



PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

CARGO

MEMORANDO N° 775 -2020-FONDEPES/DIGENIPAA

A : ABOG. CARMINA CARRERA AMAYA
Jefa de la Oficina General de Administración

Atención : ABOG. GISELA ZAPATA FLORES
Coordinadora del Área de Logística

Asunto : PAGO DE VALORIZACION N° 04 (Periodo Quincenal del 16/01/2020 al 31/01/2020)
del IOARR "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA
MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA,
CON CODIGO ÚNICO N° 2434305".

Referencia : a) INFORME N° 024-2020/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MAGC
b) CARTA N° 010-2020-RFRG-SUPERVISOR

Fecha : Lima,
14 FEB. 2020

Tengo a bien dirigirme a usted, para saludarla y manifestarle que de acuerdo con lo indicado en el documento a) de la referencia, el cual este despacho hace suyo en toda su extensión, se proceda con el trámite de Pago de la Valorización N° 04 de ejecución de obra correspondiente al Periodo Quincenal del 16/01/2020 al 31/01/2020, del proyecto IOARR "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, CON CODIGO ÚNICO N° 2434305", por la suma de S/ 147,158.60 (Ciento Cuarenta y Siete Mil Ciento Cincuenta y Ocho con 60/100 Soles), acorde a los procedimientos administrativos regulares que exige dicha circunstancia particular.

Atentamente



FONDEPES

[Handwritten Signature]

Jorge Roberto Nahue Svirichi
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuicola

FONDEPES
AREA LOGÍSTICA

17 FEB 2020

DOCUMENTO RECIBIDO

Hora 10:30 Fecha

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"*

**CONFORMIDAD DE PAGO POR
CONCEPTO DE VALORIZACIÓN DE OBRA**

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (DIGENIPAA) del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES), al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de Valorización de Obra N° 04 correspondiente al Periodo Quincenal del 16/01/2020 al 31/01/2020 del proyecto IOARR "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, CON CODIGO ÚNICO N° 2434305", por la suma de S/ 147,158.60 (Ciento Cuarenta y Siete Mil Ciento Cincuenta y Ocho con 60/100 Soles) que incluye I.G.V., a favor de la Empresa Contratista IMELEC S.R.L. según CONTRATO N° 048-2019-FONDEPES.

Lima,

14 FEB. 2020

FONDEPES

.....
Jorge Roberto Nahue Sivirichi
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuicola

EL PERÚ PRIMERO



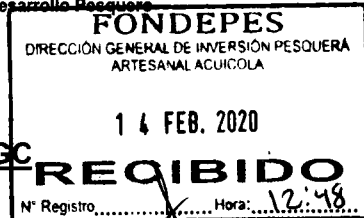
PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"



INFORME N° 024-2020/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MAGC

- A :** **ING. JORGE ÑAHUE SIVIRICHE**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola
- Asunto :** PAGO DE VALORIZACION N° 04 (Periodo Quincenal del 16/01/2020 al 31/01/2020) del IOARR "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, CON CODIGO ÚNICO N° 2434305"
- Referencia :** a) Memorando Interno N° 752-2020-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorando Interno N° 1130-2020-DIGENIPAA
c) Carta N° 010-2020-RFRG-SUPERVISOR
- Fecha :** Lima, 10 de febrero del 2020

Es grato dirigirme a usted, en atención al documento (a) de la referencia, a través del cual se remite el Informe de Valorización de Obra N° 04 para efectos de conformidad y autorización de pago, correspondiente al cuarto periodo quincenal de valorización (Del 16/01/2020 al 31/01/2020) del IOARR "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA", siendo el mismo el siguiente:

1.0 DATOS GENERALES

1.1 INFORMACIÓN DE LA OBRA

- Obra :** IOARR "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"
- Ubicación :** Departamento de Tacna - Provincia de Tacna – Distrito De Sama - C.A. Morro Sama
- Entidad Contratante :** FONDEPES
- Financiamiento :** Recursos Ordinarios
- Código de Proyecto :** 2434305
- Modalidad de Ejecución :** Por Contrata
- Sistema de Contratación :** A Suma Alzada
- Denominación del Proceso :** Adjudicación Simplificada N° 038-2019-FONDEPES
- Fecha de Entrega del Terreno :** 03/12/2019
- Inicio de Plazo Contractual :** 04/12/2019
- Termino de Plazo de Contractual :** 02/03/2020
- Supuesto Base Referencial :** S/ 885,090.32 Soles
- Monto del Contrato de Obra :** S/ 796,581.29 Soles
- Factor de Relación :** 0.90
- Plazo de Ejecución de La Obra :** 90 días Calendario

Miguel Angel Gálvez Caparó
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 69488





PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

1.2 INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

Empresa Contratista : IMELEC S.R.L.
 Representante Legal : Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 Dirección : Calle Alfa León N° 140 Dpto. 101, Urb. Calera de Monterrico
 - Surquillo - Lima
 Contrato : N° 48-2019-FONDEPES
 Fecha de Contrato de Obra : 18/11/2019
 Residente de Obra : Ing. Civil Francisco Ramos Flores - CIP N° 96570

1.3 INFORMACIÓN DEL SUPERVISOR

Supervisor de Obra : Ing. Renzo Fernando Romero Guerra - CIP N° 82871
 Dirección : Jirón Deza N° 724 Int. 05 Barrio Azoguini - Puno/Puno/Puno
 Contrato : Orden de Servicio N° 2878
 Fecha de Contrato de Obra : 28/11/2019
 Monto del Contrato : S/ 33,000.00
 Plazo de Supervisión de Obra : 90 días calendario
 Fecha de Inicio del Servicio : 04/12/2019
 Fecha de Término del Servicio : 02/03/2020

2.0 ANTECEDENTES

2.1 Con fecha 18/11/2019 se firma el Contrato N° 048-2019-FONDEPES derivado del procedimiento de selección ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 038-2019-FONDEPES de la "CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, CON CODIGO ÚNICO N° 2434305", con la empresa contratista IMELEC S.R.L. por el monto de S/ 796,581.29 Soles (Setecientos noventa y seis mil quinientos ochenta y uno con 29/100 Soles) y un plazo de ejecución contractual de noventa (90) días calendario.

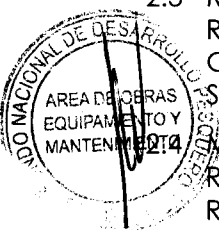
2.2 Con fecha 28/11/2019 se emite la Orden de Servicio N° 2878 del Ingeniero Civil Renzo Fernando Romero Guerra con CIP N° 82871, a efecto de cumplir la función de Supervisor de Obra del IOARR "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, CON CODIGO ÚNICO N° 2434305", por el monto de S/ 33,000.00 Soles.

2.3 Mediante Carta N° 1180-FONDEPES-DIGENIPAA de fecha 27/11/2019, se hace entrega al Representante Legal de la Empresa Contratista IMELEC S.R.L del Expediente Técnico del IOARR: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, CON CODIGO ÚNICO N° 2434305".

Mediante Carta N° 1200-FONDEPES-DIGENIPAA de fecha 29/11/2019, se hace entrega al Ing. Civil Renzo Fernando Romero Guerra del Expediente Técnico del IOARR: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, CON CODIGO ÚNICO N° 2434305".

EL PERU PRIMERO

Miguel Angel Gálvez paró
 INGENIERO CIVIL
 C.I.: 69488





PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

- 2.5 Mediante Carta N° 1201-FONDEPES-DIGENIPAA de fecha 29/11/2019, se comunica la designación de Supervisor de Obra designado por parte de la Entidad, al Representante Legal de la Empresa Contratista IMELEC S.R.L
- 2.6 Mediante Carta-IME-186-2019 de fecha 25/11/2019, el Representante Legal de la Empresa Contratista IMELEC S.R.L. solicita ante la Entidad, el otorgamiento del Adelanto Directo por el monto de S/ 79,658.12 Soles adjuntando la Carta Fianza N° E2894-00-2019 SECRES CESCE, la misma que fue atendida oportunamente por la Entidad en fecha 02/12/2019.
- 2.7 Con fecha 03/12/2019 se efectúa la Entrega de Terreno por parte de la Entidad al Contratista, mediante Acta a través del suscrito como Coordinador de Obra asignado; y en tal sentido en fecha 04/12/2019 se inició el Plazo Contractual de Ejecución de Obra.
- 2.8 Mediante Carta N° 007-2019/IMELEC/FONDEPES de fecha 16/12/2019 el Representante Legal de la Empresa Contratista IMELEC S.R.L. remite ante el Supervisor, la Valorización N° 01 correspondiente al periodo quincenal del 04/12/2019 al 15/12/2019.
- 2.9 Mediante Carta N° 004-2019-RFRG-SUPERV/FONDEPES de fecha 20/12/2019, el Supervisor Ing. Renzo Fernando Romero Guerra, hace llegar ante la Entidad el Informe de Valorización de Obra N° 01, correspondiente al periodo quincenal del 04/12/2019 al 15/12/2019.
- 2.10 Mediante Carta N° 00-2019/IMELEC/FONDEPES de fecha 16/12/2019 el Representante Legal del Contratista IMELEC S.R.L. remite ante la Entidad, la Factura de Pago correspondiente a la Valorización N° 01 correspondiente al periodo quincenal del 04/12/2019 al 15/12/2019.
- 2.11 Mediante Carta N° 009-2019/IMELEC/FONDEPES de fecha 31/12/2019, el Representante Legal de la Empresa Contratista IMELEC S.R.L. remite ante el Supervisor, el Informe de Valorización N° 02 correspondiente al periodo quincenal de ejecución del 16/12/2019 al 31/12/2019 para su revisión y trámite ante la Entidad.
- 2.12 Mediante Carta N° 002-2020-RFRG-SUPERVISOR de fecha 06/01/2020 el Supervisor Ing. Renzo Fernando Romero Guerra, remite ante la Entidad, el Informe de Valorización de Obra N° 02 correspondiente al periodo quincenal del 16/12/2019 al 31/12/2019, anexando la emisión del respectivo Informe Técnico de aprobación de la misma, para su consecuente trámite regular.
- 2.13 Mediante Carta-IME-010-2020 de fecha 06/01/2020, el Representante Legal de la Empresa Contratista IMELEC S.R.L. solicita la conformidad y pago respectivo de la Valorización N° 02 de la obra IOARR: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, CON CODIGO ÚNICO N° 2434305", adjuntando para ello la Factura Electrónica E001-81.
- 2.14 Mediante Carta N° 006-2020-RFRG-SUPERVISOR de fecha 20/01/2020 el Supervisor Ing. Renzo Fernando Romero Guerra, remite ante la Entidad, el Informe de Valorización de Obra N° 03 correspondiente al periodo quincenal del 01/01/2020 al 15/01/2020, anexando la emisión del respectivo Informe Técnico de aprobación de la misma, para su consecuente trámite regular.
- 2.15 Mediante Carta N° 003-2020/IMELEC/FONDEPES de fecha 20/01/2020, el Representante Legal de la Empresa Contratista IMELEC S.R.L. solicita la conformidad y pago respectivo de la Valorización N° 03 de la obra IOARR: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, CON CODIGO ÚNICO N° 2434305", adjuntando para ello la Factura Electrónica E001-83.
- 2.16 Mediante Carta N° 004-2020/IMELEC/FONDEPES de fecha 31/01/2020 el Representante Legal de la Empresa Contratista IMELEC S.R.L. remite ante el Supervisor, la Valorización N° 04 correspondiente al periodo quincenal del 16/01/2020 al 15/12/2019.
- 2.17 Mediante Carta N° 010-2020-RFRG-SUPERVISOR de fecha 20/01/2020 el Supervisor Ing. Renzo Fernando Romero Guerra, remite ante la Entidad, el Informe de Valorización de Obra N° 04 correspondiente al periodo quincenal del 16/01/2020 al 31/01/2020, anexando la emisión del respectivo Informe Técnico de aprobación de la misma, para su consecuente trámite regular.

Miguel Angel Gálvez Caparó
INGENIERO CIVIL
C.I. 1539488



EL PERU PRIMERO



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

2.18 Mediante Carta N° 005-2020/IMELEC/FONDEPES de fecha 07/02/2020, el Representante Legal de la Empresa Contratista IMELEC S.R.L, solicita la conformidad y pago respectivo de la Valorización N° 04 de la obra IOARR: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, CON CODIGO ÚNICO N° 2434305", adjuntando para ello la Factura Electrónica E001-88.

3.0 BASE LEGAL

- 3.1 Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- 3.2 Decreto legislativo N° 1439, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Abastecimiento.
- 3.3 Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y modificatorias.
- 3.4 Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.
- 3.5 Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- 3.6 Resolución Ministerial N° 346-2012-PRODUCE, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del FONDE PES.
- 3.7 Directiva N° 006-2019-FONDEPES/GG, Directiva para la Recepción, Revisión y Pago de Valorizaciones de Obra en el Marco de la Ley 30225 y su Reglamento del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES.

4.0 ANALISIS

4.1 Conforme a la Cláusula Cuarta: Del Pago, contenida en el Contrato N° 048-2019-FONDEPES de Ejecución de Obra, expresa literalmente lo siguiente:

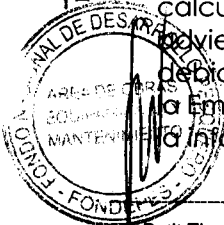
"La ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en soles, en periodos de valorización Quincenal, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, La ENTIDAD o El CONTRATISTA, según corresponda, se obliga a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de quince (15) días calendarios, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación".

4.2 De la revisión a la documentación técnica remitida, se verifica que la misma ha sido alcanzada satisfactoriamente en cuanto a oportunidad y forma de presentación, en dos (02) volúmenes originales en físico y dos (02) copias digitales; asimismo, respecto del contenido se constata que en general, se ha consignado la información mínimamente exigida para el caso, acorde a las Directivas de la Entidad señaladas para tal efecto.

Se identifica que el Informe Técnico de Valorización emitido por parte del Supervisor, anexo al Informe de Valorización de ejecución de Obra N° 04 del Contratista, en relación a la cuantificación del monto de pago a favor del contratista para el presente periodo, así como en cuanto a los cálculos practicados que sustentan y respaldan el mismo, son compatibles entre sí. Además, se advierte que dicho Informe de Valorización de Ejecución de Obra N° 04, se encuentra debidamente suscrito en todas sus páginas por el respectivo Supervisor, el Representante Legal de la Empresa Contratista, y el Residente de Obra, lo que refleja como evidencia tal concordancia de la información y los indicadores contenidos, en todos sus extremos.

EL PERÚ PRIMERO

Miguel Angel Galvez Caparó
INGENIERO CIVIL
C.P. 69488





PERÚ

Ministerio de la Producción



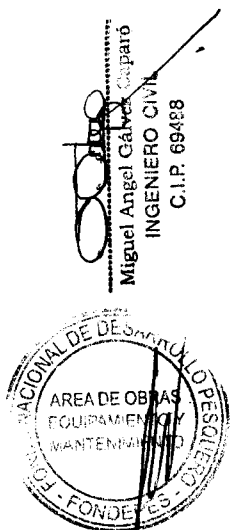
FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

- 4.4 Si bien por aspectos de orden administrativo ajenos a la voluntad, manejo y control del suscrito, no se ha tenido la oportunidad previa de constatar físicamente in situ, el avance físico general de obra reportado correspondiente al presente periodo de valorización tramitado, se ha considerado por conveniente confrontar la ejecución de las actividades constructivas informadas, respecto del panel fotográfico exhibido, evidenciando que existe armonía entre las mismas; en relación del metrado ponderado para cada una de ellas, señalar que dicho reporte conciliado se encuentra debidamente detallado en la respectiva planilla de metrados, y de las que se asume conforme a la competencia y responsabilidad expresa del Supervisor, que se ajustan plenamente a las condiciones contractuales en curso, y los valores efectivamente producidos en campo.
- 4.5 En la Carta N° 010-2020-RFRG-SUPERV del Supervisor, el Ing. Renzo Fernando Romero Guerra comunica que la Empresa Contratista IMELEC S.R.L. ha cumplido en presentarle el Informe de Valorización de Obra N° 04 (Del 16/01/2020 al 31/01/2020), y que la misma ha sido revisada y conciliada en campo, pronunciándose en el sentido que es procedente y que aprueba dicha documentación técnica, para su correspondiente trámite y acciones consiguientes.
- 4.6 El Cálculo del Monto de Valorización N° 04 reportado, indica que se efectuado la correcta Amortización del Adelanto Directo Otorgado por la Entidad; sin embargo, en relación a los cálculos de los Reajustes y Dedicaciones correspondientes, se observa que los mismos no han sido estimados, asumiendo que los mismo serán efectuados en la respectiva etapa de Liquidación contractual.
- 4.7 El Resumen de la Valorización N° 04 para efectos de cálculo del monto a pagar en favor del Contratista, presentado y aprobado por la respectiva Supervisión de Obra, es el que se muestra en el cuadro a continuación:

RESUMEN DE VALORIZACION N° 04

A) VALORIZACION BRUTA DEL PERIODO N° 01	S/. 138.567.42
Costo Directo	111,747.92
Gastos Generales (19.00%)	21,232.10
Utilidad (5.00%)	5,587.40
B) REAJUSTES	S/. 0.00
C) VALORIZACION NETA (A + B)	S/. 138.567.42
D) DEDUCCIONES DEL REAJUSTE	S/. 0.00
Deducción por Adelanto Directo	0.00
Deducción por Adelanto de Materiales	0.00
E) VALORIZACION NETA REAJUSTADA (C - D)	S/. 138.567.42
F) AMORTIZACIONES	S/. 13.856.74
Amortización del Adelanto Directo	13,856.74
Amortización del Adelanto de Materiales	0.00
G) MONTO RETENIDO AL CONTRATISTA	S/. 0.00
Penalidades	0.00
Garantía de Fiel Cumplimiento (REMYPE)	0.00
Otros conceptos	0.00
H) MONTO LIQUIDO (E - F - G)	S/. 124.710.68
I) IMPUESTO I.G.V. (18%)	S/. 22.447.92
J) MONTO A CANCELAR AL CONTRATISTA (H + I)	S/. 147.158.60



Son: Ciento Cuarenta y Siete Mil Ciento Cincuenta y Ocho con 60/100 Soles)

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

4.8 El monto a cancelar por la Entidad en favor de la Empresa Contratista IMELEC S.R.L., incluido el I.G.V. es de S/ 147,158.60 (Ciento Cuarenta y Siete Mil Ciento Cincuenta y Ocho con 60/100 Soles), correspondiente al periodo quincenal del 16/01/2020 al 31/01/2020, el cual se verifica que la estimación practicada es correcta.

4.9 Conforme a la actualización del Calendario de Avance de Obra Valorizado al Inicio de Obra, se tiene la siguiente programación y control del mismo:

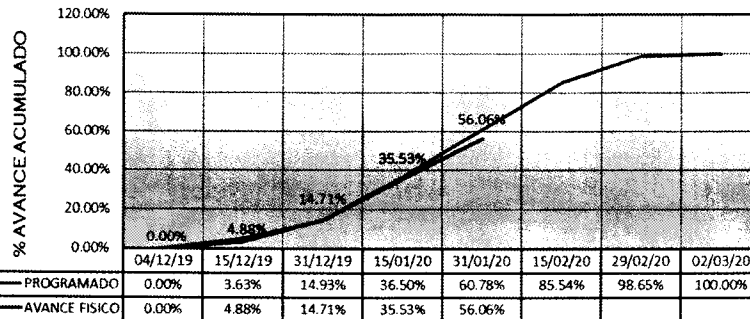
CRONOGRAMA DE AVANCE PROGRAMADO

Table with 5 columns: PERIODO, MONTO (QUINCENAL, ACUMULADO), PORCENTAJE (QUINCENAL, ACUMULADO). Rows show progress from 04/12/2019 to 02/03/2020, ending with a total of \$796,581.29 at 100.00%.

CONTROL DE AVANCE EJECUTADO

Table with 5 columns: PERIODO, MONTO (QUINCENAL, ACUMULADO), PORCENTAJE (QUINCENAL, ACUMULADO). Rows show actual progress up to 02/03/2020, ending with a total of \$446,566.28 at 56.06%.

GRAFICO DE CONTROL DE OBRA (CURVA "S")



Handwritten signature and stamp of Miguel Angel Galvez Caparó, INGENIERO CIVIL, C.I.P. 69488.



PENALIDADES

Se verifica que el Supervisor de Obra no ha reportado en el periodo presente, informe alguno ante la Entidad, que dé cuenta de la ocurrencia de alguna inobservancia por parte del Contratista, que implique el cobro penalidad conforme a lo previsto para el caso, en el respectivo Contrato y/o la documentación que complementariamente lo contiene.





PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

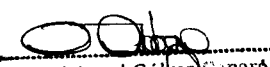
6.0 CONCLUSIONES

- 6.1 La cifra calculada a pagar en favor de la Empresa Contratista IMELEC S.R.L., correspondiente al cuarto periodo quincenal de Valorización (Del 16/01/2020 al 31/01/2020), refleja un monto líquido S/ 147,158.60 (Ciento Cuarenta y Siete Mil Ciento Cincuenta y Ocho con 60/100 Soles), calculadas las Amortizaciones correspondientes a la Entrega del Adelanto Directo por parte de la Entidad; sin embargo, en cuanto a los montos correspondientes a los Reajustes y Deducciones, se asume que deberán ser calculados en la etapa de liquidación contractual.
- 6.2 La documentación contenida en el Informe de Valorización N° 04, se ajusta a las exigencias y lineamientos mínimos señalados por la presente Entidad para tal propósito; así mismo se verifica que la información consignada respecto a los cálculos practicados, es compatible entre sí y concordante con el Informe Técnico del Supervisor de Obra, quién en representación técnica de la Entidad en obra, es el responsable para todos los alcances y efectos respecto de la veracidad de los datos declarados en la misma, que se entiende y asume son el reflejo real de lo que se advierte en campo, y consecuentemente genera el pago del monto estimado en favor del Contratista al presente periodo, correspondiente a la Obra: IOARR "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA".
- 6.3 Por lo tanto, al verificar y constatar que el Contratista ha cumplido con todas las exigencias previstas para la presentación del Informe de Valorización N° 04 establecidas por la Entidad, conforme a la normativa vigente señalada para el caso, el documento que contiene el Contrato de Ejecución de Obra, y los documentos derivados del procedimiento de selección que establecen obligaciones para las partes, el suscrito concluye que es procedente otorgar la conformidad y autorización de pago correspondiente por el Área Usaria de la Entidad.

7.0 RECOMENDACIONES

- 7.1 Cumplidos los requisitos establecidos en la normativa y la relación contractual vigente, se recomienda que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal (DIGENIPAA), otorgue la conformidad correspondiente, a efecto que la Entidad proceda con el Pago de la Valorización de Obra N° 04, correspondiente al Periodo Quincenal del 16/01/2020 al 31/01/2020, dentro de los plazos legales vigentes para el caso en particular.
- 7.2 Se sugiere que se disponga a través de las instancias pertinentes de la Entidad, se transfiera al Contratista IMELEC S.R.L., el monto de S/ 147,158.60 (Ciento Cuarenta y Siete Mil Ciento Cincuenta y Ocho con 60/100 Soles), conforme a los procedimientos administrativos que exige dicha circunstancia particular, ajustados a Ley.

Atentamente


Miguel Angel Gálvez Cuparó
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 69488

El Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES que suscribe, hace suyo el contenido, las conclusiones y recomendaciones del presente informe.

FONDEPES


Ing. Carlos Sánchez Chavarry
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

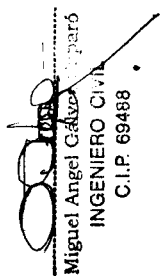
EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
de la Producción**FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"**ANEXO 2: LISTA DE VERIFICACIÓN SOBRE VALORIZACIONES DE OBRA**

I. INFORMACIÓN DE LA VALORIZACIÓN						
Nombre del proyecto/obra	OBRA IOARR: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"					
Monto de la valorización	S/	147,158.60	Fecha de presentación	07/02/2020	SITRADO	1493-2020
Periodo y mes de la valorización	Quincenal (Del 16 al 31 de enero del 2,020)		N° Valorización	04		
II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO						
Nombre del proyecto/obra	OBRA IOARR: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"					
Código	2434305		Provincia	TACNA		
Departamento	TACNA		Distrito	SAMA		
III. REVISIÓN DOCUMENTADA						
DESCRIPCIÓN			REVISIÓN	OBSERVACIONES		
Marque con un (✓) si se cumple con el criterio de revisión o una (X) si se incumple						
1	Adjunta carta de presentación de la valorización correspondiente al mes valorizado		✓			
2	Presenta informe mensual de la valorización correspondiente al mes valorizado		✓			
3	Adjunta grafico de la curva "S" correspondiente al avance acumulado		✓			
4	Presenta copia legible del contrato de Obra		✓			
5	Presenta copia legible del contrato de consorcio		x	Es Empresa única		
6	Presenta copia legible del acta de Entrega de Terreno		✓			
7	Presenta código de cuenta interbancaria (CCI)		x	Fue presentada en la etapa de perfeccionamiento del Contrato		
8	Presenta cuenta de detracciones		x	Fue presentada en la etapa de perfeccionamiento del Contrato		
9	Presenta factura correspondiente al monto y mes de la valorización		✓			
10	Presenta copia de seguros (SCTR - POLIZA CAR)		✓			
11	presenta ficha ruc del consorcio y/o empresa correspondiente		x	Es Empresa única		
12	Presenta copia legible y vigente de la carta fianza de acuerdo al monto acordado		✓			
13	Presenta control de metrados ejecutados del periodo valorizado		✓			



Miguel Angel Galvez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 69488

EL PERÚ PRIMERO




PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

IV. REVISIÓN DOCUMENTADA			
	DESCRIPCIÓN	REVISIÓN	OBSERVACIONES
Marque con un (✓) si se cumple con el criterio de revisión o una (X) si se incumple			
14	Presenta ficha de identificación de la obra	✓	
15	Presenta calendario valorizado consistente y correspondiente al mes valorizado	✓	
16	Presenta valorización de obra debidamente fundamentada y correspondiente al mes valorizado	✓	
17	Presenta resumen consistente de la valorización mensual	✓	
18	Presenta debidamente fundamentada la aplicación del reajuste autorizado	x	En la liquidación
19	Resumen de valorizaciones de obras ejecutadas correspondiente al mes valorizado y consistente a los requisitos 15, 16 y 17	✓	
20	Presenta debidamente fundamentada la aplicación de índices unificados	x	En la liquidación
21	Presenta debidamente fundamentada la aplicación de la fórmula polinómica	x	En la liquidación
22	Presenta de manera consistente la amortización de adelanto de directo	✓	
23	Presenta de manera consistente la amortización de adelanto de materiales	x	No solicito adelanto de materiales
24	Presenta grafico de la curva "s" (mensual) debidamente fundamentada y reflejando lo valorizado	✓	
25	Presenta recibos de pago de ESSALUD correspondiente al periodo valorizado	✓	
26	Presenta recibo de pago CONAFOVICER correspondiente al periodo valorizado	✓	
27	Presenta constancia de no adeudo de SENCICO correspondiente al periodo valorizado	✓	
28	Presenta copia legible del cuaderno de obra correspondiente al periodo valorizado	✓	
29	Presenta panel fotográfico y/o evidencia filmica correspondiente a los trabajos ejecutados y consignados en la valorización	✓	
30	presenta informe mensual de seguridad correspondiente al periodo valorizado	✓	
31	presenta protocolos de pruebas correspondientes al periodo valorizado	✓	
32	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales utilizado en el periodo valorizado	x	No aplica al presente periodo de ejecución


 Miguel Angel Gálvez Caparó
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. 69498

EL PERÚ PRIMERO

434

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

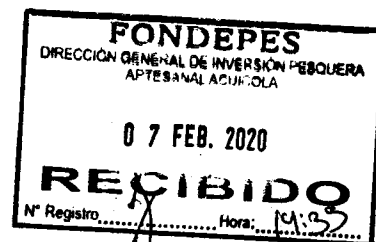
Tacna, 04 de febrero de 2020.

CARTA N° 010-2020-RFRG-SUPERVISOR.

Señor:

Jorge Roberto Ñahue Siviriche
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola - FONDEPES
Av. Petit Thouars N° 115 cercado de Lima

Presente.-



ASUNTO : INFORME DE VALORIZACION DE OBRA N° 04, PERIODO (16/01/2020 AL 31/01/2020)

Referencia : CONTRATO N° 048-2019-FONDEPES, "CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA IOARR: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA"

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para hacerle llegar un cordial saludo, así mismo comunicarle que, habiendo recibido la CARTA N° 004-2020/IMELEC-FONDEPES, el cual contiene **LA VALORIZACION N° 04 (16/01/2020 al 31/01/2020)**, la misma que fue revisada y conciliada en campo, por lo cual esta supervisión comunica a Ud. **QUE ES PROCEDENTE Y SE APRUEBA DICHA VALORIZACIÓN N° 04**, así mismo manifestar que se adjunta el **INFORME DE LA VALORIZACION N° 04 DE LA SUPERVISION**, lo cual bajo el análisis realizado determino su procedencia para su trámite de la VALORIZACION N° 04 por parte de esta supervisión, además de que se realiza la presentación de dicha documentación en cumplimiento de la O/S N° 02878, de la contratación de la supervisión.

Sin otro particular, me despido de usted y manifestarle los sentimientos de mi estima personal

Atentamente,

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP: 82871

Supervisor de Obra

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
3016886	
N° DOC:	00001493-2020
CLAVE:	0603
USUARIO:	irueltas
FECHA Y HORA:	07/02/2020 12:15:50
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

•Se adjunta

- INFORME DE VALORIZACION DE SUPERVISION
- RESUMEN DE VALORIZACION DE OBRA
- CARTA N° 004-2020/IMELEC-FONDEPES
- VALORIZACION DE OBRA Y OTROS
- 1 CARGO MAS 2 ARCHIVADORES EN FOLIOS 433 + CD

Fecha: 07/02/20

MEMORÁNDUM INTERNO N° 52 ²⁰²⁰ ~~2019~~ -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo interno 1130 | 2020 | DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro : _____

Indicación	Destino
<i>Miguel Celis</i>	
Observaciones: <u>A leer y fuente</u>	
<u>Paraphrase</u>	
<u>[Signature]</u>	
<u>10/02/2020 Hora: 9:30AM</u>	

Atentamente

[Signature] 07
02
20

[Signature]

Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/Evaluar | 03. Informe | 04. Proyectar resolución |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consolidar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |



PERÚ Ministerio de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 07/02/2020

MEMORÁNDUM INTERNO N° 1130 - 2020 - FONDEPES/ DIGENIPAA

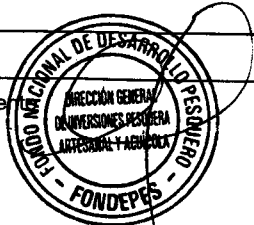
Asunto : Carta N° 010-2020 - RFRG - Supervisor

Referencia : _____ Registro : 1493

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>DOCP</u>
Observaciones: _____			

FONDEPES
ÁREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
07 FEB 2020
RECIBIDO
Registro..... Hora.....

Atentamente



Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/Evaluar | 03. Informe | 04. Proyectar |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consoliar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |



PERU Ministerio de la Producción



Usuario: usuario_obras56

Fecha: 11/02/2020

Hora: 17:30



05044969

CARGO 00353-2020-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CARTA N° 010-2020-RFRG-SUPERVISOR, INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 04, PERIODO (16/01/2020 AL 31/01/2020) - CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA

Referencia: INFORME 00024-2020-FONDEPES/MGC

Fecha: 11/02/2020

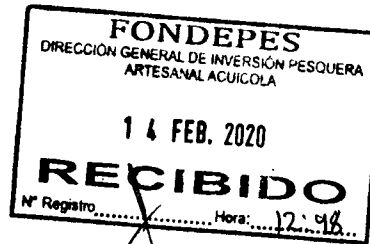
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Fecha de Plazo:

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO





PERÚ

Ministerio de la Producción


FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 07/02/20

MEMORÁNDUM INTERNO N° 752 ²⁰²⁰ ~~2019~~ -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo interno 1130 / 2020 / DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro : _____

Indicación	Destino
<i>Miguel Celis</i>	
Observaciones: _____ <i>Para parte</i> <i>A favor y punto</i>  <u>10/02/2020</u> Hora: <u>9:30AM</u>	

Atentamente

[Signature]
07
02
20

[Signature]

Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/Evaluar | 03. Informe | 04. Proyectar resolución |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consolidar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |



Fecha: 07/02/2020

MEMORÁNDUM INTERNO N° 1130 - 2020 - FONDEPES/ DIGENIPAA

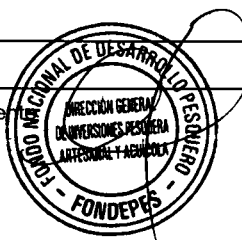
Asunto : Carta N° 010-2020 - RFRG - Supervisor

Referencia : _____ Registro : 1493

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGA	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>NO EN</u>
Observaciones: _____			

FONDEPES
ÁREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
07 FEB 2020
RECIBIDO
Registro..... Hora.....

Atentamente



Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/Evaluar | 03. Informe | 04. Proyectar |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consoliar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |

434

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

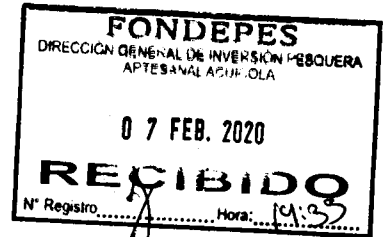
Tacna, 04 de febrero de 2020.

CARTA N° 010-2020-RFRG-SUPERVISOR.

Señor:

Jorge Roberto Ñahue Siviriche
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola - FONDEPES
Av. Petit thouars N° 115 cercado de Lima

Presente.-



ASUNTO : INFORME DE VALORIZACION DE OBRA N° 04, PERIODO (16/01/2020 AL 31/01/2020)

Referencia : CONTRATO N° 048-2019-FONDEPES, "CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA IOARR: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA"

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para hacerle llegar un cordial saludo, así mismo comunicarle que, habiendo recibido la CARTA N° 004-2020/IMELEC-FONDEPES, el cual contiene LA VALORIZACION N° 04 (16/01/2020 al 31/01/2020), la misma que fue revisada y conciliada en campo, por lo cual esta supervisión comunica a Ud. **QUE ES PROCEDENTE Y SE APRUEBA DICHA VALORIZACION N° 04**, así mismo manifestar que se adjunta el INFORME DE LA VALORIZACION N° 04 DE LA SUPERVISION, lo cual bajo el análisis realizado determino su procedencia para su trámite de la VALORIZACION N° 04 por parte de esta supervisión, además de que se realiza la presentación de dicha documentación en cumplimiento de la O/S N° 02878, de la contratación de la supervisión.

Sin otro particular, me despido de usted y manifestarle los sentimientos de mi estima personal

Atentamente,

.....
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP: 82871
Supervisor de Obra

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
3016886	
N° DOC:	00001493-2020
CLAVE:	0603
USUARIO:	jrueias
FECHA Y HORA:	07/02/2020 12:15:50
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

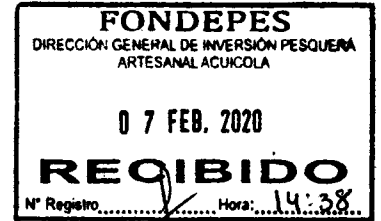
•Se adjunta

- INFORME DE VALORIZACION DE SUPERVISION
- RESUMEN DE VALORIZACION DE OBRA
- CARTA N° 004-2020/IMELEC-FONDEPES
- VALORIZACION DE OBRA Y OTROS
- 1 CARGO MAS 2 ARCHIVADORES EN FOLIOS 433 + CD

Tacna, 05 de febrero del 2020

CARTA N°005 -2020/IMELEC/FONDEPES

Señor:

Jorge Roberto Ñahue Siviriche**Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola – FONDEPES****Av. Petit Thouars N°115 cercado de Lima****Presente. -****ASUNTO : REMITO FACTURA N° E001-88 CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACION DE OBRA N°04****REFERENCIA : OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"**

Es grato dirigirme a usted, a fin de saludarlo cordialmente y para adjuntarle la FACTURA N° E001-88 CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACION DE OBRA N°04 para la obra: "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA".

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente,FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO

	
3016902	
N° DOC:	00001497-2020
CLAVE:	5800
USUARIO:	juvelis
FECHA Y HORA:	07/02/2020 12:28:15
TELEFONO:	2087700
www.fondepes.gob.pe	

IMELECS.R.L.OSVALDO L. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

Cc/Arch.

- Adj. Factura E001-88

IMELEC S.R.L.
IMELEC S.R.L.
 MZA. M LOTE. 12 ASOCIACIÓN RAMÓN COPAJA COSTADO DEL TERMINAL
 BOLOGNESI
 ALTO DE LA ALIANZA - TACNA - TACNA

FACTURA ELECTRONICA**RUC: 20119916705****E001-88**

Fecha de Vencimiento :
 Fecha de Emisión : **05/02/2020**
 Señor(es) : **FONDO NACIONAL DE
 DESARROLLO PESQUERO**
 RUC : **20137921601**
AV. PETIT THOUARS 115
 Dirección del Cliente : **ESQUINA AV PETIT THOUARS
 CON 28 DE JULIO LIMA-LIMA-
 LIMA**
 Tipo de Moneda : **SOLES**
 Observación :

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario	ICBPER
1.00	UNIDAD	VALORIZACION NRO 4 DE LA EJECUCIO DE OBRA:CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA,DISTRITO DE TACNA,DEPARTAMENTO DE TACNA SEGUN CONTRATO NRO 048-2019-FONDEPES	124710.68	0.00

Valor de Venta de Operaciones
 Gratuitas : S/ 0.00

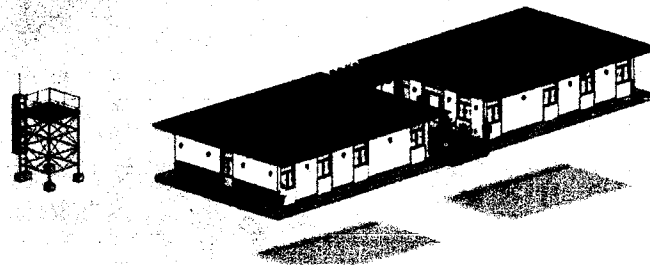
SON: CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO Y 60/100 SOLES

Sub Total Ventas :	S/ 124,710.68
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 124,710.68
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 22,447.92
ICBPER :	S/ 0.00
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 147,158.60

Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.

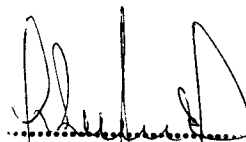
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

**INFORME DE
VALORIZACION DE OBRA N° 04
DEL 16/01/2020 AL 31/01/2020**



SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

**SAMA - TACNA
REGION TACNA**


RENZO F. ROMERO GUEF
INGENIERO SUPERVISOR DE C
CIP 82871

INFORME DE VALORIZACION MENSUAL N°04

(DEL 16/01/2020 AL 31/01/2020)


I. DATOS GENERALES

1.1. **Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

1.2. Ubicación

Departamento	: TACNA
Provincia	: TACNA
Distrito	: SAMA LAS YARAS

1.3. Modalidad de Ejecución	: Por Contrata
1.4. Contrato de Obra	: N° 048-2019-FONDEPES
1.5. Fecha de Suscripción	: 18/11/2019
1.6. Contratista	: IMELEC S.R.L.
1.7. Monto del Contrato (Inc. IGV)	: S/. 796,581.29
1.8. Número de Valorización	: 04
1.9. Periodo de Valorización	: Quincenal (Del 16/01/2020 Al 31/01/2020)
1.10. Monto de Valorización a Pagar	: S/ 147,158.60 Soles (Inc. IGV)
1.11. Monto de Valorización Técnica Actual	: S/ 138,567.42 Soles (Sin. IGV)
1.12. % de Avance Físico del Periodo Actual	: 20.53%
1.13. Monto de Valorización Acumulada	: S/ 378,446.00 Soles (Sin. IGV)
1.14. % de Avance Físico Acumulado	: 56.06%
1.15. Sistema de Contratación	: Suma Alzada
1.16. Plazo de Ejecución Contractual	: 90 días naturales.
1.17. Plazo de Ejecución Ocurrido	: ———
1.18. Fecha de Entrega de Terreno	: 03/12/2019
1.19. Fecha de Inicio Contractual	: 04/12/2019
1.20. Fecha de Término Contractual	: 02/03/2020
1.21. Representante Legal	: SR. OSVALDO JAVIER CARDENAS VINCHA
1.22. Residente de Obra	: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
1.23. Supervisor de Obra	: ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
1.24. Contrato de Supervisión	: Orden de Servicio N° 02878-2019
1.25. Plazo de la Supervisión	: 90 días calendario
1.26. Monto de la Supervisión (Inc. IGV)	: S/ 33,000 Soles (Inc. IGV)
1.27. Fecha de Inicio del Servicio	: 04/12/2019
1.28. Fecha de Término del Servicio	: 02/03/2020


 RENZO F. ROMERO GUFF
 INGENIERO SUPERVISOR DE
 CIP 82871

1.29. Carta Fianza de Fiel Cumplimiento	:
- Monto	: S/. 79,658.13 SOLES
- Entidad financiera	: BBVA CONTINENTAL N° 0011-0232-9800060493-68
- Vigencia	: 02/04/2020
1.30. Carta Fianza por Adelanto Directo	:
- Monto	: S/. 79,658.12 SOLES
- Entidad financiera	: SECREX CESCE N° E2894-00-2019
- Vigencia	: 22/02/2020

II. ESTADO SITUACIONAL ACTUAL DE OBRA

2.1. ASPECTOS TECNICOS:

2.1.1. Situación de la obra:

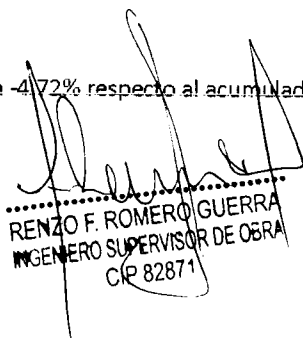
La obra "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"; En este CUARTO PERIODO, se continuó con la ejecución de las partidas de:

- OBRAS PROVISIONALES
- TRABAJOS PRELIMINARES
- SEGURIDAD Y SALUD
- ESTRUCTURAS
- ARQUITECTURA

Es así que para mayor detalle se intervino directamente en lo que respecta, trazo y replanteo durante el proceso constructivo dicha partida es una actividad permanente, también se realizó el mejoramiento de terreno con piedra grande > 10" h=0.30m; falso piso concreto f'c= 140kg/cm²; h=4"; encofrado y vaciado de concreto f'c=210 kg/cm² en columnas; armado de acero, encofrado y vaciado de concreto f'c=210 kg/cm² en vigas; armado de acero, encofrado y vaciado de concreto f'c=210 kg/cm² en viguetas; encofrado y vaciado de concreto f'c=210 kg/cm² en columnotas; armado de acero, encofrado y vaciado de concreto f'c=210 kg/cm² en dinteles; armado de acero en losa de patio central; instalación de tijerales, correas y apoyos metálicos; vestidura de derrames y tarrajeo impermeabilizado en interiores y exteriores; adquisición de materiales para cielorraso suspendido en interiores y en alero exterior; adquisición de biodigestor y excavación para su instalación.

Todas estas partidas ejecutadas están en concordancia con el expediente técnico cumpliéndose con los parámetros establecidos y normas vigentes, además de haberse controlado el rendimiento del personal obrero el cual es regular a normal, por lo que se hizo necesario mediante cuaderno de obra, solicitar al contratista que implemente más personal en vista que se tenía frentes de trabajo en la partida de tarrajeo y otras partidas con lo cual se refleja el avance de obra.

2.1.2. Avance programado vigente	:	24.28%
2.1.3. Avance ejecutado en el periodo	:	20.53%
2.1.4. Avance programado acumulado en el periodo	:	60.78%
2.1.5. Avance ejecutado acumulado en el periodo	:	56.06%
2.1.6. Situación actual de avance de Obra	:	ATRASADA en 4.72% respecto al acumulado.


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

2.1.7. Plan de trabajo:

Durante este periodo la supervisión desarrollo un Control de campo permanente y concordado con el Residente de obra en los aspectos técnicos a efecto de darle el normal avance de obra, para lo cual se está realizando de manera continua la verificación y control de los procedimientos de construcción, calidad de los materiales y seguridad de Obra, así también en el aspecto logístico respecto al aprovisionamiento de materiales, en este periodo se tomó en cuenta mucho el control de rendimiento del personal obrero tomando en cuenta que se viene de un atraso en el periodo anterior el mismo que a la fecha tenía que haberse resuelto, es así que se solicitó vía cuaderno de obra al contratista, la implementación de recomendaciones y acciones respecto al avance de la obra a efecto de que se pueda nivelar al avance programado.

2.1.8. Desarrollo de la Obra.

En este cuarto periodo el desarrollo de la OBRA, está arrastrando un atraso mínimo en la ejecución de la obra respecto a lo programado, siendo así la tendencia a mantenerse de regular a normal en el desarrollo de la obra, debido a que el rendimiento del personal obrero no es el eficiente más aun cuando las cuadrillas son insuficientes, razón por la cual es que se solicitó al contratista que implemente las acciones necesarias en cuanto al incremento de obreros como mano de obra calificada, lo cual va vinculado al aprovisionamiento de materiales que el contratista viene implementando a la obra, esto vinculado directamente a la parte administrativa; específicamente en la partidas de tarrajeo y mejoramiento del terreno en los módulos, veredas y patio central, algo que de acuerdo a la modalidad de contratación corresponde al contratista cumplir con lo que indica el RLCE. Así mismo se reiteró al contratista y al Residente de la obra que implemente acciones necesarias para revertir el atraso que se presenta a efecto de que la obra no se atrase más y se tenga que recurrir a la aplicación del Reglamento y Ley de Contrataciones del Estado, para lo cual esta supervisión solicito el incremento de personal obrero calificado.

2.1.9. Condiciones Meteorológicas en el área del Proyecto y otros factores que afecten el desarrollo normal de la obra.

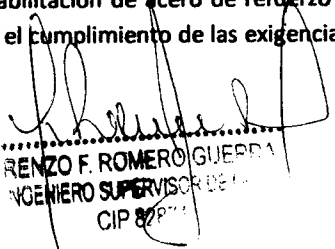
A la fecha del reporte del periodo informado no se tiene ninguna adversidad al respecto.

2.1.10. Control de Calidad de Materiales.

La supervisión verifico que la Empresa Contratista haga la adquisición y colocación de materiales en cancha de manera oportuna, según lo propuesto y conforme al avance real de la obra; para lo cual se da como inicio la verificación y control de los procedimientos de construcción, verificándose el estado, conservación y rendimiento de los Equipos y maquinaria movilizadas a la Obra, así también paralelamente son controlados los recursos humanos que participarán como Mano de Obra ya sea calificada o No calificada, posteriormente ya en la ejecución de las diferentes partidas se controla el correcto proceso y el rendimiento esperado compatibilizándolos con los establecidos para la zona.

Todos los materiales puestos en obra que sea necesario cumplir con los protocolos de prueba esta supervisión hace la exigencia al Residente de la obra para su cumplimiento.

Al respecto de las partidas de Concreto que involucran la habilitación de acero de refuerzo y vaciado de concreto durante la etapa constructiva se verifica el cumplimiento de las exigencias


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

establecidas en las normas, procedimientos de trabajo y las buenas prácticas de construcción para las diferentes actividades que se desarrollan en obra, además de la obtención de muestreo para el control según protocolos de pruebas de laboratorio correspondiente.

Para verificar que la resistencia del concreto del elemento estructural sea la estipulada en el expediente técnico se efectúa un ensayo de compresión (rotura de probetas), a los 7,14 y 28 días asimismo en campo se realiza la prueba para verificar el asentamiento de concreto con el cono de Abrams. Durante el fundido se realiza la vibración del concreto y después se tiene control con el curado del mismo.

Para verificar el grado de compactación en los trabajos de relleno y mejoramiento de terreno, se viene realizando pruebas de densidad in situ a través del método de cono de arena, con respecto al Proctor del material de préstamo utilizado en obra.

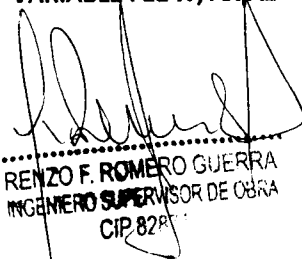
Al respecto se solicitó al Residente de la Obra adjunte todos los ensayos de laboratorio correspondiente a cada etapa constructiva.

2.1.11. Equipo mecánico empleado:

Durante el presente periodo se realizaron diferentes actividades preliminares y no preliminares, las cuales han necesitado de equipos de maquinaria pesada y equipos livianos tales como:

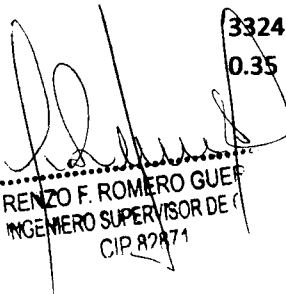
- **Retroexcavadora CATERPILLAR 420FF**

A. LARGO	716.9 CM
C. ALTO	357.7 CM
F. ALTURA ARRIBA DE LA CABINA	281.9 CM
L. PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN – ESTANDAR	436 CM
CAPACIDAD DE ACEITE DE MOTOR	8.8 LT
CAPACIDAD DE ACEITE DE TRANSMISION	18.5 LT
CAPACIDAD DE REFRIGERANTE	22 LT
CAPACIDAD DE SISTEMA HIDRAULICO	95 LT
CAPACIDAD DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	165 LT
AUMENTO NETO DE TORQUE	46 %
DESPLAZAMIENTO DE MOTOR	4.4 LT
MARCA DE MOTOR	CATERPILLAR
MODELO	C4.4 ACERT
NÚMERO DE CILINDROS	4
POTENCIA BRUTA	101.9 HP
POTENCIA NETA	92.5 HP
REVOLUCIONES DEL MOTOR	2200RPM
CAPACIDAD DE CARGA A MÁXIMA ALTURA – ESTÁNDAR	3283 KG
FLUJO DE LA BOMBA HIDRAULICA	163 LT/M
TIPO DE BOMBA HIDRAULICA	VARIABLE FLOW, AXIAL


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

• **Minicargador Caterpillar 246C**

MOTOR	
FABRICANTE	CATERPILLAR
MODELO	3044C DIT
POTENCIA TOTAL	56 KW
POTENCIA EFECTIVA	54 KW
POTENCIA MEDIDA EN	2500 RPM.
CILINDRADA	3.3 L.
NÚMERO DE CILINDROS	4
HIDRÁULICA	
CAPACIDAD DE LA BOMBA	84 L/MIN
PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE REGULACIÓN	23000 KPA
EXPLOTACIÓN	
PESO ÚTIL	3348 KG
VOLUMEN DE COMBUSTIBLE	98 L.
VOLUMEN DEL FLUIDO DEL SISTEMA REFRIGERANTE	14 L.
VOLUMEN DE ACEITE DEL MOTOR	10 L.
VOLUMEN DEL FLUIDO DEL SISTEMA HIDRÁULICO	57 L.
VOLUMEN DEL FLUIDO DE TRANSMISIÓN DE CADENA A CADA LADO	10 L.
VELOCIDAD MÁXIMA	12.5 KM/H
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO	12 V
AMPERAJE DEL GENERADOR	90 AMPERIOS
DIMENSIONES	
LONGITUD CON PALA	3692 MM
LONGITUD SIN PALA	3124 MM
ANCHURA ENTRE NEUMÁTICOS	1676 MM
ALTURA HASTA LA PARTE SUPERIOR DE LA CABINA	2083 MM
DESPEJE SOBRE EL SUELO A MÁXIMA ELEVACIÓN Y DESCARGA	2425 MM
EJE DE RUEDAS	1240 MM
DESPEJE SOBRE EL SUELO	225 MM
ALCANCE A MÁXIMA ELEVACIÓN Y DESCARGA	600 MM
RADIO DE ROT. DE LA PARTE TRASERA DE LA MÁQ. DESDE EL CENTRO	1486 MM
RADIO DE GIRO DE LA PALA DESDE EL CENTRO	2413 MM
CARGADOR	
RANGO DE CARGA DE TRABAJO	975 KG
CARGA DE VUELCO	1950 KG
FUERZA DE ARRANQUE	3324 KG
VOLUMEN DE LA PALA	0.35 M3



 RENZO F. ROMERO GUE
 INGENIERO SUPERVISOR DE
 CIP 82871

- **Trompo mezclador de concreto**

CAPACIDAD	11p3
PRODUCCION	5 - 6m3/H
DIMENSIONES	863MM DE DIAMETRO X 1100MM DE PROFUND.
TAMBOR	CONSTRUIDO CON PLANCHA LAC 5/32"
PALETAS DE MEZCLADO	3 LARGAS DE DOBLE PLATINA
SUSPENSION	POR MUELLES PARA UN TRANSPORTE SUAVE
TRANSMISION	CON POLEA DE DOBLE CANAL Y FAJAS EN V
VOLTEO	POR SOLIDA VOLANTE
VELOCIDAD DEL TAMBOR	30RPM
NEUMATICOS	CON ARO 13"
PESO OPERATIVO	250Kg.
MOTOR	PANTHER
MODELO	188F
POTENCIA	14.0HP
COMB.	GASOLINA 90
ARRANQUE	RETRACTIL
- **Canguro compactador**

MARCA	WACKER NEUSON
PESO DE SERVICIO	66KG
TAMAÑO DE PISÓN (AXL)	280 X 340MM
ELEVACIÓN EN EL PISÓN	80MM
RÉGIMEN DE PERCUSIÓN MÁX.	687 1/MIN
VELOCIDAD DE TRABAJO	9,8 M/MIN
RENDIMIENTO SUPERFICIAL M ² /H	164
- **Vibradora de concreto**

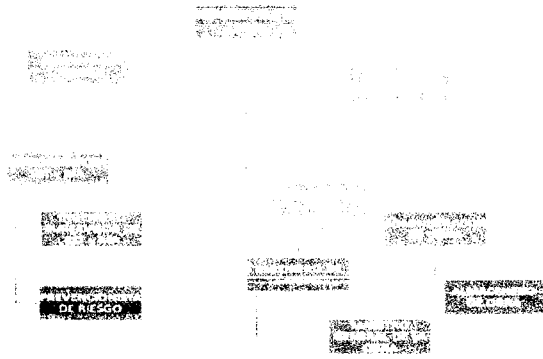
DIAMETRO DE CABEZAL	1-1/2"
MOTOR	KOHLER
MODELO motor	SH265T
TIPO	MONOCILINDRICO - 04 TIEMPOS
POTENCIA	6.5 HP
VELOCIDAD	3600RPM
SISTEMA DE ARRANQUE	RETRACTIL
TIPO DE BASTIDOR	BASE GIRATORIA


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR
 CIP: 82871

2.1.12. Personal profesional y técnico en obra:

Durante el periodo el contratista empleo a los siguientes profesionales y técnicos: Ingeniero residente de obra, ingeniero asistente del residente, técnico topógrafo, ingeniero especialista en seguridad y asistente del ingeniero de seguridad.

2.1.13. Organigrama del contratista



2.1.14. Información miscelánea:

Control de avance físico programado vs avance físico ejecutado

PERIODO	AVANCE PROGRAMADO			
	SOLES		PORCENTAJE	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
Del 04-Dic-19 al 15-Dic-19	S/. 24,479.57	S/. 24,479.57	3.63%	3.63%
Del 16-Dic-19 al 31-Dic-19	S/. 76,280.35	S/. 100,759.92	11.30%	14.93%
Del 01-Ene-20 al 15-Ene-20	S/. 145,623.14	S/. 246,383.06	21.57%	36.50%
Del 16-Ene-20 al 31-Ene-20	S/. 163,901.97	S/. 410,285.03	24.28%	60.78%
Del 01-Feb-20 al 15-Feb-20	S/. 167,181.18	S/. 577,466.21	24.77%	85.54%
Del 16-Feb-20 al 29-Feb-20	S/. 88,468.10	S/. 665,934.31	13.11%	98.65%
Del 01-Mar-20 al 02-Mar-20	S/. 9,134.58	S/. 675,068.89	1.35%	100.00%

PERIODO	AVANCE EJECUTADO			
	SOLES		PORCENTAJE	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
Del 04-Dic-19 al 15-Dic-19	S/. 32,953.40	S/. 32,953.40	4.88%	4.88%
Del 16-Dic-19 al 31-Dic-19	S/. 66,346.90	S/. 99,300.30	9.83%	14.71%
Del 01-Ene-20 al 15-Ene-20	S/. 140,578.28	S/. 239,878.58	20.82%	35.53%
Del 16-Ene-20 al 31-Ene-20	S/. 138,567.42	S/. 378,446.00	20.53%	56.06%
Del 01-Feb-20 al 15-Feb-20				
Del 16-Feb-20 al 29-Feb-20				
Del 01-Mar-20 al 02-Mar-20				

[Firma manuscrita]
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
 CIP: 82871
 URB. 3 DE DICIEMBRE MZ. H, LTE.2 GREG. ALBARRACIN - TACNA

CEL: 952698551

Control del calendario de adquisiciones de materiales

El Contratista, Empresa IMELEC S.R.L., a la fecha viene dando cumplimiento de regular a normal a la colocación de los recursos necesarios de acuerdo al avance programado y/o real ejecutado.

Sobre los avances en el presente periodo de trabajo

En el periodo presente de ejecución, Según las partidas ejecutadas en la obra, el Avance Físico Actual Ejecutado del Período de Trabajo: Del 16/01/2020 al 31/01/2020 es de 20.53% según el Expediente Técnico, Planos y las normas técnicas de control, dicho avance refleja un atraso en obra lo cual se viene arrastrando desde el periodo anterior por lo que se dejó asentado en el cuaderno de obra como recomendación al contratista que tiene que ser revertido en el siguiente periodo de ejecución, ya que se refleja que la quincena que se deberá reportar, es mayor el porcentaje mensual programado, razón por la cual será necesario mejorar el rendimiento o mejorar las cuadrillas de personal obrero, por lo que tanto el contratista como el residente de la obra tienen conocimiento al respecto.

RESUMEN DE METRADOS EJECUTADOS – VALORIZACIÓN Nº 04

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.01.04	SSHH PROVISIONALES	mes	0.53
01.01.06	AGUA PARA LA OBRA	mes	0.53
01.01.07	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	0.53
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	0.20
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA INICIAL Y DURANTE EL PROCESO	mes	0.53
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.03.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	0.10
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	0.18
01.03.06	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	
02	ESTRUCTURAS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.06	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE > 10" H=0.30M	m2	194.02
02.02	CONCRETO SIMPLE		
02.02.04	FALSO PISO CONCRETO $f_c=140\text{kg/cm}^2$; H=4"	m2	174.66
02.03	CONCRETO ARMADO		
02.03.03	COLUMNAS		
02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO $f_c=210\text{ kg/cm}^2$	m3	2.63
02.03.03.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	27.72
02.03.04	VIGAS		
02.03.04.01	VIGAS: CONCRETO $f_c=210\text{ kg/cm}^2$	m3	7.39
02.03.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	66.86
02.03.04.03	VIGAS: ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$; GRADO 60	kg	448.87
02.03.06	VIGUETA		

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
CIP: 82871

URB. 3 DE DICIEMBRE MZ. H, LTE.2 GREG. ALBARRACIN - TACNA

CEL: 952698551

02.03.06.01	VIGUETA: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	2.66
02.03.06.02	VIGUETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.99
02.03.06.03	VIGUETA: ACERO DE REFUERZO $FY= 4200$ kg/cm ² ; GRADO 60	kg	313.24
02.03.07	COLUMNETA		
02.03.07.01	COLUMNETA: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	0.89
02.03.07.02	COLUMNETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.13
02.03.08	DINTEL		
02.03.08.01	DINTEL: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	0.20
02.03.08.02	DINTEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.49
02.03.08.03	DINTEL. ACERO DE REFUERZO $FY= 4200$ kg/cm ² , GRADO 60	kg	21.29
02.03.09	LOSA DE PATIO CENTRAL		
02.03.09.03	LOSA DE PATIO CENTRAL: ACERO DE REFUERZO $FY= 4200$ kg/cm ² ; GRADO 60	kg	74.58
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS Y COBERTURA		
02.04.01	ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE TECHO		
02.04.01.01	TIJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO I S/DISEÑO	und	6.00
02.04.01.02	TIJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO II S/DISEÑO	und	8.00
02.04.01.03	TIJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO III S/DISEÑO	und	4.00
02.04.01.04	CORREAS METALICAS DE ACERO RECTANGULAR LAC	m	415.24
02.04.01.05	APOYO METALICO TIPO 01 S/DISEÑO	und	16.00
02.04.01.06	APOYO METALICO TIPO 02 S/DISEÑO	und	8.00
03	ARQUITECTURA		
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO	m2	113.15
03.02.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, E=1.5CM C:A 1:4	m2	538.16
03.02.03	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, E=1.5CM C:A 1:4	m2	157.34
03.02.04	TARRAJEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO, E=1.5CM C:A 1:4	m2	21.60
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.25m	m	134.80
03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.15m	m	52.80
03.03	CIELORRASOS		
03.03.01	CIELORRASO SUSPENDIDO EN INTERIORES CON PERFILES DE A°G° Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO DE 6MM	m2	33.29
03.03.02	CIELORRASO SUSPENDIDO EN ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE A°G° Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO 8MM	m2	15.18
03.11	VARIOS		
03.11.03	FLETE TERRESTRE	glb	0.20
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.04	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE		
04.04.02	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE TANQUE ELEVADO S/DISEÑO	glb	0.50
04.05	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS		
04.05.01	SUM. E INST. DE TANQUE SEPTICO DE POLIETILENO (BIODIGESTOR)	und	0.50

2.1.15. Conclusiones y Recomendaciones

- El desarrollo de la obra en este tercer periodo fue de regular a normal referido al aspecto de avance físico en su ejecución, ya que a la fecha el cuadro de control de metrados de las partidas ejecutadas en obra, refleja el porcentaje alcanzado que corresponde a 20.53%, el mismo que representa un monto de S/. 138,567.42 Sin IGV, en el Período de Trabajo del 16/01/2020 al 31/01/2020,


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

teniendo un **AVANCE FÍSICO EJECUTADO ACUMULADO del 56.06%.**, concluyéndose así, que la obra está **ATRASADA en un -4.72% respecto** del avance físico programado acumulado.

- La amortización de adelanto directo sería el 10% del monto valorizado, correspondiente a un valor de **S/. 13,856.74 Sin IGV.**
- El Monto valorizado corresponde a **S/. 124,710.68 sin IGV y S/. 147,158.60 con IGV (MONTO VALORIZADO – AMORTIZACIÓN DE ADELANTO).**
- Frente al atraso que se refleja y considerando que el periodo siguiente representa un avance programado elevado, es que se recomendó al contratista que implemente las condiciones y acciones necesarias para revertir dicho atraso a fin de nivelar la ejecución de la obra respecto a lo programado, caso contrario esta esta supervisión proceda en cumplimiento del Reglamento y Ley de Contrataciones del Estado, ya que el atraso que presente será atribuible al contratista.
- Se recomienda al contratista nivelar el atraso que se refleja en la ejecución de obra, para que a futuro no se caiga en más atraso y esta supervisión proceda en cumplimiento del Reglamento y Ley de Contrataciones del Estado
- **ESTA SUPERVISIÓN** da su **APROBACION**, al haber revisado **la valorización presentada por el contratista**, por lo que la Entidad (FONDEPES) puedan realizar los trámites correspondientes en cumplimiento del RLCE.

III. ASPECTOS ECONOMICOS

- | | |
|--|-----------------------------|
| 3.1. Numero de valorizaciones tramitadas | : 04 |
| 3.2. Numero de Valorizaciones pagadas | : 02 |
| 3.3. Monto valorizado en el periodo | : S/. 147,158.60 (INC. IGV) |
| 3.4. Monto pagado acumulado | : S/. 105,456.92 |
| 3.5. Cuadro del estado de las amortizaciones | |


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
CIP: 82871

URB. 3 DE DICIEMBRE MZ. H, LTE.2 GREG. ALBARRACIN - TACNA

CEL: 952698551

AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
CONTRATISTA : IMELEC S.R.L. SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

FORMULA : $A = \frac{AD}{C} \times V$ DONDE : A : Amortización del Adelanto Directo AD : Adelanto Directo otorgado
C : Monto de la Valorización mensual V : Monto de la Valorización mensual C : Monto Contratado
C = S/. 796,581.28 (CON IGV) S/. 675,068.89 (SIN IGV)
AD = S/. 79,858.13 (CON IGV) S/. 67,506.89 (SIN IGV) 18.00% Fecha de Pago : Diciembre-2019

VALORIZACION (V)			ADELANTO DIRECTO OTORGADO (AD)		AMORTIZACION (A)		
Nº	PERIODO	MONTO (SIN IGV)	(SIN IGV)	CONTRATADO (C)	MENSUAL	ACUMULADA ACTUAL	SALDO POR AMORTIZAR
Val. N° 01	Del 04-Dic-19 al 15-Dic-19	32,953.40	67,506.89	675,068.89	3,295.34	3,295.34	64,211.55
Val. N° 02	Del 16-Dic-19 al 31-Dic-19	66,346.90	67,506.89	675,068.89	6,634.69	9,930.03	57,576.86
Val. N° 03	Del 01-Ene-20 al 15-Ene-20	140,578.28	67,506.89	675,068.89	14,057.83	23,987.86	43,519.03
Val. N° 04	Del 16-Ene-20 al 31-Ene-20	138,567.42	67,506.89	675,068.89	13,856.74	37,844.60	29,662.29
Val. N° 05	Del 01-Feb-20 al 15-Feb-20						
Val. N° 06	Del 16-Feb-20 al 29-Feb-20						
Val. N° 07	Del 01-Mar-20 al 02-Mar-20						
TOTAL		S/. 378,446.00			S/. 37,844.60		
TOTAL ACUMULADO ACTUAL DE LA AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO							S/. 37,844.60
TOTAL ACUMULADO ANTERIOR DE LA AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO							S/. 23,987.86
AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO DE LA VALORIZACION N° 04							S/. 13,856.74

RESUMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
CONTRATISTA : IMELEC S.R.L. SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

ITEM	CONCEPTO	FORMULA	VALORIZACION N° 01	VALORIZACION N° 02	VALORIZACION N° 03	VALORIZACION N° 04	VALORIZACION N° 05	VALORIZACION N° 06	VALORIZACION N° 07	VALORIZACION N° 08	VALORIZACION N° 09	SALDO EN VALORIZADO
V	VALORIZACION N° 04 - ENERO 2020		67,506.89	67,506.89	67,506.89	140,578.28	138,567.42					298,622.89
R	IMPORTE DE LAS VALORIZACIONES		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00
	Reserva de la Valorización N° 04 (%)											
D ₁	DEDUCCION DEL IMPORTE QUE NO CORRESPONDE		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00
	Adelanto Directo											
	Deducción del Resque por Adelanto Directo de la Val. N° 04 (D ₁₀)											
	Adelanto para Materiales N° 01											
	Deducción del Resque por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 04 (D _{10m})											
V ₂	VALORIZACION BRUTA	$V_2 = (V + R - D_1)$	67,506.89	67,506.89	67,506.89	140,578.28	138,567.42					298,622.89
A	AMORTIZACION		0.00	3,295.34	6,634.69	14,057.83	23,987.74					28,022.29
	Adelanto Directo											
	Amortización por Adelanto Directo de la Val. N° 04 (A ₁₀)		67,506.89	3,295.34	6,634.69	14,057.83	23,987.74					28,022.29
	Adelanto para Materiales N° 01											
	Amortización por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 04 (A _{10m})											
L	IMPORTE FACTURABLE A LA OBRA	$W = (V_2 - A)$	67,506.89	20,888.08	38,712.21	126,890.46	124,719.88					288,698.60
J	IMPORTE DE INGRESOS	(TR)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00
M	IMPORTE LIQUIDO A PAGAR (L+J)	$(W + TR)$	67,506.89	20,888.08	38,712.21	126,890.46	124,719.88					288,698.60
IV	IMPORTE VENCIDO (90% de I)		108,391.16	5,339.45	10,748.20	22,773.89	22,447.92					48,022.91
V	IMPORTE A PAGAR EN 110		79,858.13	34,888.81	78,493.41	149,284.13	142,188.00					318,025.61
SITUACION												
			PAGADA	PAGADA	PRESENTADA	PRESENTADA						

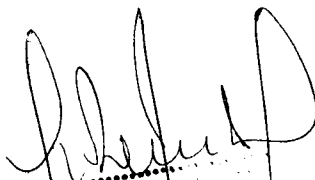
[Firma manuscrita]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP

ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
CIP: 82871
URB. 3 DE DICIEMBRE MZ. H, LTE.2 GREG. ALBARRACIN - TACNA

CEL: 952698551

IV. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1. Ingeniero Residente	: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
4.2. N° de operarios contratados en el periodo	: 09
4.3. N° de obreros contratados en el periodo	: 27
4.4. N° de jornales acumulados en el periodo	: 378
4.5. N° de horas hombre H-H (Presente periodo)	: 3024 HH
4.6. N° de horas maquina H-M (Presente periodo)	: 64 HM


RENZO F. ROMERO
INGENIERO SUPERVISOR
CIP 82871

RESUMEN DE VALORIZACION DE OBRA

(DEL 16/01/2020 AL 31/01/2020)

ASUNTO : VALORIZACION DE OBRA N° 04 (DEL 16/01/2020 AL 31/01/2020)

Obra: "CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA IOARR: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA"

Contrato de Obra : N° 048-2019-FONDEPES

Contratista de obra : IMELEC S.R.L

Supervisor de obra : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

REFERENCIA : CARTA N°004 -2020/IMELEC/FONDEPES

FECHA : TACNA, 05 de febrero del 2020.

I. ANTECEDENTES

La Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (DIGENIPAA)- FONDEPES, suscribió el contrato de ejecución de obra N° 048-2019-FONDEPES, con fecha 18/11/2019 con el Contratista IMELEC S.R.L. para la ejecución de la obra "CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA IOARR: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA", con un plazo de ejecución de 90 días calendario y por un monto de S/. 796,581.29 incluido IGV, con precios referidos al mes de diciembre.

NO SE TIENE ADENDAS.

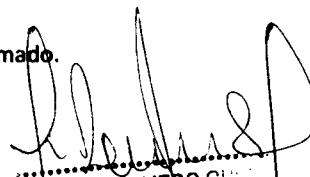
II. ASPECTOS LEGALES

En la cláusula CUARTA del contrato se establece el procedimiento para dar trámite de pago de valorizaciones, en la misma clausula dispone que el procedimiento será de acuerdo a lo establecido en el artículo 194, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El Artículo 194, señala a su vez que la valorización debe ser ejecutada conjuntamente por el supervisor y el contratista.

Así mismo la DIGENIPAA dispone que "... para los tramites de pago de valorizaciones, se debe contar con las copias de documentos que acrediten estar al día en el pago de obligaciones legales tales como: ESSALUD, SENCICO, CONAFOVICER, AFPS, SEGURO COMPLEMENTARIO RIESGOS, así como copia de las planillas de pago de obreros y empleados y la constancia que acredítela vigencia de las pólizas de seguros y cualquier otro requisito que se especifique en el contrato.

Dichos aspectos legales se vienen cumpliendo durante el periodo informado.


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 8287

RESUMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO AGUAYA MORRO BMA, DISTRITO DE BMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 PROYECTA: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL (FONDER) RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 CONTRATISTA: INBEC S.R.L. SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

ITEM	CONCEPTO	PRECIAL OFERTADO	VALORIZACION N° 01	VALORIZACION N° 02	VALORIZACION N° 03	VALORIZACION N° 04	VALORIZACION N° 05	VALORIZACION N° 06	VALORIZACION N° 07	VALORADO VALORIZADO
V	VALORIZACION N° 04 - BARRIO 2000	579,688.00	32,863.40	88,346.00	146,673.30	138,807.52				286,622.00
R	RESERVA DE LAS VALORIZACIONES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
	Reserva de la Valorización N° 04 (R _v)									
D_v	DEDUCCIONES DEL SEÑALANTE CABLEO CORRESPONDIENTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
	Adelanto Estado									
	Deducción del Resgate por Adelanto Directo de la Val. N° 04 (D _{nd})									
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Deducción del Resgate por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 04 (D _{mat})									
V_v	VALORIZACION BRUTA $V_B = (V + R - D_v)$	579,688.00	32,863.40	88,346.00	146,673.30	138,807.52				286,622.00
A	AVANZOS	57,508.00	3,285.34	6,934.00	14,057.83	13,856.74				29,652.29
	Adelanto Estado									
	Avanzos por Adelanto Directo de la Val. N° 04 (A _{nd})									
	Adelanto para Materiales N° 01 (A _{mat})									
	Avanzos por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 04 (A _{mat})									
I	MONTO FACTURABLE MENOS $V_N = (V_B - A)$	607,892.00	29,488.06	89,712.21	128,638.45	124,770.88				289,988.00
II	TOTAL RETENCION (TR)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
III	MONTO LIQUIDO A PAGAR (+/-) $(V_N + TR)$	607,892.00	29,488.06	89,712.21	128,638.45	124,770.88				289,988.00
IV	IMP. TOTAL (10% del I)	100,581.16	5,388.45	10,748.20	22,773.69	22,447.82				48,052.01
V	MONTO A FACTURAR (+/-)	738,823.16	34,888.51	79,090.41	148,284.52	147,388.89				318,040.01
	SITUACION		PAGADA	PAGADA	PRESENTADA	PRESENTADA				

Renzo F. Romero Guerra
RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871


PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

RESUMEN EJECUTIVO (FICHA TECNICA)

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA,
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

SAMA - TACNA
REGION TACNA


RENZO F. ROMERO
INGENIERO SUPERVISOR
CIP 8°

OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

RESUMEN EJECUTIVO (FICHA TECNICA)

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CODIGO SNIP : N° 563273
PROCESO DE SELECCIÓN : ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 038-2019-FONDEPES
 (1° CONVOCATORIA)

UBICACIÓN POLITICA:

PROVINCIA : TACNA
REGION : TACNA
DISTRITO : SAMA LAS YARAS
LOCALIDAD : MORRO SAMA
LUGAR : CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA

UBICACIÓN GEOGRAFICA COORD. GEOGRAFICA

LATITUD : 17°51'54" S
LONGITUD : 70°33'43" O
ALTITUD : 374 m.s.n.m.

VALOR REFERENCIAL : S/. 885,090.32 (INC. IGV)
MONTO CONTRATADO : S/. 796,581.29 (INC. IGV)
MODALIDAD DE EJECUCIÓN : POR CONTRATA
SISTEMA DE CONTRATACIÓN : A SUMA ALZADA.
EMPRESA CONTRATISTA : EMELEC S.R.L.
REPRESENTANTE LEGAL : ING. OSVALDO JAVIER CARDENAS VINCHA
SUPERVISOR DE OBRA : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
RESIDENTE DE OBRA : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
FECHA ENTREGA TERRENO : 03 DE DICIEMBRE DEL 2019.
ADELANTO DIRECTO : S/. 79,658.13 (INC. IGV)
ADELANTO POR MATERIALES : S/. —
GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO : C.F. N° 0011-0232-9800060493-68

Entidad financiera : BBVA CONTINENTAL por S/. 79,658.13 (10.00% Monto Contratado).

Vigencia : Del 04-11-2019 Hasta el 02-04-2020

Renovación N° : A la Fecha no hay Ninguna

GARANTÍA DEL ADELANTO DIRECTO : C.F. N° E2894-00-2019

Monto : S/. 79,658.12


Entidad financiera : SECREX CESCE

Vigencia hasta : 22/02/2020

INICIO CONTRACTUAL DE OBRA : 04 DE DICIEMBRE DEL 2019.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL : 90 DÍAS CALENDARIOS.

FECHA DE TERMINO DE OBRA : 02 DE MARZO DEL 2019.


 RENZO F. ROMERO G.
 INGENIERO SUPERVISOR.
 QIP 82871

Tacna, 31 de enero del 2020

CARTA N°004 -2020/IMELEC/FONDEPES

Señor:

ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRAPresente. -**ASUNTO : REMITO VALORIZACIÓN DE OBRA N° 04 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 16/01/2020 AL 31/01/2020.****REFERENCIA : OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"**

Es grato dirigirme a usted a fin de hacerle llegar la VALORIZACIÓN DE OBRA N° 04 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 16/01/2020 AL 31/01/2020, dando cumplimiento a la CLÁUSULA CUARTA del CONTRATO N°048-2019-FONDEPES, ejecución de la obra en referencia. Y al Artículo 194 del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado (DECRETO SUPREMO N° 344-2018-EF).

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi muestra de consideración y estima personal.

Atentamente,

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RECIBIDO
31/01/2020
5:45 pm


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371

Cc/Arch.
Adj.

a) 02 archivadores + CD

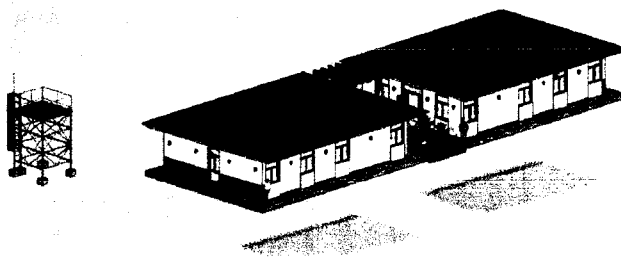
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)



VALORIZACION DE OBRA N° 04

DEL 16/01/2020 AL 31/01/2020

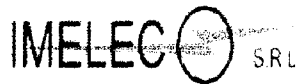
OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"



CONTRATISTA :

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.
[Signature]
OSVALDO GARDINAS VINCHA
GERENTE GENERAL



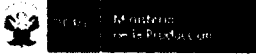
SUPERVISOR :

ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

IMELEC S.R.L.
[Signature]
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

SAMA - TACNA
REGION TACNA

[Signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

INDICE

- 1.00 MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA VALORIZACION
- 2.00 RESUMEN EJECUTIVO (FICHA TECNICA)
- 3.00 RESUMEN DE VALORIZACION
- 4.00 HOJA DE VALORIZACIÓN TÉCNICA
- 5.00 CRONOGRAMA DE AVANCE VALORIZADO VIGENTE
- 6.00 RESUMEN DE METRADOS VALORIZADOS
- 7.00 PLANILLA DE METRADOS
- 8.00 CALCULO Y CONTROL DE AMORTIZACIONES
- 9.00 CONTROL DE VALORIZACIONES (HISTORIAL TRAMITADAS Y PAGADAS)
- 10.00 CONTROL DE AVANCE FÍSICO DE OBRA Y CURVA DE CONTROL "S"
- 11.00 COPIAS DEL CUADERNO DE OBRA
- 12.00 PANEL FOTOGRAFICO
- CONTROLES DE CALIDAD TÉCNICA (SEGÚN CORRESPONDA)
 - ENSAYOS DE CALIDAD DE SUELOS
 - PRUEBAS DE DENSIDAD DE CAMPO
 - DISEÑOS DE MEZCLA DE CONCRETO
 - PRUEBAS DE RESISTENCIA DE COMPRESIÓN DEL CONCRETO
 - CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIALES
- 13.00 APORTACIONES Y CONTRIBUCIONES (SEGÚN CORRESPONDA)
 - SEGURO SCTR
 - SEGURO CAR
 - PLANILLA DE DECLARACION Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES (ESSALUD, AFP, SENCICO, CONAFOCIVER)
- 14.00 DOCUMENTOS RECIBIDOS Y EMITIDOS (SEGÚN CORRESPONDA)
 - COPIA CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO
 - COPIA CARTA FIANZA DE ADELANTO DIRECTO
 - COPIA CONTRATO DE OBRA COPIA CONTRATO DE OBRA
 - COPIA DE ACTA DE ENTREGA DE TERRENO
- 15.00 INFORME DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA VALORIZACION

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLOR
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

SAMA - TACNA
REGION TACNA

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

CIP 82871

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA VALORIZACION N°04

(DEL 16/01/2020 AL 31/01/2020)

I. DATOS GENERALES

1.1. **Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

1.2. Ubicación

Departamento : TACNA
Provincia : TACNA
Distrito : SAMA LAS YARAS

1.3. **Modalidad de Ejecución** : Por Contrata

1.4. **Contrato de Obra** : N° 048-2019-FONDEPES

1.5. **Fecha de Suscripción** : 18/11/2019

1.6. **Contratista** : IMELEC S.R.L.

1.7. **Monto del Contrato (Inc. IGV)** : S/. 796,581.29

1.8. **Número de Valorización** : 04

1.9. **Periodo de Valorización** : Quincenal (Del 01/01/2020 Al 15/01/2020)

1.10. **Monto de Valorización a Pagar** : S/ 147,158.60 Soles (Inc. IGV)

1.11. **Monto de Valorización Técnica Actual** : S/ 138,567.42 Soles (Sin. IGV)

1.12. **% de Avance Físico del Periodo Actual** : 20.53%

1.13. **Monto de Valorización Acumulada** : S/ 378,446.00 Soles (Sin. IGV)

1.14. **% de Avance Físico Acumulado** : 56.06%

1.15. **Sistema de Contratación** : Suma Alzada

1.16. **Plazo de Ejecución Contractual** : 90 días naturales.

1.17. **Plazo de Ejecución Ocurrido** : -----

1.18. **Fecha de Entrega de Terreno** : 03/12/2019

1.19. **Fecha de Inicio Contractual** : 04/12/2019

1.20. **Fecha de Término Contractual** : 02/03/2020

1.21. **Representante Legal** : SR. OSVALDO JAVIER CARDENAS VINCHA

1.22. **Residente de Obra** : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES

1.23. **Supervisor de Obra** : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

1.24. **Contrato de Supervisión** : Orden de Servicio N° 02878-2019

1.25. **Plazo de la Supervisión** : 90 días calendario

1.26. **Monto de la Supervisión (Inc. IGV)** : S/ 33,000 Soles (Inc. IGV)

1.27. **Fecha de Inicio del Servicio** : 04/12/2019


1.28. **Fecha de Término del Servicio** : 02/03/2020



IMELEC
 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 95570



RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 22071

- 1.29. Carta Fianza de Fiel Cumplimiento** :
- Monto : S/. 79,658.13 SOLES
 - Entidad financiera : BBVA CONTINENTAL N° 0011-0232-9800060493-68
 - Vigencia : 02/04/2020
- 1.30. Carta Fianza por Adelanto Directo** :
- Monto : S/. 79,658.12 SOLES
 - Entidad financiera : SECREX CESCE N° E2894-00-2019
 - Vigencia : 22/02/2020

II. ESTADO SITUACIONAL ACTUAL DE OBRA

2.1. ASPECTOS TECNICOS:

2.1.1. Situación de la obra:

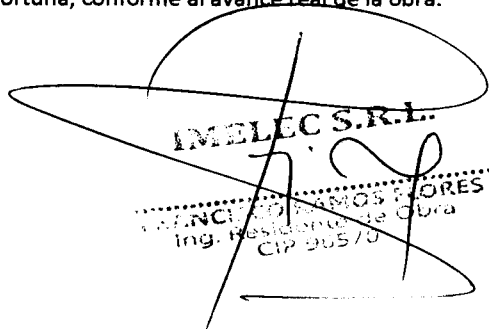
En este cuarto periodo, se ejecutó los trabajos de OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD; ESTRUCTURAS Y ARQUITECTURA. Así como trazo y replanteo durante el proceso constructivo; mejoramiento de terreno con piedra grande > 10" h=0.30m; falso piso concreto f'c= 140kg/cm²; h=4"; encofrado y vaciado de concreto f'c=210 kg/cm² en columnas; armado de acero, encofrado y vaciado de concreto f'c=210 kg/cm² en vigas; armado de acero, encofrado y vaciado de concreto f'c=210 kg/cm² en viguetas; encofrado y vaciado de concreto f'c=210 kg/cm² en columnetas; armado de acero, encofrado y vaciado de concreto f'c=210 kg/cm² en dinteles; armado de acero en losa de patio central; instalación de tijerales, correas y apoyos metálicos; vestidura de derrames y tarrajeo impermeabilizado en interiores y exteriores; adquisición de materiales para ciellorraso suspendido en interiores y en alero exterior; adquisición de biodigestor y excavación para su instalación.

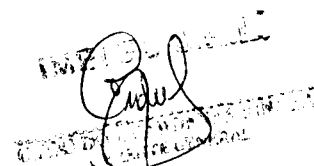
- 2.1.2. Avance programado vigente : 24.28%
- 2.1.3. Avance ejecutado en el periodo : 20.53%
- 2.1.4. Avance programado acumulado en el periodo : 60.78%
- 2.1.5. Avance ejecutado acumulado en el periodo : 56.06%
- 2.1.6. Situación actual de avance de Obra : ATRASADA en -4.72% respecto al acumulado.
- 2.1.7. Plan de trabajo:

El Control de campo es realizado de manera continua por el equipo técnico de la contratista durante la ejecución de la Obra, desde los diferentes puntos de vista, ya sea a través de la verificación y control de los procedimientos de construcción, calidad de los materiales y seguridad de Obra.

2.1.8. Control de Calidad de Materiales.

La Empresa Contratista hizo la adquisición y colocación de materiales en cancha de manera oportuna, conforme al avance real de la obra.


IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90570


 IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90570

Se vienen realizando en campo la verificación de la calidad de los materiales antes de ser utilizados asimismo se vienen adjuntando en las valorizaciones quincenales los controles de calidad de los materiales utilizados en obra.

Para la habilitación de acero de refuerzo y vaciado de concreto durante la etapa constructiva se verifica el cumplimiento de las exigencias establecidas en las normas, procedimientos de trabajo y las buenas prácticas de construcción para las diferentes actividades que se desarrollan en obra.

Para verificar que la resistencia del concreto del elemento estructural sea la estipulada en el expediente técnico se efectúa un ensayo de compresión (rotura de probetas), a los 7,14 y 28 días asimismo en campo se realiza la prueba para verificar el asentamiento de concreto con el cono de Abrams. Durante el fundido se realiza la vibración del concreto y después se tiene control con el curado del mismo.

Para verificar el grado de compactación en los trabajos de relleno y mejoramiento de terreno, se viene realizando pruebas de densidad in situ a través del método de cono de arena, con respecto al Proctor del material de préstamo utilizado en obra.

2.1.9. Equipo mecánico empleado:

Durante el presente periodo se realizaron diferentes actividades las cuales han necesitado de equipos de maquinaria pesada y equipos livianos tales como:

- **Retroexcavadora CATERPILLAR 420FF**

A. LARGO	716.9 CM
C. ALTO	357.7 CM
F. ALTURA ARRIBA DE LA CABINA	281.9 CM
L. PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN – ESTANDAR	436 CM
CAPACIDAD DE ACEITE DE MOTOR	8.8 LT
CAPACIDAD DE ACEITE DE TRANSMISION	18.5 LT
CAPACIDAD DE REFRIGERANTE	22 LT
CAPACIDAD DE SISTEMA HIDRAULICO	95 LT
CAPACIDAD DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	165 LT
AUMENTO NETO DE TORQUE	46 %
DESPLAZAMIENTO DE MOTOR	4.4 LT
MARCA DE MOTOR	CATERPILLAR
MODELO	C4.4 ACERT
NÚMERO DE CILINDROS	4
POTENCIA BRUTA	101.9 HP
POTENCIA NETA	92.5 HP
REVOLUCIONES DEL MOTOR	2200RPM
CAPACIDAD DE CARGA A MÁXIMA ALTURA – ESTÁNDAR	3283 KG
FLUJO DE LA BOMBA HIDRAULICA	163 LT/M
TIPO DE BOMBA HIDRAULICA	VARIABLE FLOW, AXIAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS RAMOS
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

- **Minicargador Caterpillar 246C**

MOTOR	
FABRICANTE	CATERPILLAR
MODELO	3044C DIT
POTENCIA TOTAL	56 KW
POTENCIA EFECTIVA	54 KW
POTENCIA MEDIDA EN	2500 RPM.
CILINDRADA	3.3 L.
NÚMERO DE CILINDROS	4
HIDRÁULICA	
CAPACIDAD DE LA BOMBA	84 L/MIN
PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE REGULACIÓN	23000 KPA
EXPLOTACIÓN	
PESO ÚTIL	3348 KG
VOLUMEN DE COMBUSTIBLE	98 L.
VOLUMEN DEL FLUIDO DEL SISTEMA REFRIGERANTE	14 L.
VOLUMEN DE ACEITE DEL MOTOR	10 L.
VOLUMEN DEL FLUIDO DEL SISTEMA HIDRÁULICO	57 L.
VOLUMEN DEL FLUIDO DE TRANSMISIÓN DE CADENA A CADA LADO	10 L.
VELOCIDAD MÁXIMA	12.5 KM/H
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO	12 V
AMPERAJE DEL GENERADOR	90 AMPERIOS
DIMENSIONES	
LONGITUD CON PALA	3692 MM
LONGITUD SIN PALA	3124 MM
ANCHURA ENTRE NEUMÁTICOS	1676 MM
ALTURA HASTA LA PARTE SUPERIOR DE LA CABINA	2083 MM
DESPEJE SOBRE EL SUELO A MÁXIMA ELEVACIÓN Y DESCARGA	2425 MM
EJE DE RUEDAS	1240 MM
DESPEJE SOBRE EL SUELO	225 MM
ALCANCE A MÁXIMA ELEVACIÓN Y DESCARGA	600 MM
RADIO DE ROT. DE LA PARTE TRASERA DE LA MÁQ. DESDE EL CENTRO	1486 MM
RADIO DE GIRO DE LA PALA DESDE EL CENTRO	2413 MM
CARGADOR	
RANGO DE CARGA DE TRABAJO	975 KG
CARGA DE VUELCO	1950 KG
FUERZA DE ARRANQUE	3324 KG
VOLUMEN DE LA PALA	0.35 M3

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 98570

KENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 92871

- **Trompo mezclador de concreto**

CAPACIDAD	11p3
PRODUCCION	5 - 6m3/H
DIMENSIONES	863MM DE DIAMETRO X 1100MM DE PROFUND.
TAMBOR	CONSTRUIDO CON PLANCHA LAC 5/32"
PALETAS DE MEZCLADO	3 LARGAS DE DOBLE PLATINA
SUSPENSION	POR MUELLES PARA UN TRANSPORTE SUAVE
TRANSMISION	CON POLEA DE DOBLE CANAL Y FAJAS EN V
VOLTEO	POR SOLIDA VOLANTE
VELOCIDAD DEL TAMBOR	30RPM
NEUMATICOS	CON ARO 13"
PESO OPERATIVO	250Kg.
MOTOR	PANTHER
MODELO	188F
POTENCIA	14.0HP
COMB.	GASOLINA 90
ARRANQUE	RETRACTIL

- **Canguro compactador**

MARCA	WACKER NEUSON
PESO DE SERVICIO	66KG
TAMAÑO DE PISÓN (AXL)	280 X 340MM
ELEVACIÓN EN EL PISÓN	80MM
RÉGIMEN DE PERCUSIÓN MÁX.	687 1/MIN
VELOCIDAD DE TRABAJO	9,8 M/MIN
RENDIMIENTO SUPERFICIAL M ² /H	164

- **Vibradora de concreto**

DIAMETRO DE CABEZAL	1-1/2"
MOTOR	KOHLER
MODELO motor	SH265T
TIPO	MONOCILINDRICO - 04 TIEMPOS
POTENCIA	6.5 HP
VELOCIDAD	3600RPM
SISTEMA DE ARRANQUE	RETRACTIL
TIPO DE BASTIDOR	BASE GIRATORIA

IMELEC S.R.L.

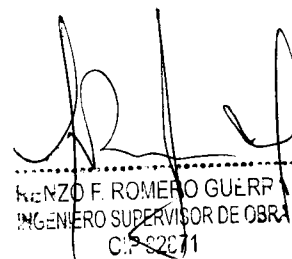
 OSVALDO Y. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 0000000000

2.1.10. Personal profesional y técnico en obra:

Durante el periodo el contratista empleo a los siguientes profesionales y técnicos: Ingeniero residente de obra, ingeniero asistente del residente, técnico topógrafo, ingeniero especialista en seguridad y asistente del ingeniero de seguridad.


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 2000000000

2.1.11. Organigrama del contratista

2.1.12. Información miscelánea:

Control de avance físico programado vs avance físico ejecutado

IMELEC S.R.L.

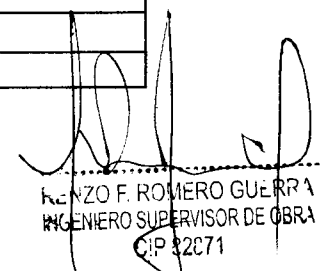

 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

PERIODO	AVANCE PROGRAMADO			
	SOLES		PORCENTAJE	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
Del 04-Dic-19 al 15-Dic-19	S/. 24,479.57	S/. 24,479.57	3.63%	3.63%
Del 16-Dic-19 al 31-Dic-19	S/. 76,280.35	S/. 100,759.92	11.30%	14.93%
Del 01-Ene-20 al 15-Ene-20	S/. 145,623.14	S/. 246,383.06	21.57%	36.50%
Del 16-Ene-20 al 31-Ene-20	S/. 163,901.97	S/. 410,285.03	24.28%	60.78%
Del 01-Feb-20 al 15-Feb-20	S/. 167,181.18	S/. 577,466.21	24.77%	85.54%
Del 16-Feb-20 al 29-Feb-20	S/. 88,468.10	S/. 665,934.31	13.11%	98.65%
Del 01-Mar-20 al 02-Mar-20	S/. 9,134.58	S/. 675,068.89	1.35%	100.00%

PERIODO	AVANCE EJECUTADO			
	SOLES		PORCENTAJE	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
Del 04-Dic-19 al 15-Dic-19	S/. 32,953.40	S/. 32,953.40	4.88%	4.88%
Del 16-Dic-19 al 31-Dic-19	S/. 66,346.90	S/. 99,300.30	9.83%	14.71%
Del 01-Ene-20 al 15-Ene-20	S/. 140,578.28	S/. 239,878.58	20.82%	35.53%
Del 16-Ene-20 al 31-Ene-20	S/. 138,567.42	S/. 378,446.00	20.53%	56.06%
Del 01-Feb-20 al 15-Feb-20				
Del 16-Feb-20 al 29-Feb-20				
Del 01-Mar-20 al 02-Mar-20				

IMELEC S.R.L.


 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 36577


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 32271


Control del calendario de adquisiciones de materiales

La Empresa Contratista, está dando cumplimiento a la colocación de los recursos necesarios de acuerdo al avance programado y/o real ejecutado.

Sobre los avances en el presente periodo de trabajo

Según las partidas ejecutadas en la presente obra, el Avance Físico Actual Ejecutado del Período de Trabajo: Del 16/01/2020 al 31/01/2020 es de 20.53% según el Expediente Técnico, Planos y las normas técnicas de control. Le estoy informando a su despacho que la obra de la referencia, se ejecutaron las partidas que se describen en el cuaderno de obra, las mismas que han sido aprobadas por el supervisor de obra las que fueron ejecutadas según las normas de control y especificaciones técnicas del Expediente Técnico aprobado.

RESUMEN DE METRADOS EJECUTADOS – VALORIZACIÓN N° 04

IMELEC S.R.L.

 OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.01.04	SSHH PROVISIONALES	mes	0.53
01.01.06	AGUA PARA LA OBRA	mes	0.53
01.01.07	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	0.53
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	0.20
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA INICIAL Y DURANTE EL PROCESO	mes	0.53
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.03.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	0.10
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	0.18
01.03.06	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	
02	ESTRUCTURAS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.06	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE > 10" H=0.30M	m2	194.02
02.02	CONCRETO SIMPLE		
02.02.04	FALSO PISO CONCRETO $f_c=140\text{kg/cm}^2$; H=4"	m2	174.66
02.03	CONCRETO ARMADO		
02.03.03	COLUMNAS		
02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO $f_c=210\text{ kg/cm}^2$	m3	2.63
02.03.03.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	27.72
02.03.04	VIGAS		
02.03.04.01	VIGAS: CONCRETO $f_c=210\text{ kg/cm}^2$	m3	7.39
02.03.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	66.86
02.03.04.03	VIGAS: ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$; GRADO 60	kg	448.87

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

FRANZ F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82071

02.03.06	VIGUETA		
02.03.06.01	VIGUETA: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	2.66
02.03.06.02	VIGUETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	35.99
02.03.06.03	VIGUETA: ACERO DE REFUERZO $FY= 4200$ kg/cm ² ; GRADO 60	kg	313.24
02.03.07	COLUMNETA		
02.03.07.01	COLUMNETA: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	0.89
02.03.07.02	COLUMNETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	20.13
02.03.08	DINTEL		
02.03.08.01	DINTEL: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	0.20
02.03.08.02	DINTEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	4.49
02.03.08.03	DINTEL: ACERO DE REFUERZO $FY= 4200$ kg/cm ² ; GRADO 60	kg	21.29
02.03.09	LOSA DE PATIO CENTRAL		
02.03.09.03	LOSA DE PATIO CENTRAL: ACERO DE REFUERZO $FY= 4200$ kg/cm ² ; GRADO 60	kg	74.58
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS Y COBERTURA		
02.04.01	ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE TECHO		
02.04.01.01	TIJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO I S/DISEÑO	und	6.00
02.04.01.02	TIJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO II S/DISEÑO	und	8.00
02.04.01.03	TIJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO III S/DISEÑO	und	4.00
02.04.01.04	CORREAS METALICAS DE ACERO RECTANGULAR LAC	m	415.24
02.04.01.05	APOYO METALICO TIPO 01 S/DISEÑO	und	16.00
02.04.01.06	APOYO METALICO TIPO 02 S/DISEÑO	und	8.00
03	ARQUITECTURA		
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO	m ²	113.15
03.02.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, E=1.5CM C:A 1:4	m ²	538.16
03.02.03	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, E=1.5CM C:A 1:4	m ²	157.34
03.02.04	TARRAJEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO, E=1.5CM C:A 1:4	m ²	21.60
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.25m	m	134.80
03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.15m	m	52.80
03.03	CIELORRASOS		
03.03.01	CIELORRASO SUSPENDIDO EN INTERIORES CON PERFILES DE A°G° Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO DE 6MM	m ²	33.29
03.03.02	CIELORRASO SUSPENDIDO EN ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE A°G° Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO 8MM	m ²	15.18
03.11	VARIOS		
03.11.03	FLETE TERRESTRE	glb	0.20
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.04	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE		
04.04.02	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE TANQUE ELEVADO S/DISEÑO	glb	0.50
04.05	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS		
04.05.01	SUM. E INST. DE TANQUE SEPTICO DE POLIETILENO (BIODIGESTOR)	und	0.50


IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

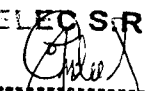
2.1.13. Conclusiones y Recomendaciones

- Según las partidas ejecutadas en obra, el monto alcanzado en el presente periodo de informe es de **S/. 138,567.42 Sin IGV**, asimismo el porcentaje alcanzado es de **20.53%** en el Periodo de Trabajo del **16/01/2020 al 31/01/2020**, teniendo un **AVANCE FÍSICO EJECUTADO ACUMULADO del 56.06%**.
- La amortización de adelanto directo sería el 10% del monto valorizado, correspondiente a un valor de **S/. 13,856.74 Sin IGV**.
- El Monto a Facturar corresponde a **S/. 124,710.68 sin IGV** y **S/. 147,158.60 con IGV** (MONTO VALORIZADO – AMORTIZACIÓN DE ADELANTO).
- Se concluye también que la obra está **ATRASADA** en un **-4.72%** del avance físico programado acumulado.
- Esta Residencia informa a su despacho que la obra de la referencia, se ejecutaron las partidas que acompañan a este informe en el cuaderno de obra y que fueron ejecutadas según las normas de control y especificaciones técnicas del Expediente Técnico aprobado, cumpliendo con informar a la Entidad, los respectivos avances ejecutados.
- Es necesario tomar las acciones anticipadas orientadas a garantizar el avance de obra correspondiente al mes siguiente y cumplir con el porcentaje correspondiente indicado en el Calendario de avance Valorizado de obra N°01.

III. ASPECTOS ECONOMICOS

- 3.1. Numero de valorizaciones tramitadas : 04
- 3.2. Numero de Valorizaciones pagadas : 02
- 3.3. Monto valorizado en el periodo : S/. 147,158.60 (INC. IGV)
- 3.4. Monto pagado acumulado : S/. 105,456.92
- 3.5. Cuadro del estado de las amortizaciones

IMELEC S.R.L.


 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.


 FRANCISCO RAMOS
 Ing. Residente de Obra

AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO

$$\text{FORMULA : } A = \frac{AD}{C} \times V$$

C = S/. 796,591.29 (CON IGV)

AD = S/. 79,659.13 (CON IGV)

DONDE : A : Amortización del Adelanto Directo

V : Monto de la Valorización mensual

S/. 675,068.89 (SIN IGV)

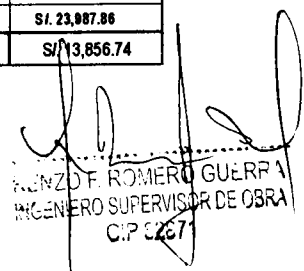
S/. 67,506.89 (SIN IGV)

AD : Adelanto Directo obrado

C : Monto Contratado


Fecha de Pago : Diciembre 2019

VALORIZACION (V)			ADELANTO DIRECTO OTORGADO (AD)		MONTO CONTRATADO (C)		AMORTIZACION (A)		
N°	PERIODO	MONTO (SIN IGV)	(SIN IGV)	(SIN IGV)	(SIN IGV)	MENSUAL	ACUMULADA ACTUAL	SALDO POR AMORTIZAR	
Val. N° 01	Del 04-Dic-19 al 15-Dic-19	32,953.40	67,506.89	675,068.89	675,068.89	3,295.34	3,295.34	64,211.55	
Val. N° 02	Del 16-Dic-19 al 31-Dic-19	66,346.90	67,506.89	675,068.89	675,068.89	6,634.69	9,930.03	57,576.86	
Val. N° 03	Del 01-Ene-20 al 15-Ene-20	140,578.28	67,506.89	675,068.89	675,068.89	14,057.83	23,987.86	43,519.03	
Val. N° 04	Del 16-Ene-20 al 31-Ene-20	138,567.42	67,506.89	675,068.89	675,068.89	13,856.74	37,844.60	29,662.29	
Val. N° 05	Del 01-Feb-20 al 15-Feb-20								
Val. N° 06	Del 16-Feb-20 al 29-Feb-20								
Val. N° 07	Del 01-Mar-20 al 02-Mar-20								
TOTAL		S/. 378,448.00				S/. 37,844.60			
TOTAL ACUMULADO ACTUAL DE LA AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO								S/. 37,844.60	
TOTAL ACUMULADO ANTERIOR DE LA AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO								S/. 23,987.86	
AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO DE LA VALORIZACION N° 04								S/13,856.74	



 ENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 2267

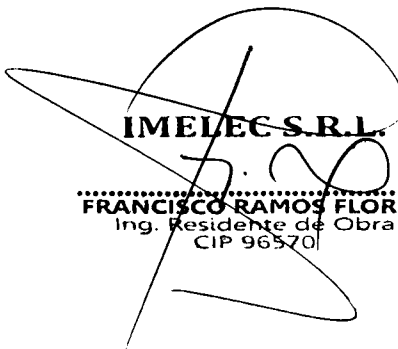
IV. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1. Ingeniero Residente	: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
4.2. N° de operarios contratados en el periodo	: 09
4.3. N° de obreros contratados en el periodo	: 27
4.4. N° de jornales acumulados en el periodo	: 378
4.5. N° de horas hombre H-H (Presente periodo)	: 3024 HH
4.6. N° de horas maquina H-M (Presente periodo)	: 64 HM



ENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 22871

IMELEC S.R.L.

 OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

RESUMEN EJECUTIVO (FICHA TECNICA)

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
ing. Residente de C...

SAMA - TACNA
REGION TACNA

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 22071

FICHA TECNICA

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CODIGO SNIP : N° 563273
PROCESO DE SELECCIÓN : ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 038-2019-FONDEPES
 (1° CONVOCATORIA)

UBICACIÓN POLITICA:

PROVINCIA : TACNA
REGION : TACNA
DISTRITO : SAMA LAS YARAS
LOCALIDAD : MORRO SAMA
LUGAR : CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA

UBICACIÓN GEOGRAFICA COORD. GEOGRAFICA

LATITUD : 17°51'54" S
LONGITUD : 70°33'43" O
ALTITUD : 374 m.s.n.m.

VALOR REFERENCIAL : S/. 885,090.32 (INC. IGV)
MONTO CONTRATADO : S/. 796,581.29 (INC. IGV)
MODALIDAD DE EJECUCIÓN : POR CONTRATA
SISTEMA DE CONTRATACIÓN : A SUMA ALZADA.
EMPRESA CONTRATISTA : EMELEC S.R.L.
REPRESENTANTE LEGAL : ING. OSVALDO JAVIER CARDENAS VINCHA
SUPERVISOR DE OBRA : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
RESIDENTE DE OBRA : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
FECHA ENTREGA TERRENO : 03 DE DICIEMBRE DEL 2019.
ADELANTO DIRECTO : S/. 79,658.13 (INC. IGV)
ADELANTO POR MATERIALES : S/. ----
GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO : C.F. N° 0011-0232-9800060493-68

Entidad financiera : BBVA CONTINENTAL por S/. 79,658.13 (10.00% Monto Contratado).

Vigencia : Del 04-11-2019 Hasta el 02-04-2020

Renovación N° : A la Fecha no hay Ninguna

GARANTÍA DEL ADELANTO DIRECTO : C.F. N° E2894-00-2019

Monto : S/. 79,658.12

Entidad financiera : SECUREX CESCE

Vigencia hasta : 22/02/2020

INICIO CONTRACTUAL DE OBRA : 04 DE DICIEMBRE DEL 2019.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL : 90 DÍAS CALENDARIOS.

FECHA DE TERMINO DE OBRA : 02 DE MARZO DEL 2019.


IMELEC S.R.L.

 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

IMELEC S.R.L.


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 22871

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

RESUMEN DE VALORIZACION

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.
[Signature]
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

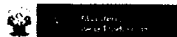
SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

IMELEC S.R.L.
[Signature]
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

SAMA - TACNA
REGION TACNA

[Signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371


FONDEPES
 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

IMELEC

RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN N° 04

PLANILLA DE PAGO

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

RESIDENTE : ING FRANCISCO RAMOS FLORES

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

SUPERVISOR : ING RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

ITEM	CONCEPTO	ACUMULADO ANTERIOR (S/.)	PRESENTE MES (S/.)	ACUMULADO ACTUAL (S/.)
V	VALORIZACIÓN N° 04 - ENERO 2020	239,878.58	138,567.42	378,446.00
R	REAJUSTE DE LAS VALORIZACIONES	0.00	0.00	0.00
	Reajuste de la Valorización N° 04 (R.)	0.00		0.00
D _R	DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE	0.00	0.00	0.00
	Adelanto Directo			
	Deducción del Reajuste por Adelanto Directo de la Val. N° 04 (D _{AD})	0.00		0.00
	Adelanto para Materiales N° 01			
	Deducción del Reajuste por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 04 (D _{AM1})	0.00		0.00
V _B	VALORIZACION BRUTA VB = (V + R - D _R)	239,878.58	138,567.42	378,446.00
A	AMORTIZACION	23,987.86	13,856.74	37,844.60
	Adelanto Directo			
	Amortización por Adelanto Directo de la Val. N° 04 (A _{AD})	23,987.86	13,856.74	37,844.60
	Adelanto para Materiales N° 01			
	Amortización por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 04 (A _{AM1})	0.00		0.00
I	MONTO FACTURABLE (sin IGV) VN = (VB - A.)	215,890.72	124,710.68	340,601.40
II	TOTAL RETENCION (TR)	0.00	0.00	0.00
III	MONTO LIQUIDO A PAGAR (I + II) (VN + TR)	215,890.72	124,710.68	340,601.40
IV	IGV TOTAL (18% de I)	38,860.33	22,447.92	61,308.25
V	MONTO A FACTURAR (III + IV)	254,751.05	147,158.60	401,909.65
SON : CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON 60/100 SOLES				
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA		%	35.53%	20.53%
				56.06%

IMELEC S.R.L.

 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 92971

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

HOJA DE VALORIZACIÓN TÉCNICA

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.
[Signature]
OSVALDO T. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

IMELEC S.R.L.
[Signature]
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

SAMA - TACNA
REGION TACNA

[Signature]
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 62471



VALORIZACION DE OBRA N° 04 - ENERO 2020 DEL 16 AL 31 DE ENERO 2020

MONTO CONTRATADO : (CON IGV) S/ 796,581.28
MONTO CONTRATADO : (SIN IGV) S/ 675,088.88
FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

OBRA : CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.
RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Table with columns: Item, Descripción, Unid., Medida, Precio (\$), Ponderal (\$), Acumulado Anterior, Avance Actual, Acumulado Actual, Medida, Precio (\$), Ponderal (\$), Saldo por Valorizar. Includes handwritten signatures and stamps.



VALORIZACION DE OBRA N° 04 - ENERO 2020 DEL 16 AL 31 DE ENERO 2020

MONTO CONTRATADO : (CON IGV) S/ 796,581.28
MONTO CONTRATADO : (SIN IGV) S/ 675,088.89
FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA*
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.
RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Table with columns: Item, Descripción, Und., Mterado, Precio (\$/), Ponderal (\$/), ACUMULADO ANTERIOR, AVANCE ACTUAL, ACUMULADO ACTUAL, Mterado, \$/ Mterado, \$/ Valorizar, %.

IMELEC S.R.L. OSVALDO J. CARRERA SVINCHA GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L. FRANCISCO RAMOS FLORES

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the table.

VALORIZACION DE OBRA N° 04 - ENERO 2020

DEL 16 AL 31 DE ENERO 2020

OBRA : CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGUACOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA*

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

MONTO CONTRATADO : S/ 786,581.29 (CON IG.V)

MONTO CONTRATADO : S/ 475,068.89 (SIN IG.V)

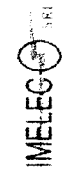
FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio (\$)	Penalización (\$)	ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		Metrado	Saldo por Valorizar
						Metrado	%	SI	%	SI	%		
04	INSTALACIONES SANITARIAS					40,788.69							
04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					5,246.31							
04.01.01	OVALIN REDONDO DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und	4.00	414.51								4.00	5,246.31
04.01.02	INODORO TIPO ONE-PIECE DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und	4.00	478.14								4.00	1,660.04
04.01.03	URINARIO ESTANDAR DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und	1.00	338.22								1.00	1,972.56
04.01.04	LAVADERO ESTANDAR DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und	1.00	378.36								1.00	378.36
04.01.05	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA SOLA POZA INC. ACCESORIOS	und	1.00	328.05								1.00	328.05
04.01.06	DUCHA ELECTRICA DE CARBON	und	4.00	158.27								4.00	633.08
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA					4,988.56							4,988.56
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pilo	17.00	72.64								17.00	1,234.88
04.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC-SAP C10 CR Ø 3/4"	m	65.87	22.6								65.87	1,471.08
04.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP C10 CR Ø 1/2"	m	43.54	21.14								43.54	920.44
04.02.04	CODO PVC-SAP C10 CR Ø 3/4" x 90°	und	19.00	19.3								19.00	366.84
04.02.05	TEE PVC-SAP C10 CR Ø 3/4" x 90°	und	4.00	10.06								4.00	40.24
04.02.06	REDUCCION (BUSHING) PVC-SAP C10 CR DE 3/4" a 1/2"	und	9.00	8.36								9.00	75.24
04.02.07	CODO PVC-SAP C10 CR Ø 1/2" x 90°	und	36.00	8.02								36.00	288.72
04.02.08	TEE PVC-SAP C10 CR Ø 1/2" x 90°	und	8.00	9.21								8.00	73.68
04.02.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"	und	4.00	71.16								4.00	284.72
04.02.10	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	und	4.00	64.32								4.00	257.28
04.02.11	CAJA O NICHOS DE HERRERA PARA VALVULAS INC. TAPA METALICA	und	3.00	30								3.00	90.00
04.02.12	PRUEBA HIDROSTATICA Y PUESTA EN SERVICIO	gib	1.00	263.28								1.00	263.28
04.03	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE					11,312.27							11,312.27
04.03.01	SALIDA DE DESAGUE DE 4"	pilo	8.00	118.9								8.00	951.20
04.03.02	SALIDA DE DESAGUE DE 2"	pilo	15.00	90.32								15.00	1,354.80
04.03.03	SALIDA VENTILACION DE 2"	pilo	4.00	90.32								4.00	361.28
04.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 4"	m	19.50	71.33								19.50	1,380.84
04.03.05	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 2"	m	27.33	42.15								27.33	1,151.86
04.03.06	RED DE VENTILACION PVC-SAL 2"	m	8.30	42.15								8.30	349.85
04.03.07	RED COLECTORA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	m	17.52	71.33								17.52	1,249.70
04.03.08	CODO PVC-SAL DE 4"x45°	und	5.00	48.4								5.00	232.00
04.03.09	CODO PVC-SAL DE 4"x45°	und	4.00	45.55								4.00	182.20
04.03.10	CODO PVC-SAL SANITARIO DE 4" SALIDA LATERAL 2"	und	4.00	48.44								4.00	193.76
04.03.11	CODO PVC-SAL DE 2"x80°	und	22.00	28.16								22.00	611.96
04.03.12	CODO PVC-SAL DE 2"x45°	und	7.00	28.93								7.00	202.51
04.03.13	YEE PVC-SAL DE 4"x2"	und	21.00	38.77								21.00	814.17
04.03.14	TRAMPA T° PVC 2"	und	9.00	43.08								9.00	397.72
04.03.15	SUMBERO DE BRONCE DE 2"	und	5.00	36.08								5.00	180.30
04.03.16	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	5.00	61.48								5.00	307.40
04.03.17	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL 2"	und	4.00	11.23								4.00	44.82
04.03.18	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 12"x24" INC. TAPA DE CONCRETO ARMADO	und	6.00	172.82								6.00	1,036.82
04.03.19	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	gib	1.00	298.88								1.00	298.88
04.04	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE					11,312.27							11,312.27
04.04.01	TANQUE DOMESTICO DE POLETILENO DE 2500 L	und	1.00	1,118.67								1.00	1,118.67
04.04.02	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE TANQUE ELEVADO S/ISO	gib	1.00	10,590.00								1.00	10,590.00
04.05	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS					7,604.88							7,604.88
04.05.01	SUM. E INST. DE TANQUE SEPTICO DE POLETILENO (BIODIGESTOR)	und	1.00	5,200.00								1.00	5,200.00
04.05.02	RED COLECTORA DE AGUA RESIDUAL PVC-SAL DE 4"	m	10.54	70.54								10.54	743.49
04.05.03	SALIDA PARA EXTRACCION DE LODOS CON TUBERIA PVC-SAL 2"	m	2.00	41.43								2.00	82.86
04.05.04	CAJA DE CONCRETO DE 24"x24" INC. TAPA DE C/A PARA REPARAR CAUDALES	und	1.00	252.82								1.00	252.82
04.05.05	CAJA DE CONCRETO DE 32"x32" INC. TAPA DE C/A PARA EXTRACCION DE LODOS	und	1.00	360								1.00	360.00
04.05.06	IMPLEMENTACION DE ZANJA DE INFILTRACION S/ISO	gib	1.00	835.71								1.00	835.71
05	INSTALACIONES ELECTRICAS					57,861.75							57,861.75
05.01	SALIDAS DE INSTALACIONES					13,292.04							13,292.04

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 885570

IMELEC S.R.L.
OSVALDO CARRERA SANCHEZ
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



VALORIZACION DE OBRA N° 04 - ENERO 2020 DEL 16 AL 31 DE ENERO 2020

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGUÍOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA*

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

MONTO CONTRATADO : S/ 796,881.29 (CON IGV)

MONTO CONTRATADO : S/ 675,088.99 (SIN IGV)

FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2018

Item	Descripción	Unid.	Medida	Precio (\$S)	Período (\$S)	ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
						Medida	%	Medida	%	Medida	%	Medida	%
05.01.01	SALIDA CENTRO DE LUZ	pto	58.00	75.87	4,398.86							58.00	4,398.86
05.01.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	pto	57.00	110.84	6,317.86							57.00	6,317.86
05.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	20.00	98.84	1,976.80							20.00	1,976.80
05.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	2.00	103.21	206.42							2.00	206.42
05.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONJUNCIÓN SIMPLE	pto	4.00	101.52	406.08							4.00	406.08
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				6,178.14								6,178.14
05.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=50 MM	m	108.00	13.99	1,499.84							108.00	1,499.84
05.02.02	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=20 MM	m	560.00	8.92	4,995.20							560.00	4,995.20
05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS				16,233.49								16,233.49
05.03.01	CABLE 2.5MM2 NH-80	m	1,002.00	7.32	7,334.64							1,002.00	7,334.64
05.03.02	CABLE 4MM2 NH-80	m	665.00	7.81	5,187.45							665.00	5,187.45
05.03.03	CABLE 6MM2 NH-80	m	50.00	9.33	466.50							50.00	466.50
05.03.04	CABLE 10MM2 NH-80	m	270.00	10.87	2,854.90							270.00	2,854.90
05.04	TABLERO DE DISTRIBUCION				1,266.98								1,266.98
05.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION EMPOTRABLE (30 POLOS RIEL DN)	gbo	2.00	633.49	1,266.98							2.00	1,266.98
05.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				3,479.32								3,479.32
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X18A	und	12.00	28.1	337.20							12.00	337.20
05.05.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und	11.00	26.1	287.10							11.00	287.10
05.05.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X20A	und	2.00	80.51	161.02							2.00	161.02
05.05.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A	und	2.00	110.1	220.20							2.00	220.20
05.05.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A	und	20.00	80.42	1,608.40							20.00	1,608.40
05.05.06	INTERRUPTOR HORARIO CONTACTOR	und	5.00	177.88	889.40							5.00	889.40
05.06	EQUIPOS DE ILUMINACION				10,924.57								10,924.57
05.06.01	LUMINARIA HERMETICA PADOSAR LED 1x36W, IP 65, DE 1260X101X101 MM S/ESPECIFICACION	und	28.00	188.84	5,287.52							28.00	5,287.52
05.06.02	LUMINARIA LED PARA ADOSAR EN TECHO 20W S/ESPECIFICACION	und	28.00	123.28	3,451.28							28.00	3,451.28
05.06.03	LUMINARIA DECORATIVA LED 1x100W PARA POSTE EXTERIOR DE 4" IP 65 S/ESPECIFICACION	und	2.00	303.42	606.84							2.00	606.84
05.06.04	LUZ DE EMERGENCIA LED DE 7.5W	und	7.00	98.99	678.83							7.00	678.83
05.07	CAJAS DE PASE				522.20								522.20
05.07.01	CAJA DE PASE DE POLYESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 88x4"	und	10.00	52.22	522.20							10.00	522.20
05.08	PRUEBAS Y OTROS				6,365.01								6,365.01
05.08.01	IMPLEMENTACION INTEGRAL DE POZO A TIERRA VERTICAL	gib	1.00	1,580.53	1,580.53							1.00	1,580.53
05.08.02	BUZONETAS DE C" A DE 80x60x80 CM INC. TAPA	und	5.00	800	4,000.00							5.00	4,000.00
05.08.03	PRUEBAS ELECTRICAS SEGUN PROTOCOLO ESPECIFICADO	und	1.00	1,004.48	1,004.48							1.00	1,004.48
COSTO DIRECTO DE OBRA						544,419.39							544,419.39
GASTOS GENERALES						193,450.49							193,450.49
UTILIDAD						103,437.97							103,437.97
SUB TOTAL						841,307.85							841,307.85
IGV						121,512.40							121,512.40
TOTAL DEL PRESUPUESTO						962,820.25							962,820.25
COSTO DIRECTO DE OBRA						111,747.92							111,747.92
GASTOS GENERALES						38,198.41							38,198.41
UTILIDAD						57,987.69							57,987.69
SUB TOTAL						207,934.02							207,934.02
IGV						378,448.02							378,448.02
TOTAL DEL PRESUPUESTO						586,382.04							586,382.04

IMELEC S.R.L.
OSVALDO L. CADENAS VINCHA
ING. EN ELECTRICIDAD

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02371

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CRONOGRAMA DE AVANCE VALORIZADO VIGENTE

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.
[Signature]
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

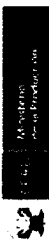
SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

IMELEC S.R.L.
[Signature]
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

SAMA - TACNA
REGION TACNA

[Signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 62571



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO N° 01 ACTUALIZADO AL INICIO DE OBRA

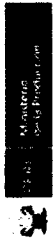
OBRA : CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGUICOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 UBICACION : TACNA - TACNA - SAMÁ
 INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2018
 TIEMPO DE EJECUCION : 90 DIAS CALENDARIOS
 FECHA DE TERMINO DE OBRA : 02/03/2020

Item	DESCRIPCION	Und.	Metro	Precio \$/.	Parcial \$/.	Dic-19		Ene-20		Feb-20		Mar-20
						Del 04/12/2019 al 15/12/2019	Del 16/12/2019 al 31/12/2019	Del 01/01/2020 al 15/01/2020	Del 16/01/2020 al 31/01/2020	Del 01/02/2020 al 15/02/2020	Del 16/02/2020 al 29/02/2020	Del 01/03/2020 al 02/03/2020
01	OBRA'S PROVISIONALES: TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				34.254,39	16.487,85	4.061,19	3.361,70	3.585,28	3.361,70	3.137,12	238,55
01.01	INSTALACIONES PROVISIONALES				18.444,99	10.244,26	1.700,16	1.593,90	1.700,16	1.593,90	1.487,64	74,87
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	1,00	818,42	818,42	818,42						
01.01.02	CASETA PARA RESIDENCIA Y SUPERVISION	m2	42,25	94,83	4.006,57	4.006,57						
01.01.03	VESTIDORES PARA PERSONAL OBRERO	m2	20,00	94,83	1.896,60	1.896,60						
01.01.04	SSH PROVISIONALES	mes	3,00	500	1.500,00	200,44	269,60	252,75	269,60	252,75	235,90	18,96
01.01.05	CERCO DE OBRA CON TRONCOS DE MADERA Y MALLA ARPILLERA	m	95,40	24,57	2.343,98	2.343,98						
01.01.06	AGUA PARA LA OBRA	mes	3,00	300	900,00	111,01	163,68	153,45	163,68	153,45	143,22	11,51
01.01.07	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	3,00	700,00	2.100,00	259,90	381,76	357,90	381,76	357,90	334,04	26,84
01.01.08	CASETA DE GUARDIANA	m2	4,00	94,83	378,32	50,77	68,16	63,90	68,16	63,90	59,64	4,79
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gp	1,00	4.500,00	4.500,00	608,87	816,96	765,90	816,96	765,90	714,84	12,77
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				4.500,00	544,69	818,24	767,10	818,24	767,10	715,96	108,67
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA INICIAL Y DURANTE EL PROCESO	mes	3,00	1.500,00	4.500,00	504,69	818,24	767,10	818,24	767,10	715,96	108,67
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				11.309,30	5.885,90	1.544,79	1.000,20	1.066,88	1.000,20	933,52	75,01
01.03.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gp	1,00	3.000,00	3.000,00	370,81	545,44	511,35	545,44	511,35	477,26	38,35
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	gp	1,00	3.850,50	3.850,50	3.850,50						
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gp	1,00	690	690,00	690,00						
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gp	1,00	1.419,00	1.419,00	148,44	264,00	247,50	264,00	247,50	231,00	18,56
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gp	1,00	1.000,00	1.000,00	522,08	477,91					
01.03.06	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gp	1,00	1.400,00	1.400,00	159,08	257,44	241,35	257,44	241,35	225,26	18,10
02	ESTRUCTURAS				228.596,93	2.264,18	56.119,75	73.747,48	40.424,00	55.810,87	720,65	
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				50.221,92	2.264,18	36.167,30	11.490,44				
02.01.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO SUELO	m3	660,87	11,75	7.762,87	2.264,18	5.496,69					
02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SUB-ZAPATAS H=0,50 M TERRENO SUELO	m3	26,80	26,28	728,35							
02.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CEMENTO CORRIDO HASTA 1,00 M TERRENO SUELO	m3	27,86	37,93	1.056,36							
02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	m3	860,78	30,39	26.159,41							
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO	m3	188,46	56,42	10.520,07							
02.01.06	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE > 10" H=0,30M	m2	194,02	20,59	3.984,87							
02.02	CONCRETO SIMPLE				30.314,47							
02.02.01	CONCRETO EN CEMENTO CORRIDO 1:1:0+30%P.G.	m3	30,54	194,78	5.948,89							

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS HUAYAN
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

FRANCISCO RAMOS HUAYAN
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 C.P. 22377

IMELEC S.R.L.
OSVALDO T. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO N° 01 ACTUALIZADO AL INICIO DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

UBICACIÓN : TACNA - TACNA - SAMÁ

INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2018

TIEMPO DE EJECUCION : 90 DIAS CALENDARIOS

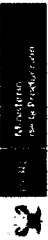
FECHA DE TERMINO DE OBRA : 02/03/2020

Item	DESCRIPCIÓN	Und.	Metro	Precio S/.	Parcial S/.	Dic-19		Ene-20		Feb-20		Mar-20	
						Del 04/12/2019 al 15/12/2019	Del 16/12/2019 al 31/12/2019	Del 01/01/2020 al 15/01/2020	Del 16/01/2020 al 31/01/2020	Del 01/02/2020 al 15/02/2020	Del 16/02/2020 al 29/02/2020	Del 01/03/2020 al 02/03/2020	
02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO	m2	125.36	32.76	4,105.54								
02.02.03	SUB ZAPATA CON CONCRETO f'c = 175kg/cm ² MC. PIEDRA GRANDE > 10" H=0.40m	m3	29.30	317.53	9,303.63								
02.02.04	FALSO PISO CONCRETO f'c = 140kg/cm ² ; H=4"	m2	174.86	29.61	5,154.22								
02.02.05	CONCRETO EN VEREDAS f'c = 175kg/cm ² DE H=6" ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	71.52	67.77	4,846.91								
02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	17.26	36.31	660.85								
02.02.07	SOLADO PARA VIGA DE CIMENTACION C.A 1:10 MC. PIEDRA GRANDE 4" H=0.15M	m2	8.00	32.71	264.39								
02.03	CONCRETO ARMADO				82,655.82								
02.03.01	SOBRECIMENTOS				13,154.26								
02.03.01.01	SOBRECIMIENTO: CONCRETO f'c=140 kg/cm ²	m3	14.46	357.31	5,163.13								
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	144.15	41.90	6,038.89								
02.03.01.03	SOBRECIMIENTO: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm ² ; GRADO 80	kg	626.98	4.28	2,251.24								
02.03.02	ZAPATAS				22,512.28								
02.03.02.01	ZAPATAS: CONCRETO Fc=210 kg/cm ²	m3	37.18	343.74	12,780.25								
02.03.02.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	92.40	67.05	6,195.42								
02.03.02.03	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm ² ; GRADO 80	kg	826.31	4.28	3,536.61								
02.03.03	COLUMNAS				19,874.23								
02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO Fc=210 kg/cm ²	m3	7.35	471.82	3,467.86								
02.03.03.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	80.22	60.15	4,825.23								
02.03.03.03	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm ² ; GRADO 80	kg	1,304.00	4.28	5,681.12								
02.03.04	VIGAS				10,806.02								
02.03.04.01	VIGAS: CONCRETO Fc=210 kg/cm ²	m3	7.39	371.05	2,742.06								
02.03.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	66.86	60.15	4,021.63								
02.03.04.03	VIGAS: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm ² ; GRADO 80	kg	867.74	4.28	3,642.33								
02.03.05	VIGA DE CONEXION				9,500.97								
02.03.05.01	VIGA DE CONEXION: CONCRETO Fc=210 kg/cm ²	m3	7.40	362.84	2,683.54								
02.03.05.02	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	66.20	50.25	2,974.80								
02.03.05.03	VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm ² ; GRADO 80	kg	867.74	4.28	3,642.33								
02.03.06	VIGUETA				4,192.46								
02.03.06.01	VIGUETA: CONCRETO Fc=210 kg/cm ²	m3	2.86	371.05	886.99								
02.03.06.02	VIGUETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.86	60.15	2,164.80								

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
C.I.P. 21571

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
C.I.P. 21571

FRANCISCO RAMOS FLORES
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
C.I.P. 21571



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO N° 01 ACTUALIZADO AL INICIO DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE SAMÁ, DEPARTAMENTO TACNA

UBICACIÓN : TACNA - TACNA - SAMÁ

INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2018

TIEMPO DE EJECUCIÓN : 90 DIAS CALENDARIOS

FECHA DE TÉRMINO DE OBRA : 02/03/2020

Item	DESCRIPCIÓN	Und.	Metro	Precio S/.	Parcial S/.	Dic-19		Ene-20		Feb-20		Mar-20	
						Del 04/12/2019 al 15/12/2019	Del 16/12/2019 al 31/12/2019	Del 01/01/2020 al 15/01/2020	Del 16/01/2020 al 31/01/2020	Del 01/02/2020 al 15/02/2020	Del 16/02/2020 al 29/02/2020	Del 01/03/2020 al 02/03/2020	
02.03.06.03	VIGUETA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 80	kg	313.24	4.28	1,340.67				1,340.67				
02.03.07	COLUMNETA				4,983.63			70.56	1,391.52				
02.03.07.01	COLUMNETA: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	1.93	471.82	910.61				910.61				
02.03.07.02	COLUMNETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	43.56	60.15	2,620.13				2,620.13				
02.03.07.03	COLUMNETA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 80	kg	339.48	4.28	1,452.89			70.56	1,391.52				
02.03.08	DINTEL				4,763.91				79.73				
02.03.08.01	DINTEL: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	0.20	346.58	69.72				69.72				
02.03.08.02	DINTEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	4.48	60.15	270.07				270.07				
02.03.08.03	DINTEL: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 80	kg	21.28	4.28	91.12				91.12				
02.03.09	LOSA DE PATIO CENTRAL				2,574.57				2,574.57				
02.03.09.01	LOSA DE PATIO CENTRAL: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	4.84	352.25	1,634.44				1,634.44				
02.03.09.02	LOSA DE PATIO CENTRAL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	4.50	67.05	301.73				301.73				
02.03.09.03	LOSA DE PATIO CENTRAL: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 80	kg	148.16	4.28	638.40				638.40				
02.03.10	SOPORTE DE ENCIMERA				276.79				276.79				
02.03.10.01	SOPORTE DE ENCIMERA: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	0.15	471.82	70.77				70.77				
02.03.10.02	SOPORTE DE ENCIMERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1.54	60.15	92.63				92.63				
02.03.10.03	SOPORTE DE ENCIMERA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 80	kg	14.81	4.28	63.39				63.39				
02.04	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y COBERTURA				65,404.76				16,683.17				230.65
02.04.01	ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE TECHO				42,461.09				16,683.12				26,277.88
02.04.01.01	TUERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO I S/DISEÑO	und	6.00	1,950.00	11,100.00				5,202.13				5,896.88
02.04.01.02	TUERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO II S/DISEÑO	und	8.00	950.00	7,600.00				7,600.00				7,600.00
02.04.01.03	TUERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO III S/DISEÑO	und	4.00	600.00	2,400.00				2,400.00				2,400.00
02.04.01.04	CORREAS METÁLICAS DE ACERO RECTANGULAR LAC	m	415.24	25.00	10,381.00				7,920.00				10,381.00
02.04.01.05	APOYO METALICO TIPO 01 S/DISEÑO	und	16.00	495.00	7,920.00				7,920.00				7,920.00
02.04.01.06	APOYO METALICO TIPO 02 S/DISEÑO	und	8.00	445.00	3,560.00				3,560.00				3,560.00
02.04.02	COBERTURA LIVIANA				22,443.76				22,443.76				230.65
02.04.02.01	COBERTURA DE ACERO LAMINADO TIPO "T" E= 0.4MM	m ²	298.82	68.00	20,170.16				20,170.16				230.65
02.04.02.02	CUMBRERA DE ACERO LAMINADO	m	12.24	36.00	428.40				428.40				428.40
02.04.02.03	LIMATESA DE ACERO LAMINADO	m	62.72	36.00	1,845.20				1,845.20				230.65
03	ARQUITECTURA				182,898.03		988.55	1,333.47	34,428.60	27,308.64	56,170.01	56,563.79	6,103.57

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Responsable de Obra

IMELEC S.R.L.
OSVALDO...
GERENTE GENERAL

FRANCISCO RAMOS FLORES
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO N° 01 ACTUALIZADO AL INICIO DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 UBICACIÓN : TACNA - TACNA - SAMÁ
 INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2018
 TIEMPO DE EJECUCIÓN : 90 DIAS CALENDARIOS
 FECHA DE TERMINO DE OBRA : 02/03/2020

Item	DESCRIPCIÓN	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.	Dic-19		Ene-20		Feb-20		Mar-20	
						Del 04/12/2019 al 15/12/2019	Del 16/12/2019 al 31/12/2019	Del 01/01/2020 al 15/01/2020	Del 16/01/2020 al 31/01/2020	Del 01/02/2020 al 15/02/2020	Del 16/02/2020 al 29/02/2020	Del 01/03/2020 al 02/03/2020	
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA				32.213,20								
03.01.01	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK CABEZA 8x13x24 cm; CA 1.4 E=1.5 cm	m2	121,58	140	17.021,20								
03.01.02	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK SOGA 8x13x24 cm; CA 1.4 E=1.5 cm	m2	189,90	80	15.192,00								
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				26.291,22								
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO	m2	113,15	23,42	2.649,87								
03.02.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, E=1,5CM CA 1.4	m2	539,16	28,65	14.331,20								
03.02.03	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, E=1,5CM CA 1.4	m2	157,34	31,17	4.904,29								
03.02.04	TARRAJEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO, E=1,5CM CA 1.4	m2	21,60	36,73	793,37								
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0,25m	m	134,80	20,3	2.736,44								
03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0,15m	m	52,80	16,59	875,95								
03.03	CIELOSASOS				15.676,30								
03.03.01	CIELOSASO SUSPENDIDO EN INTERIORES CON PERFILES DE AG Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO 6MM	m2	172,36	60	10.341,60								
03.03.02	CIELOSASO SUSPENDIDO EN ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE AG Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO 6MM	m2	76,21	70	5.334,70								
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS				11.779,13								
03.04.01	PISOS				11.779,13								
03.04.01.01	PISO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	m2	93,08	58	5.398,64								
03.04.01.02	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 CM	m2	65,68	58	3.809,44								
03.04.01.03	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2	17,52	58	1.016,16								
03.04.01.04	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2	10,08	60	604,80								
03.04.01.05	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO MARRON MATE 60x60 CM	m2	10,08	60	604,80								
03.04.01.06	PISO DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUJADO EN PATO CENTRAL	m2	10,74	32,15	345,29								
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				9.478,49								
03.05.01	ZOCALOS				5.322,19								
03.05.01.01	ZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2	65,60	51	3.346,90								
03.05.01.02	ZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR	m2	28,18	75,5	1.976,59								
03.05.02	CONTRAZOCALOS				4.156,30								
03.05.02.01	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	m	114,40	19,26	2.203,34								
03.05.02.02	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 CM	m	62,56	19,26	1.204,71								
03.05.02.03	CONTRAZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR H=8 CM	m	38,66	19,26	748,25								
03.06	CARPINTERIA DE MADERA				40.113,27								
													4.908,77

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO V. CARRERA VINCIGA
 GERENTE GENERAL
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 965570

INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 12571



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Petrolero



CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO N° 01 ACTUALIZADO AL INICIO DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO AGUÍCOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 UBICACIÓN : TACNA - TACNA - SAMÁ
 INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2019
 TIEMPO DE EJECUCION : 90 DIAS CALENDARIOS
 FECHA DE TERMINO DE OBRA : 02/03/2020

Item	DESCRIPCION	Und.	Medrado	Precio \$/.	Parcial \$/.	Dic-19		Ene-20		Feb-20		Mar-20
						Del 04/12/2019 al 15/12/2019	Del 16/12/2019 al 31/12/2019	Del 01/01/2020 al 15/01/2020	Del 16/01/2020 al 31/01/2020	Del 01/02/2020 al 15/02/2020	Del 16/02/2020 al 29/02/2020	
03.06.01	PUERTAS				15.300,00						15.300,00	
03.08.01.01	PUERTA P-1 DE MADERA AGUANO TABLERO REBAJADO SIMODELO INC. MARCO Y RODON	und	2,00	2600	5.000,00						5.000,00	
03.08.01.02	PUERTA P-2 DE MADERA AGUANO CONTRA PLACADA SIMODELO INC. MARCO Y RODON	und	10,00	750	7.500,00						7.500,00	
03.08.01.03	PUERTA P-3 DE MADERA AGUANO CONTRA PLACADA SIMODELO INC. MARCO Y RODON	und	4,00	700	2.800,00						2.800,00	
03.06.02	CLOSET Y REPOSTEROS				24.313,27						22.804,50	1.408,77
03.06.02.01	CLOSET MELAMINE SIMODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m2	51,30	350	17.955,00						17.955,00	
03.06.02.02	MUEBLERIA ALTA Y BAJA DE MELAMINE SIMODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m	4,40	1.199,88	5.278,47						4.949,50	328,97
03.06.02.03	MESON DE GRANITO GRIS EN COCINA Y SS.HH.	m2	3,87	278,76	1.078,80						1.078,80	
03.06.03	PERGOLA DECORATIVA				3.500,00						3.500,00	
03.06.03.01	PERGOLA DE MADERA SEGUN DISEÑO INC. CARTELAS Y CAJUELAS METALICAS DE SUJECION	sq	1,00	3.500,00	3.500,00						3.500,00	
03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				5.731,30						5.682,57	48,73
03.07.01	VENTANAS DE ALUMINIO				5.093,08						5.047,35	45,73
03.07.01.01	VENTANA TIPO V1. S/DISEÑO DE 1.20x1.80 M	und	18,00	229,53	4.131,54						4.131,54	
03.07.01.02	VENTANA TIPO V2. S/DISEÑO DE 1.00x2.40 M	und	2,00	297,87	595,74						595,74	
03.07.01.03	VENTANA TIPO V3. S/DISEÑO DE 0.70x0.50 M	und	4,00	91,45	365,80						320,07	45,73
03.07.02	POSTES METALICOS				638,22						638,22	
03.07.02.01	POSTE DE ACERO LAC D=4" S/DISEÑO PARA ALUMBRADO EN PATIO CENTRAL	und	2,00	319,11	638,22						638,22	
03.08	CERRAJERIA				2.130,62						2.130,62	
03.08.01	BISAGRAS				829,44						829,44	
03.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 4"x4"	und	6,00	18,24	115,44						115,44	
03.08.01.02	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 3"x3"	und	42,00	17	714,00						714,00	
03.08.02	CERRADURAS				1.301,18						1.301,18	
03.08.02.01	CERRADURA INTERIOR DE PERILLA TIPO BOLA	und	14,00	78,04	1.092,56						1.092,56	
03.08.02.02	CERRADURA EXTERIOR DE SOBREPONER DE TRES GOLPES	und	2,00	104,31	208,62						208,62	
03.09	VIDRIOS, CRISTALES O SIMILARES				4.916,94						4.916,94	
03.09.01	VIDRIO SISTEMA MODULAS 8MM INC. ACCESORIOS	m2	40,76	87,94	3.584,43						3.584,43	
03.09.02	VIDRIO SISTEMA MODULAS 6MM INC. ACCESORIOS	m2	4,84	118,85	564,59						564,59	
03.09.03	ESPEJO BORDE BISELADO 0.80x1.35 M	m2	4,32	177,78	767,92						767,92	
03.10	PINTURA				24.713,75						22.848,34	1.865,41
03.10.01	PASTA MURAL EN INTERIORES INC. BASE IMPRIMANTE	m2	960,16	27	16.124,06						15.124,05	1.000,01

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96670

FRANCISCO RAMOS FLORES
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 96670



CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO N° 01 ACTUALIZADO AL INICIO DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGUÍCOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

UBICACIÓN : TACNA - TACNA - SAMÁ

INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2019

TIEMPO DE EJECUCIÓN : 90 DIAS CALENDARIOS

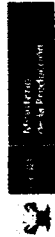
FECHA DE TÉRMINO DE OBRA : 02/03/2020

Item	DESCRIPCIÓN	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	Dic-19		Ene-20		Feb-20		Mar-20
						Del 04/12/2019 al 15/12/2019	Del 16/12/2019 al 31/12/2019	Del 01/01/2020 al 15/01/2020	Del 16/01/2020 al 31/01/2020	Del 01/02/2020 al 15/02/2020	Del 16/02/2020 al 29/02/2020	
03.10.02	PINTURA LATEX SATINADA EN INTERIORES PRIMERA CALIDAD	m2	590.15	13	7.281,95					7.281,95		
03.10.03	PINTURA LATEX MATE EN EXTERIORES PRIMERA CALIDAD	m2	153,86	15	2.307,75					1.442,34	865,41	
03.11	VARIOS				6.854,41	989,55	1.333,47	1.443,49	1.845,08	93,75		1.149,07
03.11.01	JUNTA CON MORTERO ASFALTICO EN VEREDAS	m	19,20	10,08	193,64			193,54				
03.11.02	JUNTA CON PÓLIRETENO EXPANDIDO DE 1/2" Y SELLO ELASTOMÉRICO	m	20,00	25,59	511,80				511,80			
03.11.03	FLETE TERRESTRE	gb	1,00	5.000,00	5.000,00	988,55	1.333,47	1.249,95	1.333,28	93,75		
03.11.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gb	1,00	1.149,07	1.149,07							1.149,07
04	INSTALACIONES SANITARIAS				40.798,69			5.899,74	28.063,79	1.588,89	5.246,31	
04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				5.246,31						5.246,31	
04.01.01	OVALIN REDONDO DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und	4,00	414,51	1.658,04						1.658,04	
04.01.02	INODORO TIPO OÑE PIECE DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und	4,00	478,14	1.912,56						1.912,56	
04.01.03	URNARIO ESTÁNDAR DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und	1,00	338,22	338,22						338,22	
04.01.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA SOLA POZA INC. ACCESORIOS	und	1,00	378,36	378,36						378,36	
04.01.05	LAVADERO DE ROPA DE GRANITO DE DOBLE POZA INC. ACCESORIOS	und	1,00	328,05	328,05						328,05	
04.01.06	DUCHA ELECTRICA DE CARBON	und	4,00	158,27	633,08						633,08	
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				4.998,36			3.457,76	1.540,60			
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pu	17,00	72,84	1.238,88			771,80	463,08			
04.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4"	m	55,87	22,5	1.257,06			1.178,51	78,57			
04.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2"	m	43,54	21,14	920,44			920,44				
04.02.04	CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°	und	10,00	19,3	193,00			166,87	24,13			
04.02.05	TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°	und	4,00	10,06	40,24			35,21	5,03			
04.02.06	REDUCCION (BUSHING) PVC-SAP C10 C/R DE 3/4" a 1/2"	und	9,00	8,36	75,24			65,83	9,41			
04.02.07	CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°	und	36,00	8,02	288,72			252,63	36,09			
04.02.08	TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°	und	8,00	9,21	73,68			64,47	9,21			
04.02.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"	und	4,00	71,18	284,72				284,72			
04.02.10	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	und	4,00	64,32	257,28				257,28			
04.02.11	CAJA O NICHU DE MADERA PARA VALVULAS INC. TAPA METALICA	und	3,00	30	90,00				90,00			
04.02.12	PRUEBA HIDROSTATICA Y PUESTA EN SERVICIO	gb	1,00	283,28	283,28				283,28			
04.03	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION				11.332,27			2.441,98	8.890,29			
04.03.01	SALIDA DE DESAGUE DE 4"	pu	8,00	118,8	951,20				951,20			

IMELEC S.R.L.
OSVALDO CARDENAS WINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
ING. RESISTENTE DE OBRA
CIP 965707

LENZO F. ROMERO GUEZAN
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 21371



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO N° 01 ACTUALIZADO AL INICIO DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

UBICACIÓN : TACNA - TACNA - SAMÁ

INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2019

TIEMPO DE EJECUCION : 90 DIAS CALENDARIOS

FECHA DE TERMINO DE OBRA : 02/03/2020

Item	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	Dic-19		Ene-20		Feb-20		Mar-20	
						Del 04/12/2019 al 15/12/2019	Del 16/12/2019 al 31/12/2019	Del 01/01/2020 al 15/01/2020	Del 16/01/2020 al 31/01/2020	Del 02/02/2020 al 15/02/2020	Del 16/02/2020 al 29/02/2020	Del 01/03/2020 al 02/03/2020	
05.01.01	SALIDA CENTRO DE LUZ	pto	58.00	75.67	4,388.86								
05.01.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	pto	57.00	110.84	6,317.98								
05.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	20.00	96.64	1,972.80								
05.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	2.00	103.21	206.42								
05.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	4.00	101.52	406.08								
05.07	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS			6,478.14									
05.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=50 MM	m	106.00	13.99	1,482.94								
05.02.02	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=20 MM	m	560.00	8.92	4,995.20								
05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS			16,233.49									
05.03.01	CABLE 2.5MM2 NH-80	m	1,002.00	7.32	7,334.64								
05.03.02	CABLE 4MM2 NH-80	m	665.00	7.91	5,497.45								
05.03.03	CABLE 6MM2 NH-80	m	50.00	9.33	466.50								
05.03.04	CABLE 10MM2 NH-80	m	270.00	10.87	2,894.90								
05.04	TABLERO DE DISTRIBUCION	bo	2.00	633.48	1,266.96								
05.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION EMPOTRABLE (30 POLOS REL DIN)			3,479.32									
05.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION			313.20									
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X18A	und	12.00	26.1	313.20								
05.05.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X30A	und	11.00	26.1	287.10								
05.05.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X20A	und	2.00	80.51	161.02								
05.05.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A	und	2.00	110.1	220.20								
05.05.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A	und	20.00	80.42	1,608.40								
05.05.06	INTERRUPTOR HORARIO/CONTACTOR	und	5.00	177.88	889.40								
05.06	EQUIPOS DE ILUMINACION			10,024.57									
05.06.01	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR LED 1x36W, IP 65 DE 1280X101X101 MM, S/ESPECIFICACION	und	28.00	186.84	5,287.52								
05.06.02	LUMINARIA LED PARA ADOSAR EN TECHO 20W, S/ESPECIFICACION	und	28.00	123.28	3,451.28								
05.06.03	LUMINARIA DECORATIVA LED 1x100W PARA POSTE EXTERIOR DE 4" P 65, S/ESPECIFICACION	und	2.00	303.42	606.84								
05.06.04	LUZ DE EMERGENCIA LED DE 7.5W	und	7.00	96.98	678.86								
05.07	CAJAS DE PASE			522.20									
05.07.01	CAJA DE PASE DE POLYESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO PARA	und	10.00	52.22	522.20								
05.08	PRUEBAS Y OTROS			6,565.01									
													5,560.53
													1,004.48

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. GARCIA NASVINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

FRANCISCO RAMOS FLORES
SUPERVISOR DE OBRA



CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO N° 01 ACTUALIZADO AL INICIO DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE SAMÁ, DEPARTAMENTO TACNA
UBICACIÓN : TACNA - TACNA - SAMÁ
INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2019
TIEMPO DE EJECUCIÓN : 90 DIAS CALENDARIOS
FECHA DE TÉRMINO DE OBRA : 02/03/2020

Item	DESCRIPCIÓN	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.	Dic-19		Ene-20		Feb-20		Mar-20
						Del 04/12/2019 al 15/12/2019	Del 16/12/2019 al 31/12/2019	Del 01/01/2020 al 15/01/2020	Del 16/01/2020 al 31/01/2020	Del 01/02/2020 al 15/02/2020	Del 16/02/2020 al 29/02/2020	Del 01/03/2020 al 02/03/2020
05.08.01	IMPLEMENTACION INTEGRAL DE POZO A TIERRA VERTICAL	gd	1.00	1,560.53	1,560.53							1,560.53
05.08.02	BUZONETAS DE C"X" DE 60x60x60 CM INC. TAPA	und	5.00	800	4,000.00							4,000.00
05.08.03	PRUEBAS ELECTRICAS SEGUN PROTOCOLO ESPECIFICADO	und	1.00	1,004.48	1,004.48							1,004.48
	COSTO DIRECTO				544,410.39	19,741.58	61,516.41	117,438.02	132,179.01	134,823.53	71,345.24	7,386.00
	GASTOS GENERALES				103,437.97	3,750.90	11,989.12	22,313.22	25,114.01	25,916.47	13,555.80	1,389.65
	UTILIDAD				27,220.53	987.09	3,075.82	5,871.90	8,008.95	6,741.18	3,567.26	368.33
	SUB TOTAL				675,068.89	24,478.57	76,280.35	145,623.14	163,901.97	167,481.18	88,468.10	9,134.58
	IMPUESTO (IGV18%)				121,512.40	4,406.33	13,729.46	26,212.17	28,502.35	30,892.61	15,924.26	1,644.22
	PRESUPUESTO TOTAL				796,581.29	28,885.90	90,010.81	171,835.31	193,404.32	197,273.79	104,392.36	10,778.80
	TOTAL ACUMULADO				28,885.90	118,886.71	290,732.02	484,196.34	681,410.13	785,802.49	796,581.29	
	PORCENTAJE DE AVANCE				3.63%	11.30%	21.57%	24.28%	24.77%	24.77%	13.11%	1.35%
	PORCENTAJE ACUMULADO				3.63%	14.93%	36.50%	60.78%	85.54%	85.54%	98.65%	100.00%

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

FRANCISCO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 20371

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

RESUMEN DE METRADOS VALORIZADOS

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

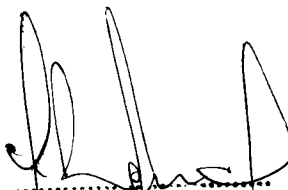
IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMÍOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 06570

SAMA - TACNA
REGION TACNA


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 03071



RESUMEN DE METRADOS VALORIZADOS

OBRA: *CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO AGROICOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA*
 PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.
 RESIDENTE SUPERVISOR: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Item	Descripción	Und.	Metrado Contratado	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Saldo
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD						
01.01	INSTALACIONES PROVISIONALES						
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
01.01.02	CASETA PARA RESIDENCIA Y SUPERVISION	m2	42.25	42.25	0.00	42.25	0.00
01.01.03	VESTIDORES PARA PERSONAL OBRERO	m2	20.00	20.00	0.00	20.00	0.00
01.01.04	SSH PROVISIONALES	mes	3.00	1.46	0.53	1.99	1.01
01.01.05	CERCO DE OBRA CON TRONCOS DE MADERA Y MALLA ARPILLERA	m	95.40	95.40	0.00	95.40	0.00
01.01.06	AGUA PARA LA OBRA	mes	3.00	1.46	0.53	1.99	1.01
01.01.07	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	3.00	1.46	0.53	1.99	1.01
01.01.08	CASETA DE GUARDIANA	m2	4.00	4.00	0.00	4.00	0.00
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gib	1.00	0.50	0.20	0.70	0.30
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA INICIAL Y DURANTE EL PROCESO	mes	3.00	1.46	0.53	1.99	1.01
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
01.03.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	0.70	0.10	0.80	0.20
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	gib	1.00	0.90	0.00	0.90	0.10
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	0.48	0.18	0.66	0.34
01.03.06	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
02	ESTRUCTURAS						
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.01.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO SUELTO	m3	660.67	660.67	0.00	660.67	0.00
02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SUB-ZAPATAS H=0.50 M TERRENO SUELTO	m3	28.80	28.80	0.00	28.80	0.00
02.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00 M TERRENO SUELTO	m3	27.85	27.85	0.00	27.85	0.00
02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	m3	860.79	860.79	0.00	860.79	0.00
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO	m3	186.46	186.46	0.00	186.46	0.00
02.01.06	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE > 10" H=0.30M	m2	194.02	0.00	194.02	194.02	0.00
02.02	CONCRETO SIMPLE						
02.02.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO 1:10+30%P.G.	m3	30.54	30.54	0.00	30.54	0.00
02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	125.36	125.36	0.00	125.36	0.00
02.02.03	SUB ZAPATA CON CONCRETO f'c =175kg/cm² INC. PIEDRA GRANDE >10" H=0.40m	m3	29.30	29.30	0.00	29.30	0.00
02.02.04	FALSO PISO CONCRETO f'c= 140kg/cm²; H=4"	m2	174.66	0.00	174.66	174.66	0.00
02.02.05	CONCRETO EN VEREDAS f'c= 175kg/cm² DE H=8" ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	71.52	0.00	0.00	0.00	71.52
02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	17.25	0.00	0.00	0.00	17.25
02.02.07	SOLADO PARA VIGA DE CIMENTACION C/A 1:10 INC. PIEDRA GRANDE 4" H=0.15M	m2	9.00	9.00	0.00	9.00	0.00
02.03	CONCRETO ARMADO						
02.03.01	SOBRECIMENTOS						
02.03.01.01	SOBRECIMIENTO: CONCRETO f'c=140 kg/cm²	m3	14.45	14.45	0.00	14.45	0.00
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	144.15	144.15	0.00	144.15	0.00
02.03.01.03	SOBRECIMIENTO: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm²; GRADO 80	kg	525.99	525.99	0.00	525.99	0.00
02.03.02	ZAPATAS						
02.03.02.01	ZAPATAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m3	37.18	37.18	0.00	37.18	0.00
02.03.02.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	92.40	92.40	0.00	92.40	0.00
02.03.02.03	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm²; GRADO 80	kg	826.31	826.31	0.00	826.31	0.00
02.03.03	COLUMNAS						
02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m3	7.35	4.72	2.63	7.35	0.00
02.03.03.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	80.22	52.50	27.72	80.22	0.00
02.03.03.03	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm²; GRADO 80	kg	1304.00	1304.00	0.00	1304.00	0.00
02.03.04	VIGAS						
02.03.04.01	VIGAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m3	7.39	0.00	7.39	7.39	0.00
02.03.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	66.86	0.00	66.86	66.86	0.00
02.03.04.03	VIGAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm²; GRADO 80	kg	897.74	448.87	448.87	897.74	0.00
02.03.05	VIGA DE CONEXION						
02.03.05.01	VIGA DE CONEXION: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m3	7.40	7.40	0.00	7.40	0.00
02.03.05.02	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	59.20	59.20	0.00	59.20	0.00
02.03.05.03	VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm²; GRADO 80	kg	897.74	897.74	0.00	897.74	0.00
02.03.06	VIGUETA						
02.03.06.01	VIGUETA: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m3	2.66	0.00	2.66	2.66	0.00
02.03.06.02	VIGUETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	38.99	0.00	38.99	38.99	0.00
02.03.06.03	VIGUETA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm²; GRADO 80	kg	313.24	0.00	313.24	313.24	0.00
02.03.07	COLUMNETA						
02.03.07.01	COLUMNETA: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m3	1.93	1.04	0.89	1.93	0.00
02.03.07.02	COLUMNETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	43.56	23.43	20.13	43.56	0.00
02.03.07.03	COLUMNETA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm²; GRADO 80	kg	339.46	339.46	0.00	339.46	0.00
02.03.08	DINTEL						
02.03.08.01	DINTEL: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m3	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00
02.03.08.02	DINTEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.49	0.00	4.49	4.49	0.00
02.03.08.03	DINTEL: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm²; GRADO 80	kg	21.29	0.00	21.29	21.29	0.00
02.03.09	LOSA DE PATIO CENTRAL						
02.03.09.01	LOSA DE PATIO CENTRAL: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m3	4.64	0.00	0.00	0.00	4.64
02.03.09.02	LOSA DE PATIO CENTRAL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.50	0.00	0.00	0.00	4.50
02.03.09.03	LOSA DE PATIO CENTRAL: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm²; GRADO 80	kg	149.16	74.58	74.58	149.16	0.00
02.03.10	SOPORTE DE ENCIMERA						
02.03.10.01	SOPORTE DE ENCIMERA: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m3	0.15	0.00	0.00	0.00	0.15
02.03.10.02	SOPORTE DE ENCIMERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.54	0.00	0.00	0.00	1.54
02.03.10.03	SOPORTE DE ENCIMERA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm²; GRADO 80	kg	14.81	0.00	0.00	0.00	14.81
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS Y COBERTURA						
02.04.01	ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE TECHO						
02.04.01.01	TIJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO I S/DISEÑO	und	6.00	0.00	6.00	6.00	0.00
02.04.01.02	TIJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO II S/DISEÑO	und	8.00	0.00	8.00	8.00	0.00
02.04.01.03	TIJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO III S/DISEÑO	und	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
ING. RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA
CIP 20371

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. VINCINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 20371



RESUMEN DE METRADOS VALORIZADOS

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TAQNA, DEPARTAMENTO TAQNA"
 PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.

RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR: ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Item	Descripción	Und.	Metrado Contratado	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Saldo
02.04.01.04	CORREAS METALICAS DE ACERO RECTANGULAR LAC	m	415.24	0.00	415.24	415.24	0.00
02.04.01.05	APOYO METALICO TIPO 01 S/DISEÑO	und	16.00	0.00	16.00	16.00	0.00
02.04.01.06	APOYO METALICO TIPO 02 S/DISEÑO	und	8.00	0.00	8.00	8.00	0.00
02.04.02	COBERTURA LIVIANA						
02.04.02.01	COBERTURA DE ACERO LAMINADO TIPO "T" E= 0.4MM	m2	296.62	0.00	0.00	0.00	296.62
02.04.02.02	CUMBRERA DE ACERO LAMINADO	m	12.24	0.00	0.00	0.00	12.24
02.04.02.03	LIMATESA DE ACERO LAMINADO	m	52.72	0.00	0.00	0.00	52.72
03	ARQUITECTURA						
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA						
03.01.01	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK CABEZA 9x13x24 cm; C:A 1:4 E=1.5 cm	m2	121.58	121.58	0.00	121.58	0.00
03.01.02	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK SOGA 9x13x24 cm; C:A 1:4 E=1.5 cm	m2	189.90	189.90	0.00	189.90	0.00
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS						
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO	m2	113.15	0.00	113.15	113.15	0.00
03.02.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, E=1.5CM C:A 1:4	m2	538.16	0.00	538.16	538.16	0.00
03.02.03	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, E=1.5CM C:A 1:4	m2	157.34	0.00	157.34	157.34	0.00
03.02.04	TARRAJEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO, E=1.5CM C:A 1:4	m2	21.60	0.00	21.60	21.60	0.00
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.25m	m	134.80	0.00	134.80	134.80	0.00
03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.15m	m	52.80	0.00	52.80	52.80	0.00
03.03	CIELORRASOS						
03.03.01	CIELORRASO SUSPENDIDO EN INTERIORES CON PERFILES DE A"O" Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO DE 6MM	m2	172.36	0.00	33.29	33.29	139.07
03.03.02	CIELORRASO SUSPENDIDO EN ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE A"O" Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO 8MM	m2	76.21	0.00	15.18	15.18	61.03
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS						
03.04.01	PISOS						
03.04.01.01	PISO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	m2	93.08	0.00	0.00	0.00	93.08
03.04.01.02	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 CM	m2	65.68	0.00	0.00	0.00	65.68
03.04.01.03	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2	17.52	0.00	0.00	0.00	17.52
03.04.01.04	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2	10.08	0.00	0.00	0.00	10.08
03.04.01.05	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO MARRON MATE 60x60 CM	m2	10.08	0.00	0.00	0.00	10.08
03.04.01.06	PISO DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO EN PATIO CENTRAL	m2	10.74	0.00	0.00	0.00	10.74
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS						
03.05.01	ZOCALOS						
03.05.01.01	ZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2	65.60	0.00	0.00	0.00	65.60
03.05.01.02	ZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR	m2	26.18	0.00	0.00	0.00	26.18
03.05.02	CONTRAZOCALOS						
03.05.02.01	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x9 CM	m	114.40	0.00	0.00	0.00	114.40
03.05.02.02	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x9 CM	m	62.55	0.00	0.00	0.00	62.55
03.05.02.03	CONTRAZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR H=9 CM	m	38.85	0.00	0.00	0.00	38.85
03.06	CARPINTERIA DE MADERA						
03.06.01	PUERTAS						
03.06.01.01	PUERTA P-1 DE MADERA AGUANO TABLERO REBAJADO S/MODELO INC. MARCO Y RODON	und	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
03.06.01.02	PUERTA P-2 DE MADERA AGUANO CONTRAPLACADA S/MODELO INC. MARCO Y RODON	und	10.00	0.00	0.00	0.00	10.00
03.06.01.03	PUERTA P-3 DE MADERA AGUANO CONTRAPLACADA S/MODELO INC. MARCO Y RODON	und	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
03.06.02	CLOSET Y REPOSTEROS						
03.06.02.01	CLOSET MELAMINE S/MODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m2	51.30	0.00	0.00	0.00	51.30
03.06.02.02	MUEBLERIA ALTA Y BAJA DE MELAMINE S/MODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m	4.40	0.00	0.00	0.00	4.40
03.06.02.03	MESON DE GRANITO GRIS EN COCINA Y SS.HH.	m2	3.87	0.00	0.00	0.00	3.87
03.06.03	PERGOLA DECORATIVA						
03.06.03.01	PERGOLA DE MADERA SEGUN DISEÑO INC. CARTELAS Y CANTONERAS DE ALUMINIO	m	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA						
03.07.01	VENTANAS DE ALUMINIO						
03.07.01.01	VENTANA TIPO V1 S/DISEÑO DE 1.20x1.60 M	und	18.00	0.00	0.00	0.00	18.00
03.07.01.02	VENTANA TIPO V2 S/DISEÑO DE 1.00x2.40 M	und	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
03.07.01.03	VENTANA TIPO V3 S/DISEÑO DE 0.70x0.50 M	und	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
03.07.02	POSTES METALICOS						
03.07.02.01	POSTE DE ACERO LAC D=4" S/DISEÑO PARA ALUMBRADO EN PATIO CENTRAL	und	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
03.08	CERRAJERIA						
03.08.01	BISAGRAS						
03.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 4"x4"	und	6.00	0.00	0.00	0.00	6.00
03.08.01.02	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 3"x3"	und	42.00	0.00	0.00	0.00	42.00
03.08.02	CERRADURAS						
03.08.02.01	CERRADURA INTERIOR DE PERILLA TIPO BOLA	und	14.00	0.00	0.00	0.00	14.00
03.08.02.02	CERRADURA EXTERIOR DE SOBREPONER DE TRES GOLPES	und	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
03.09	VIDRIOS, CRISTALES O SIMILARES						
03.09.01	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 6MM INC. ACCESORIOS	m2	40.76	0.00	0.00	0.00	40.76
03.09.02	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 6MM INC. ACCESORIOS	m2	4.84	0.00	0.00	0.00	4.84
03.09.03	ESPEJO BORDE BISELADO 0.80x1.35 M	m2	4.32	0.00	0.00	0.00	4.32
03.10	PINTURA						
03.10.01	PASTA MURAL EN INTERIORES INC. BASE IMPRIMANTE	m2	560.15	0.00	0.00	0.00	560.15
03.10.02	PINTURA LATEX SATINADA EN INTERIORES PRIMERA CALIDAD	m2	560.15	0.00	0.00	0.00	560.15
03.10.03	PINTURA LATEX MATE EN EXTERIORES PRIMERA CALIDAD	m2	153.85	0.00	0.00	0.00	153.85
03.11	VIARIOS						
03.11.01	JUNTA CON MORTERO ASFALTICO EN VEREDAS	m	19.20	0.00	0.00	0.00	19.20
03.11.02	JUNTA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1/2" Y SELLO ELASTOMERICO	m	20.00	0.00	0.00	0.00	20.00
03.11.03	FLETE TERRESTRE	gfb	1.00	0.30	0.20	0.70	0.30
03.11.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gfb	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS						
04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS						
04.01.01	OVALIN REDONDO DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
04.01.02	INODORO TIPO ONE PIECE DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
04.01.03	URINARIO ESTANDAR DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 06570

IMELEC S.R.L.

OSVALDO...
 ...

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA



RESUMEN DE METRADOS VALORIZADOS

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"
 PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.
 RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR: ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Item	Descripción	Und.	Metrado Contratado	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Saldo
04.01.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA SOLA POZA INC. ACCESORIOS	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04.01.05	LAVADERO DE ROPA DE GRANITO DE DOBLE POZA INC. ACCESORIOS	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04.01.06	DUCHA ELECTRICA DE CARBON	und	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA						
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pto	17.00	0.00	0.00	0.00	17.00
04.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4"	m	55.87	0.00	0.00	0.00	55.87
04.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2"	m	43.54	0.00	0.00	0.00	43.54
04.02.04	CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°	und	10.00	0.00	0.00	0.00	10.00
04.02.05	TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°	und	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
04.02.06	REDUCCION (BUSHING) PVC-SAP C10 C/R DE 3/4" a 1/2"	und	9.00	0.00	0.00	0.00	9.00
04.02.07	CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°	und	36.00	0.00	0.00	0.00	36.00
04.02.08	TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°	und	8.00	0.00	0.00	0.00	8.00
04.02.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"	und	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
04.02.10	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	und	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
04.02.11	CAJA O NICHOS DE MADERA PARA VALVULAS INC. TAPA METALICA	und	3.00	0.00	0.00	0.00	3.00
04.02.12	PRUEBA HIDROSTATICA Y PUESTA EN SERVICIO	glb	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04.03	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION						
04.03.01	SALIDA DE DESAGUE DE 4"	pto	8.00	0.00	0.00	0.00	8.00
04.03.02	SALIDA DE DESAGUE DE 2"	pto	15.00	0.00	0.00	0.00	15.00
04.03.03	SALIDA VENTILACION DE 2"	pto	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
04.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 4"	m	19.50	0.00	0.00	0.00	19.50
04.03.05	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 2"	m	27.33	0.00	0.00	0.00	27.33
04.03.06	RED DE VENTILACION PVC-SAL 2"	m	8.30	0.00	0.00	0.00	8.30
04.03.07	RED COLECTORA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	m	17.52	0.00	0.00	0.00	17.52
04.03.08	CODO PVC-SAL DE 4"x90°	und	5.00	0.00	0.00	0.00	5.00
04.03.09	CODO PVC-SAL DE 4"x45°	und	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
04.03.10	CODO PVC-SAL SANITARIO DE 4" SALIDA LATERAL 2"	und	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
04.03.11	CODO PVC-SAL DE 2"x90°	und	22.00	0.00	0.00	0.00	22.00
04.03.12	CODO PVC-SAL DE 2"x45°	und	7.00	0.00	0.00	0.00	7.00
04.03.13	YEE PVC-SAL DE 4"x2"	und	21.00	0.00	0.00	0.00	21.00
04.03.14	TRAMPA "P" PVC 2"	und	9.00	0.00	0.00	0.00	9.00
04.03.15	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	5.00	0.00	0.00	0.00	5.00
04.03.16	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	5.00	0.00	0.00	0.00	5.00
04.03.17	SOMBREIRO DE VENTILACION PVC-SAL 2"	und	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
04.03.18	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 12"x24" INC. TAPA DE CONCRETO ARMADO	und	6.00	0.00	0.00	0.00	6.00
04.03.19	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	glb	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04.04	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE						
04.04.01	TANQUE DOMESTICO DE POLIETILENO DE 2500 L	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04.04.02	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE TANQUE ELEVADO S/DISEÑO	glb	1.00	0.50	0.50	1.00	0.00
04.05	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS						
04.05.01	SUM. E INST. DE TANQUE SEPTICO DE POLIETILENO (BIODIGESTOR)	und	1.00	0.00	0.50	0.50	0.50
04.05.02	RED COLECTORA DE AGUA RESIDUAL PVC-SAL DE 4"	m	10.54	0.00	0.00	0.00	10.54
04.05.03	SALIDA PARA EXTRACCION DE LODOS CON TUBERIA PVC-SAL 2"	m	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
04.05.04	CAJA DE CONCRETO DE 24"x24" INC. TAPA DE C"A PARA REPARTIR CAUDALES	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04.05.05	CAJA DE CONCRETO DE 32"x32" INC. TAPA DE C"A PARA EXTRACCION DE LODOS	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04.05.06	IMPLEMENTACION DE ZANIA DE INFILTRACION S/DISEÑO	glb	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS						
05.01	SALIDAS DE INSTALACIONES						
05.01.01	SALIDA CENTRO DE LUZ	pto	58.00	0.00	0.00	0.00	58.00
05.01.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	pto	57.00	0.00	0.00	0.00	57.00
05.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	20.00	0.00	0.00	0.00	20.00
05.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
05.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS						
05.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=50 MM	m	106.00	0.00	0.00	0.00	106.00
05.02.02	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=20 MM	m	560.00	0.00	0.00	0.00	560.00
05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS						
05.03.01	CABLE 2.5MM2 NH-80	m	1002.00	0.00	0.00	0.00	1002.00
05.03.02	CABLE 4MM2 NH-80	m	695.00	0.00	0.00	0.00	695.00
05.03.03	CABLE 6MM2 NH-80	m	50.00	0.00	0.00	0.00	50.00
05.03.04	CABLE 10MM2 NH-80	m	270.00	0.00	0.00	0.00	270.00
05.04	TABLEROS DE DISTRIBUCION						
05.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION EMPOTRABLE (30 POLOS RIEL DIN)	glb	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
05.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION						
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A	und	12.00	0.00	0.00	0.00	12.00
05.05.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und	11.00	0.00	0.00	0.00	11.00
05.05.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X20A	und	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
05.05.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A	und	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
05.05.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A	und	20.00	0.00	0.00	0.00	20.00
05.05.06	INTERRUPTOR HORARIO/CONTACTOR	und	5.00	0.00	0.00	0.00	5.00
05.06	EQUIPOS DE ILUMINACION						
05.06.01	LUMINARIA HERMETICA P/USAR LED 1x30W, IP 65, DE 120x10x107 MM S/ESPECIFICACION	und	28.00	0.00	0.00	0.00	28.00
05.06.02	LUMINARIA LED PARA ADOSAR EN TECHO 20W S/ESPECIFICACION	und	28.00	0.00	0.00	0.00	28.00
05.06.03	LUMINARIA DECORATIVA LED 1x100W PARA POSTE EXTERIOR DE 4" IP 65 S/ESPECIFICACION	und	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
05.06.04	LUZ DE EMERGENCIA LED DE 7.5W	und	7.00	0.00	0.00	0.00	7.00
05.07	CAJAS DE PASE						
05.07.01	CAJA DE PASE DE POLYESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 8x8x4"	und	10.00	0.00	0.00	0.00	10.00
05.08	PRUEBAS Y OTROS						
05.08.01	IMPLEMENTACION INTEGRAL DE POZO A TIERRA VERTICAL	glb	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
05.08.02	BUZONETAS DE C"A DE 60x60x80 CM INC. TAPA	und	5.00	0.00	0.00	0.00	5.00
05.08.03	PRUEBAS ELECTRICAS SEGUN PROTOCOLO ESPECIFICADO	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90570

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO RAMIRO VINCICH
 CIP 90570

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 69971

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

PLANILLA DE METRADOS

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Responsable de Obra
CIP 20570

SAMA - TACNA
REGION TACNA

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 2071



PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.
 RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR: ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Ítem	Descripción	Und.	Nº de Veces	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD							
01.01	INSTALACIONES PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	1				1.00	1.00
	Instalación de Cartel de Identificación de Obra							
01.01.02	CASETA PARA RESIDENCIA Y SUPERVISION	m2	2	4.00	3.00		24.00	42.25
	Caseta para Contratista y Supervisión							
	Almacén de Obra		1	4.00	4.00		16.00	
	Caseta Guardiana		1	1.50	1.50		2.25	
01.01.03	VESTIDORES PARA PERSONAL OBRERO	m2	1	5.00	4.00		20.00	20.00
01.01.04	SSHH PROVISIONALES	mes	0.40				0.40	1.99
	Equivalente a 12 Días		0.53				0.53	
	Equivalente a 15 Días		0.53				0.53	
	Equivalente a 16 Días		0.53				0.53	
01.01.05	CERCO DE OBRA CON TRONCOS DE MADERA Y MALLA ARPILLERA	m	2	13.40			26.80	95.40
			2	34.30			68.60	
01.01.06	AGUA PARA LA OBRA	mes	0.40				0.40	1.99
	Equivalente a 12 Días		0.53				0.53	
	Equivalente a 15 Días		0.53				0.53	
	Equivalente a 16 Días		0.53				0.53	
01.01.07	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	0.40				0.40	1.99
	Equivalente a 12 Días		0.53				0.53	
	Equivalente a 15 Días		0.53				0.53	
	Equivalente a 16 Días		0.53				0.53	
01.01.08	CASETA DE GUARDIANA	m2	1	2.00	2.00		4.00	4.00
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gb	0.2				0.20	0.70
	Movilización de Equipo y Maquinaria		0.1				0.10	
	Movilización de Equipo y Maquinaria		0.2				0.20	
	Movilización de Equipo y Maquinaria		0.2				0.20	
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES							1.99
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA INICIAL Y DURANTE EL PROCESO	mes	0.4				0.40	1.99
	Equivalente a 12 Días		0.53				0.53	
	Equivalente a 15 Días		0.53				0.53	
	Equivalente a 16 Días		0.53				0.53	
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							0.80
01.03.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	0.5				0.50	0.80
			0.1				0.10	
			0.1				0.10	
			0.1				0.10	
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	gb	0.30				0.30	0.90
			0.10				0.10	
			0.50				0.50	
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gb	0.50				0.50	1.00
			0.10				0.10	
			0.40				0.40	
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	0.50				0.50	1.00
			0.50				0.50	
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	0.13				0.13	0.66
	Equivalente a 12 Días		0.18				0.18	
	Equivalente a 15 Días		0.17				0.17	
	Equivalente a 16 Días		0.18				0.18	
01.03.06	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gb	1.00				1.00	1.00
02	ESTRUCTURAS							
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							660.67
02.01.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO SUELTO	m3						660.67
	MODULO #1 Y MODULO #2		1.00	394.80	309.00	1.00	351.03	
	(Nivel +0.90 a -0.10)							
	MODULO #1							
	Zapatas (Nivel -0.10 a -1.70)		2.00	56.52	21.92	1.60	121.21	
	Eje A y F		1.00	16.38	4.56	1.60	15.78	
	Eje 01		1.00	16.38	3.28	1.60	14.39	
	Eje 05							
	MODULO #2							
	Zapatas (Nivel -0.10 a -1.70)		2.00	56.52	21.92	1.60	121.21	
	Eje A y F		1.00	16.38	4.56	1.60	15.78	
	Eje 01		1.00	16.38	3.28	1.60	14.39	
	Eje 05							
	PATIO CENTRAL		1.00	10.00	1.25	0.55	6.88	
	(Nivel -0.10 a -0.55)							
02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SUB-ZAPATAS H=0.30 M TERRENO SUELTO	m3						28.80
	MODULO #1		10	1.60	1.60	0.40	10.24	
	Sub Zapata Z-1		1	2.85	1.60	0.40	1.82	
	Sub Zapata Z-2		1	3.65	1.60	0.40	2.34	
	Sub Zapata Z-3							
	MODULO #2		10	1.60	1.60	0.40	10.24	
	Sub Zapatas (Nivel -1.70 a -2.10)		1	2.85	1.60	0.40	1.82	
	Sub Zapata Z-1		1	3.65	1.60	0.40	2.34	
	Sub Zapata Z-2							
	Sub Zapata Z-3							
02.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTO CORRIDO HASTA 1.00 M TERRENO SUELTO	m3	2	1.00	0.50	1.00	1.00	27.85
	MODULO #1		2	1.45	0.50	1.00	1.95	
	Entre Eje C-C							

IMELEC S.R.L.

OSVALDO GARDENAS VINGHA
GERENTE GENERAL

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 96570



PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGUÍCOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA.
 PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.
 RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR: ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

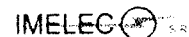
Item	Descripción	Und.	Nº de Veces	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
	Entre Eje D-D		2	1.00	0.50	1.00	1.00	
			1	1.45	0.50	1.00	0.73	
			2	0.55	0.50	1.00	0.55	
	Entre Eje 2-2		2	1.95	0.50	1.00	1.95	
	Entre Eje 2 y 3		2	1.10	0.50	1.00	1.10	
	Entre Eje 3-3		2	1.95	0.50	1.00	1.95	
	Entre Eje 3 y 4		1	1.10	0.50	1.00	0.55	
			1	1.95	0.50	1.00	0.98	
	Entre Eje 4-4		2	1.95	0.50	1.00	1.95	
	Entre Eje 4 y 5		2	1.10	0.50	1.00	1.10	
	MODULO 02							
	Entre Eje C-C		1	1.45	0.50	1.00	0.73	
			1	1.00	0.50	1.00	0.50	
	Entre Eje D-D		2	0.55	0.50	1.00	0.55	
			1	1.00	0.50	1.00	0.50	
	Entre Eje 8 y 9		1	1.95	0.50	1.00	0.98	
	Entre Eje 9-9		2	1.95	0.50	1.00	1.95	
	Entre Eje 9 y 10		1	1.95	0.50	1.00	0.98	
			1	1.10	0.50	1.00	0.55	
	Entre Eje 10-10		2	1.95	0.50	1.00	1.95	
	TANQUE ELEVADO			ABM	ABm	H		
			5	0.25	2.25	0.90	4.88	
02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	m3						860.79
	Excavación masiva con equipo		1.2	660.67				792.81
	Material Procedente de la Excavación manual de Zanjas para Sub Zapatas		1.2	28.80				34.56
	Material Procedente de la Excavación de Zanjas para Cimientos		1.2	27.85				33.42
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO	m3						186.46
	Módulo 01							
	Excavación de Zanjas para Zapatas (-0.10 a -1.70)		1					151.39
	Excavación de Zanjas para Cimientos (-0.10 a -1.70)		1					14.30
	Zapatas (-1.20 a -1.70)		-10	1.60	1.60	0.50		-12.80
	Zapata 01		-1	2.85	1.60	0.50		-2.28
	Zapata 02		-1	3.65	1.60	0.50		-2.92
	Zapata 03							
	Columnas (-0.85 a -1.20)		-14	0.25	0.25	0.35		-0.31
	Viga Cimentación + Sobrecimiento (Muros de cabeza - Nivel -0.10 a -0.85)		-2.00	12.35	0.25	0.75		-4.63
	Eje A y F/1-5		-2.00	7.90	0.25	0.75		-2.96
	Eje 1 y 5/A-F							
	Cimentación (Muros de soga/ Nivel -0.30 a -1.10)		-4	1.45	0.50	0.80		-2.32
	Eje C-C		-3	1.45	0.50	0.80		-1.74
	Eje D-D		-2	0.55	0.50	0.80		-0.44
	Eje 2-2		-2	3.63	0.50	0.80		-2.90
	Eje 3-3		-2	1.10	0.50	0.80		-0.88
	Eje 4-4		-2	3.63	0.50	0.80		-2.90
	Eje 5-5		-2	1.10	0.50	0.80		-0.88
	Eje 4-4		-3	3.63	0.50	0.80		-4.36
	Eje 5-5		-1	1.10	0.50	0.80		-0.44
	Eje 5-5		-2	1.10	0.50	0.80		-0.88
	Sobrecimiento (Muros de soga/ Nivel -0.10 a -0.30)		-4	1.80	0.15	0.20		-0.22
	Eje C-C		-3	1.80	0.15	0.20		-0.16
	Eje D-D		-2	0.55	0.15	0.20		-0.03
	Eje 2-2		-2	3.45	0.15	0.20		-0.21
	Eje 3-3		-2	0.75	0.15	0.20		-0.05
	Eje 4-4		-2	3.45	0.15	0.20		-0.21
	Eje 5-5		-2	0.75	0.15	0.20		-0.05
	Eje 4-4		-3	3.45	0.15	0.20		-0.31
	Eje 5-5		-1	0.75	0.15	0.20		-0.02
	Eje 5-5		-2	0.75	0.15	0.20		-0.05
	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON PIEDRA GRANDE >10" H=0.30 M. EN VEREDA INTERIOR		-1		60.57	0.30		-18.17
	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON PIEDRA GRANDE >10" H=0.30 M. EN VEREDA EXTERIOR		-1		18.09	0.35		-6.33
	Módulo 02							
	Excavación de Zanjas para Zapatas (-0.10 a -1.70)		1					151.39
	Excavación de Zanjas para Cimientos (-0.10 a -1.70)		1					8.68
	Zapatas (-1.20 a -1.70)		-10	1.60	1.60	0.50		-12.80
	Zapata 01		-1	2.85	1.60	0.50		-2.28
	Zapata 02		-1	3.65	1.60	0.50		-2.92
	Zapata 03							
	Columnas (-0.85 a -1.20)		-14	0.25	0.25	0.35		-0.31
	Viga Cimentación + Sobrecimiento (Muros de cabeza - Nivel -0.10 a -0.85)		-2	12.35	0.25	0.75		-4.63
	Eje A y F/1-5		-2	7.90	0.25	0.75		-2.96
	Eje 1 y 5/A-F							
	Cimentación (Muros de soga/ Nivel -0.30 a -1.10)		-2	1.45	0.50	0.80		-1.16
	Eje C-C		-1	1.45	0.50	0.80		-0.58
	Eje D-D		-2	0.55	0.50	0.80		-0.44
	Eje D y F		-2	1.00	0.50	0.80		-0.80
	Eje 8 y 9		-1	3.63	0.50	0.80		-1.45
	Eje 9		-2	3.63	0.50	0.80		-2.90

IMELEC S.R.L.
OSVALDO A. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL
FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 570

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 6000



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGRICOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA.
PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.

RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
SUPERVISOR: ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Item	Descripción	Uhd.	Nº de Vacas	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
	Eje 9 y 10		1	3.15	0.50	0.80		- 1.26
			1	1.10	0.50	0.80		- 0.44
	Eje 10-10		2	3.63	0.50	0.80		- 2.90
	Eje 10 y 11		2	1.10	0.50	0.80		- 0.88
	Sobrecimiento (Muros de zoga) / Nivel -0.10 a -0.30							
	Eje C-C		2	1.80	0.15	0.20		- 0.11
	Eje D-D		1	1.80	0.15	0.20		- 0.05
			2	0.55	0.15	0.20		- 0.03
	Eje D y F		2	1.35	0.15	0.20		- 0.08
	Eje 8 y 9		1	3.45	0.15	0.20		- 0.10
	Eje 8		2	3.45	0.15	0.20		- 0.21
	Eje 9 y 10		1	2.80	0.15	0.20		- 0.08
			1	0.75	0.15	0.20		- 0.02
			2	3.45	0.15	0.20		- 0.21
	Eje 10 y 11		2	0.75	0.15	0.20		- 0.05
			1		Area			
			1		66.37	0.30		- 19.91
			1		18.09	0.35		- 6.33
	Patio Central							
			1					6.88
			1		Area			
			1		30.90	0.35		- 10.82
02.01.06	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE > 10" H=0.30M	m2						194.02
	MÓDULO #1							
						Area		0.00
	Dormitorio 01 y 07		2			6.49		12.98
	Dormitorio 02		1			7.11		7.11
	Dormitorio 03 y 06		2			7.05		14.10
	Dormitorio 04 y 05		2			6.76		13.52
	SS.HH 01 y 02		2			3.01		6.02
	Paseadero		1			6.84		6.84
	Vereda exterior							
			2	13.95	0.80			22.32
			10	1.60	0.67			- 10.72
			2	8.40	0.80			13.44
			4	0.68	0.93			- 2.53
			1	0.68	2.85			- 1.94
			1	0.68	3.65			- 2.48
	MÓDULO #2							
						Area		0.00
	SUM - Comedor		1			32.62		32.62
	Cocina		1			4.19		4.19
	SS.HH 01 y 02		2			2.38		4.76
	Dormitorio 08 y 09		2			6.76		13.52
	Dormitorio 10		1			7.05		7.05
	Lavandería		1			0.66		0.66
	Paseadero		1			3.57		3.57
	Vereda exterior							
			2	13.95	0.80			22.32
			10	1.60	0.67			- 10.72
			2	8.40	0.80			13.44
			4	0.68	0.93			- 2.53
			1	0.68	2.85			- 1.94
			1	0.68	3.65			- 2.48
	PATIO CENTRAL							
			1	10.00	3.00			30.00
			1	0.30	3.00			0.90
02.02	CONCRETO SIMPLE							
02.02.01	CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO 1:10+30%P.G.	m3						30.54
	MÓDULO #1							
	Entre Eje A-A y C-C		3	3.13	0.50	0.80		3.75
			2	2.45	0.50	0.80		1.96
			4	0.60	0.50	0.80		0.96
			1	4.40	0.50	0.80		1.76
	Entre Eje D-D y F-F		4	3.13	0.50	0.80		5.00
			3	2.45	0.50	0.80		2.94
			3	0.60	0.50	0.80		0.72
			1	1.60	0.50	0.80		0.64
	MÓDULO #2							
	Entre Eje A-A y C-C		2	3.13	0.50	0.80		2.50
			2	2.45	0.50	0.80		1.96
			2	0.60	0.50	0.80		0.48
	Entre Eje D-D y F-F		2	3.63	0.50	0.80		2.90
			1	2.50	0.50	0.80		1.00
			1	2.15	0.50	0.80		0.86
			1	1.60	0.50	0.80		0.64
			1	3.33	0.50	0.80		1.25
			1	2.45	0.50	0.80		0.98
			1	0.60	0.50	0.80		0.24
02.02.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO	m2						125.36
	MÓDULO #1							
	Entre Eje A-A y C-C		4	3.13		0.80		10.00
			4	1.45		0.80		4.64
			4	0.60		0.80		1.92
			4	0.50		0.80		1.60
			4	1.10		0.80		3.52
			2	2.45		0.80		3.92
			2	3.63		0.80		5.80
			1.00	4.40		0.80		3.52
	Entre Eje D-D y F-F		5.00	3.13		0.80		12.50
			3.00	1.45		0.80		3.48
			3.00	0.60		0.80		1.44
			3.00	0.50		0.80		1.20

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARRERAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 98570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 08071



PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGUICOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.

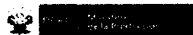
RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
SUPERVISOR: ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Table with columns: Item, Description, Unit, Nº de Vacas, Dimensions (Largo, Ancho, Altura), and Metrado (Parcial, Total). Rows include items like SUB ZAPATA CON CONCRETO, FALSO PISO CONCRETO, CONCRETO EN VEREDAS, and SOBRECIMIENTO.

Handwritten signature and stamp: IMELEC S.R.L. OSVALDO CARDENAS VINCHA GERENTE GENERAL

Handwritten signature and stamp: FRANCISCO RAMOS FLORES Ing. Residente de Obra CIP 96570

Handwritten signature and stamp: RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 96571



PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO AGUÍCOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TAQNA, DEPARTAMENTO DE TAQNA
 PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.

RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR: ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Item	Descripción	Und.	N° de Veces	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
	Eje 9, Entre Eje A-A y C-C		1,00	3,30	0,15	0,50		0,25
	Eje 10, Entre Eje A-A y C-C		1,00	3,30	0,15	0,50		0,25
	Eje C, Entre Eje 9-9 y 10-10		1,00	1,80	0,15	0,50		0,14
	Eje C, Entre Eje 10-10 y 11-11		1,00	1,80	0,15	0,50		0,14
	Entre Eje 8-8 y 9-9		1,00	3,30	0,15	0,50		0,25
	Eje 9, Entre Eje D-D y F-F		1,00	3,15	0,15	0,50		0,24
	Eje 10, Entre Eje D-D y F-F		1,00	3,15	0,15	0,50		0,24
	Entre Eje 9-9 y 10-10		1,00	2,50	0,15	0,50		0,19
	Eje D, Entre Eje 9-9 y 10-10		2,00	0,55	0,15	0,50		0,08
	Eje D, Entre Eje 10-10 y 11-11		1,00	1,80	0,15	0,50		0,14
	Entre Eje D-D y F-F		2,00	1,35	0,15	0,50		0,20
	Sobrecimiento de Ciesat		3,00	0,60	0,15	0,50		0,14
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						144,15
	MODULO #1							
	Eje A, Entre Eje 1-1 y 5-5		2,00	11,10		0,50		11,10
	Eje F, Entre Eje 1-1 y 5-5		2,00	11,10		0,50		11,10
	Eje 1, Entre Eje A-A y F-F		2,00	7,40		0,50		7,40
	Eje 5, Entre Eje A-A y F-F		2,00	5,60		0,50		5,60
			2,00	0,40		0,50		0,40
			2,00	1,00		0,30		0,60
			2,00	3,30		0,50		3,30
	Eje 2, Entre Eje A-A y C-C		2,00	3,30		0,50		3,30
	Eje 3, Entre Eje A-A y C-C		2,00	3,30		0,50		3,30
	Eje 4, Entre Eje A-A y C-C		2,00	3,30		0,50		3,30
	Eje C, Entre Eje 1-1 y 2-2		2,00	1,80		0,50		1,80
	Eje C, Entre Eje 2-2 y 3-3		2,00	1,80		0,50		1,80
	Eje C, Entre Eje 3-3 y 4-4		2,00	1,80		0,50		1,80
	Eje C, Entre Eje 4-4 y 5-5		2,00	1,80		0,50		1,80
	Eje 2, Entre Eje D-D y F-F		2,00	3,30		0,50		3,30
	Eje 3, Entre Eje D-D y F-F		2,00	3,30		0,50		3,30
	Eje 4, Entre Eje D-D y F-F		2,00	3,30		0,50		3,30
	Entre Eje 3-3 y 4-4		2,00	3,30		0,50		3,30
	Eje D, Entre Eje 1-1 y 2-2		2,00	1,80		0,50		1,80
	Eje D, Entre Eje 2-2 y 3-3		2,00	1,80		0,50		1,80
	Eje D, Entre Eje 3-3 y 4-4		2,00	1,25		0,50		1,25
	Eje D, Entre Eje 4-4 y 5-5		2,00	1,80		0,50		1,80
	Sobrecimiento de Ciesat		7,00	1,35		0,50		4,73
	MODULO #2							
	Eje A, Entre Eje 7-7 y 11-11		2,00	11,10		0,50		11,10
	Eje F, Entre Eje 7-7 y 11-11		2,00	11,10		0,50		11,10
	Eje 7, Entre Eje A-A y F-F		2,00	5,60		0,50		5,60
			2,00	0,40		0,50		0,40
			2,00	1,00		0,30		0,60
	Eje 11, Entre Eje A-A y F-F		2,00	7,40		0,50		7,40
	Eje 9, Entre Eje A-A y C-C		2,00	3,30		0,50		3,30
	Eje 10, Entre Eje A-A y C-C		2,00	3,30		0,50		3,30
	Eje C, Entre Eje 9-9 y 10-10		2,00	1,80		0,50		1,80
	Eje C, Entre Eje 10-10 y 11-11		2,00	1,80		0,50		1,80
	Entre Eje 8-8 y 9-9		2,00	3,30		0,50		3,30
	Eje 9, Entre Eje D-D y F-F		2,00	3,15		0,50		3,15
	Eje 10, Entre Eje D-D y F-F		2,00	3,15		0,50		3,15
	Entre Eje 9-9 y 10-10		2,00	2,70		0,50		2,70
	Eje D, Entre Eje 9-9 y 10-10		2,00	1,25		0,50		1,25
	Eje D, Entre Eje 10-10 y 11-11		2,00	1,80		0,50		1,80
	Entre Eje E-F/9-10		2,00	2,50		0,50		2,50
	Sobrecimiento de Ciesat		3,00	1,35		0,50		2,03
02.03.01.03	SOBRECIMIENTO: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2: GRADO 60	kg						525,99
	Habilitación de acero 80% (Ver planilla de Acero)		525,99			Habilitación = 80%		420,79
	Instalación de acero 20% (Ver planilla de Acero)		525,99			Instalación = 20%		105,20
02.03.02	ZAPATAS							
02.03.02.01	ZAPATAS: CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3						37,18
	MODULO #1							
	Zapata Z-1		10	1,60	1,60	0,50		12,80
	Zapata Z-2		1	2,85	1,60	0,50		2,28
	Zapata Z-3		1	3,65	1,60	0,50		2,92
	MODULO #2							
	Zapata Z-1		10	1,60	1,60	0,50		12,80
	Zapata Z-2		1,00	2,85	1,60	0,50		2,28
	Zapata Z-3		1,00	3,65	1,60	0,50		2,92
	TANQUE ELEVADO							
	Dado de Concreto		5,00	0,50	0,50	0,90		1,13
			5,00	0,25	0,01	0,10		0,05
02.03.02.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						92,40
	MODULO #1							
	Zapata Z-1		10	6,40		0,50		32,00
	Zapata Z-2		1	8,90		0,50		4,45
	Zapata Z-3		1	10,50		0,50		5,25
	MODULO #2							
	Zapata Z-1		10	6,40		0,50		32,00
	Zapata Z-2		1	8,90		0,50		4,45
	Zapata Z-3		1	10,50		0,50		5,25
	TANQUE ELEVADO							
	Dado de Concreto		5	2,00		0,90		9,00
02.03.02.03	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2: GRADO 60	kg						826,31
	Habilitación de acero 80% (Ver planilla de Acero)		826,31			Habilitación = 80%		661,05
	Instalación de acero 20% (Ver planilla de Acero)		826,31			Instalación = 20%		165,26
02.03.03	COLUMNAS							
02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3						7,35
	MODULO #1							

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO L. GARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 20570

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 85531



PLANILLA DE METRADOS

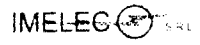
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGROPECUARIO MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA.
PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.
RESIDENTE SUPERVISOR: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
ING. BENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Item	Descripción	Und.	Nº de Veces	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
	Columna C-1		14.00	0.25	0.25	4.20	3.68	
	MODULO #2							
	Columna C-1		14.00	0.25	0.25	4.20	3.68	
02.03.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						80.22
	MODULO #1							
	Eje A/1, A/5, F/1 y F/5		4.00	0.70		4.20	11.76	
	Eje A/2-4 y F/2-4		6.00	0.65		4.20	16.38	
	Eje D-C/01 y D-C/05		4.00	0.75		4.20	12.60	
	MODULO #2							
	Eje A/7, A/11, F/7 y F/11		4.00	0.70		4.20	11.76	
	Eje A/9-10 y F/9-10		4.00	0.65		4.20	10.92	
	Eje A/8 y F/8		2.00	0.50		4.20	4.20	
	Eje D-C/01 y D-C/05		4.00	0.75		4.20	12.60	
02.03.03	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2; GRADO 60	kg						1304.00
	Habilitación de acero 80% (Ver planilla de Acero)		1304.00	Habilitación =		80%	1043.20	
	Instalación de acero 20% (Ver planilla de Acero)		1304.00	Instalación =		20%	260.80	
02.03.04	VIGAS							7.39
02.03.04.01	VIGAS: CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3						
	MODULO 01							
	Eje A/1-5 y Eje F/1-5 (V-1: 25 x 40)		2.00	11.10	0.25	0.40	2.22	
	Eje A-F/1 y Eje A-F/5 (V-2: 25 x 40)		2.00	7.40	0.25	0.40	1.48	
	MODULO 02							
	Eje A/7-11 (V-1: 25 x 40)		1.00	11.10	0.25	0.40	1.11	
	Eje F/7-11 (V-1: 25 x 40)		1.00	10.95	0.25	0.40	1.10	
	Eje A-F/7 y A-F/11 (V-2: 25 x 40)		2.00	7.40	0.25	0.40	1.48	
02.03.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						66.86
	MODULO 01							
	Eje A/1-5 (V-1: 25 x 40)		2.00	11.10		0.40	8.88	
	Eje F/1-5 (V-1: 25 x 40)		2.00	10.95		0.40	8.76	
	Eje A-F/1 y Eje A-F/5 (V-2: 25 x 40)		2.00	7.40		0.40	5.92	
	fondo de viga - Eje A		2.00	7.40		0.40	5.92	
	fondo de viga - Eje F		4.00	1.20	0.25	1.20	0.90	
	fondo de viga - Eje 1		3.00	1.20	0.25	0.90	0.35	
	fondo de viga - Eje 7		1.00	1.00	0.25	0.25	0.60	
	fondo de viga - Eje 5		2.00	1.20	0.25	0.60	0.45	
	fondo de viga - Eje 11		1.00	1.80	0.25	0.45	0.25	
	MODULO 02							
	Eje A/7-11 (V-1: 25 x 40)		2.00	11.10		0.40	8.88	
	Eje F/7-11 (V-1: 25 x 40)		1.00	11.10		0.40	4.44	
	Eje A-F/7 y A-F/11 (V-2: 25 x 40)		1.00	10.95		0.40	4.38	
	fondo de viga - Eje A		2.00	7.40		0.40	5.92	
	fondo de viga - Eje F		2.00	7.40		0.40	5.92	
	fondo de viga - Eje 7		4.00	1.20	0.25	1.20	0.90	
	fondo de viga - Eje 5		3.00	1.20	0.25	0.90	0.69	
	fondo de viga - Eje 11		1.00	1.20	0.25	0.60	0.45	
	fondo de viga - Eje 11		1.00	1.80	0.25	0.45	0.25	
02.03.04.03	VIGAS: ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2; GRADO 60	kg						897.74
	MODULO 01 (Habilitado e Instalado)		1.00			448.87	448.87	
	MODULO 02 (Habilitado e Instalado)		1.00			448.87	448.87	
02.03.05	VIGA DE CONEXION							7.40
02.03.05.01	VIGA DE CONEXION: CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3						
	MODULO 01							
	Eje A, Entre Eje 1-1 y 5-5		1.00	11.10	0.25	0.40	1.11	
	Eje F, Entre Eje 1-1 y 5-5		1.00	11.10	0.25	0.40	1.11	
	Eje 1, Entre Eje A-A y F-F		1.00	7.40	0.25	0.40	0.74	
	Eje 5, Entre Eje A-A y F-F		1.00	7.40	0.25	0.40	0.74	
	MODULO 02							
	Eje A, Entre Eje 7-7 y 11-11		1.00	11.10	0.25	0.40	1.11	
	Eje F, Entre Eje 7-7 y 11-11		1.00	11.10	0.25	0.40	1.11	
	Eje 7, Entre Eje A-A y F-F		1.00	7.40	0.25	0.40	0.74	
	Eje 11, Entre Eje A-A y F-F		1.00	7.40	0.25	0.40	0.74	
02.03.05.02	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						59.20
	MODULO 01							
	Eje A, Entre Eje 1-1 y 5-5		2.00	11.10		0.40	8.88	
	Eje F, Entre Eje 1-1 y 5-5		2.00	11.10		0.40	8.88	
	Eje 1, Entre Eje A-A y F-F		2.00	7.40		0.40	5.92	
	Eje 5, Entre Eje A-A y F-F		2.00	7.40		0.40	5.92	
	MODULO 02							
	Eje A, Entre Eje 7-7 y 11-11		2.00	11.10		0.40	8.88	
	Eje F, Entre Eje 7-7 y 11-11		2.00	11.10		0.40	8.88	
	Eje 7, Entre Eje A-A y F-F		2.00	7.40		0.40	5.92	
	Eje 11, Entre Eje A-A y F-F		2.00	7.40		0.40	5.92	
02.03.05.03	VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2; GRADO 60	kg						897.74
	Habilitación de acero 80% (Ver planilla de Acero)		897.74	Habilitación =		80%	718.13	
	Instalación de acero 20% (Ver planilla de Acero)		897.74	Instalación =		20%	179.53	
02.03.06	VIGUETA							

IMELEC S.R.L.
OSVATTO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 90570

BENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 60571



PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA.
PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.

RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
SUPERVISOR: ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Table with columns: Item, Descripción, Uhd., Nº de Vozes, DIMENSIONES (Largo, Ancho, Altura), METRADO (Parcial, Total). Rows include items like VIGUETA: CONCRETO, VIGUETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VIGUETA: ACERO DE REFUERZO, COLUMNETA, and DINTEL.

IMELEC S.R.L.
OSVALDO F. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 20000

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 20000



PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.

RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR: ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Item	Descripción	Und.	Nº de Vacas	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
	Habilitación de acero 80% (Ver planilla de Acero)		149.16			80%	119.32	
	Instalación de acero 20% (Ver planilla de Acero)		149.16			20%	29.83	
02.03.10	SOPORTE DE ENCIMERA							
02.03.10.01	SOPORTE DE ENCIMERA: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³						
02.03.10.02	SOPORTE DE ENCIMERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²						
02.03.10.03	SOPORTE DE ENCIMERA: ACERO DE REFUERZO F _y = 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg						
02.04	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y COBERTURA							
02.04.01	ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE TECHO							
02.04.01.01	TIJERAL METÁLICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO I S/DISEÑO	und						6.00
	MODULO 01		3.00					3.00
	MODULO 02		3.00					3.00
02.04.01.02	TIJERAL METÁLICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO II S/DISEÑO	und						8.00
	MODULO 01		4.00					4.00
	MODULO 02		4.00					4.00
02.04.01.03	TIJERAL METÁLICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO III S/DISEÑO	und						4.00
	MODULO 01		2.00					2.00
	MODULO 02		2.00					2.00
02.04.01.04	CORREAS METÁLICAS DE ACERO RECTANGULAR LAC	m						415.24
	MODULO 01							
	Entre Eje A-A y F-F		2.00	13.35				26.70
			2.00	12.15				24.30
			2.00	10.95				21.90
			2.00	9.74				19.48
			2.00	8.53				17.06
			2.00	7.33				14.66
			2.00	6.12				12.24
	Entre Eje 1-1 y 2-2		2.00	10.14				20.28
			2.00	8.46				16.92
			2.00	6.78				13.56
			2.00	5.10				10.20
			2.00	3.42				6.84
			2.00	1.74				3.48
	MODULO 02							
	Entre Eje A-A y F-F		2.00	13.35				26.70
			2.00	12.15				24.30
			2.00	10.95				21.90
			2.00	9.74				19.48
			2.00	8.53				17.06
			2.00	7.33				14.66
			2.00	6.12				12.24
	Entre Eje 10-10 y 11-11		2.00	10.14				20.28
			2.00	8.46				16.92
			2.00	6.78				13.56
			2.00	5.10				10.20
			2.00	3.42				6.84
			2.00	1.74				3.48
02.04.01.05	APOYO METÁLICO TIPO 01 S/DISEÑO	und						16.00
	MODULO 01							
	Tijeral 1		6.00					6.00
	Tijeral 3		2.00					2.00
	MODULO 02							
	Tijeral 1		6.00					6.00
	Tijeral 3		2.00					2.00
02.04.01.06	APOYO METÁLICO TIPO 02 S/DISEÑO	und						8.00
	MODULO 01							
	Tijeral 2		4.00					4.00
	MODULO 02							
	Tijeral 2		4.00					4.00
02.04.02	COBERTURA LIVIANA							
02.04.02.01	COBERTURA DE ACERO LAMINADO TIPO "T" E= 0.4MM	m ²						
02.04.02.02	CUMBRERA DE ACERO LAMINADO	m						
02.04.02.03	LIMATESA DE ACERO LAMINADO	m						
03	ARQUITECTURA							
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANLERIA							
03.01.01	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK CABEZA 9x13x24 cm; C:A 1:4 E=1.5 cm	m ²						121.58
	Módulo 01							
	Eje A-A (Entre Eje 1-1 y Eje 5-5)		4.00	1.20		0.80		3.84
			4.00	1.55		2.40		14.88
	Eje F-F (Entre Eje 1-1 y Eje 5-5)		3.00	1.20		0.80		2.88
			3.00	1.55		2.40		11.16
	Eje F-F (Entre Eje 3-3 y Eje 4-4)		2.00	0.70		1.90		2.66
	Eje F-F (Entre Eje 3-3 y Eje 4-4)		1.00	1.45		2.40		3.48
	Eje 1-1 (Entre Eje A-A y Eje F-F)		2.00	3.20		2.40		15.36
	Eje 5-5 (Entre Eje A-A y Eje F-F)		4.00	0.80		2.40		7.68
	Eje 5-5 (Entre Eje A-A y Eje F-F)		2.00	1.20		0.80		1.92
	Módulo 02							
	Eje A-A (Entre Eje 7-7 y Eje 11-11)		4.00	1.20		0.80		3.84
	Eje A-A (Entre Eje 7-7 y Eje 11-11)		4.00	1.55		2.40		14.88
	Eje F-F (Entre Eje 7-7 y Eje 11-11)		3.00	1.20		0.80		2.88
	Eje F-F (Entre Eje 7-7 y Eje 11-11)		3.00	1.55		2.40		11.16
	Eje 7-7 (Entre Eje A-A y Eje F-F)		4.00	0.80		2.40		7.68
	Eje 7-7 (Entre Eje A-A y Eje F-F)		2.00	1.20		0.80		1.92
	Eje 11-11 (Entre Eje A-A y Eje F-F)		2.00	3.20		2.40		15.36

IMELEC S.R.L.
 OBRAS DE ALBANILERIA Y MURERÍA
 CARRANDELLAS Y VILCHA
 CARRANDELLAS Y VILCHA

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Supervisor de Obra

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 25371



PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGUICOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.

RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR: ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Item	Descripción	Und.	Nº de Vezes	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
03.01.02	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK SOGA 9x13x24 cm; C:A 1:4 E=1.5 cm	m2						189.90
	Módulo 01							
	Eje B (Entre Eje 4-4 y Eje 5-5)		1.00	0.90		0.60	0.54	
	Eje C (Entre Eje 1-1 y Eje 5-5)		4.00	1.80		2.60	18.72	
			3.00	0.90		0.60	1.62	
	Eje D (Entre Eje 1-1 y Eje 5-5)		3.00	1.80		2.60	14.04	
			3.00	0.90		0.60	1.62	
	Eje D (Entre Eje 3-3 y Eje 4-4)		2.00	0.55		2.60	2.86	
			2.00	0.80		0.60	0.96	
	Eje 2-2 (Entre Eje A-A y Eje F-F)		2.00	3.30		2.60	17.16	
	Eje 3-3 (Entre Eje A-A y Eje F-F)		2.00	3.30		2.60	17.16	
	Entre Eje 3-3 y Eje 4-4 (Entre Eje D y Eje F-F)		1.00	3.30		2.60	8.58	
	Eje 4-4 (Entre Eje A-A y Eje F-F)		2.00	3.30		2.60	17.16	
	Muros Laterales para Closets en Dormitorios		7.00	0.60		2.60	10.92	
	Módulo 02							
	Eje C (Entre Eje 9-9 y Eje 11-11)		2.00	1.80		2.60	9.36	
	Eje C (Entre Eje 9-9 y Eje 11-11)		2.00	0.90		0.60	1.08	
	Eje D (Entre Eje 9-9 y Eje 11-11)		1.00	1.80		2.60	4.68	
	Eje D (Entre Eje 9-9 y Eje 11-11)		1.00	0.90		0.60	0.54	
	Eje D (Entre Eje 9-9 y Eje 10-10)		2.00	0.55		2.60	2.86	
			2.00	0.80		0.60	0.96	
	Entre Eje 8-8 y Eje 9-9 (Entre Eje D y Eje F-F)		1.00	3.30		2.60	8.58	
	Eje 8-8 (Entre Eje A-A y Eje C)		1.00	3.30		2.60	8.58	
	Eje 9-9 (Entre Eje D y Eje F-F)		1.00	3.15		2.60	8.19	
	Entre Eje 9-9 y Eje 10-10 (Entre Eje D y Eje F-F)		1.00	2.50		2.60	6.50	
	Eje 10-10 (Entre Eje A-A y Eje C)		1.00	3.30		2.60	8.58	
	Eje 10-10 (Entre Eje D y Eje F-F)		1.00	3.15		2.60	8.19	
	Muros Laterales para Closets en Dormitorios		3.00	0.60		2.60	4.68	
	Eje D-F/9-10		2.00	1.35		2.40	6.48	
			2.00		0.70	0.50	0.70	
03.32	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS							
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO	m2						113.15
	Módulo 01							
	Exterior: Eje A/ 1-5		4.00	1.20		1.00	4.80	
	Eje F/ 1-5		3.00	1.20		1.00	3.60	
	Eje A-F/1		1.00	8.40		1.00	8.40	
			-1.00	1.00		0.80	-0.80	
			2.00	0.25		1.00	0.50	
	Eje S/ A-F		2.00	1.20		1.00	2.40	
	SS.HH - 1		2.00	3.30		2.10	13.86	
			1.00	1.35		2.10	2.84	
			1.00	0.55		2.10	1.16	
	SS.HH - 2		1.00	0.40		1.35	0.54	
			2.00	3.30		2.10	13.86	
			1.00	1.35		2.10	2.84	
			1.00	0.55		2.10	1.16	
			1.00	0.40		1.35	0.54	
	Módulo 02							
	Exterior: Eje A/ 7-11		4.00	1.20		1.00	4.80	
	Eje F/ 7-11		3.00	1.20		1.00	3.60	
	Eje F/ 9-10 Lavadero		1.00	2.75		2.10	5.78	
			2.00	0.65		2.10	2.73	
	Eje 7/A-F		2.00	1.20		1.00	2.40	
	Eje 11 A-F		1.00	8.40		1.00	8.40	
			-1.00	1.00		0.80	-0.80	
	SS.HH - 1		2.00	0.25		1.00	0.50	
			2.00	2.50		2.10	10.50	
			1.00	1.35		2.10	2.84	
			1.00	0.55		2.10	1.16	
	SS.HH - 2		1.00	0.40		1.35	0.54	
			2.00	2.50		2.10	10.50	
			1.00	1.35		2.10	2.84	
			1.00	0.55		2.10	1.16	
			1.00	0.40		1.35	0.54	
03.02.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, E=1.5CM C:A 1:4	m2						538.16
	Módulo 01							
	Dormitorio 1 y 7		2.00	0.75		3.00	4.50	
			2.00	0.60		3.00	3.60	
			2.00	1.80		3.00	10.80	
			2.00	3.30		3.00	19.80	
			2.00	2.85		3.00	17.10	
	VI		-2.00	1.20		1.60	-3.84	
			2.00	3.05		3.00	18.30	
	VI		-2.00	1.20		1.60	-3.84	
	Dormitorio 2, 3, 4, 5 y 8		5.00	0.75		3.00	11.25	
			5.00	0.60		3.00	9.00	
			5.00	1.80		3.00	27.00	
			5.00	3.30		3.00	49.50	
			5.00	2.85		3.00	42.75	
	VI		-5.00	1.20		1.60	-9.60	
			5.00	3.45		3.00	51.75	
	SS.HH-1 y 2		2.00	0.55		0.90	0.99	
			2.00	3.30		0.90	5.94	
			2.00	1.35		0.90	2.43	
	VI		-2.00	0.70		0.50	-0.70	
			2.00	3.45		0.90	6.21	
	Paseo							
	Eje C-D/1-5		1.00	1.00		3.00	3.00	
	V2		1.00	1.00		2.40	-2.40	
			2.00	2.10		3.00	12.60	
			2.00	2.10		3.00	12.60	
			1.00	1.25		3.00	3.75	
			1.00	4.05		3.00	12.15	
			1.00	2.10		3.00	6.30	

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

IMELEC S.R.L.
 OSWALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.

RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR: ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Item	Descripción	Und.	Nº de Vezes	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
	Módulo 02							
	SUM + Comedor		2.00	3.05		3.00	18.30	
			2.00	0.40		0.20	0.16	
	V1		-2.00	1.20		1.60	-3.84	
			1.00	5.85		3.00	17.55	
	V1		-2.00	1.20		1.60	-3.84	
			2.00	3.45		3.00	20.70	
			1.00	4.10		3.00	12.30	
	V1		-1.00	1.20		1.60	-1.92	
	Cocina		2.00	3.45		3.00	20.70	
	V1		1.00	1.60		3.00	4.80	
			-1.00	1.20		1.60	-1.92	
	Dormitorio 8, 9 y 10		3.00	0.75		3.00	6.75	
			3.00	0.60		3.00	5.40	
			3.00	1.80		3.00	16.20	
			3.00	3.30		3.00	29.70	
			3.00	2.85		3.00	25.65	
	V1		-3.00	1.20		1.60	-5.76	
			3.00	3.45		3.00	31.05	
	SS HH -1 y 2		2.00	0.55		0.90	0.99	
			2.00	2.50		0.90	4.50	
			2.00	1.35		0.90	2.43	
	V1		-2.00	0.70		0.50	-0.70	
			2.00	2.65		0.90	4.77	
	Paseo							
	Eje C-D/1-5		1.00	2.10		3.00	6.30	
			1.00	1.25		3.00	3.75	
			2.00	2.10		3.00	12.60	
			1.00	1.00		3.00	3.00	
	V2		-1.00	1.00		2.40	-2.40	
03.02.03	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, E=1.5CM C/A 1:4	m2						157.34
	Módulo 01							
	Eje A/1-5		1.00	12.35		3.00	37.05	
			4.00	1.20		2.60	12.48	
			-1.00	0.25		1.00	-0.25	
	Eje F/1-5		1.00	12.35		3.00	37.05	
			-1.00	0.25		1.00	-0.25	
	V1		-3.00	1.20		2.60	-9.36	
	V3		-2.00	0.70		0.50	-0.70	
	Eje 1/A-F		1.00	8.40		2.00	16.80	
	V2		-1.00	1.00		1.60	-1.60	
	Eje 5/A-F		1.00	8.40		3.00	25.20	
	V1		-2.00	1.20		2.60	-6.24	
	P1		-1.00	1.80		2.40	-4.32	
			-1.00	1.00		0.20	-0.20	
	Módulo 02							
	Eje A/7-11		1.00	12.35		3.00	37.05	
			-1.00	0.25		1.00	-0.25	
	V1		-4.00	1.20		2.60	-12.48	
	Eje F/7-11		1.00	6.35		3.00	19.05	
	V1		-2.00	1.20		2.60	-6.24	
			1.00	2.85		0.90	2.57	
			2.00	0.90		0.90	1.62	
	V3		-2.00	0.70		0.50	-0.70	
			1.00	3.25		3.00	9.75	
	Eje 7/A-F		1.00	1.20		2.60	3.12	
	V1		-1.00	0.25		1.00	-0.25	
	P1		-1.00	8.40		3.00	-25.20	
			-2.00	1.20		2.60	-6.24	
			-1.00	1.80		2.40	-4.32	
			-1.00	1.00		0.20	-0.20	
	Eje 11/A-F		1.00	8.40		2.00	16.80	
	V2		-1.00	1.00		1.60	-1.60	
03.02.04	TARRAJEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO, E=1.5CM C/A 1:4	m2						21.60
	Módulo 01 - bajo Vanos V1		9.00	1.20		1.00	10.80	
	Módulo 02 - bajo Vanos V1		9.00	1.20		1.00	10.80	
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.25m	m						134.80
	Módulo 01							
	Vanos V1		9.00	5.60			50.40	
	Vanos V2		1.00	6.80			6.80	
	Vanos V3		2.00	2.40			4.80	
	Vanos P1		1.00	7.80			7.80	
	Módulo 02							
	Vanos V1		9.00	5.60			50.40	
	Vanos V2		1.00	6.80			6.80	
	Vanos P1		1.00	7.80			7.80	
03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.15m	m						52.80
	Módulo 01							
	Closet		7.00	3.00			21.00	
	SS HH		2.00	3.00			6.00	
	Módulo 02							
	Closet		3.00	3.00			9.00	
	SS HH		2.00	3.00			6.00	
	Cocina		2.00	3.00			6.00	
	Vanos V3		2.00	2.40			4.80	
03.03	CIELORRASCOS							
03.03.01	CIELORRASO SUSPENDIDO EN INTERIORES CON PERFILES DE A"6" Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO DE 8MM	m2						33.29
	Adquisición		1.00	33.29			33.29	

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Responsable de Obra
 C.R. 06570

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO CADENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 C.R. 62971



PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.

RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR: ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Item	Descripción	Und.	Nº de Vezes	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
03.03.02	CELORRASO SUSPENDIDO EN ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE A'G' Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO 0MM	m2						15.18
	Adquisición		1.00	15.18			15.18	
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS							
03.04.01	PISOS							
03.04.01.01	PISO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	m2						
03.04.01.02	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 CM	m2						
03.04.01.03	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2						
03.04.01.04	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2						
03.04.01.05	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO MARRON MATE 60x60 CM	m2						
03.04.01.06	PISO DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO EN PATIO CENTRAL	m2						
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS							
03.05.01	ZOCALOS							
03.05.01.01	ZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2						
03.05.01.02	ZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR	m2						
03.05.02	CONTRAZOCALOS							
03.05.02.01	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	m						
03.05.02.02	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 CM	m						
03.05.02.03	CONTRAZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR H=3 CM	m						
03.06	CARPINTERIA DE MADERA							
03.06.01	PUERTAS							
03.06.01.01	PUERTA P-1 DE MADERA AGUANO TABLERO REBAJADO S/MODELO INC. MARCO Y RODON	und						
03.06.01.02	PUERTA P-2 DE MADERA AGUANO CONTRAPLACADA S/MODELO INC. MARCO Y RODON	und						
03.06.01.03	PUERTA P-3 DE MADERA AGUANO CONTRAPLACADA S/MODELO INC. MARCO Y RODON	und						
03.06.02	CLOSET Y REPOSTEROS							
03.06.02.01	CLOSET MELAMINE S/MODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m2						
03.06.02.02	MUEBLERIA ALTA Y BAJA DE MELAMINE S/MODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m						
03.06.02.03	MESON DE GRANITO GRIS EN COCINA Y SS.HH.	m2						
03.06.03	PERGOLA DECORATIVA							
03.06.03.01	PERGOLA DE MADERA SEGUN DISEÑO INC. CARTELAS Y CAJUELAS METALICAS DE SUJECION	gls						
03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA							
03.07.01	VENTANAS DE ALUMINIO							
03.07.01.01	VENTANA TIPO V1 DISEÑO DE 1.20x1.60 M	und						
03.07.01.02	VENTANA TIPO V2 DISEÑO DE 1.00x2.40 M	und						
03.07.01.03	VENTANA TIPO V3 DISEÑO DE 0.70x0.50 M	und						
03.07.02	POSTES METALICOS							
03.07.02.01	POSTE DE ACERO LAC D=4" DISEÑO PARA ALUMBRADO EN PATIO CENTRAL	und						
03.08	CERRAJERIA							
03.08.01	BISAGRAS							
03.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 4"x4"	und						
03.08.01.02	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 3"x3"	und						
03.08.02	CERRADURAS							
03.08.02.01	CERRADURA INTERIOR DE PERILLA TIPO BOLA	und						
03.08.02.02	CERRADURA EXTERIOR DE SOBREPONER DE TRES GOLPES	und						
03.09	VIDRIOS, CRISTALES O SIMILARES							
03.09.01	VIDRIO SISTEMA MODULAS 8MM INC. ACCESORIOS	m2						
03.09.02	VIDRIO SISTEMA MODULAS 8MM INC. ACCESORIOS	m2						
03.09.03	ESPEJO BORDE BISELADO 0.60x1.85 M	m2						
03.10	PINTURA							
03.10.01	PASTA MURAL EN INTERIORES INC. BASE IMPRIMANTE	m2						
03.10.02	PINTURA LATEX SATINADA EN INTERIORES PRIMERA CALIDAD	m2						
03.10.03	PINTURA LATEX MATE EN EXTERIORES PRIMERA CALIDAD	m2						
03.11	VARIOS							
03.11.01	JUNTA CON MORTERO ASFALTICO EN VEREDAS	m						
03.11.02	JUNTA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1/2" Y SELLO ELASTOMERICO	m						
03.11.03	FLETE TERRESTRE	gls	0.50				0.50	0.70
			0.20				0.20	
03.11.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gls						
04	INSTALACIONES SANITARIAS							
04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS							
04.01.01	OVALIN REDONDO DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und						
04.01.02	INODORO TIPO ONE PIECE DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und						
04.01.03	URINARIO ESTANDAR DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und						
04.01.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA SOLA POZA INC. ACCESORIOS	und						
04.01.05	LAVADERO DE ROPA DE GRANITO DE DOBLE POZA INC. ACCESORIOS	und						
04.01.06	DUCHA ELECTRICA DE CARBON	und						
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA							
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA	plb						
04.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC-SAP C10 CR Ø 3/4"	m						
04.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP C10 CR Ø 1/2"	m						
04.02.04	CODO PVC-SAP C10 CR Ø 3/4" x 90°	und						
04.02.05	TEE PVC-SAP C10 CR Ø 3/4" x 90°	und						
04.02.06	REDUCCION (BUSHING) PVC-SAP C10 CR DE 3/4" a 1/2"	und						
04.02.07	CODO PVC-SAP C10 CR Ø 1/2" x 90°	und						
04.02.08	TEE PVC-SAP C10 CR Ø 1/2" x 90°	und						
04.02.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"	und						
04.02.10	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	und						
04.02.11	CAJA O NICHOS DE MADERA PARA VALVULAS INC. TAPA METALICA	und						
04.02.12	PRUEBA HIDROSTATICA Y PUESTA EN SERVICIO	gls						
04.03	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION							
04.03.01	SALIDA DE DESAGUE DE 4"	plb						
04.03.02	SALIDA DE DESAGUE DE 2"	plb						
04.03.03	SALIDA VENTILACION DE 2"	plb						
04.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 4"	m						
04.03.05	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 2"	m						
04.03.06	RED DE VENTILACION PVC-SAL 2"	m						
04.03.07	RED COLECTORA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	m						
04.03.08	CODO PVC-SAL DE 4"x90°	und						
04.03.09	CODO PVC-SAL DE 4"x45°	und						
04.03.10	CODO PVC-SAL SANITARIO DE 4" SALIDA LATERAL 2"	und						
04.03.11	CODO PVC-SAL DE 2"x90°	und						
04.03.12	CODO PVC-SAL DE 2"x45°	und						
04.03.13	YEE PVC-SAL DE 4"x2"	und						
04.03.14	TRAMPA 1" PVC 2"	und						
04.03.15	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und						
04.03.16	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und						
04.03.17	SOMBREIRO DE VENTILACION PVC-SAL 2"	und						
04.03.18	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 12"x24" INC. TAPA DE CONCRETO ARMADO	und						

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARRERAS TINCANA
 GERENTE GENERAL

FRANCISCO RAMOS FLORES
 ING. RES. CIVIL Nº 96370

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 92371



PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.

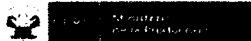
RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR: ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Item	Descripción	Und.	Nº de Vezes	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
04.03.19	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	gib						
04.34	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE							
04.04.01	TANQUE DOMESTICO DE POLETILENO DE 2500 L	und						
04.04.02	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE TANQUE ELEVADO S/DISEÑO	gib						1.00
	Diseño		1.00	0.50			0.50	
	Plataforma		1.00	0.50			0.50	
04.35	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS							
04.05.01	SUM. E INST. DE TANQUE SEPTICO DE POLIETILENO (BIODIGESTOR)	und						0.50
	Suministro		0.50				0.50	
04.05.02	RED COLECTORA DE AGUA RESIDUAL PVC-SAL DE 4"	m						
04.05.03	SALIDA PARA EXTRACCION DE LODOS CON TUBERIA PVC-SAL 2"	m						
04.05.04	CAJA DE CONCRETO DE 24"x24" INC. TAPA DE C/A* PARA REPARTIR CAUDALES	und						
04.05.05	CAJA DE CONCRETO DE 32"x32" INC. TAPA DE C/A* PARA EXTRACCION DE LODOS	und						
04.05.06	IMPLEMENTACION DE ZANJA DE INFILTRACION S/DISEÑO	gib						
05	INSTALACIONES ELECTRICAS							
05.31	SALIDAS DE INSTALACIONES							
05.01.01	SALIDA CENTRO DE LUZ	pto						
05.01.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	pto						
05.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto						
05.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto						
05.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	pto						
05.32	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS							
05.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=50 MM	m						
05.02.02	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=20 MM	m						
05.33	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS							
05.03.01	CABLE 2.5MM2 NH-80	m						
05.03.02	CABLE 4MM2 NH-80	m						
05.03.03	CABLE 6MM2 NH-80	m						
05.03.04	CABLE 10MM2 NH-80	m						
05.34	TABLEROS DE DISTRIBUCION							
05.04.01	TABLEROS DE DISTRIBUCION EMPOTRABLE (30 POLOS RIEL DIN)	gib						
05.35	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION							
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X15A	und						
05.05.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und						
05.05.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X20A	und						
05.05.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A	und						
05.05.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A	und						
05.05.06	INTERRUPTOR HORARIO/CONTACTOR	und						
05.36	EQUIPOS DE ILUMINACION							
05.06.01	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR LED 1x35W IP 65, DE 1280X101X101 MM S/ESPECIFICACION	und						
05.06.02	LUMINARIA LED PARA ADOSAR EN TECHO 20W S/ESPECIFICACION	und						
05.06.03	LUMINARIA DECORATIVA LED 1x100W PARA POSTE EXTERIOR DE 4" IP 65 S/ESPECIFICACION	und						
05.06.04	LUZ DE EMERGENCIA LED DE 7.5W	und						
05.37	CAJAS DE PASE							
05.07.01	CAJA DE PASE DE POLYESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 8x8x4"	und						
05.38	PRUEBAS Y OTROS							
05.08.01	IMPLEMENTACION INTEGRAL DE POZO A TIERRA VERTICAL	gib						
05.08.02	BUZONETAS DE C/A* DE 60x60x90 CM INC. TAPA	und						
05.08.03	PRUEBAS ELECTRICAS SEGUN PROTOCOLO ESPECIFICADO	und						

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO CARDENAS VILLALBA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96579

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871



PLANILLA ACERO DE REFUERZO

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 CONTRATISTA : IMELEC S.R.L. SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

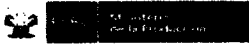
Empalme	0.400	0.450	0.500	le
	0.520	0.585	0.650	1.3 le
KG/ML	0.222	0.395	0.560	0.994

Detalle	n	Acero de refuerzo									
		Descripción	Ø	Longitud s/emp	Cantidad	# Empalme	6mm ml	8mm ml	3/8 ml	1/2 ml	PARCIAL
02.03.01.03 SOBRECIMIENTO: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM², GRADO 40											
MÓDULO 01											
Sobrecimientos e=0.25											
Eje 1/F-A											
L= 3.20 m.	2	Vertical	3/8	0.70	12	-	-	-	16.33	-	-
L= 1.00 m.	1	Vertical	3/8	0.70	4	-	-	-	3.03	-	-
L= 8.40 m.	1	Horizontal	3/8	8.40	3	-	-	-	28.00	-	-
Eje 5/F-A											
L= 2.80 m.	2	Vertical	3/8	0.70	10	-	-	-	14.47	-	-
L= 1.80 m.	1	Vertical	3/8	0.70	7	-	-	-	4.90	-	-
L= 8.40 m.	1	Horizontal	3/8	8.40	3	-	-	-	28.00	-	-
Eje F/1-5											
L= 2.75 m.	3	Vertical	3/8	0.70	10	-	-	-	21.35	-	-
L= 2.85 m.	1	Vertical	3/8	0.70	11	-	-	-	7.35	-	-
L= 12.35 m.	1	Horizontal	3/8	12.35	3	1	-	-	42.67	-	-
Eje A/1-5											
L= 2.75 m.	3	Vertical	3/8	0.70	10	-	-	-	21.35	-	-
L= 2.85 m.	1	Vertical	3/8	0.70	11	-	-	-	7.35	-	-
L= 12.35 m.	1	Horizontal	3/8	12.35	3	1	-	-	42.67	-	-
Sobrecimientos e=0.15											
Eje D/1-5											
L= 1.80 m.	3	Vertical	3/8	0.70	7	-	-	-	14.70	-	-
L= 0.55 m.	2	Vertical	3/8	0.70	3	-	-	-	3.97	-	-
L= 2.10 m.	3	Horizontal	3/8	2.10	3	-	-	-	21.00	-	-
L= 1.25 m.	1	Horizontal	3/8	1.25	3	-	-	-	4.17	-	-
Eje C/1-5											
L= 1.80 m.	4	Vertical	3/8	0.70	7	-	-	-	19.60	-	-
L= 2.10 m.	2	Horizontal	3/8	2.10	3	-	-	-	14.00	-	-
L= 4.05 m.	1	Horizontal	3/8	4.05	3	-	-	-	13.50	-	-
Eje 2/A-F											
L= 3.30 m.	2	Vertical	3/8	0.70	12	-	-	-	16.80	-	-
L= 3.70 m.	2	Horizontal	3/8	3.70	3	-	-	-	24.67	-	-
Eje 3/A-F											
L= 3.30 m.	2	Vertical	3/8	0.70	12	-	-	-	16.80	-	-
L= 3.70 m.	2	Horizontal	3/8	3.70	3	-	-	-	24.67	-	-
Eje 3-4/F-D											
L= 3.30 m.	1	Vertical	3/8	0.70	12	-	-	-	8.40	-	-
L= 3.70 m.	1	Horizontal	3/8	3.70	3	-	-	-	12.33	-	-
Eje 4/A-F											
L= 3.30 m.	2	Vertical	3/8	0.70	12	-	-	-	16.80	-	-
L= 3.70 m.	2	Horizontal	3/8	3.70	3	-	-	-	24.67	-	-
División Closet											
L= 0.60 m.	7	Vertical	3/8	0.70	3	-	-	-	4.70	-	-
L= 0.75 m.	7	Horizontal	3/8	0.75	3	-	-	-	17.50	-	-
MÓDULO 02											
Sobrecimientos e=0.25											
Eje 11/F-A											
L= 3.20 m.	2	Vertical	3/8	0.70	12	-	-	-	16.33	-	-
L= 1.00 m.	1	Vertical	3/8	0.70	4	-	-	-	3.03	-	-
L= 8.40 m.	1	Horizontal	3/8	8.40	3	-	-	-	28.00	-	-
Eje 7/F-A											
L= 2.80 m.	2	Vertical	3/8	0.70	10	-	-	-	14.47	-	-
L= 1.80 m.	1	Vertical	3/8	0.70	7	-	-	-	4.90	-	-
L= 8.40 m.	1	Horizontal	3/8	8.40	3	-	-	-	28.00	-	-
Eje F/7-11											
L= 2.75 m.	3	Vertical	3/8	0.70	10	-	-	-	21.35	-	-
L= 2.85 m.	1	Vertical	3/8	0.70	11	-	-	-	7.35	-	-
L= 12.35 m.	1	Horizontal	3/8	12.35	3	1	-	-	42.67	-	-

IMELEC S.R.L.
 OSVA
 OSVA

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82371



PLANILLA ACERO DE REFUERZO

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 CONTRATISTA : IMELEC S.R.L. SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Empalme	0.400	0.450	0.500	le
	0.520	0.585	0.650	1.3 le
KG/ML	0.222	0.395	0.540	0.994

Detalle	n	Acero de refuerzo									
		Descripción	Ø	Longitud s/emp	Cantidad	# Empalme	6mm ml	8mm ml	3/8 ml	1/2 ml	PARCIAL
Eje A/1-5											
L= 2.75 m.	3	Vertical	3/8	0.70	10				21.35		
L= 2.85 m.	1	Vertical	3/8	0.70	11				7.35		
L= 12.35 m.	1	Horizontal	3/8	12.35	3	1			42.67		
Sobrecimientos e= 0.15											
Eje D/1-5											
L= 1.80 m.	1	Vertical	3/8	0.70	7				4.90		
L= 0.55 m.	2	Vertical	3/8	0.70	3				3.97		
L= 2.10 m.	1	Horizontal	3/8	2.10	3				7.00		
L= 1.25 m.	1	Horizontal	3/8	1.25	3				4.17		
Eje C/9-11											
L= 1.80 m.	2	Vertical	3/8	0.70	7				9.80		
L= 2.10 m.	2	Horizontal	3/8	2.10	3				14.00		
Eje 9-10/D-F											
L= 1.35 m.	2	Vertical	3/8	0.70	6				7.70		
L= 3.15 m.	1	Horizontal	3/8	3.15	3				10.50		
Eje 8-9/F-E											
L= 3.30 m.	1	Vertical	3/8	0.70	12				8.40		
L= 3.70 m.	1	Horizontal	3/8	3.70	3				12.33		
Eje 9/A-F											
L= 3.30 m.	1	Vertical	3/8	0.70	12				8.40		
L= 2.50 m.	1	Vertical	3/8	0.70	9				6.53		
L= 0.65 m.	1	Vertical	3/8	0.70	3				2.22		
L= 3.70 m.	2	Horizontal	3/8	3.70	3				24.67		
Eje 9-10/D-F											
L= 2.50 m.	1	Vertical	3/8	0.70	9				6.53		
L= 2.80 m.	1	Horizontal	3/8	2.80	3				9.33		
Eje 10/A-F											
L= 3.30 m.	1	Vertical	3/8	0.70	12				8.40		
L= 2.50 m.	1	Vertical	3/8	0.70	9				6.53		
L= 0.65 m.	1	Vertical	3/8	0.70	3				2.22		
L= 3.70 m.	2	Horizontal	3/8	3.70	3				24.67		
División Closet											
L= 0.60 m.	3	Vertical	3/8	0.70	3				6.30		
L= 0.75 m.	3	Horizontal	3/8	0.75	3				7.50		

IMELEC S.R.L.

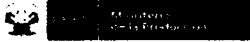
OSVALDO J. CARRERAS VINCHA
GERENTE GENERAL

02.03.02.03 ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2; GRADO 40											
MODULO 01											
Z-1	10	Vertical	1/2	1.66	9						149.40
	10	Horizontal	1/2	1.66	9						149.40
Z-2	1	Vertical	1/2	1.66	15						25.32
	1	Horizontal	1/2	2.91	9						26.19
Z-3	1	Vertical	1/2	1.66	15						31.96
	1	Horizontal	1/2	3.71	9						33.39
MODULO 02											
Z-1	10	Vertical	1/2	1.66	9						149.40
	10	Horizontal	1/2	1.66	9						149.40
Z-2	1	Vertical	1/2	1.66	15						25.32
	1	Horizontal	1/2	2.91	9						26.19
Z-3	1	Vertical	1/2	1.66	15						31.96
	1	Horizontal	1/2	3.71	9						33.39

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

02.03.03.03 COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2; GRADO 40											
MODULO 01											
C-01	14	Vertical	1/2	5.23	4						292.88
	14		3/8	5.23	4						292.88
	14	Estribos	3/8	0.93	27						351.54

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 60371



PLANILLA ACERO DE REFUERZO

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 CONTRATISTA : IMELEC S.R.L. SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Empalme	0.400	0.450	0.500	le
	0.520	0.585	0.650	1.3 le
KG/ML	0.222	0.395	0.540	0.994

Detalle	n	Descripción	Ø	Longitud s/emp	Cantidad	Acero de refuerzo					PARCIAL
						# Empalme	6mm ml	8mm ml	3/8 ml	1/2 ml	
MODULO 02											
C - 01	14	Vertical	1/2	5.23	4	-	-	-	-	292.88	
	14	Vertical	3/8	5.23	4	-	-	-	-	292.88	
	14	Estribos	3/8	0.93	27	-	-	-	-	351.54	1,304.00

02.03.04.03 VIGAS: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2; GRADO 60

Detalle	n	Descripción	Ø	Longitud s/emp	Cantidad	# Empalme	6mm ml	8mm ml	3/8 ml	1/2 ml	PARCIAL
MODULO 01											
Eje A / V-1 (0.25x0.40)	1	Horizontal	1/2	12.67	6	1	-	-	-	79.92	
	1	Estribos	3/8	1.23	81	-	-	-	-	99.63	
Eje F	1	Horizontal	1/2	12.67	6	1	-	-	-	79.92	
	1	Estribos	3/8	1.23	81	-	-	-	-	99.63	
Eje I	1	Horizontal	1/2	8.72	6	-	-	-	-	52.32	
	1	Estribos	3/8	1.23	53	-	-	-	-	65.19	
Eje 5	1	Horizontal	1/2	8.72	6	-	-	-	-	52.32	
	1	Estribos	3/8	1.23	55	-	-	-	-	67.65	
MODULO 02											
Eje A	1	Horizontal	1/2	12.67	6	1	-	-	-	79.92	
	1	Estribos	3/8	1.23	81	-	-	-	-	99.63	
Eje F	1	Horizontal	1/2	12.67	6	1	-	-	-	79.92	
	1	Estribos	3/8	1.23	81	-	-	-	-	99.63	
Eje 7	1	Horizontal	1/2	8.72	6	-	-	-	-	52.32	
	1	Estribos	3/8	1.23	55	-	-	-	-	67.65	
Eje 11	1	Horizontal	1/2	8.72	6	-	-	-	-	52.32	
	1	Estribos	3/8	1.23	53	-	-	-	-	65.19	897.74

02.03.05.03 VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2; GRADO 60

Detalle	n	Descripción	Ø	Longitud s/emp	Cantidad	# Empalme	6mm ml	8mm ml	3/8 ml	1/2 ml	PARCIAL
MODULO 01											
Eje A	1	Horizontal	1/2	12.67	6	1	-	-	-	79.92	
	1	Estribos	3/8	1.23	81	-	-	-	-	99.63	
Eje F	1	Horizontal	1/2	12.67	6	1	-	-	-	79.92	
	1	Estribos	3/8	1.23	81	-	-	-	-	99.63	
Eje I	1	Horizontal	1/2	8.72	6	-	-	-	-	52.32	
	1	Estribos	3/8	1.23	53	-	-	-	-	65.19	
Eje 5	1	Horizontal	1/2	8.72	6	-	-	-	-	52.32	
	1	Estribos	3/8	1.23	55	-	-	-	-	67.65	
MODULO 02											
Eje A	1	Horizontal	1/2	12.67	6	1	-	-	-	79.92	
	1	Estribos	3/8	1.23	81	-	-	-	-	99.63	
Eje F	1	Horizontal	1/2	12.67	6	1	-	-	-	79.92	
	1	Estribos	3/8	1.23	81	-	-	-	-	99.63	
Eje 7	1	Horizontal	1/2	8.72	6	-	-	-	-	52.32	
	1	Estribos	3/8	1.23	55	-	-	-	-	67.65	
Eje 11	1	Horizontal	1/2	8.72	6	-	-	-	-	52.32	
	1	Estribos	3/8	1.23	53	-	-	-	-	65.19	897.74

02.03.04.03 VIGUETA: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2; GRADO 60

Detalle	n	Descripción	Ø	Longitud s/emp	Cantidad	# Empalme	6mm ml	8mm ml	3/8 ml	1/2 ml	PARCIAL
MODULO 01											
Eje C y D	2	Horizontal	3/8	11.56	4	1	-	-	-	97.16	
	2	Estribos	6mm	0.74	51	-	75.48	-	-	-	
Eje B y E	2	Horizontal	3/8	1.66	4	-	-	-	-	13.28	
	2	Estribos	6mm	0.74	5	-	7.40	-	-	-	
Eje 2, 3 y 4 entre Eje A-A y C-C	3	Horizontal	3/8	4.06	4	-	-	-	-	48.72	
	3	Estribos	6mm	0.74	17	-	37.74	-	-	-	
Eje 2, 3 y 4 entre Eje D-D y F-F	4	Horizontal	3/8	4.06	4	-	-	-	-	64.96	
	4	Estribos	6mm	0.74	17	-	50.34	-	-	-	
División Closet	7	Horizontal	3/8	1.01	4	-	-	-	-	28.28	

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obras
 CIP 96570

IMELEC S.R.L.
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OB.
 CIP 82871

OSYMA S.R.L.
 GERENTE GENERAL



PLANILLA ACERO DE REFUERZO

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L. SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Empalme	0.400	0.450	0.500	le
	0.520	0.585	0.650	1.3 le
KG/ML	0.222	0.395	0.560	0.994

Detalle	n	Acero de refuerzo										PARCIAL
		Descripción	Ø	Longitud s/emp	Cantidad	# Empalme	6mm ml	8mm ml	3/8 ml	1/2 ml		
	7	Estribos	6mm	0.74	3	-	15.54					
MODULO 02												
Eje C entre Eje 9-9 y 11-11	1	Horizontal	3/8	6.61	4	-			26.44			
	1	Estribos	6mm	0.74	30	-	22.20					
Eje 9 y 10 entre Eje A-A y C-C	2	Horizontal	3/8	3.81	4	-			30.48			
	2	Estribos	6mm	0.74	17	-	25.14					
Eje D entre Eje 8-8 y 11-11	1	Horizontal	3/8	8.36	4	-			33.44			
	1	Estribos	6mm	0.74	37	-	27.38					
Entre Eje E-E y F-F	3	Horizontal	3/8	4.06	4	-			48.72			
	3	Estribos	6mm	0.74	17	-	37.74					
	1	Horizontal	3/8	3.16	4	-			12.64			
	1	Estribos	6mm	0.74	13	-	9.62					
	1	Horizontal	3/8	3.51	4	-			14.04			
	1	Estribos	6mm	0.74	14	-	10.36					
División Closet	3	Horizontal	3/8	1.01	4	-			12.12			
	3	Estribos	6mm	0.74	3	-	6.66					313.24
02.03.07.03 COLUMNETAS: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2; GRADO 60												
MODULO 01												
C - 02	14	Vertical	3/8	4.56	4	-			255.36			
	14	Estribos	6mm	0.64	20	-	179.20					
MODULO 02												
C - 02	12	Vertical	3/8	4.56	4	-			218.88			
	12	Estribos	6mm	0.64	20	-	159.60					339.46
02.03.08.03 DINTEL: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2; GRADO 60												
MODULO 01												
	7	Horizontal	8mm	1.30	2	-			18.20			
	7	Estribos	6mm	0.35	6	-	14.70					
	2	Horizontal	8mm	1.15	2	-			4.60			
	2	Estribos	6mm	0.35	5	-	3.73					
MODULO 02												
	3	Horizontal	8mm	1.30	2	-			7.80			
	3	Estribos	6mm	0.35	6	-	6.30					
	2	Horizontal	8mm	1.60	2	-			6.40			
	2	Estribos	6mm	0.30	5	-	5.33					21.29
02.03.09.03 LOSA PATIO CENTRAL: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2; GRADO 60												
	1	Vertical	3/8	3.00	42	-			126.60			
	1	Horizontal	3/8	10.30	13	-			139.75			149.16

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 8531

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARRERAS VINCHA
CARGO GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 8531

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CALCULO Y CONTROL DE AMORTIZACIONES

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.
DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA
DEPARTAMENTO DE TACNA

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

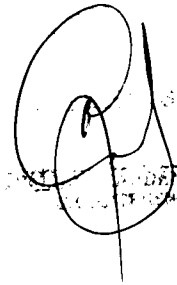
FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

SAMA - TACNA
REGION TACNA

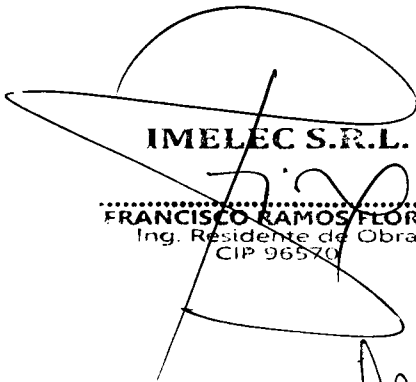
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371

AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO



Handwritten signature in black ink, appearing to be 'R'.

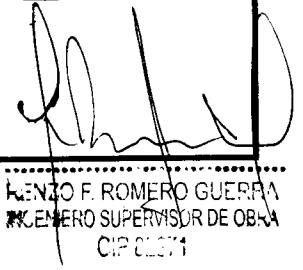
INGENIERO SUPLENTE N.º 1
CIP 96570



Handwritten signature in black ink, appearing to be 'FRANCISCO RAMOS FLORES'.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570



Handwritten signature in black ink, appearing to be 'WENZO F. ROMERO GUERRA'.

WENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02071



AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL", EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA*
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.
RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

FORMULA :
$$A = \frac{AD}{C} \times V$$

DONDE :
A : Amortización del Adelanto Directo
AD : Adelanto Directo otorgado
C : Monto de la Valorización mensual
V : Monto de la Valorización mensual
C = S/. 796,581.29 (CON IGV)
AD = S/. 79,658.13 (CON IGV)
Fecha de Pago : Diciembre-2019

N°	VALORIZACION (V)		ADELANTO DIRECTO OTORGADO (AD) (SIN IGV)	MONTO CONTRATADO (C) (SIN IGV)	AMORTIZACION (A)		
	PERIODO	MONTO (SIN IGV)			MENSUAL	ACUMULADA ACTUAL	SALDO POR AMORTIZAR
Val. N° 01	Del 04-Dic-19 al 15-Dic-19	32,953.40	67,506.89	675,068.89	3,295.34	3,295.34	64,211.55
Val. N° 02	Del 16-Dic-19 al 31-Dic-19	66,346.90	67,506.89	675,068.89	6,634.69	9,930.03	57,576.86
Val. N° 03	Del 01-Ene-20 al 15-Ene-20	140,578.28	67,506.89	675,068.89	14,057.83	23,987.86	43,519.03
Val. N° 04	Del 16-Ene-20 al 31-Ene-20	138,567.42	67,506.89	675,068.89	13,856.74	37,844.60	29,662.29
Val. N° 05	Del 01-Feb-20 al 15-Feb-20						
Val. N° 06	Del 16-Feb-20 al 29-Feb-20						
Val. N° 07	Del 01-Mar-20 al 02-Mar-20						
TOTAL					S/. 37,844.60		

TOTAL ACUMULADO ACTUAL DE LA AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO	S/. 37,844.60
TOTAL ACUMULADO ANTERIOR DE LA AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO	S/. 23,987.86
AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO DE LA VALORIZACION N° 04	S/. 13,856.74

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. ANDRÉS VINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82374

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 955707

IMELEC S.R.L.

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CONTROL DE VALORIZACIONES (HISTORIAL TRAMITADAS Y PAGADAS)

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente en Obra
CIP 96577

SAMA - TACNA
REGION TACNA

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 61524



RESUMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS

OBRA : CONSTRUCCION DE CASAS RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGUICOLA MICRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 PROPIETARI: FONDACION NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATIST: IMELEC S.R.L.

RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR : ING. BENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

ITEM	CONCEPTO	PARCIAL OFERTADO	VALORIZACION N° 01	VALORIZACION N° 02	VALORIZACION N° 03	VALORIZACION N° 04	VALORIZACION N° 05	VALORIZACION N° 06	VALORIZACION N° 07	SALDO NO VALORIZADO
V	VALORIZACION N° 04 - ENERO 2021	975,088.89	32,953.40	58,348.90	140,578.28	138,567.42				295,622.89
R	REAJUSTE DE LAS VALORIZACIONES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
	Reajuste de la Valorización N° 04									
D ₁	DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
	Adelanto Directo									
	Deducción del Reajuste por Adelanto Directo de la Val. N° 04									
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Deducción del Reajuste por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 04									
V ₆	VALORIZACION BRUTA	975,088.89	32,953.40	58,348.90	140,578.28	138,567.42				295,622.89
A	AMORTIZACION	87,506.89	3,295.34	6,634.69	14,057.83	13,856.74				28,652.29
	Adelanto Directo									
	Amortización por Adelanto Directo de la Val. N° 04									
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Amortización por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 04									
I	MONTO FACTURABLE (en IGV)	607,582.00	28,658.06	59,712.21	126,520.45	124,710.68				266,960.60
II	TOTAL RETENCION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
III	MONTO LIQUIDO A PAGAR (I + II)	607,582.00	28,658.06	59,712.21	126,520.45	124,710.68				266,960.60
IV	IGV TOTAL (18% de I)	109,361.16	5,338.45	10,748.20	22,773.68	22,447.92				48,052.91
V	MONTO A FACTURAR (III + IV)	716,943.16	34,996.51	70,460.41	149,294.13	147,158.60				315,013.51
	SITUACION		PAGADA	PAGADA	PRESENTADA	PRESENTADA				

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

BENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 20371

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CONTROL DE AVANCE FÍSICO DE OBRA Y CURVA " S "

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.
OSVALDO G. GARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

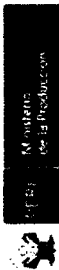
SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 50370

SAMA - TACNA
REGION TACNA

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02571



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Psíquico

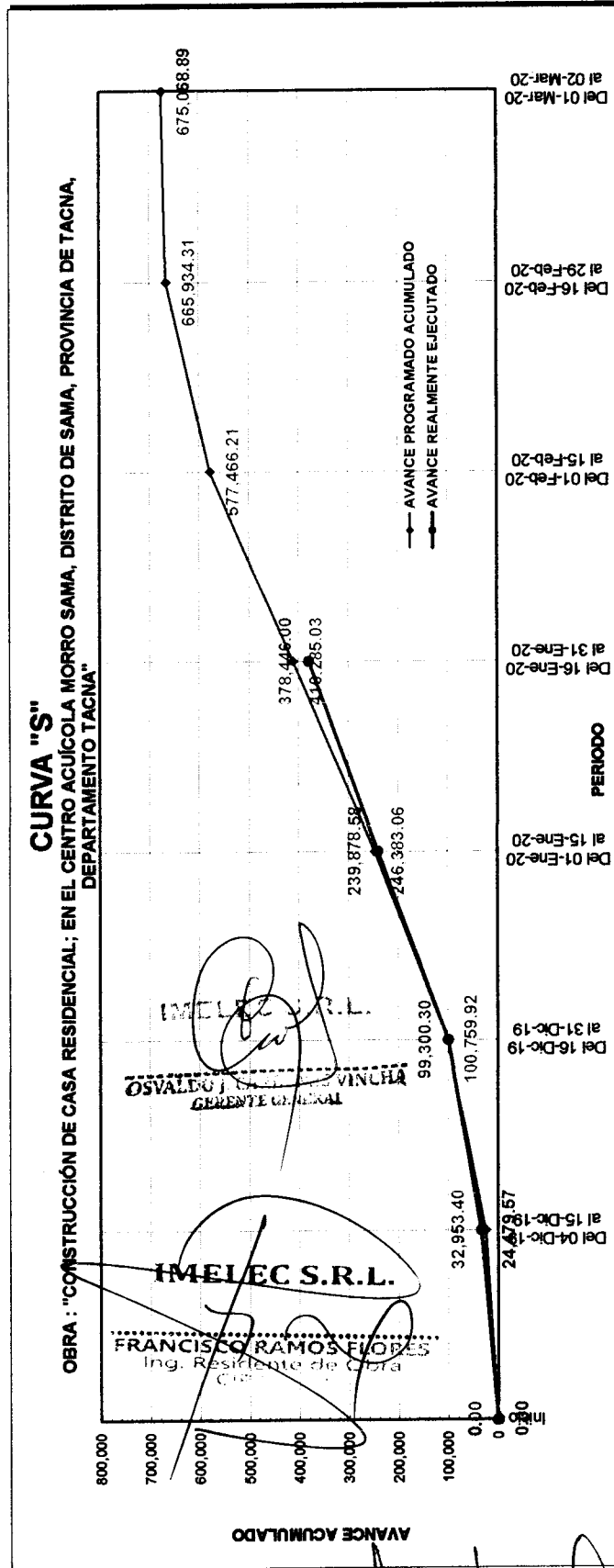


CONTROL DE AVANCE FÍSICO DE OBRA Y CURVA "S"

PERIODO	VALORIZACIONES DE OBRA PROGRAMADA				VALORIZACIONES DE OBRA REAL EJECUTADAS				SITUACION DE LA OBRA			
	TOTALES (S/.)		PORCENTAJES (%)		TOTALES (S/.)		PORCENTAJES (%)		ESTADO	% RESP. PROG.ACUM.		
	PRIN. ACTUA. S/.	PARCIAL	ACUM. (A)	PARCIAL	ACUM.	PRINCIPAL S/.	PARCIAL	ACUM. (B)			PARCIAL	ACUM.
Del 04-Dic-19 al 15-Dic-19	24,479.57	24,479.57	24,479.57	3.63%	3.63%	32,953.40	32,953.40	32,953.40	4.88%	4.88%	ADELANTADA	1.26%
Del 16-Dic-19 al 31-Dic-19	76,280.35	76,280.35	100,759.92	11.30%	14.93%	66,346.90	66,346.90	99,300.30	9.83%	14.71%	ATRASADA	-0.22%
Del 01-Ene-20 al 15-Ene-20	145,623.14	145,623.14	246,383.06	21.57%	36.50%	140,578.28	140,578.28	239,878.58	20.82%	35.53%	ATRASADA	-0.57%
Del 16-Ene-20 al 31-Ene-20	163,901.97	163,901.97	410,285.03	24.28%	60.78%	138,567.42	138,567.42	378,446.00	20.53%	56.06%	ATRASADA	-4.72%
Del 01-Feb-20 al 15-Feb-20	167,181.18	167,181.18	577,466.21	24.77%	85.54%							
Del 16-Feb-20 al 29-Feb-20	88,468.10	88,468.10	665,934.31	13.11%	98.65%							
Del 01-Mar-20 al 02-Mar-20	9,134.58	9,134.58	675,068.89	1.35%	100.00%							
90 Dias	675,068.89	675,068.89	100.00%			378,446.00	378,446.00	56.06%				

*MONTOS A SUB TOTALES (SIN IGV)

Diagrama comparativo entre Avance Ejecutado y Programado.



KENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 00000000000000000000

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

COPIA DEL CUADERNO DE OBRA

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.
[Signature]
OSVALDO J. ARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

[Signature]
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

SAMA - TACNA
REGION TACNA

[Signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 23574

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ACUERDO N° 98 DEL RESIDENTE 31/01/2020

EL DIA DE HOY SE INICIA CON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALVO EN EL TRABAJO (SST).

EL DIA DE HOY SE FINALIZO' CON LA INSTALACION DE LOS TISERALES METALICOS TIPO I, II Y III CON SUS RESPECTIVAS CORREAS EN EL MODULO II.

SE DESA CONSTANCIA SE FINALIZO LOS TRABAJOS DE CIELORRASO SUSPENDIDO EN INTERIORES Y ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE A° G° Y PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 6MM DEL MODULO I.

SE DESA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE REALIZO EL EMPOTRAMIENTO DEL TABLERO DE DISTRIBUCION Y TABLERO GENERAL.

SE DESA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE EJECUTO LA PARTIDA MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON PIEDRA GRANDE >10" H=0.30M. EN EL PATIO CENTRAL.

IMELEC S.R.L.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 01/02/2020 SE TIENE PROGRAMADO

OSVALDO VERUGUERA GERTNER CIP 82871

DE LA PARTIDA CIELORRASO SUSPENDIDO EN INTERIORES Y EN ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE A° G° Y PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 6MM DEL MODULO II POR LO QUE SE SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR INICIO A DICHS TRABAJOS.

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

ACUERDO N° 99 DEL SUPERVISOR. 31/01/2020

FINALIZADO LOS TISERALES DEL M-II ES NECESARIO PROGRAMAR LA

INSTALACION DEL CIELORRASO DE DICHS MODULO COMO SE HIZO CON EL M-I

DE VERIFICAR EL MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON P GRANDE.

EN LO QUE RESPECTA EL PATIO CENTRAL

LA PROGRAMACION DE EJECUCION QUE REALIZO EL RESIDENTE.

DEBERA EJECUTARSE CON MAYOR Celeridad. SE TOMA CONOCIMIENTO

Y SE RECOMIENDA SU INTERVENCIÓN

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

INSPECTOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 96 DEL RESIDENTE 30/01/2020

SE DA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE INICIA LOS TRABAJOS CON LAS CHARIAS DE SEGURIDAD Y SALVO EN EL TRABAJOS (SST).
SE DA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE EJECUTO EL VAGIADO DE CONCRETO $f'c = 140 \text{ Kg/cm}^2$
PARA FALSO DISO EN EL MODULO II.

SE DA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE DA INICIO CON LA INSTALACION DE LOS TIRERALES
METALICOS TIPO I, II y III CON SUS RESPECTIVAS CORREAS EN EL MODULO II.

SE DA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE DA INICIO A LA EJECUCION DE LAS PARTIDAS DE CIERRASOS
SUSPENDIDO EN INTERIORES Y EN ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE A°G° Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO
DE 6MM DEL MODULO I.

IMELEC S.R.L.

SE DA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE EJECUTO LA PARTIDA MESORAMANTO DEL TERRENO CON
PIEDRA GRANDE > 10" H=0.30M. EN VEREDAS DEL MODULO II.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 31/01/2020 SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR EL
EMPOTRAMIENTO DEL TABLERO DE DISTRIBUCION Y TABLERO GENERAL POR LO QUE SE SOLICITA SU
VERIFICACION Y APROBACION PARA PODERER LA INSTALACION.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO SUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

ASIENTO N° 97 DEL SUPERVISOR 30/01/2020

LOS TIRERALES SE ESTAN INSTALANDO SEGUN LOS PLANOS A LA
COMINACION TAMBIEN SE DARA EL REPASO GENERAL MAS QUE TODO
EN EL ASEGURAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LOS MISMOS. POR LO
QUE DEBERA MEJORAR SU INSTALACION

RESPECTO AL EMPOTRAMIENTO DE LOS TABLEROS SE AUTORIZA
Y SE SOLICITA AGILIZAR DICHA TRABAJOS.

SOBRE LA PARTIDA CITO PASO ESTE DEBE CONTARSS CON TODO EL
MATERIAL Y TODO EL PERSONAL NECESARIO PARA SU REALIZACION OPTIMA

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO SUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

INSPECTOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



350

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 94 DEL RESIDENTE

29/01/2020

EL DIA DE HOY SE INICIA LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST).

EL DIA DE HOY SE FINALIZÓ CON LA INSTALACION DE LOS TIERALES Y CORREAS DEL MODULO I.

SE DESA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE EJECUTÓ LA PARTIDA MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON PIPORA GRANDE $>10'' H=0.30M$ EN VEREDAS DEL MODULO I.

SE DESA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE FINALIZÓ CON LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE TABLASEO Y VESTIDURA DE DERRAMES DEL MODULO II.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO R. CARDENAS VINCHA

SE DESA CONSTANCIA QUE SE VIENE REALIZANDO LAS INSTALACIONES DE LAS TABERIAS PARA MANTENIMIENTO ELECTRICOS, ASIMISMO SE VIENE COLOCANDO LAS SALIDAS PARA TOMACORRIENTES, SALIDAS PARA INTERRUPTORES,

Y CASAS DE PASE EN EL MODULO I Y II.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 30/01/2020, SE TIENE PROGRAMADO EJECUTAR LA PARTIDA

FALSO PISO CONCRETO $C:A F'c = 140 Kg/cm^2$ EN EL MODULO II; ASIMISMO SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR LA

INSTALACION DE LOS TIERALES I, II Y III, CON SUS RESPECTIVAS CORREAS DEL MODULO II, TAMBIEN

SE TIENE PROGRAMADO LA EJECUCION DE LA PARTIDA CIELORRASOS SUSPENDIDO EN INTERIORES Y EN ALERO

EXTERIOR CON PERFILES DE $A^{\circ}G^{\circ}$ Y PLANCHA DE FIARO CEMENTO DE 6MM DEL MODULO I POR LO QUE

SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA OBR INICIO A DICHOS TRABAJOS.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO E. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

ASIENTO N° 95 DEL SUPERVISOR

29/01/2020

AL RESPECTO DE LOS TRABAJOS PROGRAMADOS EN EL MODULO II ES

NECESARIO QUE SE AGILICE PUES PUEDE GENERAR OTROS IMPEDIMENTOS

NECESARIOS POR PARTE DEL CONTRATISTA

SE REITERA AL ASIENTO N° 90 DEL SUPERVISOR

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO E. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

INSPECTOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



349

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 92 DEL RESIDENTE 28/01/2020

EL DIA DE HOY SE INICIA LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST).

SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE DIO INICIO CON LA INSTALACION DE LOS TIGERALES METALICOS TIPO I, II Y III CON SUS RESPECTIVAS CORREAS DEL MODULO I.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE TRABAJOS IMPERMEABILIZACION EN INTERIORES Y REPARACION DE DERRAMES DEL MODULO II.

SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE CONTINUA CON LA CONFORMACION DE TERRENO PARA LAS VEREDAS Y PATIO CENTRAL.

SE DEJA CONSTANCIA QUE SE VIENE REALIZANDO LA INSTALACION DE LAS TUBERIAS CONDUCTORES ELECTRICOS, ASIMISMO SE VIENE COLOCANDO LAS SALIDAS PARA TOMA CORRIENTES, SALIDA PARA INTERRUPTORES, Y CASAS DE PASE EN EL MODULO I Y II.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 29/01/2020, SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR LA EJECUCION DE LA PARTIDA MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON PIEDRA GRANDE >10" H=0.30M.

EN EL PATIO CENTRAL Y VEREDAS DEL MODULO I Y II/ POR LO QUE SE SOLICITA SU APROBACION Y VERIFICACION PARA DAR INICIO A DICHO TRABAJO.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

REYDO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

ASIENTO N° 93 DEL SUPERVISOR 28/01/2020

SE DIO INICIO A LA INSTALACION DE TIGERALES PARA LO CUAL SE LE EXPLICA AL RESIDENTE SE PREVEA EL ASEGURAMIENTO Y RIGIDEZ DE LOS TIGERALES POR EFECTOS DE PESO Y EFECTOS DE VIENTOS INCLUIDO PARA LA COBERTURA DEL CALAMISON.

APROBADO EL AJUSTAMIENTO ES NECESARIO QUE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y/O ESPECIF. TECNICAS DE DICHA PARTIDA SE CUMPLAN.

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

REYDO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

INSPECTOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

IMELEC S.R.L.

OSVALDO RAMOS RAMOS VINCHA
INGENIERO GENERAL

27/01/2020

LO QUE VIENE DEL ASIENTO N° 90 DEL RESIDENTE

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 28/01/2020 SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR LA INSTALACION DE LOS TISERALES METALICOS TIPO I, II Y III CON SUS RESPECTIVAS CORREAS DEL MODULO I. POR LO QUE SE SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR INICIO A DICHA TRABAJOS.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

ASIENTO N° 90 DEL SUPERVISOR

27/01/2020

RESPECTO A LOS TRABAJOS DE VEREDAS SE SOLICITA LOS ENSAYOS NECESARIOS PARA SU CONFORMACION Y COMPACTACION TOMANDO EN CUENTA SU INICIO A DICHA TRABAJOS

RESPECTO A LA PARTE ELECTRICA ESTOS DEBERAN ESTAR DE ACUERDO A LOS PLANOS TANTO DEL MODULO I Y II

AL SOLICITUD DE LA MODIFICACION DEL ALINEAMIENTO DE LA RED ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRICA Y LA UBICACION DE BUZONES, EN EL ESPACIO DEL RESIDENTE Y CONSIDERANDO QUE EXISTE ESPACIO Y ANTE UN EVENTUAL DETERIORO DE LOS CONDUCTORES SE DEBE SEGUN EL DISEÑO INICIAL ESTAR POR DEBAJO DE LAS VEREDAS AMPLIARIAS, ROMPER O DEMOLER LO CUAL PARA SU OPERACION Y MANTENIMIENTO REPRESENTARIA COSTO ES QUE SE APRUEBA DICHA PLANTAMIENTO DEL RESIDENTE Y CONTRATISTA POR LO QUE DEBERA PREPARAR EL O LA DOCUMENTACION TECNICA PARA EL REPLANTEO.

FIN

SE APRUEBA EL INICIO DE LOS TISERALES (INSTALACION)

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

INSPECTOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



347

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 90 DEL RESIDENTE 27/01/2020

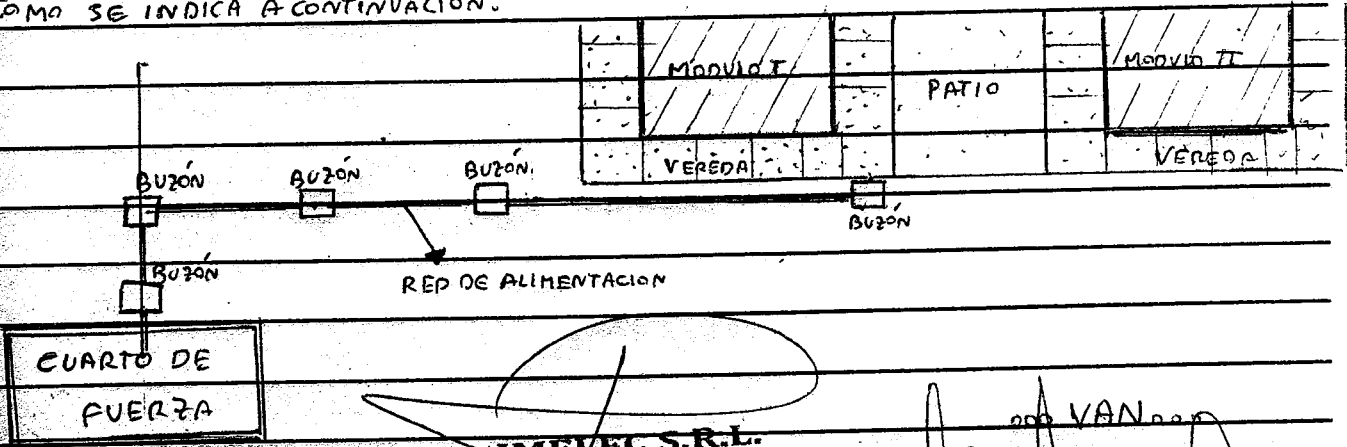
EL DIA DE HOY SE INICIA LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALVO EN EL TRABAJO (SST).
SE DE SA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE EJECUTO EL VACIADO DE CONCRETO $FC = 140 \text{ kg/cm}^2$
PARA FALSO PISO EN EL MODULO I.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES Y VESTIDURA
DERRAMES DEL MODULO II.

IMELEC S.R.L.
[Signature]
OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

SE DE SA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE VIENE REALIZANDO LA CONFORMACION
SE DE SA CONSTANCIA QUE SE VIENE REALIZANDO LA INSTALACION DE LAS TUBERIAS PARA LOS CONDUCTORES
ELECTRICOS, ASIMISMO SE VIENE COLOCANDO LAS SALIDAS PARA TOMACORRIENTES, SALIDA PARA
INTERRUPTORES, Y CASAS DE PASE EN EL MODULO I Y II.

SE SOLICITA A LA SUPERVISION AUTORIZACION PARA MODIFICAR EL ALINEAMIENTO DE LA RED DE
ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRICA Y LA UBICACION DE LOS BUZONES, YA QUE SEGUN LOS
DETALLES DEL PLANO TEO3 ~~INDICA~~ INDICA QUE UNO DE LOS BUZONES SE ENCUENTRA DENTRO
DE LA VEREDA SABIENDO QUE LA VEREDA TENDRA UN ANCHO DE 0.80 METROS, PERO SEGUN
EL DETALLE DEL BUZON ESTE TENDRA UN ANCHO DE 1.20 METROS QUEDANDO ANTIESTETICO
UNA PARTE DEL BUZON EN LA VEREDA Y LA OTRA PARTE FUERA DE LA VEREDA, ES POR ESO
QUE SE SOLICITA TRASLADAR TODO EL ~~ALINEAMIENTO~~ ALINEAMIENTO PARALELO A LA VEREDA
COMO SE INDICA A CONTINUACION:



CUARTO DE FUERZA

INSPECTOR

IMELEC S.R.L.
[Signature]
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
RESIDENTE

[Signature]
VAN...
SUPERVISOR
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871
Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



346

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

IMELEC S.R.L.
OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

25/01/2020

ASIENTO N° 88 DEL RESIDENTE

EL DIA DE HOY SE INICIA LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST).
SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE EJECUJO LOS TRABAJOS DE ARMADO DE ACERO
ENCUADRADO Y VACIADO DE CONCRETO $F'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ DE DIENTES DEL MODULO II.
SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE TARRASEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES E INTERIORES
TARRASEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO Y VESTIDURA DE DERRAMES DEL MODULO II.
SE CONTINUA Y FINALIZO CON LA EJECUCION DE LA PARTIDA MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON
PIEDRA GRANDE 710" H=0.30M EN EL MÓDULO II.
SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE FINALIZO CON LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE
TARRASEO Y VESTIDURA DE DERRAMES DEL MODULO I.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 27/01/2020 SE TIENE PROGRAMADO EJECUTAR LA
PARTIDA FALSO PISO CONCRETO C:A $F'c = 140 \text{ kg/cm}^2$ H=14" EN EL MODULO I POR LO QUE SE
SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR INICIO A DICHS TRABAJOS

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
28/01/2020

ASIENTO N° 89 DEL SUPERVISOR

AL HABERSE CULMINADO CON EL TARRASEO DEL M-I ES NECESARIO
QUE EL CONTRATISTA AGILICE LOS TRABAJOS EN FALSO PISO POR LO
QUE SE AUTORIZA Y RECOMIENDA DARLE Celeridad A DICHS TRABAJOS
SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS EN EL M-II LOS CUALES SON:
CONCRETO EN DIENTES, TARRASEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIOR
E INTERIOR, ASI COMO TAMBIEN SON EL MEJORAMIENTO DEL TERRENO
CON PIEDRA GRANDE 710" H=0.30M.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
RESIDENTE

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82671
SUPERVISOR

INSPECTOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



CHA: _____ MODALIDAD: _____
 IRA: _____
 OYECTO: _____
 OGRAMA: _____
 IDAD EJECUTORA: _____

IMELEC S.R.L.

OSVALDO V. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

24/01/2020

ASIENTO N° 86 DEL RESIDENTE
 DIA DE HOY SE INICIA LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALVO EN EL TRABAJOS (SST).
 DE ESA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE DIO INICIO A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE
 TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES Y TARRAJEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO
 DEL MODULO II.

SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LA PARTIDA MEDSORAMIENTO DEL TERRENO CON PIEDRA
 GRANDE 210" H=0.30M EN EL MODULO II

SE CONTINUA Y SE FINALIZO CON LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO $F_c=210\text{kg/cm}^2$
 EN VIGUETAS (V-3) EN INTERIORES DEL MODULO II, DIVISIONES ENTRE LOS EJES D y F.

SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES
 Y VESTIDURA DE DEBARRAMES DEL MODULO I.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 25/01/2020 SE TIENE PROGRAMADO INICIAR EL ARMADO
 DE ACERO, ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO $F_c=210\text{kg/cm}^2$ DE DINTILES DEL MODULO II, POR LO
 QUE SE SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR INICIO A DICHS TRABAJOS.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

24/01/2020

ASIENTO N° 87 DEL SUPERVISOR
 RESPECTO AL TARRAJEO SE VIENE UTILIZANDO ADITIVO PARA MEJOR
 PORTANTIA DEL MISMO POR LO CUAL SE CUMPLE CON DICHA PARTIDA
 DE MEJORAMIENTO DEL TERRENO EN EL MODULO II POR LO MEJORARSE POR
 QUE EL RESIDENTE DEBERO EVALUAR EL PLANTEAMIENTO REALIZADO POR
 SUPERVISION

SE AUTORIZA INICIAR LOS TRABAJOS DE CONCRETO EN DINTILES M-II.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

Grafiresa

INSPECTOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCIGA
GERENTE GENERAL

VIENE DEL ASIENTO N° 84 DEL RESIDENTE 23/01/2020

PARA EL TABLERO DE DISTRIBUCION (TG-D-M01 Y TD-M02), Y SE MEJORO EL GRADO DE PROTECCION
LA QUE SEGUN EL PLANO 1E03 INDICA UN GRADO DE PROTECCION TIPO IP55 CAMBIANDO POR
UN GRADO DE PROTECCION IP65, EN COMPARACION ENTRE LOS DOS SOLO CAMBIA EL PRIMER DIGITO
DE ESTA MANERA SE AUMENTO EL GRADO DE PROTECCION ANTE EL POLVO.

COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 24/01/2020, SE TIENE PROGRAMADO
INICIAR LOS TRABAJOS DE TARRASEO Y VESTIDURA DE DEBRAMES DEL MODULO II POR
LO QUE SE SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR INICIO A DICHS TRABAJOS.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

ASISTENTE N° 85 DEL SUPERVISOR 23/01/2020

RESPECTO A LA COLOCACION DE LOS APAYOS METALICOS ESTOS DEBERAN
SER COORDINADOS CON EL PERSONAL DE TUBERALES PARA QUE TENGAN BUEN
ACABAMIENTO

RESPECTO A LOS TRABAJOS DE CONCRETO EN VIGAS Y LIGERIAS SE COMUNICA
AL RESIDENTE LLEVAR LOS CONTROLES DE CALIDAD, Y PROTOCOLOS DE LABORATORIO
ASI TAMBIEN EN LA PARTIDA DE TARRATEO.

RESPECTO AL TABLERO DE DISTRIBUCION ES ACEPTABLE LA MEJORA REALIZADA
ESTO EN ASES. DE SEGURIDAD DE LOS USUARIOS DICHA MEJORA NO
REPRESENTA NINGUN INCREMENTO PRESUPUESTAL.

AL ACCIONAR DEL CONTRATISTA FRENTE A LAS RECOMENDACIONES HECHAS,
CON PRODUCTIVAS PERO SE MEJORO LA INTERVENSION EN EL MODULO
II REQUERIDOS ABRIDOS

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

INSPECTOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

ASIENTO N° 83 DEL SUPERVISOR 22/01/2020

SE CONTINUA CON LA VERIFICACION DE LOS TRABAJOS O HABILITACION DE LOS TIERRALES LOS CUALES TAMBIEN ESTAN CON STRAZO POR LO QUE EL CONTRATISTA A TRAVES DE SU RESIDENTE EMPLEMENTE ACCIONES DEL MODULO II SE DEBERA REALIZAR UN PLANTEAMIENTO DE INTERVENCION PUES YA SE TIENE FRENTES DE TRABAJO QUE SE PUEDEN INTERVENIR LO CUAL ES NECESARIO CONSIDERAR EL CRECIMIENTO DE PERSONAL. EL TARRAZO SE ESTA DESARROLLANDO NORMALMENTE PUES SE PUEDE MEJORAR CON MAS ALBAÑILES.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 961

RENZO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

23/01/2020

ASIENTO N° 84 DEL RESIDENTE

EL DIA DE HOY SE INICIA LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST). SE DESA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE DIO INICIO A LA EJECUCION DE LA PARTIDA MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON PIEDRA GRANDE >10" H=0.30M EN EL MODULO II. SE DESA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE REALIZÓ EL VACIADO DE CONCRETO F'c=210kg/cm² EN VIGAS; EN LOS ESES A-E entre 7-11; ESE 7-11 ENTRE A-E; CONJUNTAMENTE SE REALIZÓ LA COLOCACION DE LOS APOYOS METALICOS TIPO 1x2 EN LAS VIGAS PARA RECIBIR POSTERIORMENTE A LOS TIERRALES DEL MODULO II. AL MISMO TIEMPO SE REALIZO EL VACIADO DE CONCRETO F'c=210kg/cm² DE VIGUETAS DEL MODULO II. EN LAS DIVISIONES ENTRE A-E. SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO EN VIGAS Y VIGUETAS DEL MODULO II.

SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE TARRAZO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES Y VESTIDURA DE DERRAMES DEL MODULO I.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE SE HIZO LA ADQUISICION DEL TABLERO GENERAL Y OCVAN...

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 961

RENZO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: _____
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: _____

IMELEC S.R.L.
 OSWALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

ASIENTO N° 81 DEL SUPERVISOR. 21/01/2020

En la solicitud de la modificación de la ubicación del biosigstor, el contratista deberá presentar estudio de suelos y planteamiento técnico el mismo que se está coordinando con el Residente y será parte del replanteo final. Ante el sustento descrito en el Asiento 80, se verifica que efectivamente el espacio es insuficiente además de la presencia de roca dura como se presenta en las zonas del M.I y II; incluso el tema de filtración y ventilación no son apropiados según la ubicación existente por lo que siendo esta modificación no sustancial y sin incremento presupuestal es que esta se solicita su aprobación.

ASIENTO N° 82 DEL RESIDENTE

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

IMELEC S.R.L.
 BENZO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 22/01/018 82871

El día de hoy se inicia los trabajos con las charlas de seguridad y salud en el trabajo (SST). Se deja constancia que el día de hoy se dio inicio a los trabajos de encofrado en vigas y viguetas del modulo II. Asimismo se finalizó con el armado de acero en vigas y viguetas del modulo II.

Se continúa con la ejecución de los trabajos de tarrajeo impermeabilizado en interiores del modulo I.

Se deja constancia que el día de hoy se coordinó y se realizó en compañía del supervisor, la verificación de los tixerales metálicos tipo I, II y III.

Se comunica al supervisor que el día 23/01/2020, se tiene programado realizar la ejecución de la partida metrorramiento del terreno con piedra grande > 10" H=0.30M del modulo II, asimismo se tiene programado realizar el vaciado de concreto $f'c=210kg/cm^2$ en vigas al mismo tiempo se colocara los apoyos metálicos tipo 1 y 2 para recibir los tixerales del modulo II por lo que se solicita su verificación y aprobación para dar inicio a dichos trabajos.

INSPECTOR

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

IMELEC S.R.L.
 BENZO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871
 Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

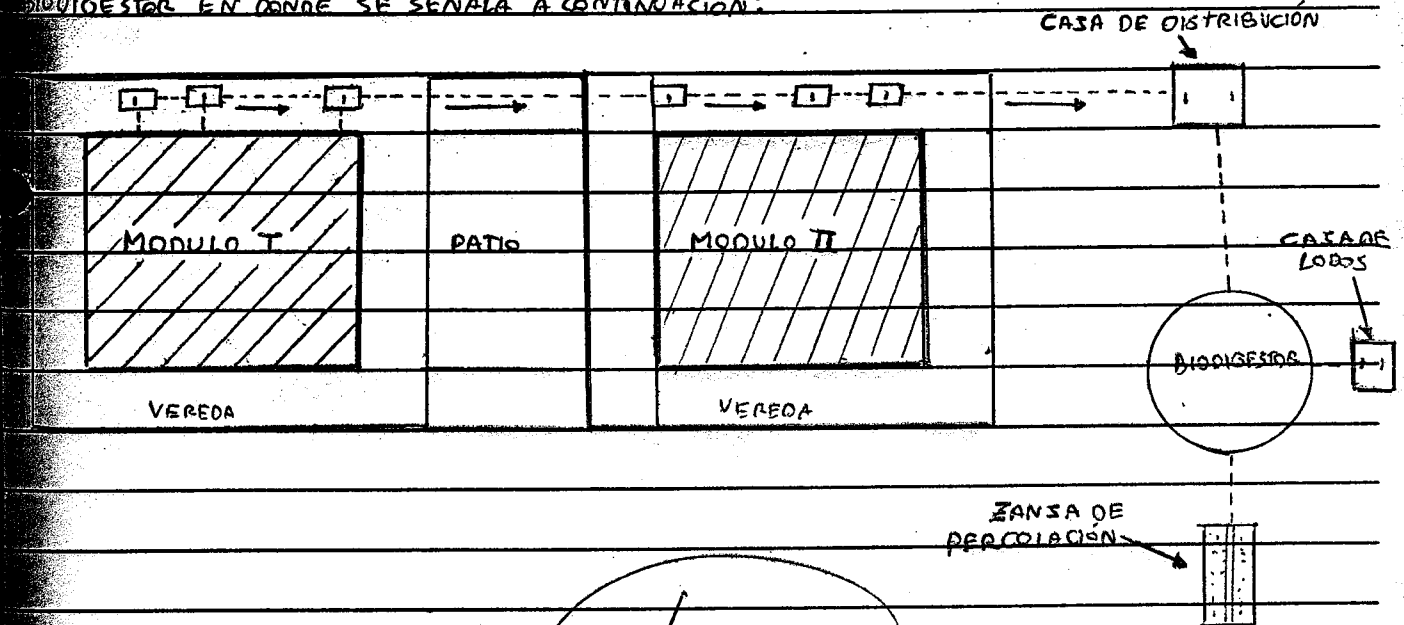
[Signature]
IMELEC S.R.L

OSVALDO Y. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

PROVIENE DEL ASIENTO N° 80 DEL RESIDENTE 21/01/2020

NO SE CUENTA CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA UBICAR EL BIODIGESTOR Y SUS COMPONENTES EN EL LUGAR DONDE INDICA EL PLANO ISO2, YA QUE EL BIODIGESTOR DE 3000 LITROS EN DICHO PLANO SEÑALA UN DIAMETRO DE 0.84 METROS EL CUAL NO ES REAL PARA ESA CAPACIDAD DEL BIODIGESTOR A INSTALAR, POR LO TANTO AL CONSIDERAR UN DIAMETRO REAL (ENTRE 1.50 A 2.00 METROS) NO TENDRIA EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU INSTALACION CON SUS COMPONENTES.

SEGUN EL PLANO ISO2, EL BIODIGESTOR SE INSTALARIA MUY CERCANO A LOS MODULOS Y EL LIMITE DE PROPIEDAD LOGRANDO UNA ZONA MUY ESTRECHA PARA SU INSTALACION, ASIMISMO CON EL USO QUE SE DE, LA CAJA DE LODOS PUEDE TRANSMITIR OLORES DESAGRADABLES PARA LOS ~~USUARIOS~~ USUARIOS DE DICHS MODULOS POR LO ANTES DESCRITO SE SOLICITA AL SUPERVISOR LA NUEVA UBICACION DEL BIODIGESTOR EN DONDE SE SEÑALA A CONTINUACION:



SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 22/01/2020, SE TIENE PROGRAMADO INICIAR EL ENCOFRADO DE VIGAS Y CIMENTACION DEL MODULO II, SE SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR ANICIO A DICHS TRABAJOS.

INSPECTOR

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
RESIDENTE

RENZO PROMERO GUERRA
 SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 22871

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: _____
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: _____

IMELEC S.R.L.
D. SALVADOR Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

Asiento N° 79 DEL SUPERVISOR 20/01/2020

Se verificó la culminación de la Pareda M-I mejoramiento de terreno
 instalación de tuberías. según Exp. Técnica

Respecto del torcateo se comunica al Residente/Contratista incrementar
 travesaños como implementación de acciones. pues se tiene frente de trabajo
 en el sector el armado de literales para lo cual se recomienda al
 Residente que la soldadura de los perfiles sean totalmente sellados,
 para el tema de corrosión por el resto se cumple con el Exp. Técnica
 respecto al modulo II se reitera Asiento N° 77. Del Supervisor.

IMELEC S.R.L.

RENZO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82671

Asiento N° 80 DEL RESIDENTE 21/01/2020

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

El día de hoy se inicia los trabajos con las charlas de seguridad y salud en el
 trabajo (SST).

Se da constancia que el día de hoy se realizó el armado de acero, encofrado y
 concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ de dinteles del modulo I.

Se continúa con el armado de acero en vigas y viguetas del modulo II.
 Se continúa con la ejecución de los trabajos de tarrajeo impermeabilizado en
 interiores y vestíbulo de derrames del modulo I.

Se solicita a la supervisión autorización para modificar la ubicación del
 biodigestor, bajo el siguiente sustento:

Se encontró la presencia de roca a una altura aproximada de un metro
 desde el nivel del piso terminado, asimismo se debe tener en cuenta que
 esto puede dificultar la excavación de los demás componentes del biodigestor
 así como la casa de bombas y la zanja de percolación.

IMELEC S.R.L.

RENZO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 SUPERVISOR
 CIP 82671

INSPECTOR

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



HA: _____ MODALIDAD: _____

RA: _____

YECTO: _____

GRAMA: _____

IDAD EJECUTORA: _____

IMELEC S.R.L.

OSVABOY BENDAS VINCHA
CORRENTE GENERAL
18/01/2020

ORDEN N° 77 DEL SUPERVISOR
SE CONTINUA CON EL DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN DE OBRA EN LAS
ACTIVIDADES QUE SON: ENCOFRADO, VACIADO, EN VIGUETAS, MEDICIÓN DE
ACERO (RISA) MODULO I; ENCOFRADO Y VACIADO EN COLUMNAS MODULO
RESPECTO AL MODULO II SE COMUNICA AL RESIDENTE QUE SEGUN EL
PROGRAMA ESTE PRESENTA Y VINCULA A TRAZO EN LA PROGRAMACION GENERAL
DE LA OBRA. POR LO QUE SE SOLICITA SE IMPLEMENTE ACCIONES COORDI-
NADAS CON ESTA SUPERVISION. (CANTO DE OBRA)

IMELEC S.R.L.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871
20/01/2020

ORDEN N° 78 DEL RESIDENTE

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

DESDE HOY SE INICIA LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALVO EN EL TRABAJO (SST).
DE ESTA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE DIO INICIO AL ARMADO DE ACERO EN VIGAS Y VIGUETAS DEL
MODULO II.

SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE TARRASEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES
DE TARRASEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO DEL MODULO I.

SE CONTINUA Y SE FINALIZO CON LA EJECUCIÓN DE LA PARTIDA MEDICIÓN DEL TERRENO
CON PIEDRA GRANDE > 10" H=0.30M EN EL MODULO I, ASIMISMO SE FINALIZO CON LA INSTALACION
DE TUBERIAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, DESAGÜE Y VENTILACIÓN.

DE ESTA CONSTANCIA QUE SE VIENE REALIZANDO EL ARMADO DEL TISERAL METALICO TIPO I, II y III
DE ACUERDO A LOS PLANOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO APROBADO, POR LO QUE SE SOLICITA A LA
SUPERVISION EL DIA 22/01/2020 SU ACOMPAÑAMIENTO PARA LA VERIFICACION Y APROBACION

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 21/01/2020, SE TIENE PROGRAMADO INICIAR EL ARMADO
DE ACERO, ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO $f'c=210kg/cm^2$ DE DIENTES DEL MODULO I POR
LO QUE SE SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR INICIO A DICHAOS TRABAJOS

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

INSPECTOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: _____
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: _____

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHIA
GERENTE GENERAL

ACUERDO N° 75 DEL SUPERVISOR 17/01/2020

RESPECTO LA OBRA SE ESTA DESARROLLANDO TECNICAMENTE BIEN PUES SE ATENDEN CUMPLIENDO SATISFACTORIAMENTE CON EL EXP. TECNICO TAL COMO PREPARACION Y COLOCACION DEL CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ EN DIFERENTES ELEMENTOS ESTRUCTURALES. TAMBIEN SE CUMPLE CON LA PARTIDA MEJORAMIENTO TERRENO SEGUN EXP. TECNICO.

RESPECTO DE LA INTERVENCIÓN A LA PARTIDA DEL TARRASEO Y VESTIDORES DE MUEBLES SE AUTORIZA Y SE RECOMIENDA ~~SOBITO~~ CUMPLIR CON EL EXP TECNICO

Protocolos de Prueba

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 IP 96570

OSVALDO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

18/01/2020

ACUERDO N° 76 DEL RESIDENTE

LA JORNADA DE HOY SE INICIA LOS TRABAJOS CON LAS CHARIAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST). SE OBTIENE CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE DIO INICIO A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE TARRASEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES Y TARRASEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO DEL MODULO I. SE CONTINUA Y SE FINALIZA CON LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ DE VIGUETAS (V-3) INTERIORES DEL MODULO I. ENTRE LOS EJES D Y E.

SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE LA PARTIDA MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON CIMENTACION DE CIMENTACION GRANDE $> 10" \text{ H} = 0.30 \text{ M}$ EN EL MODULO I, ASIMISMO SE CONTINUA CON LA INSTALACION DE TUBERIAS PARA REDES DE DISTRIBUCION PARA AGUA, DESAGUE Y VENTILACION.

SE CONTINUA Y SE FINALIZO CON EL ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ EN COLUMNAS VACIADO EN LOS EJES B-7, E-7, C-11 Y D-11, DEL MODULO II. ASIMISMO SE FINALIZO CON EL ENCOFRADO Y VACIADO DE COLUMNETAS EN EL EJE D-E ENTRE 9-10 DEL MODULO II.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 20/01/2020 SE TIENE PROGRAMADO INICIAR EL ARMADO DE ACERO, ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO EN VIGAS Y VIGUETAS DEL MODULO II, POR LO QUE SE SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR INICIO A DICHS TRABAJOS.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 RESIDENTE

OSVALDO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

INSPECTOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: _____
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: _____

IMELEC S.R.L.

[Signature]
 OSVALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

ASIENTO N° 74 DEL PRESIDENTE 17/01/2020

EL DIA DE HOY SE INICIA CON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST).

SE DA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE REALIZO EL VACIADO DE CONCRETO $F'c=210\text{kg/cm}^2$ EN VIGAS; EN LOS EJES A-F ENTRE EJE 1-5; Y EJE 1-5 ENTRE A-F; CONJUNTAMENTE SE REALIZO LA COLOCACION DE LOS APOYS METALICOS TIPO 1 Y 2 EN LAS VIGAS PARA RECIBIR POSTERIORMENTE A LOS TIRERALES DEL MODULO T. AL MISMO TIEMPO SE REALIZO EL VACIADO DE CONCRETO $F'c=210\text{kg/cm}^2$ DE VIGUETAS DEL MODULO T EN LAS DIVISIONES INTERNAS ENTRE LOS EJES A Y C.

SE DA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE DIO INICIO A LA EJECUCION DE LA PARTIDA MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON PIEDRA GRANDE $> 10"$ $H=0.30\text{M}$ EN EL MODULO T, A TRAVES DE LA COLOCACION MANUAL DE UN PEDRABLEN CUYOS INTERSTICIOS SON RELLENADOS CON HORMIGON HASTA CUBRIR A NIVEL LA SUPERFICIE HORIZONTAL Y POSTERIORMENTE SE REALIZO LA COLOCACION Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO, TAL COMO INDICA EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL EXPEDIENTE TECNICO APROBADO. ASIMISMO SE VIENE REALIZANDO LA INSTALACION DE TUBERIAS PARA REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA, DESAGUE Y VENTILACION. SE CONTINUA Y SE FINALIZO CON EL ENCOFRADO, EN VIGAS DEL MODULO T, EJE "F" ENTRE 1 Y 5 (V-1); Y EJE 1 ENTRE A Y F (V-2). ASIMISMO SE CONTINUA CON EL ENCOFRADO EN VIGUETAS (V-3) INTERIORES DEL MODULO T.

SE CONTINUA CON EL ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO $F'c=210\text{kg/cm}^2$ EN COLUMNAS UBICADO EN LOS EJES F-7, F-8, F-9, F-10 Y F-11, DEL MODULO II. ASIMISMO SE CONTINUA CON EL ENCOFRADO Y VACIADO DE COLUMNETAS EN EL EJE "D" ENTRE 8 Y 11 DEL MODULO II.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 18/01/2020, SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE TARRAZO Y VESTIDURA DE DERRAMES DEL MODULO I; POR LO QUE SE SOLICITA VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR INICIO A LOS MENCIONADOS TRABAJOS.

[Signature]
IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO ANTONIO SELORES
 Ing. Responsable de Obra
 CIP 96576

[Signature]
 RENZO ROMERO GUERRA
 SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871
Grafiresa

INSPECTOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: _____
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: _____

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

SE TIENE DEL ASIENTO N° 72 DEL RESIDENTE
 UBICADO EN LOS EJES A-7, A-8, A-9, A-10 y A-11, DEL MODULO II. ASIMISMO,
 CONTINUA CON EL ENCOFRADO Y VACIADO DE COLUMNETAS EN EL EJE "C" ENTRE 9 y 11
 DEL MODULO II.

16/01/2020

SE DA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE COORDINO Y SE REALIZO EN COMPAÑIA DEL
 SUPERVISOR, LA VERIFICACION DE LOS APOYOS METALICOS TIPO 1 y 2 LOS CUALES SIRVEN
 PARA RECIBIR A LOS TIGERALES EN LAS VIGAS.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 17/01/2020, SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR
 LA EJECUCION DE LA PARTIDA MESURAMIENTO DEL TERRENO CON PIEDRA GRANDE > 10" H=0.39M
 DEL MODULO I; AL MISMO TIEMPO SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR LA INSTALACION DE
 CERRAJES PARA REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA, DESAGUE Y VENTILACION; TAMBIEN SE TIENE
 PROGRAMADO EL VACIADO DE CONCRETO $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN VIGAS AL MISMO TIEMPO SE COLOCARA
 LOS APOYOS METALICOS TIPO 1 y 2 PARA RECIBIR LOS TIGERALES DEL MODULO I, POR LO QUE SE
 SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR INICIO A DICHS TRABAJOS.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

ASIENTO N° 73 - DEL SUPERVISOR

16/01/2020

SE VERIFICAN LOS TIGERALES TIPO 1 y 2, LOS CUALES CUMPLEN Y
 ESTAN DE ACUERDO A LOS PLANOS; SE RECOMIENDA VERIFICAR LA SOLDADURA
 DE TODAS LAS ARISTAS YA QUE TIENEN QUE ESTAR SELLADAS TOTALMENTE
 Y VERIFICAR LAS INSTALACIONES DE AGUA, DESAGUE Y VENTILACION LAS
 CUALES ESTAN DE ACUERDO A LOS PLANOS, CUMPLENDOSE ASI CON EL I.T.
 TAMBIEN EL EMPEDRAMIENTO APTO PARA EL VACIADO DE CONCRETO
 EN LAS VIGAS SE CUMPLIRA CON LA COLOCACION DE LOS APOYOS METALICOS

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra

RENZO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: _____
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASISTENTE N° 71 DEL SUPERVISOR 15/01/2020
 EL DIA DE HOY SE PROCEDE AL ASATE DE LA ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO JUNTO AL VACEADO DE DADOS DE CONCRETO TAL CUAL EL EXP. TECNICO QUEDANDO A LA ESPERA DE LA PLATAFORMA DE APOYO DEL TANQUE EN LA PARTE SUPERIOR.
 EN LA FECHA SE TIENE QUE EL ASENTADO DEL LADRILLO MODULO II SE ESPERA LA CULMINACION. ASI TAMBIEN EN EL TEMA DEL ACERO EN VIGAS DE CORRIJO Y METRO EL REFORZO. POR LO QUE SE DEBERA CULMINAR CON EL ENCOFRADO Y VACEADO DEL CONCRETO
 SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA PROCESAR EL INFORME DE AVANCE DE OBRA PARA IMPLEMENTAR ACCIONES --

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

RENANDE ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871
IMELECS.R.L.
 OSVALDO J. CARRERAS VINCHA
 GERENTE GENERAL
 16/01/2020

ASISTENTE N° 72 DEL RESIDENTE
 EN EL DIA DE HOY SE INICIA LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST).
 SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE COMPLETO CON LA INSTALACION DE LA PLATAFORMA DE APOYO DEL TANQUE ELEVADO EN LA ESTRUCTURA METALICA
 EN EL DIA DE HOY SE DIO INICIO AL ENCOFRADO EN VIGAS DEL MODULO T, ESE A ENTRE 1 y 5 (V-1); Y ESE 5 ENTRE A y F (V-2). ASIMISMO SE VIENE EJECUTANDO LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO DE VIGUETAS (V-3) EN INTERIORES DEL MODULO T.
 SE CONTINUA CON EL ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN MODULO VAN 000

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

RENANDE ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871
 Grafiresa

INSPECTOR

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

PANEL FOTOGRAFICO

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARRERAS VINCIG
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
ING. ESPECIALISTA EN OBRA
CIP 10000

SAMA - TACNA
REGION TACNA

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 10000

PANEL FOTOGRAFICO



Foto N° 01: CAPACITACION DE SEGURIDAD MEDIANTE CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS.



Foto N° 02: MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE, PROCESO DE EMPEDRADO EN EL MODULO I.

OSVALDO GARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02071



Foto N° 03: MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE, PROCESO DE COMPACTACION DEL MATERIAL DE PRESTAMO EN EL MODULO I.

IMELEC S.R.L.

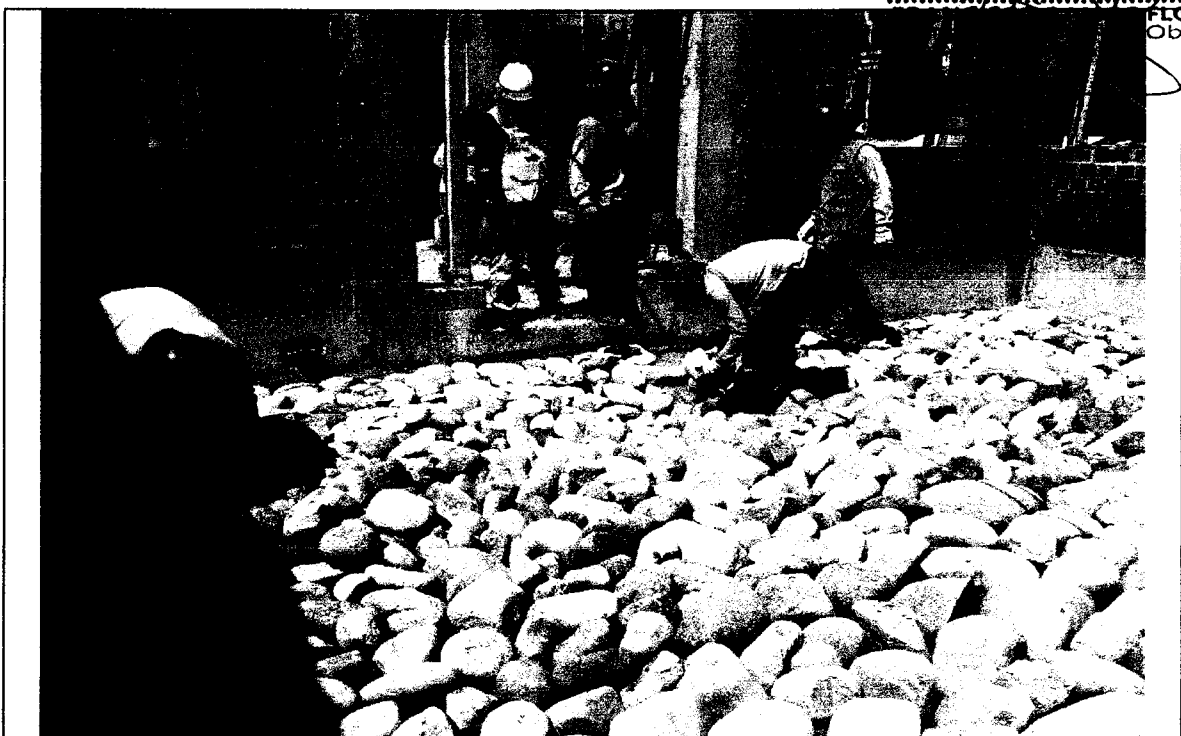


Foto N° 04: MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE, PROCESO DE EMPEDRADO EN EL MODULO II.

IMELEC S.R.L.

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL LUGAR DE LA CUICOLA MORRÓN" OSVALDO CARDENAS VINCHA
SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA" ROBERTO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 12377



Foto N° 05: MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE, PROCESO DE COMPACTACION DEL MATERIAL DE PRESTAMO EN EL MODULO II.

IMELEC S.R.L.

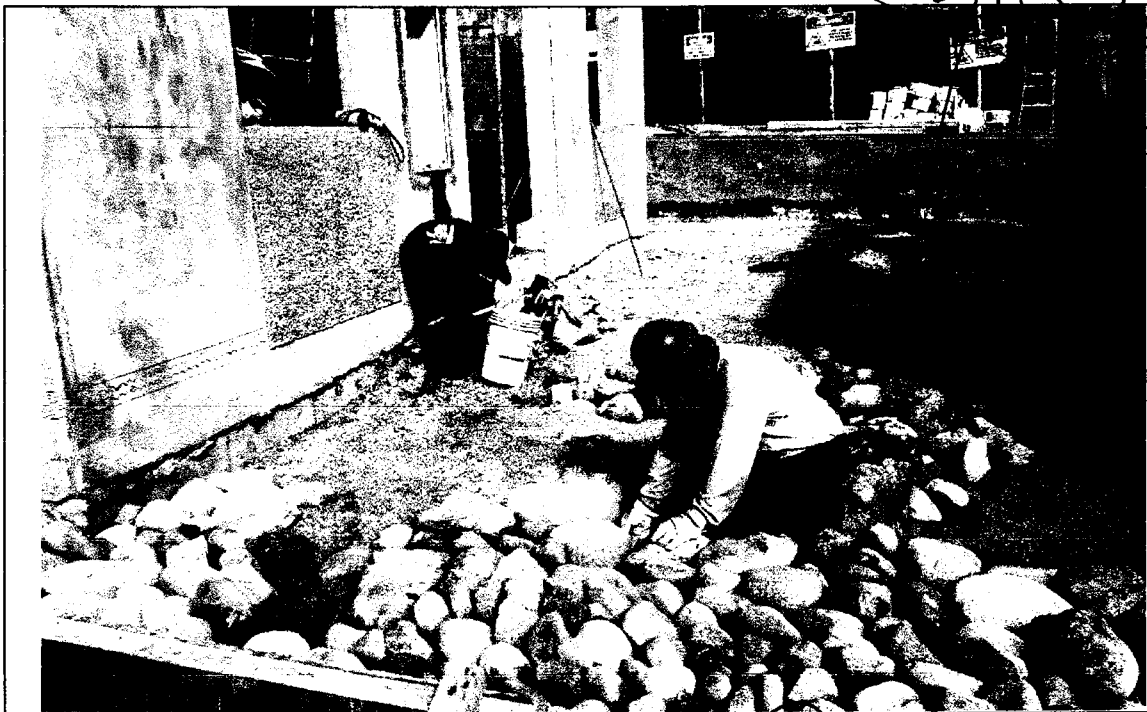


Foto N° 06: MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE, PROCESO DE EMPEDRADO EN EL PATIO CENTRAL.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CAJENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

"CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO
SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

LENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 22271



Foto N° 07: ARMADO DE LA MALLA DE ACERO DE REFUERZO PARA PATIO CENTRAL.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 95570



Foto N° 08: MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE, PROCESO DE EMPEDRADO EN VEREDAS.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
INGENIERO GENERAL

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO
SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

HENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 81071



Foto N° 09: MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE, PROCESO DE COMPACTACION DEL MATERIAL DE PRESTAMO EN VEREDAS.

IMELEC S.R.L.

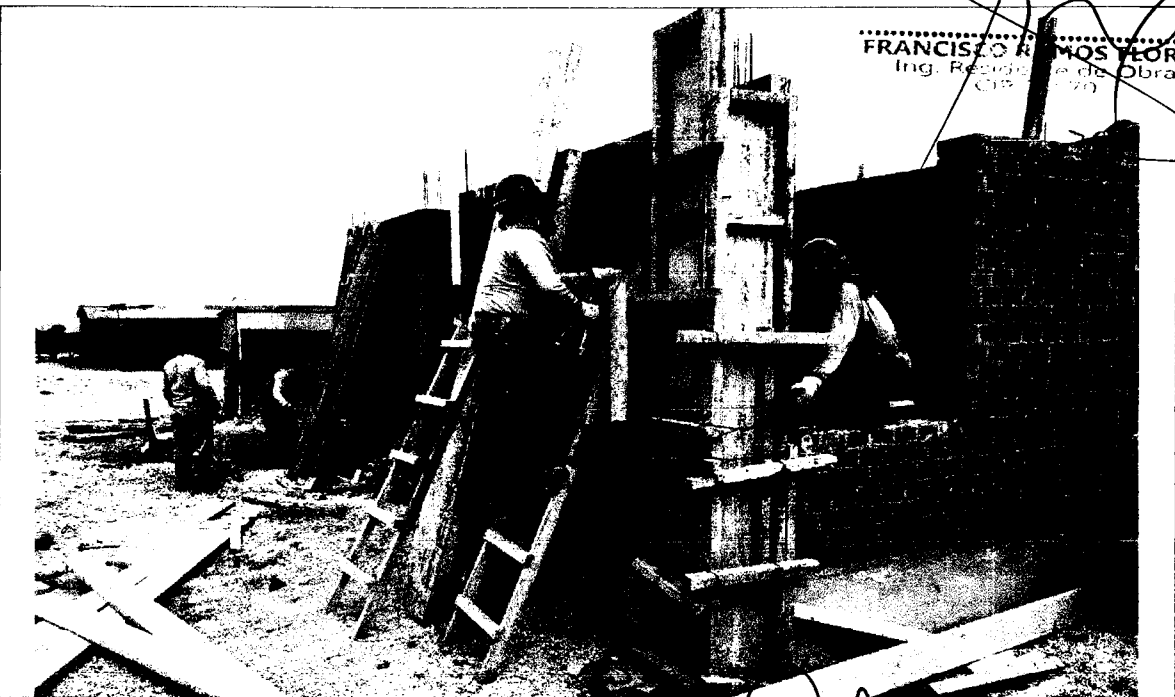


Foto N° 10: ENCOFRADO DE COLUMNAS DEL MODULO II.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Responsable de Obra
CIP 10770

IMELEC S.R.L.

OSVALDO Y Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"
LENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 10571



Foto N° 11: ENCOFRADO DE COLUMNETAS DEL MODULO II.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ingeniero Residente de Obra
CIP 96570



Foto N° 12: ENCOFRADO DE VIGUETAS Y DINTELES.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO
SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 25571



Foto N° 13: VACIADO DE CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN VIGUETAS Y DINTELES.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570



Foto N° 14: VISTA DEL ACERO DE REFUERZO EN VIGAS Y VIGUETAS DEL MODULO II.

IMELEC S.R.L.

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO LA CUICOLA MORRO
SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 96571



Foto N° 15: ENCOFRADO DE VIGAS DEL MODULO II.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORE
Ing. Residente de Obra
CIP 98570



Foto N° 16: VACIADO Y VIBRADO DE CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN VIGAS DEL MODULO II.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGROPECUARIO MORRO,
SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 22271



Foto N° 17: TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, DEL MODULO I. EN PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA.
IMELEC S.R.L.

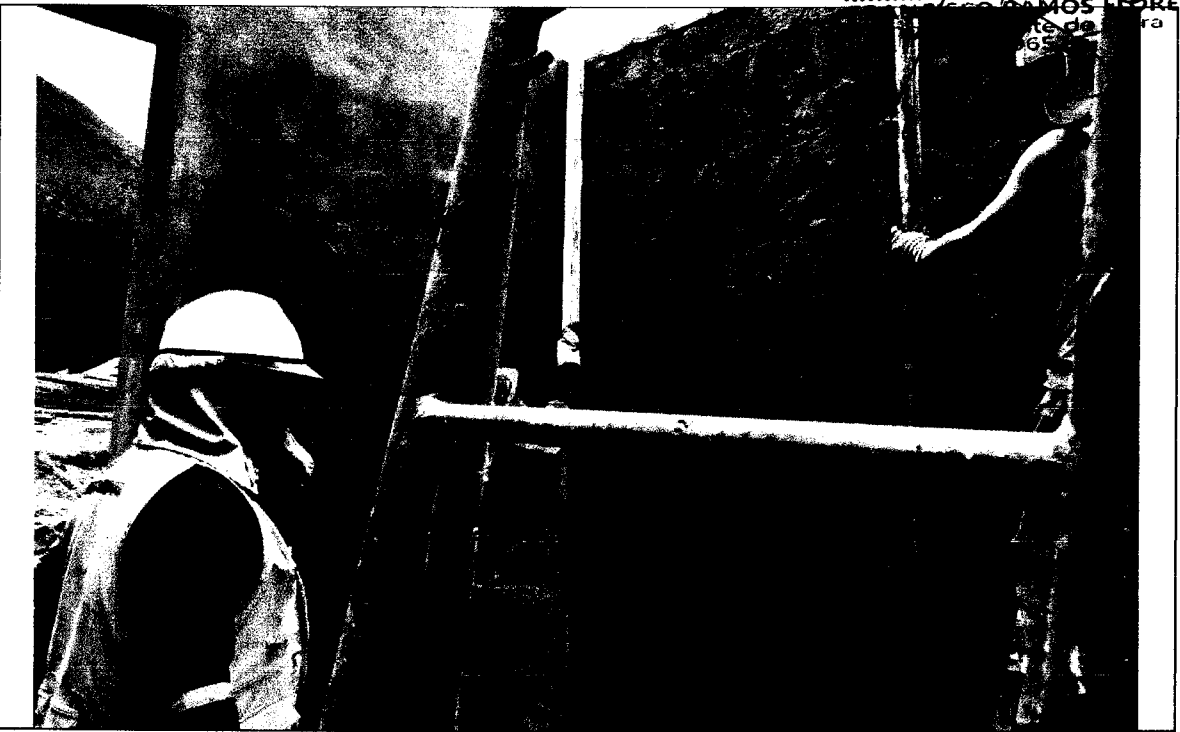


Foto N° 18: TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, DEL MODULO I.
IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. GARDENAS VINCHA
"CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGROPECUARIO LA MORRO"
SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 10000



Foto N° 19: TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, DEL MODULO II. EN PRESENCIA DEL RESIDENTE Y SUPERVISOR DE OBRA.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

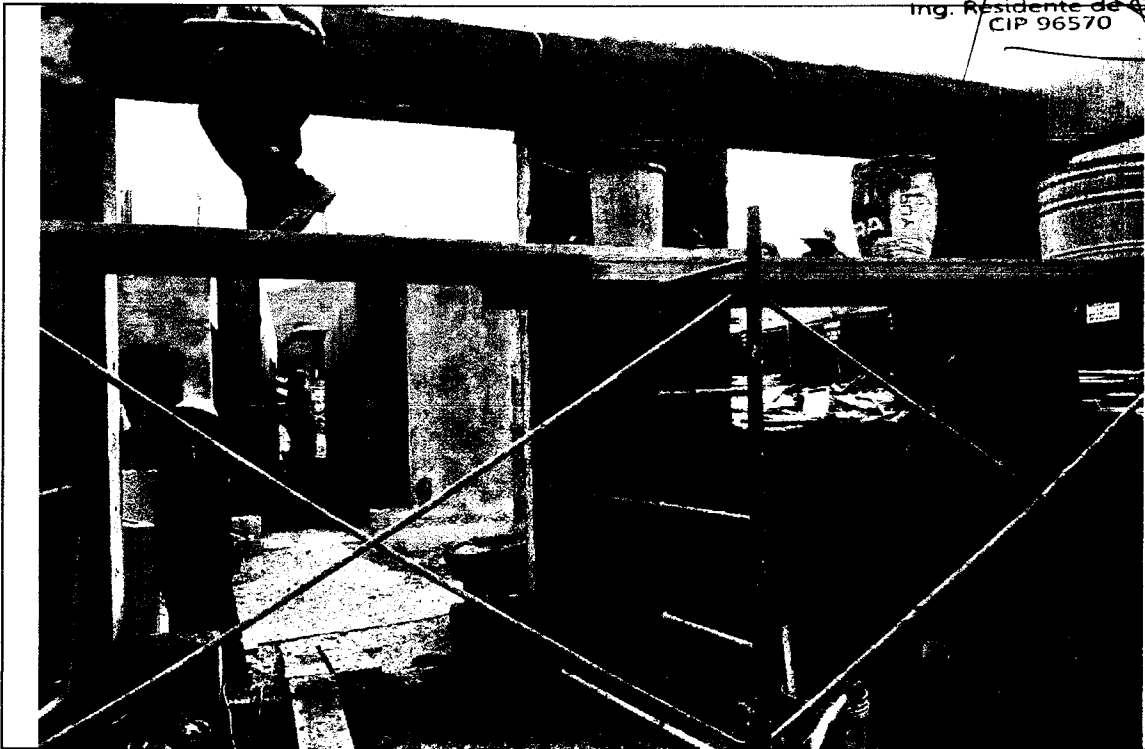


Foto N° 20: TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, DEL MODULO II.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
INGENIERO GENERAL

BENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORALES
SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"



Foto N° 21: VERIFICACION Y COORDINACION ENTRE EL SUPERVISOR, RESIDENTE Y MAESTRO DE OBRA CON RESPECTO AL TARRAJEO DE LOS MODULOS.

IMELEC S.R.L.

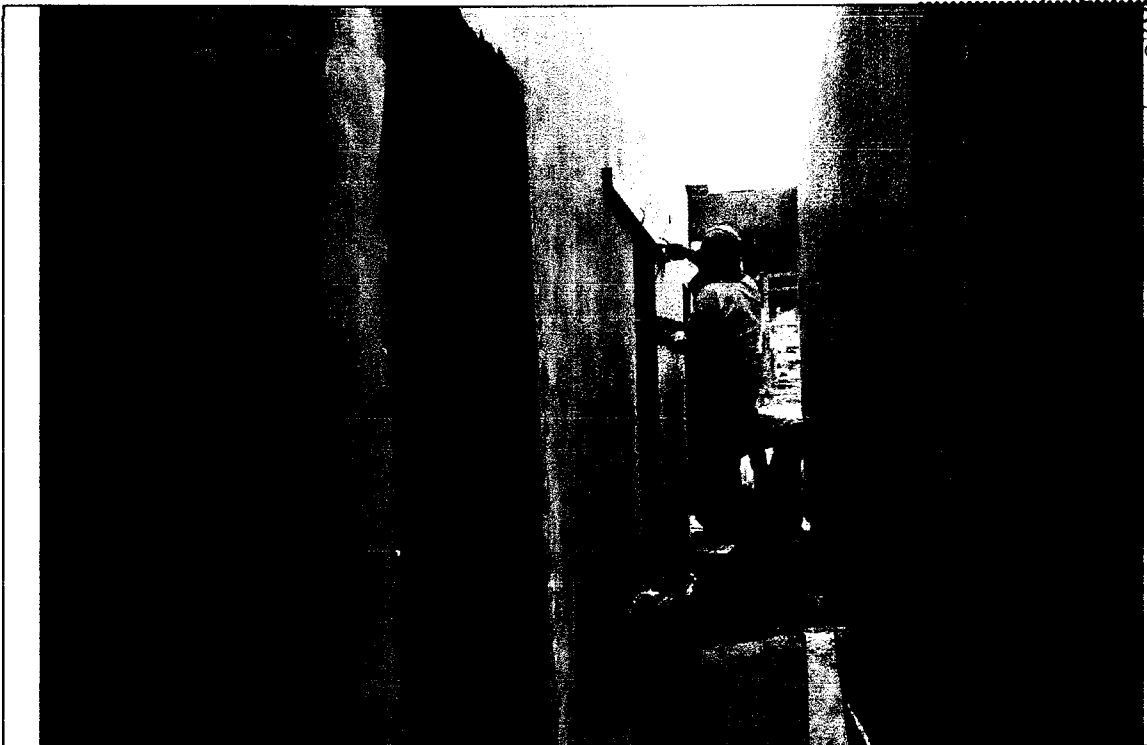


Foto N° 22: TARRAJEO EN VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO... VINCER

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

OSVALDO... VINCER
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 10001

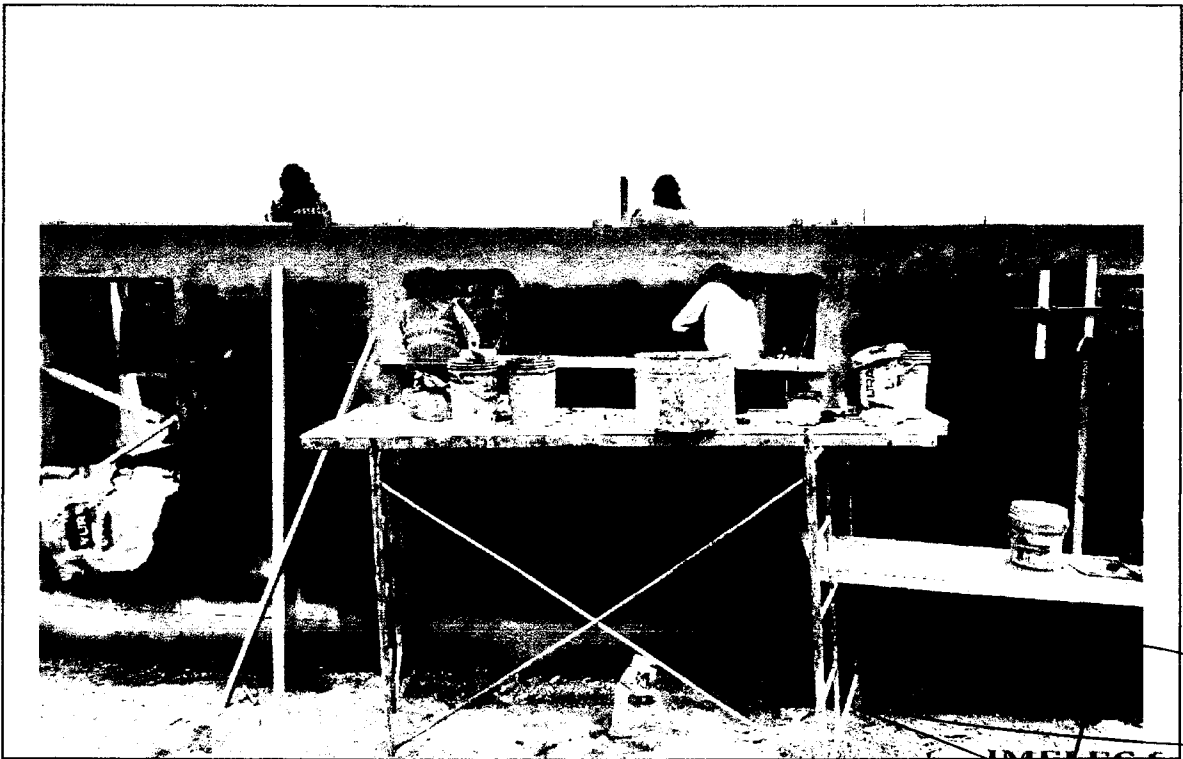


Foto N° 23: TARRAJEO EN VESTIDURA DE DERRAMES EN VENTANAS.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLOR...
Ing. Residente de Obra
CIP 96570



Foto N° 24: VERIFICACION DEL SUPERVISOR DE OBRA DE LOS TRABAJOS QUE SE VIENEN EJECUTANDO.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL GRANTO GENERAL ACUICOLA MORRO
SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

GENIO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 61071



Foto N° 25: CONFORMACION DE TERRENO NATURAL EN PATIO CENTRAL Y VEREDAS CON MINICARGADOR.
IMELEC S.R.L.



Foto N° 26: VERIFICACION DE LOS TIJERALES Y CORREAS POR PARTE DEL SUPERVISOR ANTES DE SU INSTALACION A LOS MODULOS.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Residente
CIP 967

IMELEC S.R.L.
CALLE LAS VEGAS VINCHA
CANTON SICAL

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 92571

[Handwritten signature]



Foto N° 27: VISTA PANORAMICA DE LA INSTALACION DE TIJERALES METALICOS EN EL MODULO I.

IMELEC S.R.L.



Foto N° 28: VISTA DE LA INSTALACION DE TIJERALES METALICOS EN EL MODULO II EN PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA.

IMELEC S.R.L.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO
SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

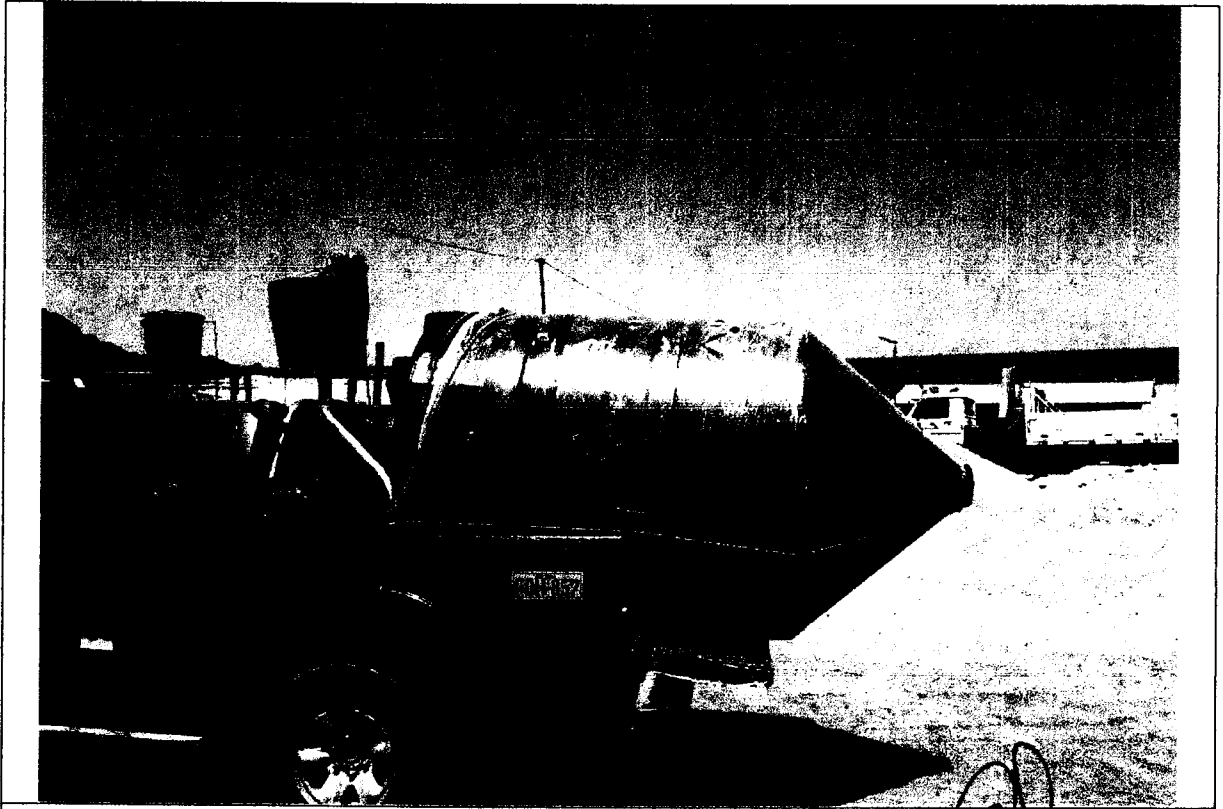


Foto N° 29: ADQUISICION DE BIODIGESTOR PUESTO EN OBRA.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

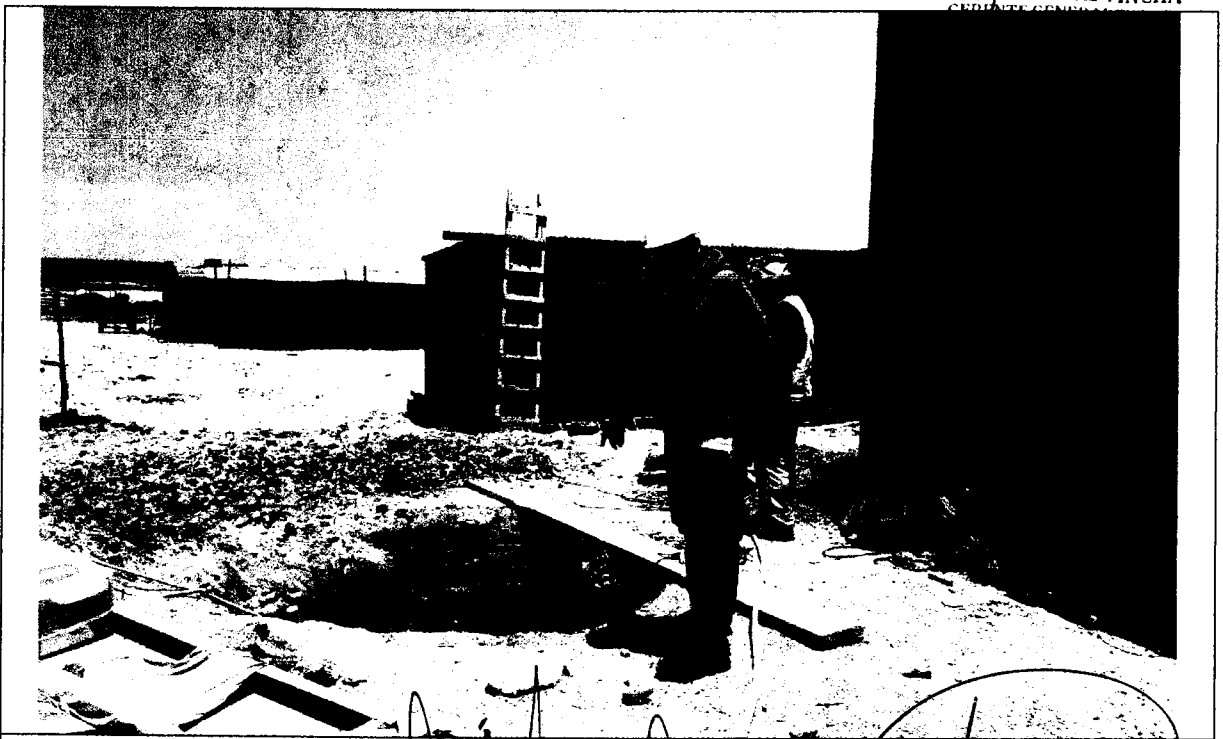


Foto N° 30: EXCAVACION DE ZANJA PARA INSTALACION DEL BIODIGESTOR EN PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

FRANCISCO FLORES
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CONTROLES DE CALIDAD TÉCNICA

IMELEC S.R.L.

.....
OFICINA GENERAL

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA,
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

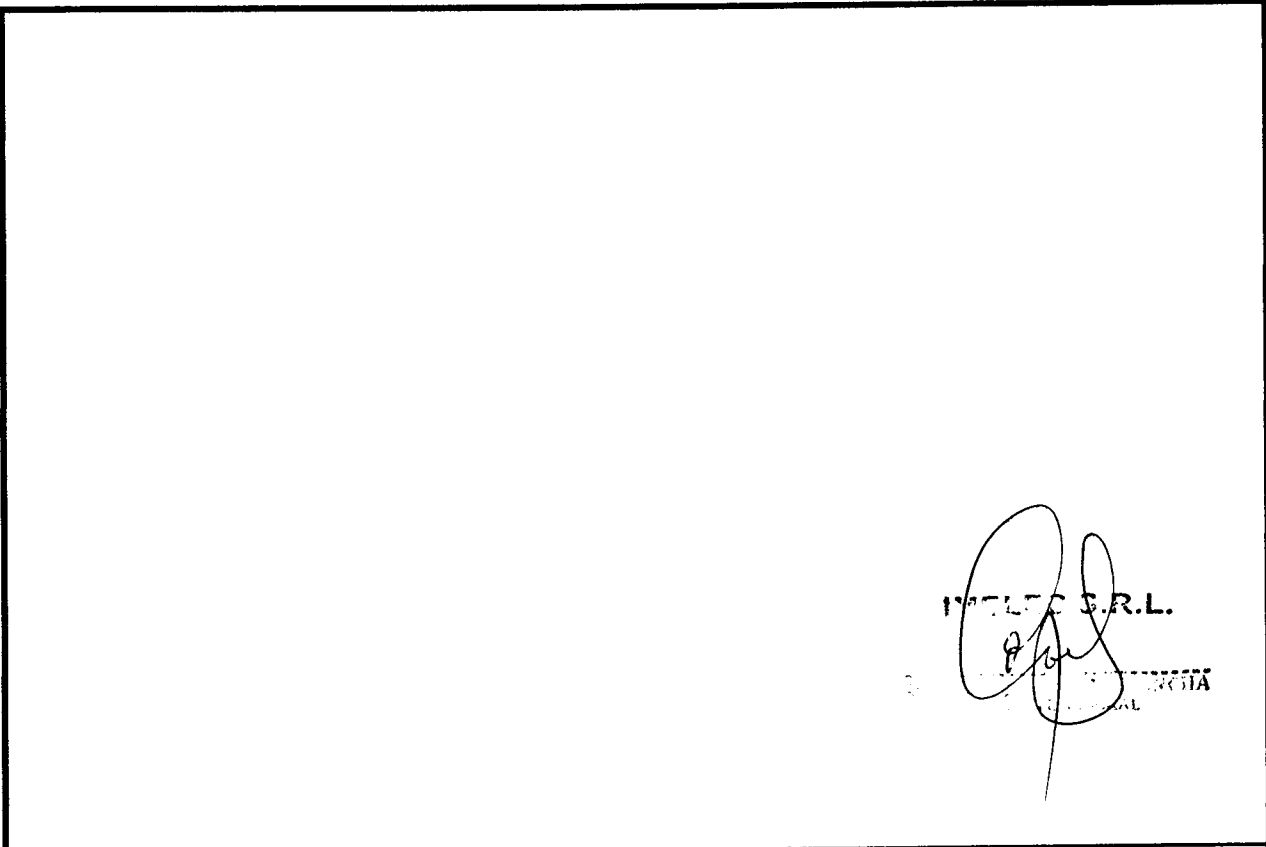
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA



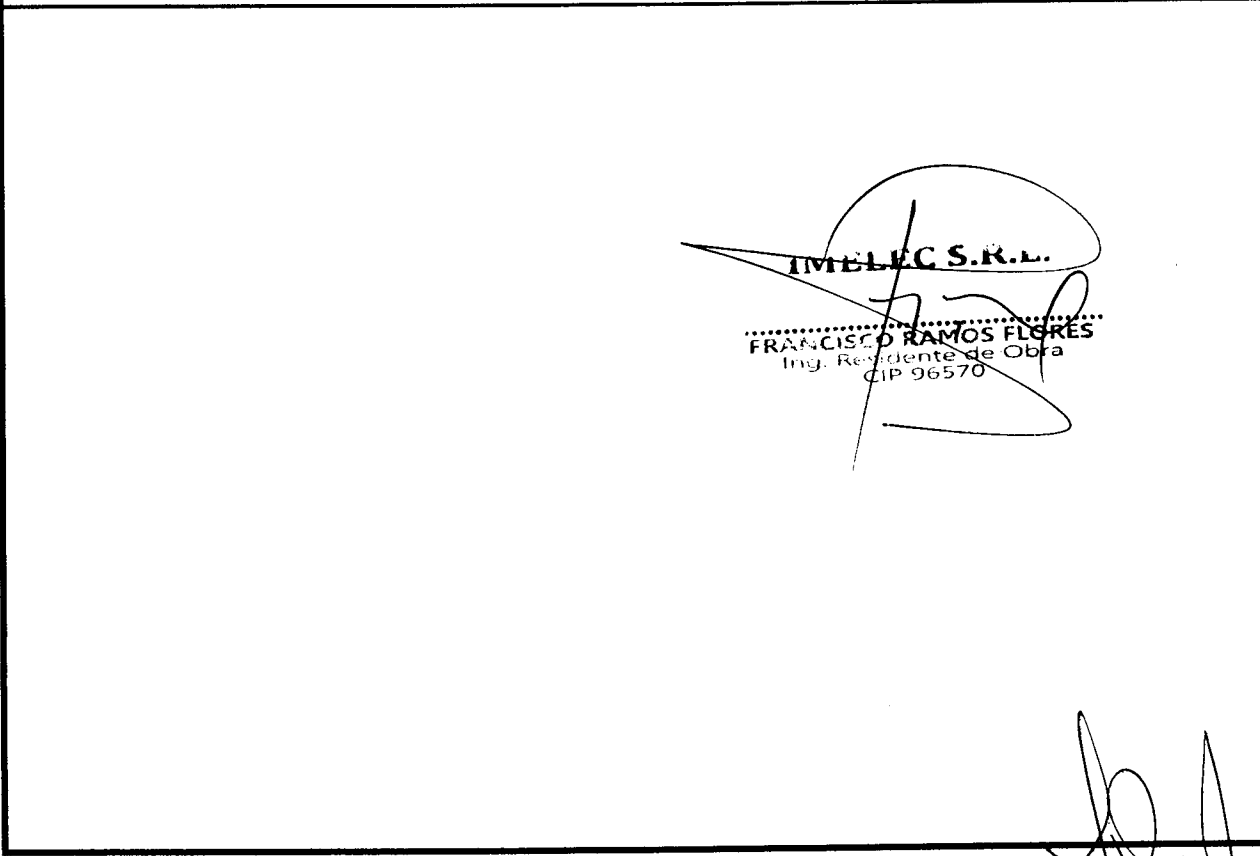
SAMA - TACNA
REGION TACNA

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



IMELEC S.R.L.
[Handwritten signature]
 INGENIERIA

ENSAYOS DE CALIDAD DE SUELOS



IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 WENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 00071



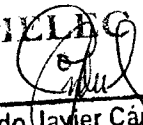
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAMA

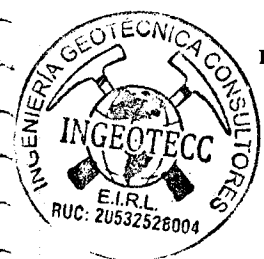


ESTUDIO DE CAPACIDAD PORTANTE CON FINES DE CIMENTACION

CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

INGELEC SRL
 Ingeniería Geotécnica Consultores
 E.I.R.L.
 RUC: 20532526004

INGELEC SRL.

 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL





INDICE

1.	GENERALIDADES	3
1.1	INTRODUCCION	3
1.2	SITUACION ACTUAL	3
1.3	OBJETIVO DEL ESTUDIO	3
1.4	MARCO LEGAL	4
1.5	UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL PROYECTO	4
1.6	CLIMA	6
1.7	VIAS DE ACCESO	6
2.	GEOLOGIA Y SISMICIDAD	7
2.1	ASPECTOS GEOLOGICOS, GEOMORFOLOGIA DEL AREA DE ESTUDIO	7
2.2	SISMICIDAD	11
3.	TRABAJO DE CAMPO – GEOTECNIA	15
4.	ENSAYOS DE LABORATORIO	15
4.1	ENSAYOS ESTANDAR	16
5.	PERFILES ESTRATIGRAFICOS	17
5.1	CARACTERISTICAS FISICAS DE LAS MUESTRAS DE SUELO	18
5.2	NIVEL FREATICO	18
6.	CARACTERISTICAS DEL SUB SUELO	18
6.1	TIPO Y PROFUNDIDAD DE LA CIMENTACION	18
6.2	PRESIONES DE CONTACTO ADMISIBLE	19
6.3	ASENTAMIENTO DIFERENCIAL Y TOTAL	20
6.4	POTENCIAL DE EXPANSION	21
6.5	ANALISIS DE LICUACION	22
7.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	24
	PANEL FOTOGRAFICO	27
	CERTIFICADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO	28



INELEC SRL.

Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



MANUEL A. JUSTO GUERRA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

e-mail: ingotecc.consultores@gmail.com

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871



1. GENERALIDADES

1.1. INTRODUCCION

El presente informe corresponde al Estudio de Mecánica de Suelos con fines de cimentación, solicitado por IMELEC S.R.L. para el proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA" y tiene por objeto entregar los antecedentes del suelo y las recomendaciones para el diseño y construcción de las fundaciones.

Un informe geotécnico es el resultado de los trabajos de inspección y caracterización del subsuelo afectado por una obra de ingeniería o arquitectura, motivados por la necesidad de conocer el comportamiento del terreno ante la influencia de la misma, y que además de comprender los aspectos descriptivos formales del terreno, acostumbra a incluir ciertas recomendaciones para el proyecto de la obra, en aquellas facetas en la que la misma "interacciona" con el terreno.

1.2 SITUACION ACTUAL

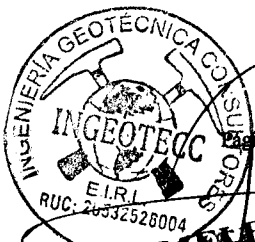
Atendiendo a la solicitud, el equipo de Mecánica de Suelos se constituyó a la zona de estudio, verificando que era un campo abierto (de suave pendiente), en donde existen construcciones de material noble y procedió a ubicar la zona en donde se realizara la prospección (calicata) a fin de poder obtener los parámetros físicos de los suelos materia de estudio.

1.3 OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente estudio de suelos tiene como objetivo principal proporcionar la información técnica necesaria sobre las propiedades físicas y mecánicas del suelo para el estudio del Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

El estudio fue realizado por medio de trabajos de exploración de campo y ensayos de laboratorio, necesarios para definir el perfil estratigráfico del área en estudio, así como sus propiedades de esfuerzo y

[Handwritten signature]
BENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871



Página 3 de 39

[Handwritten signature]
FRANCISCO RAMOS
Residente de Oficina
CIP 96570

IMELEC S.R.L.

[Handwritten signature]
Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

e-mail: ingotecc.consultores@gmail.com



[Handwritten signature]
MANUEL A. JUSTO GUJRIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880



deformación, proporcionando los parámetros necesarios para el diseño y construcción del Proyecto.

Para alcanzar el objetivo principal, previamente se requiere lograr los siguientes objetivos secundarios:

- Elaboración de un estudio geológico superficial de la zona, que sirva de marco para las investigaciones geotécnicas.
- Realización de los ensayos estándares de laboratorio de mecánica de suelos y ensayos especiales.
- Interpretación de los resultados de las investigaciones geotécnicas de campo y los ensayos de laboratorio.
- Parámetros de diseño y/o construcción de estructuras y cuyo valor depende directamente del suelo.
- Conclusiones y Recomendaciones.

1.4 MARCO LEGAL

La evaluación del suelo está en concordancia con la Norma E-0.50 de Suelos y Cimentaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones.

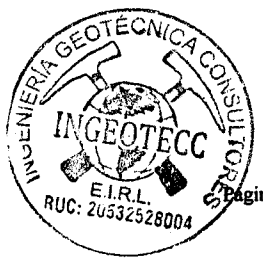
1.5 UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL PROYECTO

El Distrito de Sama es uno de los 10 distritos que conforman la Provincia de Tacna y esta bajo la administración del Gobierno Regional del mismo nombre, tiene una altitud de 404 msnm. y posee una población de 2,598 habitantes (según la población total proyectada al 30 de Junio de 2014 - INEI). LA zona de estudio esta ubicada frente al Morro Sama.

IMELECS S.R.L.
 FRANCISCO WANDY FERRERES
 Ing. Civil - CIP 926770

IMELEG SRL.
 Osvaldo Javier Cardenas Vincha
 GERENTE GENERAL

MANUEL A. JUSTO GUDIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880



RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

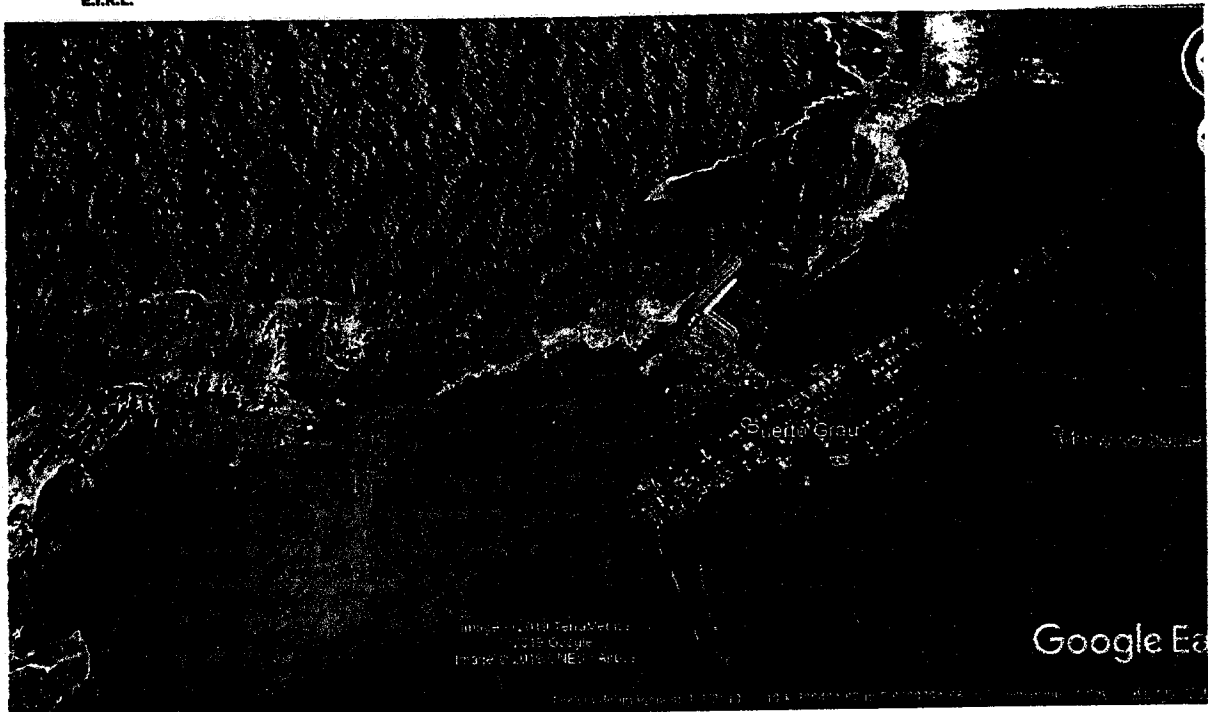


FIG 1.- MAPA DE LA ZONA DE ESTUDIO – GOOGLE EARTH

El área de influencia del estudio se encuentra ubicada en el morro Sama entre los 10 a 19 m.s.n.m. sobre una topografía de terrenos de pendiente baja, aproximadamente 0.5% (frente a la línea de costa).

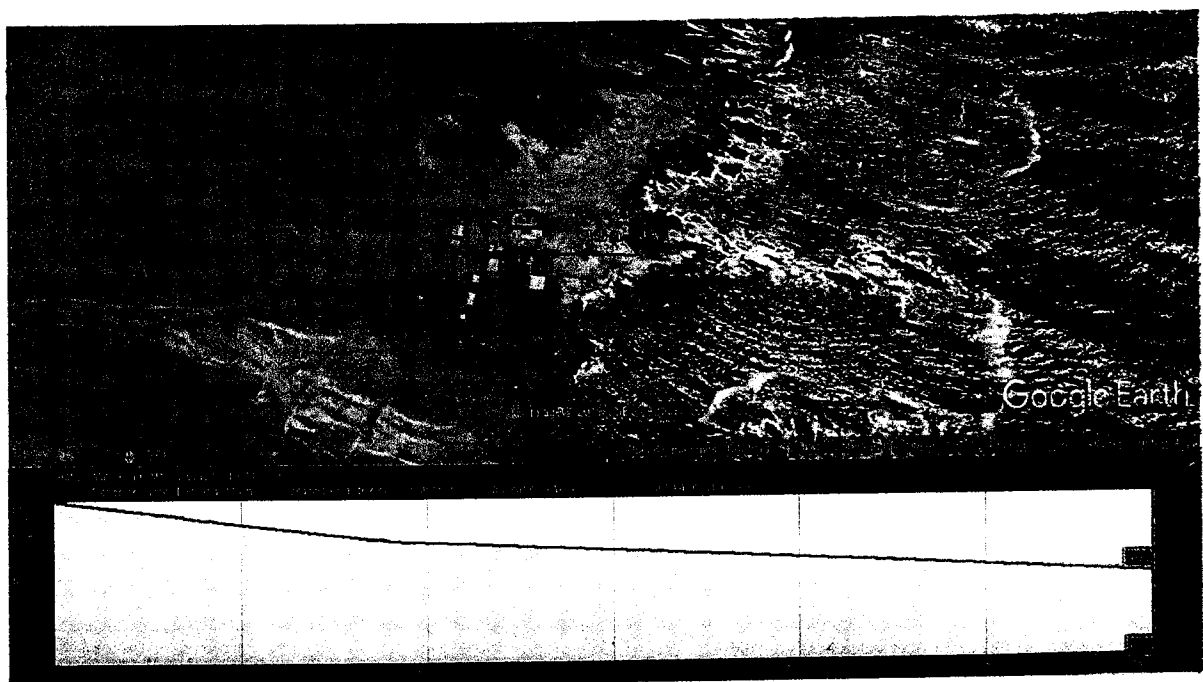
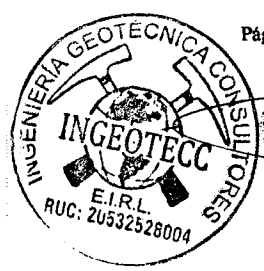


FIG 2.- TOPOGRAFIA DE LA ZONA DE ESTUDIO – GOOGLE EARTH



Página 5 de 39

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

IMELEC S.R.L. Email: ingotecc.consultores@gmail.com

[Signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



MANUEL A. JUSTO GUZURIA
INGENIERO CIVIL
REG. OIP. 1880

[Signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
SUPERVISOR DE OBRA



1.6. CLIMA

La región Tacna posee un clima de naturaleza árida. Según la clasificación climática de Köppen por temperatura y precipitaciones, a Tacna le corresponderían 4 tipos de climas:

BWh - Desértico cálido: Este tipo de clima se encuentra en la zona costera propiamente dicha. La temperatura media anual está por encima de los 15 °C. y corresponde a las zonas de Ite, Puerto Grau, Los Palos.

BWk - Desértico frío: Se ubica en zonas alejadas del mar. La temperatura media anual está por debajo de los 18° C.

BSk - Estepario frío: En la zona andina propiamente dicha. La temperatura media anual está por debajo de los 18 °C. A este clima corresponden los pueblos de Candarave, Palca y Tarata.

Eh - Alta montaña: Son climas condicionados por la altura.

La zona de estudio está afectada por un clima Desértico y cálido.

Precipitación Pluvial

La temporada de lloviznas se extiende desde junio hasta agosto. La precipitación media anual varía desde 10 mm [zona costera] hasta 240 mm [zona alta], pudiendo haber precipitaciones excepcionales por la presencia del Fenómeno de El Niño.

Temperatura

Su clima es agradable y templado: en verano oscila entre 19 y 32°.

Humedad Relativa

La Estación Calana, registra valores promedio anual de 72%, [89% entre Mayo a Octubre] y 60% [Febrero]

1.7 VIAS DE ACCESO:

Para el acceso tenemos la carretera Costanera que es una vía asfaltada de 80 km. hasta el morro Sama y de ahí una trocha de aproximadamente 500 m.



IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

IMELEC SRL.
FRANCISCO GARCÍA FLORES
Ingeniero Residente de Obra
CIP: 96570

e-mail: ingetecc.consultores@gmail.com



MANUEL A. JUSTO SIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

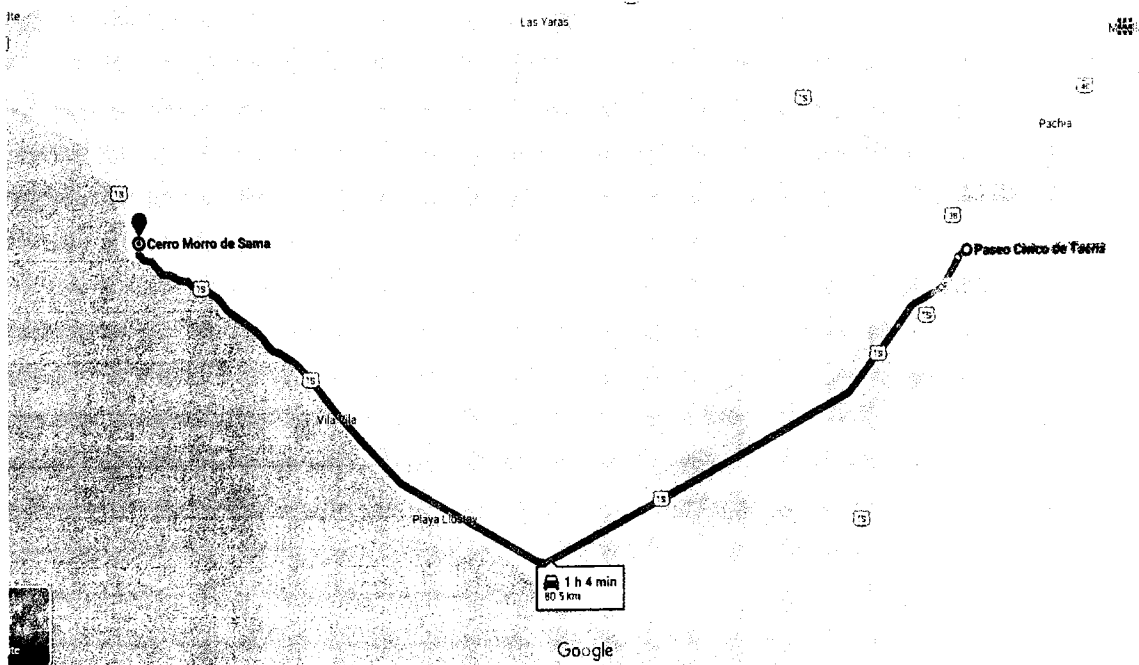


FIG 3.- VIAS DE ACCESO A ZONA DE ESTUDIO – GOOGLE MAPS

2. GEOLOGIA Y SISMICIDAD

2.1 ASPECTOS GEOLOGICOS, GEOMORFOLOGIA DEL AREA DE ESTUDIO

Geología Local:

La zona de estudio se encuentra ubicada al Sur de la ciudad de Tacna, en el Distrito de Tacna. Según la Carta Geológica del Cuadrángulo de Locumba 36u a escala 1: 100,000, la zona de estudio pertenece a Depósitos Aluviales y de Ceniza del Cuaternario Reciente Q-al-c. Suprayace el Volcánico Toquepala (KTi-gr) en donde se aprecia la aparición de Granito en paquetes intemperizados altamente fracturados, es una roca ígnea plutónica constituida esencialmente por cuarzo, feldespato y mica.



Página 7 de 39

INGEOTECC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Insb. Residente de Obra
CIP 96570



MANUEL A. JUSTO GUZMÁN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

INGEOTECC S.R.L.

Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE
CIP 82874

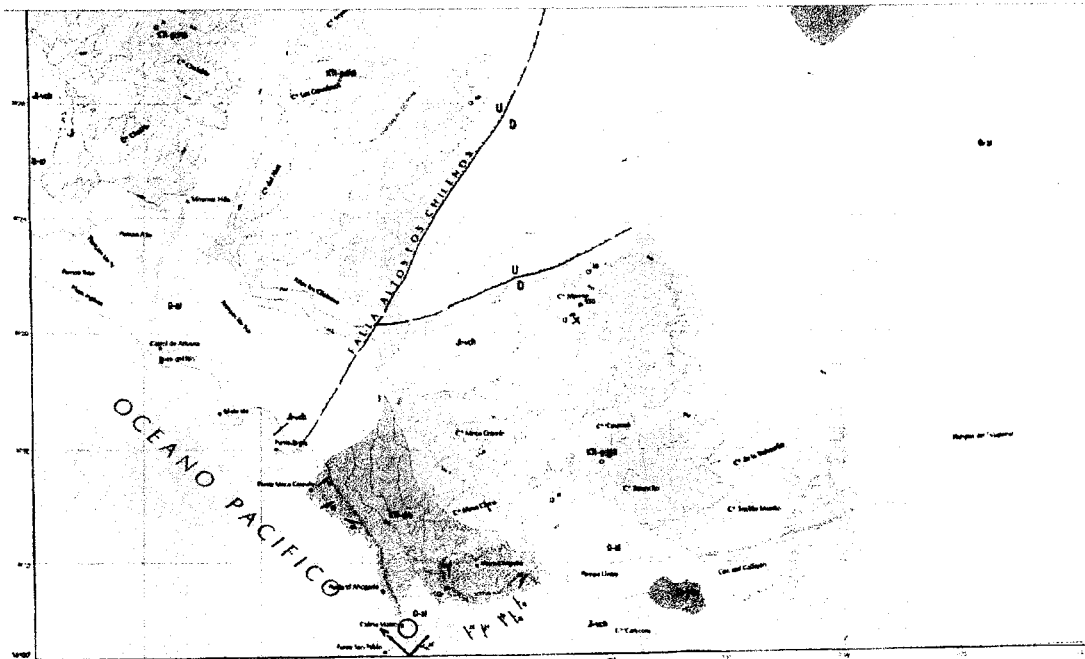


FIG 4.- MAPA GEOLOGICO DE LA ZONA DE ESTUDIO - INGEMMET

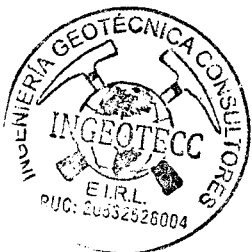
SISTEMA	SERIE	FORM. o GRUPO	ROCAS SED. Y VOLC.	ROCAS INTRUSIV.
CUATERNARIO	Reciente	Depósitos fluviales eólicos	Q-fl, Q-e	
		Depósitos aluviales y cenizas volcánicas	Q-al, Q-c	
TERCIARIO	Superior	DISCORD. Huayllitas	Ts-hu	
		Moquegua Superior	Ts-mos	
	Inferior	Moquegua Inferior	Ts-mol	
		DISCORD. Gpo. Toquepala		KTI-gr granito
CRETACEO	Superior	Volcánico Toquepala	KTI-to	KTI-pd/gr granodiorita KTI-diorita hornablandica
JURASICO	Inferior (Liasico)	Volcánico Chocolate	J-vch	

FIG 5.-LITOLOGIA-INGEMMET

Depositos Eolicos

Estos depósitos consisten en acumulaciones de arenas suelta en forma de montículos, lenguas y mantos delgados que se encuentran cubriendo a las rocas ígneas en los cerros, además cubren extensas superficies en las lomas que quedan en las partes bajas de los cerros.

[Handwritten Signature]
 BENZO F. ROMERO GUFFE
 INGENIERO SUPERVISOR DE
 CIP 82874



[Handwritten Signature]
IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Inge. Residente de Obra
 CIP 96570

IMELEC SRL. e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com
[Handwritten Signature]
 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL



MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP 1880



Volcanico Chocolate

Afloramientos en la costa sur de Tacna: La Formación Chocolate (Triásico superior al Sinemuriano).

Se dividió en dos unidades:

1) Los afloramientos de rocas volcánicas y sedimentarias de la Unidad A (Fig. 1) están restringidos hacia la margen oeste de la Cordillera de la Costa. Está presente desde el morro de Sama, Punta Morena, cerros Calvario, Alto Los Españoles hasta Llostay, extendiéndose evidentemente por debajo del mar.

2) la segunda unidad (Fig.1) fue levantada en la margen derecha del río Sama, específicamente en el cerro Alto Los Españoles. La relación de contacto con los sedimentos atribuidos a la Formación Socosani es mediante un paso erosivo. Una característica en común de estas unidades es la presencia de numerosos diques y sills que son en su mayoría de naturaleza basáltica y andesítica; estos diques y sills corresponden a los conductos por donde se movilizó la lava con dirección a la superficie, provenientes de numerosos eventos volcánicos del mismo Arco Chocolate. Esta caprichosa distribución de diques conlleva a precisar que el contexto de depositación contrasta con esfuerzos de distensión. Una generación de diques más jóvenes y de composición diorita - dacita cortan toda la pila estratigráfica, (Fig. 1 líneas de color rojo) apreciándose que en el momento de su emplazamiento alteraron el contacto con la roca caja.

Geomorfología del área de estudio

El Departamento de Tacna se encuentra dividido en un área costera desértica, de lomas y otra montañosa que comprende parte de la meseta andina y ladera occidental, de las cuales el área presenta una gran variedad de formas topográficas, comprendiendo la parte más alta al lado nororiental de la región, con altitudes entre 5,000 m.s.n.m. La zona de estudio se encuentra enmarcada en un contexto geomorfológico que corresponde a las pampas costaneras, las cuales ocupan una extensa depresión entre la Cordillera de la Costa y el frente occidental de los Andes, resultado de la acumulación de sedimentos clásticos del Grupo



Página 9 de 39

IMELEC SRL.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ingeniero Residente de OBORES
CIP: 96570

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com

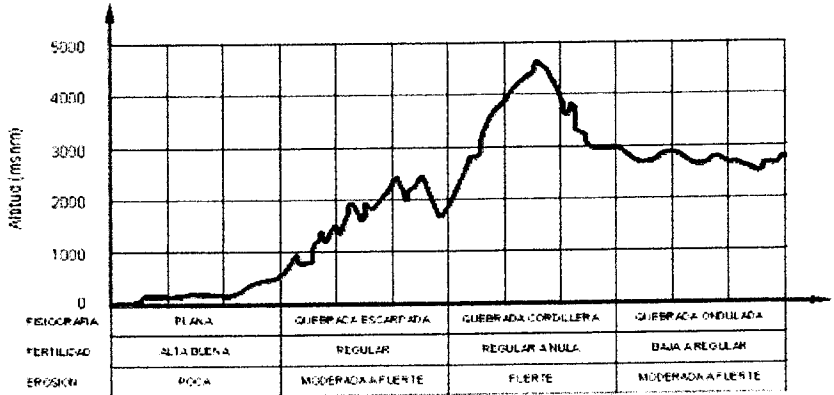


MANUEL A. JUSTO GURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

RENZO F. ROMERO GURIA
INGENIERO SUPERVISOR DE OB.
CIP 82871



Moquegua, rocas volcánicas de la Formación Huaylillas y depósitos cuaternarios recientes. Se presenta como un territorio suavemente ondulado inclinado hacia el Sur-Oeste, con una pendiente aproximada de 2% a 4% aproximadamente. Están cubiertas por conos de deyección fluvial y depósitos eólicos.



SECCION LONGITUDINAL

FIGURA 5.- SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA REGIÓN TACNA
ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO INDECI 2006

El extremo sur occidental (parte baja) presenta una topografía suave con altitudes de 500 y 1,000 m.s.n.m.; entre la parte alta y la parte baja se encuentra la vertiente occidental de la cordillera, caracterizándose por quebres bruscos de pendiente. El distrito de Tarata presenta unidades morfológicas de la Provincia fisiográfica de la sierra, constituida por quebradas, colinas y cerros. Asimismo se presentan diversas formaciones ecológicas originadas por distintos factores ambientales.

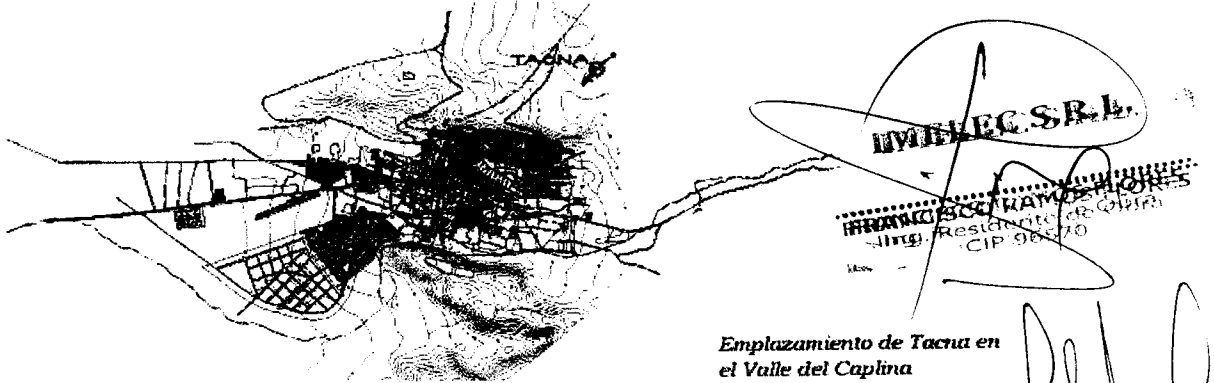
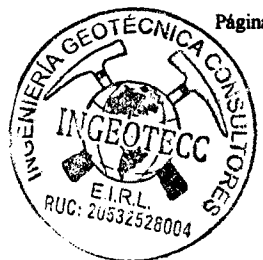


FIGURA 6.- EMPLAZAMIENTO DE TACNA EN EL VALLE DEL CAPLINA



INGEOTECC SRL.
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



MANUEL A. JUSTO GUJRIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

FRANCISCO RAMIREZ
SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871



301

2.2 SISMICIDAD

La región sur-occidental del Perú (Arequipa-Tacna) está situada en la zona de subducción de la placa Nazca y la placa Sudamericana. Ésta es una zona de alta actividad sísmica en donde, de acuerdo a la sismicidad histórica, han ocurrido sismos severos con magnitudes de hasta 8.5 grados en la escala de Richter, entre los que tenemos: El sismo de 1604, que tuvo una longitud de ruptura de 450 km; el sismo de 1687, cuya longitud de ruptura es de 150 km; el sismo de 1784, que tuvo una longitud de ruptura de 300 km; el sismo de 1868, cuya longitud de ruptura esta entre 450 y 500 km. El periodo de recurrencia de estos sismos severos es del orden de un siglo, por lo que esta región es considerada de alto peligro sísmico ante la posibilidad de ocurrencia de un gran evento en el futuro cercano.

Zonificación Sísmica

De acuerdo al Nuevo Mapa de Zonificación Sísmica del Perú, según la nueva Norma Sismo Resistente (NTE E-030) y del Mapa de Distribución de Máximas Intensidades Sísmicas observadas en el Perú, presentado por Alva Hurtado (1984), el cual se basó en isosistas de sismos peruanos y datos de intensidades puntuales de sismos históricos y sismos recientes; se concluye que el área en estudio se encuentra dentro de la **Zona de alta sismicidad (Zona 4)**, el cual se interpreta como la aceleración máxima del terreno con una probabilidad del 10% a ser excedida en 50 años, el cual se considerara por el tipo de suelo un factor **S2 (Suelo Intermedio) = 1.05** tomando como periodo que define la plataforma del espectro: $T_s = 0.6$. Existiendo la posibilidad de que ocurran sismos de intensidades tan considerables como VIII y IX en la escala Mercalli Modificada.

(VER FIGURA 7 "ZONIFICACIÓN SÍSMICA DEL PERÚ" Y FIGURA 8 "MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE MÁXIMAS INTENSIDADES SÍSMICAS").



Página 11 de 39

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMÍREZ FLORES
Ing. Residente de Obras
CIP 96570

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

e-mail: ingotecc.consultores@gmail.com



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871



ZONAS SÍSMICAS



ZONA		
4	0.45	
3	0.35	
2	0.25	
1	0.10	

FIGURA 7

ZONA	Z
4	0,45
3	0,35
2	0,25
1	0,10

Perfil	\bar{V}_s	N_{60}	\bar{S}_u
S_0	> 1500 m/s	-	-
S_1	500 m/s a 1500 m/s	> 50	>100 kPa
S_2	180 m/s a 500 m/s	15 a 50	50 kPa a 100 kPa
S_3	< 180 m/s	< 15	25 kPa a 50 kPa
S_4	Clasificación basada en el EMS		



Página 12 de 39

INGEOTECC

FRANCISCO RAMÍREZ FLORES
-Ing. Residente de Obra
CIP 96570

INGEOTECC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



MANDEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

[Handwritten Signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871



**Tabla N° 3
FACTOR DE SUELO "S"**

ZONA \ SUELO	Perfil de suelo			
	S ₀	S ₁	S ₂	S ₃
Z ₁	0.80	1.00	1.05	1.10
Z ₂	0.80	1.00	1.15	1.20
Z ₃	0.80	1.00	1.20	1.40
Z ₄	0.80	1.00	1.60	2.00

**Tabla N° 4
PERÍODOS "T_p" Y "T_L"**

	Perfil de suelo			
	S ₀	S ₁	S ₂	S ₃
T _p (s)	0.3	0.4	0.6	1.0
T _L (s)	3.0	2.5	2.0	1.6

De acuerdo con la nueva Norma Técnica NTE E-30 y el predominio del suelo bajo la cimentación, se recomienda adoptar en los Diseños Sismo-Resistentes para las obras no lineales como son reservorios, y obras menores, los siguientes parámetros, según la siguiente:

TIPO DE SUELO	FACTOR DE ZONA Z	FACTOR DE AMPLIFICACION DEL SUELO S	PERIODO QUE DEFINE LA PLATAFORMA DEL ESPECTRO T _p (S)
ARENAS CON GRAVAS O GRAVAS ARENOSAS	0.45	1.05	0.6

CUADRO 1.- PARAMETROS SISMICOS

Sismos Registrados

Los sismos en el área de estudio presentan el mismo patrón general de distribución espacial que el resto del territorio peruano; caracterizado por la concentración de la actividad sísmica en el litoral, paralelo a la costa, por la subducción de la Placa de Nazca.



Página 13 de 39

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

IMELEC SRL.

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL



MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82671



Los sismos de mayores intensidades registrados en el área de influencia del estudio son:

- Sismo del 24 de mayo de 1940, que afectó las localidades de la costa central, norte y sur del Perú, alcanzando intensidades máximas de VII y VIII en la escala de Mercalli Modificada (MM).
- Sismo del 10 de noviembre de 1946, que afectó al Departamento de Ancash, alcanzando una intensidad máxima de VII MM.
- Sismo del 18 de febrero de 1956, con intensidad promedio de VIII MM, afectando el Callejón de Huaylas. 15
- Sismo del 17 de octubre de 1966, con intensidades máximas entre VII y VIII MM, afectando las localidades de Lima, Casma y Chimbote.
- Sismo del 31 de mayo de 1970, que ha sido un terremoto catastrófico en las localidades de Chimbote y Huaraz, alcanzando intensidades máximas de VIII MM.
- Sismo del 21 de agosto de 1985, que afectó las ciudades de Chimbote y Chiclayo, alcanzando una intensidad promedio de V MM.
- Sismo del 10 de octubre de 1987, con intensidades máximas de IV y V MM, sentido en las ciudades de Chimbote y Santiago de Chuco.
- Sismo del 23 de Junio del 2001, con intensidades máximas de VIII MM, sentido en las ciudades de Nazca, Ica. Arequipa y Tacna.
- Sismo del 15 de Agosto del 2007, con intensidades máximas de VII y VIII MM, sentido en las ciudades de Ica y Lima.

El análisis de los sismos registrados nos permite aseverar que los sismos más destructivos alcanzaron intensidades de VIII MM, los mismos que se caracterizaron por ser de tipo intermedios y profundos. La información histórica e instrumental no ha registrado sismos de tipo superficial en las inmediaciones del área de estudio.

Considerando lo expuesto se recomienda tomar un sismo base de diseño de VIII MM y adoptar aceleraciones sísmicas entre 0.20g. Esta información servirá para la aplicación de criterios sismorresistentes en el diseño.



IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
- Ing. Residente de Obra
CIP 96578



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880



3. TRABAJO DE CAMPO - GEOTECNIA

El reconocimiento del subsuelo en la zona destinada a la construcción de infraestructura, se realizó mediante la ubicación con ayuda de los planos respectivos de la zona de estudio realizándose lo siguiente:

a) Calicatas

Con la finalidad de definir el perfil estratigráfico en la zona de estudio se realizó la excavación de 01 pozo de reconocimiento (calicata). La Ubicación de dicha calicata fue determinada por el solicitante considerando las cargas que se distribuirán en el terreno a ser estudiado. La profundidad investigada fue de 1.80 m.

b) Muestreo Disturbado

Debido a la naturaleza de la zona de estudio (Q-al) se extrajeron muestras disturbadas, aproximadamente 60 kg de material el cual fue trasladado al LABORATORIO DE INGEOTECC E.I.R.L. para la realización de los ensayos de las propiedades físicas del suelo de acuerdo a la NTP EG-2000 MTC y E.050 SUELOS Y CIMENTACIONES.

CUADRO RESUMEN			
Nº DE CALICATAS	ZONA	COORDENADAS	NIVEL FREATICO
C-01	19K	300254.55 m E	NO HAY EVIDENCIA
		8008614.14 m S	

c) Registro de Sondaje y Excavaciones

Paralelamente al avance de los sondajes y excavaciones de las calicatas, se realizó el registro de excavación vía clasificación manual visual según ASTM D2488, descubriéndose las principales características de los suelos encontrados tales como: espesor, tipo de suelo, color, plasticidad, humedad, compacidad, etc.

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 95570

4. ENSAYOS DE LABORATORIO

Las muestras seleccionadas como representantes fueron enviadas al Laboratorio de Mecánica de Suelos, para la realización de ensayos conforme a las normas establecidas. Entre los cuales podemos mencionar los siguientes:



IMELEC SRL
 e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com
 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL



BENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82671
 MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880



Los certificados de Laboratorio se presentan en el Anexo II, Ítem: "Resultados de Laboratorio – Estudio de Suelos"

4.1. ENSAYOS ESTÁNDAR

4.1.1. Análisis Granulométrico por tamizado (Norma ASTM D422)

Determinar, cuantitativamente, los tamaños de las partículas de agregados gruesos y finos de un material, por medio de tamices de abertura cuadrada.

Se determina la distribución de los tamaños de las partículas de una muestra seca del agregado, por separación a través de tamices dispuestos sucesivamente de mayor a menor abertura.

La determinación exacta de materiales que pasan el tamiz de 75 mm (No. 200) no puede lograrse mediante este ensayo. El método de ensayo que se debe emplear será: "Determinación de la cantidad de material fino que pasa el tamiz de 75 mm (No. 200)", norma MTC E202.

4.1.2. Determinación del Límite Líquido de los Suelos (Norma ASTM D4318)

El límite líquido de un suelo es el contenido de humedad expresado en porcentaje del suelo secado en el horno, cuando éste se halla en el límite entre el estado plástico y el estado líquido.

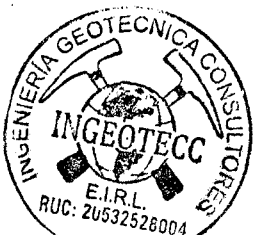
4.1.3. Determinación del Límite Plástico e Índice de Plasticidad (Norma ASTM D4318)

Es la determinación en el laboratorio del límite plástico de un suelo, y el cálculo del índice de plasticidad (I.P.) si se conoce el límite líquido (L.L.) del mismo suelo.

Se denomina límite plástico (L.P.) a la humedad más baja con la que pueden formarse barritas de suelo de unos 3 mm (1/8") de diámetro, rodando dicho suelo entre la palma de la mano y una superficie lisa (vidrio esmerilado), sin que dichas barritas se desmoronen.

4.1.4. Ensayo para Determinar el Contenido de Humedad de un Suelo (Norma ASTM D2266)

La humedad o contenido de humedad de un suelo es la relación, expresada como porcentaje, del peso de agua en una masa dada de suelo, al peso de las partículas sólidas.



INGEOTECC S.R.L.

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



4.1.5. Ensayo para determinación de las densidades máxima y mínima (Norma ASTM D1556)

Su finalidad es determinar las densidades secas máxima y mínima de suelos no cohesivos, no cementados, de tamaño máximo nominal hasta 80 mm., que contengan hasta un 12% en masa de partículas menores que 0,08 mm. y un IP igual o menor que 5.

El método se aplica ya que en esta clase de suelos, estén secos o saturados, la compactación por impacto no produce una curva bien definida de relación humedad-densidad.

Karl Terzaghi expresó el grado de compacidad de estos suelos en términos de la densidad relativa también denominado índice de densidad (ID), la cual se encuentra en función de las densidades máxima y Mínima obtenidas en laboratorio.

4.1.6. Ensayo para determinación de la Densidad Natural (Norma ASTM D1556)

El ensayo permite obtener la densidad de terreno y así verificar los resultados obtenidos en faenas de compactación de suelos, en las que existen especificaciones en cuanto a la humedad y la densidad.

4.1.7. Clasificación de los suelos SUCS, ASTM D 2487

Los suelos han sido clasificados de acuerdo al Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (SUCS – ASTM D-2487), para ello se hizo uso del programa Clasif.

4.1.8. Descripción visual de los suelos, ASTM D 2487

Incluye su probable identificación, sin ayuda de ensayos de laboratorio, que permitirá realizar una evaluación de la que sería su clasificación de suelo en el Sistema Unificado de Clasificación de Suelos, sistema éste que sí requiere de ensayos de laboratorio

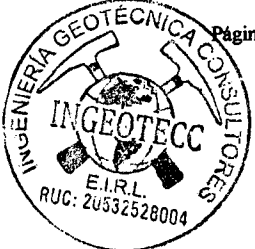
Se adjunta en el anexo los diferentes perfiles estratigráficos y descripciones del suelo de la calicatas

5. PERFILES ESTRATIGRAFICOS

Se generan de acuerdo a las descripciones del suelo obtenidos en investigación de campo realizada en la zona, en base a las calicatas y su

MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
REG. CIP 1880

INGEOTECC S.A.S.
FRANCISCO FLORES
Ing. de Obra
CIP 96370



INGEOTECC SRL. e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha GERENTE GENERAL
MANUEL A. JUSTO GIURIA INGENIERO CIVIL REG. CIP 1880



identificación por medio de ensayos de laboratorio, que permitirá realizar su clasificación de suelo en el Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (SUCS). La descripción que presenta el suelo de la zona del proyecto, es de un estrato bien definido. Las excavaciones se realizaron de manera manual a cielo abierto.

Se adjunta en el anexo los diferentes perfiles estratigráficos y descripciones del suelo de las calicatas. (Ver Anexo I: Perfiles Estratigráficos)

De los trabajos realizados en campo y los análisis practicados a las muestras se ha podido elaborar el perfil del suelo.

5.1 CARACTERISTICAS FISICAS DE MUESTRAS DE SUELO CALICATA N°01

La excavación se realizó hasta llegar a una profundidad de 1.80 m. respecto al nivel superficial del terreno (ver perfil estratigráfico). Se identificaron 02 estratos que se describen a continuación:

HORIZONTE 01: DESDE 0.00 – 1.80 m.

Constituido por material fino de origen eólico de baja densidad, mal gradado, bajo contenido de humedad no cohesivo, se puede apreciar presencia de costras de sal y caliche, asimismo se observa presencia de sulfatos, estos al precipitar forman duras capas que hacen difícil la excavación manual,

HORIZONTE 02: DESDE 1.80 – INDETERMINADO

Roca ígnea fracturada correspondiente a la Formación Chocolate.

5.2 NIVEL FREATICO

De las excavaciones cielo abierto, se puede observar que en ninguna de las calicatas realizadas se halló evidencia de napa freática.

6. CARACTERÍSTICAS DEL SUB SUELO

6.1 TIPO Y PROFUNDIDAD DE LA CIMENTACION

De acuerdo al análisis de cimentación, trabajo de campo, ensayos de laboratorio, descripción de los perfiles estratigráficos y características del

[Handwritten signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



[Handwritten signature]
FRANCISCO RAMOS
Ingeniero de Obra
CIP 96870

IMELEC SRL.
[Handwritten signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880



proyecto se ha considerado un tipo de cimentación con cimientos corridos o cuadrados, que se apoyara sobre el suelo gravo arenoso.

Los parámetros del suelo según los ensayos de laboratorio y con los antecedentes disponibles para suelos similares se detallan en cuadros adjuntos al final.

6.2 PRESIONES DE CONTACTO ADMISIBLES

Para la aplicación de la capacidad portante, se aplica la teoría de Terzaghi para cimientos corridos de base rugosa en el caso de un medio friccionante o medianamente denso; también se hace extensivo para el caso de zapatas aisladas (Ver Resultados de Capacidad Portante Admisible)

Es necesario mencionar que, de acuerdo a la estratigrafía, se identificaron 2 tipos de estratos, el primero en donde el suelo es una arena limosa con presencia de ceniza volcánica de baja densidad y el segundo está formado roca fracturada e intemperizada, debe ser el estrato de apoyo de la cimentación.

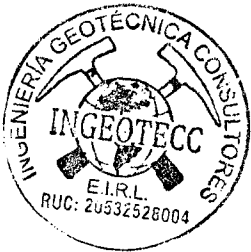
De acuerdo al informe del laboratorio de suelo, se ha obtenido los siguientes valores, de ángulo de fricción interna y cohesión, que, junto con la determinación del peso específico del terreno, tenemos los siguientes parámetros: Las fatigas admisibles del suelo pueden determinarse mediante el criterio de K. TERZAGHI. (para suelos finos)

FALLA POR CORTE

$$Q_{ult} = \frac{1}{F.S.} (K1 \cdot c \cdot Nc + q \cdot Nq + K2 \cdot B \cdot Pe \cdot Ny)$$

En que:

- Q_{ult} : Fatiga Admisible del Suelo.
- K1 y K2 : Constantes.
- c : Cohesión.
- B : Ancho Zapata corrida.
- Pe : Peso Especifico
- q : Carga (Pe*Df)



IMELEC SRL.


[Signature]
Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

[Signature]
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMÍREZ FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 9650

[Signature]
BENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

e-mail: ingteotecc.consultores@gmail.com

MANUEL A. JUSTO GURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880





N_c, N_q, N_γ : Factores de capacidad de carga.

FACTOR DE SEGURIDAD FRENTE A UNA FALLA POR CORTE

Los factores de seguridad mínimos que deberán tener las cimentaciones son los siguientes:

a) Para cargas estáticas: F.S. = 3,0

Para hallar la Capacidad Admisible es:

$$q_{ad} = q_c / FS$$

Los resultados obtenidos se detallan en los cuadros anexados al final.

6.3 ASENTAMIENTO DIFERENCIAL Y TOTAL

Asentamiento Diferencial

Se procederá a calcular el asentamiento diferencial con el método de la Distorsión Angular (α).

De la tabla N° 8 de la Norma Técnica de Edificación E.050 Suelos y Cimentaciones, consideramos el límite seguro para edificios en los que no se permiten grietas:

$$\alpha = \delta/L = 1/500$$

En caso de considerarse el uso de plateas o losas de cimentación, se descarta totalmente la presencia de asentamientos diferenciales en las estructuras, debido a que éstos serán anulados por los elementos estructurales indicados.

Asentamiento Total

Se realiza la verificación por asentamiento elástico debiendo llegar como máximo a una deformación de 1" como deformación total, para el caso de cimiento corrido.

El Asentamiento elástico inicial según la teoría de Elasticidad "Lambe y Witman" está dada por:

$$S = \frac{q_{ad} \cdot B(1 - \mu^2)}{E} \cdot I_w$$

Donde:

S = Asentamiento Total en cm.

q_{ad} = Capacidad admisible de carga en Ton/m²



INGEOTECC SRL

 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. SIP. 1880

INGEOTECC S.A.S.
FRANCISCO RAMOS LORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90070

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82071



- E = Modulo de elasticidad
- u = Modulo de Poisson
- B = Ancho de Zapata en m.
- Iw = factor de Influencia
- df = Profundidad

Las propiedades elásticas del suelo de cimentación fueron asumidas a partir de tablas publicadas con valores para el tipo de suelo existente donde ira desplantada la cimentación:

Se considera un módulo de elasticidad de $E=5000 \text{ Tn/m}^2$ y un coeficiente de Poisson = 0.40 para suelo gravoso, así como $E=2000 \text{ Tn/m}^2$ y un coeficiente de Poisson = 0.20 ,para arena limosa, los cálculos de asentamiento se ha realizado considerando cimentación rigida para cimientos cuadrados y rigido para cimentación rectangular, además los esfuerzos transmitidos son iguales a la capacidad de carga por corte. A continuación, se presenta los siguientes resultados con los resultados obtenidos en el presente estudio tomando como carga admisible profundidades variables de los asentamientos totales generados en los diferentes elementos:

$$S = \frac{q_{ad} \cdot B (1 - u^2) I_w}{E}$$

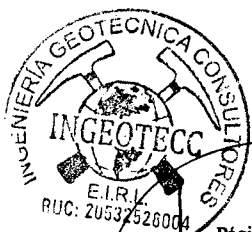
CALICATA N° 01

ZAPATA CUADRADA							
S	: Asentamiento Total en cm	cm	0.492	0.600	0.711	0.825	0.942
q _{ad}	: Capacidad Admisible de Carga	Ton/m ²	12.5	12.7	12.9	13.1	13.3
B	: Ancho de Zapata en m.	m	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
df	: Profundidad	m	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8

En todos los casos el asentamiento es menor al permisible (1")

6.4. POTENCIAL DE EXPANSION

De acuerdo a Seed, Woodward y Lundgren, establecieron la siguiente tabla de potencial de expansión determinado en laboratorio.



Página 21 de 39

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing Residente de Obra
CIP 96570

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com CIP 82871



MANUELA JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



INDICE DE PLASTICIDAD	POTENCIAL DE EXPANSION
0 - 15	BAJO
15 - 35	MEDIO
35 - 55	ALTO
>55	MUY ALTO

Con los datos obtenidos en el laboratorio se tiene:

CALICATA	PROFUNDIDAD	INDICE PLASTICO	POTENCIAL DE EXPANSION
C-01	1.80	NP	BAJO

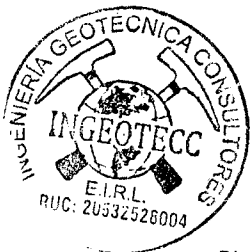
Comparando estos valores con los Índices Plásticos de los suelos encontrados (SP - SM), se concluye que el potencial de expansión es Bajo.

6.5. ANÁLISIS DE LICUACIÓN

El fenómeno de licuación de suelos se define como la pérdida de la resistencia cortante de los suelos saturados debido a la acción sísmica. Este fenómeno se presenta generalmente en suelos arenosos con presencia de nivel freático.

Este fenómeno llamado licuación ocurre en suelos saturados, esto es, en los cuales los espacios entre partículas individuales están completamente llenos de agua. Esta agua ejerce una presión denominada exceso de presión de poros sobre las partículas de suelo lo cual influencia la forma o la estructura con la cual estaban conformadas estas. Antes del terremoto, la presión de agua es relativamente baja. Sin embargo, el movimiento sísmico puede causar que la presión de agua se incremente a tal punto que se pierda la totalidad del esfuerzo cortante.

Entre los factores que determinan el fenómeno de licuación se tienen los siguientes:



Página 22 de 39

[Handwritten signature]
FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

IMELEC SRL.
[Handwritten signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL



MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880

[Handwritten signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 22371

email: ingeotecc.consultores@gmail.com



Magnitud del movimiento sísmico

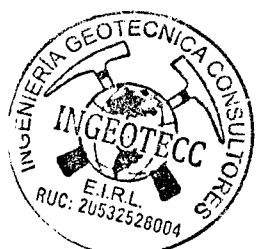
Relacionada con la magnitud de los esfuerzos y deformaciones inducidos en el terreno por este movimiento. Dependiendo de la distancia hipocentral, la magnitud del movimiento producirá cierto valor de aceleración máxima en la roca basal, la cual sufrirá amplificación, dependiendo de las condiciones locales del suelo, estos producen la propagación de ondas de corte durante un terremoto a través del esqueleto del suelo. Duración del movimiento sísmico Los sismos normales tienen una duración corta; en el caso de un sismo intenso, entonces predominará la condición no drenada por lo tanto no se disipará la presión de poros haciendo que esta incremente igualándose al esfuerzo total haciendo un esfuerzo efectivo nulo y la perdida casi total del esfuerzo cortante y licuación. (D. Parra).

Granulometría del suelo

Los suelos más propensos a sufrir licuación son aquellos que tienen una granulometría uniforme, siendo las arenas finas uniformes las que son más propensas a licuar que las arenas gruesas uniformes, en muchos casos las arenas limosas poseen mayor resistencia a sufrir licuación con respecto a las arenas limpias o con escaso contenido de finos. El problema de licuación será serio si el suelo tiene un coeficiente de uniformidad mayor o igual a 2. (D. Parra)

Densidad Relativa

Durante un sismo las arenas sueltas tienden a sufrir licuación mientras que en este mismo suelo en un estado más compacto puede no evidenciar este fenómeno. Las arenas con un valor de resistencia a la penetración estándar de 40 golpes/pie, (Densidad relativa 70 a 80%) pueden mostrar evidencias de licuación en la forma de volcanes de arena, pero no es probable que experimente más de 10% de deformación por corte bajo la influencia de la vibración sísmica. Por otro lado las arenas con valor de 20 golpes /pie, (densidad relativa 30 a 60%), pueden desarrollar relaciones de presiones de poro de 100% y experimentar de formaciones grandes del orden del 25-30%. En general para los depósitos de relave como Quiulacocha para los materiales



Página 23 de 39

INGEOTECC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
- Ing. Responsable de Obra
CIP 96570

INGEOTECC S.R.L.
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880
BENZO A. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82671



compactados a una densidad relativa de 60% o más no se licuará (NCR,1985). Esto se explica de acuerdo al fenómeno de dilatación donde los materiales de altas densidades relativas al momento de dilatarse crean vacíos por donde se disipan las presiones de poros.

Profundidad del nivel freático

Viene a ser una condición necesaria para la ocurrencia del fenómeno de licuación.

El mecanismo de acción del fenómeno de licuación genera los siguientes cambios dentro de la masa de suelo:

- El movimiento del terreno debido al terremoto que causa esfuerzos de corte retenidos en el material saturado (generalmente arenas).
- Los esfuerzos de corte causan una tendencia a la compresión, pero la condición no drenada no permite la compresión, por lo tanto se generan y acumulan las presiones del agua en los poros de arena.
- El esfuerzo de confinamiento efectivo decrece.
- La arena genera un estado licuado y sin ninguna resistencia al corte.

Debido a que la napa freática por estudios realizados y referenciales se presenta a una profundidad mayor a la necesaria para la cimentación (Nivel freático no se presentó hasta los 1.80m. de profundidad), las estructuras no presenta riesgos por problemas de licuefacción.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 1) El presente informe se ha desarrollado con la finalidad de investigar las características del suelo para el proyecto denominado: "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"
- 2) Para la aplicación de las normas de diseño sismo resistente se debe considerar, los siguientes valores:



Página 24 de 39

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
 - Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL



MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880

RENZO F. PONERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82671

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



TIPO DE SUELO	FACTOR DE ZONA Z	FACTOR DE AMPLIFICACION DEL SUELO S	PERIODO QUE DEFINE LA PLATAFORMA DEL ESPECTRO Tp (S)
ARENAS CON GRAVAS O GRAVAS ARENOSAS	0.45	1.05	0.6

- 3) Con el propósito de identificar las características físicas – mecánicas del suelo de fundación se ubicó 01 calicata o excavación a cielo abierto cercana a la estructura proyectada, hasta llegar a la profundidad máxima de cimentación.
- 4) Los ensayos estándar, se ejecutaron en el Laboratorio del consultor especialista en geotecnia. De tal manera que nos permiten identificar e interpretar las características del terreno en la zona de estudio y determinar el Perfil estratigráfico
- 5) Perfil Estratigráfico, Ha sido elaborado en base a la interpretación de estratigrafía encontrada en las calicatas.
- 6) Se recomienda que el tipo de cimentación a utilizar sea zapatas cuadradas, para evitar los asentamientos diferenciales.
- 7) Profundidad de la cimentación:
En base a las características del perfil estratigráfico, se recomienda cimentar en el estrato N ° 02, pues es el suelo natural de moderada capacidad admisible.
- 8) El asentamiento total debe ser menor de 1" (2.54 cm.) recomendado para este tipo de estructuras (según la Norma E-050 de Suelos y Cimentaciones que dice que para Edificaciones el Asentamiento Permisible es de 1"), por lo tanto, el asentamiento de la estructura será menor al especificado.
- 9) Las Conclusiones y Recomendaciones establecidas en el presente informe técnico son solo aplicables para el área estudiada. De ninguna manera se puede aplicar a otros sectores para otros fines.
- 10) No existe evidencia de napa freática.
- 11) En los cuadros adjuntos al presente informe se detalla:

Ensayos realizados en la zona de estudio

Página 25 de 39

INGEOTECC SRL.

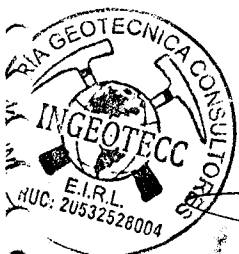
e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com

FRANCISCO RAMOS FLORES
- Ing. Residente de Obra
CIP 95570

Oswaldo Javier Cárdenas Vinchaz
GERENTE GENERAL

MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

RENZO F. ROSERO GUEZ
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 22014





- Parámetros físicos del suelo
- Capacidad admisible para Cimentación Corrida
- Capacidad admisible para Cimentación Cuadrada

12) El resultado de los cálculos obtenidos en los ensayos de Mecánica de Suelos determinaran la capacidad portante del suelo y la profundidad en donde se iniciará la cimentación. Además, también se entregarán los valores a diferentes profundidades por lo que el proyectista deberá decidir la mejor profundidad y dimensiones a cimentar en base al cálculo del peso de la estructura la cual se apoyará en el suelo estudiado, dicha carga deberá ser siempre menor o igual a la obtenida como resistencia del terreno natural.

13) La fundación se rellenará contra suelo natural y si es necesario compactarlo se hará hasta el 95% del Proctor modificado.

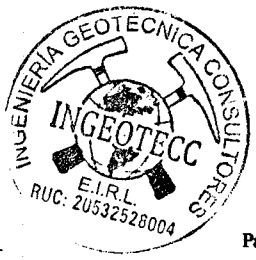
14) La Capacidad Admisible del suelo materia de estudio a 1.80 m. de profundidad y con una B= 1.60 m. es:
Calicata N° 01: 1.31 kg/cm2

Tacna, Diciembre del 2019

~~INGEOTECC S.R.L.~~
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 - Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

~~MANUEL A. JUSTO GIORIA~~
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880

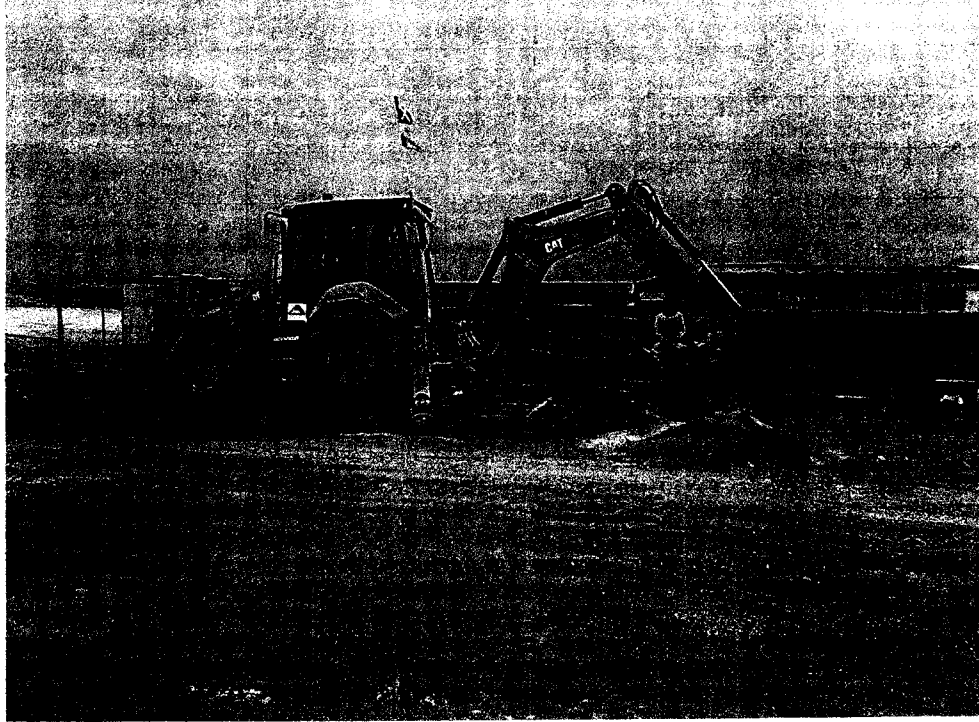
~~INGEOTECC S.R.L.~~
 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL



~~PENZO F. ROMERO GUERRA~~
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871



PANEL FOTOGRAFICO CALICATA N° 01



Francisco Flores
Residente de Obra
CIP 51670

Renzo F. Romero Guerra

IMELEC SRL.

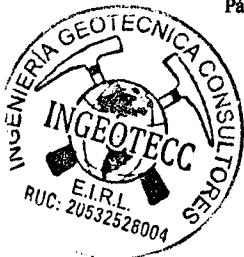
e-mail: ingtecc.consultores@gmail.com

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880





CERTIFICADOS DE ENSAYOS REALIZADOS

[Handwritten Signature]
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90670

AMELEC SRL.
[Handwritten Signature]
 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL



[Handwritten Signature]
 MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880

e-mail: ingetecc.consultores@gmail.com

[Handwritten Signature]
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OB.
 CIP 62871



CAPACIDAD PORTANTE

SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.
 PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 MUESTRA: CALICATA N° 01
 FECHA: TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

DESCRIPCION	UNIDAD	C - 1
PROFUNDIDAD	M	1.80
CLASIFICACION SUCS		SP-SM
CLASIFICACION AASHTO		A-2-4(0)
TIPO DE FALLA (G=1, L=2)		2.00
Suelo cohesivo o friccionante		F
Límite líquido	%	NP
Límite plástico	%	NP
Índice plástico	%	NP
DENSIDAD SECA - IN SITU (Dd)	g./cm ³	1.650
Ángulo de fricción interna (φ)	Grados sexag	30.5
COHESION (C)	g./cm ²	0.049
Peso específico (γ)	g./cm ³	1.685
Nc (Factor de Capacidad de Carga)	Ad	19.46
Nq (Factor de Capacidad de Carga)	Ad	8.63
Ny (Factor de Capacidad de Carga)	Ad	4.45

OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

El presente documento no debiera reproducirse ni total ni parcialmente sin la autorizacion escrita de INGEOTECC EIRL

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



Manuel A. Justo Giuria
 MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880

Francisco Ramos Flores
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90570

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

Benzo F. Romero Guerra
 BENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871



287

CIMENTACION CUADRADA

SOLICITANTE **IMELEC S.R.L.**
CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA
PROYECTO **MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA,**
DEPARTAMENTO TACNA
MUESTRA **CALICATA N° 01**
FECHA **TACNA, DICIEMBRE DEL 2019**

$$Q(ult) = K1 \cdot c \cdot Nc + q \cdot Nq + K2 \cdot B \cdot Pe \cdot Ng$$

Df (m)	B (m)	Q(ult) Kg./cm2	Q(adm) Kg./cm2	Df (m)	B (m)	Q(ult) Kg./cm2	Q(adm) Kg./cm2
1.00	1.00	2.58	0.86	1.70	1.00	3.60	1.20
1.00	1.20	2.64	0.88	1.70	1.20	3.66	1.22
1.00	1.40	2.70	0.90	1.70	1.40	3.72	1.24
1.00	1.60	2.76	0.92	1.70	1.60	3.78	1.26
1.00	1.80	2.82	0.94	1.70	1.80	3.84	1.28
1.10	1.00	2.73	0.91	1.80	1.00	3.74	1.25
1.10	1.20	2.79	0.93	1.80	1.20	3.80	1.27
1.10	1.40	2.85	0.95	1.80	1.40	3.86	1.29
1.10	1.60	2.91	0.97	1.80	1.60	3.92	1.31
1.10	1.80	2.97	0.99	1.80	1.80	3.98	1.33
1.20	1.00	2.87	0.96	1.90	1.00	3.89	1.30
1.20	1.20	2.93	0.98	1.90	1.20	3.95	1.32
1.20	1.40	2.99	1.00	1.90	1.40	4.01	1.34
1.20	1.60	3.05	1.02	1.90	1.60	4.07	1.36
1.20	1.80	3.11	1.04	1.90	1.80	4.13	1.38
1.30	1.00	3.02	1.01	2.00	1.00	4.03	1.34
1.30	1.20	3.08	1.03	2.00	1.20	4.09	1.36
1.30	1.40	3.14	1.05	2.00	1.40	4.15	1.38
1.30	1.60	3.20	1.07	2.00	1.60	4.21	1.40
1.30	1.80	3.26	1.09	2.00	1.80	4.27	1.42
1.40	1.00	3.16	1.05	2.10	1.00	4.18	1.39
1.40	1.20	3.22	1.07	2.10	1.20	4.24	1.41
1.40	1.40	3.28	1.09	2.10	1.40	4.30	1.43
1.40	1.60	3.34	1.11	2.10	1.60	4.36	1.45
1.40	1.80	3.40	1.13	2.10	1.80	4.42	1.47
1.50	1.00	3.31	1.10	2.20	1.00	4.33	1.44
1.50	1.20	3.37	1.12	2.20	1.20	4.39	1.46
1.50	1.40	3.43	1.14	2.20	1.40	4.45	1.48
1.50	1.60	3.49	1.16	2.20	1.60	4.51	1.50
1.50	1.80	3.55	1.18	2.20	1.80	4.57	1.52
1.60	1.00	3.45	1.15	2.30	1.00	4.47	1.49
1.60	1.20	3.51	1.17	2.30	1.20	4.53	1.51
1.60	1.40	3.57	1.19	2.30	1.40	4.59	1.53
1.60	1.60	3.63	1.21	2.30	1.60	4.65	1.55
1.60	1.80	3.69	1.23	2.30	1.80	4.71	1.57

OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

El presente documento no debera reproducirse ni total ni parcialmente sin la autorizacion escrita de INGEOTECC E.I.R.L.

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570



IMELEC S.R.L.
 OSVALDO RAMOS DE LA ROSA Vincha
 GEOTECNICO GENERAL

Página 30 de 39

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com
MANUELA JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880

RENZO F. ROMERO GUEBRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82671



LABORATORIO GEOTECNICO

SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.
 PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 MUESTRA: CALICATA N° 01
 FECHA: TACNA, DICIEMBRE DEL 2019
COLUMNA ESTRATIGRAFICA - PERFIL DEL SUELO

ASTM D2488 - 09a

TITULO: Standard Practice for Description and Identification of Soils (Visual-Manual Procedure)

m.	%	Ad.	%	m.	Litología	CALICATA N° 01			Clasificación de Roca y Suelo	Tipo de Excavación Recomendada
						Profundidad	RQD	SUCS		
0.0						Logueo de Suelo				
0.20										
0.30										
0.40										
0.50										
0.60										
0.70										
0.80										
0.90										
1.00										
1.10										
1.20										
1.30										
1.40										
1.50										
1.60										
1.70										
1.80										
Estrato conformado por arenas, limos y cenizas volcánicas, se observa la presencia de sales, sulfatos los cuales han precipitado formando costras de caliche, de variado espesor y de alta dureza, estrato de baja densidad, mal gradado, de bajo contenido de humedad, suprayace roca volcánica fracturada, perteneciente a la Formación Chocolate, la cimentación debe apoyarse en la roca.										

OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

El presente documento no deberá reproducirse ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC E.I.R.L.

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Córdova Vinch
 GERENTE GENERAL

Gilbert Alfo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIR. 1880

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871



ENSAYO DE CORTE DIRECTO

(ASTM - D3080)

SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.
 PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA
 MUESTRA: CALICATA N° 01
 FECHA: TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

MUESTRA 02

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA			DATOS DE CORTE		
Diametro	(cm.)	6.00	Sobre carga	(gr.)	503.50
Altura	(cm.)	2.00	Peso de Muestra	(gr.)	121.32
Densidad Natural	(gr/cm³)	1.69	Carga Adicionada	(kg.)	36.00
Area	(cm²)	36.00	Relación de Carga		1.00
Volumen	(cm³)	72.00	Carga Normal Total	(kg.)	36.50
Peso	(gr.)	121.32	Velocidad de Carga	(mm/min)	0.138
Densidad Seca	(gr/cm³)	1.64	Esfuerzo Normal	(kg/cm²)	1.014

CONTENIDO DE HUMEDAD		TIPO DE MUESTRA		
P. Suelo Humedo + Tara	(gr.)	184.20	Natural	
P. Suelo Seco + Taca	(gr.)	181.90	Compactado	X
P. de Tara	(gr.)	95.50	Humedad Natural	2.50%
Contenido de Humedad		2.66%	Clasificación (SUCS)	SM

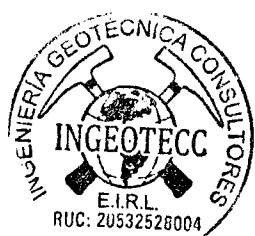
DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL		DEFORMACION VERTICAL		FUERZA CORTANTE (N)	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm²)
DIAL	mm	DIAL	mm		
0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00
5.00	0.05	-4.00	-0.0004	22.00	0.06
10.00	0.10	-8.00	-0.0008	38.00	0.11
15.00	0.15	-12.00	-0.0012	62.00	0.17
20.00	0.20	-14.00	-0.0014	81.00	0.23
30.00	0.30	-14.00	-0.0014	107.00	0.30
40.00	0.40	-15.00	-0.0015	127.00	0.35
50.00	0.50	-16.00	-0.0016	149.00	0.41
65.00	0.65	-18.00	-0.0018	179.00	0.49
80.00	0.80	-12.00	-0.0012	215.00	0.58
100.00	1.00	-4.00	-0.0004	241.00	0.65
120.00	1.20	-2.00	-0.0002	271.00	0.72
140.00	1.40	4.00	0.0004	302.00	0.80
160.00	1.60	10.00	0.0010	330.00	0.86
180.00	1.80	21.00	0.0021	354.00	0.91
200.00	2.00	32.00	0.0032	373.00	0.95
220.00	2.20	41.00	0.0041	391.00	0.99
240.00	2.40	45.00	0.0045	406.00	1.01
260.00	2.60	48.00	0.0048	418.00	1.03
280.00	2.80	52.00	0.0052	428.00	1.04
300.00	3.00	55.00	0.0055	437.00	1.05
320.00	3.20	58.00	0.0058	445.00	1.06
340.00	3.40	60.00	0.0060	450.00	1.06
360.00	3.60	61.00	0.0061	454.00	1.05
380.00	3.80	62.00	0.0062	458.00	1.05
400.00	4.00	63.00	0.0063	462.00	1.05
420.00	4.20	64.00	0.0064	463.00	1.04
440.00	4.40	64.00	0.0064	461.00	1.02
460.00	4.60	64.00	0.0064	461.00	1.01
480.00	4.80	64.00	0.0064	461.00	0.99
500.00	5.00	64.00	0.0064	462.00	0.98

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

IMELEC SRL.
[Signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

[Signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82071

[Signature]
Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



[Signature]
MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880



ENSAYO DE CORTE DIRECTO

(ASTM - D3080)

SOLICITANTE: MELEC S.R.L.
 PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA
 MUESTRA: CALICATA N° 01
 FECHA: TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

MUESTRA 01

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA			DATOS DE CORTE	
Diametro (cm.)	6.00		Sobre carga (gr.)	503.50
Altura (cm.)	2.00		Peso de Muestra (gr.)	121.32
Densidad Natural (gr/cm ³)	1.69		Carga Adicionada (kg.)	18.00
Area (cm ²)	36.00		Relación de Carga	0.50
Volumen (cm ³)	72.00		Carga Normal Total (kg.)	18.50
Peso (gr.)	121.32		Velocidad de Carga (mm/min)	0.138
Densidad Seca (gr/cm ³)	1.65		Esfuerzo Normal (kg/cm ²)	0.514

CONTENIDO DE HUMEDAD FINAL		TIPO DE MUESTRA	
P. Suelo Humedo + Tara (gr.)	166.20	Natural	
P. Suelo Seco + Taca (gr.)	164.30	Compactado	X
P. de Tara (gr.)	73.00	Humedad Natural	2.58%
Contenido de Humedad	2.08%	Clasificación (SUCS)	SM

DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL		DEFORMACION VERTICAL		FUERZA CORTANTE (N)	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)
DIAL	mm	DIAL	mm		
0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00
5.00	0.05	-15.00	-0.0015	15.00	0.04
10.00	0.10	-18.00	-0.0018	29.00	0.08
15.00	0.15	-19.00	-0.0019	42.00	0.12
20.00	0.20	-21.00	-0.0021	55.00	0.15
30.00	0.30	-24.00	-0.0024	80.00	0.22
40.00	0.40	-20.00	-0.0020	98.00	0.27
50.00	0.50	-18.00	-0.0018	116.00	0.32
65.00	0.65	-15.00	-0.0015	138.00	0.38
80.00	0.80	-10.00	-0.0010	160.00	0.43
100.00	1.00	-8.00	-0.0008	191.00	0.51
120.00	1.20	-6.00	-0.0006	216.00	0.57
140.00	1.40	4.00	0.0004	229.00	0.60
160.00	1.60	8.00	0.0008	241.00	0.63
180.00	1.80	12.00	0.0012	248.00	0.64
200.00	2.00	15.00	0.0015	254.00	0.65
220.00	2.20	20.00	0.0020	262.00	0.66
240.00	2.40	25.00	0.0025	265.00	0.66
260.00	2.60	28.00	0.0028	266.00	0.66
280.00	2.80	31.50	0.0032	268.00	0.65
300.00	3.00	34.00	0.0034	270.00	0.65
320.00	3.20	36.00	0.0036	272.00	0.65
340.00	3.40	38.00	0.0038	273.00	0.64
360.00	3.60	40.00	0.0040	274.00	0.64
380.00	3.80	40.00	0.0040	274.00	0.63
400.00	4.00	40.00	0.0040	274.00	0.62
420.00	4.20	40.00	0.0040	275.00	0.62
440.00	4.40	40.50	0.0041	274.00	0.61
460.00	4.60	40.50	0.0041	274.00	0.60
480.00	4.80	40.50	0.0041	274.00	0.59
500.00	5.00	40.50	0.0041	274.00	0.58

FRANCISCO RAMOS MEJORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

MELEC SRL.

Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
MANUEL A. JUSTO GIURIA CIP 82974
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP 1880



ENSAYO DE CORTE DIRECTO

(ASTM - D3080)

SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.
 PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA
 MUESTRA: CALICATA N° 01
 FECHA: TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

MUESTRA 03

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA		DATOS DE CORTE	
Diametro (cm.)	6.00	Sobre carga (gr.)	503.50
Altura (cm.)	2.00	Peso de Muestra (gr.)	121.32
Densidad Humeda (gr/cm³)	1.69	Carga Adicionada (kg.)	54.00
Area (cm²)	36.00	Relación de Carga	1.50
Volumen (cm³)	72.00	Carga Normal Total (kg.)	54.50
Peso (gr.)	121.32	Velocidad de Carga (mm/min)	0.14
Densidad Seca (gr/cm³)	1.64	Esfuerzo Normal (kg/cm²)	1.51

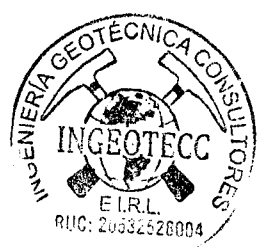
CONTENIDO DE HUMEDAD		TIPO DE MUESTRA	
P. Suelo Humedo + Tara (gr.)	175.20	Natural	
P. Suelo Seco + Tara (gr.)	173.00	Compactado	X
P. de Tara (gr.)	91.20	Humedad Natural	2.59%
Contenido de Humedad	2.69%	Clasificación (SUCS)	SM

DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL		DEFORMACION VERTICAL		FUERZA CORTANTE (N)	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm²)
DIAL	mm	DIAL	mm		
0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00
5.00	0.05	-5.00	-0.0005	18.00	0.05
10.00	0.10	-6.00	-0.0006	31.00	0.09
15.00	0.15	-7.00	-0.0007	48.00	0.13
20.00	0.20	-7.00	-0.0007	61.00	0.17
30.00	0.30	-10.00	-0.0010	98.00	0.27
40.00	0.40	-12.00	-0.0012	119.00	0.33
50.00	0.50	-14.00	-0.0014	151.00	0.42
65.00	0.65	-8.00	-0.0008	184.00	0.50
80.00	0.80	-2.00	-0.0002	226.00	0.61
100.00	1.00	4.00	0.0004	270.00	0.73
120.00	1.20	9.00	0.0009	305.00	0.81
140.00	1.40	12.00	0.0012	338.00	0.89
160.00	1.60	20.00	0.0020	368.00	0.96
180.00	1.80	29.00	0.0029	390.00	1.00
200.00	2.00	35.00	0.0035	419.00	1.07
220.00	2.20	39.00	0.0039	445.00	1.12
240.00	2.40	42.00	0.0042	466.00	1.16
260.00	2.60	46.00	0.0046	482.00	1.19
280.00	2.80	50.00	0.0050	499.00	1.22
300.00	3.00	55.00	0.0055	512.00	1.23
320.00	3.20	58.00	0.0058	524.00	1.25
340.00	3.40	66.00	0.0066	538.00	1.26
360.00	3.60	69.00	0.0069	544.00	1.26
380.00	3.80	72.00	0.0072	550.00	1.26
400.00	4.00	73.00	0.0073	556.00	1.26
420.00	4.20	74.00	0.0074	560.00	1.25
440.00	4.40	75.00	0.0075	562.00	1.24
460.00	4.60	75.00	0.0075	565.00	1.23
480.00	4.80	75.00	0.0075	565.00	1.22
500.00	5.00	75.00	0.0075	565.00	1.20

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obras
 CIP 96570

INGELEC S.R.L.
 Gerente General

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



e-mail: ingecotecconsultores@gmail.com

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880



ENSAYO DE CORTE DIRECTO

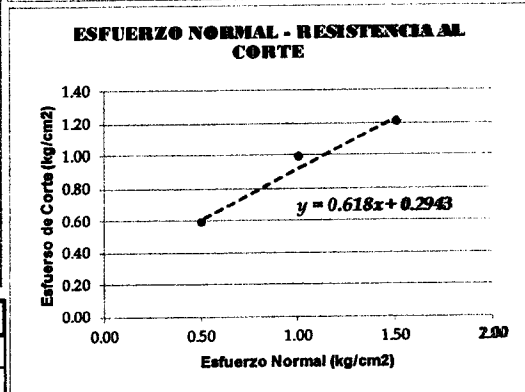
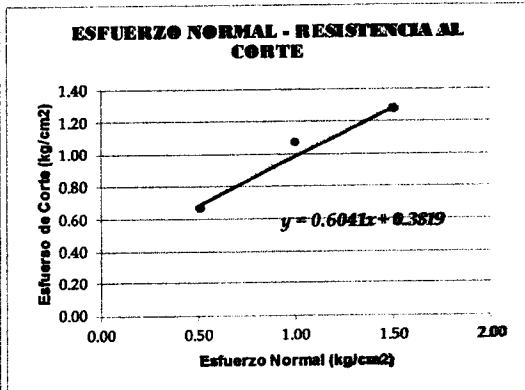
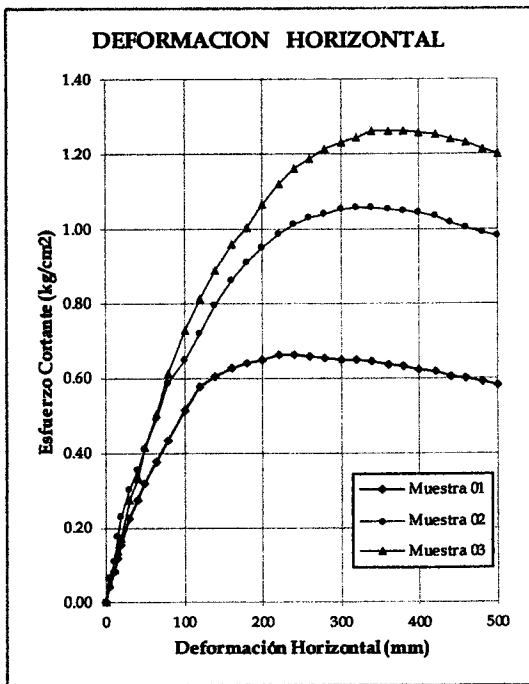
(ASTM - D3080)

SOLICITANTE
PROYECTO

IMELEC S.R.L.
CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA

MUESTRA
FECHA

CALICATA N° 01
TACNA, DICIEMBRE DEL 2019



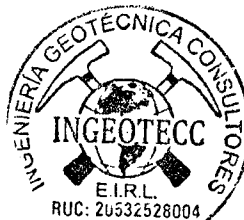
COHESIÓN (c)
ANGULO DE FRICCIÓN (φ)

MAXIMO	RESIDUAL
0.049	0.034
30.46	31.12

IMELEC SRL.

[Signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

[Signature]
Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



[Signature]
MANUELA JUSTO GRUJA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

IMELEC S.R.L.
[Signature]
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 56570

[Signature]
RENZO F. FLORES GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 50071



LABORATORIO GEOTECNICO

SOLICITANTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE
PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
MUESTRA CALICATA N° 01
FECHA TACNA, 29 DE MARZO DEL 2019

ENSAYO DENSIDAD IN SITU - METODO DEL CONO Y ARENA
ASTM D1556 - 07

Título: Standard Test Method for Density and Unit Weight of Soil In Place by the Sand-Cone Method

Table with columns for item code, description, unit, and value. Rows include: HOYO N°, UNID. 01, PROGRESIVA Km., LADO CONTROLADO, PROFUNDIDAD DEL HOYO DE PRUEBA cm. 15.00, VOLUMEN DEL HOYO (A-G), DENSIDAD HUMEDA (H-O), CONTENIDO DE HUMEDAD (P-U), and PORCENTAJE DE COMPACTACION (V-W).

OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

El presente documento no deberá reproducirse ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC E.I.R.L.

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista

INGEOTECC SRL.
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



MANUEL A. JUSTO GURIA
INGENIERO CIVIL
REG. N° P. 1880

INGEOTECC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

INGEOTECC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



280

LABORATORIO GEOTECNICO

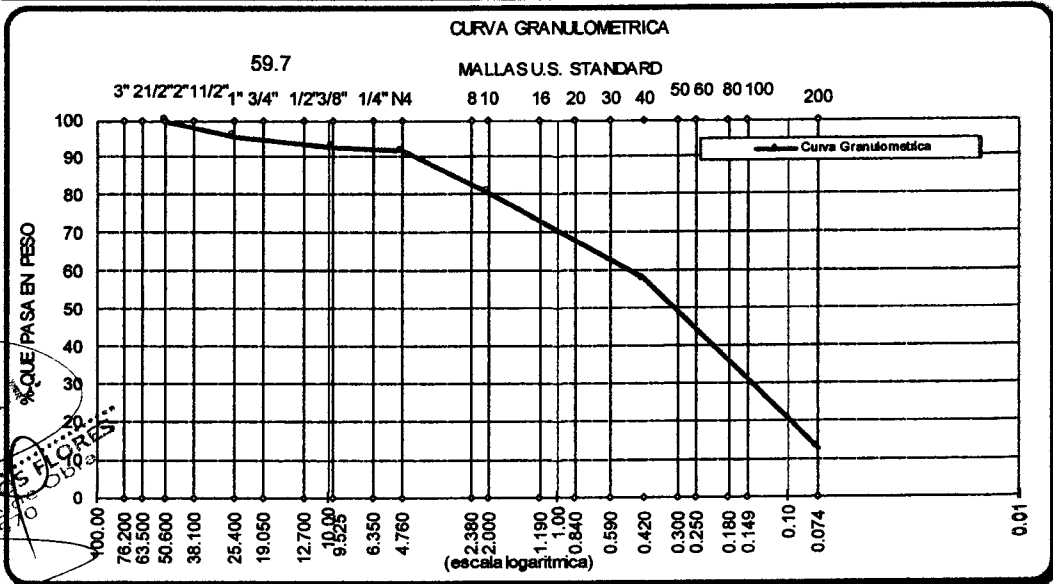
SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.
 PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 MUESTRA: CALICATA N° 01
 FECHA: TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO ASTM D-422

TITULO: Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils

TAMICES ASTM	ABERTURA mm	PESO RETENIDO	%RETENIDO PARCIAL	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	ESPECIF. MTC	TAMAÑO MÁXIMO: DESCRIPCION DE LA MUESTRA
3"	76.200	0.00	0.00	0.00	100.00		PESO > #4 755.00
2 1/2"	63.500	0.00	0.00	0.00	100.00		
2"	50.600	0.00	0.00	0.00	100.00		
1 1/2"	38.100	326.00	1.63	1.63	98.37		
1"	25.400	524.00	2.62	4.25	95.75		
3/4"	19.050	0.00	0.00	4.25	95.75		
1/2"	12.700	312.00	1.56	5.81	94.19		
3/8"	9.525	288.00	1.44	7.25	92.75		
1/4"	6.350	127.00	0.64	7.89	92.11		
No4	4.760	96.00	0.48	8.37	91.63		
No8	2.380	51.00	6.19	14.56	85.44		
No10	2.000	39.00	4.73	19.29	80.71		
No16	1.190	21.00	2.55	21.84	78.16		
No20	0.840	29.00	3.52	25.36	74.64		
No30	0.590	62.00	7.52	32.88	67.12		
No40	0.420	77.00	9.35	42.23	57.77		
No50	0.300	51.00	6.19	48.42	51.58		
No60	0.250	75.00	9.10	57.52	42.48		
No80	0.180	88.00	10.68	68.20	31.80		
No100	0.149	61.00	7.40	75.60	24.40		
No200	0.074	95.00	11.53	87.13	12.87		
BASE		106.00	12.87	100.00	0.00		
TOTAL		19996.00	100.00				

PORCENTAJE GRUESOS Y FINOS	
GRAVA %	8.37
ARENA %	91.63
CLASIFICACION DE SUELOS	
SUCS	SP-SM
AASHTO	A-2-4 (6)



OBSERVACIONES:

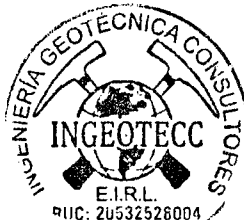
1) Material muestreado por el solicitante

El presente documento no deberá reproducirse ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC E.I.R.L

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente
 CIP 5052

AYVALA SRL.
 Osvaldo Javier Cárdenas Vírchta
 GERENTE GENERAL

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geología Geotécnica
 Laboratorista



e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP 1880

F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871



LABORATORIO GEOTECNICO

SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
MUESTRA: CALICATA N° 01
FECHA: TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

CONTENIDO TOTAL DE HUMEDAD ASTM C566

TITULO: Standard Test Method for Total Evaporable Moisture Content of Aggregate by Drying

N° DE ENSAYOS	01	
	MUESTRA 01	MUESTRA 02
PESO DE LA TARA	gr. 115.00	116.00
PESO DE LA MUESTRA HUMEDA + TARA	gr. 356.00	434.00
PESO DE LA MUESTRA SECA + TARA	gr. 350.00	429.00
PESO DEL AGUA	gr. 6.00	5.00
PESO DE LA MUESTRA SECA	gr. 235.00	313.00
CONTENIDO DE HUMEDAD	% 2.55	1.60
PROMEDIO	%	2.08

OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

El presente documento no debera reproducirse ni total ni parcialmente sin la autorizacion escrita de INGEOTECC E.I.R.L.

IMELEC SRL.

[Signature]
Oswaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL

[Signature]
Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



[Signature]
MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

[Signature]
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
- Ing. Residente de Obra
CIP 85570

[Signature]
RENZO F. ROSERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



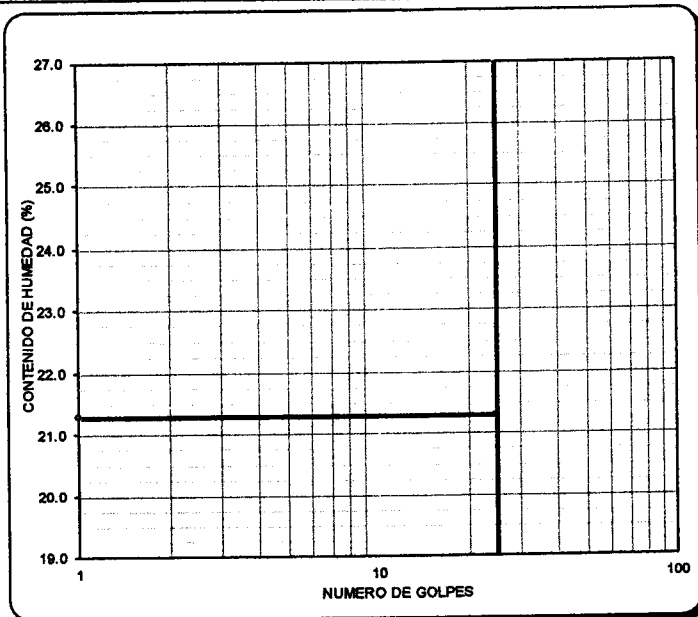
LABORATORIO GEOTECNICO

SOLICITANTE: MELEC S.R.L.
 PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 MUESTRA: CALICATA N° 01
 FECHA: TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE PLASTICO ASTM D4318

TITULO: Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils

N° DE ENSAYOS	LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLASTICO		
	01	02	03	04	01	02	03
N° DE GOLPES							
N° DE TARA							
PESO DEL SUELO HUMEDO + TARA							
PESO DEL SUELO SECO + TARA							
PESO DE LA TARA							
PESO DEL AGUA							
PESO DEL SUELO SECO							
CONTENIDO DE HUMEDAD							



RESULTADOS		
LIMITE LIQUIDO	%	NP
LIMITE PLASTICO	%	NP
INDICE PLASTICO	%	NP

IMELEC SRL.
[Signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

El presente documento no deberá reproducirse ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL

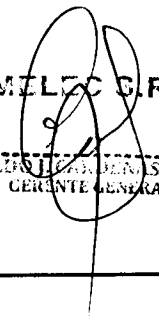
[Signature]
Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



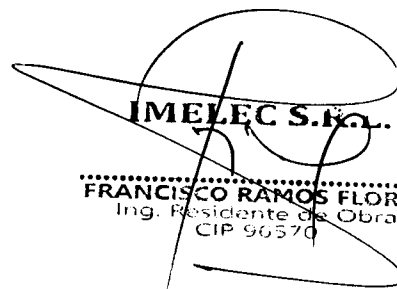
[Signature]
MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880

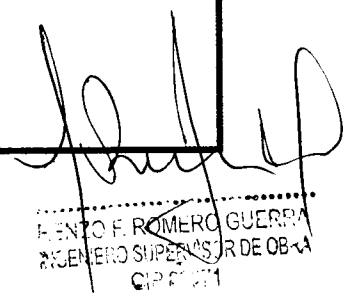
[Signature]
FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

[Signature]
RENZO F. ROSERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871


IMELEC S.R.L.
 OSVALDO J. HERNÁNDEZ VINCHA
 GERENTE GENERAL

PRUEBAS DE DENSIDAD DE CAMPO


IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570


 BENITO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 6771



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA

CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.

MUESTRA
SOLICITANTE
FECHA

AFIRMADO
IMELEC S.R.L.
TACNA, 31 DE ENERO DEL 2020

**ENSAYO DENSIDAD IN SITU - METODO DEL CONO Y ARENA
ASTM D1556 - 07**

Titulo: Standard Test Method for Density and Unit Weight of Soil In Place by the Sand-Cone Method

HOYO N°	UNID.	01	02	03	04	05	06	07
PROGRESIVA	N°							
LADO	N°	EJE	EJE	EJE	EJE	EJE	EJE	
PROFUNDIDAD DEL HOYO DE PRUEBA	cm.	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	
VOLUMEN DEL HOYO :								
A PESO DE LA ARENA + FRASCO	gr.	7185	7180	7169	7161	7152	7140	
B PESO DE LA ARENA REMANENTE + FRASCO	gr.	2895	2962	3145	3072	2866	2997	
C PESO DE LA ARENA EMPLEADA	gr.	4290	4218	4024	4089	4286	4143	
D PESO DE LA ARENA EN EL CONO Y PLACA	gr.	1616	1616	1616	1616	1616	1616	
E PESO DE LA ARENA EN EL HOYO	gr.	2674	2602	2408	2473	2670	2527	
F DENSIDAD DE LA ARENA	gr/cm3	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	
G VOLUMEN DEL HOYO	cm3	1980.7	1927.4	1783.7	1831.9	1977.8	1871.9	
DENSIDAD HUMEDA :								
H PESO MUESTRA DEL HOYO + RECIP.	gr.	4557	4410	4096	4212	4521	4302	
I PESO DEL RECIPIENTE	gr.	0	0	0	0	0	0	
J PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HOYO	gr.	4557	4410	4096	4212	4521	4302	
K PESO DE LA PIEDRA MAYOR DE 3/4"	gr.	562	674	348	295	512	488	
W PESO ESPECIFICO PIEDRA	gr/cm3	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	
L PESO DEL MATERIAL MENOR DE 3/4"	gr.	3995	3736	3748	3917	4009	3814	
M VOLUMEN DE LA PIEDRA MAYOR DE 3/4"	cm3	209	251	129	110	190	181	
N VOL. DEL MATERIAL MENOR. DE 3/4"	cm3	1772	1677	1654	1722	1787	1690	
O DENSIDAD HUMEDA IN SITU	gr/cm3	2.255	2.228	2.266	2.274	2.243	2.256	
SPEEDY								
CONTENIDO DE HUMEDAD :								
P PESO DE LA MUESTRA HUMEDA + TARRO	gr.							
Q PESO DE LA MUESTRA SECA + TARRO	gr.							
R PESO DEL AGUA	gr.							
S PESO DEL TARRO	gr.							
T PESO DE LA MUESTRA SECA	gr.							
U PORCENT. DE HUMED. DE MUESTRA	%	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
PORCENTAJE DE COMPACTACION :								
V DENSIDAD SECA IN SITU	gr/cm3	2.15	2.12	2.16	2.17	2.14	2.15	
W MAX. DENSID SECA DE PROCTOR MODIF.	gr/cm3	2.234	2.234	2.234	2.234	2.234	2.234	
X % DE COMPACTACION	%	96.1	95.0	96.6	97.0	95.6	96.2	

OBSERVACIONES:

- Los resultados obtenidos en los ensayos de Densidad in situ deberan ser interpretados de acuerdo a las especificaciones tecnicas de la obra
- Los ensayos fueron realizados en presencia del personal de Residencia de Obra.
- Ensayos realizados con Densidad Maxima y Humedad Optima obtenida en laboratorio de acuerdo a los datos siguientes valores:
AFIRMADO CLASIFICADO DENSIDAD MAXIMA 2.234 gr/cm3 HUMEDAD OPTIMA 5.36%

Detalle de los ensayos realizados

N° ENSAYO	NIVEL	MODULO	ELEMENTO	EJE	FECHA	RESULTADO
DENSIDAD N° 01	RASANTE	1	PISO	DORMITORIO 1	20/01/2020	96.1
DENSIDAD N° 02	RASANTE	1	PISO	DORMITORIO 2	20/01/2020	95.0
DENSIDAD N° 03	RASANTE	2	PISO	DORMITORIO 3	20/01/2020	96.6
DENSIDAD N° 04	RASANTE	3	PISO	DORMITORIO 4	20/01/2020	97.0
DENSIDAD N° 05	RASANTE	2	PISO	DORMITORIO 5	20/01/2020	95.6
DENSIDAD N° 06	RASANTE	2	PISO	DORMITORIO 6	20/01/2020	96.2

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



Renzo F. Romero Guerra
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



Manuel A. Justo Giuria
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

IMELEC S.R.L.

Osvaldo J. Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA

CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.

MUESTRA

AFIRMADO

SOLICITANTE

IMELEC S.R.L.

FECHA

TACNA, 31 DE ENERO DEL 2020

ENSAYO DENSIDAD IN SITU - METODO DEL CONO Y ARENA
ASTM D1556 - 07

Titulo: Standard Test Method for Density and Unit Weight of Soil In Place by the Sand-Cone Method

HOYO N°	UNID.	01	02	03	04	05	06	07
PROGRESIVA	N°							
LADO	N°	EJE	EJE					
PROFUNDIDAD DEL HOYO DE PRUEBA	cm.	15.00	15.00					
VOLUMEN DEL HOYO :								
A PESO DE LA ARENA + FRASCO	gr.	7131	7125					
B PESO DE LA ARENA REMANENTE + FRASCO	gr.	3125	3324					
C PESO DE LA ARENA EMPLEADA	gr.	4006	3801					
D PESO DE LA ARENA EN EL CONO Y PLACA	gr.	1616	1616					
E PESO DE LA ARENA EN EL HOYO	gr.	2390	2185					
F DENSIDAD DE LA ARENA	gr/cm3	1.35	1.35					
G VOLUMEN DEL HOYO	cm3	1770.4	1618.5					
DENSIDAD HUMEDA :								
H PESO MUESTRA DEL HOYO + RECIP.	gr.	4085	3742					
I PESO DEL RECIPIENTE	gr.	0	0					
J PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HOYO	gr.	4085	3742					
K PESO DE LA PIEDRA MAYOR DE 3/4"	gr.	564	657					
W PESO ESPECIFICO PIEDRA	gr/cm3	2.690	2.690					
L PESO DEL MATERIAL MENOR DE 3/4"	gr.	3521	3085					
M VOLUMEN DE LA PIEDRA MAYOR DE 3/4"	cm3	210	244					
N VOL. DEL MATERIAL MENOR. DE 3/4"	cm3	1561	1374					
O DENSIDAD HUMEDA IN SITU	gr/cm3	2.256	2.245					
SPEEDY								
CONTENIDO DE HUMEDAD :								
P PESO DE LA MUESTRA HUMEDA + TARRO	gr.							
Q PESO DE LA MUESTRA SECA + TARRO	gr.							
R PESO DEL AGUA	gr.							
S PESO DEL TARRO	gr.							
T PESO DE LA MUESTRA SECA	gr.							
U PORCENT. DE HUMED. DE MUESTRA	%	5.00	5.00					
PORCENTAJE DE COMPACTACION :								
V DENSIDAD SECA IN SITU	gr/cm3	2.15	2.14					
W MAX. DENSID SECA DE PROCTOR MODIF.	gr/cm3	2.234	2.234					
W % DE COMPACTACION	%	96.2	95.7					

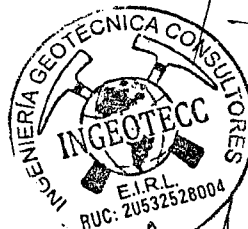
OBSERVACIONES:

- Los resultados obtenidos en los ensayos de Densidad in situ deberan ser interpretados de acuerdo a las especificaciones tecnicas de la obra
- Los ensayos fueron realizados en presencia del personal de Residencia de Obra.
- Ensayos realizados con Densidad Maxima y Humedad Optima remitidos por el solicitante:

4) Detalle de los ensayos realizados

N° ENSAYO	NIVEL	MODULO	ELEMENTO	EJE	FECHA	RESULTADO
DENSIDAD N° 01	RASANTE	1	PISO	DORMITORIO 7 Y SSHH	20/01/2020	96.2
DENSIDAD N° 02	RASANTE	1	PISO	CORREDOR	20/01/2020	95.7

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geologica Geotecnica
Laboratorista



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP-82871



MANUEL A. JUSTO GLORIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

IMELEC S.R.L.

OSV. GENERAL



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA

CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.

MUESTRA
SOLICITANTE
FECHA

AFIRMADO
IMELEC S.R.L.
TACNA, 31 DE ENERO DEL 2020

**ENSAYO DENSIDAD IN SITU - METODO DEL CONO Y ARENA
ASTM D1556 - 07**

Titulo: Standard Test Method for Density and Unit Weight of Soil In Place by the Sand-Cone Method

HOYO N°	UNID.	01	02	03	04	05	06	07
PROGRESIVA	N°							
LADO	N°	EJE	EJE	EJE	EJE	EJE		
PROFUNDIDAD DEL HOYO DE PRUEBA	cm.	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00		
VOLUMEN DEL HOYO :								
A PESO DE LA ARENA + FRASCO	gr.	7085	7081	7078	7072	7065		
B PESO DE LA ARENA REMANENTE + FRASCO	gr.	2912	3025	3164	2894	3164		
C PESO DE LA ARENA EMPLEADA	gr.	4173	4056	3914	4178	3901		
D PESO DE LA ARENA EN EL CONO Y PLACA	gr.	1616	1616	1616	1616	1616		
E PESO DE LA ARENA EN EL HOYO	gr.	2557	2440	2298	2562	2285		
F DENSIDAD DE LA ARENA	gr/cm3	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35		
G VOLUMEN DEL HOYO	cm3	1894.1	1807.4	1702.2	1897.8	1692.6		
DENSIDAD HUMEDA :								
H PESO MUESTRA DEL HOYO + RECIP.	gr.	4332	4121	3898	4288	3884		
I PESO DEL RECIPIENTE	gr.	0	0	0	0	0		
J PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HOYO	gr.	4332	4121	3898	4288	3884		
K PESO DE LA PIEDRA MAYOR DE 3/4"	gr.	555	410	374	298	465		
W PESO ESPECIFICO PIEDRA	gr/cm3	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690		
L PESO DEL MATERIAL MENOR DE 3/4"	gr.	3777	3711	3524	3990	3419		
M VOLUMEN DE LA PIEDRA MAYOR DE 3/4"	cm3	206	152	139	111	173		
N VOL. DEL MATERIAL MENOR. DE 3/4"	cm3	1688	1655	1563	1787	1520		
O DENSIDAD HUMEDA IN SITU	gr/cm3	2.238	2.242	2.254	2.233	2.250		
CONTENIDO DE HUMEDAD :								
P PESO DE LA MUESTRA HUMEDA + TARRO	gr.							
Q PESO DE LA MUESTRA SECA + TARRO	gr.							
R PESO DEL AGUA	gr.							
S PESO DEL TARRO	gr.							
T PESO DE LA MUESTRA SECA	gr.							
U PORCENT. DE HUMED. DE MUESTRA	%	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00		
PORCENTAJE DE COMPACTACION :								
V DENSIDAD SECA IN SITU	gr/cm3	2.13	2.14	2.15	2.13	2.14		
W MAX. DENSID SECA DE PROCTOR MODIF.	gr/cm3	2.234	2.234	2.234	2.234	2.234		
X % DE COMPACTACION	%	95.4	95.6	96.1	95.2	95.9		

OBSERVACIONES:

- Los resultados obtenidos en los ensayos de Densidad in situ deberan ser interpretados de acuerdo a las especificaciones tecnicas de la obra
- Los ensayos fueron realizados en presencia del personal de Residencia de Obra.
- Ensayos realizados con Densidad Maxima y Humedad Optima entregada por el solicitante:

AFIRMADO CLASIFICADO DENSIDAD MAXIMA 2.234 gr/cm3

HUMEDAD OPTIMA 5.35%

4) Detalle de los ensayos realizados

N° ENSAYO	NIVEL	MODULO	ELEMENTO	EJE	FECHA	RESULTADO
DENSIDAD N° 01	RASANTE	2	PISO	DORMITORIO 8	25/01/2020	95.4
DENSIDAD N° 02	RASANTE	2	PISO	DORMITORIO 9	25/01/2020	95.6
DENSIDAD N° 03	RASANTE	2	PISO	DORMITORIO 10	25/01/2020	96.1
DENSIDAD N° 04	RASANTE	2	PISO	SUM	25/01/2020	95.2
DENSIDAD N° 05	RASANTE	2	PISO	COCHINA Y SSHH	25/01/2020	95.9

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GUERRA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

IMELEC S.R.L.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA



INGENIERIA GEOTECNICA
CONSULTORES EIRL
RUC 20532628004

LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA

CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.

MUESTRA

AFIRMADO

SOLICITANTE

IMELEC S.R.L.

FECHA

TACNA, 31 DE ENERO DEL 2020

ENSAYO DENSIDAD IN SITU - METODO DEL CONO Y ARENA
ASTM D1556 - 07

Titulo: Standard Test Method for Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method

HOYO N°	UNID.	01	02	03	04	05	06	07
PROGRESIVA	N°							
LADO	N°	EJE	EJE	EJE	EJE			
PROFUNDIDAD DEL HOYO DE PRUEBA	cm.	15.00	15.00	15.00	15.00			
VOLUMEN DEL HOYO :								
A PESO DE LA ARENA + FRASCO	gr.	6952	6941	6937	6931			
B PESO DE LA ARENA REMANENTE + FRASCO	gr.	3161	3202	2965	2874			
C PESO DE LA ARENA EMPLEADA	gr.	3791	3739	3972	4057			
D PESO DE LA ARENA EN EL CONO Y PLACA	gr.	1616	1616	1616	1616			
E PESO DE LA ARENA EN EL HOYO	gr.	2175	2123	2356	2441			
F DENSIDAD DE LA ARENA	gr/cm3	1.35	1.35	1.35	1.35			
G VOLUMEN DEL HOYO	cm3	1611.1	1572.6	1745.2	1808.1			
DENSIDAD HUMEDA :								
H PESO MUESTRA DEL HOYO + RECIP.	gr.	3754	3666	3990	4157			
I PESO DEL RECIPIENTE	gr.	0	0	0	0			
J PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HOYO	gr.	3754	3666	3990	4157			
K PESO DE LA PIEDRA MAYOR DE 3/4"	gr.	712	645	524	661			
W PESO ESPECIFICO PIEDRA	gr/cm3	2.690	2.690	2.690	2.690			
L PESO DEL MATERIAL MENOR DE 3/4"	gr.	3042	3021	3466	3496			
M VOLUMEN DE LA PIEDRA MAYOR DE 3/4"	cm3	265	240	195	246			
N VOL. DEL MATERIAL MENOR DE 3/4"	cm3	1346	1333	1550	1562			
O DENSIDAD HUMEDA IN SITU	gr/cm3	2.259	2.267	2.236	2.238			
CONTENIDO DE HUMEDAD :								
P PESO DE LA MUESTRA HUMEDA + TARRO	gr.							
Q PESO DE LA MUESTRA SECA + TARRO	gr.							
R PESO DEL AGUA	gr.							
S PESO DEL TARRO	gr.							
T PESO DE LA MUESTRA SECA	gr.							
U PORCENT. DE HUMED. DE MUESTRA	%	5.00	5.00	5.00	5.00			
PORCENTAJE DE COMPACTACION :								
V DENSIDAD SECA IN SITU	gr/cm3	2.15	2.16	2.13	2.13			
W MAX. DENSID SECA DE PROCTOR MODIF.	gr/cm3	2.234	2.234	2.234	2.234			
W % DE COMPACTACION	%	96.3	96.6	95.3	95.4			

OBSERVACIONES:

- Los resultados obtenidos en los ensayos de Densidad in situ deberan ser interpretados de acuerdo a las especificaciones tecnicas de la obra
- Los ensayos fueron realizados en presencia del personal de Residencia de Obra.
- Ensayos realizados con Densidad Maxima y Humedad Optima obtenida en laboratorio de acuerdo a los datos siguientes valores:
AFIRMADO CLASIFICADO DENSIDAD MAXIMA 2.234 gr/cm3 HUMEDAD OPTIMA 5.36%

4) Detalle de los ensayos realizados

N° ENSAYO	NIVEL	MODULO	ELEMENTO	EJE	FECHA	RESULTADO
DENSIDAD N° 01	RASANTE	1	VEREDA	EJE A-A, ENTRE 1-6	29/01/2020	96.3
DENSIDAD N° 02	RASANTE	1	VEREDA	EJE F-F, ENTRE 1-6	29/01/2020	96.6
DENSIDAD N° 03	RASANTE	1	VEREDA	EJE 4-4, ENTRE A-F	29/01/2020	95.3
DENSIDAD N° 04	RASANTE	1	VEREDA	EJE 6-6, ENTRE A-F	29/01/2020	95.4

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica-Geotécnica
Laboralista



Renzo F. Romero Guerra
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
C/P 82871



Manuel A. Justo Gloria
INGENIERO CIVIL
REG. CIR. 1880

IMELEC S.R.L.

OSVALDO GARDENAS VINCHA
DIRECTOR GENERAL

273



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA

CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.

MUESTRA
SOLICITANTE
FECHA

AFIRMADO
IMELEC S.R.L.
TACNA, 31 DE ENERO DEL 2020
ENSAYO DENSIDAD IN SITU - METODO DEL CONO Y ARENA
ASTM D1556 - 07

Titulo: Standard Test Method for Density and Unit Weight of Soil In Place by the Sand-Cone Method

HOYO N°	UNID.	01	02	03	04	05	06	07
PROGRESIVA	N°							
LADO	N°	EJE	EJE	EJE	EJE	EJE		
PROFUNDIDAD DEL HOYO DE PRUEBA	cm.	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00		
VOLUMEN DEL HOYO :								
A	PESO DE LA ARENA + FRASCO	gr.	6889	6875	6874	6870	6865	
B	PESO DE LA ARENA REMANENTE + FRASCO	gr.	2686	2887	2941	3015	2896	
C	PESO DE LA ARENA EMPLEADA	gr.	4203	3988	3933	3855	3969	
D	PESO DE LA ARENA EN EL CONO Y PLACA	gr.	1616	1616	1616	1616	1616	
E	PESO DE LA ARENA EN EL HOYO	gr.	2587	2372	2317	2239	2353	
F	DENSIDAD DE LA ARENA	gr/cm3	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	
G	VOLUMEN DEL HOYO	cm3	1916.3	1757.0	1716.3	1658.5	1743.0	
DENSIDAD HUMEDA :								
H	PESO MUESTRA DEL HOYO + RECIP.	gr.	4394	4055	3928	3827	3998	
I	PESO DEL RECIPIENTE	gr.	0	0	0	0	0	
J	PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HOYO	gr.	4394	4055	3928	3827	3998	
K	PESO DE LA PIEDRA MAYOR DE 3/4"	gr.	518	624	441	397	579	
W	PESO ESPECIFICO PIEDRA	gr/cm3	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	
L	PESO DEL MATERIAL MENOR DE 3/4"	gr.	3876	3431	3487	3430	3419	
M	VOLUMEN DE LA PIEDRA MAYOR DE 3/4"	cm3	193	232	164	148	215	
N	VOL. DEL MATERIAL MENOR. DE 3/4"	cm3	1724	1525	1552	1511	1528	
O	DENSIDAD HUMEDA IN SITU	gr/cm3	2.249	2.250	2.246	2.270	2.238	
CONTENIDO DE HUMEDAD :								
P	PESO DE LA MUESTRA HUMEDA + TARRO	gr.						
Q	PESO DE LA MUESTRA SECA + TARRO	gr.						
R	PESO DEL AGUA	gr.						
S	PESO DEL TARRO	gr.						
T	PESO DE LA MUESTRA SECA	gr.						
U	PORCENT. DE HUMED. DE MUESTRA	%	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
PORCENTAJE DE COMPACTACION :								
V	DENSIDAD SECA IN SITU	gr/cm3	2.14	2.14	2.14	2.16	2.13	
W	MAX. DENSID SECA DE PROCTOR MODIF.	gr/cm3	2.234	2.234	2.234	2.234	2.234	
W	% DE COMPACTACION	%	95.9	95.9	95.7	96.8	95.4	

IMELEC S.R.L.
(Handwritten signature and stamp)

OBSERVACIONES:
1) Los resultados obtenidos en los ensayos de Densidad in situ deberan ser interpretados de acuerdo a las especificaciones tecnicas de la obra
2) Los ensayos fueron realizados en presencia del personal de Residencia de Obra.
3) Ensayos realizados con Densidad Maxima y Humedad Optima obtenida en laboratorio de acuerdo a los datos siguientes valores:
AFIRMADO CLASIFICADO DENSIDAD MAXIMA 2.234 gr/cm3 HUMEDAD OPTIMA 5.35%

4) Detalle de los ensayos realizados

N° ENSAYO	NIVEL	MODULO	ELEMENTO	EJE	FECHA	RESULTADO
DENSIDAD N° 01	RASANTE	2	VEREDA	EJE A-A, ENTRE 7-11	30/01/2020	95.9
DENSIDAD N° 02	RASANTE	2	VEREDA	EJE F-F, ENTRE 7-11	30/01/2020	95.9
DENSIDAD N° 03	RASANTE	2	VEREDA	EJE 7-7, ENTRE A-F	30/01/2020	95.7
DENSIDAD N° 04	RASANTE	2	VEREDA	EJE 11-11, ENTRE A-F	30/01/2020	96.8
DENSIDAD N° 05	RASANTE	1 Y 2	PATIO CENTRAL	PATIO	31/01/2020	95.4

(Handwritten signature)
Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

(Handwritten signature)
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 8234



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.

MUESTRA AFIRMADO
SOLICITANTE IMELEC S.R.L.

FECHA TACNA, 15 DE ENERO DEL 2020

**ENSAYO DENSIDAD IN SITU - METODO DEL CONO Y ARENA
ASTM D1556 - 07**

Título: Standard Test Method for Density and Unit Weight of Soil In Place by the Sand-Cone Method

HOYO N°	UNID.	01	02	03	04	05	06	07
PROGRESIVA	N°							
LADO	N°	EJE	EJE	EJE	EJE			
PROFUNDIDAD DEL HOYO DE PRUEBA	cm.	15.00	15.00	15.00	15.00			
VOLUMEN DEL HOYO :								
A PESO DE LA ARENA + FRASCO	gr.	7215	7206	7201	7192			
B PESO DE LA ARENA REMANENTE + FRASCO	gr.	3216	3325	3016	2975			
C PESO DE LA ARENA EMPLEADA	gr.	3999	3881	4185	4217			
D PESO DE LA ARENA EN EL CONO Y PLACA	gr.	1616	1616	1616	1616			
E PESO DE LA ARENA EN EL HOYO	gr.	2383	2265	2569	2601			
F DENSIDAD DE LA ARENA	gr/cm3	1.35	1.35	1.35	1.35			
G VOLUMEN DEL HOYO	cm3	1765.2	1677.8	1903.0	1926.7			
DENSIDAD HUMEDA :								
H PESO MUESTRA DEL HOYO + RECIP.	gr.	4052	3811	4299	4388			
I PESO DEL RECIPIENTE	gr.	0	0	0	0			
J PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HOYO	gr.	4052	3811	4299	4388			
K PESO DE LA PIEDRA MAYOR DE 3/4"	gr.	451	326	286	411			
W PESO ESPECIFICO PIEDRA	gr/cm3	2.690	2.690	2.690	2.690			
L PESO DEL MATERIAL MENOR DE 3/4"	gr.	3601	3485	4013	3977			
M VOLUMEN DE LA PIEDRA MAYOR DE 3/4"	cm3	168	121	106	153			
N VOL. DEL MATERIAL MENOR. DE 3/4"	cm3	1598	1557	1797	1774			
O DENSIDAD HUMEDA IN SITU	gr/cm3	2.254	2.239	2.234	2.242			
CONTENIDO DE HUMEDAD :								
SPEEDY								
P PESO DE LA MUESTRA HUMEDA + TARRO	gr.							
Q PESO DE LA MUESTRA SECA + TARRO	gr.							
R PESO DEL AGUA	gr.							
S PESO DEL TARRO	gr.							
T PESO DE LA MUESTRA SECA	gr.							
U PORCENT. DE HUMED. DE MUESTRA	%	5.00	5.00	5.00	5.00			
PORCENTAJE DE COMPACTACION :								
V DENSIDAD SECA IN SITU	gr/cm3	2.15	2.13	2.13	2.14			
W MAX. DENSID SECA DE PROCTOR MODIF.	gr/cm3	2.234	2.234	2.234	2.234			
W % DE COMPACTACION	%	96.1	95.4	95.2	95.6			

OBSERVACIONES:

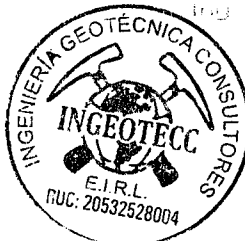
- Los resultados obtenidos en los ensayos de Densidad in situ deberan ser interpretados de acuerdo a las especificaciones tecnicas de la obra
- Los ensayos fueron realizados en presencia del personal de Residencia de Obra.
- Ensayos realizados con Densidad Maxima y Humedad Optima obtenida en laboratorio de acuerdo a los datos siguientes valores:

AFIRMADO CLASIFICADO DENSIDAD MAXIMA 2.234 gr/cm3 HUMEDAD OPTIMA 5.35%

4) Detalle de los ensayos realizados

N° ENSAYO	NIVEL	MODULO	ELEMENTO	EJE	FECHA	RESULTADO
DENSIDAD N° 01	RASANTE	1	CIMIENTO CORRIDO	INTERIORES DEL EJE A-C ENTRE 1-6	8/01/2020	96.1
DENSIDAD N° 02	RASANTE	1	CIMIENTO CORRIDO	INTERIORES DEL EJE D-F ENTRE 1-6	9/01/2020	95.4
DENSIDAD N° 03	RASANTE	2	CIMIENTO CORRIDO	INTERIORES DEL EJE A-C ENTRE 7-11	13/01/2020	95.2
DENSIDAD N° 04	RASANTE	2	CIMIENTO CORRIDO	INTERIORES DEL EJE D-F ENTRE 7-11	14/01/2020	95.6

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



Manuel A. Justo Giuria
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

IMELEC S.R.L.

ATA... PROVINCIA



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
MUESTRA BASE GRANULAR - COMPACTACION
SOLICITANTE IMELEC S.R.L.
FECHA TACNA, 30 DICIEMBRE DEL 2019

**ENSAYO DENSIDAD IN SITU - METODO DEL CONO Y ARENA
ASTM D1556 - 07**

Título: Standard Test Method for Density and Unit Weight of Soil In Place by the Sand-Cone Method

HOYO Nº	UNID.	01	02	03	04	05	06	07
PROGRESIVA	Nº							
LADO	Nº	EJE	EJE	EJE	EJE	EJE	EJE	
PROFUNDIDAD DEL HOYO DE PRUEBA	cm.	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	
VOLUMEN DEL HOYO :								
A PESO DE LA ARENA + FRASCO	gr.	6652	6645	6643	6635	6630	6622	
B PESO DE LA ARENA REMANENTE + FRASCO	gr.	2816	3026	2874	2796	3154	3086	
C PESO DE LA ARENA EMPLEADA	gr.	3836	3619	3769	3839	3476	3536	
D PESO DE LA ARENA EN EL CONO Y PLACA	gr.	1616	1616	1616	1616	1616	1616	
E PESO DE LA ARENA EN EL HOYO	gr.	2220	2003	2153	2223	1860	1920	
F DENSIDAD DE LA ARENA	gr/cm3	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	
G VOLUMEN DEL HOYO	cm3	1620.4	1462.0	1571.5	1622.6	1357.7	1401.5	
DENSIDAD HUMEDA :								
H PESO MUESTRA DEL HOYO + RECIPI.	gr.	3720	3386	3689	3745	3125	3265	
I PESO DEL RECIPIENTE	gr.	0	0	0	0	0	0	
J PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HOYO	gr.	3720	3386	3689	3745	3125	3265	
K PESO DE LA PIEDRA MAYOR DE 3/4"	gr.	564	657	741	495	399	485	
W PESO ESPECIFICO PIEDRA	gr/cm3	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	
L PESO DEL MATERIAL MENOR DE 3/4"	gr.	3156	2729	2948	3250	2726	2780	
M VOLUMEN DE LA PIEDRA MAYOR DE 3/4"	cm3	210	244	275	184	148	180	
N VOL. DEL MATERIAL MENOR. DE 3/4"	cm3	1411	1218	1296	1439	1209	1221	
O DENSIDAD HUMEDA IN SITU	gr/cm3	2.237	2.241	2.275	2.259	2.254	2.277	
CONTENIDO DE HUMEDAD :								
SPEEDY								
P PESO DE LA MUESTRA HUMEDA + TARRO	gr.							
Q PESO DE LA MUESTRA SECA + TARRO	gr.							
R PESO DEL AGUA	gr.							
S PESO DEL TARRO	gr.							
T PESO DE LA MUESTRA SECA	gr.							
U PORCENT. DE HUMED. DE MUESTRA	%	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
PORCENTAJE DE COMPACTACION :								
V DENSIDAD SECA IN SITU	gr/cm3	2.13	2.13	2.17	2.15	2.15	2.17	
W MAX. DENSID SECA DE PROCTOR MODIF.	gr/cm3	2.234	2.234	2.234	2.234	2.234	2.234	
W % DE COMPACTACION	%	95.4	95.5	97.0	96.3	96.1	97.0	

OBSERVACIONES:

- Los resultados obtenidos en los ensayos de Densidad in situ deberan ser interpretados de acuerdo a las especificaciones tecnicas de la obra
- Los ensayos fueron realizados en presencia del personal de Residencia de Obra.
- Ensayos realizados con Densidad Maxima y Humedad Optima remitidos por el solicitante:

AFIRMADO CLASIFICADO DENSIDAD MAXIMA 2.234 gr/cm3 HUMEDAD OPTIMA 5.38%

4) Detalle de los ensayos realizados

Nº ENSAYO	NIVEL	MODULO	ELEMENTO	EJE	FECHA	RESULTADO
DENSIDAD Nº 01	RASANTE	1	Z-1	A-2	23/12/2019	95.4
DENSIDAD Nº 02	RASANTE	1	Z-2	F-5	26/12/2019	95.5
DENSIDAD Nº 03	RASANTE	1	Z-3	5(B-E)	26/12/2019	97.0
DENSIDAD Nº 04	RASANTE	2	Z-1	A-7	27/12/2019	96.3
DENSIDAD Nº 05	RASANTE	2	Z-2	F-11	28/12/2019	96.1
DENSIDAD Nº 06	RASANTE	2	Z-3	11(B-E)	28/12/2019	97.0

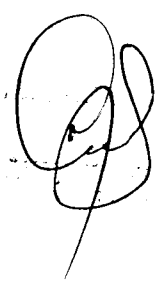
El presente documento no deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL.

(Handwritten signature and stamp)
Francisco Ramos Flores
Presidente de Obra
Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista




MANUELA JUSTO GURIA
INGENIERO CIVIL
REG. OF. 1880

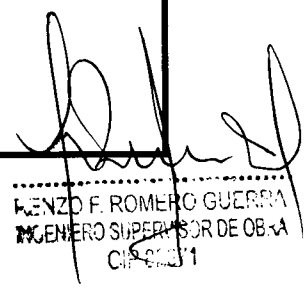
(Handwritten signature)
IMELEC SRL.
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



DISEÑOS DE MEZCLA DE CONCRETO



IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570



WENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371



LABORATORIO GEOTECNICO DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

Sin Aire Incorporado
ACI 211

OBRA CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

MATERIAL GRAVA - ARENA; CANTERA ITE

RESIDENTE ING FRANCISCO RAMOS FLORES

SOLICITANTE IMELEC S.R.L.

FECHA TACNA, 08 DE DICIEMBRE DEL 2019

Resistencia especificada 140 Kg/cm²

AGREGADOS	UNIDAD	ARENA	PIEDRA	CEMENTO
Peso Especifico	gr./cm ³	2.657	2.665	Tipo: V Peso Especifico : 3.15 Kg/cm ³
Peso Unitario Suelto	gr/cm ³	1.706	1.511	
Peso Unit Compactado	gr/cm ³	1.861	1.640	
Absorcion	%	1.815	0.805	
Humedad	%	2.36	0.50	
Modulo de Fineza		2.73		
DATOS DE DISEÑO		VOLUMENES ABSOLUTOS		
Tamaño de la Piedra	mm	25.40	Cemento	m ³ 0.0959
Asentamiento	mm	101.6	Agua	m ³ 0.1940
Aire Total	%	1.50	Aire	m ³ 0.0150
Agua de Diseño	Kg	194.03	Piedra	m ³ 0.3941
Relacion Agua Cemento	Adm	0.64	TOTAL	m ³ 0.6990
Cemento	Kg	302.08		
Peso de la Piedra	Kg	1050.26	Vol de Arena	m ³ 0.3010
Volumen de la Piedra	m ³	0.3941	Peso de Arena	Kg 799.613
VALORES POR M ³ DE CONCRETO (Kg.)		M ³ CORREG POR HUMEDAD (Kg.)		
Cemento		302.08	Cemento	302.08
Agua		194.03	Agua	192.95
Arena		799.61	Arena	803.93
Piedra		1050.26	Piedra	1047.03
Aditivo Plastificante (L)		0.00	Aditivo Plastificante (L)	0.00
Acelerante		0.00	Acelerante	0.00
PESO POR M ³ DE CONCRETO (Kg.)		2345.99	PESO POR M ³ (Kg.)	2345.99
VALORES DE DISEÑO EN VOLUMENES				
COMPONENTES	POR METRO CUBICO		POR BOLSA DE CEMENTO	
Cemento	7.111	Pies ³	1.000	Pies ³
Agua	192.95	Litros	27.134	Litros
Arena	16.555	Pies ³	2.328	Pies ³
Piedra	24.540	Pies ³	3.451	Pies ³
Aditivo Plastificante	0.00	Litros	0.000	Litros
Acelerante (%)	0.000	Kg	0.000	gr.

OBSERVACIONES

1) Agregados muestrados por el solicitante.

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



ingotecc.consultores@gmail.com



MANUELA JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

IMELEC S.R.L.

03/12/2019
FIRMEN'S FINCHA



**LABORATORIO GEOTECNICO
DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO
Sin Aire Incorporado
ACI 211**

OBRA CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

MATERIAL GRAVA - ARENA; CANTERA ITE

RESIDENTE ING FRANCISCO RAMOS FLORES

SOLICITANTE IMELEC S.R.L.

FECHA TACNA, 08 DE DICIEMBRE DEL 2019

Resistencia especificada 210 Kg/cm²

AGREGADOS	UNIDAD	ARENA	PIEDRA	CEMENTO
Peso Especifico	gr./cm ³	2.657	2.665	
Peso Unitario Suelto	gr/cm ³	1.706	1.511	
Peso Unit Compactado	gr/cm ³	1.861	1.640	Tipo: V
Absorcion	%	1.815	0.805	Peso Especifico :
Humedad	%	2.36	0.50	3.15 Kg/cm ³
Modulo de Fineza		2.73		
DATOS DE DISEÑO		VOLUMENES ABSOLUTOS		
Tamaño de la Piedra	mm	25.40	Cemento	m ³ 0.1181
Asentamiento	mm	101.6	Agua	m ³ 0.1940
Aire Total	%	1.50	Aire	m ³ 0.0150
Agua de Diseño	Kg	194.03	Piedra	m ³ 0.3941
Relacion Agua Cemento	Adm	0.52	TOTAL	m ³ 0.7213
Cemento	Kg	372.10		
Peso de la Piedra	Kg	1050.26	Vol de Arena	m ³ 0.2787
Volumen de la Piedra	m ³	0.3941	Peso de Arena	Kg 740.559
VALORES POR M ³ DE CONCRETO (Kg.)		M ³ CORREG POR HUMEDAD (Kg.)		
Cemento		372.10	Cemento	372.10
Agua		194.03	Agua	193.27
Arena		740.56	Arena	744.56
Piedra		1050.26	Piedra	1047.03
Aditivo Plastificante (L)		0.00	Aditivo Plastificante (L)	0.00
Acelerante		0.00	Acelerante	0.00
PESO POR M ³ DE CONCRETO (Kg.)		2356.95	PESO POR M ³ (Kg.)	2356.95
VALORES DE DISEÑO EN VOLUMENES				
COMPONENTES	POR METRO CUBICO		POR BOLSA DE CEMENTO	
Cemento	8.759	Pies ³	1.000	Pies ³
Agua	193.27	Litros	22.065	Litros
Arena	15.332	Pies ³	1.750	Pies ³
Piedra	24.540	Pies ³	2.802	Pies ³
Aditivo Plastificante	0.00	Litros	0.000	Litros
Acelerante (%)	0.000	Kg	0.000	gr.

OBSERVACIONES

1) Agregados muestrados por el solicitante.

Gilbert Alao Juárez An...
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1480

IMELEC S.R.L.

ingeteccc.consultores@gmail.com

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

Oswaldo Javier Cárdenas V...
GERENTE GENERAL



**LABORATORIO GEOTECNICO
DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO
Sin Aire Incorporado
ACI 211**

OBRA CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

MATERIAL GRAVA - ARENA; CANTERA ITE

RESIDENTE ING FRANCISCO RAMOS FLORES

SOLICITANTE IMELEC S.R.L.

FECHA TACNA, 08 DE DICIEMBRE DEL 2019

Resistencia especificada 175 Kg/cm²

AGREGADOS	UNIDAD	ARENA	PIEDRA	CEMENTO
Peso Especifico	gr./cm ³	2.657	2.665	
Peso Unitario Suelto	gr/cm ³	1.706	1.511	
Peso Unit Compactado	gr/cm ³	1.861	1.640	Tipo: V
Absorcion	%	1.815	0.805	Peso Especifico :
Humedad	%	2.36	0.50	3.15 Kg/cm ³
Modulo de Fineza		2.73		
DATOS DE DISEÑO		VOLUMENES ABSOLUTOS		
Tamaño de la Piedra	mm	25.40	Cemento	m ³ 0.1054
Asentamiento	mm	101.6	Agua	m ³ 0.1940
Aire Total	%	1.50	Aire	m ³ 0.0150
Agua de Diseño	Kg	194.03	Piedra	m ³ 0.3941
Relacion Agua Cemento	Adm	0.58	TOTAL	m ³ 0.7085
Cemento	Kg	331.92		
Peso de la Piedra	Kg	1050.26	Vol de Arena	m ³ 0.2915
Volumen de la Piedra	m ³	0.3941	Peso de Arena	Kg 774.443
VALORES POR M ³ DE CONCRETO (Kg.)		M ³ CORREG POR HUMEDAD (Kg.)		
Cemento	331.92	Cemento	331.92	
Agua	194.03	Agua	193.08	
Arena	774.44	Arena	778.62	
Piedra	1050.26	Piedra	1047.03	
Aditivo Plastificante (L)	0.00	Aditivo Plastificante (L)	0.00	
Acelerante	0.00	Acelerante	0.00	
PESO POR M ³ DE CONCRETO (Kg.)	2350.66	PESO POR M ³ (Kg.)	2350.66	
VALORES DE DISEÑO EN VOLUMENES				
COMPONENTES	POR METRO CUBICO		POR BOLSA DE CEMENTO	
Cemento	7.813	Pies ³	1.000	Pies ³
Agua	193.08	Litros	24.712	Litros
Arena	16.034	Pies ³	2.052	Pies ³
Piedra	24.540	Pies ³	3.141	Pies ³
Aditivo Plastificante	0.00	Litros	0.000	Litros
Acelerante (%)	0.000	Kg	0.000	gr.

OBSERVACIONES

1) Agregados muestrados por el solicitante.

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



ingeotecc.consultores@gmail.com



Manuel A. Justo Gloria
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

IMELEC S.R.L.

Francisco Ramos Flores
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

IMELEC S.R.L.

Osvaldo Javier Saldarriaga Vincha
GERENTE GENERAL



INGENIERIA GEOTECNICA
CONSULTORES E.I.R.L.
RUC 20532528004


LABORATORIO GEOTECNICO
ENSAYO DE CONTENIDO DE HUMEDAD
NORMA M.T.C. E 108 - 2016

OBRA CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
MATERIAL GRAVA - ARENA; CANTERA ITE
SOLICITANTE IMELEC S.R.L.
FECHA TACNA, 08 DE DICIEMBRE DEL 2019

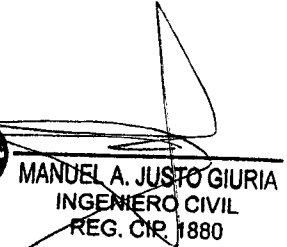
		PIEDRA	ARENA
N° DE ENSAYOS		01	02
PESO DE LA TARA	gr.	143.00	122.00
PESO DE LA MUESTRA HUMEDA + TARA	gr.	750.00	687.00
PESO DE LA MUESTRA SECA + TARA	gr.	747.00	674.00
PESO DEL AGUA	gr.	3.00	13.00
PESO DE LA MUESTRA SECA	gr.	604.00	552.00
CONTENIDO DE HUMEDAD	%	0.50	2.36

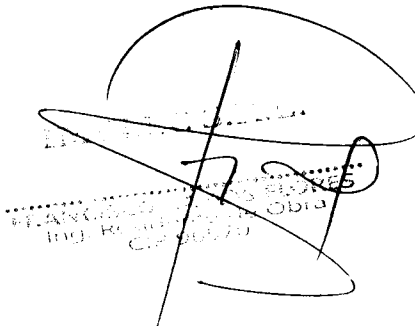
OBSERVACIONES

1) Agregados muestrados por el solicitante.


Gilbert Aldo Juárez Aru...
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista




MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIR. 1880


Osvaldo Javier Cordero Vinchu
INGENIERO CIVIL
REG. CIR. 1880

IMELEC S.R.L.
Osvaldo Javier Cordero Vinchu
GERENTE GENERAL



LABORATORIO GEOTECNICO
ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

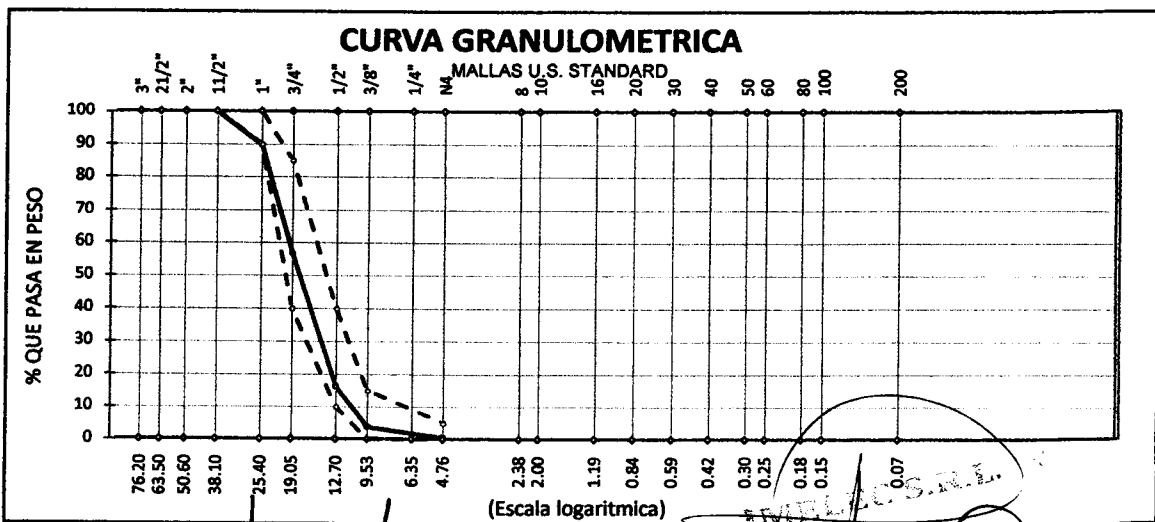
NORMA M.T.C. E 204 - 2016

OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
MATERIAL: GRAVA - ARENA; CANTERA ITE
SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.
FECHA: TACNA, 08 DE DICIEMBRE DEL 2019

TAMICES ASTM	ABERTURA mm	PESO RETENIDO	%RETENIDO PARCIAL	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	EG-2013 AG-6	DESCRIPCION DE LA MUESTRA
3"	76.200						
2 1/2"	63.500						
2"	50.800						
1 1/2"	38.100	0.00	0.00	0.00	100.00	100	
1"	25.400	1971.00	10.26	10.26	89.74	90	100
3/4"	19.050	6330.00	32.96	43.22	56.78	40	85
1/2"	12.700	7788.00	40.55	83.77	16.23	10	40
3/8"	9.525	2378.00	12.38	96.15	3.85	0	15
1/4"	6.350	594.00	3.09	99.25	0.75		
No4	4.760	39.00	0.20	99.45	0.55	0	5
No 8	2.380						
No10	2.000						
No16	1.190						
No20	0.840						
No30	0.590						
No40	0.420						
No50	0.300						
No60	0.250						
No80	0.180						
No100	0.149						
No200	0.074						
BASE		106.00	0.55	100.00	0.00		
TOTAL		19206.00	100.00				

Humedad Natural **0.37%**
GRAVA % **99.45**
ARENA % **0.55**

OBSERVACIONES
Material muestreado por el solicitante de acumulado en Cartera de Piedra zarandeada de 1"



OBSERVACIONES

1) Agregados muestreados por el solicitante.

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



ingeotecc.consultores@gmail.com

FRANCISCO RAMÍREZ FLORES
Ingeniero Residente de Obra
CIP 18576



MANUELA JUSTO GURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

IMELEC SRL

Oswaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL



**INGENIERIA GEOTECNICA
CONSULTORES E.I.R.L.**
RUC 20532528004

**LABORATORIO GEOTECNICO
ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO**

NORMA M.T.C. E 204 - 2016

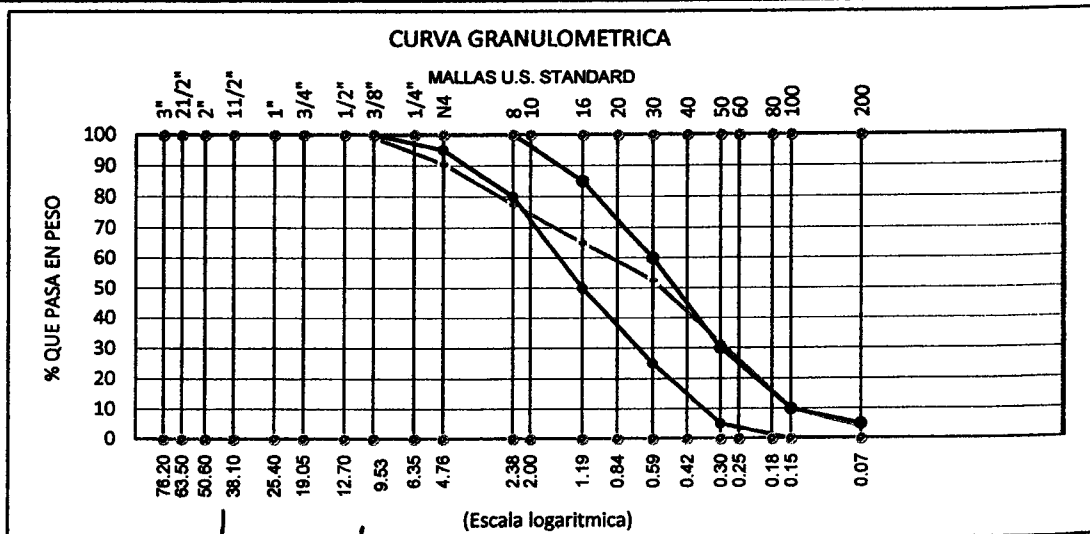
OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

MATERIAL: GRAVA - ARENA; CANTERA ITE

SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.

FECHA: TACNA, 08 DE DICIEMBRE DEL 2019

TAMICES ASTM	ABERTURA mm	PESO RETENIDO	%RETENIDO PARCIAL	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	ESPECIF. EG-2013	TAMANO MAXIMO: DESCRIPCION DE LA MUESTRA
3"	76.200						PESO > # 4 827.61
2 1/2"	63.500						
2"	50.800						
1 1/2"	38.100						
1"	25.400						
3/4"	19.050						
1/2"	12.700						Humedad Natural % 2.36 PIEDRA 9.32 ARENA 90.68 Modulo Fineza 2.73 OBSERVACIONES Material muestreado por el solicitante
3/8"	9.525	55.00	0.78	0.78	99.22	100 100	
1/4"	6.350						
No4	4.760	602.00	8.54	9.32	90.68	95 100	
No8	2.380	120.00	13.15	22.47	77.53	80 100	
No10	2.000						
No16	1.190	112.00	12.27	34.74	65.26	50 85	
No20	0.840						
No30	0.590	115.00	12.60	47.34	52.66	25 60	
No40	0.420						
No50	0.300	191.00	20.93	68.27	31.73	5 30	
No60	0.250						
No80	0.180						
No100	0.149	196.00	21.48	89.74	10.26	0 10	
No200	0.074	56.00	6.14	95.88	4.12	0 5	
BASE TOTAL		7048.45	100.00	100.00	0.00		



OBSERVACIONES

1) Agregados muestrados por el solicitante.

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista
IMELEC S.R.L.
Ingeotecc.consultores@gmail.com

Francisco Ramos Flores
Ing. Residente de Obra
CIP 96570



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880

IMELEC SRL
Oswaldo Javier
Gerente General



LABORATORIO GEOTECNICO
ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

NORMA M.T.C. E 204 - 2016

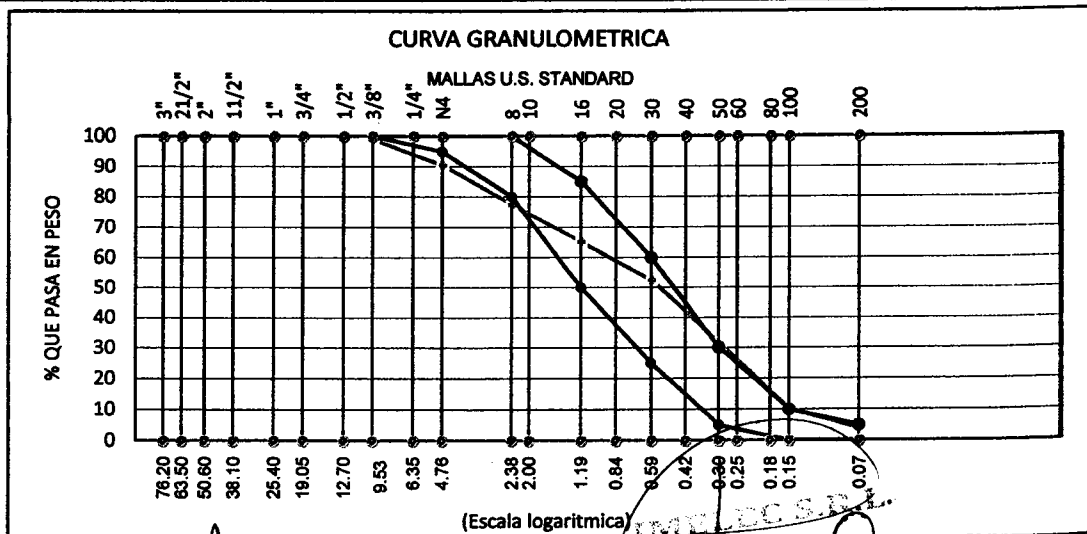
OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

MATERIAL: GRAVA - ARENA; CANTERA ITE

SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.

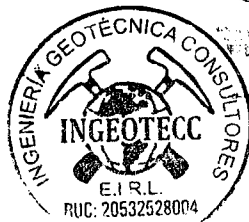
FECHA: TACNA, 08 DE DICIEMBRE DEL 2019

TAMICES ASTM	ABERTURA mm	PESO RETENIDO	%RETENIDO PARCIAL	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	ESPECIF. EG-2013	TAMANO MAXIMO: DESCRIPCION DE LA MUESTRA
3"	76.200						PESO > # 4 827.61
2 1/2"	63.500						
2"	50.600						
1 1/2"	38.100						
1"	25.400						
3/4"	19.050						
1/2"	12.700						
3/8"	9.525	55.00	0.78	0.78	99.22	100 100	
1/4"	6.350						
No4	4.760	602.00	8.54	9.32	90.68	95 100	
No8	2.380	120.00	13.15	22.47	77.53	80 100	
No10	2.000						Humedad Natural % 2.36 PIEDRA 9.32 ARENA 90.68 Modulo Fineza 2.73 OBSERVACIONES Material muestreado por el solicitante
No16	1.190	112.00	12.27	34.74	65.26	50 85	
No20	0.840						
No30	0.590	115.00	12.60	47.34	52.66	25 60	
No40	0.420						
No50	0.300	191.00	20.93	68.27	31.73	5 30	
No60	0.250						
No80	0.180						
No100	0.149	196.00	21.48	89.74	10.26	0 10	
No200	0.074	56.00	6.14	95.88	4.12	0 5	
BASE		37.61	4.12	100.00	0.00		
TOTAL		7048.45					



OBSERVACIONES
1) Agregados muestrados por el solicitante.

Gilbert Aldo Juárez Aru...
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

ingotecc.consultores@gmail.com

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



INGENIERIA GEOTECNICA
CONSULTORES E.I.R.L.
RUC 20532528004

261

LABORATORIO GEOTECNICO
ENSAYO DE PESO ESPECIFICO
NORMA M.T.C. E 206 - 2016

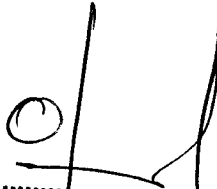
OBRA CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
MATERIAL GRAVA - ARENA; CANTERA ITE
SOLICITANTE IMELEC S.R.L.
FECHA TACNA, 08 DE DICIEMBRE DEL 2019

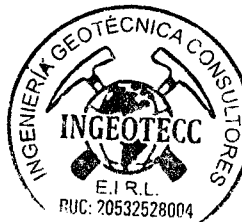
AGREGADO FINO - NORMA E 206				
N° DE ENSAYO		01	02	03
PESO MAT. SAT. SUP. SECO (EN AIRE)	gr.	225.00	224.00	
PESO FIOLA + AGUA	gr.	681.00	680.00	
PESO FIOLA + AGUA + A	gr.	906.00	904.00	
PESO DEL MAT. + AGUA EN LA FIOLA	gr.	821.00	820.00	
VOL. DE MASA + VOL. DE VACIOS	gr.	85.00	84.00	
PESO DE MAT. SECO EN ESTUFA (105°C)	gr/cc.	220.00	221.00	
VOL. DE MASA	gr/cc.	80.00	81.00	
P.E. BULK (BASE SECA)	gr/cc.	2.588	2.631	
P.E. BULK (BASE SATURADA)	gr/cc.	2.647	2.667	2.657
P.E. APARENTE (BASE SECA)	gr/cc.	2.750	2.728	
% DE ABSORCION		2.273	1.357	1.815
P.E. BULK PROMEDIO (BASE SECA)	gr/cc.	2.657		

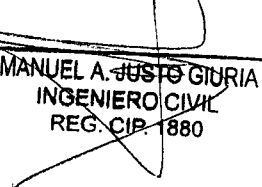
AGREGADO GRUESO - NORMA ASTM C 127				
N° DE ENSAYO		01	02	03
PESO MAT. SAT. SUP. SECO (EN AIRE)	gr.	500.00	502.00	
PESO MAT. SAT. SUP. SECO (EN AGUA)	gr.	312.00	314.00	
VOL. MASA + VOL. DE VACIOS	gr.	188.00	188.00	
PESO DE MAT. SECO EN ESTUFA (105°C)	gr.	496.00	498.00	
VOL. DE MASA	gr.	184.00	410.00	
P.E. BULK (BASE SECA)	gr/cc.	2.638	2.649	
P.E. BULK (BASE SATURADA)	gr/cc.	2.660	2.670	2.665
P.E. APARENTE (BASE SECA)	gr/cc.	2.696	1.215	
% DE ABSORCION		0.806	0.803	0.805
P.E. BULK PROMEDIO (BASE SECA)	gr/cc.	2.665		

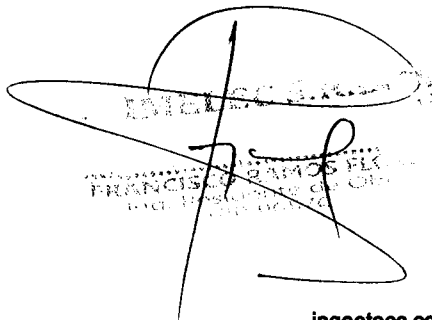
OBSERVACIONES

1) Agregados muestrados por el solicitante.


Gilbert Aldo Juárez Aru
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista




MANUEL A. JUSTO GURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880


OSVALDO JAVIER CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC SRL
Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



LABORATORIO GEOTECNICO
ENSAYO DE PESO UNITARIO
NORMA M.T.C. E 203 - 2016

OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
MATERIAL: GRAVA - ARENA; CANTERA ITE
SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.
FECHA: TACNA, 08 DE DICIEMBRE DEL 2019

ARENA

N° DE ENSAYO		SUELTO			VARILLADO		
		01	02	03	01	02	03
PESO DEL MOLDE	gr.	7832	7832	7832	7832	7832	7832
VOLUMEN DEL MOLDE	cc.	2865	2865	2865	2865	2865	2865
PESO MOLDE + MUESTRA	gr.	12687	12705	12763	13182	13146	13159
PESO DE MUESTRA NETA	gr.	4855	4873	4931	5350	5314	5327
PESOS UNITARIOS	gr./cc.	1.695	1.701	1.721	1.867	1.855	1.859
PESO UNITARIO PROMEDIO	gr./cc.	1.706			1.861		

OBSERVACIONES:

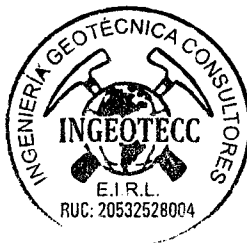
PIEDRA

N° DE ENSAYO		SUELTO			VARILLADO		
		01	02	03	01	02	03
PESO DEL MOLDE	gr.	7832	7832	7832	7832	7832	7832
VOLUMEN DEL MOLDE	cc.	2865	2865	2865	2865	2865	2865
PESO MOLDE + MUESTRA	gr.	12116	12097	12272	12563	12540	12487
PESO DE MUESTRA NETA	gr.	4284	4265	4440	4731	4708	4655
PESOS UNITARIOS	gr./cc.	1.495	1.489	1.550	1.651	1.643	1.625
PESO UNITARIO PROMEDIO	gr./cc.	1.511			1.640		

OBSERVACIONES

1) Agregados muestrados por el solicitante.

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



Manuel A. Justo Giuria
MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880

Francisco Flores
IMELEC S.R.L.
Francisco Flores
Código de Identificación Obra
CIP 96579

Manuel A. Justo Giuria
IMELEC S.R.L.
Manuel A. Justo Giuria
Código de Identificación Obra
CIP 96579

IMELEC S.R.L.
[Handwritten signature]
CARRERA DE INGENIERIA
ELECTRICAL

PRUEBAS DE RESISTENCIA DE COMPRESIÓN DEL CONCRETO

IMELEC S.R.L.
[Handwritten signature]
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
(CIP 90.21)

[Handwritten signature]



LABORATORIO GEOTECNICO

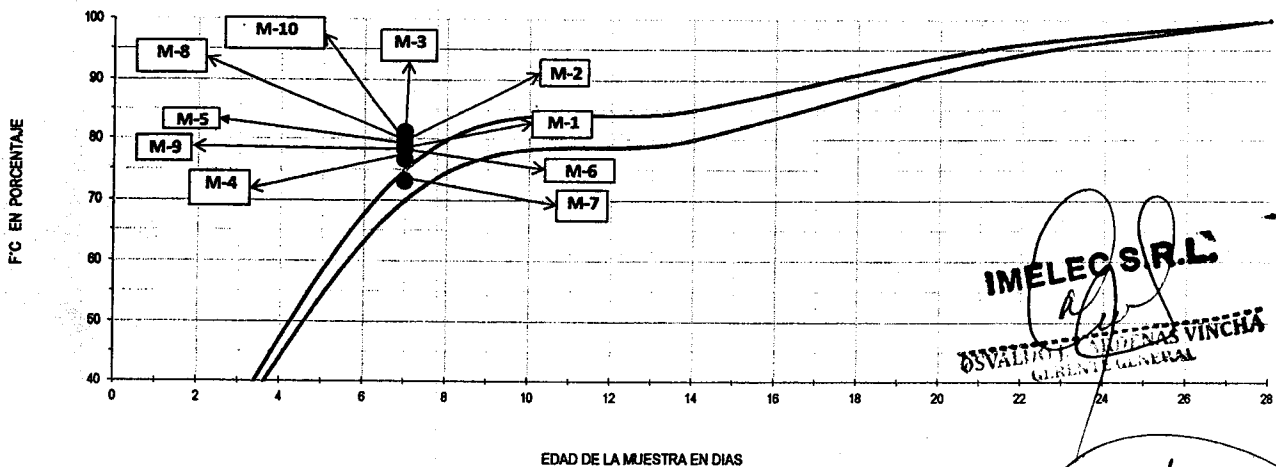
OBRA CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.
MUESTRA TESTIGO DE CONCRETO
ESTRUCTURA INDICADA
SOLICITANTE IMELEC S.R.L.
FECHA TACNA, 31 DE ENERO DEL 2020

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS DE CONCRETO
NORMA ASTM C39 / C39M - 15a

Título: Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens

N°	ELEMENTO ESTRUCTURAL	MODULO	FECHA DE		CARACTERIST. DEL TESTIGO			CARGA KN	FC = kg/cm2 ALCANZADA	% RESISTENCIA ALCANZADA	
			VACIADO	ROTURA	EDAD (dias)	DIAM (cm)	AREA (cm2)				f'c = kg/cm2
1	COLUMNA (C-1) EJE A-1, A-2, A-3, A-4 Y C-1	I	9-1-20	16-1-20	07	15.10	179.08	210	288.65	164.4	78.3
2	COLUMNETA (C-2) EJE D(1-2)	I	10-1-20	17-1-20	07	15.00	176.72	210	290.15	167.4	79.7
3	COLUMNA (C-1) EJE A-5, B-5, E-5, F-5, D-1 Y F-1	I	11-1-20	18-1-20	07	15.00	176.72	210	295.31	170.4	81.1
4	COLUMNA (C-1) EJE F-2, F-3 y F-4	I	13-1-20	20-1-20	07	15.10	179.08	210	282.65	160.9	76.6
5	COLUMNETA (C-2) EJE D(2-5)	I	13-1-20	20-1-20	07	15.10	179.08	210	289.41	164.8	78.5
6	COLUMNETA (C-2) EJE C(1-5)	I	14-1-20	21-1-20	07	15.20	181.46	210	292.14	164.2	78.2
7	SUB ZAPATA EJE A-1, A-2, B-1, B-2 Y B-3	TANQUE ELEVADO	14-1-20	21-1-20	07	15.10	179.08	175	224.58	127.9	73.1
8	DADO DE CONCRETO EJE A-1, A-2, B-1, B-2 Y B-3	TANQUE ELEVADO	15-1-20	22-1-20	07	15.10	179.08	210	290.11	165.2	78.7
9	COLUMNA (C-1) EJE A-7, A-8, A-9, A-10 Y A-11	II	16-1-20	23-1-20	07	15.10	179.08	210	289.14	164.6	78.4
10	VIGA EJE A-F/1-5 Y 1-5/A-F	I	17-1-20	24-1-20	07	15.00	176.72	210	294.15	169.7	80.8

CURVA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION



IMELEC S.R.L.
 OSVALDO P. SANCHEZ LAS VINCHAS
 GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES:

- 1) Testigos de concreto elaborados y proporcionados por el solicitante.
 - 2) La rotura de testigos de concreto se realizo en presencia de personal de Residencia de Obra.
 - 3) Los resultados de los ensayos deberan interpretarse de acuerdo a las especificaciones tecnicas de control de calidad.
- El presente documento no deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL

.....
 Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GUERRA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880

.....
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA

CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.

MUESTRA

TESTIGO DE CONCRETO

ESTRUCTURA

INDICADA

SOLICITANTE

IMELEC S.R.L.

FECHA

TACNA, 31 DE ENERO DEL 2020

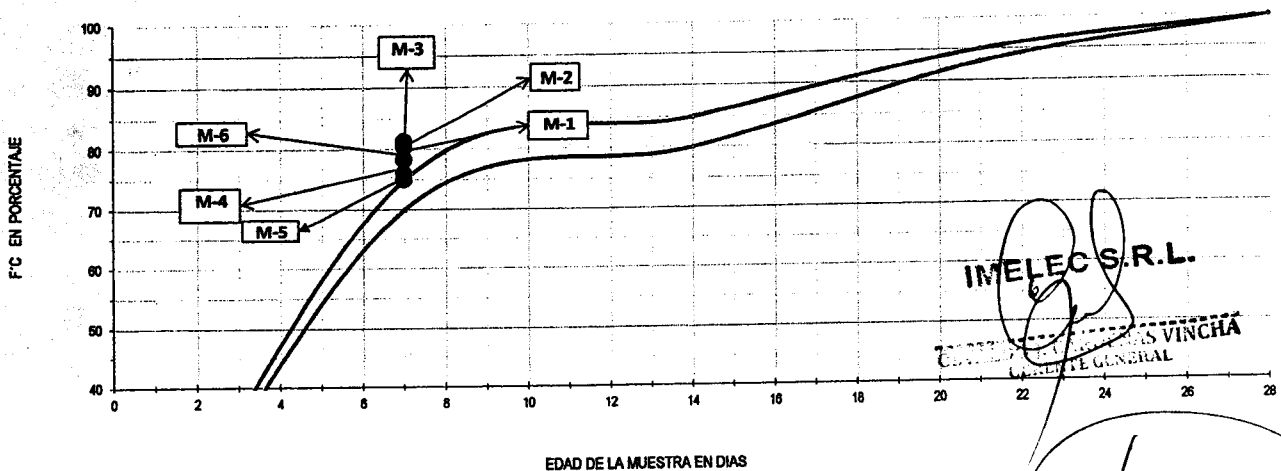
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS DE CONCRETO

NORMA ASTM C39 / C39M - 15a

Titulo: Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens

N°	ELEMENTO ESTRUCTURAL	MODULO	FECHA DE		CARACTERIST. DEL TESTIGO			CARGA KN	FC = kg/cm ² ALCANZADA	% RESISTENCIA ALCANZADA	
			VACIADO	ROTURA	EDAD (dias)	DIAM (cm)	AREA (cm ²)				fc = kg/cm ²
1	COLUMNA (C-1) EJE F-7, F-8, F-9, F-10 Y F-11	II	17-1-20	24-1-20	07	15.00	176.72	210	288.65	166.6	79.3
2	COLUMNETA (C-2) EJE D(8-11)	II	17-1-20	24-1-20	07	15.00	176.72	210	292.15	168.6	80.3
3	VIGUETA (V-3) EJE INTERIOR, ENTRE EJE D-F	I	18-1-20	25-1-20	07	15.00	176.72	210	295.64	170.6	81.2
4	COLUMNA (C-1) EJE B-7, E-7, C-11 y D-11	II	18-1-20	25-1-20	07	15.20	181.46	210	284.12	159.7	76.0
5	DINTEL INTERIORES	I	21-1-20	28-1-20	07	15.20	181.46	210	280.14	157.4	75.0
6	VIGA EJE A-F/7-11, 7-11/A-F	I	23-1-20	30-1-20	07	15.10	179.08	210	288.84	164.5	78.3
7											
8											
9											
10											

CURVA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION



IMELEC S.R.L.

INGENIERIA GEOTECNICA
CONSULTORES E.I.R.L.
RUC 20532528004

OBSERVACIONES:

- 1) Testigos de concreto elaborados y proporcionados por el solicitante.
 - 2) La rotura de testigos de concreto se realizo en presencia de personal de Residencia de Obra.
 - 3) Los resultados de los ensayos deberan interpretarse de acuerdo a las especificaciones tecnicas de control de calidad.
- El presente documento no debera reproducirse total ni parcialmente sin la autorizaci3n escrita de INGEOTECC E.I.R.L.

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GUERRA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA

CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.

MUESTRA

TESTIGO DE CONCRETO

ESTRUCTURA

INDICADA

SOLICITANTE

IMELEC S.R.L.

FECHA

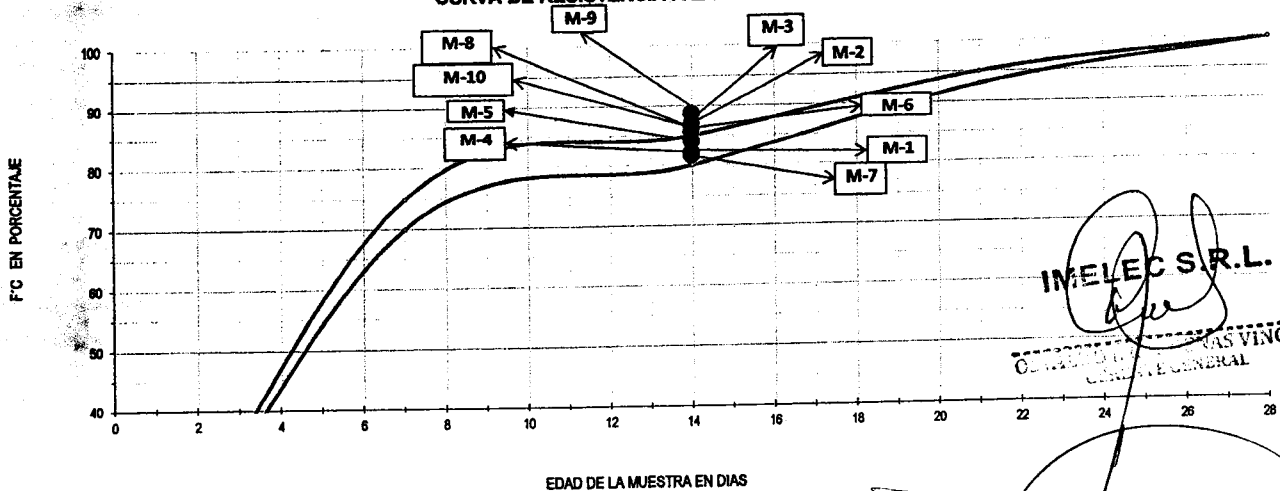
TACNA, 31 DE ENERO DEL 2020

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS DE CONCRETO
NORMA ASTM C39 / C39M - 15a

Titulo: Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens

N°	ELEMENTO ESTRUCTURAL	MODULO	FECHA DE		CARACTERIST. DEL TESTIGO			CARGA KN	FC = kg/cm2 ALCANZADA	% RESISTENCIA ALCANZADA	
			VACIADO	ROTURA	EDAD (dias)	DIAM (cm)	AREA (cm2)				f'c = kg/cm2
1	SOBRECIMIENTO EJE INTERIOR C(1-5), ENTRE A-C	I	6-1-20	20-1-20	14	15.00	176.72	140	202.15	116.6	83.3
2	SOBRECIMIENTO EJE INTERIOR D(1-5), ENTRE D-F	I	7-1-20	21-1-20	14	15.00	176.72	140	210.11	121.2	86.6
3	SOBRECIMIENTO EJE A(7-11), 7(A-F) Y 11(A-F)	II	7-1-20	21-1-20	14	15.00	176.72	140	215.24	124.2	88.7
4	VIGA DE CIMENTACION EJE A(7-11), 7(A-F) Y 11(A-F)	II	7-1-20	21-1-20	14	15.00	176.72	210	296.62	171.2	81.5
5	SOBRECIMIENTO EJE F(7-11)	II	8-1-20	22-1-20	14	15.10	179.08	140	206.35	117.5	83.9
6	VIGA DE CIMENTACION EJE F(7-11)	II	8-1-20	22-1-20	14	15.00	176.72	210	311.54	179.8	85.6
7	COLUMNA (C-1) EJE A-1, A-2, A-3, A-4 Y C-1	I	9-1-20	23-1-20	14	15.10	179.08	210	302.65	172.3	82.1
8	COLUMNETA (C-2) EJE D(1-2)	I	10-1-20	24-1-20	14	15.10	179.08	210	320.14	182.3	86.8
9	COLUMNA (C-1) EJE A-5, B-5, E-5, F-5, D-1 Y F-1	I	11-1-20	25-1-20	14	15.00	176.72	210	322.58	186.1	88.6
10	COLUMNA (C-1) EJE F-2, F-3 y F-4	I	13-1-20	27-1-20	14	15.00	176.72	210	316.33	182.5	86.9

CURVA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION



IMELEC S.R.L.

COMANDO EN JEFE
INGENIERIA CIVIL
GENERAL

OBSERVACIONES:

- 1) Testigos de concreto elaborados y proporcionados por el solicitante.
 - 2) La rotura de testigos de concreto se realizo en presencia de personal de Residencia de Obra.
 - 3) Los resultados de los ensayos deberan interpretarse de acuerdo a las especificaciones tecnicas de control de calidad.
- El presente documento no debera reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIR. 880

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CID 92374



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA

CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.

MUESTRA
ESTRUCTURA
SOLICITANTE
FECHA

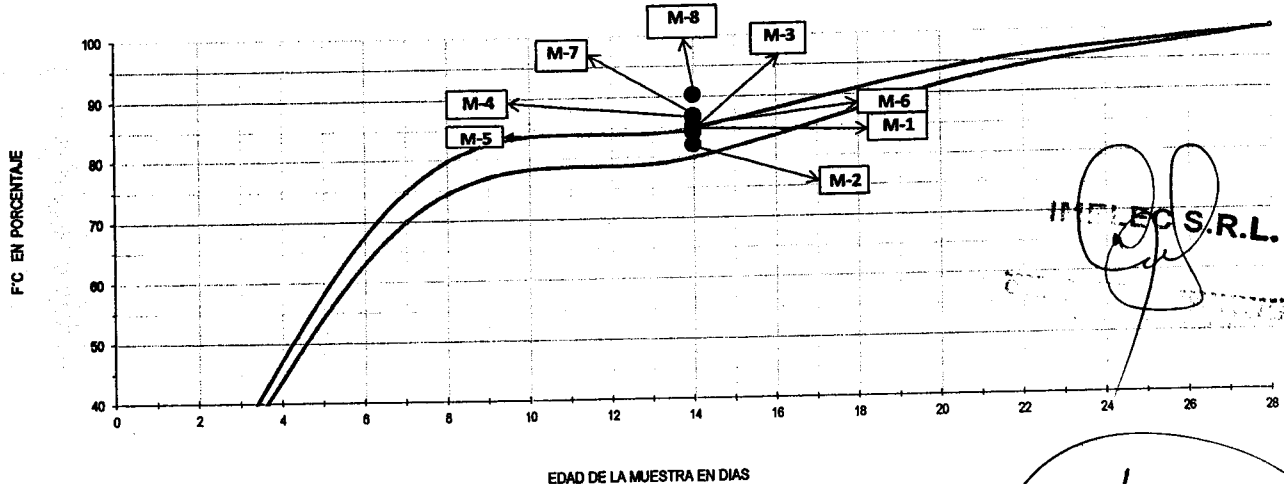
TESTIGO DE CONCRETO
INDICADA
IMELEC S.R.L.
TACNA, 31 DE ENERO DEL 2020

**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS DE CONCRETO
NORMA ASTM C39 / C39M - 15a**

Titulo: Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens

N°	ELEMENTO ESTRUCTURAL	MODULO	FECHA DE		CARACTERIST. DEL TESTIGO			CARGA KN	FC = kg/cm ² ALCANZADA	% RESISTENCIA ALCANZADA	
			VACIADO	ROTURA	EDAD (dias)	DIAM (cm)	AREA (cm ²)				f _c = kg/cm ²
1	COLUMNETA (C-2) EJE D(2-5)	I	13-1-20	27-1-20	14	15.10	179.08	210	312.21	177.8	84.7
2	COLUMNETA (C-2) EJE C(1-5)	I	14-1-20	28-1-20	14	15.10	179.08	210	302.85	172.4	82.1
3	SUB ZAPATA EJE A-1, A-2, B-1, B-2 Y B-3	TANQUE ELEVADO	14-1-20	28-1-20	14	15.20	181.46	175	265.23	149.0	85.2
4	DADO DE CONCRETO EJE A-1, A-2, B-1, B-2 Y B-3	TANQUE ELEVADO	15-1-20	29-1-20	14	15.00	176.72	210	315.15	181.9	86.6
5	COLUMNA (C-1) EJE A-7, A-8, A-9, A-10 Y A-11	II	16-1-19	30-1-19	14	15.10	179.08	210	310.26	176.7	84.1
6	VIGA EJE A-F/1-5 Y 1-5/A-F	I	17-1-20	31-1-20	14	15.10	179.08	210	311.54	177.4	84.5
7	COLUMNA (C-1) EJE F-7, F-8, F-9, F-10 Y F-11	II	17-1-20	31-1-20	14	15.10	179.08	210	320.56	182.5	86.9
8	COLUMNETA (C-2) EJE D(8-11)	II	17-1-20	31-1-20	14	15.00	176.72	210	328.64	189.6	90.3
9											
10											

CURVA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION



OBSERVACIONES:

- 1) Testigos de concreto elaborados y proporcionados por el solicitante.
 - 2) La rotura de testigos de concreto se realizo en presencia de personal de Residencia de Obra.
 - 3) Los resultados de los ensayos deberan interpretarse de acuerdo a las especificaciones tecnicas de control de calidad.
- El presente documento no debera reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC E.I.R.L.

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



Renzo F. Romero Guerra
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA

CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.

**MUESTRA
ESTRUCTURA
SOLICITANTE
FECHA**

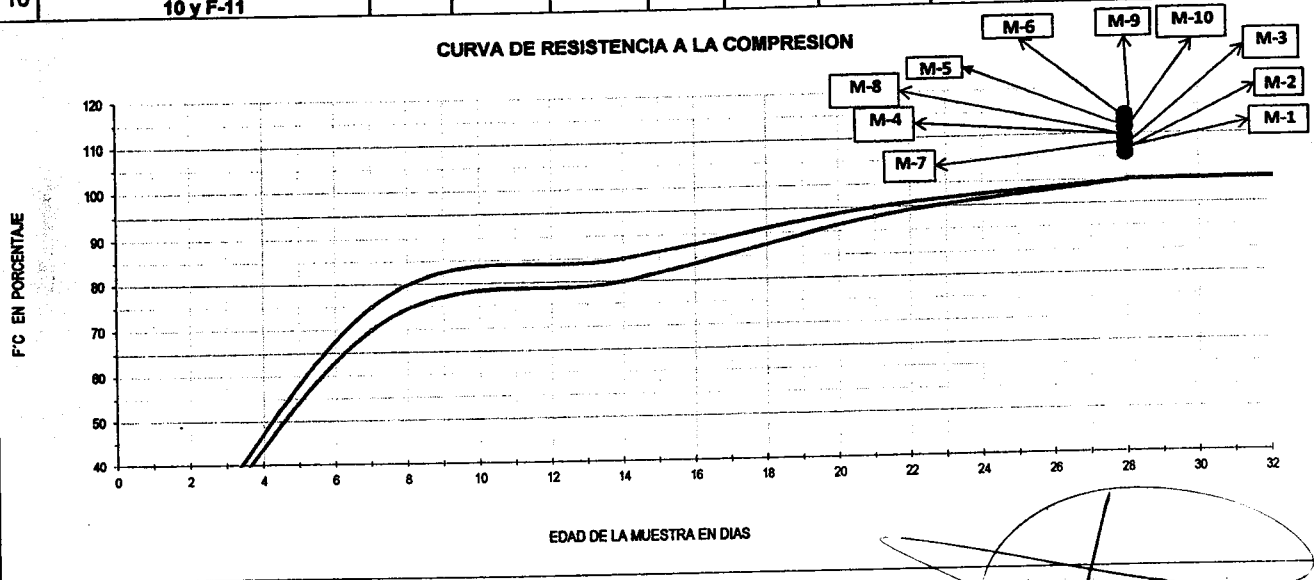
TESTIGO DE CONCRETO
INDICADA
IMELEC S.R.L.
TACNA, 31 DE ENERO DEL 2020

**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS DE CONCRETO
NORMA ASTM C39 / C39M - 15a**

Titulo: Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens

N°	ELEMENTO ESTRUCTURAL	MODULO	FECHA DE		CARACTERIST. DEL TESTIGO				CARGA KN	FC = kg/cm2 ALCANZADA	% RESISTENCIA ALCANZADA
			VACIADO	ROTURA	EDAD (dias)	DIAM (cm)	AREA (cm2)	f _c = kg/cm2			
1	SUB ZAPATA (Z-1) EJE A-7, A-8, A-9, A-10 y A-11	II	19-12-19	16-1-20	28	15.10	179.08	175	326.65	186.0	106.3
2	ZAPATA (Z-1) EJE A-4, A-5, F-1, F-2 y F-3	I	19-12-19	16-1-20	28	15.10	179.08	210	390.26	222.2	105.8
3	SUB ZAPATA (Z-1) EJE F-7, F-8, F-9, F-10 y F-11	II	20-12-19	17-1-20	28	15.10	179.08	175	330.14	188.0	107.4
4	ZAPATA (Z-1) EJE F-4 y F-5	I	20-12-19	17-1-20	28	15.10	179.08	210	402.15	229.0	109.0
5	ZAPATA (Z-2) EJE 1(C-D)	I	20-12-19	17-1-20	28	15.10	179.08	210	410.54	233.8	111.3
6	ZAPATA (Z-3) EJE 6(B-E)	I	20-12-19	17-1-20	28	15.00	176.72	210	412.27	237.9	113.3
7	SUB ZAPATA (Z-2) EJE 7(C-D)	II	21-12-19	18-1-20	28	15.00	176.72	175	326.32	188.3	107.6
8	SUB ZAPATA (Z-3) EJE 11(B-E)	II	21-12-19	18-1-20	28	15.00	176.72	175	330.32	190.6	108.9
9	ZAPATA (Z-1) EJE A-7, A-8, A-9, A-10 y A-11	II	23-12-19	20-1-20	28	15.00	176.72	210	415.35	239.7	114.1
10	ZAPATA (Z-1) EJE F-7, F-8, F-9, F-10 y F-11	II	24-12-19	21-1-20	28	15.00	176.72	210	410.36	236.8	112.8

CURVA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION



OBSERVACIONES:

- 1) Testigos de concreto elaborados y proporcionados por el solicitante.
 - 2) La rotura de testigos de concreto se realizo en presencia de personal de Residencia de Obra.
 - 3) Los resultados de los ensayos deberan interpretarse de acuerdo a las especificaciones tecnicas de control de calidad.
- El presente documento no deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



Manuel A. Justo Giuria
INGENIERO CIVIL
REG. O.P. 1880

IMELEC S.R.L.

Renzo F. Romero Guerra
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 12871

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA

CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.

MUESTRA

TESTIGO DE CONCRETO

ESTRUCTURA

INDICADA

SOLICITANTE

IMELEC S.R.L.

FECHA

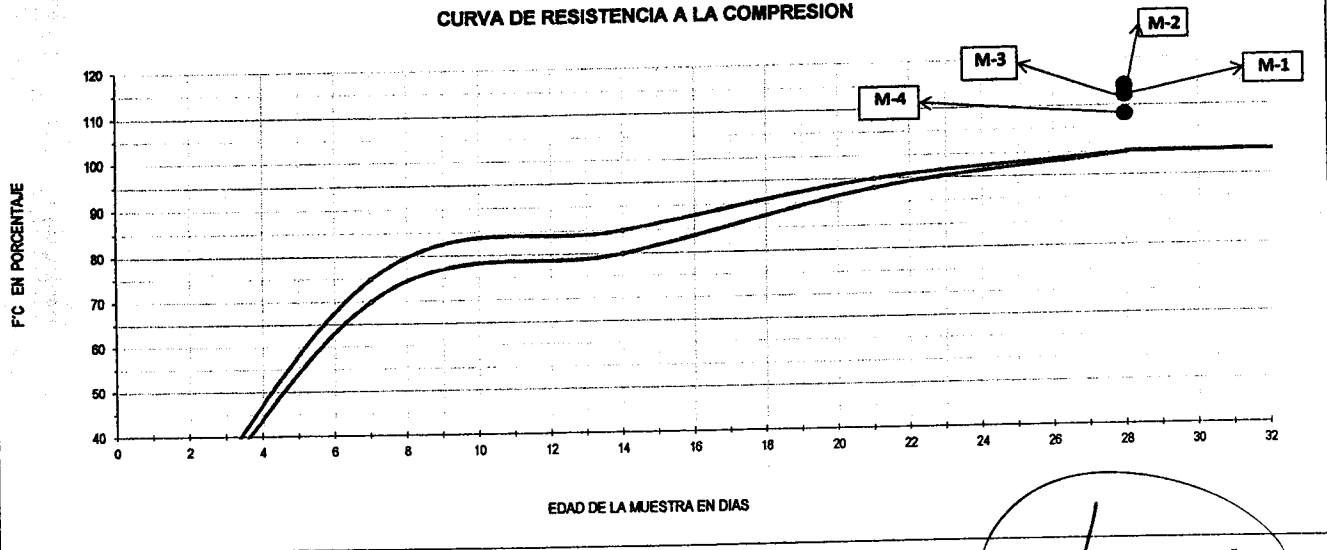
TACNA, 31 DE ENERO DEL 2020

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS DE CONCRETO
NORMA ASTM C39 / C39M - 15a

Titulo: Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens

N°	ELEMENTO ESTRUCTURAL	MODULO	FECHA DE		CARACTERIST. DEL TESTIGO				CARGA	F'c = kg/cm ²	% RESISTENCIA ALCANZADA
			VACIADO	ROTURA	EDAD (dias)	DIAM (cm)	AREA (cm ²)	F'c = kg/cm ²	KN	ALCANZADA	
1	ZAPATA (Z-2) EJE 5(B-E)	II	26-12-19	23-1-20	28	15.00	176.72	210	412.24	237.9	113.3
2	ZAPATA (Z-3) EJE 7(C-D)	II	26-12-19	23-1-20	28	15.00	176.72	210	415.63	239.8	114.2
3	VIGA DE CIMENTACION EJE 1(A-F), 5(A-F), A(1-5) Y F(1-5)	I	31-12-19	28-1-20	28	15.00	176.72	210	408.74	235.9	112.3
4	SOBRECIMIENTO EJE 1(A-F), 5(A-F), A(1-5) Y F(1-5)	I	31-12-19	28-1-20	28	15.00	176.72	140	262.21	151.3	108.1
5											
6											
7											
8											
9											
10											

CURVA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION



OBSERVACIONES:

- 1) Testigos de concreto elaborados y proporcionados por el solicitante.
 - 2) La rotura de testigos de concreto se realizo en presencia de personal de Residencia de Obra.
 - 3) Los resultados de los ensayos deberan interpretarse de acuerdo a las especificaciones tecnicas de control de calidad.
- El presente documento no debera reproducirse total ni parcialmente sin la autorizaci3n escrita de INGEOTECC EIRL.

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geología Geotécnica
Laboratorista

IMELECS R.L.
INGENIERIA GEOTECNICA CONSULTORES
E.I.R.L.
RUC: 20532528004

Renzo F. Romero Guerra
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 11880



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA

CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.

MUESTRA

TESTIGO DE CONCRETO

ESTRUCTURA

INDICADA

SOLICITANTE

IMELEC S.R.L.

FECHA

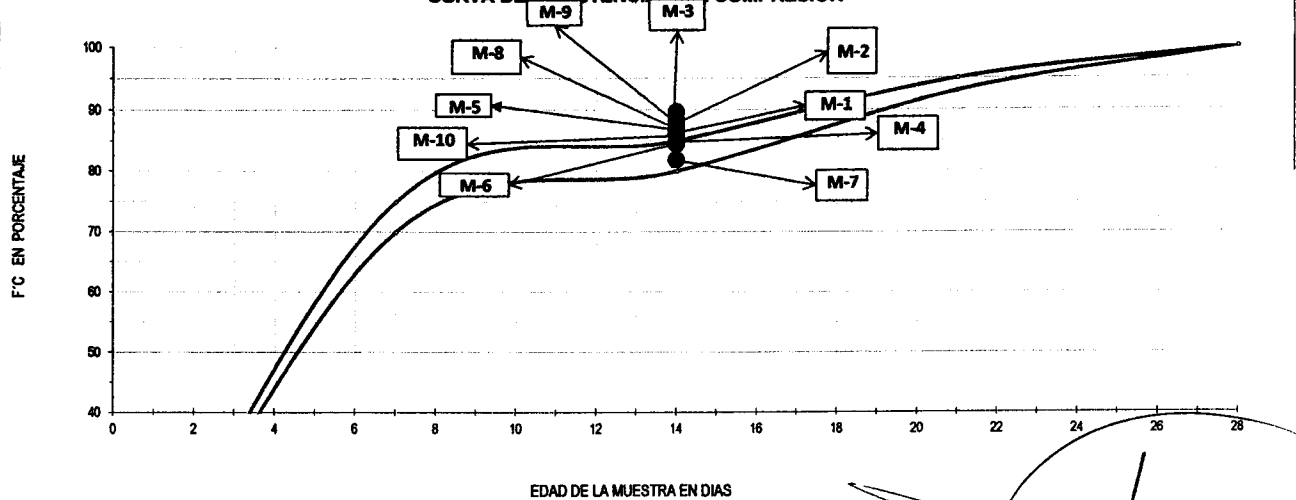
TACNA, 15 DE ENERO DEL 2020

**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS DE CONCRETO
NORMA ASTM C39 / C39M - 15a**

Título: Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens

N°	ELEMENTO ESTRUCTURAL	MODULO	FECHA DE		CARACTERIST. DEL TESTIGO			CARGA KN	F _c = kg/cm ² ALCANZADA	% RESISTENCIA ALCANZADA	
			VACIADO	ROTURA	EDAD (dias)	DIAM (cm)	AREA (cm ²)				f _c = kg/cm ²
1	SUB ZAPATA (Z-2), 1(C-D)	I	18-12-19	1-1-20	14	15.10	179.08	175	265.52	151.2	86.4
2	SUB ZAPATA (Z-3), 5(B-E)	I	18-12-19	1-1-20	14	15.10	179.08	175	271.25	154.5	88.3
3	SUB ZAPATA (Z-1) A-7, A-8, A-9, A-10, A-11	II	19-12-19	2-1-20	14	15.10	179.08	175	275.32	156.8	89.6
4	ZAPATA (Z-1) A-4, A-5, F-1, F-2 Y F-3	I	19-12-19	2-1-20	14	15.10	179.08	210	312.25	177.8	84.7
5	SUB ZAPATA (Z-1), F-7, F-8, F-9, F-10 Y F-11	II	20-12-19	3-1-20	14	15.10	179.08	175	265.52	151.2	86.4
6	ZAPATA (Z-1) F-4 Y F-5	I	20-12-19	3-1-20	14	15.20	181.46	210	315.14	177.1	84.3
7	ZAPATA (Z-2) 1(C-D)	I	20-12-19	3-1-20	14	15.20	181.46	210	305.62	171.7	81.8
8	ZAPATA (Z-3) 5(B-E)	I	20-12-19	3-1-20	14	15.10	179.08	210	320.17	182.3	86.8
9	SUB ZAPATA (Z-2), 7(C-D)	II	21-12-19	4-1-20	14	15.00	176.72	175	265.62	153.3	87.6
10	SUB ZAPATA (Z-3), 11(B-E)	II	21-12-19	4-1-20	14	15.00	176.72	175	260.68	150.4	86.0

CURVA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION



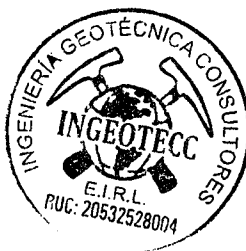
OBSERVACIONES:

- 1) Testigos de concreto elaborados y proporcionados por el solicitante.
 - 2) La rotura de testigos de concreto se realizo en presencia de personal de Residencia de Obra.
 - 3) Los resultados de los ensayos deberan interpretarse de acuerdo a las especificaciones tecnicas de control de calidad.
- El presente documento no debera reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista

IMELEC S.R.L.

OSVALDO F. CARRERA VINCHIA
GERENTE GENERAL



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. OIP 1880



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA

CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.

MUESTRA

TESTIGO DE CONCRETO

ESTRUCTURA

INDICADA

SOLICITANTE

IMELEC S.R.L.

FECHA

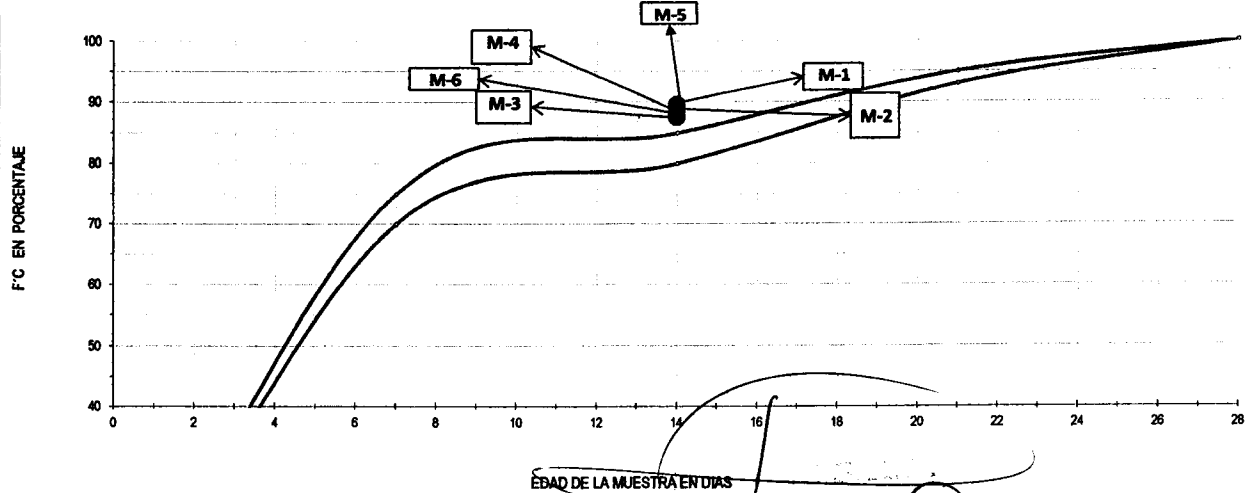
TACNA, 15 DE ENERO DEL 2020

**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS DE CONCRETO
NORMA ASTM C39 / C39M - 15a**

Titulo: Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens

N°	ELEMENTO ESTRUCTURAL	MODULO	FECHA DE		CARACTERIST. DEL TESTIGO			CARGA KN	FC = kg/cm2 ALCANZADA	% RESISTENCIA ALCANZADA	
			VACIADO	ROTURA	EDAD (dias)	DIAM (cm)	AREA (cm2)				f _c = kg/cm2
1	ZAPATA (Z-1) A-7, A-8, A-9, A-10, A-11	II	23-12-19	6-1-20	14	15.00	176.72	210	325.26	187.7	89.4
2	ZAPATA (Z-1) F-7, F-8, F-9, F-10 Y F-11	II	24-12-19	7-1-20	14	15.00	176.72	210	320.24	184.8	88.0
3	ZAPATA (Z-2), 5(B-E)	II	26-12-19	9-1-20	14	15.00	176.72	210	318.62	183.9	87.5
4	ZAPATA (Z-3), 7(C-D)	II	26-12-19	9-1-20	14	15.10	179.08	210	326.67	186.0	88.6
5	VIGA DE CIMENTACION 1(A-F), 5(A-F), A(1-5) Y F(1-5)	I	31-12-19	14-1-20	14	15.10	179.08	210	330.11	188.0	89.5
6	SOBRECIMIENTO 1(A-F), 5(A-F), A(1-5) Y F(1-5)	I	31-12-19	14-1-20	14	15.00	176.72	140	212.25	122.5	87.5
7											
8											
9											
10											

CURVA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION



OBSERVACIONES:

- 1) Testigos de concreto elaborados y proporcionados por el solicitante.
 - 2) La rotura de testigos de concreto se realizo en presencia de personal de Residencia de Obra.
 - 3) Los resultados de los ensayos deberan interpretarse de acuerdo a las especificaciones tecnicas de control de calidad.
- El presente documento no debera reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



Manuel A. Justo Gloria
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

IMELEC S.R.L.
Oswaldo J. Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL



LABORATORIO GEOTECNICO

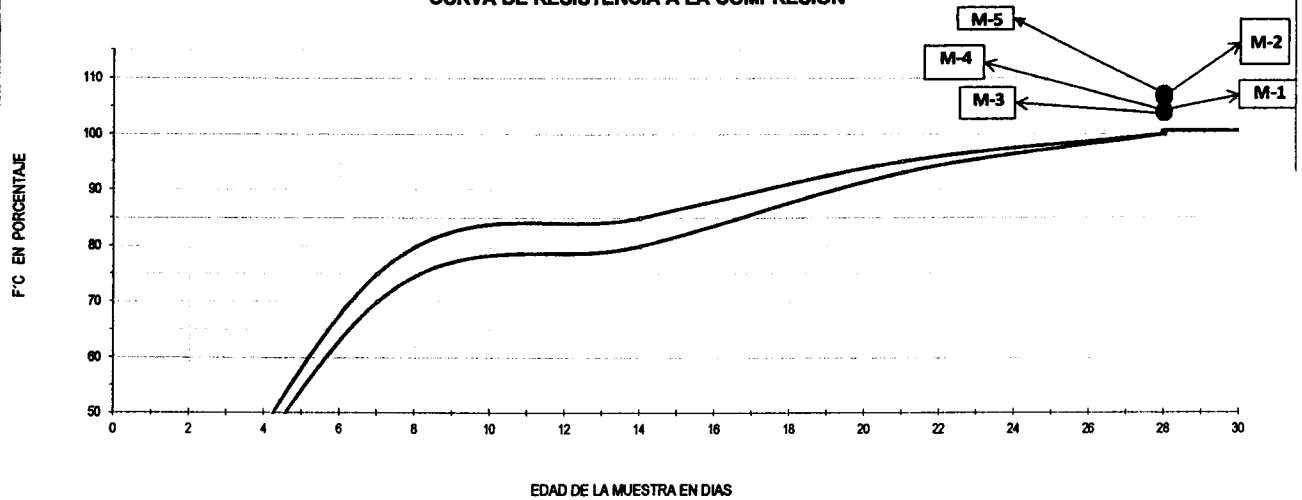
OBRA CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
MUESTRA TESTIGO DE CONCRETO
ESTRUCTURA INDICADA
SOLICITANTE IMELEC S.R.L.
FECHA TACNA, 15 DE ENERO DEL 2020

**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS DE CONCRETO
NORMA ASTM C39 / C39M - 15a**

Título: Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens

N°	ELEMENTO ESTRUCTURAL	MODULO	FECHA DE		CARACTERIST. DEL TESTIGO			CARGA KN	FC = kg/cm2 ALCANZADA	% RESISTENCIA ALCANZADA	
			VACIADO	ROTURA	EDAD (dias)	DIAM (cm)	AREA (cm2)				f'c =kg/cm2
1	SUB ZAPATA (Z-1), A-1, A-2, A-3, A-4, A-5	I	16-12-19	13-1-20	28	15.10	179.08	175	320.16	182.3	104.2
2	SUB ZAPATA (Z-1), F-1, F-2, F-3, F-4, F-5	I	17-12-19	14-1-20	28	15.10	179.08	175	326.64	186.0	106.3
3	ZAPATA (Z-1), A-1, A-2 Y A-3	I	17-12-19	14-1-20	28	15.20	181.46	210	388.65	218.4	104.0
4	SUB ZAPATA (Z-2), 1(C-D)	I	18-12-19	15-1-20	28	15.10	179.08	175	318.52	181.4	103.6
5	SUB ZAPATA (Z-3), 5(B-E)	I	18-12-19	15-1-20	28	15.10	179.08	175	328.96	187.3	107.0
6											
7											
8											
9											
10											

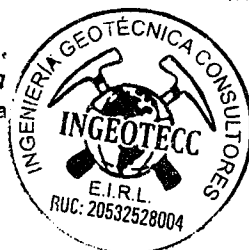
CURVA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION



OBSERVACIONES:

- 1) Testigos de concreto elaborados y proporcionados por el solicitante.
 - 2) La rotura de testigos de concreto se realizo en presencia de personal de Residencia de Obra.
 - 3) Los resultados de los ensayos deberan interpretarse de acuerdo a las especificaciones tecnicas de control de calidad.
- El presente documento no deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880

IMELEC S.R.L.
OSWALDO I. GALDEANAS VINCHA
GERENTE GENERAL



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA

CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.

MUESTRA

TESTIGO DE CONCRETO

ESTRUCTURA

INDICADA

SOLICITANTE

IMELEC S.R.L.

FECHA

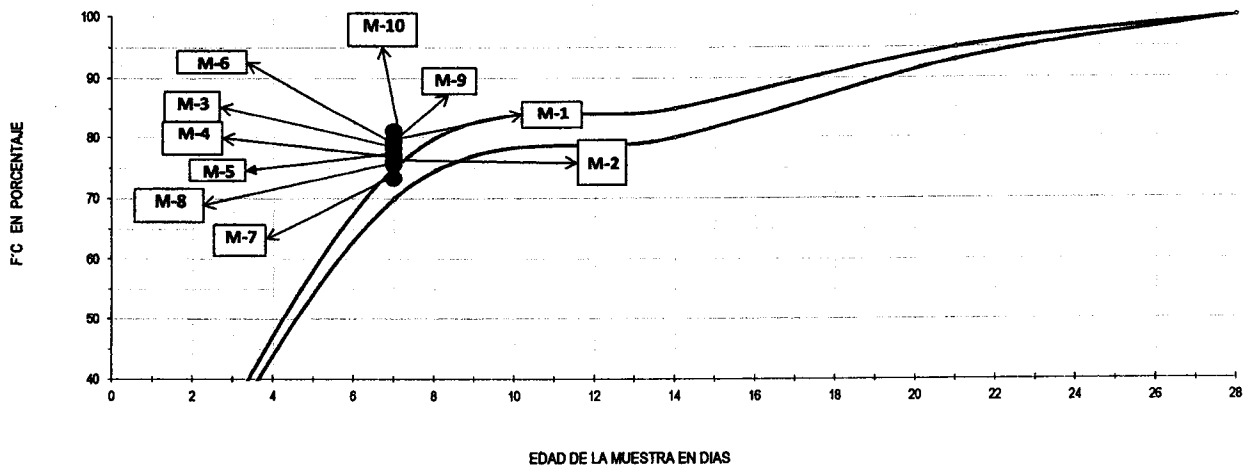
TACNA, 15 DE ENERO DEL 2020

**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS DE CONCRETO
NORMA ASTM C39 / C39M - 15a**

Titulo: Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens

N°	ELEMENTO ESTRUCTURAL	MODULO	FECHA DE		CARACTERIST. DEL TESTIGO			CARGA	F _c = kg/cm ²	% RESISTENCIA ALCANZADA	
			VACIADO	ROTURA	EDAD (dias)	DIAM (cm)	AREA (cm ²)	f'c = kg/cm ²	KN		ALCANZADA
1	ZAPATA Z-2, EJE 5(B-E)	II	26-12-19	2-1-20	07	15.00	176.72	210	286.69	165.4	78.8
2	ZAPATA Z-3, 7(C-D)	II	26-12-19	2-1-20	07	15.10	179.08	210	280.24	159.6	76.0
3	VIGA DE CIMENTACION, 1(A-F), 5(F-A), A(1-5) Y F(1-5)	I	31-12-19	7-1-20	07	15.00	176.72	210	284.61	164.2	78.2
4	SOBRECIMIENTO, 1(A-F), 5(F-A), A(1-5) Y F(1-5)	I	31-12-19	7-1-20	07	15.00	176.72	140	186.69	107.7	76.9
5	SOBRECIMIENTO INTERIOR C(1-5) ENTRE A-C	I	6-1-20	13-1-20	07	15.10	179.08	140	190.11	108.3	77.3
6	SOBRECIMIENTO INTERIOR D(1-5) ENTRE D-F	I	7-1-20	14-1-20	07	15.00	176.72	140	192.74	111.2	79.4
7	SOBRECIMIENTO, A(7-11), 7(A-F) Y 11(A-F)	II	7-1-20	14-1-20	07	15.10	179.08	140	180.24	102.6	73.3
8	VIGA DE CIMENTACION, A(7-11), 7(A-F) Y 11(A-F)	II	7-1-20	14-1-20	07	15.40	186.27	210	290.13	158.8	75.6
9	SOBRECIMIENTO F(7-11)	II	8-1-20	15-1-20	07	15.00	176.72	140	192.27	110.9	79.2
10	VIGA DE CIMENTACION F(7-11)	II	8-1-20	15-1-20	07	15.00	176.72	210	295.01	170.2	81.1

CURVA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION



OBSERVACIONES:

- 1) Testigos de concreto elaborados y proporcionados por el solicitante.
 - 2) La rotura de testigos de concreto se realizo en presencia de personal de Residencia de Obra.
 - 3) Los resultados de los ensayos deberan interpretarse de acuerdo a las especificaciones tecnicas de control de calidad.
- El presente documento no debera reproducirse total ni parcialmente sin la autorizacion escrita de INGEOTECC.EI.R.L

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



Manuel A. Justo Guiría
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880

IMELEC S.R.L.
OBRAS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA

CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
 PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

MUESTRA
 ESTRUCTURA
 SOLICITANTE
 FECHA

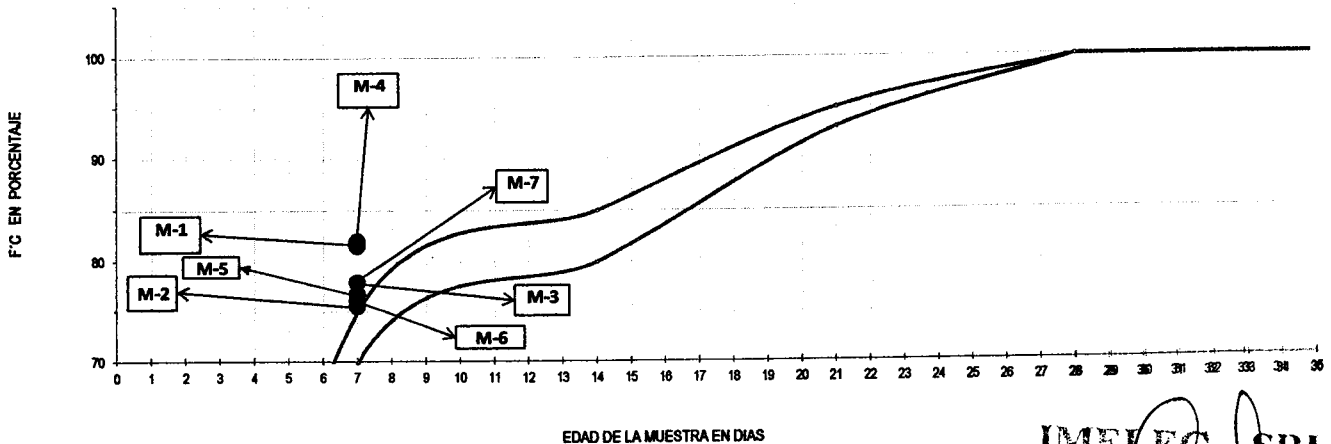
INDICADA
 IMELEC S.R.L.
 TACNA, 02 DE ENERO DEL 2020

**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE TESTIGOS DE CONCRETO
 NORMA ASTM C39 / C39M - 15a**

Título: Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens

N°	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE		CARACTERIST. DEL TESTIGO			CARGA	F _C = kg/cm ²	% RESISTENCIA	
		VACIADO	ROTURA	EDAD (días)	DIAM (cm)	AREA (cm ²)	f _c = kg/cm ²	KN	ALCANZADA	ALCANZADA
1	ZAPATA (Z-3) EJE 5(B-E)	20-12-19	27-12-19	07	15.00	176.72	210	296.63	171.2	81.5
2	SUB ZAPATA (Z-2) EJE 7(C-D)	21-12-19	28-12-19	07	15.00	176.72	175	228.96	132.1	75.5
3	SUB ZAPATA (Z-3) EJE 11(B-E)	21-12-19	28-12-19	07	15.00	176.72	175	236.25	136.3	77.9
4	ZAPATA (Z-1) EJE A-7, A-8, A-9, A-10 Y A-11	23-12-19	30-12-19	07	15.10	179.08	210	302.15	172.0	81.9
5	ZAPATA (Z-1) EJE F-7, F-8, F-9, F-10 Y F-11	24-12-19	31-12-19	07	15.20	181.46	210	286.65	161.1	76.7
6	ZAPATA (Z-2) EJE 5(B-E)	26-12-19	2-1-20	07	15.10	179.08	210	280.65	159.8	76.1
7	ZAPATA (Z-3) EJE 7(C-D)	26-12-19	2-1-20	07	15.20	181.46	210	288.84	162.3	77.3
8										
9										
10										

CURVA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION



OBSERVACIONES:

- 1) Testigos de concreto elaborados y proporcionados por el solicitante.
 - 2) La rotura de testigos de concreto se realizó en presencia de personal de Residencia de Obra.
 - 3) Los resultados de los ensayos deberán interpretarse de acuerdo a las especificaciones técnicas de control de calidad.
- El presente documento no deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC E.I.R.L.

IMELEC SRL

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA

CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

MUESTRA

TESTIGO DE CONCRETO

ESTRUCTURA

INDICADA

SOLICITANTE

IMELEC S.R.L.

FECHA

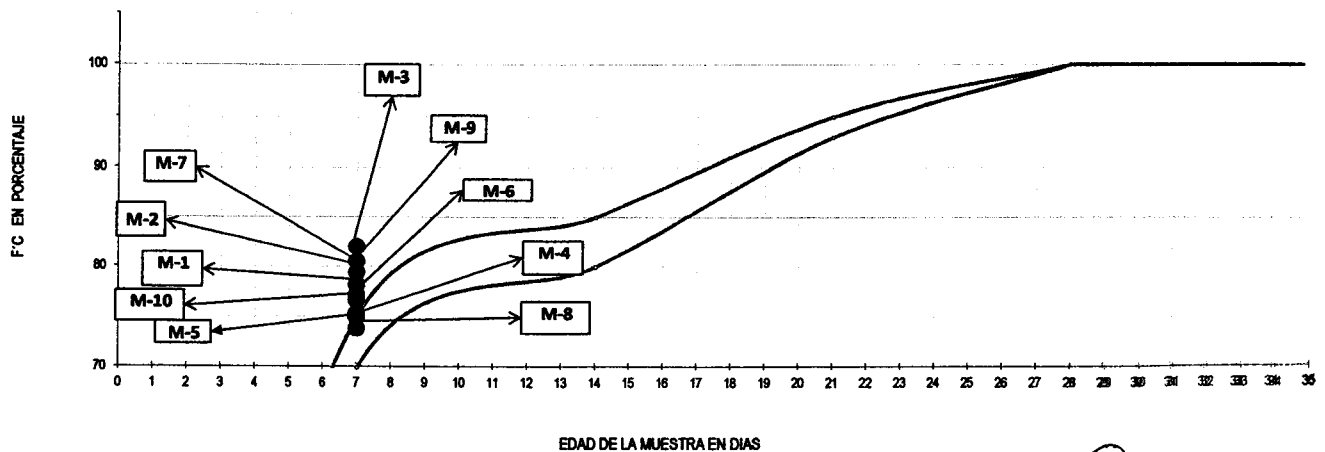
TACNA, 30 DE DICIEMBRE DEL 2019

**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE TESTIGOS DE CONCRETO
NORMA ASTM C39 / C39M - 15a**

Título: Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens

N°	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE		CARACTERIST. DEL TESTIGO				CARGA	FC = kg/cm ²	% RESISTENCIA
		VACIADO	ROTURA	EDAD (días)	DIAM (cm)	AREA (cm ²)	f _c = kg/cm ²	KN	ALCANZADA	ALCANZADA
1	SUB ZAPATA (Z-1) EJE A-1, A-2, A-3, A-4 Y A-5	16-12-19	23-12-19	07	15.10	179.08	175	235.25	134.0	76.5
2	SUB ZAPATA (Z-1) EJE F-1, F-2, F-3, F-4 Y F-5	17-12-19	24-12-19	07	15.00	176.72	175	240.65	138.9	79.3
3	ZAPATA (Z-1) EJE A-1, A-2 Y A-3	17-12-19	24-12-19	07	15.10	179.08	210	302.26	172.1	82.0
4	SUB ZAPATA (Z-2) EJE 1(C-D)	18-12-19	25-12-19	07	15.00	176.72	175	226.95	131.0	74.8
5	SUB ZAPATA (Z-3) EJE 5(B-E)	18-12-19	25-12-19	07	15.10	179.08	175	231.25	131.7	75.2
6	SUB ZAPATA (Z-3) EJE A-7, A-8, A-9, A-10, A-11	19-12-19	26-12-19	07	15.10	179.08	175	240.16	136.8	78.1
7	ZAPATA (Z-1) EJE A-4, A-5, F-1, F-2 Y F3	19-12-19	26-12-19	07	15.10	179.08	210	296.62	168.9	80.4
8	SUB ZAPATA (Z-1) EJE F-7, F-8, F-9, F-10, F-11	20-12-19	27-12-19	07	15.20	181.46	175	229.63	129.0	73.7
9	ZAPATA (Z-1) EJE F-4 Y F-5	20-12-19	27-12-19	07	15.10	179.08	210	296.68	168.9	80.4
10	ZAPATA (Z-2) EJE 1(C-D)	20-12-19	27-12-19	07	15.00	176.72	210	280.65	161.9	77.1

CURVA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION



OBSERVACIONES:

- 1) Testigos de concreto elaborados y proporcionados por el solicitante.
 - 2) La rotura de testigos de concreto se realizo en presencia de personal de Residencia de Obra.
 - 3) Los resultados de los ensayos deberan interpretarse de acuerdo a las especificaciones tecnicas de control de calidad.
- El presente documento no deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC E.I.R.L.

INGEOTECC S.R.L.
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

Gilbert Aldo Juárez Anco
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 11880

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP. 11880

CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIALES

IMELEC

OSVALDO J. CARDENAS VALDES
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLOR
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

KENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371

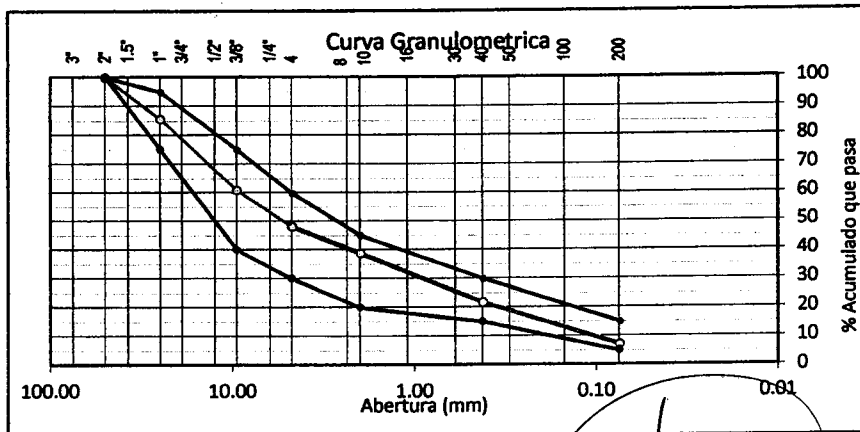


LABORATORIO GEOTECNICO
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO
MTC E204 - 2016

OBRA CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

MUESTRA BASE GRANULAR
PROVEEDOR CANTERA ICUY
SOLICITANTE IMELEC S.R.L.
FECHA TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

Tamices ASTM	Abertura en mm.	Peso Retenido (gr)	%Retenido Parcial	%Retenido Acumulado	% que pasa	Especificaciones	
3"	75.000	0.00	0.00	0.0	100.00		
2"	50.000	0.00	0.00	0.00	100.00	100	100
1 1/2"	37.500	608.00	4.50	4.50	95.50		
1"	25.000	1330.00	9.84	14.33	85.67	75	95
3/4"	19.000	1108.00	8.19	22.52	77.48		
1/2"	12.500	1383.00	10.23	32.75	67.25		
3/8"	9.500	848.00	6.27	39.02	60.98	40	75
1/4"	6.250	971.00	7.18	46.20	53.80		
Nº4	4.750	759.00	5.61	51.82	48.18	30	60
Nº8	2.360	0.00	0.00	51.82	48.18		
Nº10	2.000	58.30	9.38	61.18	38.82	20	45
Nº16	1.190	0.00	0.00	61.18	38.82		
Nº 20	0.840	58.20	9.35	70.53	29.47		
Nº30	0.600	0.00	0.00	70.53	29.47		
Nº40	0.425	48.10	7.73	78.25	21.75	15	30
Nº50	0.300	0.00	0.00	78.25	21.75		
Nº80	0.180	32.90	5.28	83.54	16.46		
Nº100	0.150	35.90	5.77	89.30	10.70		
Nº200	0.075	21.30	3.42	92.72	7.28	5	15
Fondo		45.30	7.28	100.00	0.00		



Limites de Consistencia	
MTC E 111	
Limite Líquido	21.40
Limite Plástico	20.25
Ind. Plasticidad	1.15
Clasificación de Suelos	
Pasa Nº4	48.2
Pasa Nº10	38.8
Pasa Nº40	21.7
Pasa Nº200	7.3
SUCS	GP-GM
AASHTO	A1-a(0)

OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

El presente documento no deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL

Gilbert Aldo Juárez Arce
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



FRANCISCO FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570



Manuel A. Justo Guria
MANUEL A. JUSTO GURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
OSWALDO JAVIER CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

LABORATORIO GEOTECNICO
PRUEBAS DE HUMEDAD DENSIDAD (PRÓCTOR MODIFICADO)
MTC E115 - 2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE S
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

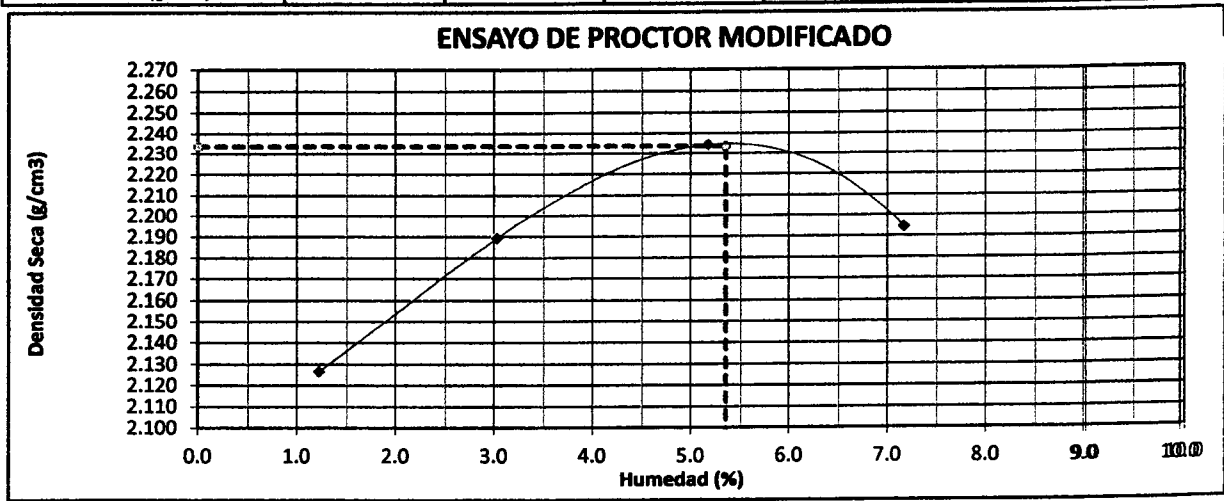
MUESTRA: BASE GRANULAR

PROVEEDOR: CANTERA ICUY

SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.

FECHA: TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

Compactación	Peso Molde 6320.0 g		Volumen Molde 2130.0 cc		Metodo	"C"
Prueba N°	01	02	03	04	05	
Numero de capas	5	5	5	5		
Numero de golpes	56	56	56	56		
Peso suelo + molde (g.)	10906.0	11125.0	11326.0	11330.0		
Peso suelo compactado (g.)	4586.0	4805.0	5006.0	5010.0		
Densidad húmeda (g/cm ³)	2.153	2.256	2.350	2.352		
Humedad (%)						
Tara + suelo húmedo (g.)	499.06	619.70	546.50	595.90		
Tara + suelo seco (g.)	494.10	603.80	523.90	561.20		
Peso de agua (g.)	4.96	15.90	22.60	34.70		
Peso de la Tara (g)	86.70	77.80	86.80	76.90		
Peso de suelo seco (g.)	407.40	526.00	437.10	484.30		
Humedad (%)	1.2	3.0	5.2	7.2		
Densidad Seca (g/cm ³)	2.127	2.190	2.235	2.195		



Máxima Densidad Seca (g/cm³) **2.234** Optimo Contenido Humedad(%) **5.35**

OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

El presente documento no deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC E.I.R.L.

Gilbert Aldo Juárez Ar...
Bach. Ing. Geotécnica
Laboratorista



Francisco Ramos Flores
Francisco Ramos Flores
Ing. Residente de Obra
CIP 1880



Manuel A. Justo Gloria
Manuel A. Justo Gloria
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



LABORATORIO GEOTECNICO
ENSAYO DE VALOR RELATIVO DE SOPORTE
NORMA ASTM - D1883

OBRA CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAM
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

MUESTRA BASE GRANULAR

PROVEEDOR CANTERA ICUY

SOLICITANTE IMELEC S.R.L.

FECHA TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

N° DE MOLDE		M-1 10 GOLPES	M-2 25 GOLPES	M-3 56 GOLPES
Peso molde + suelo humedo	gr.	8724.82	8970.24	9008.1
Peso del Molde	gr.	4051.6	4287.6	4070.4
Peso del Suelo humedo	gr.	4673.22	4682.64	4937.7
Volumen del Molde	cm3	2118.89	2082.1	2085.5
Densidad humeda	gr/cm3	2.21	2.25	2.36
% de humedad	%	5.36	5.35	5.35
Densidad seca	gr/cm3	2.093	2.135	2.236

Condicion de Humedad		T-1	T-2	T-3
Tara Nro.				
Tara + suelo humedo	gr.	489.5	502.2	519.1
Tara + suelo seco	gr.	468.5	480.6	496.6
Peso del agua	gr.	21.0	21.6	22.5
Peso de tara	gr.	76.8	77.2	75.5
Peso del suelo seco	gr.	391.7	403.4	421.1
% de humedad	%	5.36	5.35	5.35

EXPANSION

NUMERO DE GOLPES			12		25		56	
FECHA	HORA	TIEMPO HRS.	LECT. DIAL	EXPAN. %	LECT. DIAL	EXPAN. %	LECT. DIAL	EXPAN. %
		0	0					
		24	25					
		48	35					
		72	35					
		96	36			S/E		S/E

PENETRACION

PENT.	N° DE GOLPES 12			N° DE GOLPES 25			N° DE GOLPES 56		
	LECT. DIAL	CORRECCION		LECT. DIAL	CORRECCION		LECT. DIAL	CORRECCION	
mm.	DIAL	Kg.	Kg/cm2	DIAL	Kg.	Kg/cm2	DIAL	Kg.	Kg/cm2
0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0
0.50	12.0	47	2	18.0	73	4	24.0	99	5
1.00	39.0	164	8	54.0	229	12	75.0	321	17
1.50	65.0	277	14	92.0	395	20	126.0	543	28
2.00	95.0	408	21	137.0	591	31	187.0	808	42
2.50	116.0	499	26	165.0	713	37	230.0	996	51
3.00	141.0	608	31	200.0	865	45	275.0	1192	62
3.50	170.0	734	38	240.0	1039	54	328.0	1422	74
4.00	198.0	856	44	284.0	1231	64	388.0	1883	97
4.50	231.0	1000	52	332.0	1440	74	452.0	1962	101
5.00	276.0	1196	62	395.0	1714	89	539.0	2341	121

OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

El presente documento no deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL

Gilbert Aldo Juárez Arce
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



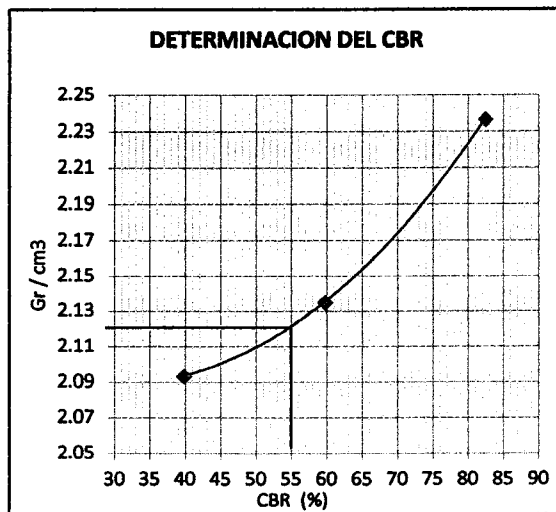
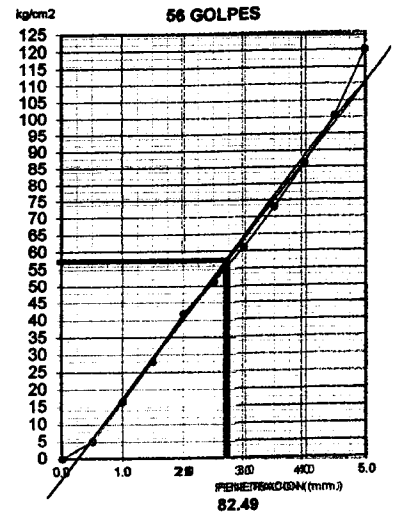
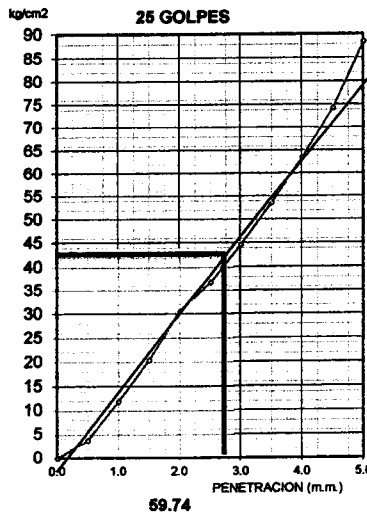
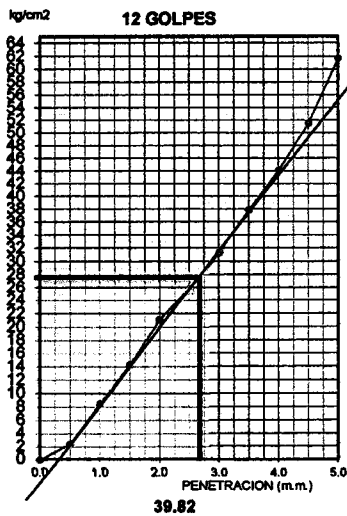
Manuel A. Justo Giuria
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



LABORATORIO GEOTECNICO GRAFICO DE PENETRACION CBR NORMA ASTM - D1883

OBRA CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
MUESTRA BASE GRANULAR
PROVEEDOR CANTERA ICUY
SOLICITANTE IMELEC S.R.L.
FECHA TACNA, DICIEMBRE DEL 2019



RESULTADOS	
MDS - PROCTOR	gr/cc 2.234
HUMEDAD OPTIMA	% 5.35
CBR AL 100 %	82.5
CBR AL 95 %	55.0

Material apto para ser empleado como Base granular. Segun norma MTC IEG 2013, minimo 80% referido al 100% de la maxima densidad seca y a una penetracion de carga de 0.1" (2.5 mm).

OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

El presente documento no deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL

Gilbert Aldo Juárez Aranda
Bach. Ing. Geologica Geotecnica
Laboratorista
IMELEC S.R.L.
Francisco Ramos Flores
Ing. Residente de Obra
CIP 94570



Manuel A. Justo Guria
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880

Oswaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL
IMELEC S.R.L.



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE S/ PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

MUESTRA BASE GRANULAR

PROVEEDOR CANTERA ICUY

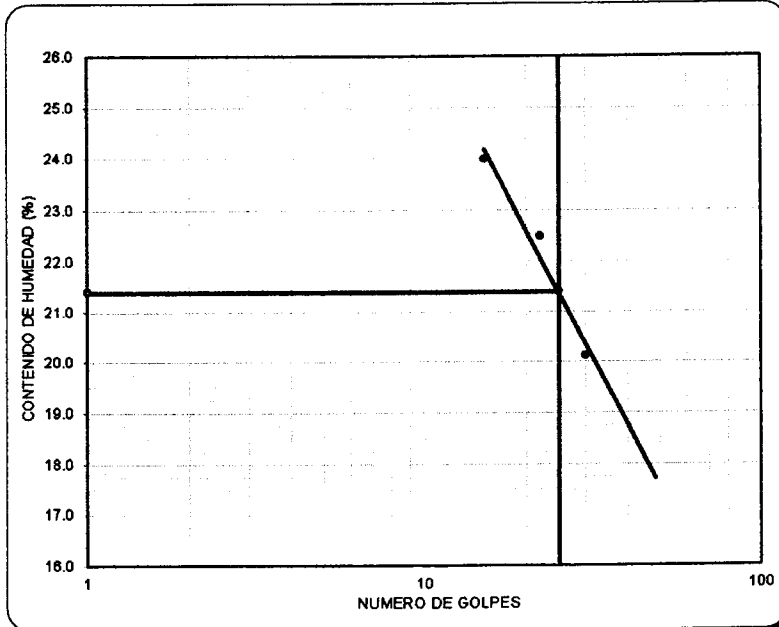
SOLICITANTE IMELEC S.R.L.

FECHA TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

**LIMITE LIQUIDO - LIMITE PLASTICO E INDICE PLASTICO
ASTM D4318**

TITULO: Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils

N° DE ENSAYOS	LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLASTICO		
	01	02	03	04	01	02	03
N° DE GOLPES	15	22	30				
N° DE TARA	T-01	T-02	T-03		M-01	M-02	
PESO DEL SUELO HUMEDO + TARA	GR 39.25	GR 37.78	GR 38.75		8.52	8.12	
PESO DEL SUELO SECO + TARA	GR 34.97	GR 34.15	GR 35.34		7.85	7.55	
PESO DE LA TARA	GR 17.13	GR 18.01	GR 18.40		4.57	4.71	
PESO DEL AGUA	GR 4.28	GR 3.63	GR 3.41		0.67	0.57	
PESO DEL SUELO SECO	GR 17.84	GR 16.14	GR 16.94		3.28	2.84	
CONTENIDO DE HUMEDAD	% 23.99	% 22.49	% 20.13		20.43	20.07	



RESULTADOS		
LIMITE LIQUIDO	%	21.40
LIMITE PLASTICO	%	20.25
INDICE PLASTICO	%	1.15

IMELEC SRL.

OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

El presente documento no deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL

Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

Gilbert Aldo Juárez Arce
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GHURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

ingeotecc.consultores@gmail.com
Venezuela 338 - Villa Hermosa

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Responsable de Obra
CIP 96570

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Responsable de Obra
CIP 96570



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
 PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

MUESTRA BASE GRANULAR

PROVEEDOR CANTERA ICUY

SOLICITANTE IMELEC S.R.L.

FECHA TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

DETERMINACION DE CARAS FRACTURADAS NORMA ASTM D-5821 - NORMA M.T.C. E 210 - 2016

**TITULO: Standard Test Method for Determining the Percentage of Fractured Particles in Coarse Aggregate
CON UNA CARA FRACTURADA**

Tamaño del agregado		A (grs.)	B (grs.)	C (B/A)*100	D (%)	E((C/D)
Pasa Tamiz	Retenido en Tamiz					
2"	1 1/2"	608.00	588.00	96.71	4.50	435.20
1 1/2"	1"	1300.00	1141.00	87.77	9.84	863.65
1"	3/4"	1074.00	1013.00	94.32	8.19	772.48
3/4"	1/2"	501.00	429.00	85.63	10.23	875.98
1/2"	3/8"	200.00	173.00	86.50	6.27	542.36
TOTAL		3683.00	3344.00		39.03	3489.67
PORCENTAJE CON UNA CARA FRACTURADA %				TOTAL (E / D) =		89.41

CON DOS O MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del agregado		A (grs.)	B (grs.)	C (B/A)*100	D (%)	E((C/D)
Pasa Tamiz	Retenido en Tamiz					
2"	1 1/2"	608.00	346.00	56.91	4.50	256.09
1 1/2"	1"	1300.00	658.00	50.62	9.84	498.06
1"	3/4"	1074.00	473.00	44.04	8.19	360.70
3/4"	1/2"	501.00	249.00	49.70	10.23	508.44
1/2"	3/8"	200.00	83.00	41.50	6.27	260.21
TOTAL		3683.00	1809.00		39.03	1883.48
PORCENTAJE CON DOS O MAS CARAS FRACTURADAS %				TOTAL (E / D) =		48.26

- A PESO MUESTRA (gr)
- B PESO MATERIAL CON CARAS FRACTURADAS (gr)
- C PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS (%)
- D PORCENTAJE RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL (%)
- E PROMEDIO DE CARAS FRACTURADAS (%)

OBSERVACIONES:

- 1) Material muestreado por el solicitante
2. Especificaciones Tecnicas

Partículas con una cara fracturada (Norma MTC E 210, ASTM D 5821) 80 % minimo, < 3000 msnm.

Partículas con dos caras fracturadas (Norma MTC E 210, ASTM D 5821) 40 % minimo, < 3000 msnm.

Con una cara fracturada (%)	89.41	cumple la norma descrita
Con dos caras fracturadas (%)	48.26	cumple la norma descrita.

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincho
GERENTE GENERAL

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



ingeotecc.consultores@gmail.com
Venezuela 338 - Villa Hermosa

IMELEC S.R.L.



MANUEL A. JUSTO GURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE S/ PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

MUESTRA BASE GRANULAR

PROVEEDOR CANTERA ICUY

SOLICITANTE IMELEC S.R.L.

FECHA TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

ENSAYO PARA LA DETERMINACION DEL DESGASTE POR ABRASION DEL AGREGADO GRUESO UTILIZANDO LA MAQUINA DE LOS ANGELES ASTM D4060 - 10


Título: Standard Test Method for Abrasion Resistance of Organic Coatings by the Taber Abraser

DESCRIPCION		PESO EN GRAMOS		DESGASTE 600 REVOL.
PASANTE	RETENIDO	GRANULOMETRIA "B"		
1"	3/4"	1251.0	gr.	*****
3/4"	1/2"	1250.0	gr.	*****
1/2"	3/8"	1252.0	gr.	*****
3/8"	1/4"	1253.0	gr.	*****
TOTAL		5006.0	gr.	*****
PORCENTAJE DE DESGASTE				999.0 gr
				19.96 %

OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

El presente documento no deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC E.I.R.L.

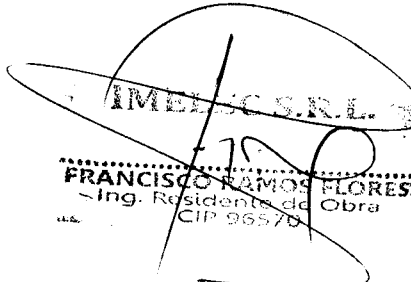


Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista

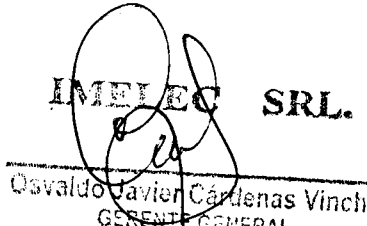




MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880



IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
 -Ing. Residente de Obra
 CIP 96570



IMELEC SRL.
Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO D
 PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

MUESTRA: BASE GRANULAR

PROVEEDOR: CANTERA ICUY

SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.

FECHA: TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

SALES SOLUBLES TOTALES

ASTM D1889 - ASTM D516 - ASTM D 512

TITULO: *Methods of Test for Particulate and Dissolved Matter in Water*

AGREGADO GRUESO		
DESCRIPCION	%	PPM
Sales Solubles Totales	0.0645	645

AGREGADO FINO		
DESCRIPCION	%	PPM
Sales Solubles Totales	0.1125	1125


OBSERVACIONES

1) *Material muestreado por el solicitante*
 El presente documento no deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL
 CONDICION DE TEMPERATURA: TEMPERATURA DE ENSAYO 20 +/- 2° C
 LOS RESULTADOS OBTENIDOS INDICAN LA PRESENCIA DE UN SUELO NO SALINO

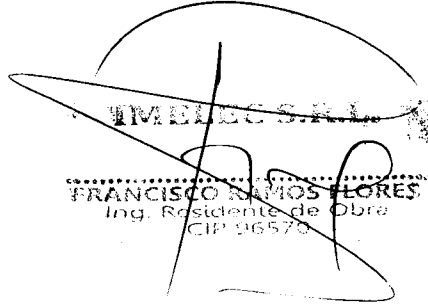


Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista





MANUEL A. JUSTO GINRIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP 1880



FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96579

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

APORTACIONES Y CONTRIBUCIONES

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.
OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

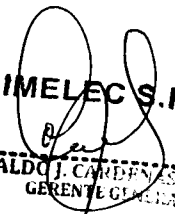
SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

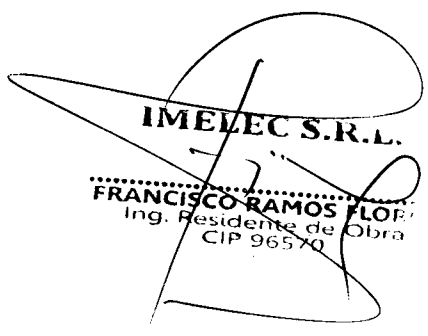
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

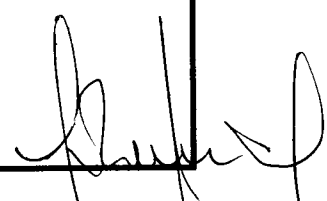
SAMA - TACNA
REGION TACNA

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 22371


IMELEC S.R.L.
 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO - SCTR (SALUD Y PENSION)


IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLOR
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570


 KENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 00371



MP/2020/4482953

CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **IMELEC S.R.L.** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900064524 y contrato de Salud No. 7021900074778, con vigencia del 01/01/2020 hasta el 31/01/2020, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : **OBRAS DE ELECTRIFICACION Y OBRAS CIVILES EN LA REGIÓN TACNA, SAMA, MOQUEGUA E ITE.**

ASEGURADO(S)

1 DNI	44010605	APAZA FUENTES, DIEGO ARMANDO
2 DNI	46804769	CARDENAS NUÑEZ PAUL OMAR
3 DNI	00489235	CARDENAS YUPA, ALFREDO MATEO
4 DNI	01761853	CHILI LAYME, ELIAS
5 DNI	45303347	CHIPANA CHARAÑA, GERMAN DAVID
6 DNI	00666433	CHIPANA MOLINA, SAMUEL
7 DNI	42440843	CHURA CONDORI, RICHARD ALEJANDRO
8 DNI	00487474	CRUZ MAMANI, ALPIO
9 DNI	44761782	CRUZ MAMANI, EDSON UBER
10 DNI	00414458	CURO CHATA JORGE
11 DNI	01331102	CUSACANI MARON, ROGELIO
12 DNI	41388577	HUANCA NINA, JUAN JOSE
13 DNI	44086192	IDONE ORÉ, VICTOR LEWIS
14 DNI	43896433	LIMACHE CRUZ, JENRRY SANTOS
15 DNI	47664803	LOPE MAMANI, JAVIER
16 DNI	42649922	MAMANI ALIAGA, PERCY GLICERIO
17 DNI	00661286	MAMANI ARRAZOLA, JOSE
18 DNI	42290683	MAMANI SIÑA, JULIAN
19 DNI	40276171	MULLISACA MAMANI, RENE ALFREDO
20 DNI	42733320	PALACIOS AROCUTIPA, GUSTAVO ALEXANDER
21 DNI	44010606	POMACOSI CASTILLO, DEMESIO
22 DNI	43174184	POMACOSI CASTILLO, SAUL
23 DNI	46270390	RUELAS CHAMBI, EDDY JOVANI
24 DNI	01309429	RUELAS COILA, FRANCISCO
25 DNI	00508928	SUPO HALLASI, ALFREDO ELEUTERIO
26 DNI	70679883	VALENCIA CANDIA IVAN JHON
27 DNI	00501972	VELASQUEZ CALISAYA, DAVID
28 DNI	71090199	VENTURA CONDORI, RICARDO SKINNER

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

03/01/2020 09:08:04 am
DONGO ARTEAGA, SUSAN MELISSA

ENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

MP/2020/4482953



ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).



IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

MP/2020/4498817



CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **IMELEC S.R.L.** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900064524 y contrato de Salud No. 7021900074778, con vigencia del 01/01/2020 hasta el 31/01/2020, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : **OBRAS DE ELECTRIFICACION Y OBRAS CIVILES EN LA REGIÓN TACNA, MOQUEGUA E ITE.**

ASEGURADO(S)

1 DNI	40574577	ADEVIRI ANAHUA URIEL OMAR
2 DNI	40136723	ALBERTO GOMEZ RUFINO
3 DNI	42879826	ALFREDO TICAHUANCA CHAMBILLA
4 DNI	42251707	COPA GOMEZ ANGEL FREDY
5 DNI	44649899	DAVID GONZALES CHATA CHATA
6 DNI	00671843	DEMESIO QUISPE CARDENAS
7 DNI	44062204	FELIX RUSSEL IDONE ORE
8 DNI	00430136	FLORES MANCILLA JOSE
9 DNI	41413605	GOMEZ TUYO WINSTON
10 DNI	41428384	HUANACUNI HUANACUNI EFRAIN
11 DNI	43013932	HUGO CELESTINO HUAMANI MEDINA
12 DNI	40776210	JULIAN CHARA CHARA
13 DNI	00495705	KENEDY MARCIAL ESTRADA AQUINO
14 DNI	71378950	LUQUE MARIACA ANTHONY JUAN
15 DNI	00436514	MAMANI ALCAZAR ALEJANDRO ELFER
16 DNI	00671826	TARQUI ZAPANA AGAPITO
17 DNI	45011781	ZAPANA SALCEDO JOSE MIGUEL

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO CARIENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

10/01/2020 01:27:30 pm
DONGO ARTEAGA, SUSAN MELISSA

ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90570

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

ROMERO GUERRA
 SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 20271



MAPFRE

MAPFRE PERU S.A. ENTIDAD PRESTADORA DE SALUD
CALLE BLONDELL 76 - TACNA - TACNA - PERU - TLFS. 743683

RUC 20517182673
FACTURA ELECTRONICA

F108 - 00000553

FECHA EMISION 17/01/2020

CANCELADO 17/01/2020

CONTRATANTE : *Imelec S.R.L.*

TIPO DOCUMENTO *RUC*

DIRECCION : *Asoc. Ramon Copaja Mz M Lote 12 Alto De La Alianza Tacna Tacna*

NRO.DOCUMENTO : 20119916705

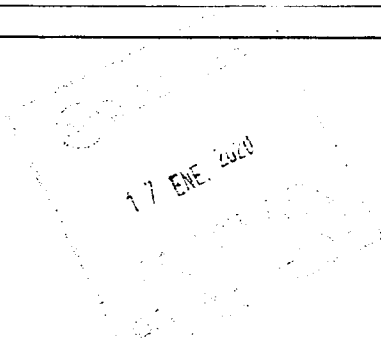
ASEGURADO : *Obras De Electrificacion Y Obras Civiles En La Region Tacna,*

CODIGO POSTAL :

CONTRATO : 7021900074778 MONEDA : *Soles*

POLIZA GRUPO NRO :

DESDE	VIGENCIA	HASTA	ASESOR	OFICINA COMERCIAL
01/01/2020	31/01/2020		21874-Dongo Arteaga Susan Melissa	Tacna
CONCEPTO				IMPORTE
<i>Ct Cancelacion Recibo 110465003. Seguro De Sctr Salud</i>				
<i>Prima Comercial</i>				357.00
<i>Impuesto Gral. A Las Ventas</i>				64.26
<i>Importe Total</i>				S/ *****421.26
<i>Son : Cuatrocientos Veintiun Y 26/100 Soles</i>				



SIRVASE PAGAR CON CHEQUE NO NEGOCIABLE A LA ORDEN DE:

EMITIDO POR: EDIOSES 11:04:24

Para consultar sus comprobantes electrónicos, por favor ingresar al portal de consulta:
<https://produccion.fexfacturacion.pe/FEXCONSULTA>

IMELEC S.R.L.
OSVALDO RAMIREZ VINCHA
GERENTE GENERAL

LENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 1511

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 90578



MAPFRE

MAPFRE PERU VIDA COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS
CALLE CAL. BLONDELL 76 - TACNA - TACNA - PERU - TLF.S. 743683

RUC 20418896915
FACTURA ELECTRONICA

F108 - 00000528

FECHA EMISION 17/01/2020

CANCELADO 17/01/2020

CONTRATANTE : *Imelec S.R.L.*

TIPO DOCUMENTO *RUC*

DIRECCION : *Asoc. Ramon Copaja Mz M Lote 12 Alto De La Alianza Tacna Tacna*

NRO.DOCUMENTO : 20119916705

ASEGURADO : *Obras De Electrificacion Y Obras Civiles En La Region Tacna,*

CODIGO POSTAL :

POLIZA : 7011900064524 MONEDA : *Soles*

POLIZA GRUPO NRO :

DESDE	VIGENCIA	HASTA	CORREDOR	OFICINA COMERCIAL
01/01/2020	31/01/2020		<i>21874-Dongo Arteaga Susan Melissa</i>	<i>Tacna</i>
CONCEPTO				IMPORTE
<i>Ct Cancelacion Recibo 110465002. Seguro De Sctr Pensiones</i>				
<i>Prima Comercial</i>				<i>385.01</i>
<i>Impuesto Gral. A Las Ventas</i>				<i>69.30</i>
<i>Importe Total</i>				<i>S/ *****454.31</i>
<i>Son : Cuatrocientos Cincuenta Y Cuatro Y 31/100 Soles</i>				

17 ENE. 2020

SIRVASE PAGAR CON CHEQUE NO NEGOCIABLE A LA ORDEN DE:

EMITIDO POR: EDIOSES 11:04:24

*Para consultar sus comprobantes electrónicos, por favor ingresar al portal de consulta:
<https://produccion.fexfacturacion.pe/FEXCONSULTA>*

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

BENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

POLIZA DE RIESGO - CAR

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORE
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

ENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 6271



MAPFRE

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS S.A. - RUC: 20202380621
Direccion: Av. Veintiocho de Julio 873, Miraflores -Telefono: 213-3333

POLIZA DE SEGURO DE CONSTRUCCION

POLIZA 2301933003004	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 04/12/2019 12:00 Hrs.	HASTA 01/06/2020 12:00 Hrs.

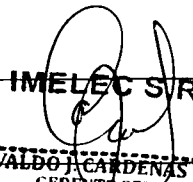
CODIGO SBS: RG0743110039

Adecuado a la Ley N°29946 y sus normas reglamentarias.

CONDICIONES PARTICULARES

TIPO	N°MOV.	F. EMISION	VIGENCIA DE POLIZA	FORMA DE PAGO	%PARTICIP.	RIESGOS	MONEDA
Emision	0	03/12/2019	04/12/2019 - 01/06/2020	Imeo	100 %	1	S/

DATOS DEL CONTRATANTE

NOMBRE IMELEC S.R.L.	RUC 20119916705
DIRECCION Ramon Copaja Mz M Lote 12 Alto De La Alianza	
EMAIL 247122	TELEFONO
ACTIVIDAD ECONOMICA	 IMELEC S.R.L. OSWALDO J. CARDENAS VINCHA GERENTE GENERAL

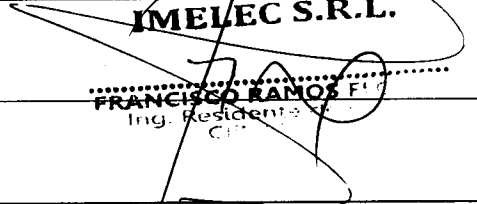
DATOS DEL CORREDOR, PROMOTOR, COMERCIALIZADOR O BANCASEGUROS

NOMBRE Susan Melissa Dongo Artcaga	NOMBRE
CODIGO SBS :	CODIGO SBS :
CODIGO INTERNO : 21874	CODIGO INTERNO :

IMPORTE DE LA COMISION 200.74

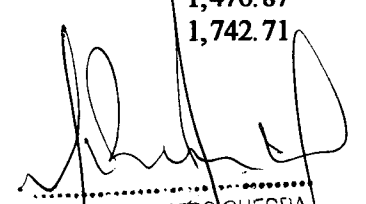
Los cargos de agenciamiento por la intermediación de corredores, contratación de promotores, comercializadores y bancaseguros podrán considerar el otorgamiento de bonificaciones, premios y/u otros beneficios en función al cumplimiento de metas de producción y resultados.

DATOS DE COBRO

DIRECCION DE COBRO Asoc. Ramon Copaja Mz M Lote 12 Alto De La Alianza Tacna Tacna	 IMELEC S.R.L. FRANCISCO RAMOS FLORES Ing. Residente
COBRADOR Doris Elena Flores Guillen	

PRIMAS

DESCRIPCION DEL CONCEPTO	IMPORTE
Prima Comercial	1,476.87
Prima Comercial + I.G.V.	1,742.71



BENIGNO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 01571



POLIZA 2301933003004	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 04/12/2019 12:00 Hrs.	HASTA 01/06/2020 12:00 Hrs.

Dentro de los 30 días siguientes de recibida la póliza por EL ASEGURADO, por EL CONTRATANTE o por EL CORREDOR en su caso, se podrán formular observaciones respecto de su contenido, solicitando por escrito su rectificación en forma precisa. Transcurrido ese plazo sin que medie observación, se tendrá por aceptada la póliza emitida.

En caso el texto de la Póliza difiera del contenido de la propuesta u oferta, dicha aceptación se presume solo cuando LA COMPAÑÍA advierte al CONTRATANTE en forma detallada y mediante documento adicional y distinto a la póliza, que existen esas diferencias y que dispone de treinta (30) días para rechazarlas.

Se adjuntan Cláusulas Generales de Contratación CGCRRGG01122013 y Condiciones Generales de la póliza: CGRC01122013

que EL CONTRATANTE y EL ASEGURADO del seguro declaran expresamente conocer y aceptar, y que con las presentes Condiciones Particulares y Solicitud de Seguro forman el contrato de seguros del que son parte integrante y no tienen valor por separado.

DATOS PERSONALES\b0

El contratante del seguro autoriza el tratamiento de los datos personales suministrados voluntariamente para la emisión de la póliza, así como la actualización y cesión de los mismos para los fines detallados en el Artículo 23 de las Cláusulas Generales de Contratación cuyo texto declara conocer en su integridad.

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

WENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 96570

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570



POLIZA 2301933003004	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 04/12/2019 12:00 Hrs.	HASTA 01/06/2020 12:00 Hrs.

SOLUCION DE CONTROVERSIAS

Toda controversia, desavenencia o reclamación relacionada o derivada del contrato de seguro, incluidas las relativas a su validez, eficacia o terminación, será resuelta por los jueces y tribunales de la ciudad de Lima o del lugar donde domicilia el CONTRATANTE, ASEGURADO O BENEFICIARIO, según corresponda de acuerdo a Ley. Adicionalmente las partes, una vez producido el siniestro, cuando se trate de controversias referidas al monto reclamado, podrán convenir el sometimiento a la jurisdicción arbitral siempre y cuando las diferencias superen los límites económicos por tramos fijados por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.

Sin perjuicio de lo antes indicado, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO podrán presentar su reclamo ante la Defensoría del Asegurado; su denuncia o reclamo según corresponda, ante la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP, el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual-INDECOPI, entre otros según corresponda.

COMUNICACIONES

Las partes acuerdan como mecanismo de comunicación entre LA COMPAÑÍA y el CONTRATANTE y/o ASEGURADO, el domicilio físico, electrónico y/o telefónico, a las direcciones y números telefónicos que aparecen en las presentes condiciones particulares.

Las comunicaciones cursadas por los contratantes, asegurados o beneficiarios al comercializador, sobre aspectos relacionados con el seguro contratado, tienen los mismos efectos que si hubieran sido presentadas a la empresa. En este sentido, se entienden que dichas comunicaciones son recibidas en la misma fecha por la empresa.

Los pagos efectuados a los comercializadores por los contratantes del seguro, o terceros encargados del pago, se consideran abonados a la empresa en la fecha de realización del pago. Asimismo, la empresa debe prever que el comercializador lleve el control de dichos pagos.

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS

EL ASEGURADO

GENERADO POR : EDIOSES

IMELEC S.R.L.
OSVADIA ROSAS PINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

IMELEC S.R.L.
KENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 20771



MAPFRE

Miraflores, 03 de Diciembre del 2019

Señor(es):

Imelec S.R.L.

RUC 20119916705

Asoc. Ramon Copaja Mz M Lote 12 Alto De La Alianza Tacna Tac

Moneda: S/

Corredor 21874 Susan Melissa Dongo Arteaga

De nuestra consideración:

Es grato informarle(s), que nuestra compañía está otorgándole(s) las facilidades de pago que más abajo se detallan.

Importante:

- a) En las fechas indicadas en la columna "obligación de pago" se inicia el plazo establecido para el pago de cada uno de los recibos. La primera cuota del presente convenio vence el primer día de vigencia de su póliza.
- b) En la columna "fecha limite de pago" se indica el plazo del que usted dispone para pagar la prima adeudada, la falta de pago podrá implicar que MAPFRE no estará obligada a cubrir los siniestros ocurridos mientras la cobertura se encuentre suspendida.

POLIZA	SUPLEMENTO	PRIMA COMERCIAL	INTERESES	I.G.V.	TOTAL
2301933003004	0	1,476.87		265.84	1,742.71
					1,742.71

NRO. CUOTA	MONEDA	IMPORTE	FECHA DE		SITUACION RECIBO
			OBLIGACION PAGO	LIMITE DE PAGO	
109616428	SOLES	1,742.71	04/12/2019	03/01/2020	PENDIENTE
		1,742.71			

TCEA : 0.00 %

TEA : 0.00 %

[Signature]
OSVALDO I. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

[Signature]
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

Lo invitamos a realizar el pago de la cuota adeudada por cualquiera de los siguientes medios:

- Ingresando en la WEB de su banco @
- En cualquiera de los bancos que se indican, brindando el número del DNI, RUC o carnet de extranjería del contratante de la póliza
- Afiliándote al cargo en cuenta y/o tarjeta de crédito MasterCard, VISA, DINERS y American Express

- BBVA
- BCP
- SCOTIABANK
- DE LA NACION (solo presencial)
- FALABELLA
- BIF
- INTERBANK

Para mayor información, puede comunicarse con nuestro servicio de atención 24 horas (SI24) llamando a los telefonos 01-2133333 en Lima y para Provincias 0801-1-1133 o consultando nuestra web www.mapfreperu.com/oim-clientes

[Signature]
KENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 21114

D0911010 - 05/01



MAPFRE

Miraflores , 03 de Diciembre del 2019

Señor(a)(rta)(es):

Imelec S.R.L.

Asoc. Ramon Copaja Mz M Lote 12 Alto De La Alianza Tacna Tac

RUC 20119916705

Moneda: S/

Corredor: 21874 Susan Melissa Dongo Arteaga

Atentamente ,

FELIPE RIOS GAJATE
DIRECTOR UNIDAD DE GENERALES

CLIENTE ACEPTADO

IMELEC S.R.L.
OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

BENITO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 20077

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570



MAPFRE
POLIZA DE SEGURO DE
CONSTRUCCION

POLIZA 2301933003004	COLECTIVO	SUPLEMENTO
VIGENCIA DESDE 04/12/2019 12:00 Hrs.	HASTA 01/06/2020 12:00 Hrs.	APLICACION

TIPO DE MOVTO Emision	SPTO. 0	FECHA ACTU. 03/12/2019	FECHA INI.POL. 04/12/2019	Nro.RSGOS 1	MON. S/	PRIMA NETA. 1,476.87
--------------------------	------------	---------------------------	------------------------------	----------------	------------	-------------------------

DATOS DEL ASEGURADO

NOMBRE DEL ASEGURADO Imelec S.R.L.	RUC 20119916705
---------------------------------------	--------------------

UBICACION DEL RIESGO

Centro Acuicola Morro Sama Las Yaras, Tacna, Tacna, Tacna, Peru

DATOS DEL RIESGO

INTERES ASEGURADO : *Segun Hoja Anexa*

VALOR FINAL DE LA OBRA :	796,581	VALOR DE LOS EQUIPOS :	VALOR FINAL DE CONSTRUCCION : 796,581
PERIODO DE LA OBRA (MESES) :	5	PERIODO DE PRUEBA (MESES) :	1

COBERTURAS CONTRATADAS

DESCRIPCION DE COBERTURA	SUMA ASEGURADA	DEDUCIBLE DE COBERTURA		
		VARIABLE	MINIMO/FIJO	MAXIMO
Principal " A "	796,581	10.00%	Monto Indemnizable S/	7,500
Terremoto " B "	796,581	10.00%	Monto Indemnizable S/	15,000
Inundacion " C "	796,581	10.00%	Monto Indemnizable S/	15,000
Huelga, Motin Y Conmocion Civil	796,581	10.00%	de la Perdida S/	15,000
Terrorismo	796,581	10.00%	de la Perdida S/	15,000

CLAUSULAS ADHERIDAS

- 230 - Cond. Grls. Del Seguro Contra Todo Riesgo Para Contratistas
- 000 - Clausulas Generales De Contratacion - Cgcrreg01122013
- 001 - Huelgas, Motin Y Conmociones Civiles
- 001A - Terrorismo
- 008 - Estructuras En Zonas Sismicas

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

Felipe Pardo S

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS

NOTA: Este documento sustituye a los movimientos de numeración y fecha anterior

POLIZA ANTERIOR Nro :

GENERADO POR :

EL ASEGURADO

LENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 00171



POLIZA 2301933003004	COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VIGENCIA DESDE 04/12/2019 12:00 Hrs.	HASTA 01/06/2020 12:00 Hrs.	APLICACION 0

CONDICIONES ESPECIALES Y/O DATOS ANEXOS

Se excluyen los siniestros ocurridos previo a la fecha de emisión de la presente póliza o a la fecha de inicio de la cobertura provisional otorgada, si la hubiera.

Obra.-

CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA- DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA.

Lugar.-

CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA- SAMA LAS TARAS-TACNA-TACNA.

Monto de la Obra.-

S/ 796,581.29

Duración.-

Desde 04/12/2019
Hasta: 01/06/2020

IMELEC S.R.L.
[Firma]
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

Coberturas	Suma Asegurada	Deducibles
- Cobertura "A" - Principal. Daños materiales en la obra por accidentes, incendio.	S/ 796,581.29	10% del monto indemnizable mínimo S/ 7,500.00
- " B " - Terremoto, temblor, erupción volcánica	S/ 796,581.29	10% del monto indemnizable mínimo S/ 15,000.00
- " C " - Daños por Inundación, huayco, lluvia, derrumbe, vientos, deslizamientos de terreno.	S/ 796,581.29	10% del monto indemnizable mínimo S/ 15,000.00
- " D " - Mantenimiento simple (06 meses)	S/ 796,581.29	10% del monto indemnizable mínimo S/ 7,500.00
- HMCCDMVT	S/ 796,581.29 Por evento / Vigencia	10% del monto indemnizable, mínimo S/ 15,000.00
- " E " y " F " - Resp. Civil cruzada	S/ 199,145.32 Por evento / Vigencia	Solo Daños Materiales: 10% del monto indemnizable mínimo S/ 7,500.00
- " G " - Rem. Escombros	S/ 199,145.32	El de la cobertura afectada.
- Propiedad adyacente (OPA)	S/ 199,145.32	10% del monto indemnizable, mínimo S/ 7,500.00
- Riesgos de Diseño	S/ 199,145.32	10% del monto indemnizable mínimo S/ 7,500.00
- Vibraciones y Debilitamiento de bases	S/ 199,145.32	10% del monto indemnizable, mínimo S/ 15,000.00
- Flete Aéreo	S/ 5,000.00	10% del valor del flete mínimo S/ 1,000.00
- Gastos extraordinarios	S/ 5,000.00	El de la cobertura afectada.

Tasa Neta.-

1.80% (por Imp)

Cláusulas y Condiciones Adicionales.-

FRANCISCO RAMOS FLORES
Residente de Obra
CIP 96570

LENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 20071



POLIZA 2301933003004	COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VIGENCIA DESDE 04/12/2019 12:00 Hrs.	HASTA 01/06/2020 12:00 Hrs.	APLICACION 0

Cláusulas Generales de Contratación

Condicionado General contra Todo Riesgo para Contratistas (CAR)

ENDOSO 001 - Huelga, Motín y Comociones Civiles

ENDOSO 001A - Terrorismo

ENDOSO 005 - Condiciones Especiales concernientes al Cronograma de Construcción y/o Montaje.

ENDOSO 006 - Gastos Extraordinarios (Horas extras, trabajos nocturnos, trabajos en días feriados y flete expreso).

ENDOSO 007 - Flete aéreo

ENDOSO 102 - Cables y Tuberías subterráneas

ENDOSO 008 - Estructuras en Zonas Sísmicas

ENDOSO 107 - Campamentos y Almacenes de Materiales de Construcción:

Límite para campamentos y por unidad de Almacenaje de material hasta 15% del Valor de la Obra, máximo S/. 300,000.

ENDOSO 108 - Obligación relativa al Almacenaje de materiales de construcción

ENDOSO 110 - Medidas de Seguridad contra Precipitación, Avenida e Inundación (Período de Recurrencia: 20 años). La Compañía de Seguros solo indemnizará los siniestros de lluvia y/o inundación y/o precipitación y/o avenida en caso el asegurado demuestre que las lluvias que dieron origen al siniestro, superaron en el sitio de la obra el nivel máximo de lluvias ocurridas en los últimos 20 años.

ENDOSO 002 - Responsabilidad civil cruzada

ENDOSO 105 - Cobertura de obras civiles existentes y/o propiedades adyacentes

ENDOSO 115 - Riesgo de diseño

ENDOSO 003 - Mantenimiento (6 meses)

ENDOSO 112 - Equipos Extintores de Incendio

ENDOSO 120 - Vibraciones, eliminación o debilitamiento de elementos portantes

Evento Siniestral - 72 horas

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

Condiciones Especiales:

- * No se renuncia a la aplicación del infraseguro
- * **No se aceptan prórrogas automáticas**
- * Reajuste de la prima del Seguro al final de la vigencia, sobre la base del valor final alcanzado
- * El cuestionario de solicitud, presupuesto de Construcción, el cronograma de construcción y los estudios geotécnicos o de suelos, forman parte integrante de la póliza.
- * **No se cubren los gastos incurridos por las actividades necesarias para restituir y/o abatir el nivel freático en las zonas aledañas al proyecto de construcción, tampoco se cubren los gastos para estabilizar el terreno y/o aumentar el factor de seguridad del proyecto, por situaciones no contempladas en los estudios geológicos y de suelos.**
- * En caso las condiciones de riesgo se modifiquen, la compañía se reserva el derecho de ajustar la prima:
- * Para la Cobertura de HMCCDMVT:
Aviso de Cancelación 10 días, contados desde la fecha de aviso de cancelación.
No habrá restitución de la suma asegurada en caso de siniestro
Esta cobertura se otorga bajo la garantía de que el asegurado no contratará coberturas o límites adicionales que operen en exceso del límite aquí propuesto. En caso contrario, la cobertura será invalidada de manera automática.
Se excluyen daños biológicos/químicos
Se excluyen daños por cohetes/misiles
Queda excluidos los daños o pérdidas que se originen por Hundimiento y Asentamiento causados por deficiente compactación y/o estabilización del terreno así como por trabajos de hinchado no adecuados o deficientes. Asimismo quedan excluidos daños causados por asentamientos previsibles del terreno (se disponga o no de estudio geotécnico previo) según el subsuelo, los materiales y los métodos de construcción empleados.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 965701

WENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERIOR DE OBRA
CIP 12571



POLIZA 2301933003004	COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VIGENCIA DESDE 04/12/2019 12:00 Hrs.	HASTA 01/06/2020 12:00 Hrs.	APLICACION 0

- * Hurto calificado (Robo): S/.30,000 por evento y S/.60,000 por vigencia. Deducible: 10% del monto indemnizable, mínimo S/.3,000.
- * Por HMCCDMVT se entenderá: Huelga. Motín, Conmocion Civil, Daño Malicioso, Vandalismo y Terrorismo
- * Queda excluido daños a las edificaciones colindantes y/o adyacentes a la obra (demolición o construcción) que estén construidas de materiales de adobe, quincha o similares.

EVENTO SINIESTRAL - 72 HORAS:

1. ALCANCE:

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la póliza, en el caso de un eventual siniestro, cualquier pérdida o daño que sufran los bienes asegurados durante un periodo de 72 horas consecutivas, contados a partir de la ocurrencia del primer evento de daños registrado al bien asegurado, y que sea causado por un mismo fenómeno de la naturaleza, será considerado como un solo evento y por consiguiente constituirá un acontecimiento único para efectos de la aplicación del deducible. Con este propósito, la determinación de cualquier periodo de 72 horas quedará a juicio del asegurado. No obstante, se entiende que no deberán coincidir dos o más de dichos periodos, en el caso de que ocurran danos dentro de un periodo de tiempo mas extenso. Para la determinación del inicio del siniestro, la compañía tomará como base los reportes oficiales del evento catastrófico. la inundación a consecuencia de lluvia es el mismo evento solo si entre ellas hay una relación de causa a efecto.

2. DEFINICIONES: Evento Es un siniestro o una serie de siniestros individuales que responden o se producen directamente por la misma causa en un lapso de tiempo determinado. Evento catastrófico Son todas las pérdidas o daños causados por un fenómeno natural, según se detallan en las coberturas B o C de la presente póliza, independiente de la voluntad del asegurado.

3. DEDUCIBLE: Cuando a raíz de un evento se vean afectadas varias secciones de la póliza, se aplicará a cada una el deducible especificado en las condiciones particulares de la póliza.

4. APLICACIÓN: Son de aplicación a esta cláusula las condiciones generales de contratación y las condiciones generales del seguro para contratistas, en cuanto no se hallen modificadas por este acuerdo. las condiciones particulares y especiales prevalecen sobre esta cláusula.

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS

EL ASEGURADO

NOTA: Este documento sustituye a los movimientos de numeración y fecha anterior

POLIZA ANTERIOR Nro :
GENERADO POR : EDIOSES

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing Residente de Obra
CIP 96570

IMELEC S.R.L.
OSVALDO N. CARRERAS VINCHA
GERENTE GENERAL

LENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 20004

IMELEC S.R.L.
[Handwritten Signature]

OSVALDO J. GARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

**PLANILLA DE DECLARACION Y PAGO DE APORTES
PREVISIONALES (ESSALUD, AFP, SENCICO,
CONAFOVICER)**

IMELEC S.R.L.
[Handwritten Signature]

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 95570

[Handwritten Signature]
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 10071

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario: 0621

Número de Orden: 930033259

Fecha de presentación: 17/01/2020

Datos de la Declaración:

RUC: 20119916705

Nombre o Razón Social: IMELEC S.R.L.

Periodo: 201912

Semana: 0

Tipo de Declaración: Sustitutoria

Detalle de Tributos:

Tributos	Total Deuda	Monto Pago
1011 - IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	S/. 55,214	S/. 0
3121 - RENTA - REGIMEN MYPE TRIBUTARIO	S/. 7,917	S/. 0
Total a pagar	S/. 63,131	S/. 0

Usted no ha realizado el pago de la deuda, recuerde que deberá cancelar el saldo deudor de la declaración presentada consignando los siguientes datos:

Periodo	Tributos	Deuda
201912	1011 - IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	S/. 55,214
201912	3121 - RENTA - REGIMEN MYPE TRIBUTARIO	S/. 7,917

Portal SUNAT - Declaración jurada

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570WENZO F. ROMERO GUESA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 10001

SUNAT**IGV Renta Mensual**Copia para el
Contribuyente (Pag. 1)

DECLARACIÓN PAGO	RUC	20119916705	
621	Razón Social	IMELEC S.R.L.	Período 201912
	Número de Orden	930033259	Fecha de Presentación 17/01/2020
	Tipo de Declaración	Sustitutoria	Tipo de Moneda Soles

IGV VENTAS**IGV CUENTA PROPIA**

		BASE		TRIBUTO
Ventas Netas	100	524496.00	101	94409.00
Descuentos concedidos y/o devoluciones de ventas	102	0.00	103	0.00
Ventas de bienes (Ley 27037 inc. 11.1, 11.2, 12.3 y 12.4)	160		161	
Descuentos y Devoluciones (Ley 27037)	162		163	
Exportaciones Facturadas en el período	106	0.00		
Exportaciones Embarcadas en el período	127			
Ventas no Gravadas (Sin considerar exportaciones)	105			
Ventas no Gravadas (Sin efecto en ratio)	109			
Otras ventas (inciso ii), numeral 6.2, - art. 6 del Reglamento	112			
Total			131	94409.00

IMELEC S.R.L.**IGV COMPRAS****IGV CUENTA PROPIA**

		BASE		TRIBUTO
Compras netas destinadas a ventas gravadas exclusivamente	107	217749.00	108	39195.00
NACIONALES			111	
Compras netas destinadas a ventas gravadas y no gravadas	110			
Compras netas destinadas a ventas no gravadas exclusivamente	113	0.00		
IMPORTADAS			115	0.00
Compras netas destinadas a ventas gravadas exclusivamente	114			
Compras netas destinadas a ventas gravadas y no gravadas	116		117	
Compras netas destinadas a ventas no gravadas exclusivamente	119			
Compras internas no gravadas	120	64.00		
Compras importadas no gravadas	122			
Total			178	39195.00
CREDITO FISCAL ESPECIAL			172	
OTROS CREDITOS			169	

IMELEC S.R.L.**FRANCISCO RAMOS FLORES**
Ing. Residente del Obra
CIP 98570**FRENZO F. ROMERO GUERRA**
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 1011

COEFICIENTE

173

IVAP

IVAP

BASE

TRIBUTO

Ventas Gravadas

340

341

Otros Créditos IVAP

182

RENTA

RENTA

BASE

TRIBUTO

Ingresos Netos

301

527791.00

312

7917.00

Coefficiente

380

0.0000

Porcentaje

315

1.5

DETERMINACION DE LA DEUDA

DETERMINACION DE LA DEUDA

IGV IVAP RENTA

Impuesto Resultante o Saldo a Favor	140	55214.00	353	302	7917.00
Saldo a Favor del Periodo anterior	145	0.00	351	303	0.00
Tributo a Pagar o Saldo a Favor	184	55214.00	352	304	7917.00
Percepciones declaradas en el período	171				
Saldo de percepciones de periodos anteriores	168				
Saldo de Percepciones no aplicadas	164	0.00			
Retenciones declaradas en el período	179				
Saldo de retenciones de periodos anteriores	176				
Saldo de Retenciones no aplicadas	165	0.00			
Retenciones de tercera declaradas en el período				326	
Retenciones de tercera declaradas en periodos anteriores				327	
Compensación Saldo a Favor del Exportador			347	305	
Impuesto Temporal a los Activos Netos				328	
Otros Créditos permitidos por Ley				306	
Sub Total	681	55214.00	683	682	7917.00
Pagos previos	185	0.00	342	317	0.00
Interés moratorio	187		343	319	
Total deuda tributaria	188	55214.00	344	324	7917.00

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

WENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

¿Deseo acogerme a la prórroga del pago del IGV (IGV Justo) (Si/No)?

Si

Portal SUNAT - Declaracion jurada

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario:0621

Número de Orden:930000648

Fecha de presentación: 17/01/2020

Datos de la Declaración:

RUC: 20119916705

Nombre o Razón Social: IMELEC S.R.L.

Período: 201912

Semana: 0

Tipo de Declaración: Original

Detalle de Tributos:

Tributos	Total Deuda	Monto Pago
1011 - IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	S/. 55,214	S/. 0
1016 - IMPTO. IGV ARROZ PILADO	S/. 0	S/. 0
3121 - RENTA - REGIMEN MYPE TRIBUTARIO	S/. 7,867	S/. 0
Total a pagar	S/. 63,081	S/. 0

Usted no ha realizado el pago de la deuda, recuerde que deberá cancelar el saldo deudor de la declaración presentada consignando los siguientes datos:

Periodo	Tributos	Deuda
201912	1011 - IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	S/. 55,214
201912	3121 - RENTA - REGIMEN MYPE TRIBUTARIO	S/. 7,867

Portal SUNAT - Declaracion jurada

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLOR
 Ing. Residente de Obra
 CIP 98570

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

WENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 11111

SUNAT

IGV Renta Mensual

Copia para el Contribuyente (Pag. 1)

DECLARACIÓN PAGO	RUC	20119916705	
621	Razón Social	IMELEC S.R.L.	Período 201912
	Número de Orden	930000648	Fecha de Presentación 17/01/2020
	Tipo de Declaración	Original	Tipo de Moneda Soles

IGV VENTAS

IGV CUENTA PROPIA

		BASE		TRIBUTO
Ventas Netas	100	524496.00	101	94409.00
Descuentos concedidos y/o devoluciones de ventas	102	0.00	103	0.00
Ventas de bienes (Ley 27037 inc. 11.1, 11.2, 12.3 y 12.4)	160		161	
Descuentos y Devoluciones (Ley 27037)	162		163	
Exportaciones Facturadas en el período	106	0.00		
Exportaciones Embarcadas en el período	127			
Ventas no Gravadas (Sin considerar exportaciones)	105			
Ventas no Gravadas (Sin efecto en ratio)	109			
Otras ventas (inciso ii), numeral 6.2, - art. 6 del Reglamento	112			
Total			131	94409.00

IMELEC S.R.L.
 USUARIO: CEBEDAS VINCIA
 CEBEDAS VINCIA

IGV COMPRAS

IGV CUENTA PROPIA

		BASE		TRIBUTO
Compras netas destinadas a ventas gravadas exclusivamente	107	217749.00	108	39195.00
NACIONALES			111	
Compras netas destinadas a ventas gravadas y no gravadas	110			
Compras netas destinadas a ventas no gravadas exclusivamente	113	0.00		
IMPORTADAS			115	
Compras netas destinadas a ventas gravadas exclusivamente	114			
Compras netas destinadas a ventas gravadas y no gravadas	116		117	
Compras netas destinadas a ventas no gravadas exclusivamente	119			
Compras internas no gravadas	120	64.00		
Compras importadas no gravadas				
Total			178	39195.00
CREDITO FISCAL ESPECIAL			172	
OTROS CREDITOS			169	

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

FRANCISCO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 1171

COEFICIENTE

173

IVAP

IVAP

		BASE		TRIBUTO
Ventas Gravadas	340	0.00	341	0.00
Otros Créditos IVAP			182	0.00

RENTA

RENTA

		BASE		TRIBUTO
Ingresos Netos	301	524496.00	312	7867.00
Coefficiente	380	0.0000		
Porcentaje	315	1.5		

DETERMINACION DE LA DEUDA

DETERMINACION DE LA DEUDA

	IGV	IVAP	RENTA
Impuesto Resultante o Saldo a Favor	140	55214.00	302 7867.00
Saldo a Favor del Periodo anterior	145	0.00	303 0.00
Tributo a Pagar o Saldo a Favor	184	55214.00	304 7867.00
Percepciones declaradas en el período	171		
Saldo de percepciones de periodos anteriores	168		
Saldo de Percepciones no aplicadas	164	0.00	
Retenciones declaradas en el período	179		
Saldo de retenciones de periodos anteriores	176		
Saldo de Retenciones no aplicadas	165	0.00	
Retenciones de tercera declaradas en el período			326
Retenciones de tercera declaradas en períodos anteriores			327
Compensación Saldo a Favor del Exportador			305 347
Impuesto Temporal a los Activos Netos			328
Otros Créditos permitidos por Ley			306
Sub Total	681	55214.00	683 0.00 682 7867.00
Pagos previos	185	0.00	342 0.00 317 0.00
Interés moratorio	187	0.00	343 0.00 319 0.00
Total deuda tributaria	188	55214.00	344 0.00 324 7867.00

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

LENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 96571

¿Deseo acogerme a la prórroga del pago del IGV (IGV Justo) (Si/No)?

Si

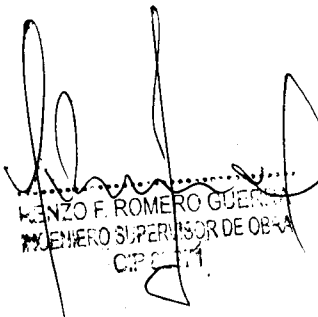
Portal SUNAT - Declaracion jurada

Constancia de Pago

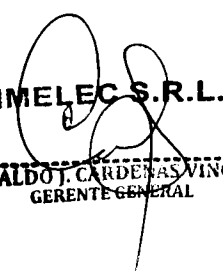
Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 757115651

RUC : 20119916705
Razón social : IMELEC S.R.L.
Periodo : 12/2019
Indicador de pago : 1 Tributo
Tributo : 3121 RENTA - REGIMEN MYPE TRIBUTARIO
Importe pagado : S/. 7,917
Número de operación: 000172833731
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco: NACION
Número de operación 00000000000601256820
Fecha de operación bancaria: 20/01/2020 13:29:17



.....
ENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 2111



IMELEC S.R.L.
.....
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL



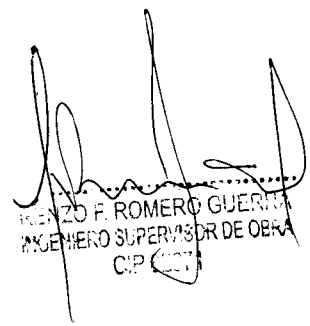
IMELEC S.R.L.
.....
FRANCISCO RAMOS FLOR
Ing. Residente de Obra
CIP 96579

Constancia de Pago

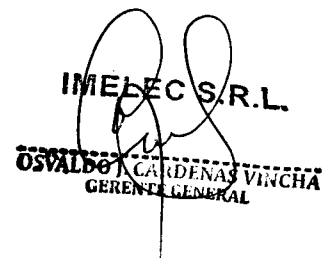
Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 757115905

RUC : 20119916705
Razón social : IMELEC S.R.L.
Periodo : 12/2019
Indicador de pago : 1 Tributo
Tributo : 7031 SENCICO
Importe pagado : S/. 1,036
Número de operación: 000172833817
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones
Banco: NACION
Número de operación 00000000000601257563
Fecha de operación bancaria: 20/01/2020 13:30:43



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 6007



IMELEC S.R.L.
OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL



IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLOR
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

Identificación de la Transacción

Número de orden: 781391207-40
 Fecha: 2020-01-07 11:12:17

Datos de la Declaración

RUC: 20119916705
 Nombre o Razón Social: IMELEC S.R.L.
 Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA
 Periodo: 12/2019
 Rectificatoria: No
 Número de trabajadores: 39
 Número de pensionistas: 0
 P.Serv.Cuarta Categoría: 11
 P.Serv.Mod.Formativa: 0
 Personal Terceros: 0
 Regímenes Especiales: 0

IMELEC S.R.L.

OSVALDO RAMOS GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82371

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 781391207-40
 Fecha: 2020-01-07 11:12:17

Detalle de Tributos		
Tributos	Deuda	Pago
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	150	0
ESSALUD +VIDA	0	0
SNP - LEY 19990	2,884	0
RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	240	0
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	5,861	0
Totales	S/. 9,135	S/. 0

[Handwritten Signature]
 OSVALDO RAMOS GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82371

IMELEC S.R.L.
[Handwritten Signature]
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

SERVIC. RECAUDACION 27-01-20
OFIC: 0232 EMISORA: CONAFUICFR APORTE REGULAR
CONVENIO: 0011-001-0004777-000 HORA: 12:09

REF.: 20119916705122019IMELEC SRL
DOC.:
DESC.:
NOMB:
F.PA: VALOR EFECTIVO F.UCTO.: 2020-01-27

IMPORTE	S/	855.26
MORA	S/	0.00
SUB TOTAL	S/	855.26
COMISION BANCO	S/	0.00
CANCELACION TOTAL	S/	855.26
REDONDEO	S/	- 0.06
IMPORTE PAGADO	S/	855.20

REDONDEO SEGUN CIRC. 33-2018-BCRP
CLAVE: RC70/6623/P006624 /00604321/12:09

RECAUDACION 27-01-20
APORTE REGULAR
HORA: 12:09

CONVENIO: 0011-001-0004777-000
REF.: 20119916705122019IMELEC SRL
DOC.:
DESC.:
NOMB:
F.PA: VALOR EFECTIVO F.UCTO.: 2020-01-27

IMPORTE	S/	855.26
MORA	S/	0.00
SUB TOTAL	S/	855.26
COMISION BANCO	S/	0.00
CANCELACION TOTAL	S/	855.26
REDONDEO	S/	- 0.06
IMPORTE PAGADO	S/	855.20

REDONDEO SEGUN CIRC. 33-2018-BCRP
CLAVE: RC70/6623/P006624 /00604321/12:09

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

[Handwritten Signature]
INGENIERO SUPERIOR DE OBRA
C. 2011

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
ING. RESIDENTE DE OBRA



TICKET DE PAGO

AFP INTEGRAL - N° 2253334223

MES
DE
DICIEMBRE

Empleador : IMELEC SRL
RUC : 20119916705 Planilla : 2208916286
Monto a pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
07/01/2020	1,353.01	288.87	1,641.88
08/01/2020	1,353.01	288.87	1,641.88
09/01/2020	1,353.01	288.87	1,641.88

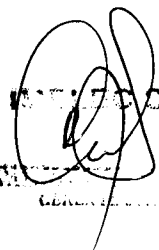
Emitido : 07/01/2020 5:49pm Impreso : 07/01/2020 5:49pm

Los montos corresponden a las fechas indicadas. Si desea conocer los montos a pagar en una fecha distinta, emita el ticket indicando la nueva fecha de pago.

El ticket se puede pagar desde el 08/01/2020 hasta el 06/02/2020. Para pagar después, será necesario emitirlo nuevamente.

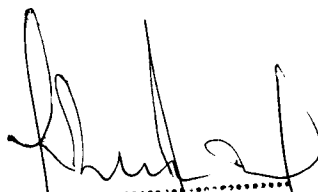
- Puede pagar este ticket en los siguientes bancos:
- BANBIF
 - BBVA CONTINENTAL
 - INTERBANK
 - SCOTIABANK


Para efectuar el pago basta indicar la AFP y el número de ticket, no es necesario imprimir el presente formato.

IMELEC S.R.L.

 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

BBVA SERVIC. RECAUDACION 08-01-20
 OFIC: 0232 EMISORA: AFP INTEGRAL - AFPNET
 CONVENIO: 0011-001-0000259-001 HORA : 11.04
 REF.: 02253334223
 DOC.: PLANILLA 20200107174951R20119916705
 DESC: PAGO DE TICKET F.VCTO.: 2020-01-08
 NOMB: PAGO DE TICKET
 F.PA: VALOR EFECTIVO

IMPORTE	S/	1,641.88
MORA	S/	0.00
SUB TOTAL	S/	1,641.88
COMISION BANCO	S/	0.00
CANCELACION TOTAL	S/	1,641.88
REDONDEO	S/	- 0.08
IMPORTE PAGADO	S/	1,641.80
APORTACION ADMINISTRADORA	S/	1,353.01
	S/	288.87


 BENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA


IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

REDONDEO SEGUN CIRC. 33-2018-BCRP
 CLAVE: RC70/6G24/P026688 /00401139/11:04

Número de Planilla: 2208916286 Período Devengue: 2019-12

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre ó Razón Social: IMELEC SRL		RUC: 20119916705	
Dirección: AV.-CIRCUNVALACION NORTE 796		Urbанизación o Localidad: ASOC.-ASOC RAMON COPAJA	
Distrito: ALTO DE LA ALIANZA		Departamento: TACNA	
Representante Legal: CARDENAS VINCHA, OSVALDO		Elaborado por: GARCIA RIVERA, GUSTAVO	
Provincia: TACNA		Área: CONTABILIDAD	
DNI: 00441616		Teléfono: 952217439	
		Teléfono: 952217439	

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	SI.	1,353.01
Aporte Complementario - Trabajador	SI.	0.00
Aporte Complementario - Empleador	SI.	0.00
Aporte Voluntario con fin previsional	SI.	0.00
Aporte Voluntario sin fin previsional	SI.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	SI.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	SI.	1,353.01
Intereses Moratorios	SI.	0.00
Total Fondo de Pensiones	SI.	1,353.01

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS

Prima de Seguro Previsional	SI.	182.65
Comisión AFP	SI.	106.22
Sub-total Retenciones y Retribuciones	SI.	288.87
Intereses Moratorios	SI.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	SI.	288.87

AFP	INTEGRA
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	Normal
Nro. de Afiliados Declarados	6
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	07/01/2020
Número de ticket	2253334223

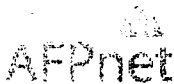
Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab.	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aporte	Remuneración asegurable	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios		Prima de Seguro	Comisión AFP
								Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.		
1	515191OCVDC0	CARDENAS VINCHA, OSVALDO JAVIER	S	N	N		3,575.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.26	0.00
2	600281WGTTE06	GOMEZ TUYO, WINSTON	S	N	N		2,121.27	0.00	0.00	0.00	0.00	28.64	32.88
3	547941ATZQA9	TARQUI ZAPANA, AGAPITO	S	N	N		1,595.07	0.00	0.00	0.00	0.00	21.53	0.00
4	596891GPAAC9	PALACIOS AROQUITIPA, GUSTAVO	S	S	N		2,772.12	0.00	0.00	0.00	0.00	37.42	42.97
5	599031PMAAA9	MAMANI ALIAGA, PERCY GLICERIO	S	S	N		1,507.20	0.00	0.00	0.00	0.00	20.35	0.00
6	321511ECMZA8	CRUZ MAMANI, EDSAN JUBER	S	N	N		1,959.36	0.00	0.00	0.00	0.00	26.45	30.37

OSVALDO J. GARCIA RIVERA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obras
CIP 96570

LEYENDA:
- Rel. Lab (Existe Relación laboral con el afiliado): S = Si, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
- Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:
Vacio = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación,
I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L., post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.



TICKET DE PAGO

AFP PROFUTURO - N° 3253332662

Empleador : IMELEC SRL
RUC : 20119916705 Planilla : 2307582530
Monto a pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
07/01/2020	1,812.97	404.01	2,216.98
08/01/2020	1,812.97	404.01	2,216.98
09/01/2020	1,812.97	404.01	2,216.98

Emitido : 07/01/2020 5:47pm Impreso : 07/01/2020 5:47pm

Los montos corresponden a las fechas indicadas. Si desea conocer los montos a pagar en una fecha distinta, emita el ticket indicando la nueva fecha de pago.

El ticket se puede pagar desde el 08/01/2020 hasta el 06/02/2020. Para pagar después, será necesario emitirlo nuevamente.

Puede pagar este ticket en los siguientes bancos:

- BANBIF
- BBVA CONTINENTAL
- INTERBANK
- SCOTIABANK

Para efectuar el pago basta indicar la AFP y el número de ticket, no es necesario imprimir el presente formato.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

BBVA SERVIC. RECAUDACION 08-01-20
OFIC: 0232 EMISORA: AFP PROFUTURO - AFPNET
CONVENIO: 0011-001-0000261-001 HORA : 11.05

REF.: 03253332662
DOC.: PLANILLA 20200107174700R20119916705 F.UCTO.: 2020-01-08
DESC:
NOMB: PAGO DE TICKET
F.PA: VALOR EFECTIVO

IMPORTE	S/	2.216.98
MORA	S/	0.00
SUB TOTAL	S/	2.216.98
COMISION BANCO	S/	0.00
CANCELACION TOTAL	S/	2.216.98
REDONDEO	S/	- 0.08
IMPORTE PAGADO	S/	2.216.90
APORTACION ADMINISTRADORA	S/	1.812.97
	S/	404.01

LEON F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 96571

REDONDEO SEGUN CIRC. 33-2018-BCRP
CLAVE: *RC70/6624/P026688 /00401598/11:05

Número de Planilla 2307582530 Período Devengue 2019-12

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre ó Razón Social: IMELEC SRL		RUC: 20119916705	
Dirección: AV. CIRCUNVALACION NORTE 796		Urbanización o Localidad: ASOC.-ASOC RAMON COPAJA	
Distrito: ALTO DE LA ALIANZA		Provincia: TACNA	
Representante Legal: CARDENAS VINCHA, OSVALDO		DNI: 00441616	
Elaborado por: GARCIA RIVERA, GUSTAVO		Departamento: TACNA	
Área: CONTABILIDAD		Teléfono: 952217439	
		Teléfono: 952217439	

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	SI.	1,812.97
Aporte Complementario - Trabajador	SI.	0.00
Aporte Complementario - Empleador	SI.	0.00
Aporte Voluntario con fin previsional	SI.	0.00
Aporte Voluntario sin fin previsional	SI.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	SI.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	SI.	1,812.97
Intereses Moratorios	SI.	0.00
Total Fondo de Pensiones	SI.	1,812.97

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS

Prima de Seguro Previsional	SI.	217.70
Comisión AFP	SI.	186.31
Sub-total Retenciones y Retribuciones	SI.	404.01
Intereses Moratorios	SI.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	SI.	404.01

AFP	PROFUTURO
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	Normal
Nro. de Afiliados Declarados	12
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	07/01/2020
Número de ticket	3253332662

Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab.	Cese RL	Excep. de aporte	Remuneración asegurable	Aporte Obligatorio		Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios		Prima de Seguro	Comisión AFP
							Inicio RL	Fin RL	Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.		
1	496961JMAA0	MAMANI ARRAZOLA, JOSE	S	N	N	2,004.24	200.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.43
2	246451FRCLL3	RUELAS COILA, FRANCISCO	S	N	N	930.00	93.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.56	6.23
3	269601JPSO45	PALOMINO SUMARE, JAVIER ALFREDO	S	N	N	2,393.19	239.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.31	16.03
4	551391QLAAE4	LIMACHE ALE, QUINTIN	S	S	S	1,632.58	163.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.04	27.59
5	602511ACGAE5	COPA GOMEZ, ANGEL FREDY.	S	S	S	1,146.39	114.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.48	7.68
6	577541RAGEE8	ALBERTO GOMEZ, RUFINO	S	S	S	1,228.98	122.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.59	8.23
7	512431RMQHS0	IMACHACA QUISPE, ROSENDO	S	S	S	1,857.48	185.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.08	31.39
8	561321RYMTD0	VENTURA MENDOZA, RENE	S	S	N	1,360.21	136.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.36	22.99
9	577411DVC45	VELASQUEZ CALISAYA, DAVID	S	S	N	1,507.20	150.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.35	25.47
10	615591VIONE8	IDONE ORE, VICTOR LEWIS	S	S	N	1,959.36	195.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.45	13.13
11	296071SPCAT3	POMACOSI CASTILLO, SAUL	S	S	N	1,055.04	105.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.24	7.07
12	534821ECLLM2	CHILI LAYME, ELIAS	S	S	N	1,055.04	105.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.24	7.07

IMELEC SRL

LEYENDA:
 - Rel. Lab (Existe Relación laboral con el afiliado): S = Si, N = No
 - Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
 - Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:
 Vacio = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación,
 I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L., post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.



TICKET DE PAGO

AFP PRIMA - N° 5253331836

Empleador : IMELEC SRL
RUC : 20119916705 Planilla : 2508444923
Monto a pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
07/01/2020	974.41	164.06	1,138.47
08/01/2020	974.41	164.06	1,138.47
09/01/2020	974.41	164.06	1,138.47

Emitido : 07/01/2020 5:45pm Impreso : 07/01/2020 5:45pm

Los montos corresponden a las fechas indicadas. Si desea conocer los montos a pagar en una fecha distinta, emita el ticket indicando la nueva fecha de pago.

El ticket se puede pagar desde el 08/01/2020 hasta el 06/02/2020. Para pagar después, será necesario emitirlo nuevamente.

- Puede pagar este ticket en los siguientes bancos:
- BANBIF
 - BBVA CONTINENTAL
 - INTERBANK
 - SCOTIABANK

Para efectuar el pago basta indicar la AFP y el número de ticket, no es necesario imprimir el presente formato.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARRIENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

BBVA SERVIC. RECAUDACION 08-01-20
 OFIC: 0232 EMISORA: AFP PRIMA - AFPNET
 CONVENIO: 0011-001-0000262-001 HORA : 11:03
 REF.: 05253331836
 DOC.: PLANILLA 20200107174541R20119916705
 DESC: F.VCTO.: 2020-01-08
 NOMB: PAGO DE TICKET
 F.PA: VALOR EFECTIVO

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra.
 CIP 96570

IMPORTE	S/	1,138.47
MORA	S/	0.00
SUB TOTAL	S/	1,138.47
COMISION BANCO	S/	0.00
CANCELACION TOTAL	S/	1,138.47
REDONDEO	S/	- 0.07
IMPORTE PAGADO	S/	1,138.40
APORTACION ADMINISTRADORA	S/	974.41
	S/	164.06

REDONDEO SEGUN CIRC. 33-2018-BCRP
 CLAVE: RC70/6G24/P026688 /00400119/11:03

KENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 00001

PLAN DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES REVISIONALES

Número de Planilla: 2508444923 Período Devengue: 2019-12

AFPnet

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre ó Razón Social: **IMELEC SRL** RUC: 20119916705
 Dirección: **AV.-CIRCUNVALACION NORTE 796** Urbanización o Localidad: **ASOC.-ASOC RAMON COPAJA**
 Distrito: **ALTO DE LA ALIANZA** Provincia: **TACNA** Departamento: **TACNA** Teléfono: 952217439
 Representante Legal: **CARDENAS VINCHA, OSVALDO** DNI: 00441616 Elaborado por: **GARCIA RIVERA, GUSTAVO** Área: **CONTABILIDAD** Teléfono: 952217439

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	SI.	974.41
Aporte Complementario - Trabajador	SI.	0.00
Aporte Complementario - Empleador	SI.	0.00
Aporte Voluntario con fin previsional	SI.	0.00
Aporte Voluntario sin fin previsional	SI.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	SI.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	SI.	974.41
Intereses Moratorios	SI.	0.00
Total Fondo de Pensiones	SI.	974.41

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS

Prima de Seguro Previsional	SI.	131.55
Comisión AFP	SI.	32.51
Sub-total Retenciones y Retribuciones	SI.	164.06
Intereses Moratorios	SI.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	SI.	164.06

AFP	PRIMA
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	Normal
Nro. de Afiliados Declarados	7
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	07/01/2020
Número de ticket	5253331836

Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aporte	Remuneración asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios		Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.		
1	641871RVCTD3	VENTURA CONDORI, RICARDO	S	N	N		1,791.55	179.17	0.00	0.00	0.00	0.00	24.19	3.22
2	589291RMMLA5	MULLISACA MAMANI, RENE ALFREDO	S	N	N		1,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.50	1.80
3	650100ADCGZ4	DELGADO CRUZ, ALINA MARINA	S	N	N		1,500.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.25	2.70
4	232071WCGNL6	CORNEJO GALLEGOS, WILLIAMS	S	S	S		1,835.22	183.52	0.00	0.00	0.00	0.00	24.78	3.30
5	316911DPCAT7	POMACOSI CASTILLO, DEMESIO	S	S	N		1,055.04	105.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14.24	1.90
6	588761JHNNA1	HUANCA NINA, JUAN JOSE	S	S	N		1,055.04	105.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14.24	16.88
7	314601JLCAZO	LIMACHE CRUZ, JENRRY SANTOS	S	S	N		1,507.20	150.72	0.00	0.00	0.00	0.00	20.35	2.71

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS ROMERO
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90670

INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 90670

Legenda:

- Rel. Lab (Existe Relación laboral con el afiliado): S = Si, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
- Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:
 Vacio = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación,
 I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L., post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.



TICKET DE PAGO

AFP HABITAT - N° 6253334835

Empleador : IMELEC SRL
RUC : 20119916705 Planilla : 2604126489
Monto a pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
07/01/2020	203.47	35.20	238.67
08/01/2020	203.47	35.20	238.67
09/01/2020	203.47	35.20	238.67

Emitido : 07/01/2020 5:50pm Impreso : 07/01/2020 5:50pm

Los montos corresponden a las fechas indicadas. Si desea conocer los montos a pagar en una fecha distinta, emita el ticket indicando la nueva fecha de pago.

El ticket se puede pagar desde el 08/01/2020 hasta el 06/02/2020. Para pagar después, será necesario emitirlo nuevamente.

Puede pagar este ticket en los siguientes bancos:

- BANBIF
- BBVA CONTINENTAL
- INTERBANK
- SCOTIABANK

Para efectuar el pago basta indicar la AFP y el número de ticket, no es necesario imprimir el presente formato.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

BBVA | SERVIC. RECAUDACION 08-01-20
 OFIC.: 0232 EMISORA: AFP HABITAT
 CONVENIO: 0011-001-0002466-001 HORA : 11.04
 REF.: 06253334835
 DOC.: PLANILLA 20200107175058R20119916705
 DESC: F.UCTO.: 2020-01-08
 NOXB: PAGO DE TICKET
 F.PA: VALOR EFECTIVO

IMPORTE	S/	238.67
MORA	S/	0.00
SUB TOTAL	S/	238.67
CONISION BANCO	S/	0.00
CANCELACION TOTAL	S/	238.67
REDONDEO	S/	- 0.07
IMPORTE PAGADO	S/	238.60
APORTACION ADMINISTRADORA	S/	203.47
	S/	35.20

REDONDEO SEGUN CIRC. 33-2018-BCRP
CLAVE: RC70/6624/P026688 /00400583/11:04

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

FRANCISCO RAMOS FLORES
INGENIERO SUPERIOR DE OBRA
CIP 96570

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre ó Razón Social: IMELEC SRL RUC: 20119916705
 Dirección: AV.-CIRCUNVALACION NORTE 796 Urbanización o Localidad: ASOC.-ASOC RAMON COPAJA
 Distrito: ALTO DE LA ALIANZA Provincia: TACNA Departamento: TACNA Teléfono: 952217439
 Representante Legal: CARDENAS VINCHA, OSVALDO DNI: 00441616 Elaborado por: GARCIA RIVERA, GUSTAVO Área: CONTABILIDAD Teléfono: 952217439

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	Si.	203.47
Aporte Complementario - Trabajador	Si.	0.00
Aporte Complementario - Empleador	Si.	0.00
Aporte Voluntario con fin previsional	Si.	0.00
Aporte Voluntario sin fin previsional	Si.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	Si.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	Si.	203.47
Intereses Moratorios	Si.	0.00
Total Fondo de Pensiones	Si.	203.47

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS

Prima de Seguro Previsional	Si.	27.47
Comisión AFP	Si.	7.73
Sub-total Retenciones y Retribuciones	Si.	35.20
Intereses Moratorios	Si.	0.00
Total Retenciones y Retribuciones	Si.	35.20

AFP	HABITAT
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	Normal
Nro. de Afiliados Declarados	1
Estado de la Planilla	PRESENTADA
Fecha de Presentación	07/01/2020
Número de ticket	6253334835

Nro	CUSPP	Nombre	Rel. Lab.	Inicio RL	Cese RL	Excep. de aportar	Remuneración asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios		Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.		
1	550631ACMZA0	CRUZ MAMANI, ALIPIO	S	N	N		2,034.72	203.47	0.00	0.00	0.00	0.00	27.47	7.73

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

IMELEC S.R.L.

OSVALDO F. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

KENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 20074

Legenda:

- Rel. Lab (Existe Relación laboral con el afiliado): S = Si, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
- Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:
 Vacio = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsido en sector público, J = Pensión por Jubilación,
 I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L., post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.

01/02/2020
9:40:22

RO1: Trabajadores - Datos de Ingresos, Tributos y Aportes

RUC : 20119916705

Empleador : IMELEC S.R.L.

Periodo : 12/2019

PDT Planilla Electrónica - PLAME

Número de Orden :

Documento de		Datos del Trabajador			Información declarada				Tributos y Aportes del Empleador		
Tipo	Número	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres	Sit.	Ingresos		Descuentos		Neto a pagar	
						Devengado	Pagado				
01	00423826	CARDENAS	CARDENAS	BONIFACIO VICTOR	ACTIVO O SUBSIDIADO	930.00	930.00	0.00	120.90	809.10	83.70
01	00441616	CARDENAS	VINCHA	OSVALDO JAVIER	ACTIVO O SUBSIDIADO	3,575.00	3,575.00	0.00	575.78	2,999.22	321.75
01	00460163	COARNEJO	GALLEGOS	WILLIAMS ALEJANDRO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,469.93	2,469.93	0.00	243.93	2,226.00	165.17
01	00460372	MACHACA	QUISPE	ROSENDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,499.90	2,499.90	0.00	274.89	2,225.01	167.17
01	00463686	VENTURA	MENDOZA	RENE	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,830.65	1,830.65	0.00	202.63	1,628.02	122.42
01	00487474	CRUZ	MAMANI	ALIPIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,738.44	2,738.44	0.00	273.97	2,464.47	183.12
01	00489235	CARDENAS	YUPA	ALFREDO MATEO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,786.20	2,786.20	0.00	307.18	2,479.02	187.70
01	00501972	VELASQUEZ	CALISAYA	DAVID	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,028.47	2,028.47	0.00	223.99	1,804.48	135.65
01	00661286	MAMANI	ARRAZOLA	JOSE	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,693.62	2,693.62	0.00	275.60	2,418.02	180.38
01	00671826	TARQUI	ZAPANA	AGAPITO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,146.73	2,146.73	0.00	218.73	1,928.00	143.56
01	00673892	LIVACHE	ALE	QUINTIN	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,197.21	2,197.21	0.00	242.21	1,955.00	146.93
01	01309429	RUELAS	COILA	FRANCISCO	ACTIVO O SUBSIDIADO	3,140.77	3,140.77	0.00	325.80	2,814.97	215.39
01	01331102	CUSACANI	MARON	ROGELIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,383.02	2,383.02	0.00	267.29	2,115.73	163.13
01	01761853	CHILI	LAYME	ELIAS	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,419.92	1,419.92	0.00	147.52	1,272.40	94.95
01	09552614	PALOMINO	SUMARE	JAVIER ALFREDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	930.00	930.00	0.00	111.79	818.21	83.70
01	40136723	ALBERTO	GOMEZ	RUFINO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,654.03	1,654.03	0.00	171.02	1,483.01	110.61
01	40276171	MULLISACA	MAMANI	RENE ALFREDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,000.00	1,000.00	0.00	114.68	885.32	90.00
01	41388577	HUANCA	NINA	JUAN JOSE	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,419.92	1,419.92	0.00	157.33	1,262.59	94.95
01	41413605	GOMEZ	TUYO	WINSTON	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,788.92	2,788.92	0.00	309.85	2,479.07	190.91
01	42251707	COFA	GOMEZ	ANGEL FREDY	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,542.88	1,542.88	0.00	159.87	1,383.01	103.18
01	42290683	MAMANI	SIÑA	JULIAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,637.01	2,637.01	0.00	288.90	2,348.11	176.34
01	42440843	CHURA	CONDORI	RICHARD ALEJANDRO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,622.78	1,622.78	0.00	179.71	1,443.07	108.52
01	47649922	MAMANI	ALIAGA	PERLA GLICERIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,028.47	2,028.47	0.00	198.52	1,829.95	135.65
01	47333320	PALACIOS	AROCUTIPA	GUSTAVO ALEXANDER	ACTIVO O SUBSIDIADO	3,644.61	3,644.61	0.00	403.37	3,241.24	249.49
01	43174184	POMACOSI	CASTILLO	SAUL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,419.92	1,419.92	0.00	147.52	1,272.40	94.95
01	43996433	LIMACHE	CRUZ	JENREY SANTOS	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,028.47	2,028.47	0.00	201.23	1,827.24	135.65
01	44010605	APAZA	FUENTES	DIEGO ARMANDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,637.01	2,637.01	0.00	288.90	2,348.11	176.34
01	44010606	POMACOSI	CASTILLO	DE MESIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,419.92	1,419.92	0.00	142.35	1,277.57	94.95
01	44086192	IDONE	ORE	ACTOR LEWIS	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,637.01	2,637.01	0.00	269.70	2,367.31	176.34
01	44761782	CRUZ	MAMANI	MAMANI UBEN	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,637.01	2,637.01	0.00	286.94	2,350.07	176.34
01	45011781	ZAFANA	SALCEDO	JOSE MIGUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,283.90	2,283.90	0.00	250.88	2,033.02	152.73
01	45303347	CHIPANA	CHARANA	MANUEL DAVID	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,332.74	2,332.74	0.00	256.15	2,076.59	156.00
01	45448851	QUENTA	LUQUE	YANUO HUGO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,921.92	1,921.92	0.00	211.91	1,710.01	128.52
01	46270390	RUELAS	CHAMBI	EDDY JOVANI	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,384.62	2,384.62	0.00	263.62	2,121.00	160.65
01	46748003	LOFE	MAMANI	JAVIER	ACTIVO O SUBSIDIADO	3,381.08	3,381.08	0.00	369.00	3,012.08	226.10
01	71000199	VENTURA	CONDOR	RIBENDO SKINNER	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,411.30	2,411.30	0.00	238.26	2,173.04	161.25
01	71378950	LUQUE	MARACAC	ANTHONY JUAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,218.90	2,218.90	0.00	243.89	1,975.01	148.38
01	72269518	DELGADO	CRUZ	ALINA MARINA LUCRECIA	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,000.00	1,000.00	0.00	115.30	884.70	90.00
01	76128738	QUISPE	MAMANI	LUIS ANTONIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,921.92	1,921.92	0.00	211.91	1,710.01	128.52
						84,744.20	84,744.20	0.00	9,293.02	75,451.18	5,861.09

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

LENZO F. ROMERO GUERRA
GERENTE SUPERVISOR DE OBRA
01/02/2020

RUC : 201191916705
Empleador : IMELEC S.R.L.
Periodo : 12/2019
PDT Planilla Electrónica - PLAME

Número de Orden :

Datos del Trabajador				Ingresos		Asignaciones		Bonificaciones		Gratificaciones-Aguinaldos		Indemnizaciones		Conceptos Varios		Reg. Laboral Público		TOTAL IN
Documento de Identidad	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres	Sit.	Devenigado	Pagado	Devenigado	Pagado	Devenigado	Pagado	Devenigado	Pagado	Devenigado	Pagado	Devenigado	Pagado	Devenigado	Devenigado
01	00423825	CARDENAS	CARDENAS	BONIFACIO V. ACTIVO O SUI	930.00	930.00												930.00
01	00441615	CARDENAS	VHICHA	OSVALDO IAV. ACTIVO O SUI	3,575.00	1,483.81												3,575.00
01	00460163	CORNEJO	GALLEGOS	WILLIAMS ALE. ACTIVO O SUI	1,483.81	1,501.81												2,669.93
01	00460372	MACHACA	QUISPE	ROSENDO ACTIVO O SUI	1,501.81	1,099.75												2,999.90
01	00461686	VENTURA	MINDOZA	RENE ACTIVO O SUI	1,099.75	1,645.11												1,830.55
01	00487474	MAMANI	VENTURA	ALPIO ACTIVO O SUI	1,645.11	1,686.19												2,738.44
01	00489235	CARDENAS	YUPA	ALFREDO MA. ACTIVO O SUI	1,686.19	1,218.60												2,786.20
01	00501972	VELASQUEZ	CALISAYA	DAVID ACTIVO O SUI	1,218.60	1,622.57												2,028.47
01	00661286	MAMANI	ARRAZOLA	JOSE ACTIVO O SUI	1,622.57	1,289.64												2,693.62
01	00671826	TARQUI	ZAPANA	AGAPITO ACTIVO O SUI	1,289.64	1,319.97												2,146.73
01	00673892	UMACHE	ALE	QUINTIN ACTIVO O SUI	1,319.97	1,967.08												2,197.21
01	013089429	RUELAS	COLA	FRANCISCO ACTIVO O SUI	1,967.08	853.02												3,140.77
01	01391102	CUSACANI	MARON	ROGELIO ACTIVO O SUI	1,447.04	930.00												2,383.02
01	01761853	CHILI	LAYME	ELIAS ACTIVO O SUI	853.02	993.65												1,419.92
01	09552614	PALOMINO	SUMARE	IAVIER ALFRE. ACTIVO O SUI	930.00	993.65												930.00
01	40136723	ALBERTO	GOMEZ	RUIRINO ACTIVO O SUI	993.65	1,000.00												1,654.03
01	40276171	MULLISCA	MAMANI	RENE ALFRED. ACTIVO O SUI	1,000.00	853.02												1,000.00
01	41398577	HUANCA	NIHA	JUAN JOSE ACTIVO O SUI	853.02	1,693.51												1,419.92
01	41413605	GOMEZ	TUJO	WINSTON ACTIVO O SUI	1,693.51	926.88												2,788.92
01	43251707	COPA	GOMEZ	ANGEL FREDY ACTIVO O SUI	926.88	1,584.18												1,542.88
01	42290683	MAMANI	SIRA	JULIAN ACTIVO O SUI	1,584.18	974.88												2,637.01
01	43400843	CHURRA	CONDORI	RICHARD ALE. ACTIVO O SUI	974.88	1,218.60												1,622.78
01	43564922	MAMANI	ALIAGA	PERCY GILCER. ACTIVO O SUI	1,218.60	2,213.12												2,028.47
01	43733320	PALACIOS	AROCUTIPA	GUSTAVO ALI. ACTIVO O SUI	2,213.12	853.02												3,644.61
01	43174184	PCMACOSI	CASTILLO	SAUL ACTIVO O SUI	853.02	1,218.60												1,419.92
01	43896433	UMACHE	CRUZ	JENRRY SANTI. ACTIVO O SUI	1,218.60	1,584.18												2,028.47
01	44010605	APAZA	FUENTES	DIEGO ARMA. ACTIVO O SUI	1,584.18	853.02												2,637.01
01	44010606	PCMACOSI	CASTILLO	DEMESIO ACTIVO O SUI	853.02	1,401.39												1,419.92
01	44086192	IDONE	ORE	VICTOR LEWIS. ACTIVO O SUI	1,401.39	1,584.18												2,637.01
01	44761782	CRUZ	MAMANI	EDDY JOVANNI. ACTIVO O SUI	1,584.18	1,372.05												2,637.01
01	45011781	ZAPANA	SALLEDO	JOSE MIGUEL. ACTIVO O SUI	1,372.05	1,401.39												2,283.90
01	45303347	CHIPANA	CHARAÑA	GERMAN OVA. ACTIVO O SUI	1,401.39	1,154.58												2,332.74
01	45464851	QUENTA	LUQUE	YHINO HUGO. ACTIVO O SUI	1,154.58	1,443.15												1,921.92
01	46270196	CHAMBI	RUELAS	EDDY JOVANNI. ACTIVO O SUI	1,443.15	2,031.19												2,394.62
01	47664803	LPPE	MAMANI	IAVIER ACTIVO O SUI	2,031.19	1,448.58												3,381.08
01	71090195	VENTURA	CONDORI	RICARDO SKIF. ACTIVO O SUI	1,448.58	1,333.00												2,411.50
01	71376956	LUQUE	MARIACA	ANTHONY JU. ACTIVO O SUI	1,333.00	1,099.00												2,218.90
01	72265518	DELGADO	CRUZ	ALINA MARIN. ACTIVO O SUI	1,099.00	1,154.58												1,000.00
01	76138738	QUISPE	MAMANI	LUIS ANTONHI. ACTIVO O SUI	1,154.58	291.67												1,921.92
					54,043.14	54,043.14	0.00	11,813.19	11,813.19	8,143.90	8,143.90	0.00	10,743.97	10,743.97	0.00	0.00	0.00	84,744.20

IMELEC S.R.L.
OSVALDO RAMOS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

KENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 10074

IGRESOS	
Pagado	
3.575,00	
2.469,93	
2.499,90	
1.830,65	
2.738,44	
2.786,20	
2.028,47	
2.693,62	
2.146,73	
2.197,21	
3.140,77	
2.383,02	
1.419,92	
930,00	
1.654,03	
1.000,00	
1.419,92	
2.788,92	
1.542,88	
2.637,01	
1.622,78	
2.028,47	
3.644,61	
1.419,92	
2.028,47	
2.637,01	
1.419,92	
2.637,01	
2.283,90	
2.332,74	
1.921,92	
2.384,62	
3.381,08	
2.411,30	
2.218,90	
1.000,00	
1.921,92	
84.744,20	

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 9657n

RD3: Trabajadores - Bases de Cálculo de Tributos y Aportes

RUC: 20119516705
Empleador: IMELEC S.R.L.
Periodo: 12/2019
PDI: Planilla Electrónica - PLAME

Numero de Orden:

Documento de Identidad		Datos del Trabajador		Base de																			
Tipo	Numero	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres	Sit.	B.C. ESSALUD	Aporte Seg Regular	Aporte Seg Agrario	Aporte Trab. pesca	Base ONP D Ley 19990	Base S.P.P.	Aportes SPP	Base SCTR (ESSALUD)	Tasa (%)	Aporte SCTR (ESSALUD)	Base FESA	Aporte FESA	Aporte SCTR (ESSALUD)	Tasa (%)	Aporte SCTR (ESSALUD)	Base FESA	Aporte FESA	
01	00423826	CARDENAS	CARDENAS	BONIFACIO VICTOR	ACTIVO O SUBSIDI	930.00	83.70			930.00	120.90			0.00					0.00				
01	00415126	CARDENAS	VINCHA	OSVALDO JAVIER	ACTIVO O SUBSIDI	3575.00	321.75			3575.00		357.50		0.00					0.00				
01	00460163	CIRINHO	GALLEGOS	WILLIAMS ALEJANI	ACTIVO O SUBSIDI	1835.22	165.17			1835.22		183.52		0.00					0.00				
01	00460372	MACHACA	GLUSPE	ROSENDO	ACTIVO O SUBSIDI	1857.48	167.17			1857.48		185.75		0.00					0.00				
01	00463586	VENTURA	MENDOZA	RENE	ACTIVO O SUBSIDI	1360.21	122.42			1360.21		136.02		0.00					0.00				
01	00487474	CRUZ	MAMANI	ALPUJO	ACTIVO O SUBSIDI	2034.72	183.12			2034.72		203.47		0.00					0.00				
01	00489235	CARDENAS	YUPA	ALFREDO MATEO	ACTIVO O SUBSIDI	2085.55	187.70			2085.55	271.12			0.00					0.00				
01	00501372	VELASQUEZ	CALISAYA	DAVID	ACTIVO O SUBSIDI	135.65	135.65			135.65		150.72		0.00					0.00				
01	00661286	MAMANI	ARRAZOLA	JOSE	ACTIVO O SUBSIDI	2004.24	180.38			2004.24		200.42		0.00					0.00				
01	00671826	TARQUI	ZAPANA	AGAPITO	ACTIVO O SUBSIDI	1595.07	143.56			1595.07		159.51		0.00					0.00				
01	00673992	LIMACHE	ALE	QUINTIN	ACTIVO O SUBSIDI	1632.58	146.93			1632.58		163.26		0.00					0.00				
01	01309429	RUELAS	COILA	FRANCISCO	ACTIVO O SUBSIDI	2393.19	215.39			2393.19		239.32		0.00					0.00				
01	01331102	CLISACANI	MARON	ROGELIO	ACTIVO O SUBSIDI	1812.54	163.13			1812.54	235.63			0.00					0.00				
01	01761853	CHILI	LAYME	ELIAS	ACTIVO O SUBSIDI	94.95	94.95			94.95		105.50		0.00					0.00				
01	09552614	PALOMINO	SUMARE	JAVIER ALFREDO	ACTIVO O SUBSIDI	930.00	83.70			930.00		93.00		0.00					0.00				
01	40136723	ALBERTO	GOMEZ	RUFINO	ACTIVO O SUBSIDI	1228.98	110.61			1228.98		122.90		0.00					0.00				
01	40276171	MULLISACA	MAMANI	RENE ALFREDO	ACTIVO O SUBSIDI	1000.00	90.00			1000.00		100.00		0.00					0.00				
01	41388577	HUANCA	NINA	JUAN JOSE	ACTIVO O SUBSIDI	1055.04	94.95			1055.04		105.50		0.00					0.00				
01	41413605	GOMEZ	TUYO	WINSTON	ACTIVO O SUBSIDI	2121.27	196.91			2121.27		212.13		0.00					0.00				
01	42351707	COPA	GOMEZ	ANGEL FREDY	ACTIVO O SUBSIDI	1146.39	103.18			1146.39		114.64		0.00					0.00				
01	42290683	MAMANI	SIRA	JULIANI	ACTIVO O SUBSIDI	1456.36	176.34			1456.36	254.72			0.00					0.00				
01	42440843	CHURA	CONDORI	RICHARD ALEJANDRO	ACTIVO O SUBSIDI	1205.76	108.52			1205.76		156.75		0.00					0.00				
01	42649922	MAMANI	ALIAGA	PERCY GLICERIO	ACTIVO O SUBSIDI	1507.20	135.65			1507.20		150.72		0.00					0.00				
01	42733120	PALACIOS	AROCUTIPA	GUSTAVO ALEXAN	ACTIVO O SUBSIDI	2772.12	248.49			2772.12		277.21		0.00					0.00				
01	43174184	POMACONI	CASTILLO	SAUL	ACTIVO O SUBSIDI	1055.04	94.95			1055.04		105.50		0.00					0.00				
01	43896433	UMACHE	CRUZ	JERRY SANTOS	ACTIVO O SUBSIDI	1307.20	115.65			1307.20		150.72		0.00					0.00				
01	44010605	AFAZA	FUENTES	DIEGO ARMANDO	ACTIVO O SUBSIDI	1959.36	176.34			1959.36	254.72			0.00					0.00				
01	44010606	POMACONI	CASTILLO	REMESIO	ACTIVO O SUBSIDI	1055.04	94.95			1055.04		105.50		0.00					0.00				
01	44086192	IBÑE	ORE	VICTOR LEWIS	ACTIVO O SUBSIDI	1959.36	176.34			1959.36		195.94		0.00					0.00				
01	44761782	CRUZ	MAMANI	EDSON JIBER	ACTIVO O SUBSIDI	1959.36	176.34			1959.36		195.94		0.00					0.00				
01	35011761	ZAPANA	SALCEDO	JOSE MIGUEL	ACTIVO O SUBSIDI	1696.99	152.73			1696.99				0.00					0.00				
01	45033347	CHIPAHUA	CHARANA	GERMAN DAVID	ACTIVO O SUBSIDI	1733.28	156.00			1733.28	220.61			0.00					0.00				
01	45049851	QUERTIA	LUQUE	YHINO HUSO	ACTIVO O SUBSIDI	1428.02	128.52			1428.02		225.33		0.00					0.00				
01	46270390	RUELAS	CHIAMI	EDDY JOVANI	ACTIVO O SUBSIDI	1784.95	160.65			1784.95		185.64		0.00					0.00				
01	47664803	LOPE	MAMANI	JAVIER	ACTIVO O SUBSIDI	2512.23	226.10			2512.23		251.23		0.00					0.00				
01	71090199	VENTURA	CONDORI	RICARDO SKINNER	ACTIVO O SUBSIDI	1791.65	161.75			1791.65		179.17		0.00					0.00				
01	71378950	LUQUE	MARIACA	ANTHONY JUAN	ACTIVO O SUBSIDI	1648.69	148.38			1648.69	214.33			0.00					0.00				
01	72269538	DELGADO	CRUZ	ALEJANDRO LU	ACTIVO O SUBSIDI	1000.00	90.00			1000.00		100.00		0.00					0.00				
01	76128738	QUISPE	MAMANI	LUIS ANTONIO	ACTIVO O SUBSIDI	1428.02	128.52			1428.02	195.64			0.00					0.00				
						65,123.35	5,861.09			65,123.35	2,884.02			0.00					0.00				
											27,184.75			0.00					0.00				
											4,293.86			0.00					0.00				
											42,938.60			0.00					0.00				
											2,884.02			0.00					0.00				
											4,293.86			0.00					0.00				

IMELEC S.R.L.
 OSMALDO F. GARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 34570

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERIOR DE OBRA
 CIP 34571

Calculo, Tributos y Aportes del Trabajador																	
Base Renta Via	Impuesto a Renta Via	Base FCI/MMS	Aporte FCI/MMS	Base Cuota FCI/MMS	Az. Cuota FCI/MMS	Base Retencion ATA Cat. CAS	Impuesto Retencion ATA	Base Oxp. Independiente	Impuesto ONP. Independiente	Base REP. Retencion	Impuesto REP. Retencion	Base REP. Propia	Impuesto REP. Cta. Propia	Otros emp.	Asegura tn. Pension	Otros seguros	E-Salud - Vida
930.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
3,575.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,294.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,332.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
1,709.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,543.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,586.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
1,884.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,562.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
1,994.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,040.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,937.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,211.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
1,318.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
930.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
1,536.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
1,318.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,589.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
1,433.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,449.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
1,507.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
1,884.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
3,382.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
1,318.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
1,884.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,449.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
1,318.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,449.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,121.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,166.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
1,785.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,213.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
3,140.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,239.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
2,061.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
1,785.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00
79,246.23	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	NO	NO	NO	5.00

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 10714

FRANZ F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 10714

R04: Trabajadores - Tributos, aportes y conceptos a cargo del trabajador

RUC: 20110916705

Empleador: IMELEC S.R.L.

Periodo: 12/2019

POT Planilla Electronica - PLAME

Número de Orden:

Documento de Identidad		Datos del Trabajador				Conceptos							Retenciones	
Tipo	Número	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres	Sit	S.P.P. Aporte Obligatorio	S.P.P. Aporte Voluntario	S.P.P. Comisión	S.P.P. Seguro	S.N.P. D.ley 19990 (ONP)	S.N.P. Aseguradora pension (ONP)	S.N.P. D.ley 20530	Imp. Renta Sta. Catig.	Imp. Retención 4ta Cat. CAS
01	00423826	CARDENAS	CARDENAS	BONIFACIO VICTOR	ACTIVO O SUBSIDIA	357.50		20.02	48.26	120.90			150.00	0.00
01	00441516	VINCHA	VINCHA	OSVALDO JAVIER	ACTIVO O SUBSIDIA	133.52		3.30	24.78				0.00	0.00
01	00460163	CORNEJO	GALLEGOS	WILLIAMS ALEJANDI	ACTIVO O SUBSIDIA	135.75		31.39	25.08				0.00	0.00
01	00400372	MACHACA	QUISPE	ROSENDO	ACTIVO O SUBSIDIA	136.02		22.99	18.36				0.00	0.00
01	00463586	VENTURA	MENDOZA	RENE	ACTIVO O SUBSIDIA	233.47		7.73	27.47				0.00	0.00
01	00487474	CRUZ	MAMANI	ALIPIO	ACTIVO O SUBSIDIA								0.00	0.00
01	00489235	CARDENAS	YUPA	ALFREDO MATEO	ACTIVO O SUBSIDIA					271.12			0.00	0.00
01	00501972	VELASQUEZ	CALISAYA	DAVID	ACTIVO O SUBSIDIA	150.72		25.47	20.35				0.00	0.00
01	00661286	MAMANI	ARRAZOLA	JOSE	ACTIVO O SUBSIDIA	220.42		13.43	27.06				0.00	0.00
01	00671826	TARQUI	ZAPANA	AGARTO	ACTIVO O SUBSIDIA	159.51		8.93	21.53				0.00	0.00
01	00673897	LIMACHE	ALE	QUINTIN	ACTIVO O SUBSIDIA	163.26		27.59	22.04				0.00	0.00
01	01309429	RUELAS	COHA	FRANCISCO	ACTIVO O SUBSIDIA	239.32		16.03	32.31				0.00	0.00
01	01331102	CUSACANI	MARON	ROGELIO	ACTIVO O SUBSIDIA					235.63			0.00	0.00
01	01761853	CHILI	LAYME	ELIAS	ACTIVO O SUBSIDIA	175.50		7.07	14.24				0.00	0.00
01	09552514	PALOMINO	SUMARE	JAVIER ALFREDO	ACTIVO O SUBSIDIA	93.00		6.23	12.56				0.00	0.00
01	40136723	ALBERTO	GOMEZ	RUFINO	ACTIVO O SUBSIDIA	122.90		8.23	16.59				0.00	0.00
01	40276171	MULLISACA	GOMEZ	RENE ALFREDO	ACTIVO O SUBSIDIA	120.60		1.13	13.50				0.00	0.00
01	41388577	HUANCA	MINA	JUAN JOSE	ACTIVO O SUBSIDIA	135.50		16.88	14.24				0.00	0.00
01	41413605	GOMEZ	TUYO	WINSTON	ACTIVO O SUBSIDIA	212.13		32.88	28.64				0.00	0.00
01	42251707	COPA	GOMEZ	ANGEL FREDY	ACTIVO O SUBSIDIA	114.64		7.68	15.48				0.00	0.00
01	42290583	MAMANI	SIÑA	JULIAN	ACTIVO O SUBSIDIA					254.72			0.00	0.00
01	42440843	CHURA	CONDORI	RICHARD ALEXANDER	ACTIVO O SUBSIDIA					156.75			0.00	0.00
01	42649922	MAMANI	ALIAGA	PERCY GUICERO	ACTIVO O SUBSIDIA	150.72		0.00	20.35				0.00	0.00
01	42733320	PALACIOS	AROCUTIFA	GUSTAVO ALEXANDER	ACTIVO O SUBSIDIA	277.21		42.97	37.42				0.00	0.00
01	43174184	POMACOSI	CASTILLO	SAUL	ACTIVO O SUBSIDIA	135.50		7.07	14.24				0.00	0.00
01	43986433	LIMACHE	FUENTES	JENRRY SANTOS	ACTIVO O SUBSIDIA	150.72		2.71	20.35				0.00	0.00
01	44010605	APAZA	FUENTES	DIEGO ARMANDO	ACTIVO O SUBSIDIA					254.72			0.00	0.00
01	44010606	FOMACOSI	CASTILLO	DEMESIO	ACTIVO O SUBSIDIA	135.50		1.90	14.24				0.00	0.00
01	43886192	IDONE	ORE	VICTOR LEWIS	ACTIVO O SUBSIDIA	135.94		13.13	26.45				0.00	0.00
01	44761782	CRUZ	MAMANI	EDSON UBER	ACTIVO O SUBSIDIA	135.94		30.37	20.45				0.00	0.00
01	45011781	ZAFANA	SALCEDO	JOSE MIGUEL	ACTIVO O SUBSIDIA					220.61			0.00	0.00
01	45303347	CHIPANA	CHARAÑA	GERMAN DAVID	ACTIVO O SUBSIDIA					225.33			0.00	0.00
01	45164851	QUENTA	LUQUE	YHINO HUGO	ACTIVO O SUBSIDIA					185.64			0.00	0.00
01	46270390	RUELAS	CHAMB	EDDY JOYANI	ACTIVO O SUBSIDIA					332.04			0.00	0.00
01	47564803	LOPE	MAMANI	JAVIER	ACTIVO O SUBSIDIA					576.59			0.00	0.00
01	71390199	VENTURA	CONDORI	RICARDO SKINNER	ACTIVO O SUBSIDIA	179.17		3.22	24.19				0.00	0.00
01	71378950	LUQUE	MARIACA	ANTHONY JUAN	ACTIVO O SUBSIDIA					214.33			0.00	0.00
01	72269519	DELGADO	CRUZ	ALMA MARINA LUC	ACTIVO O SUBSIDIA	130.00		1.80	13.50				0.00	0.00
01	76128738	QUISPE	MAMANI	LUIS ANTONIO	ACTIVO O SUBSIDIA	4,293.86		360.20	579.68	2,884.02		0.00	150.00	0.00

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. SARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 2017

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERIOR DE OBRA
CIP 2017

01/02/2020
9:40:23

CONAFOVICER	+Vida Seguro Accidentes (ESSALUD)	Aporte FCIMMS - LEY 29741	Cuota al Fondo CIMMS - Ley 29741	Otras aportaciones	Aporte a ONP - Independientes	Aporte a REP - Retención
0.00	0.00					
27.33	5.00					
27.67	5.00					
20.26	5.00					
30.30	5.00					
31.06	5.00					
22.45	5.00					
29.69	5.00					
23.76	5.00					
24.32	5.00					
33.14	5.00					
26.66	5.00					
15.71	5.00					
0.00	5.00					
18.30	5.00					
0.00	5.00					
15.71	5.00					
31.20	5.00					
17.07	5.00					
29.18	5.00					
17.96	5.00					
22.45	5.00					
40.77	5.00					
15.71	5.00					
22.45	5.00					
29.18	5.00					
15.71	5.00					
29.18	5.00					
25.77	5.00					
25.82	5.00					
21.27	5.00					
26.58	5.00					
37.41	5.00					
26.68	5.00					
24.56	5.00					
0.00	5.00					
21.27	5.00					
855.26	170.00					

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 06570

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARPENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 1071

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

DOCUMENTOS RECIBIDOS Y EMITIDOS

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

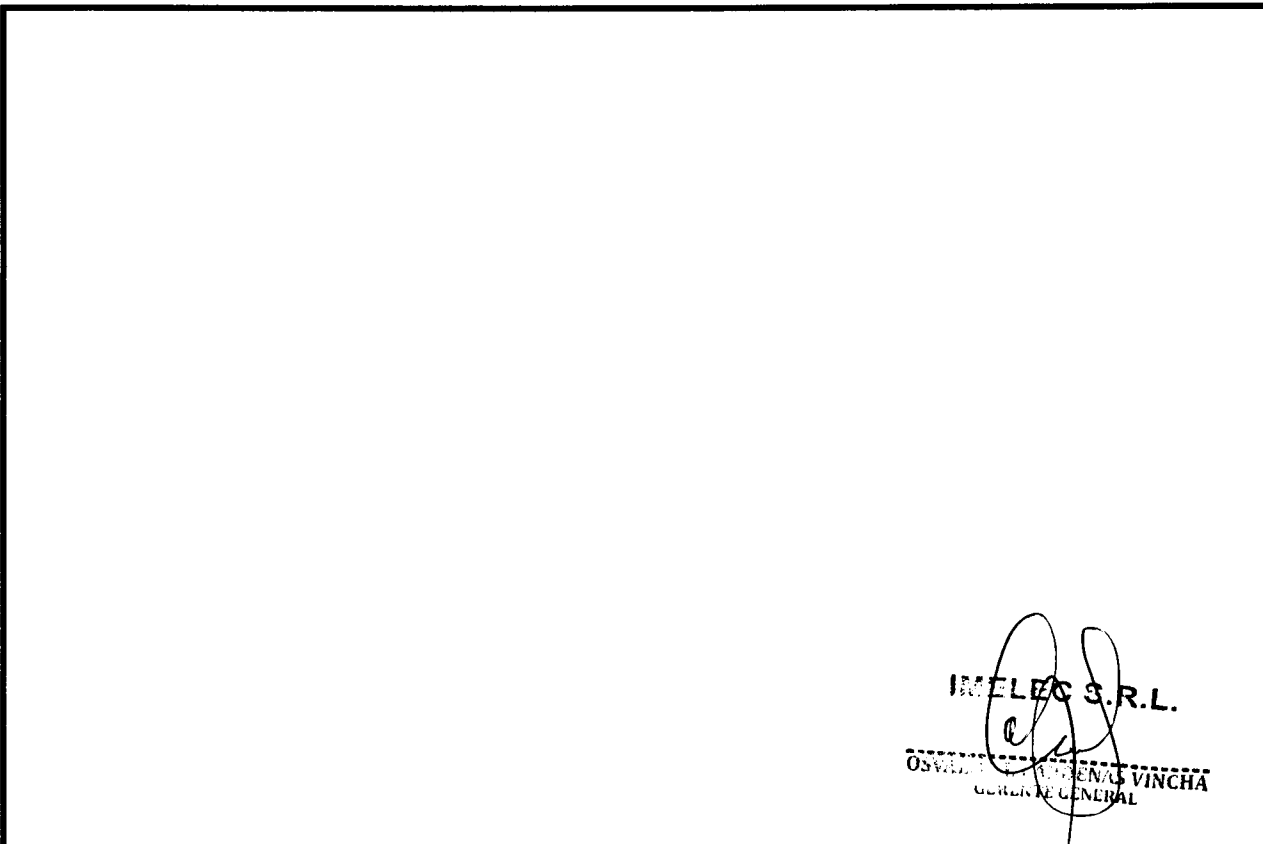
IMELEC S.R.L.
GERENTE GENERAL
FRANCISCO RAMOS FLORES VINCHA

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

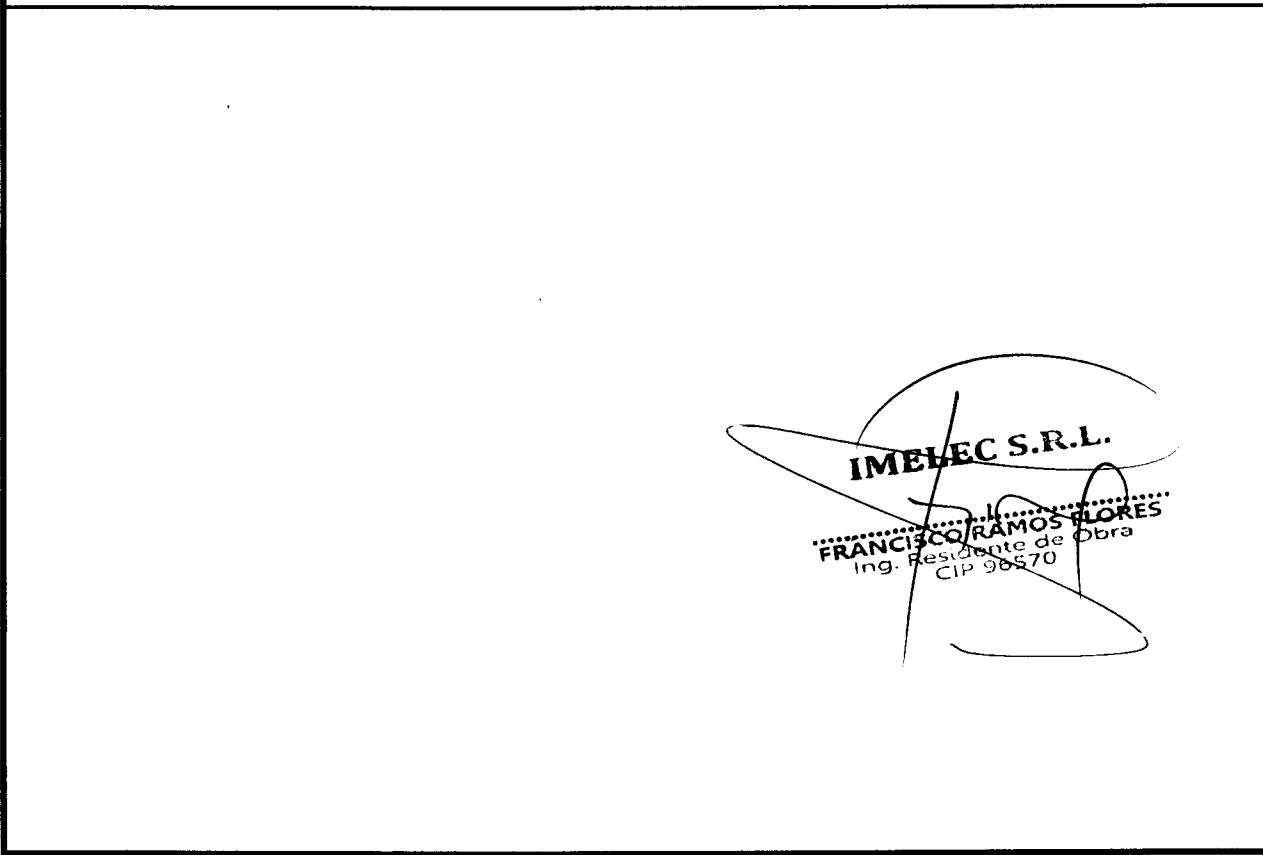
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

SAMA - TACNA
REGION TACNA



IMELEC S.R.L.
OSWALDO VARELA VINCHA
GERENTE GENERAL

COPIAS DE CARTAS FIANZAS



IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 90870

OF. TACNA
AV. SAN MARTIN 665
TACNA

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
IMELEC SRL

PRESENTE.-

TACNA, 04-11-2019
CARTA FIANZA N°: 0011-0232-9800060493-68
VENCE EL: 02-04-2020

Señor/es:

★ FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Presente.-


IMELEC S.R.L.
OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

De nuestra consideración:

● Por la presente afianzamos ante Ud./s. al/a los señor/es IMELEC SRL en forma solidaria, irrevocable, incondicionada y de realización automática y sin beneficio de excusión, hasta por la suma de S/79,658.13(SOLES) a fin de garantizar el fiel cumplimiento de las obligaciones económicas relacionadas con la ejecución de la obra: CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, en caso de incumplimiento de nuestro afianzado.

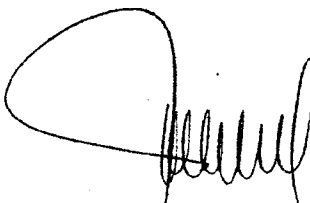
● Esta fianza que en ningún caso y por ningún concepto excederá al monto señalado en el párrafo anterior, registrá desde el 04-11-2019 hasta el 02-04-2020, luego de lo cual el Banco quedará liberado de toda responsabilidad.

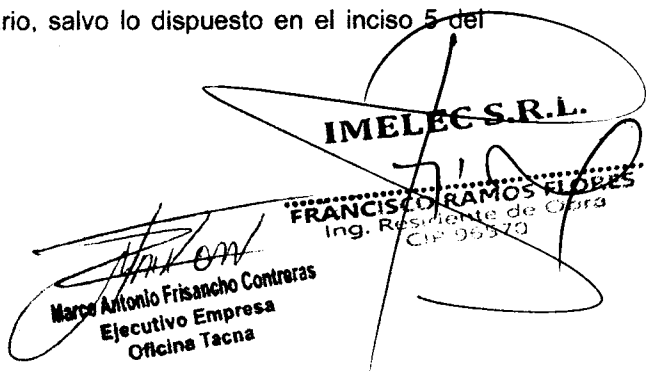
● El requerimiento de pago de la presente fianza deberá de realizarse necesariamente por conducto notarial en un plazo que no deberá exceder del previsto en el artículo 1898 del Código Civil, en la dirección abajo indicada y dentro del horario de atención que tenga establecido el Banco, señalándose obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total al que asciende la presente garantía. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe, se entenderá que Uds. renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago aún cuando el plazo de vencimiento y/o ejecución de esta fianza no hubieren vencido.

● De haberse otorgado la presente carta fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutarla indistintamente, los términos de requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición.

El pago será efectuado de conformidad con lo expresamente establecido en los párrafos precedentes.

★ La presente fianza no garantiza operaciones de mutuo dinerario, salvo lo dispuesto en el inciso 5 del artículo 217 de la Ley 26702.


Manuel Zamora Fuentes
Sub Gerente Oficina
Oficina Tacna


IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIF 99570
Marco Antonio Frisancho Contreras
Ejecutivo Empresa
Oficina Tacna

UAD*1 - V5 - Junio 2019



19110401

RUC 20100130204

REFRENDO: 1319819110401ILE0232@/13:05:44
S/ 79,658.13

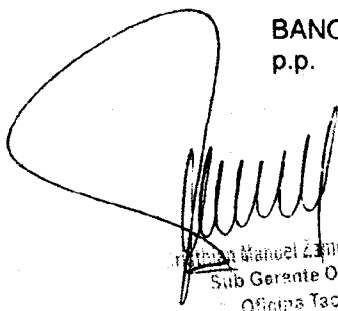
BBVA Continental

2013

Sin otro particular, nos es grato suscribirnos de Ud./s.

Atentamente,

BANCO CONTINENTAL
p.p.


 Manuel Zamora Fuentes
 Sub Gerente Oficina
 Oficina Tacna


 Marco Antonio Frisancho Contreras
 Ejecutivo Empresa
 Oficina Tacna

Dirección donde debe ser requerido su pago OF.TACNA ubicado en AV. SAN MARTIN 665 o Sede Central, Unidad Operaciones Centralizadas en Av. República de Panamá 3055 - San Isidro


IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCIGUERRA
GERENTE GENERAL


IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 90570

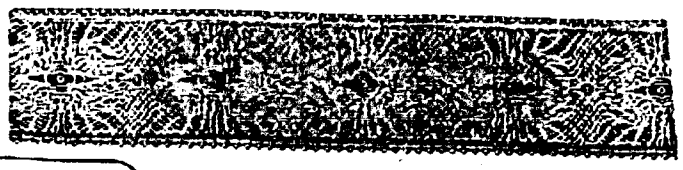
UA011 - V5 - Junio 2013



RUC 20100130204

REFRENDO: 1319819110401ILE0232@/13:05:44
S/ 79,658.13

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO SIRVASE LLAMAR AL TELEFONO 595-0909



La dirección electrónica: confirmaciones@secrex.com.pe se encuentra a su disposición para confirmar/certificar esta garantía

**CARTA FIANZA
N° E2894-00-2019**

De nuestra consideración:
Señores:

IMELEC S.R.L.

**OSVALDO J. GARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL**

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

OTORGAMOS por el presente documento garantía incondicional, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de IMELEC S.R.L.

Que se hará efectiva por el motivo garantizado de ADELANTO DIRECTO
Correspondiente a ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 038-2019-FONDEPES 1° CONVOCATORIA BASES INTEGRADAS CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA del IOARR: CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA.

La presente Garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00 m. 25 de Noviembre del 2019 hasta las 24:00 m. 22 de Febrero del 2020 fecha de su vencimiento y por la suma de S/*79,658.12*, (Setenta y Nueve Mil Seiscientos Cincuenta y Ocho con 12/100 Soles), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado, Ley No. 30225, su reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

SECREX Compañía de Seguros de Crédito y Garantías quedará liberada de toda responsabilidad si se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el Artículo 1898 del Código Civil.

San Isidro, 25 de noviembre del 2019

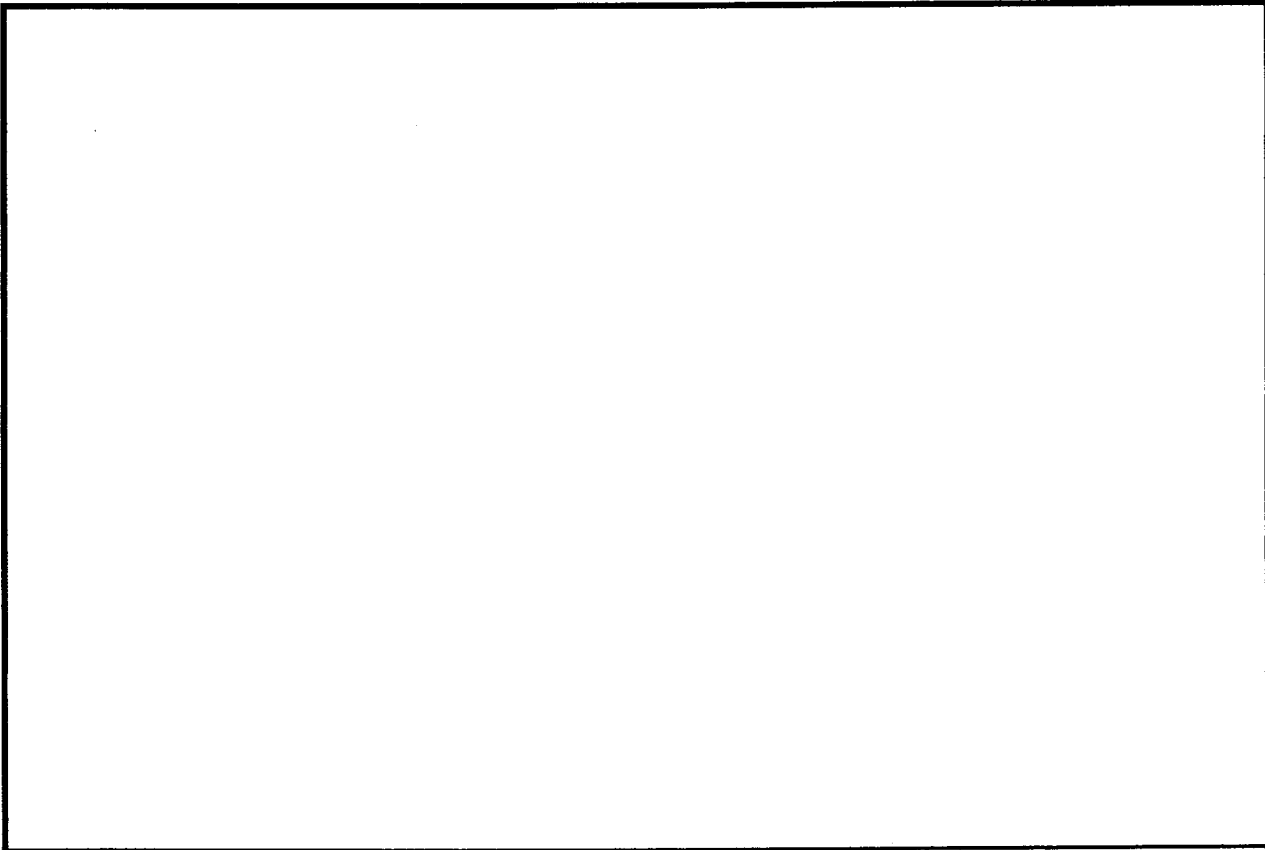
[Signature]
Luis Alvaro Penabaz
Jefe de Operaciones
FIRMA AUTORIZADA

[Signature]
Gerente de Asesoría Jurídica
FIRMA AUTORIZADA

Av. Víctor Andrés Belaúnde N° 147, Edif. "Real Diez", Ofic. 601 Centro Empresarial Real - Lima 27 Perú - Teléfono: 499-3500 www.secres.com.pe

SBS: RG0455400017
: J0729 ATANASOVSKI CORREDORES DE SEGUROS S.R.L. 10.00

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96579



COPIA CONTRATO DE OBRA

IMELEC S.R.L.
OSVALDO RIVERA VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 90570



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

CONTRATO N° 048-2019-FONDEPES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 038-2019-FONDEPES
PRIMERA CONVOCATORIA
"CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, CON CÓDIGO ÚNICO N° 2434305".

Conste por el presente documento, la contratación de la "CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, CON CÓDIGO ÚNICO N° 2434305", que celebra de una parte:

IMELEC S.R.L. (with signature)

- El FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima, debidamente representado por la Jefa de la Oficina General de Administración, la señora CARMINA CARRERA AMAYA, identificada con DNI N° 10327662, designada mediante Resolución Jefatural N° 075-2019-FONDEPES/J de fecha 14 de mayo de 2019 y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2016-FONDEPES/J de fecha 17 de febrero de 2016, a quien en adelante se le denominará LA ENTIDAD; y de la otra parte,
- La empresa IMELEC S.R.L., con RUC 20119916705, con domicilio legal en Calle Alfa León N° 140 departamento 101, Urb. Calera de Monterrico, distrito de Surquillo, provincia y departamento de Lima, debidamente representado por su Representante Legal, el señor CÁRDENAS VINCHA OSVALDO JAVIER, identificado con DNI N° 00441616, según poder inscrito en el Asiento C0010, de la Partida Electrónica N° 11010705 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Tacna, a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA.

(Circular stamp of FONDEPES with signature of C. CARRERA)

(Circular stamp of FONDEPES with signature of G. ZAPATA)

LA ENTIDAD y EL CONTRATISTA a quienes en forma conjunta se les denominará LAS PARTES, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

IMELEC S.R.L. (with signature of FRANCISCO RAMOS)

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 16 de octubre de 2019, el comité de selección adjudicó la obra pro de la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 038-2019-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA para la contratación de la "CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, CON CÓDIGO ÚNICO N° 2434305", a la empresa empresa IMELEC S.R.L., cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

(Circular stamp of IMELEC S.R.L. GERENCIA with signature)

(Circular stamp of FONDEPES with signature of G. FURGOS)



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la contratación de la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, CON CÓDIGO ÚNICO N° 2434305".

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a S/ 796,581.29 (Setecientos noventa y seis mil quinientos ochenta y uno con 29/100 Soles), que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en periodos de valorizaciones quincenales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de quince (15) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

Handwritten signature and stamp: INTELEC S.R.L.

Official stamp: C. CARRERA

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

Official stamp: FONDEPES, D. ZAPATA

En el marco de lo dispuesto en el artículo 26° de la Directiva de Tesorería N° 001-2007-EF/77.15, aprobada por Resolución Directoral N° 002-2007-EF/77.15, EL CONTRATISTA autoriza a LA ENTIDAD a efectuar los pagos correspondientes a las valorizaciones del presente contrato mediante depósito en Cuenta Bancaria, para cuyo efecto ha proporcionado su Código de Cuenta Interbancaria del BANCO BBVA CONTINENTAL:

CCI - CUENTA EN SOLES 011 232 000100041334 62

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de noventa (90) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las valorizaciones previstas en el artículo 176° del Reglamento.

Handwritten signature and stamp: FRANCISCO RAMOS FLORES, Ing. Residente de Obra, CIP 96570

Official stamp: IMELEC S.R.L. GERENCIA

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección

Official stamp: FONDEPES, G. BURGOS



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por el concepto, monto y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: **S/ 79,658.13 (Setenta y nueve mil seiscientos cincuenta y ocho con 13/100 Soles)**, a través de la Carta Fianza N° 011-0232-9800060493-68 emitida por el Banco BBVA Continental. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA** no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: SEGUROS

EL CONTRATISTA, deberá presentar las pólizas que se detallan a continuación, en la fecha de inicio de ejecución de la obra:

C. CARRERA

IMELEC S.R.L.
OSVALDO GARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

1. POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE (CAR):

- Básica: por el monto del contrato.
- Terremoto: por el monto del contrato de obra.
- Avenida, lluvia e inundación, por el monto del contrato de obra
- Responsabilidad Civil, por el 20% del monto del contrato de obra.
- Daños materiales, daños personales, remoción de escombros, por el 5% del monto del contrato.
- Huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, terrorismo por el 20% del monto del contrato de obra.

VIGENCIA:

La póliza de Seguro Todo Riesgo y Montaje (CAR) tendrá una vigencia desde la fecha de inicio de obra hasta la liquidación consentida de la obra.

2. SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Póliza de Seguro de accidentes individuales de su personal de ingenieros y técnicos, conforme a lo dispuesto por el D.L. N° 688 y D.L. N° 25877.

VIGENCIA:

La póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de ejecución hasta la recepción de la obra.

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

G. ZAPATA

G. BURGOS

G. BURGOS



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días calendario siguiente a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMO

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de siete (7) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de ocho (8) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo



La primera solicitud de EL CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

Signature of OSVALDO J. GARDENAS VINCHA, GERENTE GENERAL, IMELBC S.R.L.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.



CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Los riesgos identificados que pueden ocurrir durante la ejecución de la obra y la determinación de la parte del contrato que debe asumirlas durante la ejecución contractual, según las disposiciones previstas en la Directiva "Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras":

Por la naturaleza de la intervención, los riesgos previsibles que han tomado en cuenta en la elaboración del expediente técnico y que pueden ocurrir durante la ejecución de las obras, son los siguientes: (ver anexos del expediente técnico)



Signature of FRANCISCO RAMOS FLORES, Ing. Residente de Obra, IMELBC S.R.L.



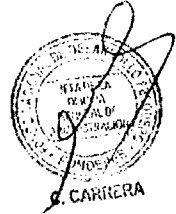


"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Anexo N° 03
Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Nombre	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ATUJORA MONTE BASA - DISTRITO DE SANTA PRAXEDINA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
	Fecha	14/07/2011		Ubicación Geográfica	INFORMA 01 AMBUCOMA, DISTRITO SANTA LUIS MARÍA, PROVINCIA DE TACNA, REGIÓN TACNA

3 INFORMACIÓN DEL RIESGO			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mejorar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	Entidad	Contratista	
1	INCUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN DEL CALENDARIO DE OBRA	Baja	X				La entidad debe de solicitar todos los consultos y solicitudes de obra oportunamente	X		
2	DEFICIENCIAS EN LA GESTIÓN OPERATIVA Y ADMINISTRATIVA DE LA OBRA	Alta	X				Supervisar el cumplimiento de la programación de la obra	X		
3	REINO Y/O CAMBIO DE MATERIALES POR OTROS DE MEJOR CALIDAD POR PARTE DEL PERSONAL DE OBRA	Moderada		X			que el contratista implemente su propia gestión y control de materiales y equipos		X	
4	INCUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA EN GENERAL Y LOS COMPROMISOS DE REGULACIÓN AMBIENTAL	Alta		X			El contratista debe tener la capacidad de cumplir los compromisos ambientales para la que el alcance de obra debe de contar con autorización de la municipalidad		X	
5	Ocurranca de accidentes en la zona donde se ejecuta la obra	Alta	X				El contratista debe de contar con planes de emergencia e incidentes seguros		X	
6	Ocurranca de accidentes graves en obra	Moderada		X			contar con los EPPs y otras seguridad en obra		X	
7	Ocurranca de accidentes leves en obra	Moderada	X				contar con los EPPs y otras seguridad en obra		X	
8	RIESGOS DE LA ELECTRICIDAD	Moderada	X				contar con los EPPs y otras seguridad en obra		X	
9	MECIDIAS PREVENTIVAS FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO	Moderada	X				contar con los EPPs y otras seguridad en obra		X	
10	MECIDIAS DE PROTECCIÓN FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO	Moderada	X				contar con los EPPs y otras seguridad en obra		X	
11	RIESGOS DE PROCEDIMIENTO DE TRABAJO CON RIESGO ELÉCTRICO	Moderada	X				contar con los EPPs y otras seguridad en obra		X	



ING. RAMÓN RAFAEL CARRERA
Responsable de la ejecución

ÁREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DNE: 8814700
Cargo: Coordinador de estudios y proyectos
Dirección: CIGERIPAA

ING. OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
Responsable de la supervisión

ÁREA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRA

DNE: 1648940
Cargo: Director General de Supervisión, Pasarela Arterial y Anacleto
Dirección: CIGERIPAA

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de **LA ENTIDAD** a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40° de la Ley de Contrataciones del Estado y 173° de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de siete (07) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: PENALIDADES

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;



IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Responsable de Obra
CIP 96570



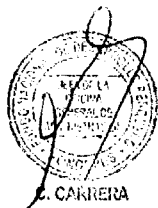
"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

Table with 4 columns: N°, SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD, FORMA DE CÁLCULO, and PROCEDIMIENTO. It lists 6 types of penalties for contract management, such as absence of key personnel or lack of access to workbooks.



IMELEC S.R.L.

OSVALDO VINCIGLIA GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES Ing. Residente de Obra EIP 96570



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

7	Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por FONDEPES.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
8	Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad personal.	Uno por cinco mil, (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
9	Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con lo mínimo requerido en los presentes Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los TDR	Según informe del Supervisor
10	POLIZA CONTRA TODO RIESGO - CAR De no presentar el contratista los comprobantes que acrediten la cancelación del citado seguro dentro de los 10 días al inicio de la obra se le aplicara la penalidad que se señala.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor

C. GARRERA

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

OSVALDO J. GARDENAS VINCHA GERENTE GENERAL

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar el monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

OSVALDO J. GARDENAS VINCHA GERENTE GENERAL

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

G. ZAPATA

CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32° y artículo 36° de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164° de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165° y 207° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

IMELEC S.R.L.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

FRANCISCO RAMOS FLORES Presidente de Obra

IMELEC S.R.L. GERENCIA



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

IMELEC S.R.L.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

OSVALDO GARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

C. G. KUCIUA

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹

Las controversias que surjan entre LAS PARTES durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según acuerdo entre LAS PARTES.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obras
CIP 05670

¹ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de contratos cuyo monto contractual original sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5000 000,00).

IMELEC S.R.L.
V° B°
GERENCIA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
OFICINA GENERAL DE ASESORIA JURIDICA
FONDEPES
G. BLANCO



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45° de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Petit Thouars N° 115, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Calle Alfa León N° 140 departamento 101, Urb. Calera de Monterrico, distrito de Surquillo, provincia y departamento de Lima.

Asimismo, señala el siguiente correo electrónico: imelec25@hotmail.com

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los dieciocho (18) días del mes de noviembre de 2019.



FONDEPES

CAROLINA CANERA AMAYA
JEFE DE OFICINA

LA ENTIDAD

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

ING OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE

EL CONTRATISTA

IMELEC S.R.L.

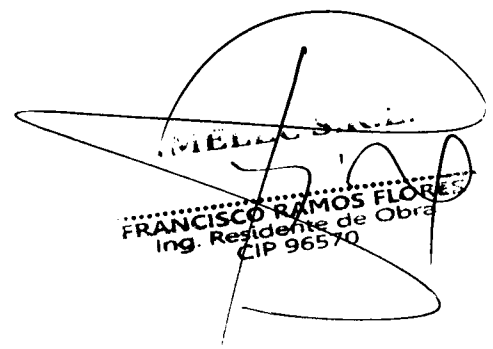
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570




IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

COPIA DE ACTA DE ENTREGA DE TERRENO


FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

ACTA DE ENTREGA DE TERRENO PARA EJECUCION DE OBRA


PROCESO : ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 038-2019-FONDEPES
CONTRATO : N° 048-2019-FONDEPES
OBRA : "CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOAPP: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA. PPOVINCIA DE TACNA. DEPARTAMENTO TACNA" CODIGO UNICO N° 2434305"
UBICACIÓN : CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA
ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : EMPRESA IMELEC S.R.L.
PLAZO DE OBRA : 90 DIAS CALENDARIO
MONTO CONTRACTUAL : S/ 796,581.29 (Setecientos Noventa Y Seis Mil Ochenta Y Uno Con 29/100 Soles)


IMELEC S.R.L.

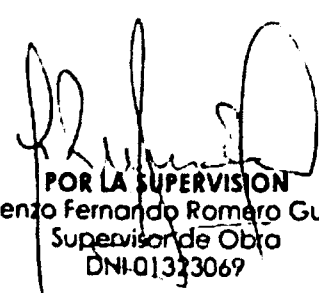
OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL


Siendo las 11:00 am horas del día tres (03) de diciembre del 2019, se reunieron en las instalaciones del Centro Acuícola Morro Sama, por una parte en representación del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - FONDEPES, el ING. MIGUEL ÁNGEL GÁLVEZ CAPARÓ como Coordinador de Proyecto, y EL ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA como Supervisor de Obra; por la otra parte, el Sr. OSVALDO JAVIER CÁRDENAS VINCHA como representante legal de la Empresa Contratista IMELEC S.R.L., para cumplir con la diligencia de ENTREGA DEL TERRENO para la ejecución de la Obra "CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA".

En tal sentido, luego de efectuar el recorrido y verificar la disponibilidad del lugar, las partes involucradas dejan constancia que se efectúa la correspondiente Entrega de Terreno por parte de FONDEPES al CONTRATISTA "Empresa IMELEC S.R.L" bajo condiciones satisfactorias, declarando que no existe impedimento alguno, para ejecutar físicamente la obra materia de encargo contractual. Siendo las 13:00 pm horas del mismo día, se da por concluida el acto de Entrega de Terreno, firmando los participantes en señal de conformidad al pie del presente documento en cuatro (04) originales.


POR EL CONTRATISTA
Sr. Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
Representante Legal
DNI 00441616


IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLOR
Ing. Residente de Obra
CIP 000000000


POR LA SUPERVISION
Ing. Renzo Fernando Romero Guerra
Supervisor de Obra
DNI-01333069


POR FONDEPES
Ing. Miguel Ángel Gálvez Caparó
Coordinador de Proyecto
DNI 29553769

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

INFORME DE SEGURIDAD

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.



IMELEC S.R.L.
[Signature]
OSVALDO J. GARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA



IMELEC S.R.L.
[Signature]
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

SAMA - TACNA
REGION TACNA

IMELEC SRL

OBRA:

**"CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO
ACUÍCOLA MORRO SAMA-DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA,
DEPARTAMENTO TACNA"**

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL 16 AL 31 DE ENERO-2020

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RESIDENTE DE OBRA : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES

INGENIERO DE SEGURIDAD : ING. PAUL OMAR CARDENAS NUÑEZ

Tacna, 31 de Enero de 2020.

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 151783

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 150027

IMELEC SRL	OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA-DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
		INFORME N° 04
		Fecha: 31-ENERO-2020

INDICE GENERAL

- I. DESCRIPCION DEL PROCESO DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**
 - 1. PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO EN OBRA
 - 2. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA
 - 3. REGISTROS DE INCIDENTES Y/O ACCIDENTES EN OBRA
 - 4. OTROS REGISTROS QUE SE EMPLEAN EN OBRA

- II. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**
 - 1. ESTADISTICAS DEL INDICE DE FRECUENCIA Y GRAVEDAD ACCIDENTE DE TRABAJO
 - 2. DETALLE DE LOS TEMAS DE LAS CHARLAS DE SEGURIDAD


- III. TRABAJOS EFECTUADOS DURANTE EL PRESENTE MES SEGÚN LAS PARTIDAS**

- IV. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DURANTE LA EJECUCION DE OBRA**

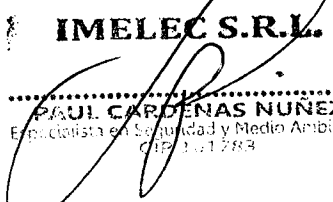
- V. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES**

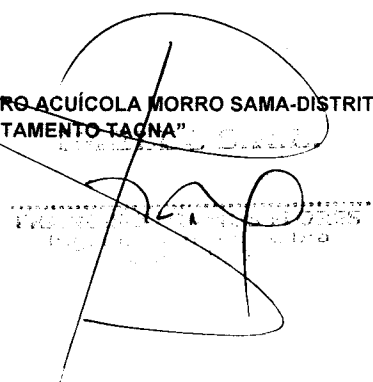
- VI. CONCLUSIONES**

- VII. FOTOS**

IMELEC S.R.L.

OSWALDO CRUZ TORRES VINCHA
 GERENTE GENERAL

" CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA-DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA "

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 101783



I. DESCRIPCION DEL PROCESO DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO EN OBRA

Se ha planteado según la categoría de riesgo de importancia de cada uno de los procedimientos de trabajo seguro. Practicando el IPER'C (Identificación de Peligros, Riesgos y Medidas de Control) en cada una de las actividades de la obra. Las mismas que son parte del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo de la presente obra.

2. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA PRESENTE OBRA

Se ha elaborado y contiene las partes conformantes que prescribe la NTP G 050. La propia Ley 29783 y su reglamentación correspondiente

3. REGISTRO DE INCIDENTES Y/O ACCIDENTES EN OBRA

Se cuenta con los formatos correspondientes, los mismos que serán de uso cuando se dé la ocurrencia del accidente o incidente. Asimismo, se cuenta formato para Registro Diario sobre Incidentes y/o Accidentes

IMELEC S.R.L.

4. OTROS REGISTROS QUE SE EMPLEA EN OBRA

En observancia a las normativas al respecto, se emplea los Registros que la Ley prescribe así como los que la necesidad exige. Algunos de los cuales se consigna:

OSWALDO CARRERAS VINCHA
DIRECTOR GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	ACUMULADO ANTERIOR	MES ACTUAL	ACUMULADO
1.00	Charlas diarias de 10 minutos	35	14	49
2.00	Reporte Diario de Incidentes y/o Accidentes	35	14	49
3.00	Charlas de Inducción. Incluido la entrega de RISST y firmado del "Compromiso de Cumplimiento"	30	07	37
4.00	A. T. S.	92	53	145

"CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA-DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

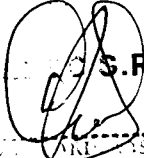
IMELEC S.R.L.
.....
PAUL CARRERAS NÚÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161782

[Handwritten signature]

168

IMELEC SRL	OBRA: "CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIA EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA-DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
		INFORME N° 04
		Fecha: 31-ENERO-2020

5.00	Check List y/o Inspecciones	26	2	28
6.00	Elección de Supervisor de Prevención de Riesgos	1		1
7.00	Elección de las Brigadas de Emergencia	1		1
8.00	Entrega de EPPs	22	8	30
9.00	P.E.T.S.	4	3	7
10.00	Registro de agentes físicos, químicos, biológicos, psicosociales y factores de riesgo disergonómicos	1		1
11.00	Cronograma de limpieza	1		1
12.00	Registro de Inspección Interna	1		1
13.00	Acta de Elección del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo	1		1
14.00	Acta de Instalación del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo	1		1
15.00	Aprobación del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo	1		1
16.00	Registro para Estadísticas de Seguridad		1	1



S.R.L.
 REPRESENTANTE LEGAL
 GENERAL

II. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. ESTADISTICAS DEL INDICE DE FRECUENCIA Y GRAVEDAD DE ACCIDENTE DE TRABAJO

ITEM	DESCRIPCION	ACUMULADO ANTERIOR	MES ACTUAL	ACUMULADO
1.00	INCIDENTES		0	

"CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA-DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"


IMELEC S.R.L.
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

IMELEC SRL

OBRA: "CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIA EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA-DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
INFORME N° 04
Fecha: 31-ENERO-2020

2.00	ACCIDENTES LEVES		0	
3.00	ACCIDENTES INCAPACITANTES		0	
4.00	ACCIDENTES MORTALES		0	
5.00	DIAS PERDIDOS		0	
6.00	HORAS-HOMBRES TRABAJADAS	4632	3256	7888
7.00	INDICE DE FRECUENCIA MENSUAL (IFM)		0	
8.00	INDICE DE GRAVEDAD MENSUAL (IGM)		0	
9.00	INDICE DE FRECUENCIA ACUMULADA (IFA)		0	
10.00	INDICE DE GRAVEDAD ACUMULADA (IGA)		0	
11.00	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD (IA)		0	

[Signature]
OSVALDO...
GERENTE GENERAL

2. DETALLE DE LOS TEMAS DE CHARLAS DE SEGURIDAD DIARIO DE 10 MINUTOS

Las Charlas de Seguridad y Salud en el Trabajo se desarrollan diariamente dentro del horario de trabajo (al inicio de jornada laboral). Lo cual se detalla a continuación:

ECHA	TEMAS	DURACION	PARTICIPANTES
16-01-2020	Protectores de oido	10 min.	26
17-01-2020	Orden y limpieza	10 min.	24

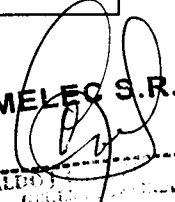
"CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA-DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

IMELEC S.R.L.
PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

[Signature]

IMELEC SRL	OBRA: "CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIA EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA-DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
		INFORME N° 04
		Fecha: 31-ENERO-2020

18-01-2020	Aplicación del período de latencia	10 min.	23
20-01-2020	¿Estás listo para trabajar hoy?	10 min.	26
21-01-2020	Mandamientos para prevenir accidentes	10 min.	25
22-01-2020	Los avisos tienen un significado	10 min.	22
23-01-2020	Charla de reflexión: "Excusas que justifican tu mediocridad"	10 min.	22
24-01-2020	Riesgos eléctricos	10 min.	29
25-01-2020	PRIMEROS AUXILIOS: "Claves fundamentales"	10 min.	29
27-01-2020	Seguridad con las extensiones eléctricas	10 min.	29
28-01-2020	Tema de reflexión: "El árbol de los problemas"	10 min.	31
29-01-2020	Los excesos no son buenos	10 min.	30
30-01-2020	Nuestra piel, cuidados en la construcción"	10 min.	29
31-01-2020	Tema de reflexión: "La ranita sorda"	10 min.	30

IMELEC S.R.L.

 OSVALDO FLORES
 GERENTE GENERAL

III. TRABAJOS EFECTUADOS DURANTE EL PRESENTE MES

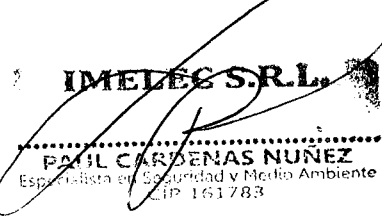
SEGURIDAD Y SALUD

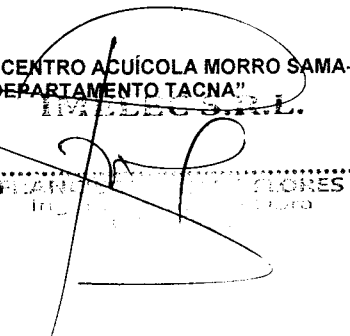
Elaboración, Implementación y Administración del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo

El Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo ha sido elaborado en su oportunidad. La implementación y administración respectiva se ajusta a lo que prescribe el propio documento, así como guarda armonía con la Normativa en general en lo que respecta a Seguridad y Salud en el Trabajo.

Equipos de Protección Personal. - Se ha cumplido con la entrega a todo el personal presente en obra. Como también se efectúa las renovaciones que fueren necesarios

"CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA-DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

IMELEC S.R.L.

 PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

IMELEC S.R.L.

 OSVALDO FLORES
 GERENTE GENERAL

Equipos de Protección Colectivas. - En esta partida se viene implementando todas las protecciones colectivas, para así proteger a todos los trabajadores y personas ajenas a la obra.

Señalización Temporal de Seguridad. - Se ha señalizado en todas las áreas exteriores como interiores de la obra que se requiere para su información, prohibición y otros; y así poder trabajar con precaución

Capacitación en Seguridad y Salud. - Se viene desarrollando las charlas diariamente con la presencia de los obreros así también a los que ingresan por primera vez se les da su charla de inducción, a quienes se les hace entrega del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo; como también firman el "Compromiso de Cumplimiento" respectivo.

Recursos para Respuestas ante Emergencias en Seguridad y Salud Durante el Trabajo. - En la obra se cuenta con camilla rígida, extintores y botiquines de primeros auxilios para cualquier tipo de accidente que ocurriera en la obra.

IMELEC S.R.L.

SECRETARÍA GENERAL

MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL

- Esta partida se viene cumpliendo con la limpieza general y en forma permanente, así como con el riego de agua en las zonas de trabajo; para poder cumplir con el humedecimiento y controlar la propagación del polvo en la obra.
- Se cuenta con tachos de material plástico debidamente rotulados, ubicados estratégicamente para el manejo de residuos sólidos.

IV. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO DURANTE SU EJECUCION DE LA OBRA

- Se ha verificado la entrega a todo el personal obrero y administrativos sus respectivos implementos de seguridad.
- Se viene desarrollando las respectivas charlas de seguridad diariamente a todo el personal obrero y técnicos. Como también lo diálogos específicos según la actividad a realizar, considerando los diferentes frentes de trabajo.

"CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA-DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

IMELEC S.R.L.

PAUL CARRERAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 D.P. 181783

(Handwritten signature and stamp)

- Así mismo se viene monitoreando el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo, durante la ejecución de la obra.
- Se desarrolla el Análisis de Trabajo Seguro (A.T.S.) por cada actividad a desarrollarse durante el día. Asimismo, todo el personal que recibe las charlas de seguridad están firmando sus respectivas asistencias diariamente.
- Se está colocando las señalizaciones en todas las áreas de trabajo que implica cualquier riesgo de accidente en obra.
- En obra se ha implementado de extintor, botiquín y camilla estática
- También se le está dotando a todo el personal obrero y técnico de obra el abastecimiento de agua para el consumo humano diariamente
- Se distribuye los P.E.T.S (Procedimientos Escritos de Tarea Segura) a todo el personal, conforme a la actividad que desarrollan

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARGENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

V. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

- Se recomienda siempre el orden y limpieza en todas las zonas de trabajo de la obra; ordenar en sus lugares correspondientes sus herramientas de trabajo; y así evitar cualquier tipo de accidentes.
- Se recomienda que toda actividad, con mayor razón las de riesgo -como los trabajos con maquinarias- se coordine con el área de seguridad para poder tener a todo el personal capacitado y las vías de accesos señalizados respectivamente.
- También se debe de contar con todos los requerimientos solicitados en su debido tiempo, y así evitar desabastecimientos que serían vinculantes a cualquier tipo de penalidades por la autoridad inspectora

VI. CONCLUSIONES

- Se comprueba que las charlas de 10 minutos son muy útiles, ya que disminuye el riesgo y probabilidad de accidentes en obra.
- El uso de los A.T.S. permite sensibilizar al trabajador y lograr la concentración vinculante al trabajo a realizar
- También se observa que el personal utiliza sus respectivos implementos de seguridad adecuadamente, salvo excepciones que son corregidas inmediatamente

"CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA-DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

IMELEC S.R.L.

PAUL CARGENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

IMELEC SRL	OBRA: "CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIA EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA-DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
		INFORME N° 04
		Fecha: 31-ENERO-2020

- Las señalizaciones instaladas en las vías de accesos y en las diferentes actividades de la obra permiten sensibilizar al personal propio y ajeno en el objetivo de evitar cualquier tipo de accidente peatonal y/o vehicular.

VII. FOTOS

IMELEC S.R.L.
[Handwritten Signature]
OSVALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
[Handwritten Signature]

PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 ZIP 161783

IMELEC S.R.L.
[Handwritten Signature]

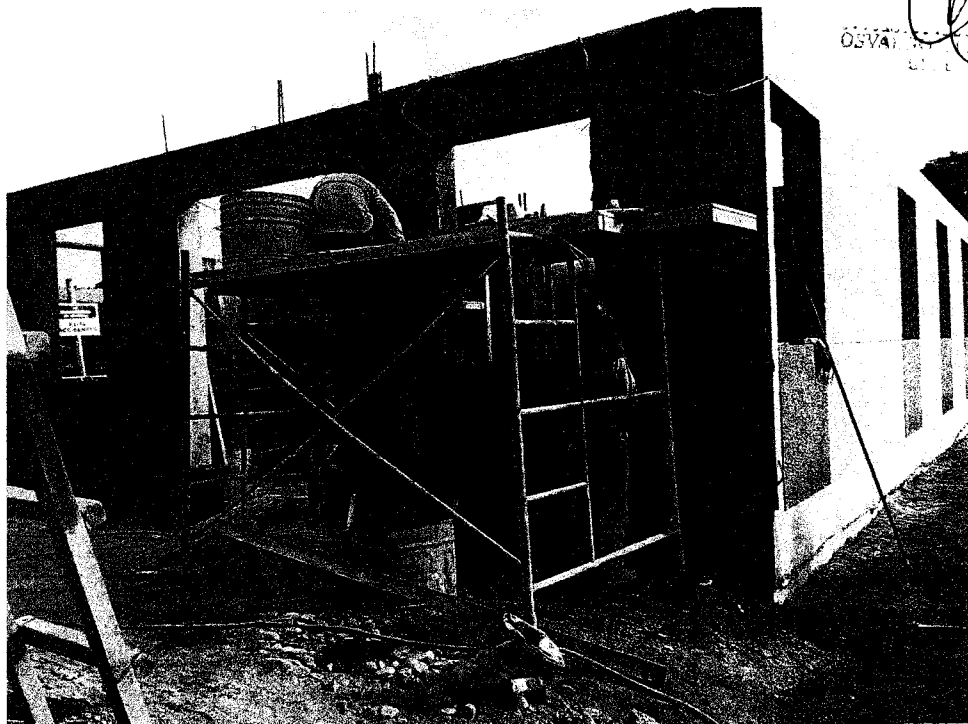
OSVALDO CARDENAS NUÑEZ
 Gerente General

"CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA-DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"



CHARLA DIARIA DE 10 MINUTOS

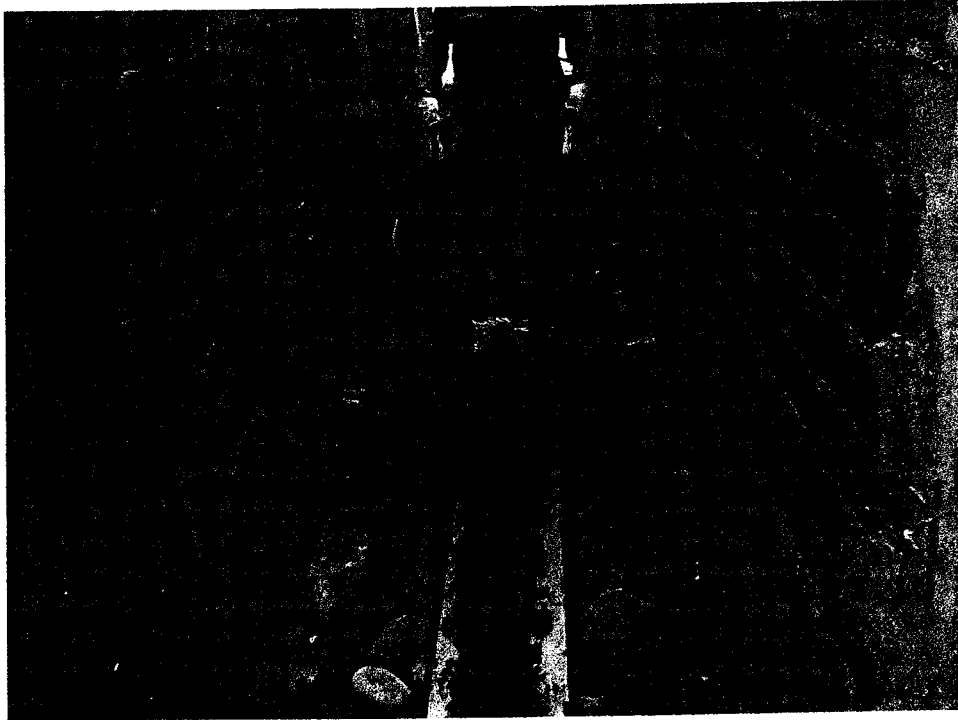
IMELEC S.R.L.
OSVA
Ingeniería de Obra
CIP 9517



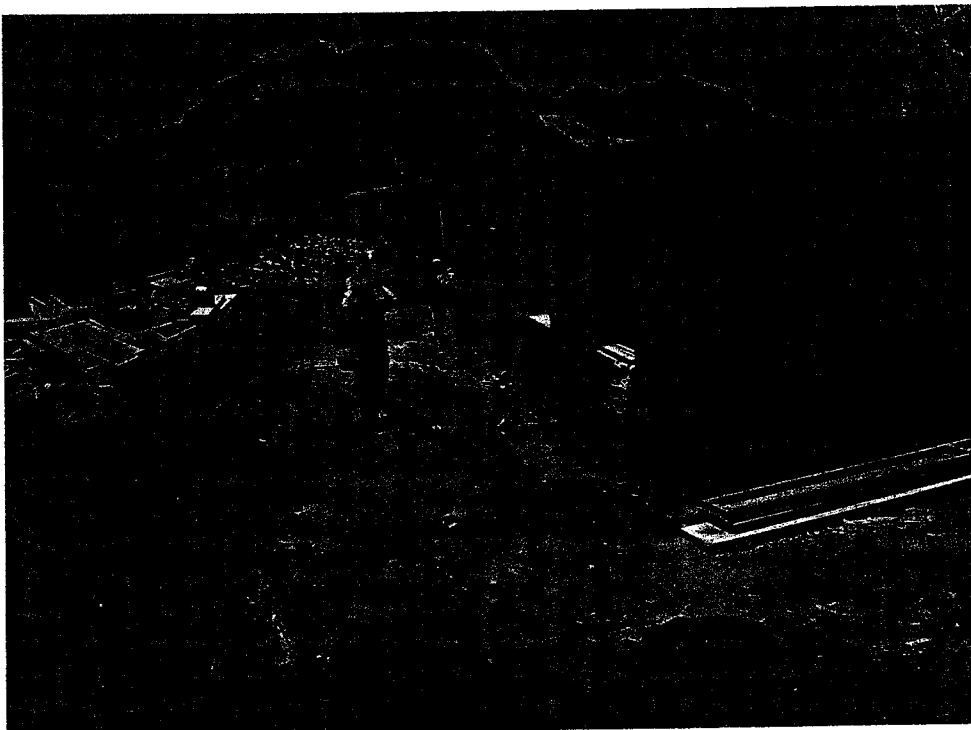
TARRAJEO CON ANDAMIO. EPPs SEGÚN LA ACTIVIDAD

IMELEC S.R.L.
PAUL CASSENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

FRANCISCO CASSENAS NUÑEZ
Ing. Responsable Obra
CIP 9517



TRASLADO DE MATERIAL CONCRETO CON CARRETILLA BUGUE SOBRE TABLA. USO OBLIGATORIO DE EPPs (GUANTES.)



TRASLADO DE FORMAS PEQUEÑAS. EPPs SEGÚN LA ACTIVIDAD Y CAMINO DESPEJADO

IMELEC S.R.L.

PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

[Handwritten signature]

IMELEC S.R.L.
[Handwritten signature]
OSVALDO CÁRDENAS VINCHA
 CIP 161783



PICADO DE PARED PARA INSTALACION DE CAJA ELECTRICA. EPPs SEGÚN LA ACTIVIDAD.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

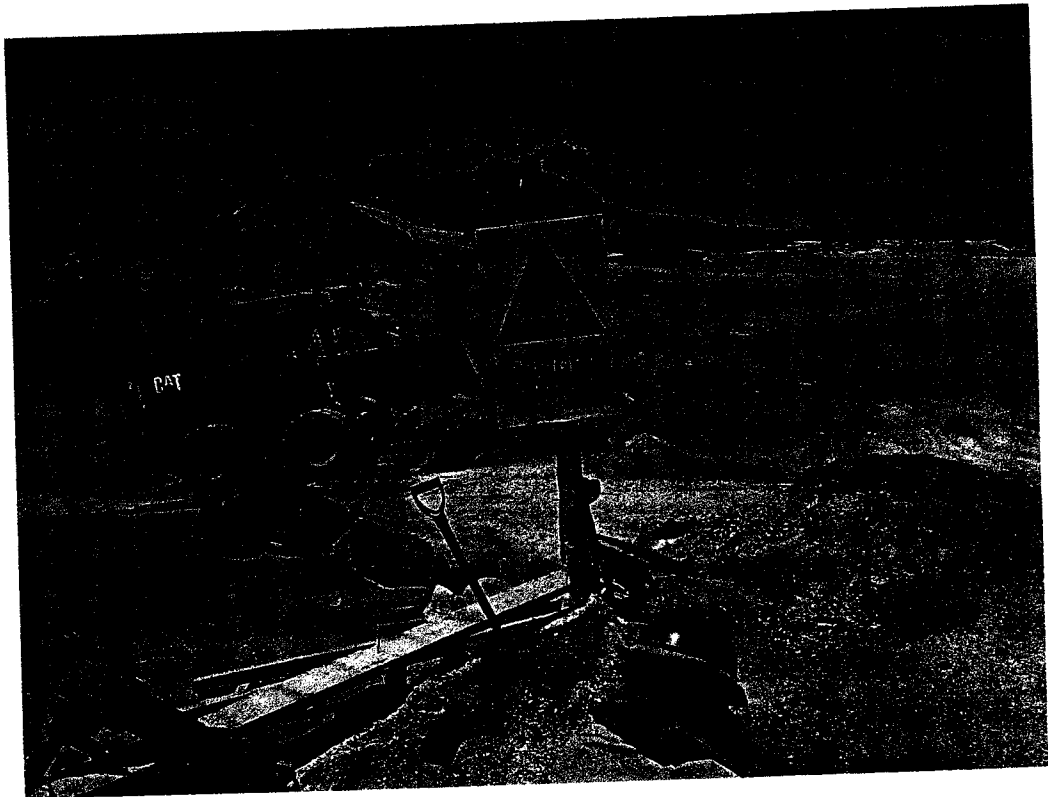


EXCAVACION DE POZA. EPPs SEGÚN LA ACTIVIDAD

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
C.P. 161783

FRANCISCO J. FIGUEROA
Ingeniero en Obras
Civil



SEÑALIZACION INDICANDO LA PRESENCIA DE MAQUINARIA PESADA.



LABORES DE COMPACTADO. EPPs SEGÚN LA ACTIVIDAD

IMELEC S.R.L.
 [Handwritten signature]
 [Faint text]

IMELEC S.R.L.
 [Handwritten signature]
 PAUL CARRERAS NÚÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

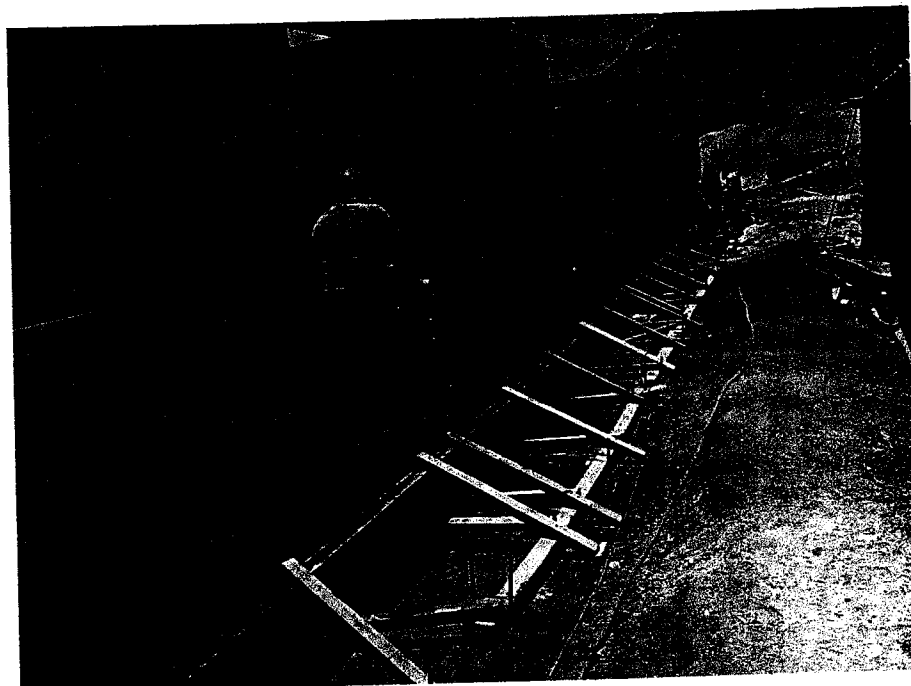
[Large handwritten signature]



CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD DE 10 MINUTOS.

IMELEC S.R.L.

PAUL CASADENAS VINCHA
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE
CIP 161783



COMPACTADO DE TERRENO PARA VEREDAS. USO DE EPPs SEGÚN LA ACTIVIDAD.

IMELEC S.R.L.

PAUL CASADENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

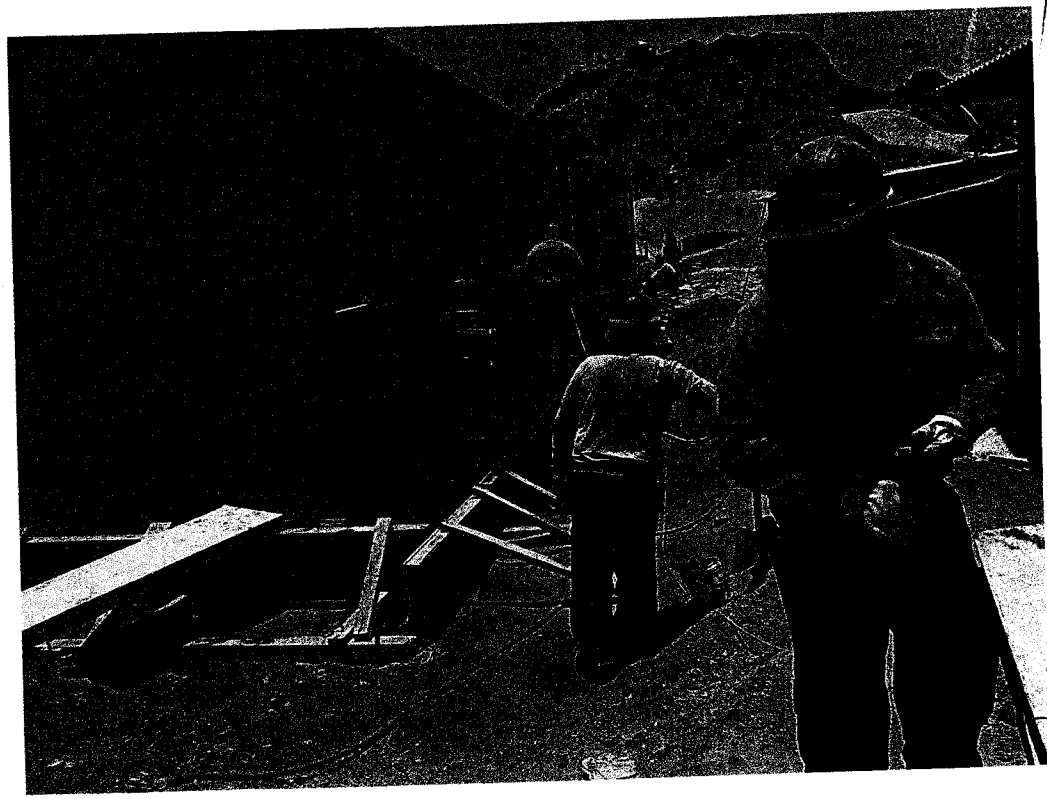
IMELEC S.R.L.

PAUL CASADENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783



TRABAJO EN ESPACIO CONFINADO CON VIGIA PRESENTE.

IMELEC S.R.L.
.....
GERENTE GENERAL



PREPARACION DE TERRENO PARA COMPACTADO. USO OBLIGATORIO DE EPPs SEGÚN LA ACTIVIDAD.

IMELEC S.R.L.
.....
PAUL CABENAS NÚÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
C.P. 161783

IMELEC S.R.L.
.....
GERENTE GENERAL

IMELEC SRL

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA – DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

IMELEC S.R.L.
[Signature]
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

CHARLA DIARIA DE 10 MINUTOS

[Signature]
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

Obra: Construcción de la Comunidad en el Centro Agrícola Homo Sama

N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR :		2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL				Construcción	

IMELEC S.R.L.

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	8) ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>
--------------	---	---	---

10) TEMA: Tema de reflexión: El Religioso Juvenil

11) FECHA: 31 - Enero - 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Cordero Nuñez

13) N° HORAS: de 9:00 a 11:00 a.m. F.O. 10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Avalos Reque Jose	0187408		[Firma]	
Ayora Fuentes Diego	44010605		[Firma]	
Humani Sola Julian	42290683		[Firma]	
Quaspa Cabrera Mario	01804751		[Firma]	
Hugo Humani Medina	43013932		[Firma]	
Sanj Adulani Alipio	00407474		[Firma]	
Cusacani maron Rogelio	01321102		[Firma]	
Gonzales Chica David	44648889		[Firma]	
CHARA CRERA JULIAN	40776210		[Firma]	
Licakwanca Chambilla Alfredo	42879826		[Firma]	
Rios Flores Fredy	20060872		[Firma]	
LIMACHE CRUZ TERRY	43896433		[Firma]	
Uchaxana Saque Sergio	40140821		[Firma]	
José Mamani A	[Firma]		[Firma]	
AGARITO Tarqui Lafani	00691826		[Firma]	
Kane Veni uranio Lopez	45106403		[Firma]	
Velazquez Calasaya David	00501972		[Firma]	
Mamani Santos Oscar	44030005		[Firma]	

IMELEC S.R.L.

INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871

RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Omar Cordero Nuñez

Cargo: Ingeniero de Seguridad

Fecha: 31/01/2020

Firma:

IMELEC S.R.L.

PAUL CORDERO NUÑEZ Especialista en Seguridad y Medio Ambiente CIP 151783

IMELEC S.R.L.

INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Financiero Honor Serra
 N° REGISTRO: REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR:

1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC S.p.L			Construcción	

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
	X		

10) TEMAS: Tema de reflexión: "El Riesgo Sísmico"

11) FECHA: 31 - Enero - 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Oscar Cordero Nuñez

13) N° HORAS: de 7:00 a 7:00 p.m.

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
OHILI LAYME ELIAS	01761853			
AREAGA TABARA PABLO	00473569			
Felix Rusel Idone etc'	44042106			
Anthony Juan Hugo Mariaca	71378950			
Mamani Aliaga Percy	42649922			
Huanca Nina Juan	41288577			
Quispe Cordero Demesio	00641843			
Lope Mamani Javier	47664803			
Ventura Condori RICARDO SK.	71090194			
Cruz Mamani Edison	44761786			
Palaos Anawipa Gustavo	42933320			
Idone ose Victor Lewis	44086492			
Chirpana Molina Samuel	00666433			

IMELEC S.R.L.

RENTA GENERAL

RENZO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Oscar Cordero Nuñez

Cargo: Ingeniero de Salud

Fecha: 31/01/2020

Firma:

IMELEC S.R.L.

PAUL CORDERO NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 7553

CHARLA DE MOTIVACION

TEMA: EL RELIGIOSO FANATICO

Era un religioso ferviente. Un día, mientras estaba disfrutando de la vista del mar, sentado al filo de un muelle, se cayó y comenzó a pedir ayuda, diciendo:

- Sálvame, Dios mío, yo soy tu fiel seguidor y digo tu nombre por todos lados ¡sálvame!

Un pescador que había observado el accidente se acercó con su bote e intentó rescatarlo; pero el religioso rechazó la ayuda diciendo que estaba implorando a Dios y era la primera vez que le pedía algo. Y continuó gritando:

- Sálvame, Dios mío, nunca te pedí nada, yo confío en ti, salva a tu fiel servidor.

Entonces, otro pescador con su bote se acercó al escuchar los gritos de auxilio y nuevamente el religioso rechazó ser rescatado diciendo que estaba seguro de que Dios escucharía su llamado.

Luego de un momento el religioso, cansado de mantenerse a flote, se hundió y murió ahogado.

Al llegar a las puertas del cielo, lo recibe san Pedro y le dice:

- Tú aún no estás listo para ingresar al cielo y debes esperar

Asombrado, el religioso exclamó:

- Pero cómo, encima de que yo he sido un fiel seguidor de Dios toda mi vida, además le pedí que me ayude y no lo hizo, ahora no me deja pasar.

¡Exigi entrar!

San Pedro lo miró con severidad y le dijo:

- Mira, hijo, Dios te envió dos botes y tú no los aceptaste

Algunas veces, el fanatismo puede llevarnos a la muerte

IMELEC S.R.L.

OSVALDO L. MARIN LAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE
CONSTRUCCION CIVIL

Jorge Curo Chata
ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.

PAUL CASDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

Obr. Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Horno Sa

N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR :		2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL				Construcción	
I MELEC S.R.L					

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION <input checked="" type="checkbox"/>	8) ENTRENAMIENTO <input checked="" type="checkbox"/>	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
--------------	---	--	----------------------------

10) TEMA: Nuestra piel cuidada en la Construcción

11) FECHA: 30 - Enero 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Eng. Paul Omar Corderos Nuñez

13) N° HORAS: de 7:00 a 7:00 a. de F.O.D

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Avalos Reyuc Jose	01074008		[Signature]	
Apariz Fuentes Diego	44010605		[Signature]	
Alamoni Silva Julian	42790183		[Signature]	
Quesp. CABRERA MARIO	01904751		[Signature]	
Hugo Huamani Medina	412013932		[Signature]	
CHIRAHU CHIRAHU FERMAN D.	45363347		[Signature]	
CUSI BAZZANI ILIPICO	00487174		[Signature]	
CUSACANI MARCON ROSELIO	01231102		[Signature]	
Gonzales Chota David	44670179		[Signature]	
CHARA EMARA JULIAN	40776210		[Signature]	
Tirahuenca Chambiilla Alfredo	42874826		[Signature]	
Rios Flores Fredy	20060872		[Signature]	
ALMACHE CRUZ FENRY	43896472		[Signature]	
Uchasona Sauro Sauro	40140321		[Signature]	
Jose Mamani A	00661286		[Signature]	
AGUIPITO Targui Zapana	00671520		[Signature]	
Kaul Semiramos Lopez	45106407		[Signature]	
Velazquez Colisaya David	00501972		[Signature]	

IMELEC S.R.L.

ESTADISTICA GENERAL

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Eng. Paul Omar Corderos Nuñez

Cargo: Supervisor de Seguridad

Fecha: 30/01/2020

Firma:

RENZO P. ROMERO GUER
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

IMELEC S.R.L.

PAUL CORDEROS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 101783

[Large Signature]

Construcción de la Casa Presidencial en el Centro Asistido Mono Sauer

N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR :

1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC S.R.L.			Construcción	

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION <input checked="" type="checkbox"/>	8) ENTRENAMIENTO <input checked="" type="checkbox"/>	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
--------------	---	--	----------------------------

10) TEMA: Nuestra piel ennegrecida en la Construcción

11) FECHA: 30 - Enero - 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Cordeus Nunez

13) N° HORAS: de 7:00 a 7:10 p.m. = 0.10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Milanti Santos OSCAR	44032005			
MILLI COYME ECINI	01761857			
ARAYA TAHERA PABLO	00473569			
Alex RUSO EDUARDO	41047706			
Anthony Juan Inga Masuco	71378950			
Manoni Aliza PERCY	47649427			
Huanca Nina TUCU	41388514			
Ramiro Cordeus Demetrio	00671873			
Lope Manoni JAVIER	47664803			
VENTURA CONDORI RICARDO STI	71090194			
Cruz Mamani EDSON	44761782			
Palacios Drowsipa GUSTAVO	42733320			
Tadone ose VICTOR LEWIS	44086192			

IMELEC S.R.L.

PAUL CARBENAS VINCHA GERENTE GENERAL

RENZO ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS C/P 82871

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Omar Cordeus Nunez

Cargo: Defensor de Seguidos

Fecha: 30/01/2020

Firma:

IMELEC S.R.L.

PAUL CARBENAS NUNEZ
 Gerente General
 Calle 15170

150
64
—

CHARLA DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

TEMA: NUESTRA PIEL, CUIDADOS EN LA CONSTRUCCIÓN

INGENIERO EN SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE
INGENIERO GENERAL

La piel es un tejido muy sensitivo que cubre todo nuestro cuerpo. Vivimos, sin ninguna exageración, dentro de una cápsula, nuestra piel.

La piel de las personas adultas, como nosotros, tiene una extensión de más de 3 m2. A pesar de lo fina que es la piel, es muy resistente. Contiene entre dos y tres millones de glándulas de sudor, las cuales desechan al exterior alrededor de un litro de sudor en los meses fríos y más de cuatro litros al día durante los meses calientes.

Si no tuviéramos la piel, no podríamos sentir nada al tocar objetos o personas. La piel es una cadena misteriosa entrelazada de delicados circuitos eléctricos, antenas, cables, interruptores, tejidos y muchos otros mecanismos.

Recibe una tercera parte de la sangre del cuerpo. La piel es un órgano vivo que, como un árbol, desecha las células (hojas) muertas y desarrolla otras nuevas que las reemplazan.

La piel protege el funcionamiento interno de los órganos más importantes de nuestro cuerpo. Si la dañamos, abrimos una brecha por la que pueden entrar toda clase de gérmenes y virus que pueden atacar nuestros órganos internos.

Es importante que protejamos nuestra piel para que la piel pueda proteger nuestro cuerpo. Debemos tratar de no exponerla a vapores y líquidos irritantes y a roces de materiales y sustancias que pueden dañarla. La mejor forma de lograr esto es usando la protección personal de que disponemos en nuestro frente de trabajo: guantes, caretas, delantales, etc. Esto es, la protección que se ajuste mejor al trabajo específico que realicemos.

Y no sólo debemos protegerla aquí, dentro del trabajo, sino también fuera. Hay personas que no se preocupan si queman su piel por exponerse demasiado al sol. Sólo cuando el médico les dice que han contraído cáncer por haber expuesto su piel excesivamente a los rayos ultravioleta del sol, es cuando empiezan a valorar su piel, pero ya es demasiado tarde.

Otras personas no dan ninguna importancia a los arañazos, cortaduras y pinchazos que sufren en su piel. No se preocupan de ir al botiquín de primeros auxilios a desinfectar esas pequeñas lesiones. Cualquier lesión, por pequeña que sea, puede producir inflamaciones importantes en nuestro cuerpo.

RENZO F. ROMERO SU
INGENIERO SUPERVISOR D
CIP 82871

Según investigaciones se dice que si todos los trabajadores del mundo se lavaran con agua y jabón después de haberse puesto en contacto con algún producto químico, polvos o alguna otra sustancia, se eliminarían automáticamente más del setenta y cinco por ciento de las enfermedades de la piel que se contraen en la industria.

Tengan siempre presente, que si nosotros no protegemos la piel, la piel no protegerá el interior de nuestro cuerpo.

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE
CONSTRUCCIÓN CIVIL

Jorge Ciro Chuta
ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

Obra: Construcción de la Casa Recidencial en el Centro Agrícola Horno Sawa
 N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR :

1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC S.R.L.			Construcción	

MARCAR (X)

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION <input checked="" type="checkbox"/>	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
--------------	---	------------------	----------------------------

10) TEMA: Los Excesos que son buenos

11) FECHA: 29 Enero 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Cardenas Nuñez

13) N° HORAS: de 9:00 a 7:10 p.m. = 0:10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) AREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Avalos Rogue Jose	01874108		[Firma]	
CHILI LAYME ELIAS	01761853		[Firma]	
Marmani Srta. Julian	42290683		[Firma]	
Edone ore victar LEWIS	44086192		[Firma]	
MARIO Quispe CABRERA	01824751		[Firma]	
Ticahuanca Chambilla Alfredo	92879826		[Firma]	
Cruz MAMANI ALIPIO	00487474		[Firma]	
Quispe Cardenas Demesio	00671343		[Firma]	
Hugo Huamani MEDINA	43013932		[Firma]	
Felix Rosel Doroteo	44048206		[Firma]	
MAMANI SANTOS OSCAR	44030005		[Firma]	
José Marmani A	00661286		[Firma]	
CHIPANA CHARANA GERMAN D.	43303347		[Firma]	
CUSUEANI MARON ROSELIO	01331102		[Firma]	
CHARRA CHARRA ISOLAN	40776210		[Firma]	
KAN SEMINANO LOPEL	45106903		[Firma]	
Velazquez Celisga David	00501972		[Firma]	
DEAPITO TARGA ZAFARI	00671620		[Firma]	

IMELECS R.L.

OSVALDO J. CORDERAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

RENZO S. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO
 Nombre: Ing. Paul Omar Cardenas Nuñez
 Cargo: Supervisor de Seguridad
 Fecha: 29/01/2020
 Firma: [Firma]

IMELEC S.R.L.
 PAUL CORDERAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161703

FRANCISCO RAMOS
 Ing. Registrado en el CIP
 CIP 15570

Obrá: Construcción de la Casa Residencial en el Campesinado de San Juan

N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR :

1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC S.R.L.			Construcción	

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION <input checked="" type="checkbox"/>	8) ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>
--------------	---	---	---

10) TEMA: Inycción de San Juan

11) FECHA: 29 - Enero - 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Cárdenas Nuñez

13) N° HORAS: de 7:00 a 7:10 a.m. - 0.10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Luque Mariaca Anthony Juan	71378950			
Chacón Saiza Sergio	40143821			
ARCAYA TAYALA PABLO	00473569			
Ríos Flores Fredy	20060872			
Gonzales Moya David	44679899			
Mamoni Aliaga Percy	42649922			
Huanca Niño Juan	41388577			
VENTURA CONDORI RICARDO	71090199			
Lopez Miriani Javier	47664803			
Palacios Arowitpa Gustavo	42733320			
Cruz Mamani Edson	44761782			
LIMACHE CRUZ JENRY	43896473			

IMELEC S.R.L.

GERALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 8287

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Omar Cárdenas Nuñez

Cargo: Supervisor de Seguridad

Fecha: 29/01/2020

Firma:

IMELEC S.R.L.

PAUL CÁRDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

CHARLA DE SEGURIDAD

TEMA: LOS EXCESOS NO SON BUENOS

Hay un tipo de accidente que, aunque es la causa más corriente de lesiones, por su naturaleza escapa a los registros. La siguiente historia es una buena ilustración de lo que nos referimos.

En cierta fábrica había un pequeño puente sobre una zanja. Un camionero, nuevo en el trabajo y que aún estaba un poco inexperto, no calculó bien el espacio y la rueda trasera izquierda se salió del puente. Daba la casualidad de que cerca de allí había unos trabajadores arreglando unas tuberías; bajo la dirección del capataz dejaron el trabajo por unos minutos y acudieron a ayudar al conductor a poner el camión de nuevo sobre el puente. Entre ellos había un joven que se sentía muy orgulloso de su fuerza física. Con frecuencia daba demostraciones de su habilidad para levantar pesos y siempre estaba a la búsqueda de una oportunidad de demostrar su fuerza.

Buscaron una palanca de manera de levantar la parte posterior del camión y poder colocar el gato. El joven al que nos referimos, mientras otros aplicaban la palanca, el alzaba el camión con la fuerza de sus brazos. El peso era mucho mayor de lo que habían imaginado y los hombres no pedían alzar el camión. En el segundo intento, nuestro joven Sansón se excedió en sus esfuerzos y sus músculos fueron puestos a una prueba muy severa. De pronto, en medio de la operación de alzamiento, sintió que su pulso se aceleraba y una punzada terrible como un cuchillo le atravesaba el costado izquierdo. No le quedó más remedio que dejar lo que hacía, aunque su orgullo no le permitía admitir lo que le pasaba. El dolor le duró un rato pero él, en forma mecánica, siguió haciendo lo más que pudo para finalizar la tarea.

Quando todos regresaron al trabajo, después de haber logrado poner el camión de nuevo sobre el puente, el capataz notó algo raro en él y le preguntó si se sentía bien, la respuesta no se hizo esperar "nada, estoy perfectamente". Admitir lo que le había sucedido era, en su opinión, una confesión de debilidad. Aparentemente está bien y al día siguiente acudió a su trabajo como si nada hubiera pasado. Se sentía bien, excepto por una punzada ocasional.

Sin embargo, al cabo de varias semanas sus compañeros empezaron a notar un cambio radical en él. Se encontraba pálido, decaído y estaba perdiendo peso. Aunque hacía buenas digestiones, tenía buen apetito y no había síntomas de fiebre, no cabía duda que algo está consumiéndole. Finalmente su capataz tomó la iniciativa y le sugirió que fuera a ver al médico. Cuando el doctor pidió que le explicara los antecedentes del caso nada se dijo sobre el levantamiento del camión. Tanto el capataz como el trabajador habían olvidado el incidente.

El doctor comenzó a auscultarlo, por un momento se quedó atento escuchando los latidos del corazón y con expresión preocupada le dijo:

- Joven, me temo que tendrá que suspender el trabajo por un tiempo. El mejor lugar para usted es el hospital.
- ¿Pero que es lo que me pasa doctor? Preguntó el trabajador

El médico explicó que tenía una lesión en el corazón que era la causante de su estado general. Sabía bien que al pedirle que ingresara en el hospital, en realidad estaba pronunciando una sentencia, ya que muy pocos casos tan severos logran recuperarse. A los seis meses ocurrió el desenlace fatal.

Esta historia revela el hecho de que el caso nunca apareció como lesión incapacitadora; nadie supo que había sufrido una lesión y él mismo no lo comprendió plenamente. Lo más trágico es que todo fue consecuencia de su vanidad, lo orgullosos que se sentía de su fuerza muscular y sus ansias de demostrar que podía hacer cosas que para otros hombres eran muy difíciles o imposibles de realizar. Sin lugar a dudas, una actitud muy infantil que desgraciadamente le costó la vida.

Hay una frase que condensa la moraleja de esta historia. Es conocida desde hace miles de años, los antiguos griegos habían adoptado como una regla en sus vidas. Si todos tratamos de tenerla siempre presente puede evitarnos problemas muy serios. "nada en exceso". Significa evitar los excesos de alimentos, bebidas, etc. y en el trabajo evitar las cargas pesadas. Nunca se debe exceder la carga de un camión, una máquina y, mucho menos, el propio cuerpo. Recordemos la advertencia que nos indica que **no debemos hacer nada en exceso.**

IMELEC S.R.L.

OSALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE
CONSTRUCCION CIVIL

Jorge Curo Chata
ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 113783

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Campesinado Mano Sauer

N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR :		3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONOMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC		Construcción	

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION <input checked="" type="checkbox"/>	8) ENTRENAMIENTO <input checked="" type="checkbox"/>	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
--------------	---	--	----------------------------

10) TEMA: Tema de Reflexión: El Arbol de los problemas

11) FECHA: 28- Enero - 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: P.º.º. Gual Omar Cordova Nuñez

13) N° HORAS: de 7:00 a 7:10 a.m. = 0.10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Idone ore Victor Lewis	44086092			
Cruz Mamani Edson	44761782			
Lopez Mamani Javier	47664803			
VENTURO CONDOTE RICARDO SKINNER	7109099			
Rios Flores Freddy	20060872			
Quispe Cardenas Demesio	02671873			
Huanca Nina Juan	41388577			
Felix RUST/Idone Ore'	440612206			
AGAPITO Targui Lafara	00671520			
KARL SAINTEANO Lopez	45106105			
Tiahuanca Chambilla Alfredo	47874426			
AREAYA TAPALO PABLO	00473569			
CHARA CHARA JULIANA	40776210			
JORE Mamani A	00661286			
Utharara Saugu Sergio	40140821			
Mamani Piliye Percy	49679989			
Mamamani SALTOS OSCAR	44030005			
JENRRY LIMACHE CRUZ	43891433			

IMELEC S.R.L.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 8287

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: P.º.º. Gual Omar Cordova Nuñez

Cargo: Responsable de Seguridad

Fecha: 28/01/2020

Firma:

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

CHARLA DE MOTIVACION

TEMA: EL ARBOL DE LOS PROBLEMAS

El carpintero que había contratado para resanar mi granja acababa de finalizar su primer y arduo día de trabajo. Su cortadora eléctrica se había dañado, haciéndole perder una hora, y luego, su antiguo camión se negaba a arrancar.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. GARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

Mientras lo llevaba a su casa permaneció en silencio. Una vez que llegamos, me invitó a conocer a su familia. Pero, antes de ingresar a su casa, se detuvo brevemente frente a un pequeño árbol, tocando las puntas de las ramas con ambas manos. Entonces, ocurrió una sorprendente transformación de ánimo. Su bronceada cara sonría plenamente. Abrazó a sus dos pequeños hijos y le dio un beso a su esposa. Posteriormente me acompañó hasta el auto. Y cuando pasamos cerca del árbol sentí curiosidad y le pregunté:

- ¿Es una cábala? Le vi tocar el árbol y usted cambió plenamente.
- Es mi árbol de los problemas-contestó-

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

Sé que no puedo evitar tener problemas en la vida, pero hay algo que es seguro: los problemas no pertenecen a mi casa, ni a mi esposa, ni a mis hijos. Así que simplemente los cuelgo en el árbol cada noche cuando llego. Luego, por la mañana, los recojo otra vez. Lo divertido es que, cuando salgo a recogerlos, ni remotamente encuentro tantos como los que recuerdo haber dejado la noche anterior.

¡Qué sabiduría de hombre!
¡Cuánto me había enseñado!

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE
CONSTRUCCION CIVIL

Jorge Arturo Chata
ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.

PAUL GARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

Obra: Construcción de la Casa Perifoneal en el Centro Acuicola Nano Sauer

N° REGISTRO: REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR:		3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)		4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL		2) RUC		Construcción	
IMELEC S.R.L.					
6) INDUCCIÓN		7) CAPACITACION	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA	
		ON <input checked="" type="checkbox"/>			
10) TEMA: Seguridad con los extensivos eléctricos					
11) FECHA: 27 de Enero - 2020					
12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Cárdenas Nuñez					
13) N° HORAS: de 9:00 a 7:10 de la tarde					
14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES	
Velasquez Celso y David	005501972				
Hugo Huamani Medina	43013932				
Huanca Nina Juan	41358577				
Idone ore Victor Lewis Idone ore	44086192				
KARL SEMINAMIO LOPEL	45106905				
CUSACANI MARCO ROSELIO	01371102				
Rios Flores Fredy	70060877				
Palacios Srouthpa Gustavo	42933320				
Mamani Plaza Percy	42649922				
CRANA CLARA JULIAN	40776210				
Gonzales Chosa David	44649542				
Jose Mamani A	00601286				
Quispe Cárdenas Demario	00671853				
ARCAYA TARAPA PABLO	004973569				
Felipe Salsipando	44042206				
Tirahuanca Chambilla Alfredo	42874826				
CHILI LOYME ELIAS	01761857				
Luque Morioco Anthony Juan	71378950				
19) RESPONSABLE DEL REGISTRO					
Nombre: Ing. Paul Omar Cárdenas Nuñez					
Cargo: Ingeniero de Seguridad					
Fecha: 27/01/2020					
Firma:					

IMELEC S.R.L.

PAUL O. CÁRDENAS VINCHA
INGENIERO GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 8287

IMELEC S.R.L.

PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

CHARLA DE SEGURIDAD

TEMA: SEGURIDAD CON LAS EXTENSIONES ELÉCTRICAS

Nada en una extensión eléctrica sugiere peligro -- no hay partes móviles, llamas o ruido. Aunque es aparentemente inofensiva, puede ser extremadamente peligrosa si no se usa adecuadamente.

En todo momento se deben utilizar extensiones eléctricas de buena calidad -- extensiones específicas para trabajo pesado. Los cables que muestren desgaste deben ser reparados o descartados.

Existen algunos riesgos en el manejo de extensiones eléctricas que sólo usted puede controlar. En primer lugar, ninguna extensión eléctrica soporta un uso brusco. Si la tuerce, le hace nudos e incluso si la dobla, puede romper el aislamiento, lo que puede producir un corto circuito o un incendio y hasta una descarga eléctrica.

Algunas extensiones utilizan electricidad regular de 110 voltios. Ahora, sin duda en algún momento usted ha recibido una descarga de una línea de dicho voltaje sin mayores lesiones -- sólo una sensación de hormigueo. Pero lo cierto es que hasta una corriente de 10 voltios puede matar a un trabajador. La corriente eléctrica nunca es inofensiva. Utilice las extensiones eléctricas solo bajo condiciones apropiadas. Condiciones no apropiadas pueden incluir el establecer conexión transportando un alambre descubierto transportando voltaje de 220 voltios; con las manos húmedas o sudorosas y parado o acostado sobre el suelo, un piso mojado, una tubería de agua o cualquier otra conexión eléctrica.

Es muy importante que proteja la extensión eléctrica que use. Enróllela en grandes bucles, no en pequeñas torceduras. No las doble innecesariamente.

En situaciones especiales se requieren ciertos tipos de cables. Algunos son resistentes al agua, otros no. Algunos cuentan con aislamiento resistente al calor, mientras que otros están diseñados para soportar la acción de solventes y otros químicos con los que se pudiera estar trabajando.

Las siguientes recomendaciones deben ser tomadas en cuenta para un uso seguro de las extensiones eléctricas:

- Revise las extensiones eléctricas al comienzo de cada jornada laboral, buscando principalmente señales de desgaste o deterioro. Retire inmediatamente del servicio cualquier cable desgastado, deteriorado o dañado.
- Antes de cada uso verifique que el cable tenga en el enchufe el polo a tierra
- Manipule el cable cuidadosamente, evitando tensiones, quebraduras, aplastamientos o cortes
- Cuélguelas donde no vayan a ser golpeadas o maltratadas
- Si trabaja en presencia de humedad, calor o químicos, asegúrese de que su extensión es la adecuada para soportar las condiciones existentes
- Las extensiones eléctricas no deben usarse como cuerdas para subir o bajar herramientas y materiales

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO GARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE CONSTRUCCION CIVIL

.....
JOSE CARO CHACCA
 ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.

.....
PAUL GARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

Obra: Construcción de la Casa Presidencial en el Centro Agrícola Mayor Sauro

N° REGISTRO: REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR:

1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC S.R.L.			Construcción	

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION <input checked="" type="checkbox"/>	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
--------------	---	------------------	----------------------------

10) TEMA: Primeros Auxilios: "Clases Fundamentales"

11) FECHA: 25 - Enero - 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Corderos Nuñez

13) N° HORAS: de 7:00 a 9:10 a.m. U.F. 0.10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Velazquez Alexander David	60501912			
HUGO HUAMANI MEDINA	43013932			
Huanca Nina Juan	41388577			
Edgardo Victor LEWIS	44086192			
KARL SEMINAWO LOPEZ	45106905			
COSACANI MARCON ROQUELO	0133402			
Piós Flores Fredy	20060872			
Palacios Srocotipa Gustavo	42733320			
Mamani Plaza Percy	42649922			
CHARA CHARA JUCIAD	40776210			
Gonzales Chata Quis	48099099			
Jose Mamani A	00661286			
Quispe Corderos Demacio	00671843			
AREAYA TARA RABLA	00473369			
Felix RUSSEL EDGARD ORE	44042206			
Ticahuanca Chambilla Alfredo	42879826			
CHILI LAYME ELIAS	01761857			
Luque Maica Anthony Juan	71378450			

IMELEC S.R.L.
 Gerente General
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Omar Corderos Nuñez
 Cargo: Supervisor de Seguridad
 Fecha: 25/01/2020
 Firma:

IMELEC S.R.L.
 PAUL CORDEROS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

FRANCISCO J. GARCIA
 Ing. Civil
 CIP 104970

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Hono Sama

N° REGISTRO: REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR:

1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC S.R.L.			Construcción	

MARCAR (X)

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION <input checked="" type="checkbox"/>	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
--------------	---	------------------	----------------------------

10) TEMA: Manejos Auxiliares: "Claves Fundamentales"
 11) FECHA: 25 - Enero - 2020
 12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Corderos Nuñez
 13) N° HORAS: de 7:00 a 7:10 a.m. = 0.10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Mario Queipo Cabrera	21524751			
STENRY LIMACHE C.	47891433			
Cruz Mamani Geron	44761482			
Alejo Tito Tarquin Zaban	0062622			
MAMANI SANTOS OSCAR	44030005			
Uthorara Saucy Esquivel	40140821			
Audob Roque Jose	01274108			
CHIRANUS CHARAUS GERMÁN	45363347			
Alpaza Paredes Diego	44010605			
Cruz MAMANI ALIPIO	80117444			
Lopez Mamani Javier	47664803			

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CORDEROS VINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Omar Corderos Nuñez
 Cargo: Ingeniero de Seguridad
 Fecha: 25/01/2020
 Firma:

IMELEC S.R.L.

PAUL CORDEROS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

CHARLA DE SEGURIDAD

TEMA : PRIMEROS AUXILIOS – CLAVES FUNDAMENTALES

Aunque en la actualidad abundan los centros médicos en las zonas urbanas, se concede mucha importancia a la acción del socorrista, pues cada vez se pone en evidencia el hecho de que el tratamiento exitoso a un lesionado está relacionado íntimamente con los **PRIMEROS AUXILIOS**. La vida de un asfixiado depende de la respiración artificial que alguien pudo practicarle oportunamente.

Cabe señalar también que una deficiente actuación del socorrista puede comprometer la salud de la persona lesionada. Al que ha sufrido la fractura de una extremidad debe movilizársele cuidadosamente, pues una maniobra inadecuada podría ocasionar una lamentable invalidez.

De otro lado, juegan un papel importante el factor tiempo y la eficacia en la atención a los accidentados. Pocas son las veces en que un médico se encuentra justamente en el lugar en que ha ocurrido un accidente. Por lo tanto, el socorrista tiene que reemplazar al médico y desplegar sus conocimientos para actuar correctamente, es decir, para hacer lo que realmente se debe hacer.

CLAVES FUNDAMENTALES:

- 1.- Ejerza el autocontrol: evite ser impulsivo – no discutir
- 2.- Evalúe la escena: observe bien - ¿qué pasó?, ¿cómo fue?, ¿cuándo sucedió?
- 3.- Pida ayuda antes de actuar directamente = indicar: "usted pida ayuda"
- 4.- Actúe con prudencia. Sepa lo que no debe hacer = repasar rápida y mentalmente los puntos 1, 2, y 3. Si sospecha que sufre lesión en la columna, es conveniente no moverlo hasta que llegue ayuda avanzada.

CONCEPTO DE BIOSEGURIDAD:

Antes de brindar auxilio a otra persona, debe evaluar la seguridad de la escena. Además de anticipar los potenciales peligros físicos ya sea por derrumbes, atropellamiento, humo, sustancias tóxicas o descargas eléctricas. Debe evitar el contacto directo con sangre, secreciones bronquiales, semen, vómitos o cualquier tipo de líquido biológico.

Asegúrese entonces de utilizar las barreras apropiadas de bioseguridad, ya sean guantes de látex o de polietileno. En caso de no contar con ellos, pueden utilizar una bolsa de polietileno o cualquier tipo de lienzo que haga de barrera.

RECUERDE: NO DEBE TOCAR NUNCA EN FORMA DIRECTA NINGÚN TIPO DE SECRECIONES

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. GARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE
CONSTRUCCION CIVIL

Jorge Luis Chula
ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.

PAUL GARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

FRANCISCO...
Ing. P...
CIP 15520

Obj: Construcción de la Casa-Residencial en el Centro Agrícola Momo Jansa
N° REGISTRO: REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR:

1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC S.R.L.			Construcción	

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
	X		

10) TEMA: **Riesgo Eléctricos**

11) FECHA: **24 Enero - 2020**

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: **Ing. Paul Omar Cárdenas Nuñez**

13) N° HORAS: **de 7:00 a 7:10 a. de F. 0.10**

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Vilanga Caborga David	0050197		[Firma]	
Mamani Sino Sullca	42290683		[Firma]	
Apaza Fuentes Diego	44010603		[Firma]	
Bualos Roque José	41874103		[Firma]	
Palacios Drauhpa Gustavo	42733320		[Firma]	
CHIRIPA CHARAÑO DAVID	45303344		[Firma]	
Gonzales Chata David	44644894		[Firma]	
Ticahuana Chumbilla Alfredo	42874826		[Firma]	
Maria Quispe Cabrera	01804751		[Firma]	
Lope Mamani Javier	47664803		[Firma]	
CHARAS CHARAS JULIANA	40776210		[Firma]	
KAM SEMINA MO HOPEL	47106405		[Firma]	
Rios Flores Fredy	20060878		[Firma]	
AREAYA TARELA PABLO	00473569		[Firma]	
CHILI LOYME ELIAS	01761853		[Firma]	
JENERY LIMACHE CRUZ	43896433		[Firma]	
Momona Aliaga Percy	42649427		[Firma]	
Huanca Niño Juan	41388577		[Firma]	

IMELECS.R.L.
ALDO CÁRDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

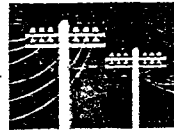
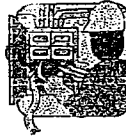
RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82874

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO
 Nombre: **Ing. Paul Omar Cárdenas Nuñez**
 Cargo: **Ingeniero de Seguridad**
 Fecha: **24/01/2020**
 Firma: _____

IMELECS.R.L.
PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161733

[Firma manuscrita]

1.- Artefactos y equipos



2.- Riesgos eléctricos

- ⇒ La energía eléctrica es peligrosa.
- ⇒ Su utilización requiere trabajar en forma responsable.
- ⇒ Esta ha aportado innumerables ventajas a la humanidad, pero también los accidentes han aumentado.

IMELEC S.R.L.

CARDENAS VINCHIA
E GENERAL

Los países han adoptado en su sistema de distribución de la energía eléctrica, lo conocido como conexión estrella, que permite disponer de dos niveles de tensión, uno para alumbrado y el otro para potencias. Conectando además el neutro a tierra, generando con esto tensiones entre un conductor y tierra.

¿Que constituye el Riesgo Eléctrico?

- ⇒ Condiciones inseguras existente en los equipos.
- ⇒ La incorrecta utilización de componentes eléctricos, no inspecciones periódicas y mantenimiento de los sistemas.
- ⇒ Acciones inseguras de las personas que usan, intervienen, reparan, etc....equipos o instalaciones eléctricas sin tener los conocimientos necesarios.

¿Que es un choque eléctrico?

- ⇒ Es una perturbación de naturaleza y efecto diverso que se manifiesta en el organismo cuando este es recorrido por una corriente eléctrica.

¿Que factores intervienen?

- ⇒ Un choque eléctrico causa efectos y síntomas en el ser humano en lo relativo a tensión de paso o tensión de contacto y el más importante a considerar, como es, la fibrilación ventricular.

INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

Efectos de la Corriente Eléctrica

Tetanización.-Cuando un músculo es sometido a excitación que lo obliguen a contraerse en forma repetida, en un lapso corto, éste queda en estado de contracción permanente; los 50c/s de variación de la corriente producen 100 pulsos por seg. Los que aplicado al músculo impiden que el afectado efectúe movimientos en ellos.

Asfixia.-El paso de la corriente eléctrica por el cuerpo humano, puede producir la paralización del sistema respiratorio, llegando a ocasionar la muerte aparente y esto se debe que la corriente afecta los centros nerviosos debido a la tetanización de los músculos respiratorios y en consecuencia detención de la respiración.

Fibrilación.-Estando el corazón funcionando normalmente, sus fibras se contraen rítmicamente y dan lugar al ciclo cardíaco. Una corriente eléctrica puede alterar este último, provocando movimientos asincrónicos, lo que puede acarrear una detención del ciclo cardíaco, provocando la muerte.

Efecto térmico.-Las quemaduras por accidente eléctrico pueden producirse de dos maneras: por arco eléctrico o por efecto Joule.

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO...
Ing. Francisco...
CIP 82871

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO...
Ing. Francisco...
CIP 82871

Factores que Afectan al cuerpo Humano

Los efectos de la electricidad sobre el cuerpo humano dependen de algunos factores:

- 1.- La intensidad de la corriente que lo atraviesa.
- 2.- El tiempo que dura el contacto.
- 3.- La resistencia eléctrica del propio cuerpo.

Definición de Electrocutación

Una persona electrocutada, es aquel que ha sufrido un choque o contacto con una fuente de energía y esta inconsciente, con el corazón inactivo y sin respirar, es decir, en estado de "Muerte Aparente", debido a lo cual es necesario actuar rápidamente para evitar que se convierta en real.

Muerte Aparente

Donde hay una vida oculta, pues nuestro organismo no muere en forma instantánea, en nuestro caso, es alrededor de 8 minutos como promedio, siendo el cerebro el primero en sufrir las consecuencias del paro circulatorio y respiratorio.

Muerte Definitiva

Nos encontramos frente a ella cuando comprobamos el enfriamiento del cuerpo, la rigidez y las livideces cadavérica del accidentado. El paso de una a otra se le denomina "Muerte Clínica" y durante ella se aplican los primeros auxilios.

¿Como podemos sufrir un accidente eléctrico?

- ⇒ Artefactos eléctricos enchufados en lugares húmedos o mojados.
- ⇒ Cables eléctricos dañados.
- ⇒ Equipos, artefactos eléctricos o enchufes sin su correspondiente conexión a tierra.

IMELEC S.R.L.

VALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

¿Como se logra la conexión a tierra?

A través de un "tercer cable" incorporado a los enchufes y cordones eléctricos. A este cable lo denominaremos tercer conductor. Se le reconoce sin dificultad ya que es un cable de color verde.

Este tercer conductor representa la conexión a tierra de protección, que debe estar presente en todo artefacto, extensión e instalación eléctrica.

La conexión a tierra de protección corresponde a la unión eléctrica entre la carcasa metálica de los artefactos eléctricos que Ud. tiene en su casa, y la puesta a tierra.

Esta puesta a tierra se distribuye a través del tercer conductor de color verde, a todos los enchufes fijos de su casa.

La puesta a tierra, llamada también electrodo a tierra, malla o cinta, está ubicada debajo de la superficie del terreno de su casa.

¿Como podemos prevenir los accidentes eléctricos?

- ⇒ Absténgase de manipular artefactos eléctricos en zonas húmedas o mojadas.
- ⇒ Revise o haga revisar periódicamente por personal especializado el estado de cordones, cables y artefactos eléctricos.
- ⇒ Rechace los equipos o artefactos eléctricos que no tengan incorporado su tercer conductor de protección.
- ⇒ Evite usar extensiones que no tengan el tercer conductor de protección.
- ⇒ Nunca elimine el tercer conductor de un cordón de tres alambres con el pretexto de introducirlo en un enchufe de sólo dos entradas.
- ⇒ Por último, si la instalación eléctrica de su casa no posee la instalación a tierra (tercer conductor de color verde) entonces...agréguelo, quizás su vida pueda depender de ello.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 8287

IMELEC S.R.L.

PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Mono Sema

N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR :

1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC S.R.L.			Construcción	

MARCAR (X)

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
	X		

10) TEMA: Charla de Reflexión: "Excusas que justifican tu mediocridad"

11) FECHA: 23/ Enero/ 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Cárdenas Nuñez

13) N° HORAS: de 7:00 a 7:10 a.m. = 0.10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Mamani Siles Julian	42296583		[Firma]	
Ayara Fronte Diego	44010605		[Firma]	
Velazquez Calisaya David	00501972		[Firma]	
Gonzales Chaca David	44649099		[Firma]	
Cruz Mamani Aljio	00187474		[Firma]	
Tirahuana Chambilla Pinedo	42879826		[Firma]	
CHIRONO CHACANO DAVID	45303377		[Firma]	
VENTURO CONDORI RICARDO SKINNER	71090199		[Firma]	
LIMACHE CRUZ JERRY	43896433		[Firma]	
Lopez Mamani Javier	47664803		[Firma]	
José Mamani A	00661286		[Firma]	
AESPITO TARGUI ZAPANO	00671826		[Firma]	
Anthony Juan Inque Maiaco	77378950		[Firma]	
KRAL SEMI NAIMO LOPEZ	45106405		[Firma]	
CHILI LAYME ELISAP	01761257		[Firma]	
ALVAREZ GUTERREZ PAUL	00530285		[Firma]	
CHARA CHARA JULIAN	40776216		[Firma]	
AREAYA TAENPA PABLO	00473569		[Firma]	

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUBERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Omar Cárdenas Nuñez

Cargo: Responsable de Seguridad

Fecha: 23/01/2020

Firma: [Firma]

IMELEC S.R.L.

PAUL CÁRDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

FRANCKO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Mono Sana

N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR :				
1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC S.R.L.			Construcción	

MARCAR (X)				
6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA	
	X			

10) TEMA: Charla de Reflexión: "Excusas que justifican tu mediocridad"

11) FECHA: 13 - Enero - 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Cárdenas Nuñez

13) N° HORAS: 7:00 a 7:10 a.m. y 0:10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Mario Quispe Cabrera	01804751			
Felix Rosal Ibanez	442200406			
Yamani Diana Percy Cruz Mamani Edson	42149922			
Quispe Cárdenas Demetrio	44761782			
Cusacani marcel Rogelio	00671843			
Ibanez Victor Lewis	01331102			
Palacios Doraflora Gustavo	44086192			
Huanca Nina Juan	42733320			
Chipana Molina Samuel	41388572			
Avalos Royce Jose	00666433			
Hugo Huamani Medina	01374408			
	43013932			

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO J. Cárdenas VINCHA
 GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 8287

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Omar Cárdenas Nuñez

Cargo: Ingeniero de Seguridad

Fecha: 23/01/2020

Firma:

IMELEC S.R.L.
 PAUL CÁRDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 8287

CHARLA DE MOTIVACION

TEMA: EXCUSAS QUE JUSTIFICAN TU MEDIOCRIDAD
El peligro de encontrar una excusa que justifique tu mediocridad es que terminas por aceptar condiciones de vida que jamás hubieras permitido si no contaras con dicha excusa. A continuación quiero compartir algunas excusas más comunes que he encontrado. No las menciono para que las adoptes, sino para que te ayuden a identificar a tus propias excusas, de manera que puedas deshacerte de ellas

LAS EXCUSAS "JUSTIFICANTES DE LA MEDIOCRIDAD"

- Yo estoy bien... hay otros en peores circunstancias
- Odio mi trabajo, pero hay que dar gracias que por lo menos lo tengo
- No tendré el mejor matrimonio del mundo, pero por lo menos no nos peleamos todos los días
- No tendremos mucho, pero al menos no nos falta la comida
- Apenas pasé el curso, pero por lo menos no lo perdí. Quizás es hora de aceptar que no soy tan inteligente como los demás

LAS EXCUSAS DE "LA CULPA NO ES MIA"

- Para la poca educación que tuve no me ha ido tan mal. Lástima que mis padres no hubiesen tenido más visión
- Si mis padres no se hubiesen divorciado, quizás me hubiese ido mejor
- Mi problema es que mi esposa es muy negativa
- Yo tengo buenas intenciones pero con esta economía pues... ni modo
- Lo que sucede es que no tuve profesores que me motivaran para salir adelante

LAS EXCUSAS DE LAS FALSAS CREENCIAS

- Como mi papá era alcohólico, con seguridad yo también voy para allá
- Yo no quiero tener mucho dinero porque el dinero corrompe
- Entre más tiene uno, más esclavo es de lo que tiene
- Los ricos son infelices y entre más tienen, menos contentos están con lo que tienen

LAS EXCUSAS QUE BUSCAN EXCUSAR LO INEXCUSABLE

- Es que no me queda ni un minuto libre
- Es que no quiero empezar hasta no estar absolutamente seguro
- Quisiera leer más, pero no tengo tiempo
- Es que no quiero empezar hasta que no sepa cómo hacerlo perfectamente

LAS EXCUSAS DE LA IMPOTENCIA

- Lo que sucede es que yo nunca he sido bueno para eso
- Es que el éxito no es para todo el mundo
- Lamentablemente lo mío es genético. No hay nada que yo pueda hacer
- Lo que uno no aprende de niño es muy difícil aprenderlo de grande
- Mi problema es que soy muy tímido. Creo que esto es de familia ya que mi madre también era así

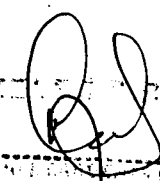
LAS EXCUSAS FILOSOFALES

- No he actuado, porque yo soy de los que cree que si vamos a hacer algo, o lo hacemos bien o no lo hacemos... y en este momento no creo poderlo hacer tan bien como quisiera
- Si Dios quiere que triunfe, Él me mostrará el camino. Hay que esperar con paciencia
- ¿Qué se puede hacer? Unos nacieron con buena estrella y otros nacimos estrellados

LAS EXCUSAS DEL AUTOENGAÑO

- El día que decida dejar de fumar, lo dejo sin ningún problema. Lo que pasa es que no he querido
- No es que a mí me guste dejar todo para el último minuto, lo que sucede es que yo trabajo mejor bajo presión
- Lo importante no es ganar sino haber tomado parte en el juego

No permitas que la vida pase de largo, libérate de tus excusas y cuidate de no engrosar las filas de aquellos que, en las postrimerías de su existencia, sólo podrán recordar con remordimiento y tristeza todas las oportunidades perdidas


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE
CONSTRUCCION CIVIL

Jorge Serrano Chiribá
ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.

PAUL GARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

Obra: Construcción de la Casa Presidencial del Centro Juvenil Honoraria
N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR :

1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC S.R.L.			Construcción	

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION <input checked="" type="checkbox"/>	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
--------------	---	------------------	----------------------------

10) TEMA: Los Aviso tienen un significado

11) FECHA: 27 de Enero - 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Cardenas Nuñez

13) N° HORAS: de 07:00 a 07:10 c.a. 70:10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Mamani Piyay Percy	42679999	/	[Firma]	
Blacios Drosdigo Gustavo	42733320		[Firma]	
Cruz Mamani Edson	44761782		[Firma]	
Cusacuni mavor ROSELIO	01331102		[Firma]	
Quipe Cardenas Demesso	00671843		[Firma]	
Huanca Nina Juan	41388577		[Firma]	
TERRAZO LIMACHE CRUZ	43896433		[Firma]	
Maria Quispe Cabrera	21804751		[Firma]	
Felix Rusel Idoneo	44220406		[Firma]	
CHILI LOYME ELIAS	01761257		[Firma]	
ARCAYA TARAFA PABLO	00473569		[Firma]	
CHARRA CHARRA JULIAN	40776210		[Firma]	
KAN SEMIUNIMO LOPEZ	47106905		[Firma]	
Lopez Mamani Javier	47664803		[Firma]	
VENTURA CONDORI RICARDO SRO	71090199		[Firma]	
Avalos Roque Jose	01874108		[Firma]	
Cruz Mamani Alipio	00667114		[Firma]	
Ticahuanca Chambilla Alfredo	42879826		[Firma]	

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. GARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Omar Cardenas Nuñez
 Cargo: Ing. Jefe de Seguridad
 Fecha: 27/ Enero / 2020
 Firma: [Firma]

RENZO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

IMELEC S.R.L.
PAUL CARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO CARDENAS
Ing. Residente de Obra
CIP 9572

CHARLA DE SEGURIDAD

TEMA : LOS AVISOS TIENEN UN SIGNIFICADO

Los avisos dicen: "peligro - use gafas al operar esta máquina", "alto voltaje", "no fume", "salida - no bloquee", etc.

Hay dos reacciones de la gente frente a los avisos. Algunos se disgustan con las prohibiciones y quieren hacer lo contrario. Son gente que no les gusta que se les diga que es lo que deben o no deben hacer. Otros se dan cuenta que estos avisos tienen un significado y que están allí porque hay una razón. Los toman como una advertencia amigable y los recuerdan con gratitud.

Es claro que la segunda reacción es la correcta. Cuando se prohíbe subirse a las uñas de las montacargas, no trata solamente de hacerles caminar cuando ustedes podrían "echar su paseito" y mortificarlos. No, se hace esa prohibición para recordarles que viajar en uno de esos equipos de esa manera es peligroso y una manera de encontrar una lesión.

Un aviso de "no fume", no se pone solamente por impedirles que fumen. Se pone allí para prevenir que puedan iniciar un incendio o para no molestar a las personas que no les gusta. Nadie cree que un gran incendio pueda empezar con un cigarrillo o una cerilla, pero según los informes, muchos, muchísimos incendios empiezan con una colilla o con un fósforo causando incalculables pérdidas en dinero, en heridos y en muertos.

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

La intención de los avisos es ayudarlos, no ponerlos furiosos, lo que sucede a menudo que nos familiarizamos con ellos que ya ni los vemos, o si los vemos no les prestamos ningún sentido.

Veamos un ejemplo: ¿cuántos recordamos ahora los motivos de los cuadros que hay en la sala de nuestras casas?

Es difícil ¿no es cierto? Estamos tan acostumbrados a esos cuadros que ya no los miramos ni les ponemos atención. Lo mismo pasa con los avisos que hay aquí en la obra. Los avisos de "peligro", los avisos de precaución. Se acostumbra uno a ellos que ya no los miramos más Y no mirar los avisos es peligroso.

RENZO F. ROMERO GUERRA
SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

Si hay un aviso que diga "no operar sin guardas", el aviso dice lo que quiere decir máquina con la cual estamos trabajando no es peligrosa, a menos, que las guardas estén en su lugar. Si no le ponen atención al aviso porque piensan que no está diciendo claramente lo que quiere decir, ustedes mismos se están exponiendo a un accidente.

No prestarle atención al aviso por cualquier motivo, operar la máquina sin guardas, significa exponerse a la oportunidad de un accidente grave.

Hay una buena razón para la colocación de cada aviso. Los avisos se han puesto donde están para evitarles un accidente, una lesión. Ése es su verdadero sentido.

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE CONSTRUCCIÓN CIVIL

Jorge Curo Chata
ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

Obj: Construcción de la Casaprendiz en el Centro Agrícola Hono Sama

N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR :

1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC S.R.L.			Construcción	

MARCAR (X)

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION <input checked="" type="checkbox"/>	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
--------------	---	------------------	----------------------------

10) TEMA: Mantenimiento para prevenir accidentes

11) FECHA: 31 - Enero - 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omer Cardenas Nuñez

13) N° HORAS: de 07:00 a 07:10 a.m. = 0.10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Avalos Bayve Jose	01874108		[Signature]	
Mamani Sina Felian	42290683		[Signature]	
Maria Quispe Cabrera	01804751		[Signature]	
Felix RUSI EDGARD ORO	114670406		[Signature]	
Aparia Fuentes Diego	44010605		[Signature]	
CHIPONDO CHAROÑA GERMAN D.	45303347		[Signature]	
Gonzalo Chota David	44649899		[Signature]	
CRUZ Malloni Alipio	00087470		[Signature]	
Hugo HUMANI MEDINA	43013932		[Signature]	
José Mamani A	40661286		[Signature]	
CHILI LAYME ELIAS	01761857		[Signature]	
CHARO CHARO JULIAN	40776210		[Signature]	
KHAL SEMINANCIO	49106400		[Signature]	
ARAYA TARAPA PABLO	00477369		[Signature]	
ALVAREZ CORTIÑAREZ PAUL	80530285		[Signature]	
TERRY LIMACHE CRUZ	43896433		[Signature]	
Palacios Arcángel Gustavo	42833320		[Signature]	
Ticabawa chambilla ALFREDO	42879826		[Signature]	

IMELEC S.R.L.

OSVALDO I. CAMERAS VINCHA GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS CIP 82871

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Omer Cardenas Nuñez

Cargo: Ingeniero de Seguridad

Fecha: 21 Enero - 2020

Firma: [Signature]
IMELEC S.R.L.
PAUL CARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

[Large Signature]

CHARLA DE SEGURIDAD

TEMA : MANDAMIENTOS PARA PREVENIR ACCIDENTES

Prevenir es siempre el mejor remedio. Siga siempre estas reglas básicas y comprobará que los accidentes estarán cada vez más lejos de usted.

- Si duda, deténgase. No continúe sin certificarse de que la actividad será segura.
- No improvise, es casi seguro que será inadecuado para la seguridad de la tarea.
- Mire con los ojos. No use las manos para ver y no toque lo que no conoce.
- No realice las cosas con prisa, pues nos olvidamos de las medidas de seguridad.
- No sobrepase los límites de las áreas aisladas, el aislamiento es realizado para proteger a aquellos que no están involucrados en la actividad.
- No realice nada con electricidad si no es su especialidad.
- No haga concesiones y no permita excepciones cuando se trata de seguridad.
- Los trabajos críticos (trabajo en altura, en espacios confinados, trabajos en caliente y otros) son actividades especiales. No se aventure sin la capacitación necesaria.
- Consulte a su supervisor en caso sea necesario.
- Verifique si las condiciones en el área de trabajo son las adecuadas
- Analice siempre el riesgo de la tarea a realizar
- Si no entendió las reglas anteriores, pregunte

Consejos importantes

- Relate siempre cualquier ocurrencia indeseada y que tenga potencial para convertirse en un accidente
- No sea negligente ante un aviso de seguridad
- Preste mucha atención a la actividad que está realizando
- No existe ninguna actividad importante o falta de tiempo que justifique una actividad negligente
- Verifique si los equipos y/o herramientas presentan condiciones para la realización de la actividad.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE
CONSTRUCCION CIVIL

Jorge Curo Cifuentes
ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.

PAUL CARBERAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 101783

Obra: Construcción de la Conferencia al Centro Agrícola Herrero Saavedra
 N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR :

1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELECS S.R.L.			Construcción	

MARCAR (X)

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION <input checked="" type="checkbox"/>	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
--------------	---	------------------	----------------------------

10) TEMA: ¿Estás listo para Trabajar hoy?

11) FECHA: 20-01-2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Oscar Cardenas NUNEZ

13) N° HORAS: de 7:00 a 7:10 am E.O. 10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Dualas Roque Jose				
Blacios Brocatigo Gustavo				
HIPONO CHOROÑO DAVID	45303347			
Araya Fuentes Diego	79010605			
PHILI COYME ELIAS	01761157			
Wongson Calisaya David	00501972			
Gonzalez Chata David	74699194			
Momoni Diego Percy	40644988			
Carus Mallani Alipio	00467441			
HUGO HUAMANI MEDINA	43013932			
Jose Mamani A	00661286			
Luis Landa Oscar	41724217			
Tilalwanca Chumbilla Alfredo	42879876			
Maria Quispe Cabrera	01804250			
Eusebani Moran Rogelio	01331102			
VENTURO CONDORI ROSROO	71090199			
CHERRA CHARRA JULIAN	40776210			
DE VAREZ GUTIERREZ	90530285			

IMELECS S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINICIA
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIF 82871

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Oscar Cardenas NUNEZ
 Cargo: Ingeniero de Seguridad
 Fecha: 20/01/2020
 Firma:

IMELECS S.R.L.
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

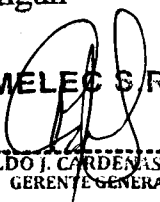
CHARLA DE SEGURIDAD

TEMA : ¿ESTAS LISTO PARA TRABAJAR HOY?

Una de las condiciones laborales, es que todos nos presentemos **LISTOS PARA TRABAJAR**, esto en condiciones apropiadas para desarrollar nuestros deberes diarios.

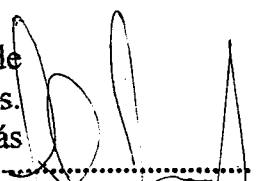
Estar listo para el trabajo no solo incluye estar libre de los efectos de algún tipo de drogas y de alcohol sino significa también:

- Haber tenido un buen descanso
- Llegar al trabajo preparado para la tarea a realizar
- Que tu mente esté en el trabajo y lejos de distracciones externas
- Tener las herramientas y equipos adecuados para completar el trabajo
- Cada persona debe ser responsable de planificar su descanso y actividad de modo tal que asegure su condición física y mental al llegar al trabajo

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

Intentar trabajar bajo la influencia de drogas y de alcohol o con falta de sueño te expone a grandes riesgos. Se debe prestar especial atención a las llamadas "drogas lícitas", que son aquellas recetadas por un facultativo médico debido a algún tratamiento que sigue el trabajador, pero que aparte de ayudar en el tratamiento, generan efectos colaterales y muchas veces fatiga, sueño, falta de atención o descoordinación. Si consultas a un médico y recibes tratamiento, es importante explicarle al facultativo, el tipo de trabajo que desarrollas y como esto o estos medicamentos podrían dificultar tu condición física o mental y te impidan llegar **LISTO PARA TRABAJAR**.

Cuando su mente está en el trabajo y no está distraída, usted se puede concentrar en lo que está haciendo y puede fácilmente identificar peligros. El tener las herramientas y equipos adecuados hace que el trabajo sea más seguro y eficiente.


 RENZO F. ROMERO GUERRI
 INGENIERO SUPERVISOR DE OB
 GIP 82871

La responsabilidad y el hacerse cargo de un lugar de trabajo seguro están asignados a todos los niveles de la organización, y el cumplir con las expectativas aplicables es una condición continua de la empleabilidad. Los trabajadores son responsables de reportarse **LISTOS PARA TRABAJAR**, para poder cumplir sin problemas con los procedimientos y manteniendo un ambiente de trabajo que elimine los peligros donde sea posible.

¿USTED ESTÁ LISTO PARA EL TRABAJO HOY?

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE
 CONSTRUCCION CIVIL

Jorge Curo Chata
 ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.

PAUL ZARZENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Américo Horno Sana
 N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR :

1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC S.R.L.			Construcción	

MARCAR (X)

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
	X		

10) TEMA: Aplicación del Plan de Evacuación

11) FECHA: 18-01-2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Cardenas Nunez

13) N° HORAS: de 7:00 a 7:10 a.m. - 1 hora

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Dávalos Rojas Jorge			[Firma]	
Dávalos Arce Gustavo			[Firma]	
CHIPONA CHORONA DAVID	45303347		[Firma]	
Apaza Fuentes Diego	44010605		[Firma]	
CHILI LAYME ELINS	01281053		[Firma]	
Velazquez Calizaya David	00501972		[Firma]	
Gonzales Chua David	44611899		[Firma]	
Romero Plaza Percy	40619998		[Firma]	
CRUZ MORALES ALIPICIO	00487471		[Firma]	
HUGO HUAMANI MERINO	43013932		[Firma]	
Jiménez Quiroz	41284272		[Firma]	
Ticahuana Chambilla Alfredo	42879826		[Firma]	
Mario Queiro Cabrera	01804751		[Firma]	
CUSACANI MORA RAOELIO	01331102		[Firma]	
VENTURO CONDORI RICARDO	71090190		[Firma]	
CHARO CHAPA JUAN	40776210		[Firma]	
ALVAREZ GUTIERREZ	80530285		[Firma]	
FELIX RUGAL IDONEO	44220400		[Firma]	

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

BENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Omar Cardenas Nunez

Cargo: Ingeniero de Seguridad

Fecha: 18 Enero - 2020

Firma:

IMELEC S.R.L.
PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Homo Sahu
N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR :

1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC S.R.L.			Construcción	

MARCAR (X)

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
--------------	---	------------------	----------------------------

10) TEMA: Aplicación del periodo de latencia

11) FECHA: 18-01-2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar

13) N° HORAS:

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
TENIRRY LIMACHE CRUZ	43891477			
Osipe Córdova Depesio	0067187			
Huancá Maica Juan	41388572			
Lope Mamani Javier	4766480			
Chipana Molina Samuel	00666433			

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO E. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Omar Cordova M.

Cargo: Ingeiero de Seguridad

Fecha: 18/01/2020

Firma:

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

**CHARLA DE SEGURIDAD
SEGURIDAD SOCIAL - SALUD**

TEMA : APLICACIÓN DEL PERIODO DE LATENCIA

La latencia es un derecho que tienen los trabajadores para continuar su atención médica en EsSalud, cuando dejan de laborar y están en condición de desempleados o se tenga algún caso de suspensión perfecta de labores conforme a la normatividad sobre la materia.

En caso de desempleo y de suspensión perfecta de labores que genere la pérdida del derecho de cobertura, los afiliados regulares y sus derechohabientes (cónyuge o conviviente e hijos) tienen el derecho a las prestaciones de prevención, promoción y atención de la salud durante un periodo de latencia de hasta doce (12) meses, siempre que cuenten con un mínimo de cinco (5) meses de aportación en los últimos tres (3) años precedentes al cese, acogándose a dos (2) meses de atención médica por cada cinco (5) meses de aportación:

<u>Periodo laborado en 3 años previos al cese</u>	<u>Total de periodo de latencia</u>
De 5 a 9 meses	2 meses
De 10 a 14 meses	4 meses
De 15 a 19 meses	6 meses
De 20 a 24 meses	8 meses
De 25 a 29 meses	10 meses
30 o más meses	12 meses

Por cada 5 meses de aportación, 2 meses de atención médica.

Los periodos de aportación que se hayan computado para otorgar la latencia no se considera para el cómputo de los próximos periodos en que se solicite nuevamente el periodo de latencia. Decreto de Urgencia Nro. 008-2000, y su Reglamento Decreto Supremo 004-2000-TR.

NOTA IMPORTANTE:

En el caso de los trabajadores de construcción civil se aplica este derecho solo a solicitud del interesado. Es decir que el periodo de latencia se activa cuando el trabajador lo tramita.

Requisitos:

- Presentación de la solicitud para el derecho de cobertura por desempleo según formato (Formulario 1022)
- Copia (s) de Certificado (s) de Trabajo u hoja (s) de liquidación de beneficios sociales, últimas boletas de pago que acredite(n) haber tenido vínculo laboral durante los tres (3) años precedentes al cese (opcional).
- Fotocopia del DNI

En caso el solicitante no cuente con documentos que acrediten que mantuvo vínculo laboral, podrá declarar los periodos laborados en la solicitud, precisando que no presenta documentación.

IMELEC S.R.L.
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE
CONSTRUCCIÓN CIVIL

JOSHE CARRERA
ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 181783

Obj: Continuación de la Casa Residencial en el Centro Acuña de Mono Seme

N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR :

1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC S.R.L.			Construcción	

MARCAR (X)

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION <input checked="" type="checkbox"/>	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
--------------	---	------------------	----------------------------

10) TEMA: Orden y Limpieza

11) FECHA: 17 de Enero de 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Sup. Paul Omar Córdova Nuñez

13) N° HORAS: de 07:00 a 07:00 P.M. = 0.10'

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Aparicio Montes Diego	44010605			
Mamani Soto Selim	42290683			
Sonzola Apaza David	44629899			
Velazquez Cabrera David	00501972			
JENRRY LIMACHE CRUZ	43896433			
CHIPANA CHIRATA GERMAN D.	45303347			
CAJAS MAMANI ALICIA	00487414			
Tirabuenca Chumbilla D'Ericks	42874826			
Idoneore Victor Lewis	44086192			
CHARRA LAYME ELLAS	01761857			
CHARRA CHARRA JUAN	40776210			
Elixa RUSSET Idoneo ORO	44220406			
CUSACANI MARON ROZALIO	01331102			
Mario Quispe Cabrera	01804751			
VENTURA CONDORI RICARDO SK.	71090199			
Mamani Pliego Percy	42649922			
AVALOS Roque Jose	01074103			
POMMIOS Castillo Saul	43174184			

IMELEC S.R.L.

SENAS VINCHA

FRENTE ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Sup. Paul Omar Córdova Nuñez

Cargo: Jefe de Seguridad

Fecha: 17/01/2020

Firma:

IMELEC S.R.L.

PAUL CORDOVA NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

CHARLA DE SEGURIDAD

TEMA : ORDEN Y LIMPIEZA

Las áreas de trabajo, vías de circulación, vías de evacuación y zonas seguras deben estar limpias y libres de obstáculos.

Las maderas sin clavos deberán ser ubicadas en áreas debidamente restringidas y señalizadas.

Los pisos de las áreas de trabajo, vías de circulación, vías de evacuación y zonas seguras deberán estar libres de sustancias tales como grasas, aceites u otros, que puedan causar accidentes por deslizamiento.

Los cables, conductores eléctricos, mangueras del equipo de oxicorte y similares deberán colocarse a 2.50 metros sobre el suelo o extiéndalas fuera del área de tránsito del personal y de vehículos, a fin de evitar daños a estos implementos y/o caídas de personas.

El almacenaje de materiales, herramientas manuales y equipos portátiles, debe efectuarse cuidando de no obstaculizar vías de circulación, vías de evacuación y zonas seguras.

Los materiales e insumos sobrantes no deben quedar en el área de trabajo, sino ser devueltos al almacén de la obra, al término de la jornada laboral.

Los comedores deben mantenerse limpios y en condiciones higiénicas. Los restos de comida y desperdicios orgánicos deben ser colocados en cilindros con tapa, destinados para tal fin.

Los servicios higiénicos deben mantenerse limpios en todo momento. Si se tienen septicóticos o de percolación se les dará mantenimiento periódico.

Todas las áreas serán limpiadas y organizadas diariamente por medios seguros para evitar tropezones, resbalones y riesgos de incendio.

Se proporcionarán contenedores para la segregación de residuos. Los contenedores que se pretendan utilizar para contener residuos combustibles, inflamables o tóxicos se construirán de metal y estarán equipados con tapa. Los contenedores se vaciarán en intervalos periódicos y frecuentes.

Las astillas, clavos, orillas filosas, etc. se removerán o protegerán para eliminar posibilidad de una lesión.

Se colocarán contenedores adecuadas para residuos estratégicamente en el proyecto y se usarán para el desecho de materiales chatarra y otros residuos generados en la construcción.

Todos los residuos de solventes, trapos aceitosos y líquidos inflamables se conservarán en contenedores resistentes al fuego hasta que se remuevan del proyecto o de las instalaciones

IMELEC S.R.L.
OSVALDO I. Cárdenas Vincha
Gerente General

RENZO F. ROMERO GUERRA
Supervisor de Obra
CIP 8821

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE CONSTRUCCION CIVIL
Jorge Luis Chaves
ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.
PAUL Cárdenas NÚÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 151783

Obra: Construcción de la Casa Comunal en el Centro Comunal en el Cuadro Samar
N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR :		3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2) RUC		Construcción	
6) INDUCCIÓN		7) CAPACITACION	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
		ON		

10) TEMA: Protectores de Oído
 11) FECHA: 16 - Enero - 2020
 12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Cárdenas Nuñez

13) N° HORAS:	14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
de 07:00 a 07:10 P.M. = 0.10	Anales Roque José	01074408		[Firma]	
	Mamani Sina Jolien	42290683		[Firma]	
	Ullaqueo Talisaya David	00507977		[Firma]	
	Cruz Mamani Alvaro	00467424		[Firma]	
	Gonzales Cruz (C) José	42670190		[Firma]	
	TENRY LIMACHE CRUZ	43816433		[Firma]	
	Ticahuana Chambilla Alfredo	42849826		[Firma]	
	Muro Quepa Cabrera	01804751		[Firma]	
	Idone ore Victor Louis	44086192		[Firma]	
	CHILI LUYME ECINS	01161857		[Firma]	
	José Mamani A	00661286		[Firma]	
	ALVAREZ GUTIERREZ G	90530285		[Firma]	
	ETAPIS CRADOS JULIAN	40776200		[Firma]	
	CUSAPADI MAYOR ROGELIO	01331102		[Firma]	
	Palacios Droc tipa Gustavo	42433320		[Firma]	
	Pomowsi Castillo Saul	43174184		[Firma]	
	Morosi Rizaqa Percy	42649928		[Firma]	
	Felipe Rusel Edanc Ore	42220001		[Firma]	

IMELEC S.R.L.
OSVALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO
 Nombre: Ing. Paul Omar Cárdenas Nuñez
 Cargo: Puzamiento de Seguridad
 Fecha: 16/01/2020
 Firma: [Firma]

RENZO DOMINGO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

FRANCISCO JAMES HERNANDEZ
 Ing. Responsable de Control
 CIP 96570

CHARLA DE SEGURIDAD

TEMA : EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL DE USO SEGUN LA ACTIVIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS

PROTECTORES DE OIDO

Deberán utilizarse protectores auditivos (tapones de oídos o auriculares) en zonas donde se identifique que el nivel del ruido excede los siguientes limites permisibles:

<u>Nivel de sonido (dBA)</u>	<u>Tiempo de permanencia (hora/día)</u>
85	8
88	4
91	2
94	1
97	1/2
100	1/4

El ruido se mide en decibeles (dBA) y un pequeño cambio en los decibeles da como resultado un enorme cambio en la cantidad de ruido y en el posible daño a la audición. La mayor parte de los ruidos en los sitios de construcción provienen del uso de herramientas y equipos. Algunos niveles típicos de ruido son:

<u>Herramientas y equipos</u>	<u>Algunos niveles típicos</u>
Martillo cincelador neumático	103-113 dBA
Martillo perforador	102-111 dBA
Cortadora de juntas de hormigón	99-102 dBA
Rodillo de asfalto	93-100 dBA
Apisonadora	90-96 dBA
Sierra eléctrica portátil	88-102 dBA
Martillo	87-95 dBA
Cavadora frontal	86-94 dBA
Retroexcavadora	84-93 dBA

Medidos según la actividad constructiva = Niveles típicos	
Encofrado	94-99 dBA
Instalación de varillas	88-90 dBA
Albañilería	84-97 dBA
Pavimentación	84-92 dBA
Carpintería	82-94 dBA

IMELEC S.R.L.
[Signature]
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

PROTECCION RESPIRATORIA

Se deberá usar protección respiratoria cuando exista presencia de partículas de polvo, gases, vapores irritantes o tóxicos.

Protección frente al polvo. Se emplearán mascarillas antipolvo en los lugares de trabajo donde la atmósfera esté cargada de polvo. Constará de una mascarilla equipada con un dispositivo filtrante que retenga las partículas de polvo.

Protección frente a humos, vapores y gases. Se emplearán respiradores equipados con filtros antigás o antivapores que retengan o neutralicen las sustancias nocivas presentes en el aire del ambiente de trabajo

ARNES DE SEGURIDAD

El arnés de seguridad con amortiguador de impacto y doble línea de enganche con mosquetón de doble seguro, para trabajos en altura, permite frenar la caída, absorber la energía cinética y limitar el esfuerzo transmitido a todo el conjunto.

La longitud de la cuerda de seguridad (cota de arnés) no deberá ser superior a 1.80 m., deberá tener en cada uno de sus extremos un mosquetón de anclaje de doble seguro y un amortiguador de impacto de 1.06 m (3.5 pies) en su máximo alargamiento. La cuerda de seguridad nunca deberá encontrarse acoplada al anillo del arnés

Los puntos de anclaje, deberán soportar al menos una carga de 2,265 Kg. (5,000 lb.) por trabajador.

PROTECCIONES COLECTIVAS

Las protecciones colectivas deben consistir, sin llegar a limitarse, en: Señalización, redes de seguridad, barandas perimetrales, tapas y sistemas de línea de vida horizontal y vertical. Cuando se realicen trabajos simultáneos en diferente nivel, deben instalarse mallas que protejan a los trabajadores del nivel inferior, de la caída de objetos.

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE CONSTRUCCION CIVIL
[Signature]
Jorge Chata
 ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

[Signature]
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 INGENIERO SUPERVISOR
 CIP 82871

IMELEC SRL

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL
CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA – DISTRITO DE
SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

**REPORTE DIARIO DE INCIDENTES Y/O
ACCIDENTES**

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARRERAS VINCHA
GERENTE GENERAL

REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-N°019
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INCIDENTE ACCIDENTE
 NO HUBO INCIDENTE NI ACCIDENTE

¿CUAL PUDO SER LA PROBABLE CONSECUENCIA ?
 MENOR MODERADA MAYOR

FECHA	31 - Enero - 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Mono Sana
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Mono Sana - Distrito Sana
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Omar Cardenas Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Sana
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

[Signature]

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 30 - Enero - 2020

OBRA: Area Residencial Monte Sana - Fondo 102

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Orden y Limpieza	caídas	Caídas y Golpes	usar buenos andamios
Trabajo	Escaleras	Caídas y golpes	Asegurar las Escaleras.
Armado de andamios	Mixtura - polvo	Armatillos - Silicosis	Uso de EPP. Bloqueados.
Subida Material	Sd - Prolinon	Comunicaciones al aire	Uso de bloqueos y Solos
	Instrumentos manuales	Golpes y Cortes	Chekios de Instrumentos
	Formas - Tablas	Potencia y Caídas livio	Usar buenos Tablones de X
	Equipos de poder	Tropelidos y Sarcena	Comunicar por voz Semáforo

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura	X	
Bloqueo y etiquetado	X		Otros: uso de Escaleras		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lizaje de cargas críticas					

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
		Zapatos Dielectricos			
	X	Ropa de Protección personal o traje especial			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
	X	Tapon de oídos			Extintores
	X	Mascarilla para polvos/gases			Botiquin de Primeros Auxilios
	X	Orejeras			Camilla rigida
	X	Careta			Otros.

OSVALDO J. CARDENAS VINGHIA
 GERENTE GENERAL

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
			7	Mario Quiroga Caldera	
2	David Fyodo Ticaluencas Chumbi		8	ROSELIE ESCOBAR MARIAN	
3	David Gonzalez Chanza		9	José Avuloso Roque	
4	JULIANA PHARA CILIAS		10	OSCAR MAMANI SINTOS	
5	EDSON LAOZ MAMANI		11	Victor Lewis Idrogo	
6	Sulien Mamani Serna		12	Fredy Rin Flores	

OBSERVACIONES:

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871


Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

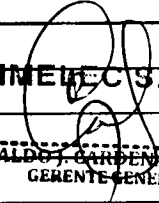
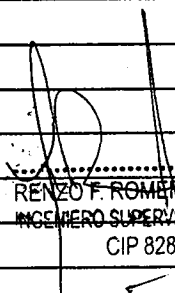
FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

	REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-N°019 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
--	---	---

<input type="checkbox"/> INCIDENTE <input type="checkbox"/> ACCIDENTE <input checked="" type="checkbox"/> NO HUBO INCIDENTE NI ACCIDENTE	¿CUAL PUDO SER LA PROBABLE CONSECUENCIA ? <input type="checkbox"/> MENOR <input type="checkbox"/> MODERARA <input type="checkbox"/> MAYOR
---	--

FECHA	30 - Enero - 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Juvenil de Mono Sema
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Mono Sema - Distrito Sema
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Eng. Paul Omar Cardenas Nuñez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tacna
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	<div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  OSWALDO CARDENAS VINCHA GERENTE GENERAL </div>
MEDIDAS CORRECTIVAS	<div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  RENEO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871 </div>

IMELEC S.R.L.

.....
PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 121793

FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

.....
 [Signature]

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 30-07-2020

OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE ACCIONADA MORAN SANGA

TRABAJO A REALIZAR: CORTE Y NIVELACION

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
X NIVELACION Y CORTE PARA VEREDAS	X ATRAPELLO A OBRERO X ACCIDENTE	X CAIDAS DE OBJETOS X GOLPES	X SEÑALIZACION L.A AREA DE TRABAJO
X ACUMULACION DE DESMONTES	X FALLAS HIDRAULICO	X PECUDEAS	X USO DE EPP LENTEJAS, MASCARILLA X LARJA ESFISICA

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Quimicos Peligrosos		X	Trabajos en Altura		X
Bloqueo y etiquetado		X	Otros:		
Ingreso a espacios Confinados		X			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)		X			
Lizaje de cargas criticas		X			

GERARDO CARDENAS VIQUE
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP/ EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes		X	Arnes de Seguridad y linea de vida
X		Lentes		X	Acordonamiento
X		Cascos	X		Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
	X	Zapatos Dielectricos			
X		Ropa de Protección personal o traje especial	X		EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Tapon de oídos	X		Extintores
	X	Mascarilla para polvos/gases	X		Botiquin de Primeros Auxilios
X		Orejeras			Camilla rigida
X		Careta			Otros.

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	<u>GERARDO D. CARDENAS VIQUE</u>		7		
2			8		
3			9		
4			10	<u>RENZO R. ROMERO GUERRA</u>	
5			11	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871	
6			12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-N°019
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INCIDENTE ACCIDENTE
 NO HUBO INCIDENTE NI ACCIDENTE

¿CUAL PUDO SER LA PROBABLE CONSECUENCIA ?
 MENOR MODERADA MAYOR

FECHA	29 / Enero / 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro de la Hono Sama
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Hono Sama - Distrito Sama
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Omar Cardenas Nuñez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tacna
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.

PAUL OMAR CARDENAS NUÑEZ
INGENIERO GENERAL


RENZO ROMERO G. S.
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 8287

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 11783

FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

	REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-Nº019 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
--	---	---

<input type="checkbox"/> INCIDENTE <input type="checkbox"/> ACCIDENTE <input checked="" type="checkbox"/> NO HUBO INCIDENTE NI ACCIDENTE	¿CUAL PUDO SER LA PROBABLE CONSECUENCIA ? <input type="checkbox"/> MENOR <input type="checkbox"/> MODERADA <input type="checkbox"/> MAYOR
---	--

FECHA	28/01/2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Homo Sana
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Homo Sana - Distrito Sana
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Oscar Cárdenas Núñez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Obra
BREVE DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. GARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871


IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783


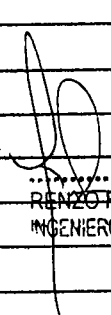
FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

[Signature]

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

	REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-N°019 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
--	---	---

<input type="checkbox"/> INCIDENTE <input type="checkbox"/> ACCIDENTE <input checked="" type="checkbox"/> NO HUBO INCIDENTE NI ACCIDENTE	¿CUAL PUDO SER LA PROBABLE CONSECUENCIA ? <input type="checkbox"/> MENOR <input type="checkbox"/> MODERARA <input type="checkbox"/> MAYOR
---	--

FECHA	27 - Enero - 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Juvenil Homo Sana
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Homo Sana - Distrito Sana
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Omar Cardenas Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Taena
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	<div style="text-align: right; padding-right: 50px;">  IMELEC S.R.L. <small>OSVALDO J. CARDENAS VINCHA</small> <small>GERENTE GENERAL</small> </div>
MEDIDAS CORRECTIVAS	<div style="text-align: right; padding-right: 50px;">  <small>RENZO F. ROMERO GUERRA</small> <small>INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA</small> <small>CIP 82871</small> </div>

IMELEC S.R.L.

.....
PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

.....
FRANZISCA...
 Ing. ...

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-N°019
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



<input type="checkbox"/> INCIDENTE <input type="checkbox"/> ACCIDENTE	¿CUAL PUDO SER LA PROBABLE CONSECUENCIA ?
<input checked="" type="checkbox"/> NO HUBO INCIDENTE NI ACCIDENTE	<input type="checkbox"/> MENOR <input type="checkbox"/> MODERADA <input type="checkbox"/> MAYOR

FECHA	25 / Enero / 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Juvenil Norma Sauer
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Mono Sana - Distrito Sauer
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Omar Cardenas Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

[Signature]
IMELEC S.R.L.

OSVALDO CABALLAS VARGAS
GERENTE GENERAL

[Signature]
BENZO F. ROMERO GUERRA
GERENTE SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC S.R.L.
PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-Nº019
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INCIDENTE ACCIDENTE
 NO HUBO INCIDENTE NI ACCIDENTE

¿CUAL PUDO SER LA PROBABLE CONSECUENCIA ?
 MENOR MODERADA MAYOR


FECHA	24 - Enero - 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Mono Sana
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Mono Sana - Distrito Sana
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Omar Cardenas Nuñez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tacna
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

MINISTERIO DE SALUD Y TRABAJO
GERENCIA GENERAL

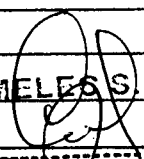
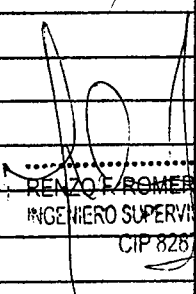
FRANCISCO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC S.R.L.
.....
PAUL CARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 152783
FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
.....
FRANCISCO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871
FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

	REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-Nº019 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
--	---	---

<input type="checkbox"/> INCIDENTE <input type="checkbox"/> ACCIDENTE <input checked="" type="checkbox"/> NO HUBO INCIDENTE NI ACCIDENTE	¿CUAL PUDO SER LA PROBABLE CONSECUENCIA ? <input type="checkbox"/> MENOR <input type="checkbox"/> MODERADA <input type="checkbox"/> MAYOR
---	--

FECHA	23 - Enero - 2020
OBRA	Construcción de la Casa residencial en el Centro Agrícola Homo Sama
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Homo Sama - Distrito Sama
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Eng. Paul Omar Cárdenas Núñez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Yacuja
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	<div style="text-align: right;">  IMELEC S.R.L. OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHÃ <small>GERENTE GENERAL</small> </div>
MEDIDAS CORRECTIVAS	<div style="text-align: right;">  RENZO F. ROMERO GUERRA <small>INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA</small> <small>CIP 82571</small> </div>

IMELEC S.R.L.


.....
PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 761783

FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

.....
 [Signature]
 [Signature]


FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

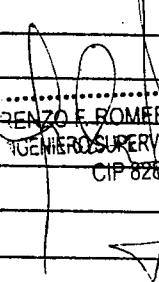
REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-N°019
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



<input type="checkbox"/> INCIDENTE <input type="checkbox"/> ACCIDENTE <input checked="" type="checkbox"/> NO HUBO INCIDENTE NI ACCIDENTE	¿CUAL PUDO SER LA PROBABLE CONSECUENCIA ? <input type="checkbox"/> MENOR <input type="checkbox"/> MODERADA <input type="checkbox"/> MAYOR
---	--

FECHA	22 / Enero / 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Mono Sana
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Mono Sana - Distrito Sana
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Eng. Paul Omar Cardenas Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.




 RENZO E. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82874

IMELEC S.R.L.


.....
PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

 FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

.....


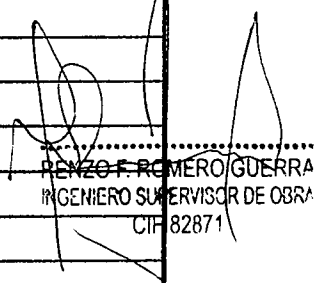
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

	REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-N°019 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
--	---	---

<input type="checkbox"/> INCIDENTE <input type="checkbox"/> ACCIDENTE <input checked="" type="checkbox"/> NO HUBO INCIDENTE NI ACCIDENTE	¿CUAL PUDO SER LA PROBABLE CONSECUENCIA ? <input type="checkbox"/> MENOR <input type="checkbox"/> MODERARA <input type="checkbox"/> MAYOR
---	--

FECHA	21 - Enero - 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Momo Sama
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Momo Sama - Distrito Sama
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Omar Cardenas Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARDENAS NUNEA
 GENERAL


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIF 82871

IMELEC S.R.L.


.....
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

.....
 RENZO F. ROMERO GUERRA

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-Nº019
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



<input type="checkbox"/> INCIDENTE <input type="checkbox"/> ACCIDENTE <input checked="" type="checkbox"/> NO HUBO INCIDENTE NI ACCIDENTE	¿CUAL PUDO SER LA PROBABLE CONSECUENCIA ? <input type="checkbox"/> MENOR <input type="checkbox"/> MODERARA <input type="checkbox"/> MAYOR
---	--

FECHA	20/01/2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Mono Sana
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Mono Sana - Distrito Sana
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Amor Cardenas Nunez
ENTIDAD	IMELEC
DEPARTAMENTO	Tama
BREVE DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.


.....
PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783
 FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

.....
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

REGISTRO DIARIO DE ACCIDENTES E INCIDENTES

.....
RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-Nº019
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



<input type="checkbox"/> INCIDENTE <input type="checkbox"/> ACCIDENTE <input checked="" type="checkbox"/> NO HUBO INCIDENTE NI ACCIDENTE	¿CUAL PUDO SER LA PROBABLE CONSECUENCIA ? <input type="checkbox"/> MENOR <input type="checkbox"/> MODERADA <input type="checkbox"/> MAYOR
---	--

FECHA	18 / 01 / 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Horno Sauer
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Horno Sauer - Distrito Sauer
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Omar Cardenas Nuñez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tacua
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

OSVALDO GARCIA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 1711783

FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD


OSVALDO GARCIA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

REGISTRO DIARIO DE ACCIDENTES E INCIDENTES

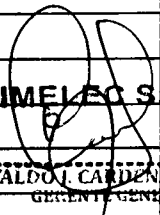
RENZO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

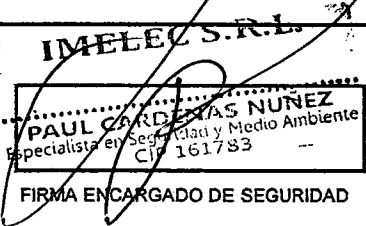
REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-N°019
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

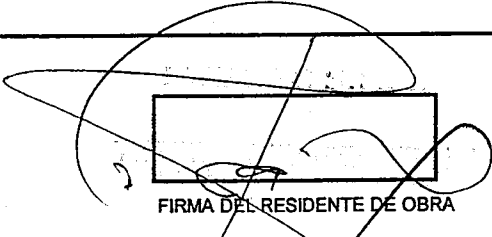


<input type="checkbox"/> INCIDENTE <input type="checkbox"/> ACCIDENTE <input checked="" type="checkbox"/> NO HUBO INCIDENTE NI ACCIDENTE	¿CUAL PUDO SER LA PROBABLE CONSECUENCIA ? <input type="checkbox"/> MENOR <input type="checkbox"/> MODERARA <input type="checkbox"/> MAYOR
---	--

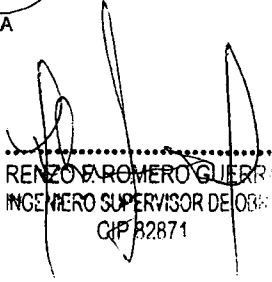
FECHA	16 - Enero - 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Camino Agrícola Hono Sama
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Hono Sama - Distrito Sama
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Oscar Cardenas Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tarma
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	


OSVALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783
 FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD


 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

REGISTRO DIARIO DE ACCIDENTES E INCIDENTES


RENZO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

IMELEC SRL

OBRA:

**CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL
CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA – DISTRITO DE
SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA**

A.T.S. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

IMELEC S.R.L.

**OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL**

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 31 - Enero - 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Homo Sani
 TRABAJO A REALIZAR: Manejo con of. usado para breds

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>Manejo con of. usado para breds</u>	<u>uso de breds</u> <u>uso de pole</u>	<u>caídas, golpes, tor.</u> <u>pierna, heridas, con.</u> <u>torciones</u>	<u>uso adecuado de EPPs</u> <u>uso adecuado de herramientas</u> <u>Limpiagu y ordenación</u> <u>de breds</u>

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lzaje de cargas críticas					

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP/ EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes		<input checked="" type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes		<input checked="" type="checkbox"/>	Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos		<input checked="" type="checkbox"/>	Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos Dielectricos			Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial			Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oídos			Camilla rígida
<input checked="" type="checkbox"/>		Mascarilla para polvos/gases			Otros.
<input checked="" type="checkbox"/>		Orejas			
<input checked="" type="checkbox"/>		Careta			

IMELEC S.R.L.
 GERENTE GENERAL

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
<u>Sergio Uchauro Saiz</u>		7		
		8		
		9		
		10	<u>RENZO E ROMERO GUERRA</u>	
		11	<u>INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA</u>	
		12	<u>CIP 8287</u>	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 31 - Enero - 2020
 OBRA: Construcción de casa - Residencia Mons Dom-
 TRABAJO A REALIZAR: EMPEDRADO VEREDAS Y LLENADO CON AFIRMADO

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
- empedrado veredas	- Bugues	- caídas	- Uso adecuado de EPP,
- compactado y llenado con afirmado.	- palas	- Tropiezos	- Protección con
- Mezcla para morteros	- Mezcladoras	- golpes	maquina y herramientas
			- Limpieza de caminos

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lizaje de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.
 PAUL C. GARDENAS NUÑEZ
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
x		Guantes			Arnes de Seguridad y linea de vida
x		Lentes			Acordonamiento
x		Cascos			Carteles de Seguridad
x		Zapatos con punta de acero			
x	x	Zapatos Diaelectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
x		Ropa de Protección personal o traje especial	x		Extintores
x		Tapon de oídos	x		Botiquin de Primeros Auxilios
x		Mascarilla para polvos/gases	x		Camilla rigida
	x	Orejeras			Otros.
	x	Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	ELIAR CHILI JAYUNE	<i>[Signature]</i>	7	KARL SEMINARIO	<i>[Signature]</i>
2	Felix RUSI DOMESTICO	<i>[Signature]</i>	8		
3	PABLO ARCAJA TARADA	<i>[Signature]</i>	9		
4	HUGO HUAYANI MEDINA	<i>[Signature]</i>	10		
5	ALIVIO CRUZ	<i>[Signature]</i>	11		
6	Diego HONRA FUENTE	<i>[Signature]</i>	12	RENZO ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS CIP 82871	<i>[Signature]</i>

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

[Signature]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL C. GARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Signature]
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

**FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 29 - Enero - 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Comunal en el Centro Agrícola Nueva Salvia
 TRABAJO A REALIZAR: Encofrado de casa de Pasa electrico

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>Verificar el caso de Trabajo</u>	<u>Materiales</u>	<u>Tropezon</u>	<u>orden y limpieza</u>
<u>Traslado de materiales</u>	<u>golpes</u> <u>Maderas</u>	<u>golpes y cortes</u>	<u>uso de E.P.P.</u>
<u>encofrado de casa</u>	<u>herramienta</u>	<u>cortes</u>	<u>uso de guantes</u>

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lzaje de cargas criticas					

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes			Arnes de Seguridad y linea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes			Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos			Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos Dielectricos			
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oidos			Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Mascarilla para polvos/gases			Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Orejeras			Camilla rigida
<input checked="" type="checkbox"/>		Careta			Otros:

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
<u>Percy Mamani Alizgu</u>	<u>[Signature]</u>	7		
<u>Demasio Ovispe Cardenas</u>	<u>[Signature]</u>	8		
<u>David Velazquez C</u>	<u>[Signature]</u>	9		
<u>Juan Ivonca Nina</u>	<u>[Signature]</u>	10		
		11		
		12		

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos de SEGURIDAD

[Signature]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Signature]
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Signature]
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 27- Enero- 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Morro Sama
 TRABAJO A REALIZAR: Vaciados, preparado mezcla para morteros, ferraje

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
- Vaciado	- Trompo	- golpes	- Usar adecuado EPPs
- Mezcla para morteros	- Bugues	- Tropiezos	- Precaución en todo momento con maquinaria y herramientas
	- Palas	- caídas	

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lzaje de cargas críticas					

OSVALDO F. CARDEAS VINCHA
GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes			Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos			Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			
	<input checked="" type="checkbox"/>	Zapatos Dieléctricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial	<input checked="" type="checkbox"/>		Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapón de oídos	<input checked="" type="checkbox"/>		Botiquín de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Mascarilla para polvos/gases	<input checked="" type="checkbox"/>		Camilla rígida
	<input checked="" type="checkbox"/>	Orejas			Otros.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Elias Chivi Jaime		7		
2	Felix Rosel I Done Orl		8		
3	KAN SEMIMMO LOPEL		9		
4	PABLO ARCAÑA TACAPA		10	RENZO F. ROMERO GUERRA	
5	HUGO HUAMANI MEDINA		11	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS	
6	ALIVIO CRUZ VIL		12	CIP 82871	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDEAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

**FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 29 de Enero - 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Nono Sama
 TRABAJO A REALIZAR: Empotrado de Tableros y entobomiento, etc.

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Empotrado de Tablero	caídas - golpe	terreno adhesivel	orden y limpieza
Empotrado de cables Rec.	amoladora	cortes - sangrado	USO DE EPP.
Entobomiento de Luz	combo - suncel	golpes - fracturas	USO DE EPP.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos		<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajos en Altura Otros:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Bloqueo y etiquetado	<input checked="" type="checkbox"/>				
Ingreso a espacios Confinados		<input checked="" type="checkbox"/>			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)	<input checked="" type="checkbox"/>				
Lzaje de cargas críticas		<input checked="" type="checkbox"/>			

IMELEC S.R.L.
 Gerente General
CAROLINA VINCIA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes		<input checked="" type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y linea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes		<input checked="" type="checkbox"/>	Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos	<input checked="" type="checkbox"/>		Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			
	<input checked="" type="checkbox"/>	Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial	<input checked="" type="checkbox"/>		Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oidos	<input checked="" type="checkbox"/>		Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Mascarilla para polvos/gases	<input checked="" type="checkbox"/>		Camilla rigida
<input checked="" type="checkbox"/>		Orejas	<input checked="" type="checkbox"/>		Otros.
<input checked="" type="checkbox"/>		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Jorge Mamani A.		7		
2	JENNY LINCHE C.		8		
3	RICARDO VENTURA COMPORI		9		
4			10	RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS CIP 82871	
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CAPOEMAS NÚÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 29 - Enero - 2020
 OBRA: Casa Residencial Morro Surta
 TRABAJO A REALIZAR:

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>orden y limpieza</u>	<u>caídas</u>	<u>Caídas</u>	<u>asegurar el andamio</u>
<u>Tratado Material</u>	<u>Tablas</u>	<u>Roturas y Caídas</u>	<u>Usar Tablones de andamio</u>
<u>armado andamio</u>	<u>Polvo y Sol</u>	<u>Silicosis - quemaduras</u>	<u>Uso de lentes y mascarilla</u>
	<u>mosca</u>	<u>dermatitis</u>	<u>Uso de guantes de goma</u>
	<u>H. Manchas</u>	<u>golpes y corte</u>	<u>Uso de herramientas</u>

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trabajos en Altura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bloqueo y etiquetado	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Otros:		
Ingreso a espacios Confinados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Izaje de cargas críticas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guantes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lentes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cascos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zapatos con punta de acero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zapatos Dielectricos		<input type="checkbox"/>	EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ropa de Protección personal o traje especial		<input type="checkbox"/>	Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tapon de oídos		<input type="checkbox"/>	Botiquín de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases		<input type="checkbox"/>	Camilla rígida
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orejeras		<input type="checkbox"/>	Otros.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Careta		<input type="checkbox"/>	


Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
	<u>Mario Quispe Cabrera</u>	<u>[Firma]</u>	7	<u>Edson Cruz Mamani</u>	<u>[Firma]</u>
2	<u>Miguelo Ticobuena Chumbilla</u>	<u>[Firma]</u>	8	<u>Jose Avulo Rojas</u>	<u>[Firma]</u>
3	<u>David Gonzalo Chana</u>	<u>[Firma]</u>	9	<u>Rogelio Cusucani wacha</u>	<u>[Firma]</u>
4	<u>Victor Lewis Idoneora</u>	<u>[Firma]</u>	10	<u>Fredy Rin Flores</u>	<u>[Firma]</u>
5	<u>JULIAN CHARA CHANA</u>	<u>[Firma]</u>	11	<u>Sergio Udoora Sergio</u>	<u>[Firma]</u>
6	<u>OSCAR MAMANI SANTOS</u>	<u>[Firma]</u>	12		

OBSERVACIONES:
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

 FIRMA EN CARGADO DEL GRUPO	 PAUL CARDENAS NUNEZ Especialista en Seguridad y Medio Ambiente FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD	 FIRMA INGENIERO RESIDENTE
--------------------------------	---	-------------------------------

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 28 - Enero - 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Prendencial en el Centro Agrícola Nono de un
 TRABAJO A REALIZAR: PREPARACION MEZCLA PARA MORTEROS.

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
- Mezcla para morteros	Mezcladura	- Golpes	- Uso adecuado EPP.
- Honado con afirmado	- Bugues - Polas	- Tropiezos - Caídas	- Prevención y Precaución con maquinaria y herramientas en todo momento.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Izaje de cargas críticas					

[Signature]
OSVALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes			Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos			Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			
	<input checked="" type="checkbox"/>	Zapatos Dieléctricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ropa de Protección personal o traje especial	<input checked="" type="checkbox"/>		Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapón de oídos	<input checked="" type="checkbox"/>		Botiquín de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Mascarilla para polvos/gases	<input checked="" type="checkbox"/>		Camilla rígida
	<input checked="" type="checkbox"/>	Orejas			Otros.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Elias elvii Jayme	<i>[Signature]</i>	7		
2	Raúl Arcepa Tarada	<i>[Signature]</i>	8		
3	Karl Semirano Lopez	<i>[Signature]</i>	9		
4	Diego Ajaza Puerto	<i>[Signature]</i>	10	RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS CIP 82671	<i>[Signature]</i>
5	Felix Rosel Idone Ori	<i>[Signature]</i>	11		
6	Alvin Cruz M	<i>[Signature]</i>	12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

[Signature]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Signature]
 PAUL CORDERAS NÚÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 162723
 FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD

[Signature]
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 28 - Enero 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial para el Centro Acuático Mono Sium
 TRABAJO A REALIZAR: Empotrado de tableros.

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Empotrado de tablero	Tension adhesivel	caidas - Trips on	orden y Limpieza
Entubamiento	caites - golpes	sangrado - --	USO DE E.P.P.
Costes DE POREO	moladora	CORTAJERA - SANGRADO	USO DE E.P.P. Y CONTENIENTE

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Quimicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lizaje de cargas criticas					

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP/ EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<		Guantes		<	Arnes de Seguridad y linea de vida
<		Lentes		<	Acordonamiento
x		Cascos	<		Carteles de Seguridad
<		Zapatos con punta de acero			
<	<	Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
x		Ropa de Protección personal o traje especial	<		Extintores
x		Tapon de oidos	<		Botiquin de Primeros Auxilios
x		Mascarilla para polvos/gases	<		Camilla rigida
<		Orejeras	<		Otros.
<		Careta	<		

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1			7		
2	TERRY LIMACHE CRUZ	[Firma]	8		
3	RICARDO VENTURA CONDORI	[Firma]	9		
4	JOSÉ MARIAM	[Firma]	10	RENZO F. ROMERO GUERRA	[Firma]
5			11	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	
6			12	CIP 8287	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

[Firma]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Firma]
 PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Salud en el Ambiente
 FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD

[Firma]
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 24-07-20

OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE ACUICOLA MURRO SOMA

TRABAJO A REALIZAR: NIVELACION Y CORTE

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
NIVELACION Y CORTE PARA VEREDAS	X ATROPELLON AL OBRERO	X CAIDAS	X CONCENTRACION EN LA OBRA AL RETROCESO O ALARMA
	X ACCIDENTE POR FOLTO DE VERIA	X GOLPES	USO DE MASCARILLA Y EPP

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Quimicos Peligrosos		X	Trabajos en Altura		X
Bloqueo y etiquetado		X	Otros:		
Ingreso a espacios Confinados		X			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)		X			
Izaje de cargas criticas		X			

IMELECS.R.L.
 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 COLECCION GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECCION GENERAL

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
✓		Guantes		X	Arnes de Seguridad y linea de vida
✓		Lentes		X	Acordonamiento
✓		Cascos	✓		Carteles de Seguridad
✓		Zapatos con punta de acero			
	X	Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
✓		Ropa de Proteccion personal o traje especial	✓		Extintores
✓		Tapon de oidos	✓		Botiquin de Primeros Auxilios
✓		Mascarilla para polvos/gases	✓		Camilla rigida
✓		Orejeras			Otros.
✓		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	GERMÁN D. CHIPON CHARRINA		7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12	RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OB CIP 82871	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELECS.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 28 - ENERO - 2020
 OBRA: Construcción de Casa Recreacional - FONVOTAS
 TRABAJO A REALIZAR: Abitación de prima para Casa

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Traslado de materiales	La madera	golpe	Bandas y lencerías
uso de herramientas	las herramientas	contusos	uso de E.P.P. uso adecuado

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lzaje de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CORDERO VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
X		Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
X		Tapon de oídos			Botiquin de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rigida
X		Orejas			Otros.
		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	David Ulagos	[Firma]	7		
2	Percy Herrera Bliza	[Firma]	8		
3	Domingo Ovispo Cordero	[Firma]	9		
4			10	RENZO F. ROMERO GUERRA	[Firma]
5			11	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS	
6			12	CIP 82871	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

[Firma]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CORDERO NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD

[Firma]
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

**FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 27-07-20
 OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE ACUICOLA MORRO SATIA

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
* <u>NIVELACION Y COLTE</u>	* <u>ATROPELLO</u>	* <u>CAIDAS</u>	* <u>ORDEN LIMPIEZA</u>
<u>CON ROZANTE</u>	* <u>ACCIDENTE</u>	* <u> GOLPE CON</u>	<u>LA AREA DEL</u>
<u>VEDERA</u>	* <u>FALLAS</u>	* <u>ALGUN OBJETO</u>	<u>TRABAJO</u>
* <u>ACUMULACION DE</u>	<u>HIDRAULICO</u>	<u>CERCAHO</u>	
<u>MATERIAL AGRIADO</u>	*	* <u>POLVO</u>	* <u>USO DE MOSQUILLA</u>
			<u>PARA PROTECCION</u>
			<u>DE POLVO</u>

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos		<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajos en Altura		<input checked="" type="checkbox"/>
Bloqueo y etiquetado		<input checked="" type="checkbox"/>	Otros:		
Ingreso a espacios Confinados		<input checked="" type="checkbox"/>			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)		<input checked="" type="checkbox"/>			
Lizaje de cargas críticas		<input checked="" type="checkbox"/>			

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO SARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP/ EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes		<input checked="" type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes		<input checked="" type="checkbox"/>	Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos	<input checked="" type="checkbox"/>		Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial	<input checked="" type="checkbox"/>		Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oídos	<input checked="" type="checkbox"/>		Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases	<input checked="" type="checkbox"/>		Camilla rigida
<input checked="" type="checkbox"/>		Orejeras			Otros.
<input checked="" type="checkbox"/>		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	<u>GERMAN D. CHIPANA CHORRINO</u>		7		
2			8		
3			9		
4			10	<u>RENZO F. ROMERO GUERRA</u>	
5			11	<u>INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA</u>	<u>CIP 82871</u>
6			12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.

PAUL SARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad Ambiental
 CIP 161783

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 27- Enero - 2020
 OBRA: Casa Residencial Morro Sama
 TRABAJO A REALIZAR:

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>Ordenar Limpieza</u>	<u>andamio</u>	<u>Caydas y golpes</u>	<u>asegurar el andamio</u>
<u>Traslado de Materiales</u>	<u>herramientas Manos</u>	<u>Cortes y golpes</u>	<u>Check list</u>
<u>farrageo</u>	<u>Polvo</u>	<u>Selcosis</u>	<u>Mascarilla</u>
	<u>Mezcla</u>	<u>dermatitis</u>	<u>guantes de goma</u>
	<u>radiacion Solar</u>	<u>quemadura</u>	<u>explosivos Solar</u>
	<u>Tablones</u>	<u>veturus</u>	<u>usar tablones de 4" x 2"</u>

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Quimicos Peligrosos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trabajos en Altura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bloqueo y etiquetado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ingreso a espacios Confinados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Lizaje de cargas criticas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

OSWALDO CARBENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guantes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y linea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lentes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cascos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zapatos con punta de acero			
	<input type="checkbox"/>	Zapatos Dialectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
	<input type="checkbox"/>	Ropa de Proteccion personal o traje especial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tapon de oidos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Camilla rigida
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orejeras	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros.
	<input type="checkbox"/>	Careta			

RENZO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
	<u>Alfredo Trujillo Chumbilla</u>		7	<u>oscar mimini sanjos</u>	
2	<u>David Gonzalez Chica</u>		8	<u>Gerardo Vivasora Sangua</u>	
3	<u>Edson Cruz Mamani</u>		9	<u>Fredy Rio Flores</u>	
4	<u>maria Quispe Colonera</u>		10	<u>ROSELIO CARRASCO MORA</u>	
5	<u>CHARO CRUZ JUZGAL</u>		11	<u>Soliman Vivasora S</u>	
6	<u>Victor Lewis Idencore</u>		12	<u>José Santos Riquelme</u>	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEX S.R.L.
 PAUL CARLOS RUIZ RUIZ
 Especialista en Seguridad

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 27 - Enero - 2020
 OBRA: Construcción Casa Residencial Morro Sama

TRABAJO A REALIZAR: desencofrado y encofrado de vigas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Desencofrado y Encofrado de vigas	Martillo,Combo Maderos, paneles punta de uibra taladro circular	golpes, caídas, fricciones, cortes,	Trabajo en equipo. Orden y limpieza Uso adecuado de EPP Verificación de herramientas Accesos libres

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trabajos en Altura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bloqueo y etiquetado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ingreso a espacios Confinados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Izaje de cargas críticas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lentes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cascos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zapatos con punta de acero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zapatos Dielectricos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ropa de Protección personal o traje especial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Extintores
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tapon de oídos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Botiquin de Primeros Auxilios
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Camilla rígida
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orejas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Careta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Dennis Quispe Cardenas		7		
David Velazquez Calisaya		8		
Percy Manani Diego		9		
Gustavo Pulacinos J.		10		
		11		
		12		

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82811

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

.....
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 23- Enero - 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Juvenil Horro Sama
 TRABAJO A REALIZAR:

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>Sonajes</u>	<u>Caídas</u>	<u>Caídas</u>	<u>Resguardar los arandelos</u>
<u>Orden y limpieza</u>	<u>Techo</u>	<u>Caeidas y Golpes</u>	<u>Uso de buenos trabajos</u>
<u>Traslado Material</u>	<u>Polvos - Sol</u>	<u>Esbozos - Anomalías</u>	<u>Uso de respirador y lentes</u>
	<u>Herramientas Manuales</u>	<u>Cortes y Golpes</u>	<u>USE LIS de Herramientas</u>

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lizaje de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes			Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos			Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			
		Zapatos Dieléctricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapón de oídos			Botiquín de Primeros Auxilios
	<input checked="" type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases			Camilla rígida
		Orejas			Otros.
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
		7	<u>Sergio Uchavira Saucedo</u>	
2 <u>David Gonzalo Cheta</u>		8	<u>Fredy Ruiz Flores</u>	
3 <u>JUAN CARLOS CRUZ</u>		9		
4 <u>OSCAR MANUEL SUITOS</u>		10		
5 <u>ROQUELO CUSCUMI MORA</u>		11		
6 <u>Jose Pualos Roque</u>		12		

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 25 - Enero - 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Mono Suris
 TRABAJO A REALIZAR: desapeado de vigas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Verificación al área de Trabajo	Zona de Trabajo	caídas y Tropiezos	orden y limpieza
desapeado de vigas	Ardores	golpes y cortes	uso de guantes E.P.D.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lizaje de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes	X		Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
		Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
		Tapon de oídos			Botiquin de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rígida
X		Orejeras			Otros.
		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
	Percy Mena Niza		7		
2	Demario Quispe Cardenas		8		
3	David Velazquez Calaza		9		
4	Gustavo Palacios S.		10		
5			11		
6			12		

RENZO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP. 82871

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Medio Ambiente
 FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 25-Enero-2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola N.º 5 Ma
 TRABAJO A REALIZAR: Vaciado y preparación mezcla para torrajeo

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
- vaciado	- Mezcladora	- Golpes	- Uso adecuado de EPPs
- Mezcla para torrajeo	- Bugues - palas	- Trépicos - caídas y - otros	- Prevención y - Precaución en todo - momento

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lizaje de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO T. MARDETS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes			Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos			Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial	<input checked="" type="checkbox"/>		Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oídos	<input checked="" type="checkbox"/>		Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Mascarilla para polvos/gases	<input checked="" type="checkbox"/>		Camilla rígida
<input checked="" type="checkbox"/>		Orejeras			Otros.
<input checked="" type="checkbox"/>		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Elias chili Luján	<i>[Firma]</i>	7		
2	PABLO ALCAYAGA TARRAÑO	<i>[Firma]</i>	8		
3	Diego Araoz Fuentes	<i>[Firma]</i>	9		
4	Alipio Cruz M	<i>[Firma]</i>	10		
5	Juan Juanca N.	<i>[Firma]</i>	11		
6	Felix Ruschi Dona ORO	<i>[Firma]</i>	12		

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Firma]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARRERAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Firma]
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 24 - ENERO DE 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Previdencial en el Centro Agrícola Haya, Sullana
 TRABAJO A REALIZAR: Empotrado y canalización PARA Energía Eléctrica

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Corte de pared.	Amoladora	corte - sangrado	USO EPP
Empotrado de cajas	cincel combo	golpe fractura	USO DE EPP.
Canalización para PVC	combo cincel	Torcedo a demerit	orden y limpieza
Limpieza de cajas	Polvos y aceites	Torcedo a demerit	orden y limpieza.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lizaje de cargas críticas					

IMELECS R.L.
OSVALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes	X		Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes	X		Acordonamiento
X		Cascos	X		Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
	X	Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial	X		Extintores
X		Tapon de oídos	X		Botiquin de Primeros Auxilios
X		Mascarilla para polvos/gases	X		Camilla rígida
X		Orejas	X		Otros.
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
JENNY LIMACHE C		7		
RICARDO VENTURA Condori		8		
		9	RENZO F. ROMERO GUERRA	
		10	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	
		11	CIP 82871	
		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELECS R.L.
 PAUL C. AGUIRRE NÚÑEZ
 Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo
 CIP 161783

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 24 - Enero - 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Casero Finca La Morra Sa. Ma.
 TRABAJO A REALIZAR: VACIADO VIGUETAS

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
- Vaciado vigas y preparadas de concreto para tarrajeros y otros.	Mozoladura Bugues palas	- golpes - Tropiezos - Salpicadura de concreto - caídas y otros	- Uso adecuado de E.P.P.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lizaje de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO F. BARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
	X	Zapatos Dialectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial	X		Extintores
X		Tapon de oídos	X		Botiquin de Primeros Auxilios
X		Mascarilla para polvos/gases	X		Camilla rígida
	X	Orejeras			Otros.
	X	Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Elías Chilibi Jayme		7	Adriano Cruz de	
Miguel Humberto Maldonado		8		
Luis Juanca N.		9		
Felix Rusat Domínguez		10		
DAVID CHIPANA CHANGA		11		
PABLO ACECXA TARRA		12		

RENZO E. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIR 82871

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARRERAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad
 FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 RENZO E. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 24/01/2020
 OBRA: Casa Residencial Marro Sama
 TRABAJO A REALIZAR: Limpieza o estuco

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Orden de limpieza	terreno desigual	Fracturas	transitar por señalización
Traslado de materiales	andamio	Caída	usar tablonos de 4' x 4"
Trasiego o estuco	herramientas manuales	Cortes y golpes	CHIA las
	Tablonos	vibruras	tablonos
	radiación solar	quemaduras	bloqueos
	Pelvo	Silicosis	Mascarilla
	Cemento	dermatitis	guantes

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos	X		Trabajos en Altura	X	
Bloqueo y etiquetado		X	Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lizaje de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.
 LEON Cárdenas VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes		X	Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
X		Zapatos Dielectricos			
		Ropa de Protección personal o traje especial	X		EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Tapon de oídos	X		Extintores
X		Mascarilla para polvos/gases	X		Botiquin de Primeros Auxilios
X		Orejeras	X		Camilla rigida
		Cafeta			Otros.

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	K. Fredo Tica Wainra Chambi	[Firma]	7	Edson Eric Manzano	[Firma]
2	Mano Roque Cabrera	[Firma]	8	JULIAN CHARA ESPINOZA	[Firma]
3	Victor Lewis Ebone ore	[Firma]	9	Diego Anara Fuentes	[Firma]
4	Alfonso Gonzales Chava	[Firma]	10		
5	Rogelio Casacendi maron	[Firma]	11		
6	José Pualos Roque	[Firma]	12	RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS CIP 02871	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO: [Firma]

IMELEC S.R.L.
 PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
 Especialista en Seguridad y Salud en el Ambiente
 CIP 16178

FIRMA INGENIERO RESIDENTE: [Firma]

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 23/01/2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Mero Juma
 TRABAJO A REALIZAR: Variado de Vigas y otros

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
- Variado de Vigas,	- Mercedadora	- Golpes	- Maquina en optimas condiciones
	- Bugues	- Tropezos	- el uso de EPP'S
	- Patas	- Caídas y otros	

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Izaje de cargas críticas					

(Signature)
OSVALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes			Arnes de Seguridad y linea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
	X	Zapatos Diaelectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial		X	Extintores
X		Tapon de oidos		X	Botiquin de Primeros Auxilios
X		Mascarilla para polvos/gases		X	Camilla rigida
	X	Orejas			Otros.
	X	Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
	Elias Chibi Jayme	<i>(Signature)</i>	7		
2	Juan Juanca N.	<i>(Signature)</i>	8		
3	Pablo Arcaya Tronpa	<i>(Signature)</i>	9		
4	Felix Ruscil Idonore	<i>(Signature)</i>	10		
5	Victor Lewis Idonore	<i>(Signature)</i>	11		
6	Alirio Cruz	<i>(Signature)</i>	12		

(Signature)
RENZO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEZ S.R.L.

(Signature)
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

(Signature)
PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783
 FIRMA ING DE SEGURIDAD

(Signature)
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 23 DE ENERO DE 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Hono Sawa
 TRABAJO A REALIZAR: EMPOTRAMIENTO DE Cajas - ENTUBADOS Y TABLEROS

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
CANALIZACIÓN PIRÓPICAS	COMBO-CIRCOLO	Goteras y FROTORIA	USO DE E.P.P.
EMPOTRAMIENTO DE CAJAS	MOVILIDAD	CAÍDA SIN CONTROL	Mantenimiento del equipo
ENTUBOS Y TABLEROS	ALTURA	CAÍDA FROTORIA	USO DE E.P.P.
CORTES DE PARED	MOVILIDAD	CORTES Y SANGRADO	USO DE E.P.P. y Mantenimiento

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos		<	Trabajos en Altura	X	
Bloqueo y etiquetado		<	Otros:	X	
Acceso a espacios Confinados		<			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)		<			
Lanzamiento de cargas críticas		<			

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes		X	Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes		X	Acordonamiento
X		Cascos	X		Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
X		Zapatos Dieléctricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial	X		Extintores
X		Tapón de oídos	X		Botiquín de Primeros Auxilios
X		Mascarilla para polvos/gases	X		Camilla rígida
X		Orejas	X		Otros.
X		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1			7		
2	JOSE MAMANI A		8		
3	JERRY LIMACHE C.		9		
4	RICARDO VENTURO CONDORI		10		
5			11		
6			12		

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO	PAUL CABENAS NUNEZ Especialista en Seguridad y Medio Ambiente FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD	FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 23-01-2020
 OBRA: Centro Aduela
 TRABAJO A REALIZAR: Armado de acero

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
ingreso al area de trabajo	area	caida en esquinca	Señalizar el area de trabajo y camina por zonas seguras.
inspeccion de herramientas	herramientas	chancaduras golpes	trabajar con herramientas adecuadas
armado de acero	acero cortes altura esolara	cortes incornes	uso correcto de E.P.P.S
Termino jornada	area desordenada	caidas y resbaldones	fin de jornada.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Quimicos Peligrosos		<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajos en Altura	<input checked="" type="checkbox"/>	
Bloqueo y etiquetado		<input checked="" type="checkbox"/>	Otros:		<input checked="" type="checkbox"/>
Ingreso a espacios Confinados		<input checked="" type="checkbox"/>			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)		<input checked="" type="checkbox"/>			
lizaje de cargas criticas		<input checked="" type="checkbox"/>			

IMELECS.R.L.

PAUL CARDENAS NUNEZ
 INGENIERO GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes	<input checked="" type="checkbox"/>		Arnes de Seguridad y linea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes		<input checked="" type="checkbox"/>	Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos	<input checked="" type="checkbox"/>		Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			
		Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial	<input checked="" type="checkbox"/>		Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oidos	<input checked="" type="checkbox"/>		Botiquin de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases	<input checked="" type="checkbox"/>		Camilla rigida
		Orejas			Otros.
		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Paul Arzobert Quiroz		7		
2	Juan Manuel		8		
3			9	RENZO F. ROMERO GUERRA	
4			10	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	CIP 82871
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido Instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 23/01/2020
 OBRA: Obra Residencial Morro Sama
 TRABAJO A REALIZAR:

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>ORDEN Y LIMPIEZA</u>	<u>caídas</u>	<u>caídas y factores</u>	<u>seguros los caídas</u>
<u>trastorno de estructuras</u>	<u>Alturas</u>	<u>caídas</u>	<u>uso de arnes</u>
<u>movimiento de andamios</u>	<u>jablones</u>	<u>roturas</u>	<u>chegus de herramientas</u>
<u>farrateo</u>	<u>Herramientas</u>	<u>golpes y cortes</u>	
	<u>polvo y suc</u>	<u>Secales</u>	
		<u>quemaduras</u>	

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bloqueo y etiquetado			Otros:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Izaje de cargas críticas					

OSVALDO CARRERAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guantes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lentes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cascos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zapatos con punta de acero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zapatos Dielectricos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ropa de Protección personal o traje especial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tapon de oídos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Botiquin de Primeros Auxilios
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Camilla rigida
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orejas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Otros.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Careta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	<u>Herivelton Silva Solim</u>		7	<u>Edson Carr Blamau</u>	
2	<u>Ticahuamca Chumbilla Alfredo</u>		8		
3	<u>SULIAN CARRAS CARRAS</u>		9		
4	<u>Rodrigo Cascajón Mayor</u>		10		
5	<u>David González Choa</u>		11	<u>RENZO F. ROMERO GUERRA</u>	
6	<u>Mario Augusto Cabrera</u>		12	<u>INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS</u> CIP 8287	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARRERAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 23-01-2020
 OBRA: Construcción de la Casa Industrial en el Centro Agrícola Honor Deum
 TRABAJO A REALIZAR: Carga des carga

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
MOVIMIENTO	- FRACTURAS	- INSOLACION	- USAS EPP
- TIERRA	- MANOS	- PIEDRAS	- GUANTES
- PIEDRAS	- PIES	- VEHICULOS	- CASCO
- CARGA	- CORTE		- LENTE
- DESCARGA	- HERRAMIENTAS		- BLOQUEADOR
	- SOL		

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros: <u>IMELEC S.R.L.</u>		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Izaje de cargas críticas					

USVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
/		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
/		Lentes			Acordonamiento
/		Cascos			Carteles de Seguridad
/		Zapatos con punta de acero			
/		Zapatos Dieléctricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
/		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
/		Tapon de oídos			Botiquin de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rígida
		Orejeras			Otros.
		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	<u>Karel Semirano</u>	<u>[Firma]</u>	7		
2	<u>AGAPITO Targui</u>	<u>[Firma]</u>	8		
3	<u>Anthony Juan Lique Maico</u>	<u>[Firma]</u>	9		
4	<u>Winston Goings</u>	<u>[Firma]</u>	10	<u>RENZO F. ROMERO GUERRA</u>	<u>[Firma]</u>
5	<u>DAVID CHIPANA CHARAÑO</u>	<u>[Firma]</u>	11	<u>INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS</u>	<u>[Firma]</u>
6			12	<u>CIP 82871</u>	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

[Firma]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Firma]
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Firma]
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 23/01/2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Horno Secura

TRABAJO A REALIZAR: desmontado y encastrado de vigas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Verificación al área de Trabajo	los Maderos	Trapezan	orden y limpieza
desmontado de	alturas	caídas	uso de E.P.P.
Traslado de Maderos	Maderos	golpes	uso de guantes

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Izaje de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes	X		Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
		Zapatos con punta de acero			
		Zapatos Dialectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
		Tapon de oídos			Botiquin de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rigida
		Orejas			Otros.
		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Jose Ruben Reyne	[Firma]	7		
2	HUGO HUAMANI MEDINA	[Firma]	8		
3	Donato Quispe Cardenas	[Firma]	9		
4	David Velazquez C.	[Firma]	10	RENZO F. ROMERO GUERRA	[Firma]
5	Percy Momani P.	[Firma]	11	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	
6	Constantino Palacios S.	[Firma]	12	CIP 82871	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 22/01/2020
 OBRA: Casa residencial Morro Suro
 TRABAJO A REALIZAR: Tarrajeo de Pavil

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Orden y limpieza	Terreno desigual	Caidas / resacas	Orden y limpieza
Traslado Material	Artemio	Caidas golpes	asegar andamio
Tarrajeo	Formas	ruina	usar 4" x 40cm.
	herramientas rotas	Cortes y golpes	Chis lis de herramientas
	Polvos y concreto	Selcosis dermatitis	Mascarilla y guantes
	radiación solar	quemaduras	blockador

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trabajos en Altura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bloqueo y etiquetado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ingreso a espacios Confinados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Izaje de cargas críticas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guantes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y linea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lentes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cascos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zapatos con punta de acero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zapatos Dielectricos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ropa de Protección personal o traje especial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tapon de oídos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orejeas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Camilla rigida
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Careta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros.

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Fredy Triguero Chumbilla		7	Renzo F. Romero Guerra	
2	ROSELIN CUSACANI MORA		8		
3	JUAN CARLOS CRISTO		9		
4	Victor Luis Idrogo		10		
5	Edson Cruz Haman		11		
6	Mario Quispe Cabrera		12		

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 151783
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 22 - ENERO - 2020
 OBRA: Construcción de la Compañía en el Centro Asimilado Mayor Suroccidental
 TRABAJO A REALIZAR: Variado de Vigas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
- Variado de vigas	- Trompas	- golpes	- Precauciones y
- llenado con afirmado	- Bugues	- Tropiezos	Preveniciones
	- palas	- caídas	- Uso adecuado de
	- y otros		E.P.P
			- Siempre de camino
			para el Tránsito de
			Bugues, y otros.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Luz de cargas críticas					

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos	X		Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
X		Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial	X		Extintores
X		Tapon de oídos	X		Botiquin de Primeros Auxilios
X		Mascarilla para polvos/gases	X		Camilla rígida
X		Orejeras			Otros.
X		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Elio Chuli Jayme		7		
2	Felix Rusca Domercord		8		
3	Alipio Cruz M		9		
4			10	RENZO F. ROMERO GUERRA	
5			11	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	
6			12	CIP 82871	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 22 DE ENERO 2020
 OBRA: Continuación de la Caja Pendiente en el Centro Asistido Herrero Serrano
 TRABAJO A REALIZAR: Cancelización por Cajas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
coste de pared	Aamoladora - combo	corte - sangrado - golpe	USO DE ERP.
cancelización por Cajas	cincel - combo	golpe fractura -	USO DE ERP.
Empuñado de tableta	amoladora - combo	sangrado - corta	Mantenimiento del equipo
Entubamiento en el muro	cable - herramientas	Atura - mezcla	USO DE ERP y PPE

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura	X	
Bloqueo y etiquetado		X	Otros:	X	
Ingreso a espacios Confinados		X			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)		X			
Izaje de cargas críticas		X			

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes		X	Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes		X	Acordonamiento
X		Cascos	X		Carteles de Seguridad
X	X	Zapatos con punta de acero			
	X	Zapatos Dieléctricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial	X		Extintores
X		Tapon de oídos	X		Botiquín de Primeros Auxilios
	X	Mascarilla para polvos/gases	X		Camilla rígida
X		Orejas	X		Otros.
	X	Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
			7		
2	TERRY LIMACHE		8		
3	JOSÉ MAMANI A		9		
4	RICARDO VENTURO CONDOR		10	RENZO F. ROMERO GUERRA	
5			11	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	
6			12	CIP 82871	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CABRERAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 22 de 01 de 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en Manó Sakka
 TRABAJO A REALIZAR: armado de ventiles

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
ingreso al area de trabajo	trabajo en el area	delimitar el area de trabajo	firmar por zonas seguras
inspección de Herramientas	Herramientas	golpes charreros	Trabajar con herramientas adecuadas
armado y corte de para ventiles	ascor altura alambre escalera	cortes, caídas	uso correcto de EPPs
Forma de junction	desordenado	caídas	orden y limpieza

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos		/	Trabajos en Altura		/
Almacenamiento y etiquetado		/	Otros:		/
Ingreso a espacios Confinados		/			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)	/				
Movimiento de cargas críticas		/			

IMELEC S.R.L.

OSWALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
/		Guantes			Arnes de Seguridad y linea de vida
/		Lentes			Acordonamiento
/		Cascos	/		Carteles de Seguridad
/		Zapatos con punta de acero			
/		Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
/		Ropa de Protección personal o traje especial	/		Extintores
/		Tapon de oidos	/		Botiquin de Primeros Auxilios
/		Mascarilla para polvos/gases	/		Camilla rigida
		Orejas			Otros.
		Caretas			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	PAUL ALVARO GUTIERREZ		7		
2			8		
3			9		
4			10	RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871	
5			11		
6			12		

RESERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.

 PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Salud en el Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

ECHA: 22/ Enero / 2020
 LUGAR: construccion casa residencial Morro Sama
 TRABAJO A REALIZAR: desencafo y encafo de viguetas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Verificar el area de trabajo	Materiales	caidas	Orden y limpieza
desencafo	Madera	golpes	uso de E.P.P.
Traslado de Madera	Vias de acceso	Tropiezo	Vias libres

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Almacenamiento y etiquetado			Otros:		
Acceso a espacios Confinados			IMELEC S.R.L.		
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)			OSVALDO J. CARDENAS VINCHA		
Traslado de cargas criticas			GERENTE GENERAL		

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes			Arnes de Seguridad y linea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes			Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos			Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos Dielectricos			Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial			Botiquin de Primeros Auxilios
		Tapon de oidos			Camilla rigida
		Mascarilla para polvos/gases			Otros.
		Orejas			
		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Jose Nolas Rojas	<i>JN</i>	7	HUGO HUAMANI MEDINA	<i>HUM</i>
2	Percy Monari P.	<i>PM</i>	8		
3	David Velazquez C.	<i>DV</i>	9		
4	Diego Aparicio Ariza	<i>DA</i>	10		
5	Gustavo Salazar S.	<i>GS</i>	11	RENZO F. ROMERO GUERRA	<i>RRG</i>
6	Demetrio Quispe Cardenas	<i>DQC</i>	12	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS	CIP-82871

SERVACIONES:

trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

[Firma]
FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Firma]
PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Firma]
FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 21 - Enero - 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Campesinado Morosoma
 TRABAJO A REALIZAR: desencofrado y encofrado de columnas y vigas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
desencofrado	Material	golpes y caídas	Caden y herramientas
Traslado de Material	Material	caídas	uso de E.P.P. y Guantes
encofrado	Andamios	caídas y golpes	uso adecuada

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura	X	
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Izaje de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.
 VALDIT CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
		Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
X		Tapon de oídos			Botiquin de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rigida
		Orejeras			Otros.
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
<u>Domestio Quique Cardenas</u>		7		
2 <u>HUGO HUAMANI MEDINA</u>		8		
3 <u>Jose Ayalos Roque</u>		9		
4 <u>Percy Manzanilla</u>		10		
5		11		
6		12		

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

**FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 21-01-2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Morro Sana
 TRABAJO A REALIZAR:

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>Exposición de cables</u>	<u>torcedura - rasguño</u>	<u>golpe - fractura</u>	<u>orden y limpieza</u>
<u>Entaramiento del modelo</u>	<u>corte con esmeril</u>	<u>Equipo de corte</u>	<u>uso de E.P.P.</u>
<u>Entorramiento auto del modelo</u>	<u>torcedura y corte</u>	<u>fractura</u>	<u>uso de E.P.P.</u>

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos		<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajos en Altura	<input checked="" type="checkbox"/>	
Bloqueo y etiquetado		<input checked="" type="checkbox"/>	Otros:		<input checked="" type="checkbox"/>
Ingreso a espacios Confinados		<input checked="" type="checkbox"/>			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)		<input checked="" type="checkbox"/>			
Izaje de cargas críticas		<input checked="" type="checkbox"/>			

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes	<input checked="" type="checkbox"/>		Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes	<input checked="" type="checkbox"/>		Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos	<input checked="" type="checkbox"/>		Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zapatos con punta de acero			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
	<input checked="" type="checkbox"/>	Zapatos Dielectricos			Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial	<input checked="" type="checkbox"/>		Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oidos	<input checked="" type="checkbox"/>		Camilla rigida
<input checked="" type="checkbox"/>		Mascarilla para polvos/gases	<input checked="" type="checkbox"/>		Otros.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Orejas	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>		Careta	<input checked="" type="checkbox"/>		

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
		7		
2 <u>Juan Lindell</u>	<u>[Firma]</u>	8		
3 <u>José Mamani A</u>	<u>[Firma]</u>	9		
4 <u>Picardo Ventura Condori</u>	<u>[Firma]</u>	10	<u>RENZO ROMERO GUERRA</u> INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS CIP 82871	
5		11		
6		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Medio Ambiente
INGENIERO DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 21- Enero - 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Presidencial en el Centro Agrícola Herra Saura
 TRABAJO A REALIZAR: Sarrujes de pared

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS		
viden y limpieza y traslado material	Torunas abrasivos	Torunas	Señalizar el cruce de Trabajo		
Tarrajero	caídas	caídas de golpes	o Seguir los procedimientos		
armello de andamios	Tallos	Notas de panel - Cables	Usar Surtidores de 4x40		
	Herramientas manuales	golpes y cortes	CHECK LIS de mantenimiento		
	Pluo - Mochila	Silicosis - Quemaduras	Uso de mascarilla y Guantes		
	Manipulación de	dermatitis	Uso de Guantes de Goma		
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS					
	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos	<input checked="" type="checkbox"/>		Trabajos en Altura	<input checked="" type="checkbox"/>	
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
lza de cargas críticas					

OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP/ EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes		<input checked="" type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes		<input checked="" type="checkbox"/>	Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos	<input checked="" type="checkbox"/>		Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			
		Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
		Ropa de Protección personal o traje especial		<input checked="" type="checkbox"/>	Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oídos		<input checked="" type="checkbox"/>	Botiquin de Primeros Auxilios
	<input checked="" type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases		<input checked="" type="checkbox"/>	Camilla rígida
	<input checked="" type="checkbox"/>	Orejetas		<input checked="" type="checkbox"/>	Otros.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Alfredo Tichuina	[Firma]	7		
2	David Gonzales	[Firma]	8		
3	Rogelio Cusacani	[Firma]	9		
4	Victor Lewis	[Firma]	10	RENZO F. ROMERO GUERRA	[Firma]
5	JULIAN ERASO	[Firma]	11	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	[Firma]
6	Mario Quiroga	[Firma]	12	CIP 62871	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

[Firma] FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Firma] FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 21 - Enero - 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Asistencial Horno Suncu
 TRABAJO A REALIZAR:

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
- Vaciado de viguetas y columnas.	- Mezcladora	- golpes	- Precauciones en todo momento con herramientas y maquina, el uso de EPP, el uso adecuado de caueros
- llenado con afirmado.	- Bugues - palas	- Tropiezos - caidas	

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lizaje de cargas críticas					

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP/ EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
	X	Zapatos Dielectricos			
X		Ropa de Protección personal o traje especial	X		EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Tapon de oídos	X		Extintores
	X	Mascarilla para polvos/gases		X	Botiquin de Primeros Auxilios
	X	Orejeras			Camilla rigida
	X	Careta			Otros.

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
	Elias Chili Jayque		7	Diego Aparca Fuentes	
2	Juan Iwanca N.		8	Alipio Cruz M.	
3	PABLO ARLAYA TARAPA		9		
4	Felix Russi Dome OC		10		
5	KANE SANCHEZ		11		
6	CAIRONA CHAROUB GERMAN D.		12		

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP-82871

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 20-01-20
 OBRA: construcción casa residencial - Morro Sama
 TRABAJO A REALIZAR: Encofrado

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Encofrado de columnas	Martillo, combo	corde, golpes	orden y limpieza
	Pata de cabra	Caidas, tropezones	Trabajo en equipo,
	Modulo, formales		uso adecuado de EPP
Encofrado de vigas	Circular, taladro		Verificación de herramientas

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lzaje de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes		Y	Arnes de Seguridad y linea de vida
X		Lentes		X	Acordonamiento
X		Cascos	X		Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
	X	Zapatos Dialectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
	X	Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
X		Tapon de oidos			Botiquin de Primeros Auxilios
	X	Mascarilla para polvos/gases			Camilla rigida
	X	Orejeras			Otros.
	X	Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Damezda Quispe Cardenas	<i>[Signature]</i>	7	Pascu Manza Pizarro	<i>[Signature]</i>
Jose Aguilar Rospe	<i>[Signature]</i>	8		
Hugo Huamani Medina	<i>[Signature]</i>	9		
David Velazquez C	<i>[Signature]</i>	10		
Juan Huanca M.	<i>[Signature]</i>	11		
Gustavo Polvicio	<i>[Signature]</i>	12		

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

[Signature]
FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Signature]
PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Signature]
FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 20 - FEBRERO 2020

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Monseñor Samuza

TRABAJO A REALIZAR: EMPOSTADO DE CASAS RECTANGULARES Y TABLERO

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Instalación de PVC	Corte sin control	Tensión a desmoronarse	Cideros y Límites
Empostado de casas	Corte - Ahogamiento	Surgido de gases	Trabaja más de 2m de altura
Corte de paredes	Caída	golpe	Uso de EPP.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lizaje de cargas críticas					

IMELECS.R.L.
OSVALDO ESCOBAR VINCIA
GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes	<input checked="" type="checkbox"/>		Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes	<input checked="" type="checkbox"/>		Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos	<input checked="" type="checkbox"/>		Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos Dialectricos			
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial	<input checked="" type="checkbox"/>		EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oídos	<input checked="" type="checkbox"/>		Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Mascarilla para polvos/gases	<input checked="" type="checkbox"/>		Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Orejas	<input checked="" type="checkbox"/>		Camilla rigida
<input checked="" type="checkbox"/>		Careta	<input checked="" type="checkbox"/>		Otros.

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
<u>José Maimani</u>	<u>[Firma]</u>	7		
<u>JENNY LINDHEG</u>	<u>[Firma]</u>	8		
<u>Vicente Vitorio Cordova</u>	<u>[Firma]</u>	9		
		10		
		11	<u>RENZO ROMERO GUERRA</u>	<u>[Firma]</u>
		12	<u>INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA</u>	<u>CIP 82071</u>

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD.

IMELECS.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

.....
PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

.....
FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 20-01-20
 OBRA: Centro Secundario mismo nombre
 TRABAJO A REALIZAR: limpieza de area

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>ingreso a area trabajo</u>	<u>Area</u>	<u>caidas, tropiezos</u>	<u>señalar por lagos con conos</u>
<u>inspeccion de muros</u>	<u>herramienta</u>	<u>chavetas golpes</u>	<u>trabaja con herramientas</u>
<u>limpieza de area</u>	<u>techo, altura</u>	<u>caidas, fracturas</u>	<u>uso arnes, uso app de celular</u>
<u>limpieza de area</u>	<u>herramienta</u>	<u>torceduras, cortes</u>	<u>Orden Limpieza</u>

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Llevar de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
		Guantes			Arnes de Seguridad y linea de vida
		Lentes			Acordonamiento
		Cascos			Carteles de Seguridad
		Zapatos con punta de acero			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
		Zapatos Dielectricos			Extintores
		Ropa de Protección personal o traje especial			Botiquin de Primeros Auxilios
		Tapon de oídos			Camilla rígida
		Mascarilla para polvos/gases			Otros.
		Orejas			
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
<u>Paul Cardenas Nunez</u>	<u>[Firma]</u>	7		
<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	8		
		9		
		10		
		11	<u>RENZO F. ROMERO GUEB</u>	<u>[Firma]</u>
		12	<u>INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS</u>	<u>CIP 87871</u>

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Firma]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Firma]
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161 783
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Firma]
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA:
 OBRA: *centro de mantenimiento*
 TRABAJO A REALIZAR: *Armeda - Ven*

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<i>ingreso al area de trabajo</i>	<i>Chica Trabajo</i>	<i>Caidas Tropiezos</i>	<i>Comunicar por lugar señalizado</i>
<i>inspeccion permanentes</i>	<i>Manomancueta</i>	<i>desbalanceo</i>	<i>Trabaja con Manomancueta a</i>
<i>Armeda Ven</i>	<i>altura</i>	<i>caidas cortas</i>	<i>Usar arnes uso epp adecuado</i>
<i>Toruno Jomeca</i>	<i>Mano abandonada</i>	<i>Tropiezos caidas</i>	<i>Trabaja con Manomancueta a</i>

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Carga de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
		Guantes			Arnes de Seguridad y linea de vida
		Lentes			Acordonamiento
		Cascos			Carteles de Seguridad
		Zapatos con punta de acero			
		Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
		Tapon de oidos			Botiquin de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rigida
		Orejas			Otros.
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
<i>Julio...</i>	<i>[Firma]</i>	7		
<i>Paul...</i>	<i>[Firma]</i>	8		
		9		
		10		
		11	<i>RENZO F. ROMERO GUERRA</i>	<i>[Firma]</i>
		12	<i>INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS</i>	<i>CIP 82871</i>

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD.

IMELEC S.R.L.

[Firma]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Firma]
 PAUL CARDEÑAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Firma]
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA :
 OBRA :

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
- Jociado de columnas y vigas	- Trompo	- golpes	- Precauciones con la máquina y limpieza de caminos.
- llenado de afirmado	- Bugues	- Tropiezos	
	- palas	- caidas y otros	

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Izaje de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes			Arnes de Seguridad y linea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
	X	Zapatos Diaelectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
X		Tapon de oidos			Botiquin de Primeros Auxilios
	X	Mascarilla para polvos/gases			Camilla rigida
	X	Orejas			Otros.
	X	Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Elias Chili Layme	<i>[Signature]</i>	7		
2	Felix Ruseizant OAC	<i>[Signature]</i>	8		
3	Mamani Sina Julia	<i>[Signature]</i>	9		
4	Alipio Cruz M	<i>[Signature]</i>	10		
5	Diego Raza Plata	<i>[Signature]</i>	11	RENZO F. ROMERO GUERRA	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871
6			12		

OBSERVACIONES :

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: _____
 OBRA: Casa residencial Marco Suma

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>Arma de andamio</u>	<u>Caidas</u>	<u>Fracturas golpe</u>	<u>Señalizar area de Trabajo</u>
<u>Terraseo</u>	<u>herramientas manuales</u>	<u>Cortes</u>	<u>inspeccion de herramientas</u>
	<u>Andamio</u>	<u>Caidas</u>	<u>Check list de andamio</u>
	<u>Tablas</u>	<u>Se puede romper</u>	<u>usar de tablas de 4" x 4"</u>
	<u>Polvo</u>	<u>Silencios</u>	<u>Mascarillas</u>
	<u>radiacion solar</u>	<u>Quemaduras</u>	<u>bloqueador solar</u>
	<u>Manipolazione Mezcla</u>	<u>Dermatitis</u>	<u>Uso de guantes</u>

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Izaje de cargas críticas					

OSWALDO VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes		<input checked="" type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes			Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos			Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos Dieléctricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial	<input checked="" type="checkbox"/>		Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oídos	<input checked="" type="checkbox"/>		Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Mascarilla para polvos/gases	<input checked="" type="checkbox"/>		Camilla rigida
<input checked="" type="checkbox"/>		Orejeras	<input checked="" type="checkbox"/>		Otros.
<input checked="" type="checkbox"/>		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
<u>Frederico Ticalvino Chumbilla</u>		7		
<u>David Gonzalez</u>		8		
<u>JULIAN OLARA CHORA</u>		9		
<u>ROGELIO CUSACANI MARCH</u>		10		
<u>Victor leidis J. domo ore</u>		11		
<u>Diego Apiana puentes</u>		12		

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

OBSERVACIONES: _____

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELECS.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 17/01/2020
 OBRA: Casa Residencial Morno Sama

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>Sacar Puntos</u>	<u>anclamiento</u>	<u>Caida</u>	<u>Segurar el andamio</u>
<u>Estucos de otarajes</u>	<u>malla de concreto</u>	<u>dermatitis</u>	<u>Mascarilla</u>
	<u>altura</u>	<u>fracturas</u>	<u>Segurar Plataformas de trabajo</u>
	<u>polvo</u>	<u>Silicosis</u>	<u>Mascarilla</u>
	<u>Radiación Solar</u>	<u>quemaduras</u>	<u>bloqueador</u>

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos		<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajos en Altura	<input checked="" type="checkbox"/>	
Bloqueo y etiquetado	<input checked="" type="checkbox"/>		Otros:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lizaje de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes		<input checked="" type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes			Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos			Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			
		Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial		<input checked="" type="checkbox"/>	Extintores
		Tapon de oídos		<input checked="" type="checkbox"/>	Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Mascarilla para polvos/gases		<input checked="" type="checkbox"/>	Camilla rígida
<input checked="" type="checkbox"/>		Orejeras		<input checked="" type="checkbox"/>	Otros.
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
<u>BIFredo Trabanca Chimbilla</u>		7		
<u>ROGELIO CUSACANI MARON</u>		8		
<u>CLARA CHARIS JULIAN</u>		9		
<u>DAVID GONZALEZ CHAVEZ</u>		10		
		11	<u>RENZO F. ROMERO GUERRA</u>	
		12	<u>INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA</u> CIP-82871	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA TENGARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 17 DE ENERO 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Homo Sano
 TRABAJO A REALIZAR: CONDICIONAMIENTO DE PUC - EMPOTRAMIENTO DE CAJAS...

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
INSPECCION AREA DE TRAB.	TERRENO DESMORAL	TROPESONES caídas	Orden y Limpieza.
EMPOTRAMIENTO DE CAJAS	CORTES	COMBO - SINCER	USO DE EPP
CONDICIONAMIENTO DE PUC	CORTES - SANGRO	GOIPES - INCHAZON	USO DE EPP
CORTE PARED CON DRENA	DRILLADORA	CORTE - SANGRADO	MONTEMIENTO DE EPP

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lizaje de cargas críticas					

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guantes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lentes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cascos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zapatos con punta de acero			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ropa de Protección personal o traje especial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tapon de oídos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Camilla rígida
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orejas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
		7		
2 JENNY LINDAHE CRUZ		8		
3 JOSE MARRAÑA		9		
4 RICARDO VENTURA CONDOR		10		
5		11		
6		12		

RENZA GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELBC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 17-01-20
OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Homo Sauer
TRABAJO A REALIZAR: vaciado de cemento

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
- Vaciado de columnas, solados y enrocador	- Mezcladora - Bugues - palas - picos - Barretas	- golpes - caídas - Tropiezos - Salpicon de cemento	- Precauciones en todo momento con herramientas. - Orden y Limpieza

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Izaje de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.
CIP 82671

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
		Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
X		Tapon de oídos			Botiquin de Primeros Auxilios
X		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rigida
	X	Orejas			Otros.
	X	Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Elias chili Jayme		7	Felix Rusel Idone ore	
Edson Cruz Mamani		8	Diego H para punta	
DAVID CHIPOND CHACONA		9	Juan huanca Nina	
Victor Lewis Idone ore		10		
Alipio Cruz U		11		
Saul Romero C.		12		

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82671

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 15-01-2022
 OBRA: Construcción de la Casa Comunal en el Centro Parroquial Hoyo Seco
 TRABAJO A REALIZAR: desmontado y empicado de columnas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Verificar el area	la madera	caída	orden y limpieza
desmontado	la madera	golpes	uso de E.P.P.
Traslado de Madera	El material	Mala D-veza	Traslado adecuado

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lzaje de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.
 OSWALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
		Guantes			Arnes de Seguridad y linea de vida
		Lentes			Acordonamiento
		Cascos			Carteles de Seguridad
		Zapatos con punta de acero			
		Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
		Tapon de oídos			Botiquin de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rigida
		Orejas			Otros.
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Percy Herrera B	[Firma]	7	Demario Dispe Carden	[Firma]
José Avelos Roque	[Firma]	8		
HUGO HUAMPANI MEDINA	[Firma]	9		
David Velazquez C	[Firma]	10		
Maria Quispe Cabrera	[Firma]	11	RENZO F. ROMERO GUERRA	[Firma]
Gustavo Valencia A	[Firma]	12	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD


IMELEC S.R.L.

[Firma Encargado del Grupo]

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

RENZO F. ROMERO GUERRA
 ING. INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 16-01-20
 OBRA: Lavata Buenavista
 TRABAJO A REALIZAR: Limpieza de Sismo

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Ingreso al area de trabajo	area de trabajo	trampas caídas	Señalizar el area trabajo
inspeccion de Normamientos	Normamientos	trampas, pas gripes, chancos	trabajo con normas adecuadas uso correcta de E.P.D.S
movido de acero	altura alambre y umbrales	caídas	uso E.P.D.S adecuado.
Tomado de muestra	desarrollo	caídas	con seguridad adecuada

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO	SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos				
Bloqueo y etiquetado				
Ingreso a espacios Confinados				
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)				
Lzaje de cargas críticas				

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP/ EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes	X		Arnes de Seguridad y linea de vida
		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos	X		Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
X		Zapatos Dielectricos			
X		Ropa de Protección personal o traje especial	X		EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Tapon de oidos	X		Extintores
		Mascarilla para polvos/gases	X		Botiquin de Primeros Auxilios
		Orejas			Camilla rigida
		Careta			Otros.

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Paul Alvarez Gutierrez	[Firma]	7		
2	Juan Hernandez	[Firma]	8		
3				IMELEC S.R.L.	
4				OSVALDO CARDENAS VINCHA GERENTE GENERAL	RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Firma]
FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Firma]
PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 162783
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Firma]
FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 16 DE ENERO 2020

OBRA:

TRABAJO A REALIZAR: EMPOTRAMIENTO DE CAJAS Y CONDUITOS DE PVC.

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Verificación de AIRE DE TRABAJO	Torero o desnivel	Caídas - Hiereziones	Orden y Limpieza
Corte de pared empotrada	corte - golpes	Sangrado Fracturas	USO DE EPP
Cortes en altura	Caída y golpe	Fractura y Sangre	USO de ARNES

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lizaje de cargas críticas					

IMELEC S.R.L.

OSVALDO GARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes		X	Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes	X		Acordonamiento
X		Cascos	X		Carteles de Seguridad
		Zapatos con punta de acero			
X		Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial	X		Extintores
X		Tapon de oídos	X		Botiquin de Primeros Auxilios
X		Mascarilla para polvos/gases	X		Camilla rígida
X		Orejeras	X		Otros.
X		Careta			

	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
	JOSÉ MASSARIANI A.	<i>[Signature]</i>	7		
2	RICARDO VENTURA GONZALEZ	<i>[Signature]</i>	8		
3	JENIFER LINDAHE CRUZ	<i>[Signature]</i>	9		
4			10		
5			11		
6			12		

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIR 82871

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

[Signature]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL GARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Signature]
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 16-01-20
 OBRA: construcción casa residencial Morro Sama
 TRABAJO A REALIZAR: presencia brida y encaje brida

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Presencia brida	caídas, golpes, fricciones, martillo, Peto de cabeza, 250, 70, cordel	caídas, golpes, fricciones, cortes, g	trabajo en equipo, orden y limpieza, uso adecuado de EPP, uso adecuado de herramientas,

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Izaje de cargas críticas					

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
	<input checked="" type="checkbox"/>	Guantes		<input checked="" type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y línea de vida
	<input checked="" type="checkbox"/>	Lentes		<input checked="" type="checkbox"/>	Acordonamiento
	<input checked="" type="checkbox"/>	Cascos	<input checked="" type="checkbox"/>		Carteles de Seguridad
	<input checked="" type="checkbox"/>	Zapatos con punta de acero			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos Dieléctricos			Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial			Botiquín de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapón de oídos			Camilla rígida
	<input checked="" type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases			Otros.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Orejeras			
	<input checked="" type="checkbox"/>	Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
David González Díaz		7	Saul Romero Guerra	
Mario Quispe Cabrera		8		
José Prado Rayue		9		
David Velazquez C		10	IMELEC S.R.L.	 RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 2871
Gustavo Barrios A		11	PAUL CARDENAS VINCHA	
CPRA CHARA SOCIA		12	INTE GENERAL	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD
IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 16-01-20

OBRA: Construcción de la Casa Comunal en el Centro Juvenil Mosaico

TRABAJO A REALIZAR:

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
- Vaciar columnas y vigas.	- Trompas	- Golpes	- Ferrocarril
- empedrado	- Bugues	- caídas	- Utilizar implementos de seguridad adecuadamente
	- palas	- Tropiezos	
	- picos		

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Luz de cargas críticas					

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
	X	Zapatos Dieléctricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
X		Tapon de oídos			Botiquín de Primeros Auxilios
	X	Mascarilla para polvos/gases			Camilla rígida
	X	Orejeras			Otros.
	X	Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1. Elias Chuli Jayme		7		
2. Felix Rusal Idrogo Ori		8		
3. Alipio Cruz M		9		
4. Edson Cruz Hainani		10	RENZO F. ROMERO GUERRA	
5. Rogelio Cruzcano Mora		11	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	CIP 82871
6. Victor Lewis Idrogo Ori		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

.....
 PAUL CASABLANCA NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 462783
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD


FIRMA INGENIERO RESIDENTE

IMELEC SRL


OBRA:

**CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL
CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA – DISTRITO DE
SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA**

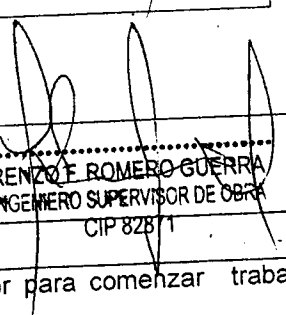
**P.E.T.S. (PROCEDIMIENTO ESCRITO PARA
TRABAJO SEGURO)**

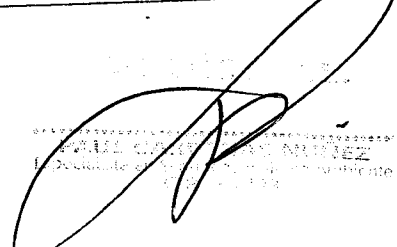
IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHIA
GERENTE GENERAL

PETS		
NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO C/ EQUIPO COMPACTADOR		
Área: Seguridad	Versión:	
Código:	Página: 1 de 2	

Personal: <ul style="list-style-type: none"> - IS: ingeniero de Seguridad - O: Operador. - P: Peón 	Referencias Complementarias: (Manuales, otros PETS, estándares, etc.) Procedimientos ATS Check List. Hoja de Charla
Equipos/ Herramientas / Materiales: Equipos: <ul style="list-style-type: none"> - Compactadora T/Rodillo TN=0.7 - Extintor Herramientas: <ul style="list-style-type: none"> - Llave francesa. Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Gasolina. - Letrero con rotulación. - Grasa. - Cintas delimitadoras. - Aceite. 	Competencias Necesarias: (Cursos, entrenamiento, inducción, etc.) Aprobación de Inducción de Seguridad General. Capacitación en operación de compactadora. Charla de concientización Llenado de ATS
EPP: <ul style="list-style-type: none"> - Casco con barbiquejo. - Tapones protector de oídos. - Lentes protectores. - Respirador con filtros de polvo - Mameluco con cinta reflectora. - zapatos punta de acero. - Guantes de cuero. 	Nivel de Riesgo: MEDIO. <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  IMELEC S.R.L. OSWALDO CÁRDENAS VINCHA GERENTE GENERAL </div>

PROCEDIMIENTO		RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 828/1
PASOS:	1. IS: Realizar la charla de 10 minutos.	
	2. Op, P: Recibir la orden clara y precisa del supervisor para comenzar trabajo programado	
	3. IS, Op: Evaluar el área de trabajo para disminuir cualquier peligro potencial.	
	4. Op, P: Informar sobre situaciones de riesgo y elaborar reportes de incidentes.	
	5. Op, P: Delimitar el área de trabajo y mantener el orden y limpieza en todo momento.	
	6. Op, P: Mantener orden y limpieza en el área de trabajo.	
	7. Op, P: Preparar el terreno antes de compactar.	


IMELEC S.R.L.
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 828/1


IMELEC S.R.L.
 OSWALDO CÁRDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

P E T S	
NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO C/ EQUIPO COMPACTADOR	
Área: Seguridad	Versión:
Código:	Página: 2 de 2

	8. Op: Asegurar que la vibración de la compactadora sea adecuada para el tipo de trabajo a realizar.
	9. Op: El terreno deberá tener la óptima humedad para obtener una compactación efectiva.
	10. Op: El compactado del terreno se realizará en capas de 0.10 a 0.20 m. por capa.
	11. Op: Realizar el compactado del terreno las veces que sean necesarias, hasta obtener la compactación óptima.
RESTRICCIONES: Todo lo que se oponga a este procedimiento, estándares y requerimientos legales.	

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
	IMELEC S.R.L.		
ESPECIALISTA EN SSOMA	PAUL CARDENAS NUNEZ Especialista en Seguridad y Medio Ambiente CIP 161783 AREA DE SEGURIDAD INGENIERO DE CAMPO		RESIDENTE DE OBRA
FECHA DE ELABORACION:			FECHA DE APROBACION:

IMELEC S.R.L.

RECEPCIONADO POR:

NOMBRE Y APELLIDOS

*GERMAN DAVID
CHIPONA CHIRATA*

OSVALDO J. CARBENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

DNI

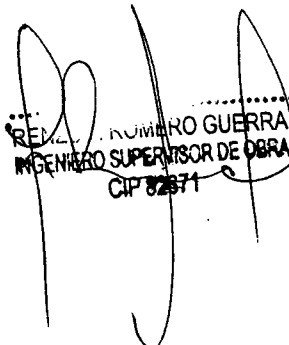
4.5303347

FIRMA

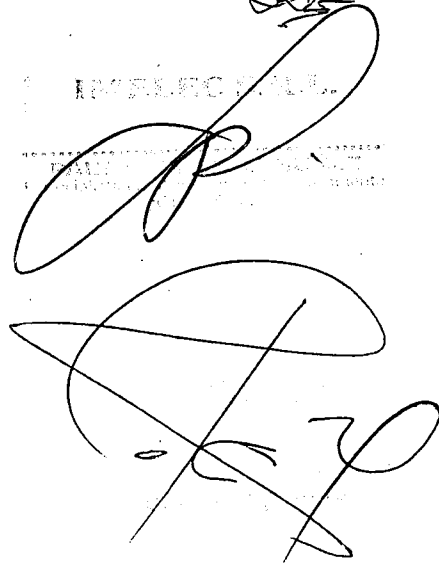


REVISADO POR:
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82571

REVISADO POR: NUMERO GUERRA

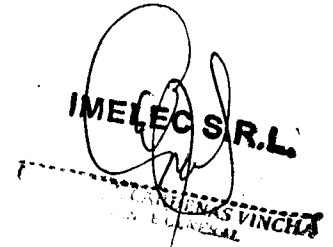


IMELEC S.R.L.

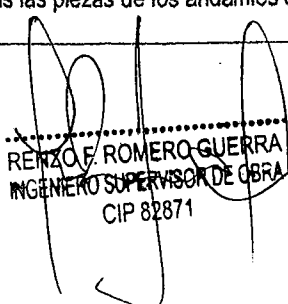


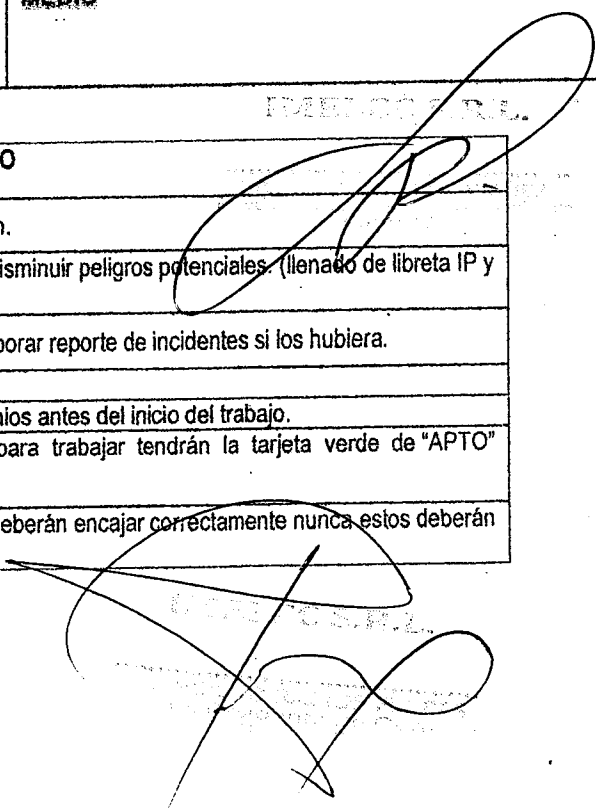
P.E.T.S.	
ARMADO DE ANDAMIOS	
Área: Seguridad y Salud en el Trabajo	Versión:
Código:	Página: 1 de 2

Personal: IS: Ingeniero de Seguridad OP: Operario OF : Oficial P: Peón	Referencias Complementarias: (Manuales, otros PETS, estándares, etc.) Procedimientos Capacitación para trabajos en altura IPERC ATS
Equipos/ Herramientas / Materiales: Equipos: <ul style="list-style-type: none"> - Andamios - Plataformas - Barandas - Crucetas. - Arnés - Línea de anclaje Herramientas: <ul style="list-style-type: none"> - Martillo, - Llaves - Alicata Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Sogas - Maderas de 30x30 y 2.5 cm. 	Competencias Necesarias: (Cursos, entrenamiento, inducción, etc.) Aprobación de Inducción de Seguridad General. Charla de concientización Llenado de ATS
EPP: <ul style="list-style-type: none"> - Casco con barbiquejo. - Zapatos punta de acero. - Lentes de seguridad - Mameluco con sus cintas reflectoras - Guantes de cuero 	Nivel de Riesgo: MEDIO


IMELEC S.R.L.
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

PROCEDIMIENTO	
	1. IS, OP, OF, P: Realizar charla de concientización.
	2. IS, OP, OF, P: Evaluar el área de trabajo para disminuir peligros potenciales. (llenado de libreta IP y herramientas de gestión).
	3. OP, OF, P: Informar situaciones de riesgo y elaborar reporte de incidentes si los hubiera.
	4. OP, OF, P: Delimitar el área de trabajo
	5. IS: El supervisor deberá inspeccionar los andamios antes del inicio del trabajo.
	6. IS: Los andamios que se encuentren listos para trabajar tendrán la tarjeta verde de "APTO" colocada por el supervisor en un lugar visible.
	7. OP, OF, P: Todas las piezas de los andamios deberán encajar correctamente nunca estos deberán ser forzados.


RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871


IMELEC S.R.L.
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

P.E.T.S.	
ARMADO DE ANDAMIOS	
Área: Seguridad y Salud en el Trabajo	Versión:
Código:	Página: 2 de 2

8.	OP, OF, P: Verificar que el área donde se instalara el andamio este nivelada, si fuera necesario nivelar se hará uso de maderas de 30x30x2.5 cm. (Largo, ancho, espesor).
9.	OP, OF, P: Instalar los acros del andamio, y fijar con las crucetas verificando el nivel.
10.	OP, OF, P: Colocar las plataformas, verificando que encaje correctamente a los acros del andamio.
11.	OP, OF, P: Si se necesitara armar andamios corredizos se colocaran sus frenos de garruchas para evitar que se mueva.
12.	PO, OF, P: Colocar sus barandas Ril y asegurarlos.
13.	OP, OF, P: En caso se necesite armar más de un cuerpo el personal deberá subir con su arnés y deberá anclarse para continuar con la instalación.
14.	OP, OF, P: A partir de tres cuerpos de andamio se colocaran vientos que deben asegurarse a estructuras fijas.
15.	OP, OF, P: Los andamios deberán contar con sus rodapiés, si no se cuenta por ninguna razón se tendrá herramientas en las plataformas y no se permitirá que personal trabaje debajo.
16.	OP, OF, P: En condiciones atmosféricas adversas tormentas eléctricas, vientos mayores a 25 Km/h, nevadas, granizadas, lluvias, se suspenderán los trabajos en andamios.
17.	OP, OF, P: Para casos de trabajos en caliente, cerque el perímetro del andamio a una distancia que permita evitar la proyección de chispas o material fundido.
RESTRICCIONES: Todo lo que se oponga a este procedimiento, estándares y requerimientos legales.	

ELABORADO POR:

REVISADO POR:

APROBADO POR:

IMELEC S.R.L.

.....
PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

.....
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82971

RECEPCIONADO POR:

IMELEC S.R.L.
.....
FRANCISCO J. CARDENAS NUNEZ
Ing. Responsable de Obra
CIP 161783

IMELEC S.R.L.
.....
FRANCISCO J. CARDENAS NUNEZ
Ing. Responsable de Obra
CIP 161783

NOMBRE Y APELLIDOS

D.N.I

FIRMA

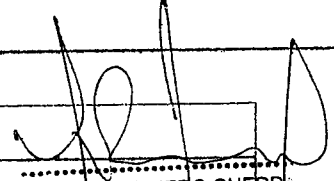
David Gonzales Chata

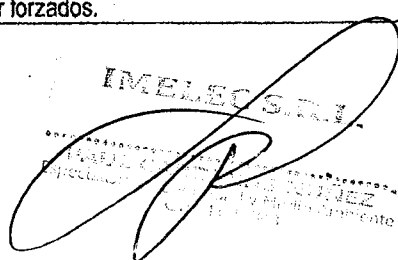
44649824

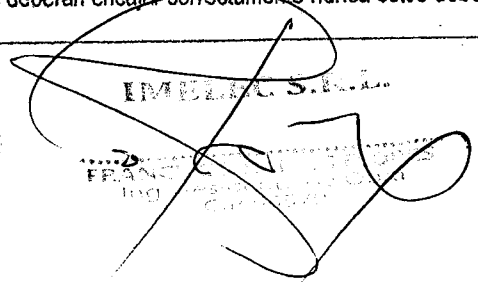
P.E.T.S.	
ARMADO DE ANDAMIOS	
Área: Seguridad y Salud en el Trabajo	Versión:
Código:	Página: 1 de 2

Personal: IS: Ingeniero de Seguridad OP: Operario OF : Oficial P: Peón	Referencias Complementarias: (Manuales, otros PETS, estándares, etc.) Procedimientos Capacitación para trabajos en altura IPERC ATS
Equipos/ Herramientas / Materiales: Equipos: <ul style="list-style-type: none"> - Andamios - Plataformas - Barandas - Crucetas. - Arnés - Línea de anclaje Herramientas: <ul style="list-style-type: none"> - Martillo, - Llaves - Alicata Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Sogas - Maderas de 30x30 y 2.5 cm. 	Competencias Necesarias: (Cursos, entrenamiento, Inducción, etc.) Aprobación de Inducción de Seguridad General. Charla de concientización Llenado de ATS <div style="text-align: right;"> IMELEC S.R.L. OSVALDO J. CARDENAS VINCHA GERENTE GENERAL </div>
EPP: <ul style="list-style-type: none"> - Casco con barbiquejo. - Zapatos punta de acero. - Lentes de seguridad - Mameluco con sus cintas reflectoras - Guantes de cuero 	Nivel de Riesgo: MEDIO

PROCEDIMIENTO	
	1. IS, OP, OF, P: Realizar charla de concientización.
	2. IS, OP, OF, P: Evaluar el área de trabajo para disminuir peligros potenciales. (Medio de trabajo y herramientas de gestión).
	3. OP, OF, P: Informar situaciones de riesgo y elaborar reporte de incidentes si los hubiera.
	4. OP, OF, P: Delimitar el área de trabajo
	5. IS: El supervisor deberá inspeccionar los andamios antes del inicio del trabajo.
	6. IS: Los andamios que se encuentren listos para trabajar tendrán la tarjeta verde de "APTO" colocada por el supervisor en un lugar visible.
	7. OP, OF, P: Todas las piezas de los andamios deberán encajar correctamente nunca estos deberán ser forzados.


RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS DE OBRA
 CIP 82871


FRANCISCO J. RODRÍGUEZ
 INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD
 CIP 82871


IMELEC S.R.L.
 INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD
 CIP 82871

P.E.T.S.	
ARMADO DE ANDAMIOS	
Área: Seguridad y Salud en el Trabajo	Versión:
Código:	Página: 2 de 2

- | | |
|-----|---|
| 8. | OP, OF, P: Verificar que el área donde se instalara el andamio este nivelada, si fuera necesario nivelar se hará uso de maderas de 30x30x2.5 cm. (Largo, ancho, espesor). |
| 9. | OP, OF, P: Instalar los acros del andamio, y fijar con las crucetas verificando el nivel. |
| 10. | OP, OF, P: Colocar las plataformas, verificando que encaje correctamente a los acros del andamio. |
| 11. | OP, OF, P: Si se necesitara armar andamios corredizos se colocaran sus frenos de garruchas para evitar que se mueva. |
| 12. | PO, OF, P: Colocar sus barandas Ril y asegurarlos. |
| 13. | OP, OF, P: En caso se necesite armar más de un cuerpo el personal deberá subir con su arnés y deberá anclarse para continuar con la instalación. |
| 14. | OP, OF, P: A partir de tres cuerpos de andamio se colocaran vientos que deben asegurarse a estructuras fijas. |
| 15. | OP, OF, P: Los andamios deberán contar con sus rodapiés, si no se cuenta por ninguna razón se tendrá herramientas en las plataformas y no se permitirá que personal trabaje debajo. |
| 16. | OP, OF, P: En condiciones atmosféricas adversas tormentas eléctricas, vientos mayores a 25 Km/h, nevadas, granizadas, lluvias, se suspenderán los trabajos en andamios. |
| 17. | OP, OF, P: Para casos de trabajos en caliente, cerque el perímetro del andamio a una distancia que permita evitar la proyección de chispas o material fundido. |
- RESTRICCIONES: Todo lo que se oponga a este procedimiento, estándares y requerimientos legales.**

ELABORADO POR:

REVISADO POR:

APROBADO POR:

IMELEC S.R.L.

 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

IMELEC S.R.L.

 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO J. GONZALEZ
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

IMELEC S.R.L.

 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

RECEPCIONADO POR:

NOMBRE Y APELLIDOS

D.N.I


FIRMA

Aifredo Ticahuanca dumbilla
 Rogelio Cusacani maron
 JULIAN CHORA CHANPA
 David Gonzales chica
 Diego A parza pucuta
 Marco Quospo COBRIFA
 - JUSC ANILASC RABUC

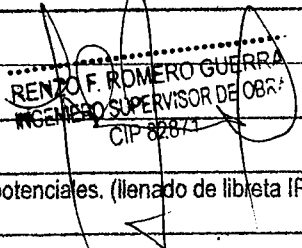
42879826
 01331102
 40776210
 44010605
 01404951
 01874108

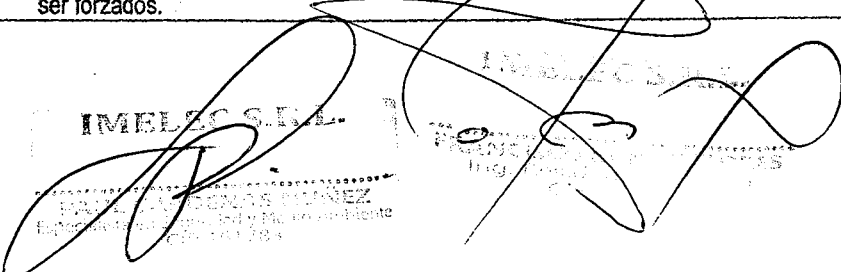
(Handwritten signatures)
 44699899

P.E.T.S.	
ARMADO DE ANDAMIOS	
Área: Seguridad y Salud en el Trabajo	Versión:
Código:	Página: 1 de 2

Personal: IS: Ingeniero de Seguridad OP: Operario OF : Oficial P: Peón	Referencias Complementarias: (Manuales, otros PETS, estándares, etc.) Procedimientos Capacitación para trabajos en altura IPERC ATS
Equipos/ Herramientas / Materiales: Equipos: <ul style="list-style-type: none"> - Andamios - Plataformas - Barandas - Crucetas. - Arnés - Línea de anclaje Herramientas: <ul style="list-style-type: none"> - Martillo, - Llaves - Alicata Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Sogas - Maderas de 30x30 y 2.5 cm. 	Competencias Necesarias: (Cursos, entrenamiento, Inducción, etc.) Aprobación de Inducción de Seguridad General. Charla de concientización Llenado de ATS <div style="text-align: center;">  IMELEC S.R.L. OSVALDO J. CARDENAS VINCHA GERENTE GENERAL </div>
EPP: <ul style="list-style-type: none"> - Casco con barbiquejo. - Zapatos punta de acero. - Lentes de seguridad - Mameluco con sus cintas reflectoras - Guantes de cuero 	Nivel de Riesgo: MEDIO

PROCEDIMIENTO	
	1. IS, OP, OF, P: Realizar charla de concientización.
	2. IS, OP, OF, P: Evaluar el área de trabajo para disminuir peligros potenciales. (llenado de libreta IP y herramientas de gestión).
	3. OP, OF, P: Informar situaciones de riesgo y elaborar reporte de incidentes si los hubiera.
	4. OP, OF, P: Delimitar el área de trabajo
	5. IS: El supervisor deberá inspeccionar los andamios antes del inicio del trabajo.
	6. IS: Los andamios que se encuentren listos para trabajar tendrán la tarjeta verde de "APTO" colocada por el supervisor en un lugar visible.
	7. OP, OF, P: Todas las piezas de los andamios deberán encajar correctamente nunca estos deberán ser forzados.


RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871


IMELEC S.R.L.
 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

P.E.T.S.	
ARMADO DE ANDAMIOS	
Área: Seguridad y Salud en el Trabajo	Versión:
Código:	Página: 2 de 2

8. OP, OF, P: Verificar que el área donde se instalara el andamio este nivelada, si fuera necesario nivelar se hará uso de maderas de 30x30x2.5 cm. (Largo, ancho, espesor).
9. OP, OF, P: Instalar los acros del andamio, y fijar con las crucetas verificando el nivel.
10. OP, OF, P: Colocar las plataformas, verificando que encaje correctamente a los acros del andamio.
11. OP, OF, P: Si se necesitara armar andamios corredizos se colocaran sus frenos de garruchas para evitar que se mueva.
12. PO, OF, P: Colocar sus barandas Ril y asegurarlos.
13. OP, OF, P: En caso se necesite armar más de un cuerpo el personal deberá subir con su arnés y deberá anclarse para continuar con la instalación.
14. OP, OF, P: A partir de tres cuerpos de andamio se colocaran vientos que deben asegurarse a estructuras fijas.
15. OP, OF, P: Los andamios deberán contar con sus rodapiés, si no se cuenta por ninguna razón se tendrá herramientas en las plataformas y no se permitirá que personal trabaje debajo.
16. OP, OF, P: En condiciones atmosféricas adversas tormentas eléctricas, vientos mayores a 25 Km/h, nevadas, granizadas, lluvias, se suspenderán los trabajos en andamios.
17. OP, OF, P: Para casos de trabajos en caliente, cerque el perímetro del andamio a una distancia que permita evitar la proyección de chispas o material fundido.
RESTRICCIONES: Todo lo que se oponga a este procedimiento, estándares y requerimientos legales.

ELABORADO POR:

REVISADO POR:

APROBADO POR:

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161733

IMELEC S.R.L.

ALBERTO GONZALEZ
 Ingeniero Supervisor de Obra
 CIP 82871

RECEPCIONADO POR:

NOMBRE Y APELLIDOS

D.N.I

FIRMA

Juan Limón Al.

41774212


IMELEC S.R.L.

.....
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

.....
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

ENCOFRADO, DESENCOFRADO EN MUROS -ZAPATAS - CANALES - CAJAS - POZAS	
Área: Seguridad	Versión:
Código: PETS	Página: 2 de 2

7. IS, Op. Of: Realizar el trazo y replanteo de Los límites del reservorio y de las zapatas luego trasladarlas a los espesores de los muros del reservorio indicada en los planos).
 8. Op.Of: Si el trabajo fuera en altura mayor a 1.80m se deberá hacer uso de equipo de protección anti caídas (arnes línea de vida , anclaje y andamios)
 9. Op.Of: Proceder a realizar la colocación y nivelación de las soleras apoyadas en los pies derechos y estas en las bases.
 10. Op.Of: Proceder a realizar el entablillado con maderas y/o paneles de los muros
 11. Op.Of: Proceder a realizar el encofrado de los muros de reservorio. Posterior a ello según el tiempo de desencofrado respectivo se procederá a realizar el desencofrado.
 12. Op.Of: Los clavos del desencofrado serán retirados de los puntales y maderas.
 13. Op.Of: Los clavos deberán de clasificarse para rehusar o para ser dispuestos en sus contenedores correspondientes.
 14. Op.Of: Comunicar al supervisor de obras, la culminación de la actividad para dar el visto bueno del trabajo.
- RESTRICCIONES:** Todo lo que se oponga a este procedimiento, estándares y requerimientos legales.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
IMELEC S.R.L.			
ESPECIALISTA EN SSOMA PAUL CARDENAS NUNEZ Especialista en Seguridad y Medio Ambiente AREA DE SEGURIDAD CIP 161783		RESIDENTE DE OBRA
FECHA DE ELABORACION:	RESIDENTE DE OBRA		FECHA DE APROBACION:

RECEPCIONADO POR:

NOMBRE Y APELLIDOS

DNI

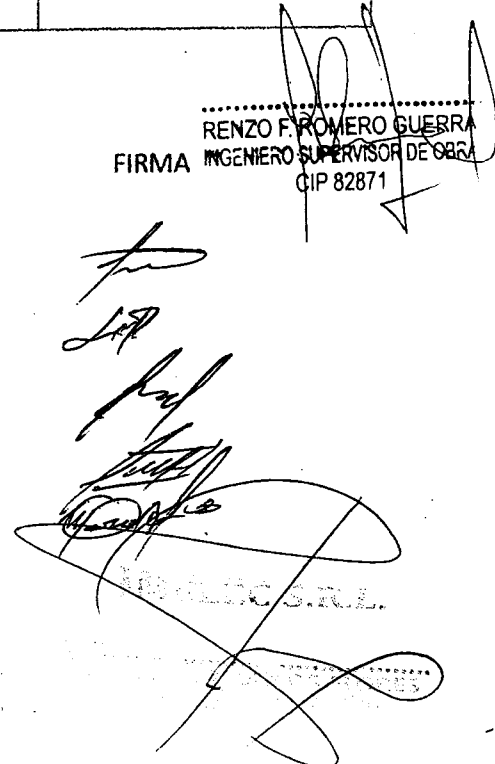
FIRMA

.....
RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

Pency Roman	Alizgo	42649977	
Jose Pualos	Rapun	01374108	
David Velazquez	Calisaya	00506972	
HUGO HUAMANI	MEDINA	43013932	
Mario Quiroga	Cabrera	01804751	

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.



IMELEC SRL


OBRA:


**CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL
CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA – DISTRITO DE
SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA**

CHARLA DE INDUCCION

-Entrega de RISST

-Compromiso de cumplimiento


DSCAT - DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA TACNA
DEPARTAMENTO TACNA

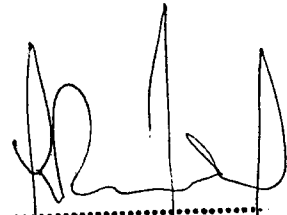
FORMATO DE INDUCCIÓN		
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

TITULAR: IMELEC S.R.L.
OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Momo Sama
RESIDENTE: Ing. Francisco Lamas F.
LUGAR: Horno Sama - Distrito Sama
FECHA: 24-enero-2020
HORA DE INICIO: 7:30 **HORA TÉRMINO:** 8:40 **DURACIÓN:** 1:10

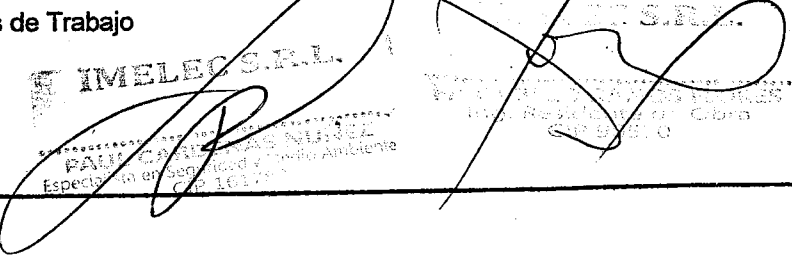
NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): OSCAR MAMANI SANTOS
IDENTIFICADO CON DNI N° 44030009 **EDAD:** 32
FECHA DE INGRESO: 24-01-2020 **N° TELEFONICO** 956565240
PUESTO DE TRABAJO: _____ **N° TELEF. DE UN FAMILIAR:** _____

SE HA CUMPLIDO CON LA EXPOSICION DE LOS SIGUIENTES ITEMS:

1. **Bienvenida y explicación del propósito de la orientación**
2. **Términos y conceptos básicos de Seguridad y Salud en el trabajo**
 - a.- Peligros, Riesgos y Medidas de Control
 - b.- Condiciones y Actos Sub estándar
 - c.- Accidentes e Incidentes
 - d.- Ergonomía
3. **Conocimientos de los Documentos de Gestión de la SST. Control Administrativo**
 - a.- Política de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - b.- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - c.- Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control
 - d.- Mapa de Riesgos
 - e.- Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo
4. **Sobre la Salud Ocupacional**
 - a.- Orden y Limpieza en las Áreas de Trabajo
 - b.- Enfermedades Ocupacionales
 - c.- Sustancias Peligrosas


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

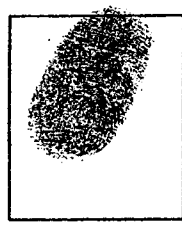

 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL


 OSMAR MAMANI SANTOS
 TRABAJADOR
 CIP 1017

- 5. **Respecto a los Equipos de Respuesta ante Emergencias**
 - a.- Ubicación y uso del Botiquín de Primeros Auxilios
 - b.- Ubicación y uso de los Extintores según su tipología
 - c.- Ubicación y uso de Camilla – otros equipos y/o materiales adicionales
- 6. **Códigos de Colores y Señalización de Seguridad**
- 7. **Absolución de Preguntas del Personal INDUCIDO Y ORIENTADO**

EL TRABAJADOR SE COMPROMETE A CUMPLIR CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD VIGENTES (G.050), ASI COMO ACATAR LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA, COMO TAMBIEN CON LEY 29783 LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Y TODO DOCUMENTO Y/O DIRECTIVA QUE CUMPLA EL MISMO FIN. CASO CONTRARIO SERAN SUJETOS A LAS SANCIONES PERTINENTES.

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL



[Handwritten signature]

FIRMA DEL TRABAJADOR

HUELLA DACTILAR

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783
 JEFE AREA SEGURIDAD

FIRMA DEL EXPOSITOR

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS TORRES
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82471

FORMATO DE INDUCCIÓN

AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



TITULAR: IMELEC S.R.L.

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola
Hono Sama

RESIDENTE: Eng. Francisco Raulo F.

LUGAR: Hono Sama - Distrito Santa

FECHA: 24- Enero - 2020

HORA DE INICIO: 7:30 HORA TÉRMINO: 8:40 DURACIÓN: 1:10

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): Sergio Juan Uchocara Sayre

IDENTIFICADO CON DNI N° 40140821 EDAD: 45

FECHA DE INGRESO: 24/01/2020 N° TELEFONICO 931742842

PUESTO DE TRABAJO: Albañil N° TELEF. DE UN FAMILIAR: _____

SE HA CUMPLIDO CON LA EXPOSICION DE LOS SIGUIENTES ITEMS:

1. **Bienvenida y explicación del propósito de la orientación**
2. **Términos y conceptos básicos de Seguridad y Salud en el trabajo**
 - a.- Peligros, Riesgos y Medidas de Control
 - b.- Condiciones y Actos Sub estándar
 - c.- Accidentes e Incidentes
 - d.- Ergonomía
3. **Conocimientos de los Documentos de Gestión de la SST. Control Administrativo**
 - a.- Política de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - b.- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - c.- Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control
 - d.- Mapa de Riesgos
 - e.- Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo
4. **Sobre la Salud Ocupacional**
 - a.- Orden y Limpieza en las Áreas de Trabajo
 - b.- Enfermedades Ocupacionales
 - c.- Sustancias Peligrosas

[Signature]
 RENZO FROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE CSR
 CIP 82871

IMELEC S.R.L.
[Signature]
 RIVALDO J. CARGENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
[Signature]

- 5. **Respecto a los Equipos de Respuesta ante Emergencias**
 - a.- Ubicación y uso del Botiquín de Primeros Auxilios
 - b.- Ubicación y uso de los Extintores según su tipología
 - c.- Ubicación y uso de Camilla – otros equipos y/o materiales adicionales
- 6. **Códigos de Colores y Señalización de Seguridad**
- 7. **Absolución de Preguntas del Personal INDUCIDO Y ORIENTADO**

EL TRABAJADOR SE COMPROMETE A CUMPLIR CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD VIGENTES (G.050), ASI COMO ACATAR LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA, COMO TAMBIEN CON LEY 29783 LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Y TODO DOCUMENTO Y/O DIRECTIVA QUE CUMPLA EL MISMO FIN. CASO CONTRARIO SERAN SUJETOS A LAS SANCIONES PERTINENTES.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL



FIRMA DEL TRABAJADOR



HUELLA
DACTILAR

IMELEC S.R.L.


PAUL CARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

FIRMA DEL EXPOSITOR

JEFE AREA SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ingr. Residente de Obra
FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 22274

FORMATO DE INDUCCIÓN		
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

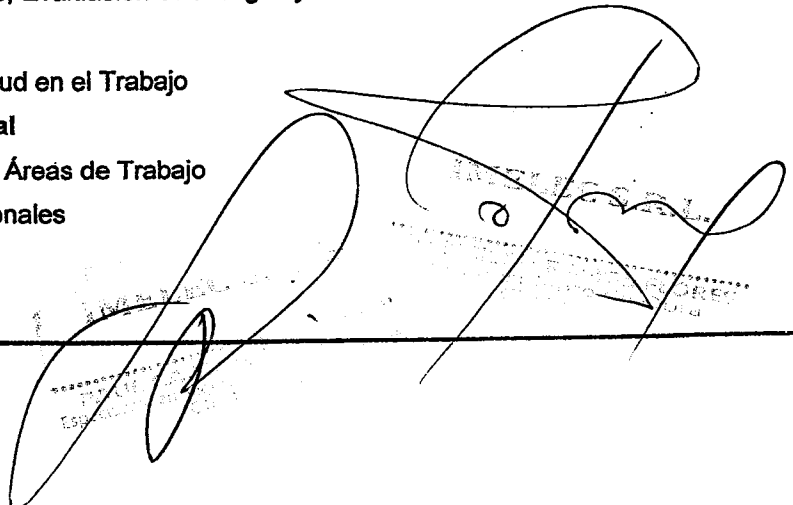
TITULAR: IMELEC S.R.L.
OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola
Mono Sana
RESIDENTE: Ray Francisco Romero F.
LUGAR: Mono Sana - Distrito Sana
FECHA: 24-Enero-2020
HORA DE INICIO: 7:30 **HORA TÉRMINO:** 8:40 **DURACIÓN:** 1.10

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): FREDY RÍOS FLORES
IDENTIFICADO CON DNI N° 20060872 **EDAD:** 44 años
FECHA DE INGRESO: 24-01-20 **N° TELEFONICO** 980325664
PUESTO DE TRABAJO: ALBAÑIL **N° TELEF. DE UN FAMILIAR:** IMELECS R.L.

SE HA CUMPLIDO CON LA EXPOSICIÓN DE LOS SIGUIENTES ITEMS:

1. **Bienvenida y explicación del propósito de la orientación**
2. **Términos y conceptos básicos de Seguridad y Salud en el trabajo**
 - a.- Peligros, Riesgos y Medidas de Control
 - b.- Condiciones y Actos Sub estándar
 - c.- Accidentes e Incidentes
 - d.- Ergonomía
3. **Conocimientos de los Documentos de Gestión de la SST. Control Administrativo**
 - a.- Política de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - b.- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - c.- Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control
 - d.- Mapa de Riesgos
 - e.- Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo
4. **Sobre la Salud Ocupacional**
 - a.- Orden y Limpieza en las Áreas de Trabajo
 - b.- Enfermedades Ocupacionales
 - c.- Sustancias Peligrosas


 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871



5. Respecto a los Equipos de Respuesta ante Emergencias

- a.- Ubicación y uso del Botiquín de Primeros Auxilios
- b.- Ubicación y uso de los Extintores según su tipología
- c.- Ubicación y uso de Camilla – otros equipos y/o materiales adicionales

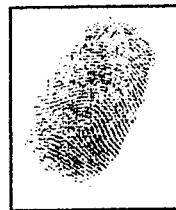
6. Códigos de Colores y Señalización de Seguridad

7. Absolución de Preguntas del Personal INDUCIDO Y ORIENTADO

EL TRABAJADOR SE COMPROMETE A CUMPLIR CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD VIGENTES (G.050), ASI COMO ACATAR LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA, COMO TAMBIEN CON LEY 29783 LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Y TODO DOCUMENTO Y/O DIRECTIVA QUE CUMPLA EL MISMO FIN. CASO CONTRARIO SERAN SUJETOS A LAS SANCIONES PERTINENTES.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL



HUELLA
DACTILAR

FIRMA DEL TRABAJADOR

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
Jefe/ÁREA SEGURIDAD

FIRMA DEL EXPOSITOR

FIRMA DEL RESIDENTE DE
OBRA

RENZO FLORENDO GUERRA
*GERENTE SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82R71

OBRA: Construcción de la Casa Rindencio en el Centro Agrícola
Hono Sana

ENTREGA DE REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Los abajo firmantes manifiestan haber recibido el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo; y, al haber plenamente comprendido los conceptos y alcances que establece el mencionado reglamento, se comprometen a su fiel cumplimiento.

Fecha: 24- Enero - 2020

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	FIRMA
01	FREDY RIOS FLORES	20060872	
02	Sergio Uchusara Sayre	40140821	
03	OSCAR MOMONI SANTOS	44030005	
04		IMELEC S.R.L.	
05		OSVALDO CARDENAS VINCHA GERENTE GENERAL	
06		RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS CIP 82471	
07			
08			
09	IMELEC S.R.L. PAUL CARDENAS NUÑEZ Especialista en Seguridad y Medio Ambiente CIP 261783		
10			

FORMATO DE INDUCCIÓN

AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



TITULAR: IMELEC SRL

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Mono Sana

RESIDENTE: Ing Francisco Ramos Flores

LUGAR: Mono Sana - Distrito Sana

FECHA: 23-Enero-2020

HORA DE INICIO: 07:20 HORA TÉRMINO: 8:25 DURACIÓN: 1.05

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): Agapito Tangui Zapana

IDENTIFICADO CON DNI N° 00671826 EDAD: 52

FECHA DE INGRESO: 23/01/2020 N° TELEFONICO 952-851331

PUESTO DE TRABAJO: Ayudante N° TELEF. DE UN FAMILIAR: _____

SE HA CUMPLIDO CON LA EXPOSICION DE LOS SIGUIENTES ITEMS:

1. **Bienvenida y explicación del propósito de la orientación**
2. **Términos y conceptos básicos de Seguridad y Salud en el trabajo**
 - a.- Peligros, Riesgos y Medidas de Control
 - b.- Condiciones y Actos Sub estándar
 - c.- Accidentes e Incidentes
 - d.- Ergonomía
3. **Conocimientos de los Documentos de Gestión de la SST. Control Administrativo**
 - a.- Política de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - b.- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - c.- Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control
 - d.- Mapa de Riesgos
 - e.- Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo
4. **Sobre la Salud Ocupacional**
 - a.- Orden y Limpieza en las Áreas de Trabajo
 - b.- Enfermedades Ocupacionales
 - c.- Sustancias Peligrosas

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.
[Signature]

IMELEC S.R.L.
[Signature]

- 5. **Respecto a los Equipos de Respuesta ante Emergencias**
 - a.- Ubicación y uso del Botiquín de Primeros Auxilios
 - b.- Ubicación y uso de los Extintores según su tipología
 - c.- Ubicación y uso de Camilla – otros equipos y/o materiales adicionales
- 6. **Códigos de Colores y Señalización de Seguridad**
- 7. **Absolución de Preguntas del Personal INDUCIDO Y ORIENTADO**

EL TRABAJADOR SE COMPROMETE A CUMPLIR CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD VIGENTES (G.050), ASI COMO ACATAR LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA, COMO TAMBIEN CON LEY 29783 LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Y TODO DOCUMENTO Y/O DIRECTIVA QUE CUMPLA EL MISMO FIN. CASO CONTRARIO SERAN SUJETOS A LAS SANCIONES PERTINENTES.

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL



HUELLA DACTILAR


[Handwritten signature]
 FIRMA DEL TRABAJADOR

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783
 JEFE AREA SEGURIDAD

FIRMA DEL EXPOSITOR

IMELEC S.R.L.
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

	FORMATO DE INDUCCIÓN	
	AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	

TITULAR: IMELEC S.R.L.

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Mono Sawa

RESIDENTE: Ing. Francisco Ramos Flores

LUGAR: Mono Sawa - Distrito Sawa

FECHA: 23/ Enero 2020

HORA DE INICIO: 9:20 **HORA TÉRMINO:** 8:25 **DURACIÓN:** 1.05

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): Anthony Juan Luque Maniacos

IDENTIFICADO CON DNI N° 71378950 **EDAD:** 20

FECHA DE INGRESO: _____ **N° TELEFONICO** 928-63 86 23

PUESTO DE TRABAJO: Ayudante **N° TELEF. DE UN FAMILIAR:** _____

SE HA CUMPLIDO CON LA EXPOSICION DE LOS SIGUIENTES ITEMS:

1. **Bienvenida y explicación del propósito de la orientación**
2. **Términos y conceptos básicos de Seguridad y Salud en el trabajo**
 - a.- Peligros, Riesgos y Medidas de Control
 - b.- Condiciones y Actos Sub estándar
 - c.- Accidentes e Incidentes
 - d.- Ergonomía
3. **Conocimientos de los Documentos de Gestión de la SST. Control Administrativo**
 - a.- Política de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - b.- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - c.- Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control
 - d.- Mapa de Riesgos
 - e.- Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo
4. **Sobre la Salud Ocupacional**
 - a.- Orden y Limpieza en las Áreas de Trabajo
 - b.- Enfermedades Ocupacionales
 - c.- Sustancias Peligrosas

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO A. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC S.R.L.

PAUL CARLOS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Salud en el Ambiente

- 5. **Respecto a los Equipos de Respuesta ante Emergencias**
 - a.- Ubicación y uso del Botiquín de Primeros Auxilios
 - b.- Ubicación y uso de los Extintores según su tipología
 - c.- Ubicación y uso de Camilla – otros equipos y/o materiales adicionales
- 6. **Códigos de Colores y Señalización de Seguridad**
- 7. **Absolución de Preguntas del Personal INDUCIDO Y ORIENTADO**

EL TRABAJADOR SE COMPROMETE A CUMPLIR CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD VIGENTES (G.050), ASI COMO ACATAR LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA, COMO TAMBIEN CON LEY 29783 LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Y TODO DOCUMENTO Y/O DIRECTIVA QUE CUMPLA EL MISMO FIN. CASO CONTRARIO SERAN SUJETOS A LAS SANCIONES PERTINENTES.

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO F. CÁRDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL



[Handwritten Signature]
 FIRMA DEL TRABAJADOR

HUELLA DACTILAR

[Handwritten Signature]
 FIRMA DEL EXPOSITOR

IMELEC S.R.L.
 PAUL CÁRDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783
 JEFE AREA SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAFAEL PARELL
 Ing. Especialista de OBRAS
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO

OBRA: *construcción de la Casa Residencial en el Centro Acuicola
Moro Somo*

FECHA: *23/01/2020*.....

LOS QUE FIRMAMOS EL PRESENTE DOCUMENTO, DECLARAMOS QUE EN OBSERVANCIA A LAS NORMATIVAS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, HEMOS ASISTIDO A LA CHARLA DE INDUCCION CORRESPONDIENTE. TAMBIEN SE NOS HA HECHO ENTREGA DEL REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. DOCUMENTO EN EL CUAL ENTRE OTROS ASPECTOS PRESCRIBE LAS ATRIBUCIONES Y OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR COMO DE LOS TRABAJADORES. CONTIENE TAMBIEN LOS ESTANDARES DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES DE LA OBRA, SALUD E HIGIENE OUPACIONAL, PREPARACION Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS Y TAMBIEN EN LO QUE CORRESPONDE A FALTAS Y SANCIONES.

AL HABER PLENAMENTE COMPRENDIDO LOS CONCEPTOS Y ALCANCES DE LA CHARLA DE INDUCCION, COMO ASI TAMBIEN DE LO QUE ESTABLECE EL MENCIONADO REGLAMENTO INTERNO, NOS COMPROMETEMOS A SU ESTRICTO CUMPLIMIENTO. CASO CONTRARIO NOS SOMETEMOS A LAS ACCIONES QUE DERIVEN DE SU INOBSERVANCIA

IMELEC S.R.L.

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	FIRMAS
	<i>Anthony Juan Jaque Havana</i>	<i>71378950</i>	<i>Anthony</i>
	<i>Asapita Vargas Zapena</i>	<i>00671826</i>	<i>Asapita</i>

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82877

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMON FUENTES
Ing Residente de Obra
CIP 96570

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro
Agrícola Morro Sana

ENTREGA DE REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Los abajo firmantes manifiestan haber recibido el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo; y, al haber plenamente comprendido los conceptos y alcances que establece el mencionado reglamento, se comprometen a su fiel cumplimiento.

Fecha: 23/01/2020

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	FIRMA
01	Anthony Juan Inque Mariaca	91378950	<i>[Signature]</i>
02	Agapito Tarjui Zapana	00671826	<i>[Signature]</i>
03			IMELEC S.R.L.
04			OSVALDO J. CARDENAS VINCHA GERENTE GENERAL
05			<i>[Signature]</i>
06			RENZO J. ROMERO GUEBRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS CIP 82871
07			
08			
09			IMELEC S.R.L.
			PAUL CARDENAS NUNEZ Especialista en Seguridad y Medio Ambiente CIP 161783
10			IMELEC S.R.L.
			FRANCISCO J. FLORES INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS CIP 31570

FORMATO DE INDUCCIÓN		
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

TITULAR: IMELEC S.R.L.
OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola
Hermi Saura
RESIDENTE: Ing. Francisco Romero F.
LUGAR: Hermi Saura - Distrito Saura
FECHA: 20/Enero/2020
HORA DE INICIO: 07:15 **HORA TÉRMINO:** 08:20 **DURACIÓN:** 1.05

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): Karl Semivania Lopez
IDENTIFICADO CON DNI N° 45106905 **EDAD:** 35
FECHA DE INGRESO: 20/01/2020 **N° TELEFONICO** 958-620220
PUESTO DE TRABAJO: _____ **N° TELEF. DE UN FAMILIAR:** _____

SE HA CUMPLIDO CON LA EXPOSICION DE LOS SIGUIENTES ITEMS:

1. **Bienvenida y explicación del propósito de la orientación**
2. **Términos y conceptos básicos de Seguridad y Salud en el trabajo**
 - a.- Peligros, Riesgos y Medidas de Control
 - b.- Condiciones y Actos Sub estándar
 - c.- Accidentes e Incidentes
 - d.- Ergonomía
3. **Conocimientos de los Documentos de Gestión de la SST. Control Administrativo**
 - a.- Política de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - b.- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - c.- Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control
 - d.- Mapa de Riesgos
 - e.- Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo
4. **Sobre la Salud Ocupacional**
 - a.- Orden y Limpieza en las Áreas de Trabajo
 - b.- Enfermedades Ocupacionales
 - c.- Sustancias Peligrosas

IMELEC S.R.L.
Paulina Rodríguez
Respectable

IMELEC S.R.L.
OSVALDO F. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
Francisco Romero

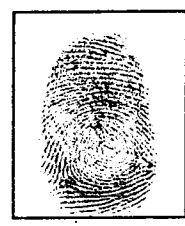
.....
FRANCO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

- 5. **Respecto a los Equipos de Respuesta ante Emergencias**
 - a.- Ubicación y uso del Botiquín de Primeros Auxilios
 - b.- Ubicación y uso de los Extintores según su tipología
 - c.- Ubicación y uso de Camilla – otros equipos y/o materiales adicionales
- 6. **Códigos de Colores y Señalización de Seguridad**
- 7. **Absolución de Preguntas del Personal INDUCIDO Y ORIENTADO**

EL TRABAJADOR SE COMPROMETE A CUMPLIR CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD VIGENTES (G.050), ASI COMO ACATAR LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA, COMO TAMBIEN CON LEY 29783 LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Y TODO DOCUMENTO Y/O DIRECTIVA QUE CUMPLA EL MISMO FIN. CASO CONTRARIO SERAN SUJETOS A LAS SANCIONES PERTINENTES.

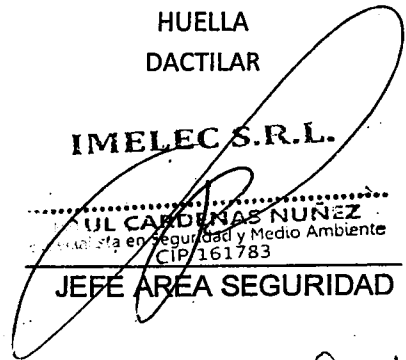


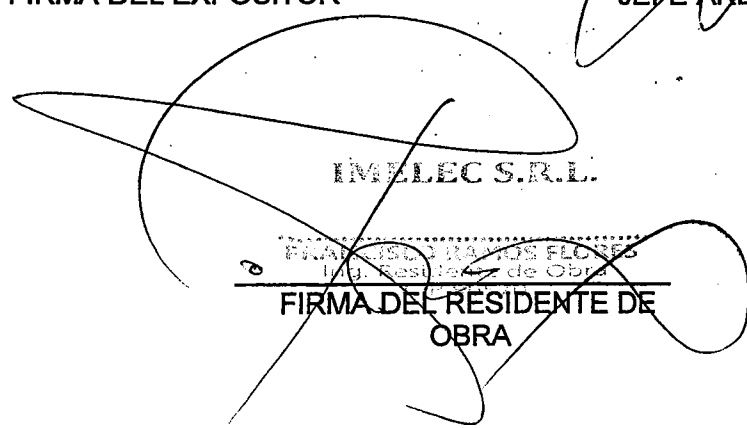
 FIRMA DEL TRABAJADOR




 IMELEC S.R.L.
 OSVALDO F. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL


 FIRMA DEL EXPOSITOR

HUELLA DACTILAR
 IMELEC S.R.L.

 ULISES CARDENAS NUNEZ
 Gerente en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP/161783
 JEFE AREA SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra

 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

FORMATO DE INDUCCIÓN		
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

TITULAR: IMELEC S.R.L.

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Juvenil
Hono Sama

RESIDENTE: Dip Francisco Román F.

LUGAR: Hono Sama - Distrito Sama

FECHA: 20/01/2020

HORA DE INICIO: 07:15 **HORA TÉRMINO:** 8:20 **DURACIÓN:** 1.05

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): Pablo Arcaya Tarapán

IDENTIFICADO CON DNI N° 00473563 **EDAD:** 58

FECHA DE INGRESO: 20/01/2020 **N° TELEFONICO** 952-619319

PUESTO DE TRABAJO: Ayudante **N° TELEF. DE UN FAMILIAR:** _____

SE HA CUMPLIDO CON LA EXPOSICION DE LOS SIGUIENTES ITEMS:

1. **Bienvenida y explicación del propósito de la orientación**
2. **Términos y conceptos básicos de Seguridad y Salud en el trabajo**
 - a.- Peligros, Riesgos y Medidas de Control
 - b.- Condiciones y Actos Sub estándar
 - c.- Accidentes e Incidentes
 - d.- Ergonomía
3. **Conocimientos de los Documentos de Gestión de la SST. Control Administrativo**
 - a.- Política de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - b.- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - c.- Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control
 - d.- Mapa de Riesgos
 - e.- Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo
4. **Sobre la Salud Ocupacional**
 - a.- Orden y Limpieza en las Áreas de Trabajo
 - b.- Enfermedades Ocupacionales
 - c.- Sustancias Peligrosas

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO CARDENAS VINCHA
ING. MEDICO

RENZO FLORES GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro
Agrícola Morro Sama

ENTREGA DE REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Los abajo firmantes manifiestan haber recibido el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo; y, al haber plenamente comprendido los conceptos y alcances que establece el mencionado reglamento, se comprometen a su fiel cumplimiento.

Fecha: 20/01/2020

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	FIRMA
01	Pablo Arcaya Tarapa	00473565	
02	Karl Seminario Lopez	45106901	
03			
04			
05			
06			 IMELEC S.R.L. OSVALDO J. CARDENAS VINCHA GERENTE GENERAL
07			
08	 IMELEC S.R.L. PAUL CARDENAS NUNEZ <small>Especialista en Seguridad y Medio Ambiente</small> <small>CIP 761783</small>		
09			 IMELEC S.R.L.
10	 ENZO F. ROMERO GUERRA <small>INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA</small> <small>CIP 82871</small>		

COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola
Hono Jema

FECHA: 20/01/2020

LOS QUE FIRMAMOS EL PRESENTE DOCUMENTO, DECLARAMOS QUE EN OBSERVANCIA A LAS NORMATIVAS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, HEMOS ASISTIDO A LA CHARLA DE INDUCCION CORRESPONDIENTE. TAMBIEN SE NOS HA HECHO ENTREGA DEL REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. DOCUMENTO EN EL CUAL ENTRE OTROS ASPECTOS PRESCRIBE LAS ATRIBUCIONES Y OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR COMO DE LOS TRABAJADORES. CONTIENE TAMBIEN LOS ESTANDARES DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES DE LA OBRA, SALUD E HIGIENE OUPACIONAL, PREPARACION Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS Y TAMBIEN EN LO QUE CORRESPONDE A FALTAS Y SANCIONES.

AL HABER PLENAMENTE COMPRENDIDO LOS CONCEPTOS Y ALCANCES DE LA CHARLA DE INDUCCION, COMO ASI TAMBIEN DE LO QUE ESTABLECE EL MENCIONADO REGLAMENTO INTERNO, NOS COMPROMETEMOS A SU ESTRICTO CUMPLIMIENTO. CASO CONTRARIO NOS SOMETEMOS A LAS ACCIONES QUE DERIVEN DE SU INOBSEREVANCIA

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	FIRMAS
	Arcaja Toropa Pablo	00473568	
	Karl Seminario Lopez	45106905	
			IMELEC S.R.L.
			OSVALDO J. CARDENAS VINCHA GERENTE GENERAL
	BENZO E. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871		
	IMELEC S.R.L.		


PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

IMELEC SRL

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA – DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

CHECK LIST Y/O INSPECCIONES

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

INSPECCION DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO N° 025



OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Avícola Morosara

ALMACENERO: Javier Iope Mamani FIRMA: [Signature]

FECHA:

HORA:

ALMACEN

CARACTERISTICAS	SI	NO
1 Almacenamiento Limpio y ordenado	X	
2 Señalética prohibido el ingreso solo personal autorizado	X	
3 Se mantiene cerrado mientras no se encuentre el almacenero		
4 Duchas y lava ojos y/o SS.HH.cerca a áreas de materiales peligrosas		X
5 Áreas de cargas y descarga claramente definidas demarcados		X
6 Indicaciones de peso máximo en anaqueles y estantes		X
7 Estado de parte eléctrica si= bueno no= malo	X	
8 Materiales colocados y nivelados y estables	X	
9 Soportes y pilas aseguradas		
10 Espacios suficiente para que circulen personal dentro del almacén	X	
11 Vías libres para el paso de equipo de contra incendios		
12 Vías libres para duchas y lava ojos y/o ss.hh.		
13 Vías libres a los interruptores de energía eléctrica	X	

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

BENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

MATERIALES

MATERIALES	SI	NO
1 Cilindro de gas comprimido en posición vertical con sus válvulas protegidas		
2 Los artículos mas pesados se almacenan en la parte mas baja del anaquel		
3 Productos químicos completamente cerrados y aislados		
4 Productos combustibles acondicionados en un lugar ventilado	X	
5 Productos combustibles bien señalizados y rotulados rombo NFPA		
6 Materiales apilados identificados y etiquetados en forma adecuada	X	
7 Hojas MSDS identifican a productos químicos peligrosos		

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO
Ing. Res.
CIP
NOMBRE FIRMA DE RESIDENTE

IMELEC S.R.L.
PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783
NOMBRE FIRMA DE ING. DE SEGURIDAD



INSPECCION HERRAMIENTAS ALMACEN
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO Nº 041

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Asuicola MorroSama en el Distrito de Sama, Provincia Tacna

FECHA: **HORA:**

RESIDENTE: _____ **INGENIERO DE SEGURIDAD:** _____

ITEM A SER VERIFICADOS	CONDICION		MEDIDAS CORRECTIVAS PREVENTIVAS
	SATISFACTORIO	DEFICIENTE	
1 Orden y limpieza	X		
2 Iluminación y conexiones	X		
3 Área demarcada y señalizada	X		
4 Pasillos libre de obstáculos	X		
5 Altura y capacidad adecuada para almacenar.	X		
6 Estantes y parihuelas	X		
7 Lugar de herramientas identificada	X		
8 Señales de seguridad	X		
9 Ventilación	X		
10 Extintor visible con carga vigente	X		
11 Lugar para herramientas en mal estado		B	

IMELEC S.R.L.
 OSWALDO RAMIREZ
 INGENIERO DE SEGURIDAD

INSTRUCCIONES:

SE DEBE CONSIDERAR PUNTO SATISFACTORIO SI TODO LO CONCERNIENTE ES SATISFACTORIO
 DE CONSIDERAR UN PUNTO DEFICIENTE, INDICAR LA GRAVEDAD DE PELIGRO
 SE DEBE CONSIDERAR UN RESPONSABLE PARA LEVANTAR LAS OBS. CON FECHA PROGRAMADA

*** GRAVEDAD DEL PELIGRO**

A = ALTO: CAPAZ DE CAUSAR INCAPACIDAD TEMPORAL O DAÑO NO MUY EXTENSO
 M = MODERADO: CAPAZ DE CAUSAR LESIONES MODERADAS O DAÑO MODERADO
 B = BAJO: CAPAZ DE CAUSAR LESIONES MENORES O DAÑO MENOR

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARRERAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo
 INGENIERO DE SEGURIDAD

 ALMACENERO

 ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 8287

IMELEC SRL

**CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL
CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA – DISTRITO DE
SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA**

**ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCION
PERSONAL (EPP)**

IMELEC S.R.L.
[Handwritten Signature]
GERENTE GENERAL
TACNA

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Acuicola Morro Sama en el Distrito de Sama, Provincia Tacna, Departamento Tacna
 REGISTRO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD O EMERGENCIA

N° REGISTRO: _____

DATOS DEL EMPLEADOR:
 RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL: IMELEC SRL
 RUC: 20119916705 TACNA
 DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia): _____
 ACTIVIDAD ECONÓMICA: Construcción
 N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL: _____

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: EQUIPO DE EMERGENCIA
 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: _____
 NOMBRE(S) DEL (LOS) EQUIPO(S) DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: Guantes de Seguridad

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
	Pablo Arcaya Tarapa	00473569		20-01-20		<i>[Firma]</i>
	Karl Seminario Lopez	45106905		20-01-20		<i>[Firma]</i>
	Fredy Rios Flores	20060872		24-01-20		<i>[Firma]</i>
	Sergio Uchusua Sayre	40140821		24-01-20		<i>[Firma]</i>
	Oscar Mamani Santos	44030005		24-01-20		<i>[Firma]</i>

OBSERVACIONES: _____

RESPONSABLE DEL REGISTRO: *[Firma]*
 NOMBRE: Javier Lope Mamani
 CARGO: Almacenero
 FECHA: 20-01-2020
 FIRMA: *[Firma]*

IMELEC S.R.L. USVALDO CARDENAS VINCHIA GERENTE GENERAL
 PAUL CARDENAS NUNEZ Especialista en Seguridad Medio Ambiente CIP 101705

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Acuicola Morro Sama en el Distrito de Sama, Provincia Tacna, Departamento Tacna
 REGISTRO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD O EMERGENCIA

N° REGISTRO:
 DATOS DEL EMPLEADOR:
 RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL: IMELEC SRL
 RUC: 20119916705
 DOMICILIO (dirección, distrito, departamento, provincia): MARCAR [X]
 TACNA
 ACTIVIDAD ECONÓMICA: Construcción
 N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL:

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL
 TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO
 EQUIPO DE EMERGENCIA
 NOMBRE(S) DEL (LOS) EQUIPO(S) DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO
 Corta Viento

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
	Pablo Arcaya Tarapa	00473569		20-01-20		
	Karl Seminario Lopez	45106905		20-01-20		
	Fredy Pids Flores	20060872		24-01-20		
	Bergio Uchusara Sayre	4040801		24-01-20		
	Oscar Mamani Santos	44030005		24-01-20		

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DEL REGISTRO
 NOMBRE: Javier Iope Mamani
 CARGO: Almacenero
 FECHA: 20-01-2020
 FIRMA:

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VARGAS
 GERENTE GENERAL

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 8287

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Acuicola Morro Sama en el Distrito de Sama, Provincia Tacna, Departamento Tacna

REGISTRO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD O EMERGENCIA

N° REGISTRO: _____

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	IMELEC SRL	RUC	20119916705	TACNA	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	TACNA	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Construcción	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
------------------------------------	------------	-----	-------------	-------	--	-------	---------------------	--------------	--------------------------------------	--

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: EQUIPO DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: _____

NOMBRE(S) DEL (LOS) EQUIPO(S) DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: *Casco de Seguridad*

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
	<i>Pablo Arcaya Tarapa</i>	<i>00473569</i>		<i>20-01-20</i>		<i>[Firma]</i>
	<i>Karl Deminario Lopez</i>	<i>45106905</i>		<i>20-01-20</i>		<i>[Firma]</i>
	<i>Fredy Rios Flores</i>	<i>20660872</i>		<i>24-01-20</i>		<i>[Firma]</i>
	<i>Sergio Uchavara Sayre</i>	<i>40140821</i>		<i>24-01-20</i>		<i>[Firma]</i>
	<i>Oscar Mamani Santos</i>	<i>44030005</i>		<i>27-01-20</i>		<i>[Firma]</i>

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DEL REGISTRO: *A.Sol.*

NOMBRE: *Savio Iope Mamani*

CARGO: *Almacenero*

FECHA: *20-01-2020*

FIRMA: *[Firma]*

IMELEC S.R.L.

INGENIERIA Y CONSULTORIA EN SISTEMAS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD Y EMERGENCIA

IMELEC S.R.L.

PAUL CARRASQUIN NUNEZ
Ingeniero en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 151783

RENZO F. ROMERO GUE...
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Acuicola Morro Sama en el Distrito de Sama, Provincia Tacna, Departamento Tacna
 REGISTRO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD O EMERGENCIA

N° REGISTRO: _____
 DATOS DEL EMPLEADOR:
 RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL: IMELEC SRL
 RUC: 20119916705 TACNA
 DOMICILIO (dirección, distrito, departamento, provincia): Tacna
 ACTIVIDAD ECONÓMICA: Construcción
 N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL: _____

MARCAR [X]
 TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL
 EQUIPO DE EMERGENCIA: _____

NOMBRE(S) DEL (LOS) EQUIPO(S) DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: Guantes de Seguridad

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
	Gustavo A. Palacios Alcesta	42733320				
	Percy L. Mamani Aliaga	42649922				
	Alipio Cruz Mamani	00467177				
	David Velazquez Calizalla	00501972				
	Suleam Mamani Sida	42290683				
	Victor L. Idones Ore	44086192				
	Seiry S. Limache Cruz	43896933				
	Juan Jose Huancas Mina	41388377				
	Elios Chilli Layme	01761853				
	Felix P. Idone Ore	44120406				
	Hugo Mamani Medina					

OBSERVACIONES: _____

RESPONSABLE DEL REGISTRO: Javier Iope Mamani
 NOMBRE: _____
 CARGO: Almacenero
 FECHA: 25-01-2020
 FIRMA:

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO J. CARDENAS UNCHA
 GERENTE GENERAL
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161710

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

IMELEC SRL

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL
CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA – DISTRITO DE
SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

**REGISTRO PARA ESTADISTICAS DE
SEGURIDAD**

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL



FORMATO DE REGISTRO DE ESTADÍSTICAS F-N°018
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FORMATO DE DATOS PARA REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

N° REGISTRO:

1 RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL:

2 FECHA:

MES	3 N° ACCIDENTE MORTAL	4 ÁREA/ SEDE	5 ACCID. DE TRABAJO LEVE	6 ÁREA/ SEDE	7 SOLO PARA ACCIDENTES INCAPACITANTES							8 ENFERMEDAD OCUPACIONAL			9 N° INCIDENTES PELIGROSOS	10 ÁREA/ SEDE	11 N° INCIDENTES	12 ÁREA/ SEDE
					N° Accidi. Incap.	ÁREA/S EDE	Total Horas trabajadas	Índice de frecuencia	N° días perdidos	Índice de gravedad	Índice de accidentalidad	N° Enf. Ocup.	ÁREA/ SEDE	N° Trabajadores expuestos al agente				
ENERO																		
FEBRERO																		
MARZO																		
ABRIL																		
MAYO																		
JUNIO																		
JULIO																		
AGOSTO																		
SEPTIEMBRE																		
OCTUBRE																		
NOVIEMBRE																		
DICIEMBRE																		

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing Residente de Obra
 CIP 98570

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

OSVALDO CÁDIZ ESPINOSA
 GERENTE GENERAL

PAUL CARRERAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 1537822

18 NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE

INDICE FRECUENCIA = IF= ACCIDENTES CON TIEMPOS PERDIDOS EN EL AÑO *200 000
 HORAS TRABAJADAS EN LO QUE VA DEL AÑO

INDICE DE ACCIDENTABILIDAD = IA= IF * IG
 200

INDICE GRAVEDAD = IG= DIAS PERDIDOS EN EL AÑO *200 000
 HORAS TRABAJADAS EN LO QUE VA DEL AÑO