



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"

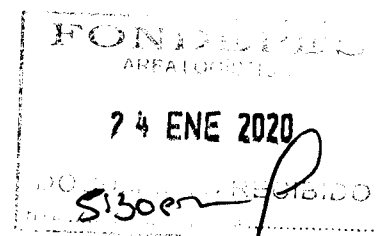
CARGO

MEMORANDO N° 276 -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° 03 (Periodo Quincenal del 01/01/2020 al 15/01/2020)
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° 013-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MAGC
b) Memorando Interno N° - 362-2020-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
c) Memorando Interno N° 415-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
d) Carta N° 006-2020-RFRG-SUPERVISOR
- Fecha : Lima, 24 de diciembre del 2,020

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° 03 de ejecución de obra correspondiente al Periodo Quincenal del 01/01/2020 al 15/01/2020, 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/ 149,294.13 Soles (Ciento Cuarenta y Nueve Mil Doscientos Noventa y Cuatro con 13/100 Soles), acorde a los procedimientos administrativos regulares que exige dicha circunstancia particular.

Atentamente



Ing° Luis Vilchez Chavarry
Director General de Inversión Pesquera
Artesanal y Acuícola (e)

EL PERÚ PRIMERO



PERU

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, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de Valorización de Obra N° 03 correspondiente al Periodo Quincenal del 01/01/2020 al 15/01/2020 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/ 149,294.13 Soles (Ciento Cuarenta y Nueve Mil Doscientos Noventa y Cuatro con 13/100 Soles) que incluye I.G.V., a favor del Contratista IMELEC S.R.L. según CONTRATO N° 048-2019-FONDEPES.

Lima,

24 ENE 2020



Ing° Luis Vilchez Chavarry
Director General de Inversión Pesquera
Artesanal y Acuícola (e)

EL PERÚ PRIMERO



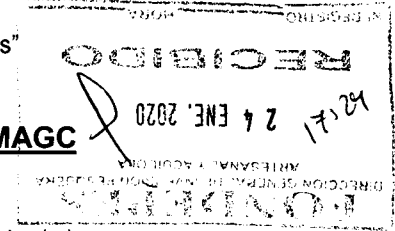
PERÚ

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° 013-2020/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MAGC

- A :** **ING. LUIS VILCHEZ CHAVARRY**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (e)
- Asunto :** PAGO DE VALORIZACION N° 03 (Periodo Quincenal del 01/01/2020 al 15/01/2020) 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° 362-2020-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorando Interno N° 415-2020-DIGENIPAA
c) Carta N° 006-2020-RFRG-SUPERVISOR
- Fecha :** Lima, 24 de enero 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° 03 para efectos de conformidad y autorización de pago, correspondiente al tercer periodo quincenal de valorización (Del 01/01/2020 al 15/01/2020) 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
- Presupuesto 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 Córdova
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 69478





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”.
- 2.4 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”.

Miguel Ángel Cárdenas Copará
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. 69458

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”

- 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 del 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 administrativo.
- 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 administrativo.
- 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.



Miguel Ángel Gámez Casparó
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 69428

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.

EL PERÚ PRIMERO



PERU

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"

- 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 FONDEPES.
- 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.
- 4.3 Se identifica que el Informe Técnico de Valorización emitido por parte del Supervisor, anexo al Informe de Valorización de ejecución de Obra N° 03 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° 03, 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.
- 4.4 Si bien por aspectos de orden administrativo ajenos al 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 periodo de valorización tramitado, se ha optado 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 las competencias y responsabilidad expresas del Supervisor, que se ajustan plenamente a las condiciones contractuales en curso, y los valores efectivamente producidos en campo.



Miguel Angel Cárdenas Céspedes
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 69478

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”

4.5 En la Carta N° 006-2020-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° 03 (Del 01/01/2020 al 15/01/2020), y que la misma ha sido revisada y conciliada en campo, pronunciándose en tal 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° 03 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 Deduciones correspondientes, se observa que los mismos no han sido estimados, asumiendo que se efectuará en la respectiva etapa de Liquidación contractual.

4.7 El Resumen de la Valorización N° 03 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° 02

A) VALORIZACION BRUTA DEL PERIODO N° 01	S/. 140,578.28
Costo Directo	113,369.58
Gastos Generales (19.00%)	21,540.22
Utilidad (5.00%)	5,668.48
B) REAJUSTES	S/. 0.00
C) VALORIZACION NETA (A + B)	S/. 140,578.28
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/. 140,578.28
F) AMORTIZACIONES	S/. 14,057.83
Amortización del Adelanto Directo	14,057.83
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/. 126,520.45
I) IMPUESTO I.G.V. (18%)	S/. 22,773.68
J) MONTO A CANCELAR AL CONTRATISTA (H + I)	S/. 149,294.13

Son: Ciento Cuarenta y Nueve Mil Doscientos Noventa y Cuatro con 13/100 Soles)

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/ 149,294.13 (Ciento Cuarenta y Nueve Mil Doscientos Noventa y Cuatro con 13/100 Soles), correspondiente al periodo quincenal del 01/01/2020 al 15/01/2020, el cuál se verifica que la estimación 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:

EL PERÚ PRIMERO



Miguel Angel Carrizosa
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 88478



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”

CRONOGRAMA DE AVANCE PROGRAMADO

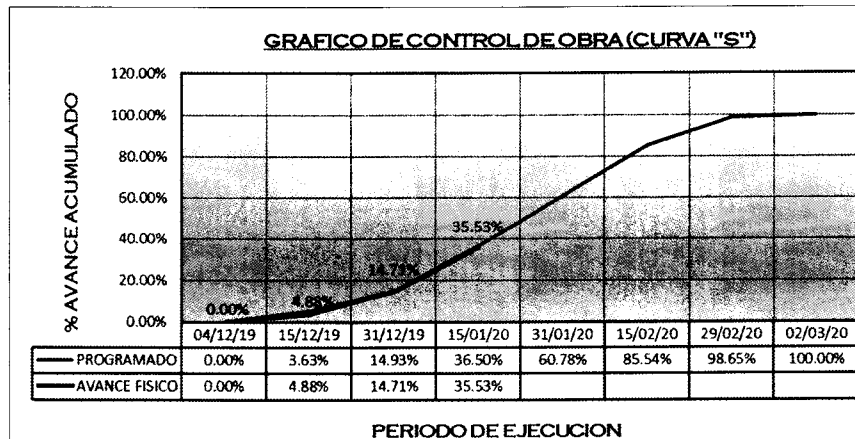
Table with 5 columns: DESCRIPCION, MONTO (\$/), QUINCENAL, ACUMULADO, PORCENTAJE. Rows include dates from 04/12/2019 to 02/03/2020 and a TOTAL row showing \$/ 796,581.29 and 100.00%.

CONTROL DE AVANCE EJECUTADO

Table with 5 columns: DESCRIPCION, MONTO (\$/), QUINCENAL, ACUMULADO, PORCENTAJE. Rows include dates from 04/12/2019 to 02/03/2020 and a TOTAL row showing \$/ 283,056.72 and 35.53%.



Miguel Angel Gallo... INGENIERO CIVIL C.I.P. 69418



5.0 PENALIDADES

5.1 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...





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 tercer periodo quincenal de Valorización (Del 01/01/2020 al 15/01/2020), refleja un monto líquido de S/ 149,294.13 Soles (Ciento Cuarenta y Nueve Mil Doscientos Noventa y Cuatro con 13/100 Soles), calculadas las Amortizaciones correspondientes a la Entrega del Adelanto Directo por parte de la Entidad; sin embargo, se asume que los montos correspondientes a los Reajustes y Deducciones, serán calculados en la etapa de liquidación contractual.
- 6.2 La documentación contenida en el Informe de Valorización N° 03, 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 de la Entidad es el responsable en todos sus extremos para todo efecto técnico, legal y administrativo, 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, 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, El suscrito al verificar y constatar que el Contratista ha cumplido con todas las exigencias previstas para la presentación del Informe de Valorización N° 03 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, concluyo que es procedente otorgar la conformidad y autorización de pago correspondiente por el Área Usuaría.

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° 03, correspondiente al Periodo Quincenal del 01/01/2020 al 15/01/2020, dentro de los plazos legales vigentes para el caso en particular.
- 7.2 Se sugiere que través de las instancias pertinentes de la Entidad, se transfiera al Contratista IMELEC S.R.L., la suma de S/ 149,294.13 Soles (Ciento Cuarenta y Nueve Mil Doscientos Noventa y Cuatro con 13/100 Soles), conforme a los procedimientos administrativos que exige dicha circunstancia particular, ajustados a Ley.

Atentamente


Miguel Angel Cárdenas C. paró
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 69479

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

Jng. Luis A. Vilchez Chávarry
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/	149,294.13	Fecha de presentación	20/01/2020	SITRADO	559-2020
Período y mes de la valorización	Quincenal (Del 01 al 15 de enero del 2,020)		N° Valorización	03		
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)		✓			
8	Presenta cuenta de detracciones		✓			
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		✓			

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 Calvo Paro
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 69488

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
de la Producción

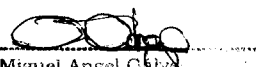


FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

33	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales, equipos y mantenimientos utilizados en el periodo valorizado	x	No aplica al presente periodo de ejecución
34	Aplica el cálculo de penalidades al periodo valorizado	x	No se ha incurrido en penalidades
35	Contrato y/o contratista de la obra se encuentra apercibido	x	La obra se encuentra en ejecución
36	El proyecto cuenta con certificación presupuestal	✓	
37	El proyecto cuenta con compromiso anual	✓	
V. CONCLUSIONES			
DESCRIPCIÓN			ESTADO
<p>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° 03 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, se concluye que es procedente el pago por el monto de S/ 149,294.13 Soles (Ciento Cuarenta y Nueve Mil Doscientos Noventa y Cuatro con 13/100 Soles).</p>			Obra en ejecución
ESPECIALISTA		N° C.I.P.	FIRMA Y SELLO
ING. MIGUEL ANGEL GÁLVEZ CAPARÓ		69488	


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

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 21/01/2020

MEMORÁNDUM INTERNO N° 362-2020 -FONDEPES/DIGENIPAA/OEM

Asunto : Hemo S. 415-2020 adpupua

Referencia : _____ Registro : _____

Indicación	Destino
Miguel Salvez E.	
Observaciones: Aclarar y finite.	
22/01/2020	
FLPA: 9:30 AM	

Atentamente

21/01/20



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: 20/01/2020

MEMORÁNDUM INTERNO N° 415 -2020- FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : Carta N° 006 - 2020 - RFRG - Supervisor

Referencia : _____ Registro : 559

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

FONDEPES
ÁREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
RECIBIDO
Registro: _____ Hora: 10:08



Atenta

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 |

40

AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD

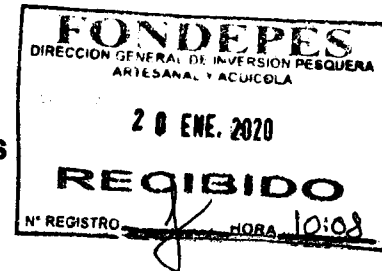
Tacna, 18 de enero de 2020.

CARTA N° 006-2020-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° 03, PERIODO (01/01/2020 AL 15/01/2020)

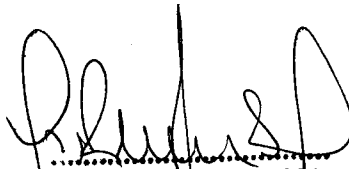
Referencia : CONTRATO N° 048-2019-FONDEPES, "CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA IOARR: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA"

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° 002-2020/IMELEC-FONDEPES, el cual contiene **LA VALORIZACION N° 03 (01/01/2020 al 15/01/2020)**, 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° 03**, así mismo manifestar que se adjunta el **INFORME DE LA VALORIZACION N° 03 DE LA SUPERVISION**, lo cual bajo el análisis realizado determino su procedencia para su trámite de la VALORIZACION N° 03 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	
	
3006076	
N° DOC:	00000559-2020
CLAVE:	2157
USUARIO:	Jruelas
FECHA Y HORA:	20/01/2020 09:09:52
TELEFONO:	2087700
www.fondepes.gob.pe	

•Se adjunta

- INFORME DE VALORIZACION DE SUPERVISION
- RESUMEN DE VALORIZACION DE OBRA
- CARTA N° 002-2020/IMELEC-FONDEPES
- VALORIZACION DE OBRA Y OTROS
- 1 CARGO MAS 2 ARCHIVADORES EN FOLIOS 402 + CD



Usuario: pruíz
Fecha: 24/01/2020
Hora: 16:01



CARGO 00224-2020-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CARTA N° 006-2020-RFRG-SUPERVISOR, REMITE INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 03, PERIODO (01/01/2020 AL 15/01/2020) - CONTRATO N° 048-2019-FONDEPES CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA

Referencia: INFORME 00013-2020-FONDEPES/MGC

Fecha: 24/01/2020

Observación:

Fecha de Plazo:



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO





PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 21/01/2020

MEMORÁNDUM INTERNO N° 362-2020 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto :

Hemo S. 415-2020 adpupue

Referencia :

Registro :

Indicación	Destino
<u>Miguel Solves E.</u>	
Observaciones: <u>Abeas y finite.</u>	
<u>22/01/2020</u>	
<u>HRS: 9:30 AM</u>	

Atentamente

1/10/20
21/01/20



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 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 20/01/2020

MEMORÁNDUM INTERNO N° 415 -2020- FONDEPES/ DIGENIPAA

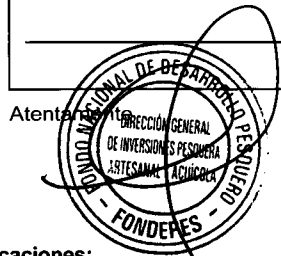
Asunto : Carta N° 006 - 2020 - RFRG - Supervisor

Referencia : _____ Registro : 559

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>AOEM</u>

FONDEPES
 AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
 20/01/2020
RECIBIDO
 Registro..... Hora.....
[Signature]

Observaciones: _____



Atenta

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 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

403

AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD

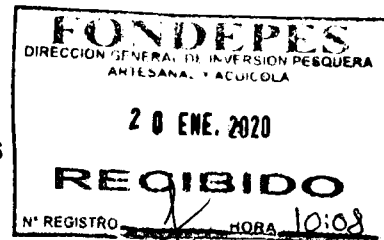
Tacna, 18 de enero de 2020.

CARTA N° 006-2020-RFRG-SUPERVISOR.

Señor:

Jorge Roberto Nahue 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° 03, PERIODO (01/01/2020 AL 15/01/2020)

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° 002-2020/IMELEC-FONDEPES, el cual contiene **LA VALORIZACION N° 03 (01/01/2020 al 15/01/2020)**, 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° 03**, así mismo manifestar que se adjunta el INFORME DE LA VALORIZACION N° 03 DE LA SUPERVISION, lo cual bajo el análisis realizado determino su procedencia para su trámite de la VALORIZACION N° 03 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	
	
3006076	
N° DOC:	00000559-2020
CLAVE:	2157
USUARIO:	jruelas
FECHA Y HORA:	20/01/2020 09:09:52
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

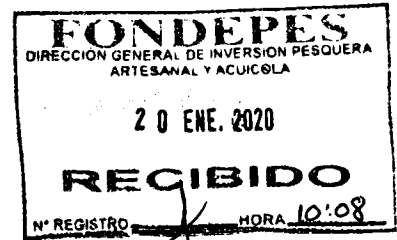
•Se adjunta

- INFORME DE VALORIZACION DE SUPERVISION
- RESUMEN DE VALORIZACION DE OBRA
- CARTA N° 002-2020/IMELEC-FONDEPES
- VALORIZACION DE OBRA Y OTROS
- 1 CARGO MAS 2 ARCHIVADORES EN FOLIOS 402 + CD

Tacna, 18 de enero del 2020

CARTA N°003 -2020/IMELEC/FONDEPES

Señor:

Jorge Roberto Ñahue Sivariche**Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola – FONDEPES****Av. Petit Thouars N°115 cercado de Lima****Presente. -****ASUNTO : REMITO FACTURA N° E001-83 (ORIGINAL) CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACION N°03****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° E001-83 (ORIGINAL) CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACION N°03 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,

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO

3006071	
N° DOC:	0000558-2020
CLAVE:	5007
USUARIO:	jrueles
FECHA Y HORA:	20/01/2020 09:03:05
TELEFONO:	2087700
www.fondepes.gob.pe	

Cc/Arch.

- Adj. Factura E001-83

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****E001-83**

Fecha de Vencimiento :
 Fecha de Emisión : **18/01/2020**
 Señor(es) : **FONDO NACIONAL DE
DESARROLLO PESQUERO**
 RUC : **20137921601**
 Dirección del Cliente : **AV. PETIT THOUARS 115
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 3 DE LA EJECUCION 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	126520.45	0.00

Valor de Venta de Operaciones
Gratuitas : S/ 0.00

**SON: CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y
CUATRO Y 13/100 SOLES**

Sub Total Ventas :	S/ 126,520.45
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 126,520.45
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 22,773.68
ICBPER :	S/ 0.00
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 149,294.13

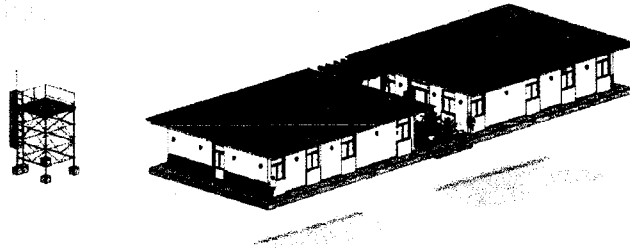
Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.

**Ota Cte detracción
IMELEC S.R.L.
00151045855
Bco. Nación**

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

**INFORME DE
VALORIZACION DE OBRA N° 03
DEL 01/01/2020 AL 15/01/2020**

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 GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

01/01/2020

INFORME DE VALORIZACION MENSUAL N°03

(DEL 01/01/2020 AL 15/01/2020)

MEMORIA DESCRIPTIVA

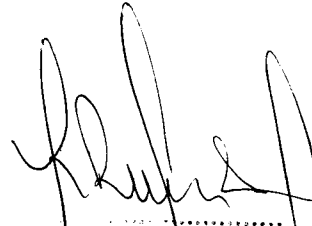
I. DATOS GENERALES

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** : 03
1.9. **Periodo de Valorización** : Quincenal (Del 01/01/2020 Al 15/01/2020)
1.10. **Monto de Valorización a Pagar** : S/ 149,294.13 Soles (Inc. IGV)
1.11. **Monto de Valorización Técnica Actual** : S/ 140,578.28 Soles (Sin. IGV)
1.12. **% de Avance Físico del Periodo Actual** : 20.82%
1.13. **Monto de Valorización Acumulada** : S/ 239,878.58 Soles (Sin. IGV)
1.14. **% de Avance Físico Acumulado** : 35.53%
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


ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

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

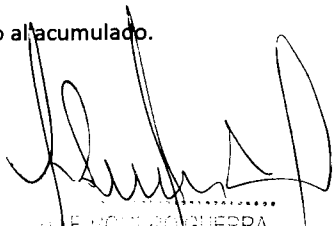
2.1.1. Situación de la obra:

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

- OBRAS PROVISIONALES.
- TRABAJOS PRELIMINARES.
- SEGURIDAD Y SALUD.
- ESTRUCTURAS.
- TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO
- EXCAVACION MANNUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO (INTEIOR)
- ELIMINACION DE MATERIALEXCEDENTE
- RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO
- ACERO, ENCOFRADO Y VACEADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTOS, VIGAS DE CIMENTACION, COLUMNAS, COLUMNETAS, TRAZO EXCAVACION Y VACEADO DE SUBSAPATA Y DADOS DE CONCRETO, ISAJE DE ESTRUCTURA METALICA DE TANQUE ELEVADO
- MUROS DE LADRILLO

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 solicitar al contratista que implemente más personal en vista que se tenía frentes de trabajo en la partida de albañilería con lo cual se refleja el avance de obra.

- 2.1.2. Avance programado vigente : 21.57%
- 2.1.3. Avance ejecutado en el periodo : 20.82%
- 2.1.4. Avance programado acumulado en el periodo : 36.50%
- 2.1.5. Avance ejecutado acumulado en el periodo : 35.53%
- 2.1.6. Situación actual de avance de Obra : ATRASADA en -0.97% 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 realizado 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.

2.1.8. Desarrollo de la Obra.

En este tercer periodo el desarrollo de la OBRA es de Regular con tendencia a mantenerse, 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 a la parte administrativa, esto específicamente en la partidas de excavación y muros de ladrillo, así como también en el encofrado, 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.

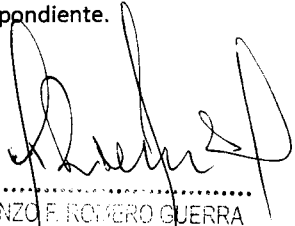
A la fecha del reporte del periodo informado no se tiene ninguna adversidad al respecto.

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 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.


.....
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

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.

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:

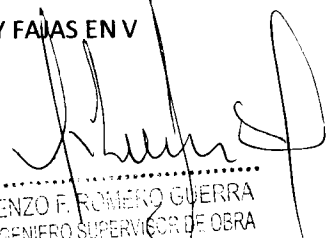
Durante el presente periodo se realizaron diferentes actividades preliminares y no preliminares, las cuales han necesitado de equipos de maquinaria pesada y equipos livianos tales como:

- **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

- **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

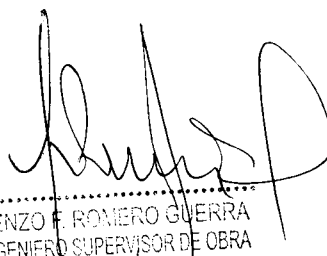

 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

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
• <u>Canguro compactador</u>	
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
• <u>Vibradora de concreto</u>	
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

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


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

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%

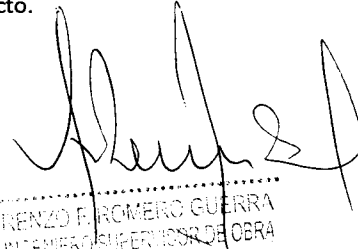
PERIODO	AVANCE EJECUTADO			
	SOLES		PORCENTAJE	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
Del 04-Dic-19 al 15-Dic-19	S/. 32,953.40	S/. 32,953.40	4.88%	4.88%
Del 16-Dic-19 al 31-Dic-19	S/. 66,346.90	S/. 99,300.30	9.83%	14.71%
Del 01-Ene-20 al 15-Ene-20	S/. 140,578.28	S/. 239,878.58	20.82%	35.53%
Del 16-Ene-20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

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 Periodo de Trabajo: Del 01/01/2020 al 15/01/2020, es del 20.82% 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.


 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

RESUMEN DE METRADOS EJECUTADOS – VALORIZACIÓN Nº 03

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
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	glb	0.50
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	0.40
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	0.17
02	ESTRUCTURAS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00 M TERRENO SUELTO	m3	27.85
02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	m3	778.05
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO	m3	150.46
02.02	CONCRETO SIMPLE		
02.02.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO 1:10+30%P.G.	m3	30.54
02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	125.36
02.02.03	SUB ZAPATA CON CONCRETO f'c =175Kg/cm ² INC. PIEDRA GRANDE >10" H=0.40m	m3	0.50
02.03	CONCRETO ARMADO		
02.03.01	SOBRECIMENTOS		
02.03.01.01	SOBRECIMIENTO: CONCRETO f _c =140 kg/cm ²	m3	9.86
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	107.95
02.03.01.03	SOBRECIMIENTO: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	263.00
02.03.02	ZAPATAS		
02.03.02.01	ZAPATAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	1.18
02.03.02.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.00
02.03.03	COLUMNAS		
02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	4.72
02.03.03.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	52.50
02.03.04	VIGAS		
02.03.04.03	VIGAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	448.87
02.03.05	VIGA DE CONEXIÓN		

[Handwritten Signature]
ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERIOR DE OBRA
CIP 82871

ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
CIP: 82871

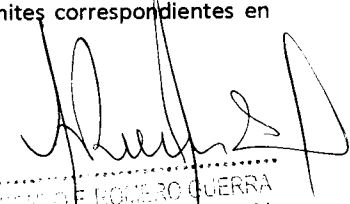
URB. 3 DE DICIEMBRE MZ. H, LTE.2 GREG. ALBARRACIN – TACNA

CEL: 952698551

02.03.05.01	VIGA DE CONEXION: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	3.70
02.03.05.02	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	29.60
02.03.05.03	VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO $FY= 4200$ kg/cm ² ; GRADO 60	kg	448.87
02.03.07	COLUMNETA		
02.03.07.01	COLUMNETA: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	1.04
02.03.07.02	COLUMNETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	23.43
02.03.07.03	COLUMNETA: ACERO DE REFUERZO $FY= 4200$ kg/cm ² ; GRADO 60	kg	169.73
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	m ²	121.58
03.01.02	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK SOGA 9x13x24 cm; C:A 1:4 E=1.5 cm	m ²	189.90
03.11	VARIOS		
03.11.03	FLETE TERRESTRE	glb	0.50
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

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 **20.82%**, el mismo que representa un monto de **S/.140,578.28 Sin IGV**, en el Periodo de Trabajo del **01/01/2020 al 15/01/2020**, teniendo un **AVANCE FÍSICO EJECUTADO ACUMULADO del 35.53%**, concluyéndose así, que la obra está **ATRASADA en un - 0.97% respecto** del avance físico programado acumulado.
- La amortización de adelanto directo sería el 10% del monto valorizado, correspondiente a un valor de **S/. 14,057.83. Sin IGV.**
- El Monto valorizado corresponde a **S/. 126,520.45 sin IGV y S/. 149,294.13 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.


RENZO FERNANDO 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

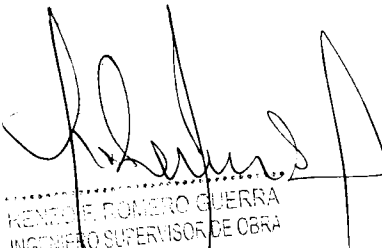
III. ASPECTOS ECONOMICOS

- 3.1. Numero de valorizaciones tramitadas : 03
- 3.2. Numero de Valorizaciones pagadas : 01
- 3.3. Monto valorizado en el periodo : S/. 149,294.13 (INC. IGV)
- 3.4. Monto pagado acumulado : S/. 34,996.51
- 3.5. Cuadro del estado de las amortizaciones

FORMULA : $A = \frac{AD}{C} \times V$			DONDE : A : Amortizacion del Adelanto Directo V : Monto de la Valorización mensual		AD : Adelanto Directo otorgado C : Monto Contratado		
C =	S/. 796,581.29	(CON IGV)	S/. 675,068.89	(SIN IGV)			
AD =	S/. 79,658.13	(CON IGV)	S/. 67,506.89	(SIN IGV)	10.00%	Fecha de Pago :	Diciembre-2019

VALORIZACION (V)			ADELANTO DIRECTO OTORGADO (AD) (SIN IGV)	MONTO CONTRATADO (C) (SIN IGV)	AMORTIZACION (A)		
Nº	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						
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/. 239,878.58			S/. 23,987.86		

TOTAL ACUMULADO ACTUAL DE LA AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO	S/. 23,987.86
TOTAL ACUMULADO ANTERIOR DE LA AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO	S/. 9,930.03
AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO DE LA VALORIZACION N° 03	S/. 14,057.83


 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

RESUMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO ADJUDICIA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 PROPIETAR: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: MELEC S R L
 RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR: ING. RENZO 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° 03 - ENERO 2020	675,068.89	32,953.40	86,346.90	140,578.28					435,180.31
R	REAJUSTE DE LAS VALORIZACIONES	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00
	Reajuste de la Valorización N° 03 (R ₀₃)									
D _a	DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00
	Adelanto Directo									
	Deducción del Reajuste por Adelanto Directo de la Val. N° 03 (D _{AD})									
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Deducción del Reajuste por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 03 (D _{AM})									
V _B	VALORIZACION BRUTA VB = (V + R - D _a)	675,068.89	32,953.40	86,346.90	140,578.28					435,180.31
	AMORTIZACION	67,506.89	3,295.34	6,634.69	14,057.83					43,518.03
	Adelanto Directo									
	Amortización por Adelanto Directo de la Val. N° 03 (A _{AD})	67,506.89	3,295.34	6,634.69	14,057.83					43,518.03
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Amortización por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 03 (A _{AM})									
J	MONTO FACTURABLE (sin IGV) VN = (VB - A)	607,562.00	29,658.06	59,712.21	126,520.45					361,671.28
II	TOTAL RETENCION (TR)	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00
III	MONTO LIQUIDO A PAGAR (I + II) (VN + TR)	607,562.00	29,658.06	59,712.21	126,520.45					361,671.28
IV	IGV TOTAL (18% de I)	109,361.16	5,338.45	10,748.20	22,773.68					70,500.83
V	MONTO A FACTURAR (III + IV)	716,923.16	34,996.51	70,460.41	149,294.13					462,172.11
	SITUACION		PAGADA	PRESENTADA	PRESENTADA					

IV. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

- 4.1. Ingeniero Residente : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
- 4.2. N° de operarios contratados en el periodo : 12
- 4.3. N° de obreros contratados en el periodo : 18
- 4.4. N° de jornales acumulados en el periodo : 390
- 4.5. N° de horas hombre H-H (Presente periodo) : 3120 HH
- 4.6. N° de horas maquina H-M (Presente periodo) : 24 HM

[Handwritten Signature]
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP: 82871

RESUMEN DE VALORIZACION DE OBRA

(DEL 01/01/2020 AL 15/01/2020)

ASUNTO : VALORIZACION DE OBRA N° 03 (DEL 01/01/2020 AL 15/01/2020)

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° 00 -2019/IMELEC-FONDEPES

FECHA : TACNA, 17 de Enero de 2020.

I. ANTECEDENTES

La Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola (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.

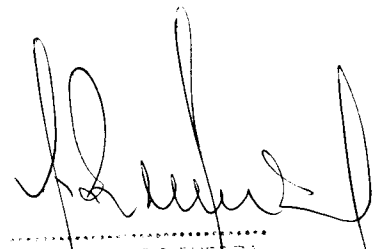
II. ASPECTOS LEGALES

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 FERNANDO GUERRA
 SUPERVISOR DE LA EJECUCION DE OBRA
 CIP 62371

III. ANALISIS

Datos de la valorización:

Descripción	Soles S/.	Observación
Monto de la etapa de ejecución de obra (sin IGV)	S/. 675,068.89	
Adelanto directo (sin IGV)	S/. 67,506.89	
Adelanto de materiales 01(acero corrugado, alambre N° 16 madera p/encofrado, cemento tipo V o similar), (sin IGV)	S/. 0.0	
Adelanto de materiales 02(maquinaria y equipo importado), (sin IGV)	S/. 0.0	
Monto valorizado en el periodo 1, (sin IGV)	S/. 32,953.40	
Monto valorizado en el periodo 2, (sin IGV)	S/. 66,346.90	atrasado
Monto valorizado en el periodo 3, (sin IGV)	S/. 140,578.28	atrasado
Monto valorizado acumulado, (sin IGV)	S/. 239,878.58	

Se ha revisado el resumen de valorización consignado por el supervisor el cual esta adjunto al Informe mensual, el cual incluye los conceptos que exige el contrato.

La información de sustento presentado por el supervisor es adjuntado al presente, siendo así que dicha **valorización está aprobada por esta supervisión para su trámite correspondiente.**

- Por tanto, se ha procedido a realizar el cálculo respectivo y se ha determinado que El Monto valorizado corresponde a **S/. 126,520.45 sin IGV y S/. 149,294.13 con IGV (MONTO VALORIZADO – AMORTIZACIÓN DE ADELANTO).** monto total a considerar

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 V : Monto de la Valorización mensual C : Monto Contratado		AD : Adelanto Directo otorgado C : Monto Contratado	
C =	S/. 796,581.29	(CON IGV)	S/. 675,068.89	(SIN IGV)	10.00%	Fecha de Pago : diciembre 2019	
AD =	S/. 78,658.13	(CON IGV)	S/. 67,506.89	(SIN IGV)			
VALORIZACION (V)			ADELANTO DIRECTO OTORGADO (AD)	MONTO CONTRATADO (C)	AMORTIZACION (A)		
N°	PERIODO	MONTO (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	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	6,634.68	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						
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/. 239,878.58			S/. 23,987.86		
TOTAL ACUMULADO ACTUAL DE LA AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO							S/. 23,987.86
TOTAL ACUMULADO ANTERIOR DE LA AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO							S/. 9,930.03
AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO DE LA VALORIZACION N° 03							S/. 14,057.83

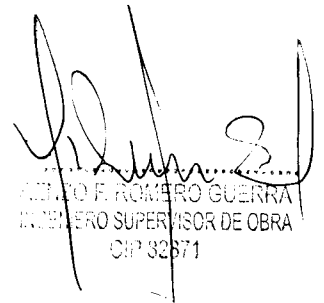
[Firma]
 RENZO FERNANDO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 22571

RESUMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGROPECUARIO MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 PROPIETAR: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: MELEC S.R.L

REPRESENTANTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR: ING. RENZO 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	BALDO NO VALORIZADO
V	VALORIZACION N° 03 - ENERO 2020	675.068,89	32.953,40	66.346,69	140.578,28					435.190,31
R	REAJUSTE DE LAS VALORIZACIONES	0,00	0,00	0,00	0,00					0,00
	Reajuste de la Valorización N° 03 (R _v)									
D _a	DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE	0,00	0,00	0,00	0,00					0,00
	Adelanto Directo									
	Deducción del Reajuste por Adelanto Directo de la Val. N° 03 (D _{ad})									
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Deducción del Reajuste por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 03 (D _{am})									
V _B	VALORIZACION BRUTA VB = (V + R - D _a)	675.068,89	32.953,40	66.346,69	140.578,28					435.190,31
A	AMORTIZACION	67.506,89	3.295,34	6.634,69	14.057,83					43.519,03
	Adelanto Directo									
	Amortización por Adelanto Directo de la Val. N° 03 (A _{ad})	67.506,89	3.295,34	6.634,69	14.057,83					43.519,03
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Amortización por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 03 (A _{am})									
I.	MONTO FACTURABLE (sin IGV) VN = (V _B - A)	607.562,00	29.658,06	59.712,21	126.520,45					391.671,28
II.	TOTAL RETENCION (TR)	0,00	0,00	0,00	0,00					0,00
III.	MONTO LIQUIDO A PAGAR (I + II) (VN + TR)	607.562,00	29.658,06	59.712,21	126.520,45					391.671,28
IV.	IGV TOTAL (18% del I)	109.361,16	5.339,45	10.748,20	22.773,68					70.500,83
V.	MONTO A FACTURAR (III + IV)	716.923,16	34.997,51	70.460,41	149.294,13					462.172,11
SITUACION			PAGADA	PRESENTADA	PRESENTADA					


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 OIP 32671

Tacna, 15 de enero del 2020

CARTA N°002 -2020/IMELEC/FONDEPES

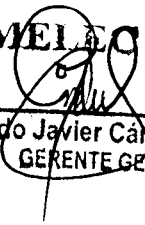
Señor:

ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRAPresente. -**ASUNTO : REMITO VALORIZACIÓN DE OBRA N° 03 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01/01/2020 AL 15/01/2020.****REFERENCIA : OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"**

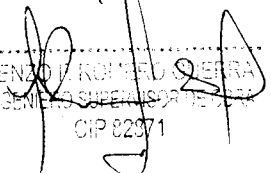
Es grato dirigirme a usted a fin de hacerle llegar la VALORIZACIÓN DE OBRA N° 03 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 01/01/2020 AL 15/01/2020, dando cumplimiento a la CLÁUSULA CUARTA del CONTRATO N°048-2019-FONDEPES, ejecución de la obra en referencia. Y al Artículo 194 del Reglamento de la Ley N° 30225, 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 SRL.
Osvaldo Javier Cadenas Vincha
GERENTE GENERAL

Recibido
15/01/2020 3:20 PM


RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82971Cc/Arch.
Adj.

a) 02 archivadores.+ CD

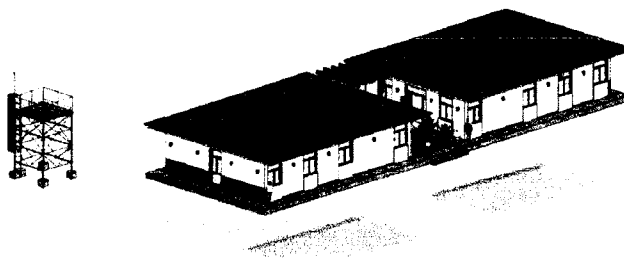
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)



VALORIZACION DE OBRA N° 03

DEL 01/01/2020 AL 15/01/2020

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 J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL



SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

[Signature]
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 35542
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...
 General...

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 93379

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.

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

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA



IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS PLO
Ing. Responsable de C
SAMA - TACNA
REGION TACNA

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA VALORIZACION N°03

(DEL 01/01/2020 AL 15/01/2020)

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 : 03

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

1.10. Monto de Valorización a Pagar : S/ 149,294.13 Soles (Inc. IGV)

1.11. Monto de Valorización Técnica Actual : S/ 140,578.28 Soles (Sin. IGV)

1.12. % de Avance Físico del Periodo Actual : 20.82%

1.13. Monto de Valorización Acumulada : S/ 239,878.58 Soles (Sin. IGV)

1.14. % de Avance Físico Acumulado : 35.53%

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/ 5500 Soles (Inc. IGV)

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

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

Handwritten signature of Francisco Ramos Flores.

Stamp: IMELEC S.R.L. FRANCISCO RAMOS FLORES Residente de Obra

Stamp: RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82381

- 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 segundo periodo, se continuo prácticamente con la ejecución de las partidas de OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD; Y ESTRUCTURAS. Asi como trazo y replanteo durante el proceso constructivo; EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00 M TERRENO Suelto; eliminación de material excedente; relleno con material de préstamo nivelado y compactado; encofrado y vaciado de concreto ciclópeo en cimientos corridos para el módulo I y II; armado de acero, encofrado y vaciado de concreto en sobrecimientos; encofrado y vaciado de concreto en columnas en el módulo I y II; armado de acero, encofrado y vaciado de concreto en vigas de cimentación; armado de acero , encofrado y vaciado de concreto en columnetas del modulo I; izaje de la estructura metálica para el tanque elevado así como la excavación y vaciado de concreto tanto en la sub zapata, zapata y el dado de concreto el cual soportara dicha estructura. Asimismo, se ejecutó las partidas de ARQUITECTURA tales como asentado de ladrillos para muros con aparejo tipo cabeza y asentado de ladrillos para muros con aparejo tipo sogá.

- 2.1.2. Avance programado vigente : 21.57%
- 2.1.3. Avance ejecutado en el periodo : 20.82%
- 2.1.4. Avance programado acumulado en el periodo : 36.50%
- 2.1.5. Avance ejecutado acumulado en el periodo : 35.53%
- 2.1.6. Situación actual de avance de Obra : ATRASADA en -0.97% 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.
 FRA...
 Ing...
 CIP...

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

RENZO E. INCHERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82371

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.

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.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL


IMELEC S.R.L.

- **Trompo mezclador de concreto**

CAPACIDAD	11p3
PRODUCCION	5 - 6m3/H
DIMENSIONES	863MM DE DIAMETRO X 1100MM DE PROFUND
TAMBOR	CONSTRUIDO CON PLANCHAS LAC 5/32"

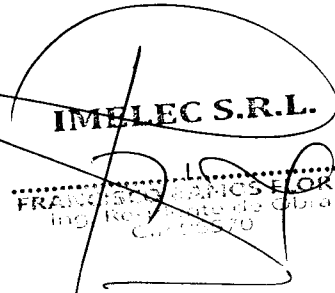
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 22871

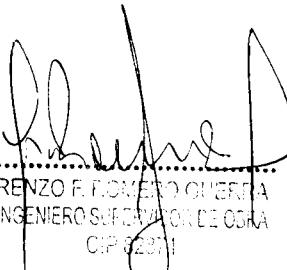
PALETAS DE MEZCLADO	3 LARGAS DE DOBLE PLATINA
SUSPENSION	POR MUELLES PARA UN TRANSPORTE SUAVE
TRANSMISION	CON POLEA DE DOBLE CANAL Y FAJAS EN V
VOLTEO	POR SOLIDA VOLANTE
VELOCIDAD DEL TAMBOR	30RPM
NEUMATICOS	CON ARO 13"
PESO OPERATIVO	250Kg.
MOTOR	PANTHER
MODELO	188F
POTENCIA	14.0HP
COMB.	GASOLINA 90
ARRANQUE	RETRACTIL
• <u>Canguro compactador</u>	
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
• <u>Vibradora de concreto</u>	
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 J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

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.


IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO MANRIQUE FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 12270


 RENZO F. FOMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 12271

2.1.11. Organigrama del contratista

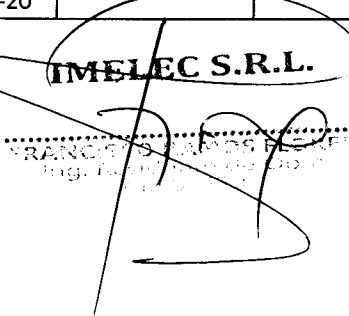
2.1.12. Información miscelánea:

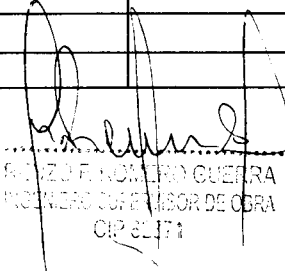
Control de avance físico programado vs avance físico ejecutado

IMELEC S.R.L.

 OSVALDO 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				
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 JAVIER RODRIGUEZ
 Ing. Civil


 ROBERTO ENCARNACION GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 81171

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 01/01/2020 al 15/01/2020 es de 20.82% 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° 03

Table with 4 columns: ITEM, DESCRIPCIÓN, UND, METRADO. It lists various construction items such as 'OBRAS PROVISIONALES', 'ESTRUCTURAS', and 'EXCAVACION MANUAL' with their respective units and measurements.

IMELEC S.R.L.

GERENTE GENERAL

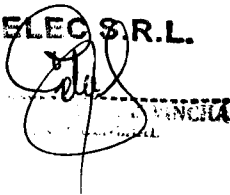
IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 98570

RENZO F. ROJAS
INGENIERO SUPLENTE DE OBRA

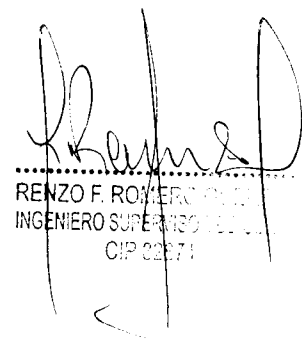
02.02.03	SUB ZAPATA CON CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ INC. PIEDRA GRANDE $> 10''$ H=0.40m	m3	0.50
02.03	CONCRETO ARMADO		
02.03.01	SOBRECIMIENTOS		
02.03.01.01	SOBRECIMIENTO: CONCRETO $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$	m3	9.86
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	107.95
02.03.01.03	SOBRECIMIENTO: ACERO DE REFUERZO $FY = 4200 \text{ kg/cm}^2$; GRADO 60	kg	263.00
02.03.02	ZAPATAS		
02.03.02.01	ZAPATAS: CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.18
02.03.02.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.00
02.03.03	COLUMNAS		
02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	4.72
02.03.03.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	52.50
02.03.04	VIGAS		
02.03.04.03	VIGAS: ACERO DE REFUERZO $FY = 4200 \text{ kg/cm}^2$; GRADO 60	kg	448.87
02.03.05	VIGA DE CONEXIÓN		
02.03.05.01	VIGA DE CONEXION: CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	3.70
02.03.05.02	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.60
02.03.05.03	VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO $FY = 4200 \text{ kg/cm}^2$; GRADO 60	kg	448.87
02.03.07	COLUMNETA		
02.03.07.01	COLUMNETA: CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.04
02.03.07.02	COLUMNETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	23.43
02.03.07.03	COLUMNETA: ACERO DE REFUERZO $FY = 4200 \text{ kg/cm}^2$; GRADO 60	kg	169.73
03	ARQUITECTURA		
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.01.01	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK CABEZA $9 \times 13 \times 24 \text{ cm}$; C:A 1:4 E=1.5 cm	m2	121.58
03.01.02	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK SOGA $9 \times 13 \times 24 \text{ cm}$; C:A 1:4 E=1.5 cm	m2	189.90
03.11	VARIOS		
03.11.03	FLETE TERRESTRE	glb	0.50
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

IMELEC S.R.L.



IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96576



RENZO F. ROMERO
INGENIERO SUPERIOR
CIP 22871

2.1.13. Conclusiones y Recomendaciones

- Según las partidas ejecutadas en obra, el monto alcanzado en el presente periodo de informe es de **S/.140,578.28 Sin IGV**, asimismo el porcentaje alcanzado es de **20.82%** en el Período de Trabajo del **01/01/2020 al 15/01/2020**, teniendo un **AVANCE FÍSICO EJECUTADO ACUMULADO del 35.53%**.
- La amortización de adelanto directo sería el 10% del monto valorizado, correspondiente a un valor de **S/. 14,057.83. Sin IGV**.
- El Monto a Facturar corresponde a **S/. 126,520.45 sin IGV y S/. 149,294.13 con IGV (MONTO VALORIZADO – AMORTIZACIÓN DE ADELANTO)**.
- Se concluye también que la obra está **ATRASADA en un -0.97%** 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 : 03
- 3.2. Numero de Valorizaciones pagadas : 01
- 3.3. Monto valorizado en el periodo : S/. 149,294.13 (INC. IGV)
- 3.4. Monto pagado acumulado : S/. 34,996.51
- 3.5. Cuadro del estado de las amortizaciones

IMELEC S.R.L.
 OSWALDO C. RAMOS FLORES VINCHA
 INGENIERO GENERAL

AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO

FORMULA : $A = \frac{AD}{C} \times V$		DONDE : A : Amortización del Adelanto Directo V : Monto de la Valorización mensual		AD : Adelanto Directo otorgado C : Monto Contratado	
C =	S/. 786,581.29 (CON IGV)	S/. 675,068.89 (SIN IGV)	10.00%	Fecha de Pago : Diciembre-2019	
AD =	S/. 78,658.13 (CON IGV)	S/. 67,506.89 (SIN IGV)			

VALORIZACION (V)			ADELANTO DIRECTO OTORGADO (AD)	MONTO CONTRATADO (C)	AMORTIZACION (A)		
N°	PERIODO	MONTO (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	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						
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/. 238,878.58			S/. 23,987.86		


TOTAL ACUMULADO ACTUAL DE LA AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO	S/. 23,987.86
TOTAL ACUMULADO ANTERIOR DE LA AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO	S/. 9,930.03
AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO DE LA VALORIZACION N° 03	S/. 14,057.83

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Responsable de Obra
 CIP 95277

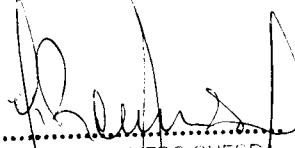
RENZO F. ROMERO GUEBIA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82377

IV. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1. Ingeniero Residente	: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
4.2. N° de operarios contratados en el periodo	: 12
4.3. N° de obreros contratados en el periodo	: 18
4.4. N° de jornales acumulados en el periodo	: 390
4.5. N° de horas hombre H-H (Presente periodo)	: 3120 HH
4.6. N° de horas maquina H-M (Presente periodo)	: 24 HM

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CANELAS 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 2221

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 CARDENAS VINCHIA
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 82871

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

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

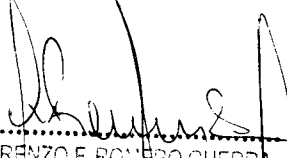
UBICACIÓN GEOGRAFICA COORD. GEOGRAFICA
LATITUD : 17°51'54" S
LONGITUD : 70°33'43" O
ALTITUD : 374 m.s.n.m.

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.

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)

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.
CALLE DE LA UNIÓN 1000
TACNA - 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

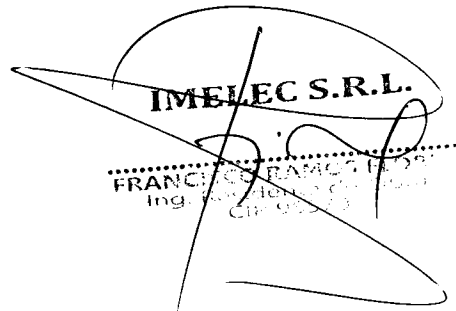
RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN N° 03

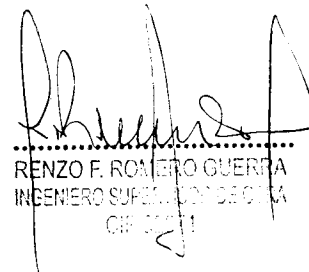
PLANILLA DE PAGO

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	ACUMULADO ANTERIOR (S/.)	PRESENTE MES (S/.)	ACUMULADO ACTUAL (S/.)
V	VALORIZACIÓN N° 03 - ENERO 2020	99,300.30	140,578.28	239,878.58
R	REAJUSTE DE LAS VALORIZACIONES	0.00	0.00	0.00
	Reajuste de la Valorización N° 03 (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° 03 (D _{AD})	0.00		0.00
	Adelanto para Materiales N° 01			
	Deducción del Reajuste por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 03 (D _{AM1})	0.00		0.00
V_B	VALORIZACION BRUTA VB = (V + R - D_R)	99,300.30	140,578.28	239,878.58
A	AMORTIZACION	9,930.03	14,057.83	23,987.86
	Adelanto Directo			
	Amortización por Adelanto Directo de la Val. N° 03 (A _{AD})	9,930.03	14,057.83	23,987.86
	Adelanto para Materiales N° 01			
	Amortización por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 03 (A _{AM1})	0.00		0.00
I.	MONTO FACTURABLE (sin IGV) VN = (VB - A.)	89,370.27	126,520.45	215,890.72
II.	TOTAL RETENCION (TR)	0.00	0.00	0.00
III.	MONTO LIQUIDO A PAGAR (I + II) (VN + TR)	89,370.27	126,520.45	215,890.72
IV.	IGV TOTAL (18% de I)	16,086.65	22,773.68	38,860.33
V.	MONTO A FACTURAR (III + IV)	105,456.92	149,294.13	254,751.05
SON: #¿NOMBRE?				
	PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA	%	14.71%	20.82%
			35.53%	


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


IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 000000000


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 000000000

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"

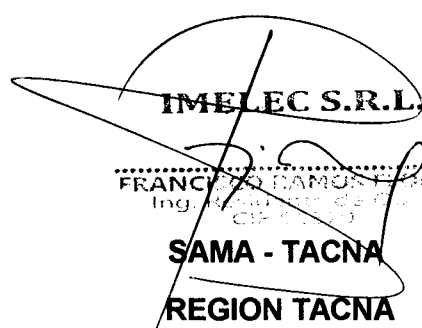
CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

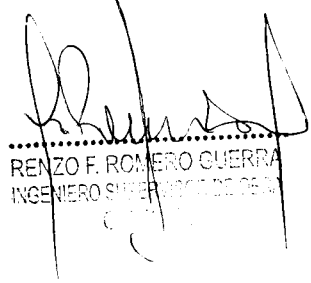
IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. ANTONIO PINCHA
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero


IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMON
Ing. Francisco Ramon
SAMA - TACNA
REGION TACNA


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS

VALORIZACION DE OBRA N° 03 - ENERO 2020

DEL 01 AL 15 DE ENERO 2020

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

MONTO CONTRATADO : SI 796.581,29 (CON IGV)
 MONTO CONTRATADO : SI 875.068,80 (SIN IGV)
 FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

Item	Und	Metrado	Precio (S/)	Perifiti (S/)	ACUMLADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMLADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR			
					SI	%	SI	%	SI	%	SI	%		
01				34.254,39		20.412,09	59,65%	5.139,25	15,00%	25.581,34	74,68%	8.673,05	25,32%	
01.01	UND	1,00	818,42	18.411,39		17.789,89	96,09%	1.895,00	9,19%	1.895,00	75,28%	4.580,10	24,72%	
01.01.01	UND	1,00	818,42	818,42		818,42	100,00%			818,42	100,00%			
01.01.02	M2	42,25	94,83	4.006,57		4.006,57	100,00%			4.006,57	100,00%			
01.01.03	M2	20,00	94,83	1.896,60		1.896,60	100,00%			1.896,60	100,00%			
01.01.04	MES	3,00	500	1.500,00		460,00	31,00%	266,00	17,67%	726,00	48,67%	770,00	51,33%	
01.01.05	MES	3,00	300	900,00		270,00	31,00%	159,00	17,67%	429,00	48,67%	460,00	51,33%	
01.01.06	MES	3,00	700,00	2.100,00		651,00	31,00%	371,00	17,67%	1.022,00	48,67%	1.078,00	51,33%	
01.01.07	MES	3,00	700,00	2.100,00		651,00	31,00%	371,00	17,67%	1.022,00	48,67%	1.078,00	51,33%	
01.01.08	GLB	1,00	4.500,00	4.500,00		1.350,00	30,00%	900,00	20,00%	2.250,00	50,00%	2.250,00	50,00%	
01.02	MES	3,00	1.500,00	4.500,00		1.350,00	31,00%	795,00	17,67%	2.189,00	48,67%	2.310,00	51,33%	
01.03	GLB	1,00	3.000,00	3.000,00		1.800,00	60,00%	300,00	10,00%	2.100,00	70,00%	900,00	30,00%	
01.03.01	GLB	1,00	3.800,50	3.800,50		1.522,20	40,00%	1.915,25	50,25%	3.447,45	90,25%	360,05	10,00%	
01.03.02	GLB	1,00	680	680,00		360,00	60,00%	264,00	40,00%	680,00	100,00%			
01.03.03	GLB	1,00	1.419,00	1.419,00		310,00	31,00%	170,00	17,05%	480,00	48,05%	530,00	52,05%	
01.03.04	GLB	1,00	1.000,00	1.000,00		1.400,00	100,00%			1.400,00	100,00%			
02				278.596,93		59.638,80	26,00%	68.267,13	29,88%	127.905,95	55,93%	100.690,98	44,05%	
02.01	M3	680,87	11,75	50.721,97		13.616,81	29,96%	33.190,24	66,09%	46.227,05	92,95%	3.994,87	7,95%	
02.01.01	M3	28,80	25,29	728,36		728,36	100,00%			728,36	100,00%			
02.01.02	M3	27,85	37,93	1.056,36				27,66	106,35	1.056,36	100,00%			
02.01.03	M3	860,79	30,39	28.159,41		2.514,47	9,61%	2.514,47	9,61%	28.159,41	100,00%			
02.01.04	M2	184,02	20,59	3.984,87		2.031,12	51,31%	1.906,95	90,89%	3.984,87	100,00%			
02.01.05	M2	184,02	20,59	3.984,87		2.031,12	51,31%	1.906,95	90,89%	3.984,87	100,00%			
02.02	M3	30,54	194,79	5.948,98		9.139,25	31,11%	10.211,20	33,84%	19.851,45	64,51%	3.994,87	10,00%	
02.02.01	M2	125,36	32,75	4.105,54				30,54	59,489	59,489	100,00%			
02.02.02	M3	29,30	317,53	9.303,63		9.144,66	98,29%	158,77	1,71%	9.303,63	100,00%			
02.02.03	M2	174,66	28,51	5.154,22								174,66	100,00%	
02.02.04	M2	71,52	67,77	4.846,91								71,52	100,00%	
02.02.05	M2	17,25	38,31	660,85								17,25	100,00%	
02.02.06	M2	9,00	32,71	294,39		294,39	100,00%			294,39	100,00%			
02.03	M3	14,45	357,31	5.163,13		37.167,44	41,96%	24.863,69	30,08%	62.026,45	75,04%	20.629,37	21,96%	
02.03.01.01	M3	14,45	357,31	5.163,13		1.640,05	31,76%	9,86	3,52308	1,445	5,16313	100,00%	1,7784E-15	
02.03.01.02	M2	144,15	4,90	6.974,86		1.516,79	25,11%	107,95	4,52311	6,03689	100,00%			
02.03.01.03	KG	525,98	4,28	2.251,24		1.256,64	60,00%	263,00	1,12564	2,25124	100,00%			
02.04	M3	21,50	1.256,64	27.017,76		21.501,27	95,57%	1.009,08	4,88%	22.517,26	100,00%			

370

IMELEC S.R.L.
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 26.711

FRANCISCO RAMOS FLORES
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 26.711

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 26.711

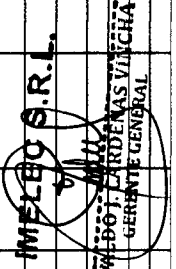
VALORIZACION DE OBRA N° 03 - ENERO 2020

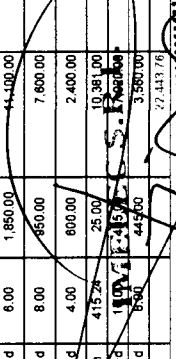
DEL 01 AL 15 DE ENERO 2020

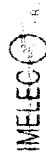
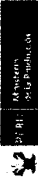
OBRA : *CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGUICOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA*
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.
 RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO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

MONTO CONTRATADO : S/ 786.561,29 (CON IGV)
 MONTO CONTRATADO : S/ 615.088,89 (SIN IGV)
 FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

Item	Descripción	Unid.	Medido	Precio (\$)	Parental (\$)	ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
						Medido	%	Medido	%	Medido	%	Medido	%	
02.03.02.01	ZAPATAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	37,18	343,74	12,780,25	36,00%	12,780,25	406,61	3,17%	12,780,25	100,00%			
02.03.02.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	92,40	67,05	6,195,42	90,20%	6,195,42	603,45	3,14%	6,195,42	100,00%			
02.03.02.03	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	828,31	4,28	3,536,61	100,00%	3,536,61	603,45		3,536,61	100,00%	1,139E-13		
02.03.03	COLUMNAS				13,874,21	40,23%	5,384,87	38,81%	10,965,99	79,04%	2,908,75	20,96%		
02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	7,35	471,82	3,487,88	64,22%	4,72	64,22%	2,226,99	64,22%	2,63	36,75%		
02.03.03.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	80,22	60,15	4,825,23	66,45%	52,50	66,45%	3,157,88	66,45%	2,772	34,56%		
02.03.03.03	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	1,304,00	4,28	5,581,72	100,00%	1,304,00	18,11%	1,921,16	18,11%	8,684,83	81,89%		
02.03.04	VIGAS				10,606,02									
02.03.04.01	VIGAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	7,39	371,05	2,742,08	50,00%	4,700,67	50,00%	4,700,67	50,00%	7,39	100,00%		
02.03.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	68,88	60,15	4,021,03	50,00%	4,700,67	50,00%	4,700,67	50,00%	68,88	100,00%		
02.03.04.03	VIGAS: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	887,74	4,28	3,842,33	50,00%	4,700,67	50,00%	4,700,67	50,00%	448,87	50,00%		
02.03.05	VIGA DE CONEXION				9,500,67									
02.03.05.01	VIGA DE CONEXION: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	7,40	362,64	2,683,54	50,00%	3,70	50,00%	3,70	50,00%	7,40	100,00%		
02.03.05.02	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	59,20	50,25	2,974,80	50,00%	2,960	50,00%	2,960	50,00%	59,20	100,00%		
02.03.05.03	VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	887,74	4,28	3,842,33	50,00%	4,700,67	50,00%	4,700,67	50,00%	887,74	100,00%		
02.03.06	VIGUETA				1,492,16									
02.03.06.01	VIGUETA: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	2,66	371,05	988,99									
02.03.06.02	VIGUETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	35,99	60,15	2,184,80									
02.03.06.03	VIGUETA: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	313,24	4,28	1,340,67									
02.03.07	COLUMNETA				4,983,63									
02.03.07.01	COLUMNETA: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	1,93	471,82	910,61	44,58%	726,14	44,58%	2,626,44	52,70%	3,357,89	67,28%		
02.03.07.02	COLUMNETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	43,56	60,15	2,620,13	53,70%	23,43	53,70%	1,409,31	53,70%	23,43	46,11%		
02.03.07.03	COLUMNETA: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	339,46	4,28	1,452,69	69,73	726,14	69,73	726,14	69,73	349,46	20,13		
02.03.08	DINTEL				430,91									
02.03.08.01	DINTEL: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	0,20	348,59	68,72									
02.03.08.02	DINTEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	4,49	60,15	270,07									
02.03.08.03	DINTEL: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	21,29	4,28	91,12									
02.03.09	LOSA DE PATIO CENTRAL				2,574,37									
02.03.09.01	LOSA DE PATIO CENTRAL: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	4,64	352,25	1,634,44									
02.03.09.02	LOSA DE PATIO CENTRAL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	4,50	67,05	301,73									
02.03.09.03	LOSA DE PATIO CENTRAL: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	148,16	4,28	638,40									
02.03.10	SOPORTE DE ENCIMERA				226,79									
02.03.10.01	SOPORTE DE ENCIMERA: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³	0,15	471,82	70,77									
02.03.10.02	SOPORTE DE ENCIMERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1,54	60,15	92,63									
02.03.10.03	SOPORTE DE ENCIMERA: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	14,81	4,28	63,39									
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS Y COBERTURA				65,304,76									
02.04.01	ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE TECHO				42,961,00									
02.04.01.01	TUBERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO I	und	6,00	1,850,00	11,100,00									
02.04.01.02	TUBERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO II	und	8,00	950,00	7,600,00									
02.04.01.03	TUBERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO III	und	4,00	600,00	2,400,00									
02.04.01.04	CORREAS METALICAS DE ACERO RECTANGULAR LAC	und	415,24	25,00	10,381,00									
02.04.01.05	APOYO METALICO TIPO I SISENO	und	1,00	1,500,00	1,500,00									
02.04.01.06	APOYO METALICO TIPO II SISENO	und	8,00	445,00	3,560,00									
02.04.02	COBERTURA LIVIANA				22,443,76									


OSVALDO J. LARDENAS VILCHHA
 GERENTE GENERAL


FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR



VALORIZACION DE OBRA N° 03 - ENERO 2020

DEL 01 AL 15 DE ENERO 2020

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) (CONIGV) S/ 796.581,29
 CONTRATISTA : IMELEC S.R.L. (SINIGV) S/ 875.068,89
 RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES JUNIO - 2019
 SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Item	Descripción	Und.	ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
			Metrado	S/	%	Metrado	S/	%	Metrado	S/	%	Metrado	S/	%
02.04.02.01	COBERTURA DE ACERO LAMINADO TIPO TT E=0.4MM	m2	288.62	88.00	20,170.16							288.62	20,170.16	100.00%
02.04.02.02	CUMBRERA DE ACERO LAMINADO	m	12.24	35.00	428.40							12.24	428.40	100.00%
02.04.02.03	LIMATESA DE ACERO LAMINADO	m	52.72	35.00	1,845.20							52.72	1,845.20	100.00%
03	ARQUITECTURA				182,888.63			34,713.20	18.98%				148,165.43	81.02%
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA				32,713.20			32,713.20	100.00%				32,713.20	100.00%
03.01.01	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK CABEZA 8x13x24 cm; C/A 1.4 E=1.5 cm	m2	121.98	140	17,021.20			121.98	100.00%				17,021.20	100.00%
03.01.02	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK SOGA 8x13x24 cm; C/A 1.4 E=1.5 cm	m2	189.80	80	15,192.00			189.80	100.00%				15,192.00	100.00%
03.02	REVOCOS Y REVESTIMIENTOS				26,291.22									
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO	m2	113.15	23.42	2,849.97									
03.02.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES E=1.5CM C/A 1.4	m2	538.16	26.63	14,331.20							538.16	14,331.20	100.00%
03.02.03	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES E=1.5CM C/A 1.4	m2	157.34	31.17	4,904.29							157.34	4,904.29	100.00%
03.02.04	TARRAJEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO E=1.5CM C/A 1.4	m2	21.60	36.73	793.37							21.6	793.37	100.00%
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E=0.25m	m	134.80	20.3	2,738.44							134.8	2,738.44	100.00%
03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E=0.15m	m	52.80	16.59	875.95							52.8	875.95	100.00%
03.03	CIELORRASOS				15,676.30									
03.03.01	CIELORRASO SUSPENDIDO EN INTERIORES CON PERFILES DE A.G. Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO DE 6MM	m2	172.36	60	10,341.60							172.36	10,341.60	100.00%
03.03.02	CIELORRASO SUSPENDIDO EN ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE A.G. Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO 6MM	m2	76.21	70	5,334.70							76.21	5,334.70	100.00%
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS				11,779.13									
03.04.01	PISOS													
03.04.01.01	PISO PORCELANATO GRESS MAR MOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	m2	93.08	58	5,399.64							93.08	5,399.64	100.00%
03.04.01.02	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 CM	m2	65.88	58	3,808.44							65.88	3,808.44	100.00%
03.04.01.03	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2	17.52	58	1,016.16							17.52	1,016.16	100.00%
03.04.01.04	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2	10.08	60	604.80							10.08	604.80	100.00%
03.04.01.05	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO MARRON MATE 60x60 CM	m2	10.08	60	604.80							10.08	604.80	100.00%
03.04.01.06	PISO DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO EN PATIO CENTRAL	m2	10.74	32.15	345.28							10.74	345.28	100.00%
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				9,473.49									
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	3,345.60							65.8	3,345.60	100.00%
03.05.01.02	ZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR	m2	26.18	75.5	1,876.59							26.18	1,876.59	100.00%
03.05.02	CONTRAZOCALOS				4,156.30									
03.05.02.01	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS MAR MOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	m	114.40	19.26	2,203.34							114.4	2,203.34	100.00%
03.05.02.02	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 CM	m	62.55	19.26	1,204.71							62.55	1,204.71	100.00%
03.05.02.03	CONTRAZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR H=9 CM	m	38.85	19.26	748.25							38.85	748.25	100.00%
03.06	CARPINTERIA DE MADERA				4,313.27									
03.06.01	PUERTAS				15,100.00									
03.06.01.01	PUERTA P.T. DE MADERA ARGANDA TABLÓN REBAJADO SIMBOLEO M.L.	Und	2.00	2500	5,000.00									
03.06.01.02	MARCO PARA PUERTA DE MADERA ARGANDA CONTORNADA SIMBOLEO M.L. MARCO	Und	10.00	750	7,500.00									
03.06.01.03	BODONES PARA PUERTA DE MADERA ARGANDA CONTORNADA SIMBOLEO M.L. MARCO	Und	4.00	700	2,800.00									
03.06.02	CLOSET Y REPOSATOS				74,113.77									
03.06.02.01	CLOSET MELAMINE SIMBOLEO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m2	51.30	350	17,865.00							51.3	17,865.00	100.00%
03.06.02.02	MUEBLERIA ALTA Y BAJA DE MELAMINE SIMBOLEO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m	4.40	1,188.88	5,278.47							4.4	5,278.47	100.00%
03.06.02.03	MESON DE GRANITO GRIS EN COCINA Y S.S.H.H.	m2	3.87	278.76	1,078.90							3.87	1,078.90	100.00%

IMELEC S.R.L.
 RUC 201901000000000000
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
 RUC 201901000000000000
 GERENTE GENERAL

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 SIP 82671

VALORIZACION DE OBRA N° 03 - ENERO 2020

DEL 01 AL 15 DE ENERO 2020

CERA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUJOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA*
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : IMELEC S.R.L. (CON/IGV) (SIN/IGV)
 RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES (SIN/IGV)
 SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA JUNIO - 2019

Item	Descripción	Und	Medido	Precio (\$)	Parcial (\$)	ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
						Medido	%	Medido	%	Medido	%	Medido	%
03.06.03	PERGOLA DECORATIVA				3.500,00								
03.06.03.01	PERGOLA DE MADERA SEGUN DISEÑO INC. CARTELAS Y CAJUELAS METALICAS DE SUECCION	gib	1,00	3.500,00	3.500,00							3.500,00	100,00%
03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				5.731,30							5.731,30	100,00%
03.07.01	VENTANAS DE ALUMINIO				5.093,08							5.093,08	100,00%
03.07.01.01	VENTANA TIPO V1 S/DISEÑO DE 1.20x1.80 M	und	18,00	228,53	4.131,54							4.131,54	100,00%
03.07.01.02	VENTANA TIPO V2 S/DISEÑO DE 1.00x2.40 M	und	2,00	297,87	595,74							595,74	100,00%
03.07.01.03	VENTANA TIPO V3 S/DISEÑO DE 0.70x0.50 M	und	4,00	81,45	365,80							365,80	100,00%
03.07.02	POSTES METALICOS				638,22							638,22	100,00%
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	100,00%
03.08	CERRAJERIA				2.130,62							2.130,62	100,00%
03.08.01	BISAGRAS				829,44							829,44	100,00%
03.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 4"x4"	und	8,00	18,24	145,92							145,92	100,00%
03.08.01.02	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 3"x3"	und	42,00	17	714,00							714,00	100,00%
03.08.02	CERRADURAS				1.301,18							1.301,18	100,00%
03.08.02.01	CERRADURA INTERIOR DE PERILLA TIPO BOLA	und	14,00	78,04	1.092,56							1.092,56	100,00%
03.08.02.02	CERRADURA EXTERIOR DE SOBREPONER DE TRES GOLPES	und	2,00	104,31	208,62							208,62	100,00%
03.09	VIDRIOS, CRISTALES O SIMILARES				4.916,91							4.916,91	100,00%
03.09.01	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 8MM INC. ACCESORIOS	m2	40,76	87,94	3.584,43							3.584,43	100,00%
03.09.02	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 8MM INC. ACCESORIOS	m2	4,84	116,65	564,59							564,59	100,00%
03.09.03	ESPEJO BORDE BISELADO 0.80x1.35 M	m2	4,32	177,76	767,82							767,82	100,00%
03.10	PINTURA				2.473,75							2.473,75	100,00%
03.10.01	PASTA MURAL EN INTERIORES INC. BASE IMPRIMANTE	m2	580,15	27	15.224,05							15.224,05	100,00%
03.10.02	PINTURA LATEX SATINADA EN INTERIORES PRIMERA CALIDAD	m2	580,15	13	7.281,95							7.281,95	100,00%
03.10.03	PINTURA LATEX MATE EN EXTERIORES PRIMERA CALIDAD	m2	153,85	15	2.307,75							2.307,75	100,00%
03.11	VARIOS				6.854,11							6.854,11	63,45%
03.11.01	JUNTA CON MORTERO ASFALTICO EN VEREDAS	m	19,20	10,08	193,54							193,54	100,00%
03.11.02	JUNTA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1/2" Y SELLO ELASTOMERICO	m	20,00	25,99	511,80							511,80	100,00%
03.11.03	FLETE TERRESTRE	gib	1,00	5.000,00	5.000,00							5.000,00	50,00%
03.11.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gib	1,00	1.148,07	1.148,07							1.148,07	100,00%
04	INSTALACIONES SANITARIAS				40.798,69							40.798,69	87,13%
04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				5.236,31							5.236,31	100,00%
04.01.01	OVALIN REDONDO DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und	4,00	414,51	1.658,04							1.658,04	100,00%
04.01.02	INODORO TIPO ONE PIECE DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und	4,00	478,14	1.912,56							1.912,56	100,00%
04.01.03	URINARIO ESTANDAR DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und	1,00	338,22	338,22							338,22	100,00%
04.01.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA SOLA POZA INC. ACCESORIOS	und	1,00	376,36	376,36							376,36	100,00%
04.01.05	LAVADERO DE ROPA DE GRANITO DE DOBLE POZA INC. ACCESORIOS	und	1,00	328,05	328,05							328,05	100,00%
04.01.06	DUCHA ELECTRICA DE CARBON	und	4,00	158,27	633,08							633,08	100,00%
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				4.988,56							4.988,56	100,00%
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pzo	17,00	72,64	1.234,88							1.234,88	100,00%
04.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC-SAP C10 CR Ø 112	m	55,87	22,5	1.257,08							1.257,08	100,00%
04.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP C10 CR Ø 112	m	43,54	21,14	920,44							920,44	100,00%
04.02.04	CODO PVC-SAP C10 CR Ø 3/4" x 90°	und	10,00	18,3	183,00							183,00	100,00%
04.02.05	TEE PVC-SAP C10 CR Ø 3/4" x 90°	und	4,00	10,08	40,24							40,24	100,00%
04.02.06	REDUCCION (BUSHING) PVC-SAP C10 CR Ø 3/4" x 1/2"	und	9,00	8,38	75,42							75,42	100,00%
04.02.07	CODO PVC-SAP C10 CR Ø 1/2" x 90°	und	36,00	8,02	288,72							288,72	100,00%

IMELEC S.R.L.
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82671

IMELEC S.R.L.
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82671

VALORIZACION DE OBRA N° 03 - ENERO 2020

DEL 01 AL 15 DE ENERO 2020

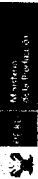
066A : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA*

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) (CON IGTV)
 CONTRATISTA : IMELEC S.R.L. (SIN IGTV)
 RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
 MONTO CONTRATADO : S/ 796,581.29
 MONTO CONTRATADO : S/ 675,068.89
 FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

Item	Descripción	Und.	Medido	Precio (S/)	Partida (S/)	ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR			
						Metrado	S/	%	Metrado	S/	%	Metrado	S/	%	Metrado	S/	%	
04.02.08	TEE PVC-SAP C10 CIR Ø 1/2" x 90"	und	8.00	9.21	73.88													
04.02.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"	und	4.00	71.18	284.72													
04.02.10	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	und	4.00	64.32	257.28													
04.02.11	CAJA O NICHOS DE MADERA PARA VALVULAS INC. TAPA METALICA	und	3.00	30	90.00													
04.02.12	PRUEBA HIDROSTATICA Y PUESTA EN SERVICIO	glb	1.00	283.28	283.28													
04.03	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION				11,337.27													
04.03.01	SALIDA DE DESAGUE DE 4"	pto	8.00	118.9	951.20													
04.03.02	SALIDA DE DESAGUE DE 2"	pto	15.00	80.32	1,354.80													
04.03.03	SALIDA VENTILACION DE 2"	pto	4.00	80.32	381.28													
04.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 4"	m	19.50	71.33	1,390.94													
04.03.05	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 2"	m	27.33	42.15	1,151.96													
04.03.06	RED DE VENTILACION PVC-SAL 2"	m	8.30	42.15	349.85													
04.03.07	RED COLECTORA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	m	17.52	71.33	1,249.70													
04.03.08	CODO PVC-SAL DE 4"x80"	und	5.00	48.4	232.00													
04.03.09	CODO PVC-SAL DE 4"x45"	und	4.00	45.55	182.20													
04.03.10	CODO PVC-SAL SANITARIO DE 4" SALIDA LATERAL 2"	und	4.00	48.44	193.76													
04.03.11	CODO PVC-SAL DE 2"x80"	und	22.00	29.18	641.98													
04.03.12	CODO PVC-SAL DE 2"x45"	und	7.00	28.83	202.51													
04.03.13	TEE PVC-SAL DE 4"x2"	und	21.00	38.77	814.17													
04.03.14	TRAMPA "P" PVC 2"	und	9.00	43.08	387.72													
04.03.15	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	5.00	36.08	180.30													
04.03.16	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	5.00	61.48	307.40													
04.03.17	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL 2"	und	4.00	11.23	44.92													
04.03.18	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 12"x24" INC. TAPA DE CONCRETO ARMADO	und	6.00	172.82	1,036.92													
04.03.19	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	glb	1.00	298.68	298.68													
04.04	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE				11,916.67													
04.04.01	TANQUE DOMESTICO DE POLIETILENO DE 2500L	und	1.00	1,116.87	1,116.87													
04.04.02	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE TANQUE ELEVADO S/DISEÑO	glb	1.00	10,500.00	10,500.00													
04.05	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS				7,604.88													
04.05.01	SUM. E INST. DE TANQUE SEPTICO DE POLIETILENO (BIODIGESTOR)	und	1.00	5,200.00	5,200.00													
04.05.02	RED COLECTORA DE AGUA RESIDUAL PVC-SAL DE 4"	m	10.54	70.54	743.48													
04.05.03	SALIDA PARA EXTRACCION DE LODOS CON TUBERIA PVC-SAL 2"	m	2.00	41.43	82.86													
04.05.04	CAJA DE CONCRETO DE 24"x24" INC. TAPA DE C/A PARA REPARTIR CAUDALES	und	1.00	252.82	252.82													
04.05.05	CAJA DE CONCRETO DE 32"x32" INC. TAPA DE C/A PARA EXTRACCION DE LODOS	und	1.00	380	380.00													
04.05.06	IMPLEMENTACION DE ZANJA DE INFILTRACION S/DISEÑO	glb	1.00	835.71	835.71													
05	INSTALACIONES ELECTRICAS				57,861.75													
05.01	SALIDAS DE INSTALACIONES				13,792.04													
05.01.01	SALIDA CENTRO DE LUZ	pto	58.00	75.87	4,388.86													
05.01.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	pto	57.00	110.84	6,317.88													
05.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	20.00	98.84	1,976.80													
05.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	2.00	103.21	206.42													
05.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONJUNTACION SIMPLE	pto	4.90	101.52	497.55													
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				6,478.14													
05.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=50 MM	mda	108.00	13.88	1,489.84													
05.02.02	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=20 MM	mda	560.00	8.92	4,995.20													

IMELEC S.R.L.
 C. RAMOS FLORES
 RENZO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 42871

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 42871



VALORIZACION DE OBRA N° 03 - ENERO 2020

DEL 01 AL 15 DE ENERO 2020

OBRA : CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO ACUCUOLA 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

MONTO CONTRATADO : S/ 786,581.29 (CON IGV)
MONTO CONTRATADO : S/ 675,068.89 (SIN IGV)
FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

Item	Descripción	Und.	Medida	Precio (S/)	Prestio (S/)	ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
						Mezrado	%	Mezrado	%	Mezrado	%	Mezrado	%
05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS					16,233.49						16,233.49	100.00%
05.03.01	CABLE 2.5MM2 NH-80	m	1,002.00	7.32	7,334.64							7,334.64	100.00%
05.03.02	CABLE 4MM2 NH-80	m	695.00	7.81	5,497.45							5,497.45	100.00%
05.03.03	CABLE 6MM2 NH-80	m	50.00	9.93	488.50							488.50	100.00%
05.03.04	CABLE 10MM2 NH-80	m	270.00	10.87	2,834.90							2,834.90	100.00%
05.04	TABLERO DE DISTRIBUCION				1,266.98							1,266.98	100.00%
05.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION EMPOTRABLE (30 POLOS RIEL DIN)	gib	2.00	633.49	1,266.98							1,266.98	100.00%
05.05	DISPOSITIVOS DE MANOBRERA Y PROTECCION				3,479.32							3,479.32	100.00%
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A	und	12.00	261	313.20							313.20	100.00%
05.05.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und	11.00	267.10	2,938.10							2,938.10	100.00%
05.05.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X20A	und	2.00	80.51	161.02							161.02	100.00%
05.05.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A	und	2.00	110.1	220.20							220.20	100.00%
05.05.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A	und	20.00	80.42	1,608.40							1,608.40	100.00%
05.05.06	INTERRUPTOR HORARIO/CONTACTOR	und	5.00	177.68	888.40							888.40	100.00%
05.06	EQUIPOS DE ILUMINACION				10,024.57							10,024.57	100.00%
05.06.01	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR LED 1x36W, IP 65, DE 1280X101X101 MM S/ESPECIFICACION	und	28.00	186.84	5,287.52							5,287.52	100.00%
05.06.02	LUMINARIA LED PARA ADOSAR EN TECHO 20W S/ESPECIFICACION	und	28.00	123.26	3,451.28							3,451.28	100.00%
05.06.03	LUMINARIA DECORATIVA LED 1x100W PARA POSTE EXTERIOR DE 4" IP 65 S/ESPECIFICACION	und	2.00	303.42	606.84							606.84	100.00%
05.06.04	LUZ DE EMERGENCIA LED DE 7.5W	und	7.00	96.89	678.93							678.93	100.00%
05.07	CAJAS DE PASE				522.70							522.70	100.00%
05.07.01	CAJA DE PASE DE POLYESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 60x64* PRUEBAS Y OTROS	und	10.00	52.22	522.20							522.20	100.00%
05.08	IMPLEMENTACION INTEGRAL DE POZO A TIERRA VERTICAL				6,565.01							6,565.01	100.00%
05.08.01	BUZONETAS DE C.A. DE 60x60x80 CM INC. TAPA	gib	1.00	1,560.53	1,560.53							1,560.53	100.00%
05.08.02	PRUEBAS ELECTRICAS SEGUN PROTOCOLO ESPECIFICADO	und	5.00	800	4,000.00							4,000.00	100.00%
05.08.03	PRUEBAS ELECTRICAS SEGUN PROTOCOLO ESPECIFICADO	und	1.00	1,004.48	1,004.48							1,004.48	100.00%
COSTO DIRECTO DE OBRA						544,410.39	80,060.89	113,368.58	183,450.49	350,918.90			
GASTOS GENERALES						103,437.97	15,215.37	21,540.22	36,755.59	66,882.38			
UTILIDAD						27,220.59	4,004.04	5,688.48	9,672.52	17,548.00			
SUB TOTAL						675,068.99	99,300.30	140,878.28	239,878.60	435,190.28			
IGV						121,512.40	17,874.05	25,304.09	43,178.15	78,324.25			
TOTAL DEL PRESUPUESTO						796,581.29	117,174.35	166,182.37	283,056.75	513,524.53			

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

IMELEC S.R.L.
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82371

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

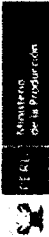
SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA



~~IMELEC S.R.L.~~
[Signature]
FRANCISCA VILLALBA FLORES
Ing. Supervisora de Obra

[Signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
C.P. 0257

SAMA - TACNA
REGION TACNA



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

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO ACUÍCULA 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 DÍAS CALENDARIOS
 FECHA DE TERMINO 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	
01	OBRA PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD			34.254,36	16.187,85	4.003,19	3.161,20	3.161,20	3.161,20	3.161,20	3.161,20	3.161,20	258,55
01.01	INSTALACIONES PROVISIONALES			18.444,89	10.284,76	1.700,16	1.993,90	1.993,90	1.700,16	1.993,90	1.993,90	1.482,64	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	mms	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	2.343,88	2.343,88							
01.01.06	AGUA PARA LA OBRA	mms	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	mms	3,00	700,00	2.100,00	288,80	381,76	357,90	381,76	357,90	334,04	26,84	
01.01.08	CASETA DE GUARDIANIA	m2	4,00	94,83	379,32	50,77	68,16	63,90	68,16	63,90	59,64	4,79	
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gb	1,00	4.500,00	4.500,00	606,67	816,96	765,90	816,96	765,90	714,84	12,77	
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES			3.500,00	504,69	818,24	767,19	715,96	818,24	767,19	715,96	108,67	
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA INICIAL Y DURANTE EL PROCESO	mms	3,00	1.500,00	4.500,00	504,69	818,24	767,19	818,24	767,19	715,96	108,67	
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			11.709,50	2.688,90	1.541,79	1.009,20	1.009,20	1.006,88	1.009,20	933,92	75,01	
01.03.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	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	gb	1,00	3.850,50	3.850,50	3.850,50							
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1,00	680	680,00	680,00							
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1,00	1.419,00	1.419,00	146,44	264,00	247,50	264,00	247,50	231,00	18,56	
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1,00	1.000,00	1.000,00	522,08	477,91		477,91				
01.03.06	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gb	1,00	1.400,00	1.400,00	158,06	357,44	241,35	257,44	241,35	225,26	18,10	
02	ESTRUCTURAS			228.596,93	2.264,18	56.119,75	73.474,88	40.424,00	40.424,00	56.810,87	230,65		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			50.221,92	2.264,18	36.467,30	11.490,84						
02.01.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO SUELTO	m3	660,67	11,75	7.762,87	2.264,18	5.498,69						
02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SUB-ZAPATAS H=0,50 M TERRENO SUELTO	m3	28,80	26,29	728,35	728,35							
02.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTO CORRIDO HASTA 1,00 M TERRENO SUELTO	m3	27,86	37,93	1.056,35	1.056,35							
02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=10M	m3	860,79	30,39	26.168,41	26.159,41							
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO	m3	166,46	56,42	10.520,07	10.520,07							
02.01.06	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE 1'0" H=0,30M	m2	184,02	20,59	3.884,97	3.884,97							
02.02	CONCRETO SIMPLE			30.314,43	10.652,45	10.652,45	10.652,45	10.652,45	10.652,45	10.652,45	10.652,45		
02.02.01	CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO 1:10:30% P.G.	m3	30,54	184,78	5.636,46	5.636,46							

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO

FRANCISCO RAMOS LOPEZ
 Ing. Responsable de Obra

RENZO F. ROMERO GUEVA
 INGENIERO CIVIL

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

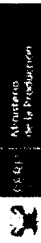
INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2019

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	Del 01/03/2020 al 02/03/2020	
02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO	m2	125.36	32.75	4,105.54								
02.02.03	SUB ZAPATA CON CONCRETO f'c = 175kg/cm ² INC. PIEDRA GRANDE > 10" H=0.40m	m3	28.30	317.53	9,303.63								
02.02.04	FALSO PISO CONCRETO f'c = 140kg/cm ² ; H=4"	m2	174.66	28.51	5,164.22								
02.02.05	CONCRETO EN VEREDAS f'c = 175kg/cm ² DE H=8" ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	71.52	67.77	4,846.91								
02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	17.25	39.31	680.85								
02.02.07	SOLADO PARA VIGA DE CIMENTACION C.A 1:10 INC. PIEDRA GRANDE 4" H=0.15M	m2	9.00	32.71	294.39								
02.03.01	CONCRETO ARMADO				82,653.82								
02.03.01	SOBRECIMENTOS				13,454.26								
02.03.01.01	SOBRECIMIENTO: CONCRETO f'c=140 kg/cm ²	m3	14.46	537.31	5,163.13								
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	144.15	41.90	6,039.89								
02.03.01.03	SOBRECIMIENTO: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	525.99	4.28	2,251.24								
02.03.02	ZAPATAS				22,512.28								
02.03.02.01	ZAPATAS: CONCRETO f'c=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 60	kg	626.31	4.28	3,536.61								
02.03.03	COLUMNAS				13,374.23								
02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO f'c=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 60	kg	1,304.00	4.28	5,581.12								
02.03.04	VIGAS				10,606.07								
02.03.04.01	VIGAS: CONCRETO f'c=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 60	kg	897.74	4.28	3,842.33								
02.03.05	VIGA DE CONEXION				9,500.67								
02.03.05.01	VIGA DE CONEXION: CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m3	7.40	382.84	2,863.54								
02.03.05.02	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	59.20	50.25	2,974.80								
02.03.05.03	VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	897.74	4.28	3,842.33								
02.03.06	VIGUETA				4,492.45								
02.03.06.01	VIGUETA: CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m3	2.86	377.96	988.99								
02.03.06.02	VIGUETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.90	60.15	2,164.80								

IMELEC S.R.L.
 Gerente General
 FRANCISCO RANCO FLORES
 RANZO ROVERO GUERRA
 Gerente General



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

Table with columns: Item, Descripción, Und., Metrado, Precio S./, Parcial S./, Dic-19, Ene-20, Feb-20, Mar-20. It lists construction items like VIGUETA, COLUMNETA, DINTEL, LOSA DE PATIO, etc., with their respective quantities and costs over time.

RENZO F. ROMERO GÓMEZ
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

FRANCISCO RAMÍREZ
ING. Residente No. 01
CIP 90000



Miembros
del 13 Parlamento

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pequeño

IMELEC
S.R.L.

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

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

UBICACIÓN : TACNA - TACNA - SAMA

INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2018

TIEMPO DE EJECUCIÓN : 90 DIAS CALENDARIOS

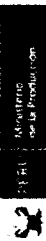
FECHA DE TÉRMINO DE OBRA : 02/03/2020

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	
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA				32.213,20							
03.01.01	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK CABEZA 8x13x24 cm; C/A 1.4 E=1.5 cm	m2	121.58	1.40	17.021,20							
03.01.02	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK SOGA 8x13x24 cm; C/A 1.4 E=1.5 cm	m2	189.90	80	15.192,00							
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				26.291,72							
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO	m2	113.15	23.42	2.649,87							
03.02.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, E=1.5CM C/A 1.4	m2	539.16	28.83	14.331,20							
03.02.03	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, E=1.5CM C/A 1.4	m2	157.34	31.17	4.904,29							
03.02.04	TARRAJEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO, E=1.5CM C/A 1.4	m2	21.80	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	875,85							
03.03	CIELORASOS				15.676,30							
03.03.01	CIELORASO SUSPENDIDO EN INTERIORES CON PERFILES DE A.G. Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO DE 8MM	m2	172.36	60	10.341,60							
03.03.02	CIELORASO SUSPENDIDO EN ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE A.G. Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO 8MM	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 60x80 CM	m2	83.08	58	5.396,84							
03.04.01.02	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x80 CM	m2	85.88	58	3.809,44							
03.04.01.03	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x80 CM	m2	17.52	58	1.018,16							
03.04.01.04	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO PLOMO OSCURO MATE 60x80 CM	m2	10.08	80	804,80							
03.04.01.05	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO MARRON MATE 60x80 CM	m2	10.08	60	604,80							
03.04.01.06	PISO DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUNADO EN PATO CENTRAL	m2	10.74	32.15	346,28							
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	85.80	51	3.345,60							
03.05.01.02	ZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR	m2	28.18	75.5	1.978,89							
03.05.02	CONTRAZOCALOS				4.156,30							
03.05.02.01	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x9CM	m	114.40	19.26	2.203,34							
03.05.02.02	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x8 CM	m	82.56	19.26	1.594,71							
03.05.02.03	CONTRAZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR 60x60 CM	m	38.86	19.26	748,25							
03.06	CARPINTERIA DE MADERA				43.113,77							

IMELEC S.R.L.
[Firma]

IMELEC S.R.L.
[Firma]

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP-822871



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 EJECUCIÓN : 90 DIAS CALENDARIOS

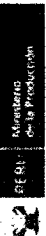
FECHA DE TERMINO DE OBRA : 02/03/2020

Item	DESCRIPCIÓN	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 29/01/2020	Del 01/02/2020 al 15/02/2020	Del 16/02/2020 al 29/02/2020	Del 01/03/2020 al 02/03/2020	
01.06.01	PUERTAS				15.300,00					15.300,00			
03.06.01.01	PUERTA P-1 DE MADERA AGUANO TABLERO REBALADO SIMODELO INC. MARCO Y RODON	und	2,00	2500	5.000,00					5.000,00			
03.06.01.02	PUERTA P-2 DE MADERA AGUANO CONTRAPLACADA SIMODELO INC. MARCO Y RODON	und	10,00	750	7.500,00					7.500,00			
03.06.01.03	PUERTA P-3 DE MADERA AGUANO CONTRAPLACADA SIMODELO INC. MARCO Y RODON	und	4,00	700	2.800,00					2.800,00			
03.06.02	CLOSET Y REPOSTEROS				24.313,27					22.904,50			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	MUEBLERA ALTA Y BAJA DE MELAMINE SIMODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m	4,40	1.199,88	5.279,47					4.945,50			329,97
03.06.02.03	MESON DE GRANITO GRIS EN COCINA Y SS.HH.	m2	3,97	278,76	1.078,80					1.078,80			1.078,80
03.06.03	PERGOLA DECORATIVA				3.500,00					3.500,00			3.500,00
03.06.03.01	PERGOLA DE MADERA SEGUN DISEÑO INC. CARTELAS Y CAJUELAS METALICAS DE SUJECION	gb	1,00	3.500,00	3.500,00					3.500,00			3.500,00
03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				5.731,30					5.695,57			45,73
03.07.01	VENTANAS DE ALUMINIO				5.061,06					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			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			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			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			638,22
03.08	CERRAJERIA				2.130,62					2.130,62			2.130,62
03.08.01	BISAGRAS				829,44					829,44			829,44
03.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 4"x4"	und	6,00	138,24	829,44					829,44			829,44
03.08.01.02	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 3"x3"	und	42,00	17	714,00					714,00			714,00
03.08.02	CERRADURAS				1.201,18					1.201,18			1.201,18
03.08.02.01	CERRADURA INTERIOR DE PERILLA TIPO BOLA	und	14,00	79,04	1.092,56					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			208,62
03.09	VIDRIOS, CRISTALES O SIMILARES				4.916,94					4.916,94			4.916,94
03.09.01	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 8MM INC. ACCESORIOS	m2	40,76	97,94	3.984,43					3.984,43			3.984,43
03.09.02	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 8MM INC. ACCESORIOS	m2	4,84	116,65	564,59					564,59			564,59
03.09.03	ESPEJO BORDE BISELADO 0,80x1,35 M	m2	4,32	177,76	767,92					767,92			767,92
03.10	PINTURA				24.774,25					23.848,34			865,41
03.10.01	PASTA MURAL EN INTERIORES INC. BASE IMPRIMANTE	m2	560,15	27	15.124,05					15.124,05			15.124,05

IMELEC S.R.L.
OSVALDO VENTURA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
OSVALDO VENTURA
GERENTE GENERAL

OSVALDO VENTURA
VALORIZADOR DE OBRA
CIP 82971



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

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO AGUICOLA 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

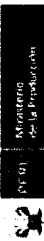
Item	DESCRIPCIÓN	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	Dic-19		Ene-20		Feb-20		Mar-20	
						Del 04/12/2019 al 15/12/2019	Del 16/12/2019 al 31/12/2019	Del 01/01/2020 al 15/01/2020	Del 16/01/2020 al 31/01/2020	Del 01/02/2020 al 15/02/2020	Del 16/02/2020 al 29/02/2020	Del 01/03/2020 al 02/03/2020	
03.10.02	PINTURA LATEX SATINADA EN INTERIORES PRIMERA CALIDAD	m2	590.15	13	7.281,95								
03.10.03	PINTURA LATEX MATE EN EXTERIORES PRIMERA CALIDAD	m2	153,85	15	2.307,75								
03.11	VARIOS				6.854,41	1.331,47		1.443,49	1.845,08	93,75	865,41		1.149,07
03.11.01	JUNTA CON MORTERO ASFALTICO EN VEREDAS	m	19,20	10,08	193,54			193,54					
03.11.02	JUNTA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1/2" Y SELLO ELASTOMERICO	m	20,00	26,59	511,80				511,80				
03.11.03	FLETE TERRESTRE	gb	1,00	5.000,00	5.000,00	1.333,47		1.249,95	1.333,28	99,75			
03.11.04	LMPIEZA FINAL DE OBRA	gb	1,00	1.149,07	1.149,07								1.149,07
04	INSTALACIONES SANITARIAS				40.796,69			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 ONE PIECE DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und	4,00	478,14	1.912,56								1.912,56
04.01.03	URNARIO ESTANDAR 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	376,36	376,36								376,36
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				4.998,56								4.998,56
04.02.01	SAIDA DE AGUA FRIA	pto	17,00	72,64	1.234,88								1.234,88
04.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4"	m	55,87	22,5	1.257,06								1.257,06
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	18,3	183,00								183,00
04.02.05	TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°	und	4,00	10,06	40,24								40,24
04.02.06	REDUCCION (BUSHING) PVC-SAP C10 C/R DE 3/4" a 1/2"	und	9,00	8,36	75,24								75,24
04.02.07	CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°	und	36,00	8,02	288,72								288,72
04.02.08	TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°	und	8,00	9,21	73,68								73,68
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 NICHOS 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				11.942,22								11.942,22
04.03.01	SAIDA DE DESAGUE DE 4"	pto	8,00	118,9	951,20								951,20

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHIA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
 2.441,98
 8.600,79
 951,20

FRANCISCO J. S. FLORES
 Ing. Civil

358



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

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO AGUICOLA 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.	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	Del 01/03/2020 al 02/03/2020	
06.01.01	SALIDA CENTRO DE LUZ	pto	56.00	76.67	4,386.86								
06.01.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	pto	57.00	110.84	6,317.86								
06.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	20.00	96.64	1,972.80								
06.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	2.00	103.21	206.42								
06.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN SIMPLE	pto	4.00	101.52	406.08								
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				6,478.14								
06.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=50 MM	m	106.00	13.86	1,482.94								
06.02.02	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=20 MM	m	560.00	8.92	4,995.20								
06.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS				16,273.49								
06.03.01	CABLE 2.5MM2 NH-80	m	1,002.00	7.32	7,334.64								
06.03.02	CABLE 4MM2 NH-80	m	685.00	7.91	5,487.45								
06.03.03	CABLE 6MM2 NH-80	m	50.00	9.33	466.50								
06.03.04	CABLE 10MM2 NH-80	m	270.00	10.87	2,934.90								
05.04	TABLERO DE DISTRIBUCION				1,265.98								
06.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION EMPOTRABLE (30 POLOS RIEL DIN)	gbo	2.00	633.49	1,266.98								
05.05	DISPOSITIVOS DE RANIOBRA Y PROTECCION				3,479.32								
06.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A	und	12.00	26.1	313.20								
06.05.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und	11.00	26.1	287.10								
06.05.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X20A	und	2.00	80.51	161.02								
06.05.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A	und	2.00	110.1	220.20								
06.05.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A	und	20.00	80.42	1,608.40								
06.05.06	INTERRUPTOR HORARIOCONTACTOR	und	5.00	177.88	889.40								
05.06	EQUIPOS DE ILUMINACION				10,024.57								
06.06.01	LUMINARIA HERMETICA PIADOSAR LED 1x36W, IP 65, DE 1280X101X101 MM S/ESPECIFICACION	und	28.00	188.84	5,287.52								
06.06.02	LUMINARIA LED PARA ADOSAR EN TECHO 20W S/ESPECIFICACION	und	28.00	123.26	3,451.28								
06.06.03	LUMINARIA DECORATIVA LED 1x100W PARA POSTE EXTERIOR DE 4" P 65 S/ESPECIFICACION	und	2.00	303.42	606.84								
06.06.04	LUZ DE EMERGENCIA LED DE 7 SW	und	7.00	96.86	678.02								
05.07	CAJAS DE PASE				377.40								
06.07.01	CAJA DE PASE DE POLYESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 86x4"	und	10.00	52.22	522.20								
05.08	PRUEBAS Y OTROS				6,565.01								
													1,004.48

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

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



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

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO ACUJICOLA 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.	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	Del 01/03/2020 al 02/03/2020	
06.08.01	IMPLEMENTACION INTEGRAL DE POZO A TIERRA VERTICAL	gb	1.00	1,560.53	1,560.53						1,560.53		
06.08.02	BUZONETAS DE C/A DE 80x60x80 CM INC. TAPA	und	5.00	800	4,000.00						4,000.00		
06.08.03	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	7,366.60	
	GASTOS GENERALES												
	UTILIDAD												
	SUB TOTAL												
	IMPUESTO (GV/18%)												
	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												
	PORCENTAJE DE AVANCE												
	PORCENTAJE ACUMULADO												

GERENTE GENERAL
 CIP: 82871

IMELEC S.R.L.

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

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.
GUAYLDO C. ...
CLIENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

IMELEC S.R.L.
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 22371

SAMA - TACNA
REGION TACNA



RESUMEN DE METRADOS VALORIZADOS

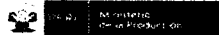
OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO AGROPECUARIO MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TAQNA, DEPARTAMENTO TAQNA
 PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.

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

Item	Descripción	Und.	Metrado Contratado	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Saldo
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		1.00	
01.01.02	CASETA PARA RESIDENCIA Y SUPERVISION	m2	42.25	42.25		42.25	
01.01.03	VESTIDORES PARA PERSONAL OBRERO	m2	20.00	20.00		20.00	
01.01.04	SSH PROVISIONALES	mes	3.00	0.93	0.53	1.46	1.54
01.01.05	CERCO DE OBRA CON TRONCOS DE MADERA Y MALLA ARPILLERA	m	95.40	95.40		95.40	
01.01.06	AGUA PARA LA OBRA	mes	3.00	0.93	0.53	1.46	1.54
01.01.07	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	3.00	0.93	0.53	1.46	1.54
01.01.08	CASETA DE GUARDIANA	m2	4.00	4.00		4.00	
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1.00	0.30	0.20	0.50	0.50
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA INICIAL Y DURANTE EL PROCESO	mes	3.00	0.93	0.53	1.46	1.54
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
01.03.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	0.60	0.10	0.70	0.30
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	0.40	0.50	0.90	0.10
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	0.60	0.40	1.00	
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1.00		1.00	
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	0.31	0.17	0.48	0.52
01.03.06	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1.00		1.00	
02	ESTRUCTURAS						
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.01.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO SUELTO	m3	660.67	660.67		660.67	
02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SUB-ZAPATAS H=0.50 M TERRENO SUELTO	m3	28.80	28.80		28.80	
02.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00 M TERRENO SUELTO	m3	27.85		27.85	27.85	
02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	m3	860.79	82.74	778.05	860.79	
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO	m3	186.46	36.00	150.46	186.46	
02.01.06	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE > 10" H=0.30M	m2	194.02				194.02
02.02	CONCRETO SIMPLE						
02.02.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO 1:10+30%P.G.	m3	30.54		30.54	30.54	
02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	125.36		125.36	125.36	
02.02.03	SUB ZAPATA CON CONCRETO f'c = 175kg/cm ² INC. PIEDRA GRANDE > 10" H=0.40m	m3	29.30	28.80	0.50	29.30	
02.02.04	FALSO PISO CONCRETO f'c = 140kg/cm ² ; H=4"	m2	174.66				174.66
02.02.05	CONCRETO EN VEREDAS f'c = 175kg/cm ² DE H=6" ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	71.52				71.52
02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	17.25				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		9.00	
02.03	CONCRETO ARMADO						
02.03.01	SOBRECIMENTOS						
02.03.01.01	SOBRECIMIENTO: CONCRETO f'c=140 kg/cm ²	m3	14.45	4.59	9.86	14.45	
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	144.15	36.20	107.95	144.15	
02.03.01.03	SOBRECIMIENTO: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	525.99	262.99	263.00	525.99	
02.03.02	ZAPATAS						
02.03.02.01	ZAPATAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m3	37.18	36.00	1.18	37.18	
02.03.02.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	92.40	83.40	9.00	92.40	
02.03.02.03	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	826.31	826.31		826.31	
02.03.03	COLUMNAS						
02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m3	7.35		4.72	4.72	2.63
02.03.03.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	80.22		52.50	52.50	27.72
02.03.03.03	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	1304.00	1304.00		1304.00	
02.03.04	VIGAS						
02.03.04.01	VIGAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m3	7.39				7.39
02.03.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	66.86				66.86
02.03.04.03	VIGAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	897.74		448.87	448.87	448.87
02.03.05	VIGA DE CONEXION						
02.03.05.01	VIGA DE CONEXION: CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m3	7.40	3.70	3.70	7.40	
02.03.05.02	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	59.20	29.60	29.60	59.20	
02.03.05.03	VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	897.74	448.87	448.87	897.74	
02.03.06	VIGUETA						
02.03.06.01	VIGUETA: CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m3	2.66				2.66
02.03.06.02	VIGUETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.99				35.99
02.03.06.03	VIGUETA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	313.24				313.24
02.03.07	COLUMNETA						
02.03.07.01	COLUMNETA: CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m3	1.93		1.04	1.04	0.89
02.03.07.02	COLUMNETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	43.56		23.43	23.43	20.13
02.03.07.03	COLUMNETA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	339.46	169.73	169.73	339.46	
02.03.08	DINTEL						
02.03.08.01	DINTEL: CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m3	0.20				0.20
02.03.08.02	DINTEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.49				4.49
02.03.08.03	DINTEL: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	21.29				21.29
02.03.09	LOSA DE PATIO CENTRAL						
02.03.09.01	LOSA DE PATIO CENTRAL: CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m3	4.64				4.64
02.03.09.02	LOSA DE PATIO CENTRAL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.50				4.50
02.03.09.03	LOSA DE PATIO CENTRAL: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	149.16	74.58		74.58	74.58
02.03.10	SOPORTE DE ENCIMERA						
02.03.10.01	SOPORTE DE ENCIMERA: CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m3	0.15				0.15
02.03.10.02	SOPORTE DE ENCIMERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.54				1.54
02.03.10.03	SOPORTE DE ENCIMERA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	14.81				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				6.00
02.04.01.02	TIJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO II S/DISEÑO	und	8.00				8.00
02.04.01.03	TIJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO III S/DISEÑO	und	4.00				4.00
02.04.01.04	CORREAS METALICAS DE ACERO RECTANGULAR LAC	m	415.24				415.24
02.04.01.05	APOYO METALICO TIPO 01 S/DISEÑO	und	16.00				16.00

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO J. CORDERO VINCHA
 GERENTE GENERAL
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82371



RESUMEN DE METRADOS VALORIZADOS

OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO AGROICOLA 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
02.04.01.06	APOYO METALICO TIPO 02 S/DISEÑO	und	8.00				8.00
02.04.02	COBERTURA LIVIANA						
02.04.02.01	COBERTURA DE ACERO LAMINADO TIPO "T" E= 0.4MM	m2	296.62				296.62
02.04.02.02	CUMBRERA DE ACERO LAMINADO	m	12.24				12.24
02.04.02.03	LIMATESA DE ACERO LAMINADO	m	52.72				52.72
03	ARQUITECTURA						
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA						
03.01.01	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK CABEZA 9x13x24 cm; C:A 1:4 E=1.5 cm	m2	121.58		121.58	121.58	
03.01.02	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK SOGA 9x13x24 cm; C:A 1:4 E=1.5 cm	m2	189.90		189.90	189.90	
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS						
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO	m2	113.15				113.15
03.02.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, E=1.5CM C:A 1:4	m2	538.16				538.16
03.02.03	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, E=1.5CM C:A 1:4	m2	157.34				157.34
03.02.04	TARRAJEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO, E=1.5CM C:A 1:4	m2	21.60				21.60
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.25m	m	134.80				134.80
03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.15m	m	52.80				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	172.36				172.36
03.03.02	CIELORRASO SUSPENDIDO EN ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE A"G" Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO 6MM	m2	76.21				76.21
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS						
03.04.01	PISOS						
03.04.01.01	PISO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	m2	93.08				93.08
03.04.01.02	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 CM	m2	65.68				65.68
03.04.01.03	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2	17.52				17.52
03.04.01.04	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2	10.08				10.08
03.04.01.05	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO MARRON MATE 60x60 CM	m2	10.08				10.08
03.04.01.06	PISO DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO EN PATIO CENTRAL	m2	10.74				10.74
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS						
03.05.01	ZOCALOS						
03.05.01.01	ZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x80 CM	m2	65.60				65.60
03.05.01.02	ZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR	m2	26.18				26.18
03.05.02	CONTRAZOCALOS						
03.05.02.01	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x9 CM	m	114.40				114.40
03.05.02.02	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x9 CM	m	62.55				62.55
03.05.02.03	CONTRAZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR H=9 CM	m	38.85				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				2.00
03.06.01.02	PUERTA P-2 DE MADERA AGUANO CONTRAPLACADA S/MODELO INC. MARCO Y RODON	und	10.00				10.00
03.06.01.03	PUERTA P-3 DE MADERA AGUANO CONTRAPLACADA S/MODELO INC. MARCO Y RODON	und	4.00				4.00
03.06.02	CLOSET Y REPOSTEROS						
03.06.02.01	CLOSET MELAMINE S/MODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m2	51.30				51.30
03.06.02.02	MUEBLERIA ALTA Y BAJA DE MELAMINE S/MODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m	4.40				4.40
03.06.02.03	MESON DE GRANITO GRIS EN COCINA Y SS.HH.	m2	3.87				3.87
03.06.03	PERGOLA DECORATIVA						
03.06.03.01	PERGOLA DE MADERA SEGUN DISEÑO INC. CARTELAS Y CAJUELAS METALICAS DE SUJECION	gb	1.00				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				18.00
03.07.01.02	VENTANA TIPO V2 S/DISEÑO DE 1.00x2.40 M	und	2.00				2.00
03.07.01.03	VENTANA TIPO V3 S/DISEÑO DE 0.70x0.50 M	und	4.00				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				2.00
03.08	CERRAJERIA						
03.08.01	BISAGRAS						
03.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 4"x4"	und	6.00				6.00
03.08.01.02	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 3"x3"	und	42.00				42.00
03.08.02	CERRADURAS						
03.08.02.01	CERRADURA INTERIOR DE PERILLA TIPO ALUMINIO	und	14.00				14.00
03.08.02.02	CERRADURA EXTERIOR DE SOBREPONER DE TRES OBRAS	und	2.00				2.00
03.09	VIDRIOS, CRISTALES O SIMILARES						
03.09.01	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 6MM INC. ACCESORIOS	m2	40.76				40.76
03.09.02	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 8MM INC. ACCESORIOS	m2	4.84				4.84
03.09.03	ESPEJO BORDE BISELADO 0.80x1.35 M	m2	4.32				4.32
03.10	PINTURA						
03.10.01	PASTA MURAL EN INTERIORES INC. BASE IMPRIMANTE	m2	560.15				560.15
03.10.02	PINTURA LATEX SATINADA EN INTERIORES PRIMERA CALIDAD	m2	560.15				560.15
03.10.03	PINTURA LATEX MATE EN EXTERIORES PRIMERA CALIDAD	m2	153.85				153.85
03.11	VARIOS						
03.11.01	JUNTA CON MORTERO ASFALTICO EN VEREDAS	m	19.20				19.20
03.11.02	JUNTA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1/2" Y SELLO ELASTOMERICO	m	20.00				20.00
03.11.03	FLETE TERRESTRE	gb	1.00		0.50	0.50	0.50
03.11.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gb	1.00				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				4.00
04.01.02	INODORO TIPO ONE PIECE DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und	4.00				4.00
04.01.03	URINARIO ESTANDAR DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS	und	1.00				1.00
04.01.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA SOLA POZA INC. ACCESORIOS	und	1.00				1.00
04.01.05	LAVADERO DE ROPA DE GRANITO DE DOBLE POZA INC. ACCESORIOS	und	1.00				1.00
04.01.06	DUCHA ELECTRICA DE CARBON	und	4.00				4.00
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA						
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pto	17.00				17.00
04.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4"	m	55.87				55.87

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96270

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82671

OSVALDO T. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL



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

Rem	Descripción	Und.	Metrado Contratado	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Saldo
04.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2"	m	43.54				43.54
04.02.04	CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°	und	10.00				10.00
04.02.05	TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°	und	4.00				4.00
04.02.06	REDUCCION (BUSHING) PVC-SAP C10 C/R DE 3/4" a 1/2"	und	9.00				9.00
04.02.07	CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°	und	36.00				36.00
04.02.08	TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°	und	8.00				8.00
04.02.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"	und	4.00				4.00
04.02.10	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	und	4.00				4.00
04.02.11	CAJA O NICHOS DE MADERA PARA VALVULAS INC. TAPA METALICA	und	3.00				3.00
04.02.12	PRUEBA HIDROSTATICA Y PUESTA EN SERVICIO	glb	1.00				1.00
04.03	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION						
04.03.01	SALIDA DE DESAGUE DE 4"	pto	8.00				8.00
04.03.02	SALIDA DE DESAGUE DE 2"	pto	15.00				15.00
04.03.03	SALIDA VENTILACION DE 2"	pto	4.00				4.00
04.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 4"	m	19.50				19.50
04.03.05	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 2"	m	27.33				27.33
04.03.06	RED DE VENTILACION PVC-SAL 2"	m	8.30				8.30
04.03.07	RED COLECTORA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	m	17.52				17.52
04.03.08	CODO PVC-SAL DE 4"x90°	und	5.00				5.00
04.03.09	CODO PVC-SAL DE 4"x45°	und	4.00				4.00
04.03.10	CODO PVC-SAL SANITARIO DE 4" SALIDA LATERAL 2"	und	4.00				4.00
04.03.11	CODO PVC-SAL DE 2"x90°	und	22.00				22.00
04.03.12	CODO PVC-SAL DE 2"x45°	und	7.00				7.00
04.03.13	YEE PVC-SAL DE 4"x2"	und	21.00				21.00
04.03.14	TRAMPA "P" PVC 2"	und	9.00				9.00
04.03.15	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	5.00				5.00
04.03.16	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	5.00				5.00
04.03.17	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL 2"	und	4.00				4.00
04.03.18	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 12"x24" INC. TAPA DE CONCRETO ARMADO	und	6.00				6.00
04.03.19	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	glb	1.00				1.00
04.04	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE						
04.04.01	TANQUE DOMESTICO DE POLIETILENO DE 2500 L	und	1.00				1.00
04.04.02	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE TANQUE ELEVADO S/DISEÑO	glb	1.00		0.50	0.50	0.50
04.05	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS						
04.05.01	SUM. E INST. DE TANQUE SEPTICO DE POLIETILENO (BIODIGESTOR)	und	1.00				1.00
04.05.02	RED COLECTORA DE AGUA RESIDUAL PVC-SAL DE 4"	m	10.54				10.54
04.05.03	SALIDA PARA EXTRACCION DE LODOS CON TUBERIA PVC-SAL 2"	m	2.00				2.00
04.05.04	CAJA DE CONCRETO DE 24"x24" INC. TAPA DE C/A PARA REPARTIR CAUDALES	und	1.00				1.00
04.05.05	CAJA DE CONCRETO DE 32"x32" INC. TAPA DE C/A PARA EXTRACCION DE LODOS	und	1.00				1.00
04.05.06	IMPLEMENTACION DE ZANJA DE INFILTRACION S/DISEÑO	glb	1.00				1.00
05	INSTALACIONES ELECTRICAS						
05.01	SALIDAS DE INSTALACIONES						
05.01.01	SALIDA CENTRO DE LUZ	pto	58.00				58.00
05.01.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	pto	57.00				57.00
05.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	20.00				20.00
05.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	2.00				2.00
05.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	4.00				4.00
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS						
05.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=50 MM	m	106.00				106.00
05.02.02	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=20 MM	m	560.00				560.00
05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS						
05.03.01	CABLE 2.5MM2 NH-80	m	1002.00				1002.00
05.03.02	CABLE 4MM2 NH-80	m	695.00				695.00
05.03.03	CABLE 6MM2 NH-80	m	50.00				50.00
05.03.04	CABLE 10MM2 NH-80	m	270.00				270.00
05.04	TABLERO DE DISTRIBUCION						
05.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION EMPOTRABLE (30 POLOS RIEL DIN)	glb	2.00				2.00
05.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION						
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A	und	12.00				12.00
05.05.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und	11.00				11.00
05.05.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X20A	und	2.00				2.00
05.05.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A	und	2.00				2.00
05.05.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A	und	20.00				20.00
05.05.06	INTERRUPTOR HORARIO/CONTACTOR	und	5.00				5.00
05.06	EQUIPOS DE ILUMINACION						
05.06.01	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR LED 1x36W, IP 65, DE 1280X101X101 MM S/ESPECIFICACION	und	28.00				28.00
05.06.02	LUMINARIA LED PARA ADOSAR EN TECHO 20W S/ESPECIFICACION	und	28.00				28.00
05.06.03	LUMINARIA DECORATIVA LED 1x100W PARA POSTE EXTERIOR DE 4" IP 65 S/ESPECIFICACION	und	2.00				2.00
05.06.04	LUZ DE EMERGENCIA LED DE 7.5W	und	7.00				7.00
05.07	CAJAS DE PASE						
05.07.01	CAJA DE PASE DE POLYESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 8x8x4"	und	10.00				10.00
05.08	PRUEBAS Y OTROS						
05.08.01	IMPLEMENTACION INTEGRAL DE POZO A TIERRA VERTICAL	glb	1.00				1.00
05.08.02	BUZONETAS DE C/A DE 60x60x80 CM INC. TAPA	und	5.00				5.00
05.08.03	PRUEBAS ELECTRICAS SEGUN PROTOCOLO ESPECIFICADO	und	1.00				1.00

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

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 82871

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

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 CORDOBA VINCIGLIA
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 20070
SAMA - TACNA
REGION TACNA

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



PLANILLA DE METRADOS

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

Table with columns: Item, Descripción, Und., Nº de Vezes, DIMENSIONES (Largo, Ancho, Altura), METRADO (Parcial, Total). Rows include items like OBRAS PROVISIONALES, TRAJOS PRELIMINARES, EXCAVACION MASIVA, etc.

IMELEC S.R.L.
OSVALDO Y Cárdenas 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



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
	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	
	Materia procedente de la Excavación manual de Zanjas para Sub Zapatas		1.2	28.80			34.56	
	Materia 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)							
	Zapata 01		-10	1.60	1.60	0.50	-12.80	
	Zapata 02		-1	2.85	1.60	0.50	-2.28	
	Zapata 03		-1	3.65	1.60	0.50	-2.92	
	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)							
	Eje A y F/1-5		-2.00	12.35	0.25	0.75	-4.63	
	Eje 1 y 5/A-F		-2.00	7.90	0.25	0.75	-2.96	
	Cimentación (Muros de sogas) Nivel -0.30 a -1.10							
	Eje C-C		-4	1.45	0.50	0.80	-2.32	
	Eje D-D		-3	1.45	0.50	0.80	-1.74	
			-2	0.55	0.50	0.80	-0.44	
	Eje 2-2		-2	3.63	0.50	0.80	-2.90	
			-2	1.10	0.50	0.80	-0.88	
	Eje 3-3		-2	3.63	0.50	0.80	-2.90	
			-2	1.10	0.50	0.80	-0.88	
	Eje 4-4		-3	3.63	0.50	0.80	-4.36	
			-1	1.10	0.50	0.80	-0.44	
	Eje 5-5		-2	1.10	0.50	0.80	-0.88	
	Sobrecimiento (Muros de sogas) / Nivel -0.10 a -0.30							
	Eje C-C		-4	1.80	0.15	0.20	-0.22	
	Eje D-D		-3	1.80	0.15	0.20	-0.16	
			-2	0.55	0.15	0.20	-0.03	
	Eje 2-2		-2	3.45	0.15	0.20	-0.21	
			-2	0.75	0.15	0.20	-0.05	
	Eje 3-3		-2	3.45	0.15	0.20	-0.21	
			-2	0.75	0.15	0.20	-0.05	
	Eje 4-4		-3	3.45	0.15	0.20	-0.31	
			-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 x 0.30 M, EN AREA INTERIOR		-1		60.57	0.30	18.17	
	MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON PIEDRA GRANDE >10" H x 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)							
	Zapata 01		-10	1.60	1.60	0.50	-12.80	
	Zapata 02		-1	2.85	1.60	0.50	-2.28	
	Zapata 03		-1	3.65	1.60	0.50	-2.92	
	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)							
	Eje A y F/1-5		-2	12.35	0.25	0.75	-4.63	
	Eje 1 y 5/A-F		-2	7.90	0.25	0.75	-2.96	
	Cimentación (Muros de sogas) Nivel -0.30 a -1.10							
	Eje C-C		-2	1.45	0.50	0.80	-1.16	
	Eje D-D		-1	1.45	0.50	0.80	-0.58	
			-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	
	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 sogas) / 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	

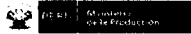
IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96578

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGROECOLÓGICO 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., Nº de Veces, DIMENSIONES (Largo, Ancho, Altura), METRADO (Parcial, Total). Includes items like 'Eje D y F', 'Eje 8 y 9', 'Eje 9', 'Eje 9 y 10', 'Eje 10 y 11', 'Patio Central', 'MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE', 'CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO', 'ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO', 'SUB ZAPATA CON CONCRETO', and 'FALSO PISO CONCRETO'.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
INGENIERO GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

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

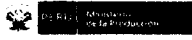
Item	Descripción	Und.	Nº de Veces	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
02.02.05	CONCRETO EN VEREDAS f'c= 175kg/cm2 DE H=6" ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2						
02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VEREDAS	m2						
02.02.07	SOLADO PARA VIGA DE CIMENTACION C/A 1:10 INC. PIEDRA GRANDE 4" H=0.15M	m2						9
	MODULO #1		1.00	18.00		0.25	4.50	
	MODULO #2		1.00	18.00		0.25	4.50	
07.03	CONCRETO ARMADO							
07.03.01	SOBRECIMENTOS							
02.03.01.01	SOBRECIMIENTO: CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3						14.45
	MODULO #1							
	Eje A, Entre Eje 1-1 y 5-5		1.00	11.10	0.25	0.50	1.39	
	Eje F, Entre Eje 1-1 y 5-5		1.00	11.10	0.25	0.50	1.39	
	Eje 1, Entre Eje A-A y F-F		1.00	7.40	0.25	0.50	0.93	
	Eje 5, Entre Eje A-A y F-F		1.00	6.40	0.25	0.50	0.80	
	Eje 2, Entre Eje A-A y C-C		1.00	1.00	0.25	0.30	0.08	
	Eje 3, Entre Eje A-A y C-C		1.00	3.30	0.15	0.50	0.25	
	Eje 4, Entre Eje A-A y C-C		1.00	3.30	0.15	0.50	0.25	
	Eje C, Entre Eje 1-1 y 2-2		1.00	1.80	0.15	0.50	0.14	
	Eje C, Entre Eje 2-2 y 3-3		1.00	1.80	0.15	0.50	0.14	
	Eje C, Entre Eje 3-3 y 4-4		1.00	1.80	0.15	0.50	0.14	
	Eje C, Entre Eje 4-4 y 5-5		1.00	1.80	0.15	0.50	0.14	
	Eje 2, Entre Eje D-D y F-F		1.00	3.30	0.15	0.50	0.25	
	Eje 3, Entre Eje D-D y F-F		1.00	3.30	0.15	0.50	0.25	
	Eje 4, Entre Eje D-D y F-F		1.00	3.30	0.15	0.50	0.25	
	Entre Eje 3-3 y 4-4		1.00	3.30	0.15	0.50	0.25	
	Eje D, Entre Eje 1-1 y 2-2		1.00	1.80	0.15	0.50	0.14	
	Eje D, Entre Eje 2-2 y 3-3		1.00	1.80	0.15	0.50	0.14	
	Eje D, Entre Eje 3-3 y 4-4		2.00	0.55	0.15	0.50	0.08	
	Eje D, Entre Eje 4-4 y 5-5		1.00	1.80	0.15	0.50	0.14	
	Sobrecimiento de Cioset		7.00	0.60	0.15	0.50	0.32	
	MODULO #2							
	Eje A, Entre Eje 7-7 y 11-11		1.00	11.10	0.25	0.50	1.39	
	Eje F, Entre Eje 7-7 y 11-11		1.00	11.10	0.25	0.50	1.39	
	Eje 7, Entre Eje A-A y F-F		1.00	6.40	0.25	0.50	0.80	
	Eje 11, Entre Eje A-A y F-F		1.00	7.40	0.25	0.50	0.93	
	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 Cioset		3.00	0.60	0.15	0.50	0.14	
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFADO	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	
	Eje 2, Entre Eje A-A y C-C		2.00	1.00		0.30	0.60	
	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 Cioset		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	
	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	1.75		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 Cioset		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			80%	420.79	
	Instalación de acero 20% (Ver planilla de Acero)		525.99			20%	105.20	
07.03.02	ZAPATAS							

IMELEC S.R.L.
OSVALDO 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



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, Descripción, Und., Nº de Veces, DIMENSIONES (Largo, Ancho, Altura), METRADO (Parcela, Total). Rows include items for ZAPATAS, COLUMNAS, VIGAS, and COLUMNETA.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDEAS VINCHA
INGENIERO EN GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 93579

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MUÑOZ 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
	Eje C/1-5		6.00	0.50		3.30	9.90	
	Eje D/1-5		6.00	0.50		3.30	9.90	
	Eje C/4 y D/3-4		2.00	0.55		3.30	3.63	
02.03.07.03	COLUMNETA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2; GRADO 60	kg						339.46
	Habilitación de acero 80% (Ver planilla de Acero)		339.46		Habilitación =	80%	271.56	
	Instalación de acero 20% (Ver planilla de Acero)		339.46		Instalación =	20%	67.89	
02.03.08	DINTEL							
02.03.08.01	DINTEL: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3						
02.03.08.02	DINTEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						
02.03.08.03	DINTEL: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2; GRADO 60	kg						
02.03.09	LOSA DE PATIO CENTRAL							
02.03.09.01	LOSA DE PATIO CENTRAL: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3						
02.03.09.02	LOSA DE PATIO CENTRAL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						
02.03.09.03	LOSA DE PATIO CENTRAL: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2; GRADO 60	kg						74.58
	Habilitación de acero 80% (Ver planilla de Acero)		149.16		Habilitación =	50%	74.58	
	Instalación de acero 20% (Ver planilla de Acero)		149.16		Instalación =	0%	0.00	
02.03.10	SOPORTE DE ENCIMERA							
02.03.10.01	SOPORTE DE ENCIMERA: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3						
02.03.10.02	SOPORTE DE ENCIMERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						
02.03.10.03	SOPORTE DE ENCIMERA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2; GRADO 60	kg						
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						
02.04.01.02	TIJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO II S/DISEÑO	und						
02.04.01.03	TIJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO III S/DISEÑO	und						
02.04.01.04	CORREAS METALICAS DE ACERO RECTANGULAR LAC	m						
02.04.01.05	APOYO METALICO TIPO 01 S/DISEÑO	und						
02.04.01.06	APOYO METALICO TIPO 02 S/DISEÑO	und						
02.04.02	COBERTURA LIVIANA							
02.04.02.01	COBERTURA DE ACERO LAMINADO TIPO "T" E= 0.4MM	m2						
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 ALBANILERIA							
03.01.01	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK CABEZA 9x13x24 cm; CA 1.4 E=1.5 cm	m2						121.58
	Módulo 01							
	Eje A-A (Entre Eje 1-1 y Eje 5-5)		4.00	1.20		0.80	3.84	
	Eje F-F (Entre Eje 1-1 y Eje 5-5)		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	
	Eje F-F (Entre Eje 1-1 y Eje 5-5)		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)		1.20	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	
03.01.02	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK SOGA 9x13x24 cm; CA 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	
	Eje C (Entre Eje 1-1 y Eje 5-5)		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	
	Eje D (Entre Eje 1-1 y Eje 5-5)		3.00	0.90		0.60	1.62	
	Eje O (Entre Eje 3-3 y Eje 4-4)		2.00	0.55		2.60	2.86	
	Eje O (Entre Eje 3-3 y Eje 4-4)		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	
	Eje D (Entre Eje 9-9 y Eje 10-10)		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 9-9 (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
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS							
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO	m2						
03.02.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, E=1.5CM CA 1.4	m2						
03.02.03	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, E=1.5CM CA 1.4	m2						
03.02.04	TARRAJEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO, E=1.5CM CA 1.4	m2						
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.25m	m						
03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.15m	m						
03.03	CIELORRASOS							
03.03.01	CIELORRASO SUSPENDIDO EN INTERIORES CON PERFILES DE A" G" Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO DE 6MM	m2						
03.03.02	CIELORRASO SUSPENDIDO EN ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE A" G" Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO 6MM	m2						
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS							

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

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 20271



PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGROPECUARIO 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	Parcela	Total
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=9 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 SUJECCION	gb						
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						
03.07.01.02	VENTANA TIPO V2 S/DISEÑO DE 1.00x2.40 M	und						
03.07.01.03	VENTANA TIPO V3 S/DISEÑO DE 0.70x0.50 M	und						
03.07.02	POSTES METALICOS							
03.07.02.01	POSTE DE ACERO LAC D=4" S/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 MODULIGLAS 6MM INC. ACCESORIOS	m2						
03.09.02	VIDRIO SISTEMA MODULIGLAS 8MM INC. ACCESORIOS	m2						
03.09.03	ESPEJO BORDE BISELADO 0.80x1.35 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	gb	0.50				0.50	0.50
03.11.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gb						
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	pto						
04.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4"	m						
04.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2"	m						
04.02.04	CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°	und						
04.02.05	TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°	und						
04.02.06	REDUCCION (BUSHING) PVC-SAP C10 C/R DE 3/4" a 1/2"	und						
04.02.07	CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°	und						
04.02.08	TEE PVC-SAP C10 C/R 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	gb						
04.03	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION							
04.03.01	SALIDA DE DESAGUE DE 4"	pto						
04.03.02	SALIDA DE DESAGUE DE 2"	pto						
04.03.03	SALIDA VENTILACION DE 2"	pto						
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 "P" 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						
04.03.19	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	gb						
04.04	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE							
04.04.01	TANQUE DOMESTICO DE POLIETILENO DE 2500 L	und						
04.04.02	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE TANQUE ELEVADO S/DISEÑO	gb	1.00	0.50			0.50	0.50
04.05	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS							

IMELEC S.R.L.

OSVALDO Y CARMENAS 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



PLANILLA DE METRADOS

UBICACION: 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

Item	Descripción	Und.	Nº de Veces	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
04.05.01	SUM. E INST. DE TANQUE SEPTICO DE POLIETILENO (BIODIGESTOR)	und						
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							
05.01	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						
05.02	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						
05.03	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						
05.04	TABLERO DE DISTRIBUCION							
05.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION EMPOTRABLE (30 POLOS RIEL DIN)	gib						
05.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION							
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A	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						
05.06	EQUIPOS DE ILUMINACION							
05.06.01	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR LED 1x36W, 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						
05.07	CAJAS DE PASE							
05.07.01	CAJA DE PASE DE POLYESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 8x8x4"	und						
05.08	PRUEBAS Y OTROS							
05.08.01	IMPLEMENTACION INTEGRAL DE POZO A TIERRA VERTICAL	gib						
05.08.02	BUZONETAS DE C/A DE 60x60x80 CM INC. TAPA	und						
05.08.03	PRUEBAS ELECTRICAS SEGUN PROTOCOLO ESPECIFICADO	und						

IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO RAMOS FLORES
 INGENIERO GENERAL

IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 26277

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871



PLANILLA ACERO DE REFUERZO

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) 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	0.565	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
02.03.01.03 SOBRECIMIENTO: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM², GRADO 60										
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	-	-	-	14.70	
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.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 944570

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	0.565	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	FARCIAL
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	-	-
											525.99

IMELEC S.R.L.

OSPA...
ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

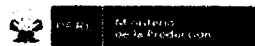
IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra

02.03.02.03 ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2; GRADO 60											
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	19	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	26.32
	1	Horizontal	1/2	2.91	9	-	-	-	-	-	26.19
Z-3	1	Vertical	1/2	1.66	19	-	-	-	-	-	31.96
	1	Horizontal	1/2	3.71	9	-	-	-	-	-	33.39
											826.31

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

02.03.03.03 COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2; GRADO 60											
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



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	0.565	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
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 1	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		Horizontal	1/2	12.67	6	1					
		Estribos	3/8	1.23	81						
Eje F		Horizontal	1/2	12.67	6	1					
		Estribos	3/8	1.23	81						
Eje 7		Horizontal	1/2	8.72	6						
		Estribos	3/8	1.23	55						
Eje 11		Horizontal	1/2	8.72	6						
		Estribos	3/8	1.23	53						448.87

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

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	
	# #####	Estribos	3/8	1.23	81					99.63	
Eje F	# #####	Horizontal	1/2	12.67	6	1				79.92	
	# #####	Estribos	3/8	1.23	81					99.63	
Eje 1	# #####	Horizontal	1/2	8.72	6					52.32	
	# #####	Estribos	3/8	1.23	53					65.19	
Eje 5	# #####	Horizontal	1/2	8.72	6					52.32	
	# #####	Estribos	3/8	1.23	55					67.65	
MODULO 02											
Eje A	# #####	Horizontal	1/2	12.67	6	1				79.92	
	# #####	Estribos	3/8	1.23	81					99.63	
Eje F	# #####	Horizontal	1/2	12.67	6	1				79.92	
	# #####	Estribos	3/8	1.23	81					99.63	
Eje 7	# #####	Horizontal	1/2	8.72	6					52.32	
	# #####	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

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

02.03.07.03 COLUMNETAS: 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											
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		153.60				339.46

02.03.09.03 LOSA PATIO CENTRAL: 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
	1	Vertical	3/8	3.00	42					126.60	
	1	Horizontal	3/8	10.30	13	1				139.75	149.16

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.
FRANCISCO RAMIRO
ING. RESTAURACION
CIP 20000

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMIRO
Ing. Restauración
CIP 20000

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

SAMA - TACNA

REGION TACNA

AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

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

[Signature]
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RASQUIN
Ing. Residente en el
CIP 82071

[Signature]
RENZO F. ROMERO BLANCA
INGENIERO SUPERIOR EN EL OBT.
CIP 82071

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 VINCHIA
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO J. ...
Ing. Residente ...
CIP 1234

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 33771

SAMA - TACNA
REGION TACNA

RESUMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS

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

RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR: ING. RENZO 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° 03 - ENERO 2020	975.088,89	32.953,40	66.346,90	140.578,28					435.180,31
R	REAJUSTE DE LAS VALORIZACIONES	0,00	0,00	0,00	0,00					0,00
	Reajuste de la Valorización N° 03									
D ₁	DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE	0,00	0,00	0,00	0,00					0,00
	Adelanto Directo									
	Deducción del Reajuste por Adelanto Directo de la Val. N° 03									
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Deducción del Reajuste por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 03									
V ₆	VALORIZACION BRUTA	975.088,89	32.953,40	66.346,90	140.578,28					435.180,31
A	AMORTIZACION	67.506,89	3.295,34	6.634,69	14.057,83					49.519,03
	Adelanto Directo									
	Amortización por Adelanto Directo de la Val. N° 03									
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Amortización por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 03									
I	MONTO FACTURABLE (sin IGV)	607.582,00	29.658,06	59.712,21	126.520,45					391.671,28
II	TOTAL RETENCION	0,00	0,00	0,00	0,00					0,00
III	MONTO LIQUIDO A PAGAR (I+II)	607.582,00	29.658,06	59.712,21	126.520,45					391.671,28
IV	IGV TOTAL (18% de I)	109.361,16	5.338,45	10.748,20	22.773,68					70.500,83
V	MONTO A FACTURAR (III+IV)	716.943,16	34.996,51	70.460,41	149.294,13					462.172,11
	SITUACION		PAGADA	PRESENTADA	PRESENTADA					

IMELEC S.R.L.
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 (Firma)

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 INGENIERO SUPERVISOR
 (Firma)

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL
 (Firma)

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.
CARDENAS VINCHA
INGENIERO SUPERVISOR

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

~~IMELEC S.R.L.~~
~~INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA~~
~~RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA~~
~~CIP 80371~~

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 80371

SAMA - TACNA
REGION TACNA

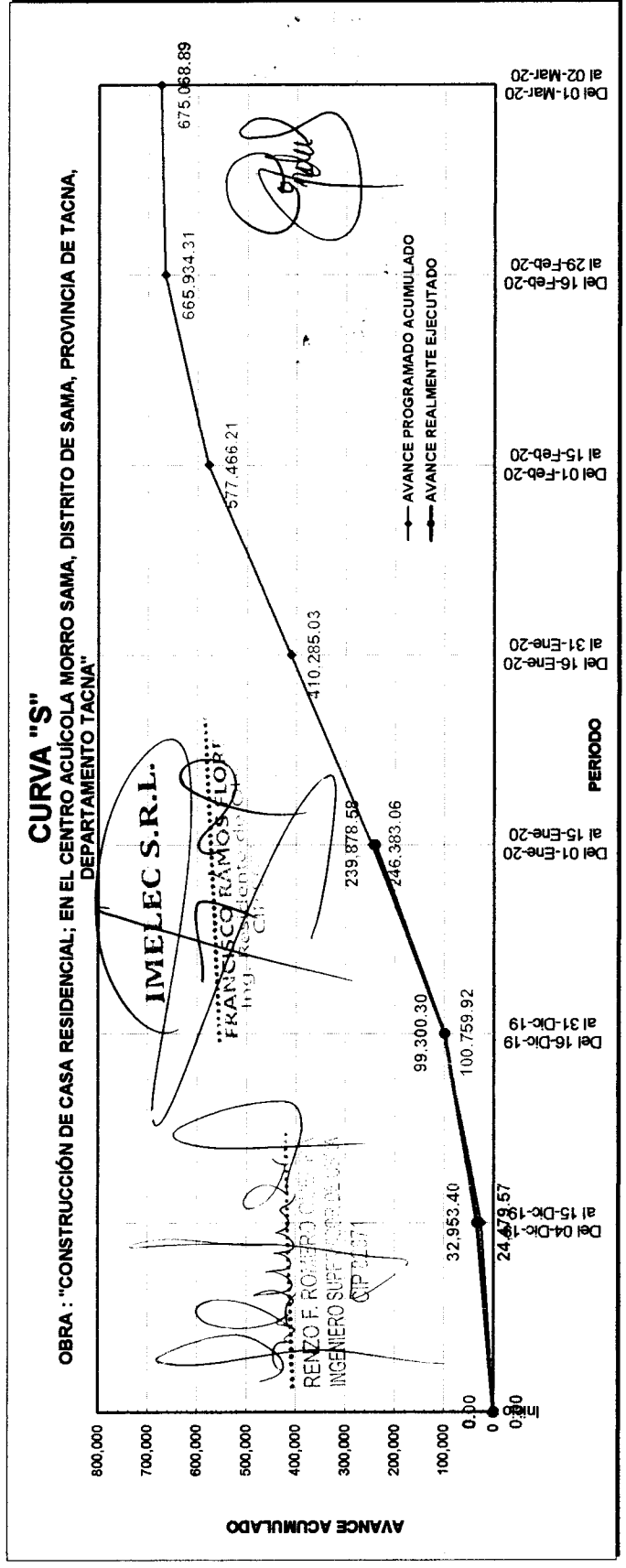


CONTROL DE AVANCE FISICO DE OBRA Y CURVA " S "

PERIODO	VALORIZACIONES DE OBRA PROGRAMADA				VALORIZACIONES DE OBRA REAL EJECUTADAS				SITUACION DE LA OBRA		
	PRIN. ACTUA.		TOTALES (S/.)		PRINCIPAL		TOTALES (S/.)		ESTADO	% RESP. PROG-ACUM.	
	S/.	SI.	PARCIAL	ACUM. (A)	PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM. (B)			
		PORCENTAJES (%)		PORCENTAJES (%)		PORCENTAJES (%)					
		PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.		
Del 04-Dic-19 al 15-Dic-19	12 Dias	24,479.57	24,479.57	3.63%	24,479.57	32,953.40	32,953.40	4.88%	32,953.40	4.88%	1.26%
Del 16-Dic-19 al 31-Dic-19	16 Dias	76,280.35	76,280.35	11.30%	100,759.92	66,346.90	99,300.30	9.83%	99,300.30	14.71%	-0.22%
Del 01-Ene-20 al 15-Ene-20	15 Dias	145,623.14	145,623.14	21.57%	246,383.06	140,578.28	239,878.58	20.82%	140,578.28	35.53%	-0.97%
Del 16-Ene-20 al 31-Ene-20	16 Dias	163,901.97	163,901.97	24.28%	410,285.03						
Del 01-Feb-20 al 15-Feb-20	15 Dias	167,181.18	167,181.18	24.77%	577,466.21						
Del 16-Feb-20 al 29-Feb-20	14 Dias	88,468.10	88,468.10	13.11%	665,934.31						
Del 01-Mar-20 al 02-Mar-20	2 Dias	9,134.58	9,134.58	1.35%	675,068.89	239,878.58	239,878.58	35.53%			
90 Dias		675,068.89	675,068.89	100.00%	100.00%	239,878.58	239,878.58	35.53%			

*MONTOS A SUB TOTALES (SIN IGV)

Diagrama comparativo entre Avance Ejecutado y Programado.



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.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA



IMELEC S.R.L.
FRANCISCO DOMINGOS FLOP
Ing. Residente en Obra
CIP 00577

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02371

SAMA - TACNA
REGION TACNA

CUADERNO DE OBRA



330

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

ASIENTO N° 48 DEL RESIDENTE 02/01/2020

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

SE VIENE REALIZANDO LA INSTALACION DEL ACERO EN VIGAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMIENTO EN EL MODULO II, EN EL EJE A ENTRE LOS ESES 7 Y 11, Y EN EL EJE 7 ENTRE A Y F. SE VIENE EJECUTANDO LOS TRABAJOS DE TRAZO Y REPLANTEO DEL CIMIENTO CORRIDO EN EL MODULO T. AL MISMO TIEMPO SE VIENE EJECUTANDO LA PARTIDA DE EXCAVACION GENERAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO EN EL MODULO T.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 03/01/2020, SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR EL TRAZO DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DE LAS COLUMNETAS EN EL MODULO T, EN EL MISMO EL DIA 04/01/2020 SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE VACIADO DE CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% P.G EN EL MODULO T 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 94578

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

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

ASIENTO N° 49 DEL SUPERVISOR 02/01/2020

AL CONTRATISTA Y RESIDENTE, TODA PROGRAMACION DE EJECUCION DE PARTIDAS VINCULADAS A CONCRETO SE DEBERAN PRESENTAR PREVIAMENTE LOS PROTOCOLOS DE LABORATORIO NECESARIOS, RESPECTO AL ACERO SE REITERA EL CUMPLIMIENTO ESTRICTO DE LOS PLANOS PARA SU APROBACION, ASI MISMO SE SOLICITA CON ATERIDUDAD QUE LA HABILITACION DE ACERO SEA A FIE DE OBRA.

REALIZADA LA EVALUACION DE LA VALORIZACION ANTERIOR ES NECESARIO QUE EL RESIDENTE IMPLEMENTE ACCIONES URGENTES PARA NO GENERAR MAS ATRASO

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

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871
SUPERVISOR

INSPECTOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

MEMORANDO N° 50 DEL RESIDENTE 03/01/2020

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

SE CONTINUA CON LA INSTALACION DE ACERO EN VIGAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMENTOS DEL MODULO II, EN FLEJE F ENTRE LOS ESES 7 Y 11, Y EN FLEJE 11 ENTRE A Y F.

SE COMIENZA CON LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS DE DRENAMIENTO CORRIDO DEL MODULO T, AL MISMO TIEMPO SE REALIZA EL IZADO DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DE LAS COLUMNAS DEL MODULO T.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE AL HABER CULMINADO LOS TRABAJOS DE INSTALACION DE ACERO EN VIGAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMIENTO, SE SOLICITA AUTORIZACION PARA EL DIA 04/01/2020 REALIZAR LOS TRABAJOS DE ~~ENCOFRADO~~ ENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMENTOS, Y POSTERIORMENTE CONTINUAR CON FLUJADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMENTOS.

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

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 12071

Asunto N° 51-DEL SUPERVISOR 03/01/2020

DEBIDO A LA VERIFICACION DE LA ESTRUCTURA DE F° EN CIMENTACION SOBRE CIMENTOS ES QUE SE AUTORIZA LA EJECUCION DE DICHA PARTIDA. COMO COMENTARIO ES NECESARIO ASEGURAR EL ENCOFRADO PARA QUE NO HAYA PROBLEMAS DE DESALINEAMIENTO EN EL CONCRETO AL DESMOLDAR. EL AVANCE DE OBRA ES AL MISMO RITMO AUN NO SE VE QUE EL CONTRATISTA HAYA IMPLEMENTADO ACCIONES, PUES SE SOLICITE EVALUAR EL TRABAJO DE PERSONAL YA QUE EXISTE FRENTE DE TRABAJO EN EL MODULO I Y II A EFECTO DE NIVELAR EL AVANCE PROGRAMADO.

INSPECTOR

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

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



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

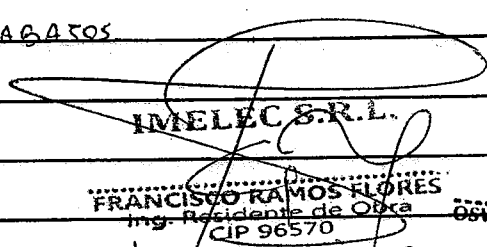
ASIENTO N° 52 DEL RESIDENTE 04/01/2020

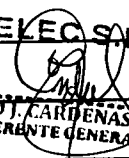
HOY SE INICIA LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST).

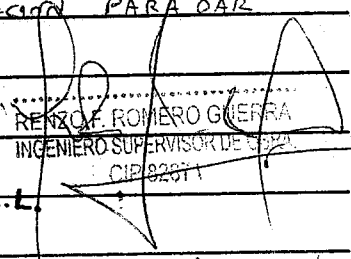
HOY DE DIO INICIO CON LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMENTOS EN EL MODULO II, EN EL EJE A ENTRE LOS EJES 7 Y 11.

HOY INICIO A LA EJECUCION DE LA PARTADA VACIADO DE CONCRETO EN CIMIENTO ARMADO 1:10 + 30% P.G., UBICADOS EN TODAS LAS DIVISIONES INTERIORES DEL MODULO I EN MISMO TIEMPO SE DESARON MECHAS DE ACERO DE REFUERZO VERTICAL PARA LUEGO CONTINUAR CON EL ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMENTOS.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 06/01/2020 SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR TRABAJOS DE ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO A 140 kg/cm^2 EN SOBRECIMENTOS DEL MODULO I Y EL 07/01/2020 SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR EL ASENTADO DE LADRILLOS EN MUROS Y TABIQUES DEL MODULO I, POR LO QUE SE SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR ORIGEN A DICHS TRABAJOS


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

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82611

ASIENTO N° 53 DEL SUPERVISOR 04/01/2020

SE AUTORIZA EL VACIADO DE CO EN VIGAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMENTOS DEL MODULO II, ASI TAMBIEN LA CIMENTACION INTERIOR DEL MODULO I, DE ACUERDO A LOS PLANOS.

AL RESPECTO DEL LADRILLO ESTE DEBERA ESTAR EN OBRA Y ASI MISMO CONTRATAR AL PERSONAL NECESARIO PUES AUN NO SE COMPLETAN ACCIONES POR EL CONTRATISTA PARA NIVELAR EL AVANCE

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
RESIDENTE

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82611
SUPERVISOR

INSPECTOR

Grafirosa

CUADERNO DE OBRA



327

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

UBICACION: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASISTENTE N° 54 DEL RESIDENTE 06/01/2020

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

SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE HIZO LA ADQUISICION DEL LADRILLO EN OBRA POR LO QUE SE REALIZO LOS TRABAJOS DE APILAMIENTO DE LADRILLOS CON EL PERSONAL DE OBRA.

EL DIA DE HOY SE REALIZO EL ARMADO DE ACERO DE REVERZO EN SOBRECIMENTOS Y ENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS EN LAS DIVISIONES INTERNAS DEL MODULO T, POSTERIORMENTE SE REALIZO EL VACIADO DE CONCRETO $F'c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ EN SOBRECIMENTOS DE LAS DIVISIONES INTERNAS DEL MODULO T UBICADO EN EL EJE C ENTRE LOS EJES 1 Y 5; Y EN LAS DIVISIONES INTERNAS ENTRE LOS EJES A Y C.

SE DEJA CONSTANCIA QUE SE VIENE REALIZANDO EL ARMADO DE LA ESTRUCTURA DE ACERO PARA EL TANQUE ELEVADO, POR LO QUE SE SOLICITA A LA SUPERVISION SU ACOMPAÑAMIENTO PARA SU VERIFICACION Y APROBACION.

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

RENZO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82874

ASISTENTE N° 55 DEL SUPERVISOR 06/01/2020

Y SOLICITO LAS ESPECIFICACIONES Y ENSAYOS NECESARIOS DEL LADRILLO A ADQUIRIR O UTILIZAR

IMELEC S.R.L.

AL RESPECTO DE LAS PACTOS DE ACERO, ENCOFRADO Y VACIADO EN SOBRECIMENTOS INTERNOS ES PROCEDENTE LA CONTINUIDAD DE EJECUCION

EL CONTRATISTA SE REITERA QUE TODOS LOS TRABAJOS VINCULADOS A OBRA SE DEBEN REALIZAR A PIE DE OBRA. PARA QUE ESTA SUPERVISION SEA VERIFICADA, ANTE TAL CONSTANCIA SE SOLICITA AL CONTRATISTA INDICAR LUGAR DONDE SE ARMA LA ESTRUCTURA PARA EL TANQUE ELEVADO

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
RESIDENTE

RENZO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
SUPERVISOR

INSPECTOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



MODALIDAD: _____

OBJETO: _____

GRAMA: _____

EMPRESA EJECUTORA: _____

ORDEN N° 56 DEL RESIDENTE

07/01/2020

HOY SE INICIA LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALVO
EL TRABAJO.

CONTINUA CON EL ENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS EN LAS DIVISIONES INTERNAS DEL
MÓDULO I, POSTERIORMENTE SE REALIZO EL VACIADO DE CONCRETO $f'_{c} = 140 \text{ kg/cm}^2$ EN
SOBRECIMENTOS DE LAS DIVISIONES INTERNAS DEL MÓDULO I UBICADO EN EL EJE "D"
ENTRE LOS Ejes 1 y 5, Y EN LAS DIVISIONES INTERNAS ENTRE LOS Ejes D y F.

CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION Y EN SOBRECIMENTOS
ENTRE LOS Ejes 7 y 11 ENTRE A Y F DEL MÓDULO II. AL MISMO TIEMPO SE REALIZO EL VACIADO
DE CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMENTOS EN EL EJE "A" ENTRE 7 y 11
ENTRE LOS Ejes 7 y 11 ENTRE A Y F DEL MÓDULO II.

HOY SE DIO INICIO AL ASENTADO DE LAORILLOS EN MUROS APAREJO TIPO CABEZA
DEL MÓDULO I EN EL EJE "A" ENTRE LOS Ejes 1 y 5, EJE "1" ENTRE A Y C A MEDIA
ENTRADA DEL MURO. ASIMISMO SE DIO INICIO AL ASENTADO DE LAORILLO EN TABLEROS CON
APAREJO TIPO SOGA DEL MÓDULO I EN EL EJE 3, 3, y 4 ENTRE A Y C A MEDIA ALTURA.

IMELEC S.R.L.

RENZO F. ROMERO GONZALEZ
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 36570

IMELEC S.R.L.

ORDEN N° 57 DEL SUPERVISOR

OSVALDO J. CARRERAS VINCHA
GERENTE GENERAL

07/01/2020

RESPECTO AL VACIADO DE $f'_{c} = 140 \text{ kg/cm}^2$. SE SOLICITA AL
RESIDENTE CONTINUAR CON EL MUESTREO Y CONTROL DEL SLUMP.

LA FIRMA DEL CONTRATISTA NO CUPLA CON LA IMPLEMENTACION DE
PERSONAL Y CONTROL DE RENDIMIENTO PUES EXISTE FRETE DE TRABAJOS
NO ASENTADO DE LAORILLO Y LA CULMINACION DEL SOBRECIMIENTO EN
MÓDULO II. POR LO QUE SE SOLICITA AL RESIDENTE MAS ATRASO PARA POR EL CONTRATO

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 36570

RENZO F. ROMERO GONZALEZ
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



MODALIDAD: _____

OBJETO: _____

OPERA: _____

EMPRESA EJECUTORA: _____

Nº 58 DEL RESIDENTE

08/01/2020

HOY SE INICIA LOS TRABAJOS CON LAS DE SEGURIDAD Y SALVO EN EL
RESIST.).

CONTINUA Y SE CULMINO CON LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO

VIGUETAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMENTOS EN EL EJE "E" ENTRE LOS EJES 7 y 11
DEL MODULO II.

CONTINUA CON EL ASENTADO DE LADRILLOS EN MUROS TIPO CABEZA DEL MODULO I

EN EL EJE "A" ENTRE LOS EJES 1 y 5, EJE "Y" ENTRE A y C COMPLETANDO LA ALTURA DEL MURO,

CONTINUA CON EL ASENTADO DE LADRILLO EN TABIQUES TIPO SOGA DEL MODULO I

EN LAS 2, 3 y 4 ENTRE LOS EJES A y C COMPLETANDO LA ALTURA TOTAL DEL TABIQUE

DEBIDA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE VIENE EJECUTANDO LA PARTE A DE

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 09/01/2020 SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR EL

ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN COLUMNAS Y COLUMNETAS, ASIMISMO

SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR EL ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN VIGUETAS

PAR 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

IMELEC S.R.L.
RENZO F. BOMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

Nº 59 DEL SUPERVISOR

08/01/2020

RECHA EL CONTRATISTA NO COMUNICA EL USAR SOWAS.

ESTABA TRABAJANDO LAS ESTRUCTURAS DEL TANQUE ELEVADO

SE PROCEDIA A VERIFICAR EL ENCOFRADO EL ACERO Y VACIADO DEL

09/01/2020. ESTE CUOTE. POR LO QUE SE RECOMIENDA TOMAR

PRECAUCIONES DEL uso y la utilización correcta de la POSICION

INSPECTOR

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. BOMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



MODALIDAD: _____

OBJETO: _____

UBICACION: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

NUMERO DEL RESIDENTE _____

09/01/2020

EL DIA DE HOY SE INICIA LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST).
SE CONTINUA CON EL ASENTADO DE LADRILLOS EN MUROS TIPO GABEZA DEL MODULO I, EN EL EJE "1"
ENTRE LOS ESES D y F, EJE "5" ENTRE LOS ESES A y F, EJE "6" ENTRE LOS ESES 1 y 2
Y ENTRE LOS ESES 4 y 5 DEJANDO A MEDIA ALTURA DEL MURO. ASIMISMO SE CONTINUA
CON EL ASENTADO DE LADRILLOS EN TABIQUES TIPO SOGA DEL MODULO I, EN EL EJE "6"
ENTRE LOS ESES 4 y 5, Y EN EL EJE "2" ENTRE D y F DEJANDO A MEDIA ALTURA.
SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE LA PARTIDA ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.

EL DIA DE HOY SE DIO INICIO A LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO
DE 2000 kg/cm² EN COLUMNAS EN LOS ESES A-1, A-2, A-3, A-4 y C-1 DEL MODULO I.
ASIMISMO SE DIO INICIO AL ARMADO DE VIGUETAS EN EL MODULO I.

SE VIENE EJECUTANDO LOS TRABAJOS DE TRAZO Y REPLANTEO EN CIMIENTOS
CORRIDOS DEL MODULO II. AL MISMO TIEMPO SE VIENE EJECUTANDO LA PARTIDA
DE EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO EN EL MODULO II.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 10/01/2020 SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR
EL TRAZO DEL ACERO EN COLUMNETAS Y EL VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO EN CIMIENTO CORRIDO
DEL MODULO II, ASIMISMO EL DIA 11/01/2020 SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR
EL ARMADO DE ACERO, ENCOFRADO Y VACIADO DE SOBRECIMENTOS
EN LAS DIVISIONES INTERNAS DEL MODULO II POR LO QUE SE SOLICITA AL
SUPERVISOR LA VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR INICIO A LOS
TRABAJOS ANTERIORMENTE MENCIONADOS.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO L. CARRERAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02871

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO L. MOSCOSO
Ing. Residente de Obra
RESIDENTE

INSPECTOR

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



MODALIDAD: _____

PROYECTO: _____

UBICACION: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ORDEN N° 61 DEL SUPERVISOR 09/01/2020

SE TIENE ATRAZO EN LA CIMENTACION CORRIADA DEL MODULO II, (ENTRADA) LO QUE EN LOS ASIENTOS ANTERIORES SE RECOMIENDA INCREMENTAR CUANTIDADES DEL CONTRATISTA LO CUAL NO SE REALIZO SIENDO RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL ATRAZO QUE SE GERJERE AL AVANCE DE OBRA EN EL ESTADO DE COLUMNAS ESTO PARTIDA (ACERO) ESTA SEGUN TECNICO POR LO QUE SE RECOMIENDA SE MEJORE EL REQUERIMIENTO

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

10/01/2020

ORDEN N° 62 DEL RESIDENTE

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

SE CONTINUA CON EL ASENTADO DE LADRILLOS EN MUROS TIPO CAREZA DEL MODULO I; EN EL EJE "1" ENTRE D Y E, EJE "5" ENTRE A Y F, EJE "F" ENTRE 1 y 2. Y ENTRE LOS EJES 4 y 5 COMPLETANDO LA ALTURA DEL MURO; TAMBIEN EN EL EJE "F" ENTRE 2 y 3 y ENTRE LOS EJES 3 y 4 DEJANDO A MEDIA ALTURA DEL MURO. ASIMISMO SE CONTINUA CON EL ASENTADO DE LADRILLO EN TABIQUES TIPO SOGA DEL MODULO I; EN EL EJE "C" ENTRE LOS EJES 1 y 5, EN EL EJE "2" ENTRE D Y E COMPLETANDO LA ALTURA DEL TABIQUE; TAMBIEN SE DEJA A MEDIA ALTURA DE TABIQUE A TODAS LAS DIVISIONES INTERNAS DEL MODULO I.

SE CONTINUA CON EL ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ EN VIGUETAS UBICADO EN LOS EJES D (1-2) DEL MODULO I. ASIMISMO SE CONTINUA CON EL ARMADO DE ACERO EN VIGUETAS DEL MODULO I.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO Y CARDENAS VINCHA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

HOY SE REALIZO EL IZADO DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DE LAS VIGUETAS

VACIADO DE CONCRETO EN CIMENTOS CORRIOS 1: 10 + 30% DEL MODULO II.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

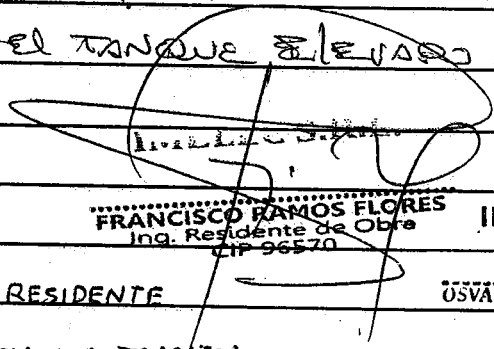


FECHA: _____ MODALIDAD: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____

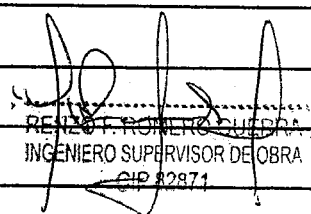
ASIENTO N° 63 DEL SUPERVISOR 10/01/2020
SE PIDE AL CONTRATISTA IMPLEMENTAR ACCIONES RESPECTO AL
ASENTADO DE LADRILLO, YA QUE ESTA LIBERADO PARA
INTERVENCIÓN Y SE QUEDA MEJORAR EL AVANCE DE OBRA, SEGUN LO
INDICADO.

RESPECTO DEL TRABAJO DE COLUMNAS Y COLUMNETA EMPLEN PARA
CONCRETAR CON SU INTERVENCIÓN ASI COMO EL ENCOFESADO POR LO
QUE PARA EL VACIADO DE CONCRETO, REALIZAR LOS PROTOCOLOS
DE PRUEBA NECESARIOS.

SE SIGUE A LA ESPERA DE LA UBICACIÓN PARA VERIFICAR LAS
ESTRUCTURAS DEL TANQUE ELEVADO.


FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

IMELEC S.R.L.


RENETO ROMELIO QUIÑRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 12871

ASIENTO N° 64 DEL RESIDENTE

OSVALDO J. GARDENAS VINCHA 11/01/2020
GERENTE GENERAL

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

CON EL ASIENTO N° 63 DEL SUPERVISOR, CON RESPECTO AL ATRASO DEL AVANCE DE OBRA,
SE TOMARON ACCIONES AUMENTANDO LAS CUADRILLAS PARA EL ASENTADO DE LADRILLOS
PARA LOS OTROS TRABAJOS QUE SE VIENEN EJECUTANDO.

SE CONTINUÓ Y SE FINALIZÓ CON EL ASENTADO DE LADRILLOS PARA MUROS Y TABICAVES
EN EL MODULO I.

SE EMITE CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE COORDINÓ Y SE REALIZÓ EN COMPAÑIA DEL
SUPERVISOR, LA VERIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA METALICA PARA EL TANQUE ELEVADO

EN EL TALLER DONDE SE VIENEN TRABAJANDO EN LOS VAN 000

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Crafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

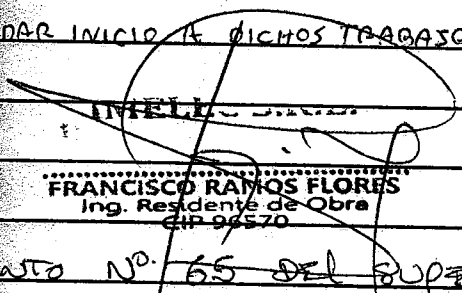
ENTIDAD EJECUTORA: _____

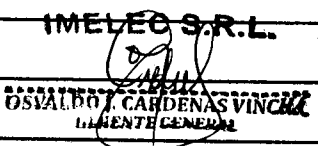
SE TIENE DEL ASIENTO N° 64 DEL RESIDENTE 11/01/2020

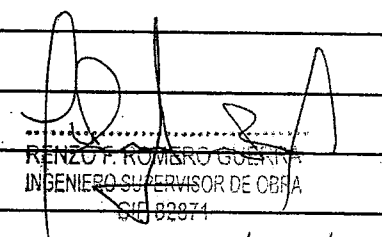
SE CONTINUA CON EL ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO $F'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN VIGAS UBICADO EN LOS EJES A-5, B-5, E-5, F-5, D-1 y F-1 DEL MODULO T.

EL DIA DE HOY SE REALIZO EL ARMADO DE ACERO, ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO $F'c = 140 \text{ kg/cm}^2$ EN SOBRECIMENTOS DE LAS DIVISIONES INTERNAS DEL MODULO II.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 13/01/2020, SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE ASENTADO DE LADRILLO PARA EL MODULO II, ASIMISMO SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR EL ARMADO DE ACERO EN VIGAS DEL MODULO T. POR LO QUE SE SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR INICIO A DICHS TRABAJOS.


FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCELL
LICENCIADO GENERAL


RENZO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82874

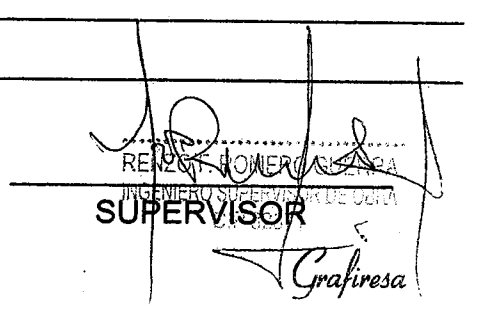
ASIENTO N° 65 DEL SUPERVISOR 11/01/2020

ANTE LA SOLICITUD DE LA SUPERVISION ES QUE SE VERIFICO LA ESTRUCTURA METALICA PARA EL TANQUE ELEVADO EL CUAL ESTA EN CONCORDANCIA DE LOS PLANOS DEL EXP. TECNICO; ES ASI QUE SE SOLICITA AL CONTRATISTA QUE LOS TRABAJOS EN LO POSIBLE SE DESARROLLE A PIE DE OBRA.

TAMBIEN SE VERIFICO LA IMPLEMENTACION DE ACCIONES RESPECTO AL AJUSTE DE CUARRILLAS PARA EL ASENTADO DE LADRILLO LO CUAL ES FAVORABLE PARA EL AVANCE DE OBRA.

DEBIDO DE LA VERIFICACION DE LAS ESTRUCTURAS DE LAS VIGAS. ES QUE SE AUTORIZO EL INICIO DE DICHA ACTIVIDAD

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


RENZO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82874
SUPERVISOR
Grafiresa

INSPECTOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

UBICACION: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ORDEN N° 66 DEL RESIDENTE 13/01/2020

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

EL DIA DE HOY SE DIO INICIO AL ASENTADO DE LAORILLOS EN MUROS TIPO CABEZA DEL MODULO II EN LOS EJES A Y F ENTRE LOS EJES 7 y 11; EN LOS EJES 7 y 11 ENTRE LOS EJES A Y F DEJANDO A MEDIA ALTURA DEL MURO, ASIMISMO SE INICIO CON EL ASENTADO DE LAORILLOS ENTABIQUE TIPO SOGA DEL MODULO II; TODOS TABIQUES VERTICIALES ENTRE LOS EJES A Y B DEJANDO A MEDIA ALTURA DEL TABIQUE.

SE CONTINUA CON EL ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO $F'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ EN COLUMNAS UBICADO EN LOS EJES F-2, F-3 y F-4 DEL MODULO I. ASIMISMO SE CONTINUA CON EL ENCOFRADO Y VACIADO DE CONCRETO $F'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ EN COLUMNETAS EN EL EJE D (2-5) DEL MODULO I.

EL DIA DE HOY SE DIO INICIO AL ARMAO DE ACEBO EN VIGAS EN EL EJE A ENTRE LOS EJES 1 y 5 Y EN EL EJE I ENTRE LOS EJES A Y F DEL MODULO I.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 14/01/2020 SE TIENE PROGRAMADO EL TRAZO Y REPIANTEO DONDE SE UBICARA LA ESTRUCTURA METALICA PARA EL TANQUE ELEVADO, PARA PROCEDER A LA EXCAVACION DE LA CIMENTACION Y VACIADO DE CONCRETO $F'c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ INC. PIEDRA GRANDE 210" $H = 0.40 \text{ m}$, YA QUE EL 15/01/2020 SE TIENE PROGRAMADO EL TRASLADO A OBRA Y ERECCION DE LA ESTRUCTURA METALICA POR LO QUE SE SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR INICIO A DICHS TRABAJOS.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02071

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 120650

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



MODALIDAD: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ORDEN N° 67 DEL SUPERVISOR 13/01/2020

VERIFICACIÓN EN CAMPO PARA EL TRAZO ES QUE SE DEFINIÓ EL LUGAR DONDE SE UBICARA LA ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO POR LO QUE SE DEBERA COORDINAR CON LOS TRABAJOS VINCULANTES.

RESPECTO DEL VAREADO DE LAS COLUMNAS DEL MODULO II SE SOLICITA AL RESIDENTE EL USO DE VIBRADORO PARA DISIPAR CUALQUIER CANGRETERA, RESPECTO AL ARMADO DE VIGAS SE DEBERA RESPETAR LAS PLANAS Y CUANTO AL ASENTADO DE LAORILLOS M-II SERA DE ACUERDO A LOS PLANOS

IMELEC S.R.L.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

14/01/2020

ORDEN N° 68 DEL RESIDENTE FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra

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

SE CONTINUA CON EL ASENTADO DE LAORILLO EN MUROS TIPO CABEZA DEL MODULO II EN LOS EJES A Y F ENTRE 7 y 11, EJES 7 y 11 ENTRE A y F COMPLETANDO LA ALICATA DEL MURO. ASIMISMO SE CONTINUA CON EL ASENTADO DE LAORILLOS EN TABIQUE EN LA PARED DEL MODULO II EN LOS EJES ENTRE LOS EJES A Y B COMPLETANDO LA ESTRUCTURA COMPLETA DEL TABIQUE, TAMBIEN SE DEJO A MEDIA ALTURA LOS TABIQUES PENDIENTES DEL MODULO II.

SE CONTINUÓ Y SE FINALIZÓ CON EL ARMADO DE ACERO EN VIGAS EN EL EJE "F" ENTRE LOS EJES 1 y 5 y EN EL EJE "5" ENTRE A y F DEL MODULO I.

EL DIA DE HOY SE REALIZO EL TRAZO Y REPLANTEO PARA LA ESTRUCTURA METALICA DEL TANQUE ELEVADO, ASIMISMO SE REALIZO EL VAREADO DE CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN SUBZAPATAS

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Crafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 69 DEL SUPERVISOR. 14/01/2020

RESPECTO AL ASENTADO DE MURO DEL MODULO II ESTE SE ESTA DESARROLLANDO CORRECTAMENTE. SEGUN E.T.O. MAS AUN CON EL ENDEREMENTO DE PERSONAL SE SOLICITA QUE SE REQUIERE EL AMARRE DE LAS ESTRUCTURAS DE LAS VIGAS ANTES DEL VACADO (E.T.E.S)

RESPECTO AL TRAZO DEL TANQUE ELEVADO. EL QUE SE VIO EL TRABAJO DE EXCAVACIÓN Y VACADO DE SUBZOPATAS SEGUN E.T.O, SE REQUIERE EL MOSTREO CORRESPONDIENTE DEL CONCRETO $f'_c = 175 \text{ kg/cm}^2$.

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

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02511
15/01/2020

ASIENTO N° 70 DEL RESIDENTE

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

EL DIA DE HOY SE CONTINUO Y FINALIZO CON EL ASENTADO DE LAS VIGAS PARA VIGAS Y TABLONES DEL MODULO II.

IMELEC S.R.L.
OSWALDO J. CÁRDENAS VINCHA
INGENIERO GENERAL COFRADO

SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE VIENE HABILITANDO EL COFRADO PARA LAS VIGAS DEL MODULO I.

EL DIA DE HOY EN PRESENCIA DEL SUPERVISOR SE REALIZO EL TRAZO DE LA ESTRUCTURA METALICA DEL TANQUE ELEVADO, ASIMISMO SE PROCEDE AL VACADO DE CONCRETO $f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ PARA LOS DADOS QUE SOPORTAN LA ESTRUCTURA

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 16/01/2020 SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR EL ENCOFRADO Y VACADO DE CONCRETO $f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN VISAS 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
RESIDENTE

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
SUPERVISOR
Grafiresa

INSPECTOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

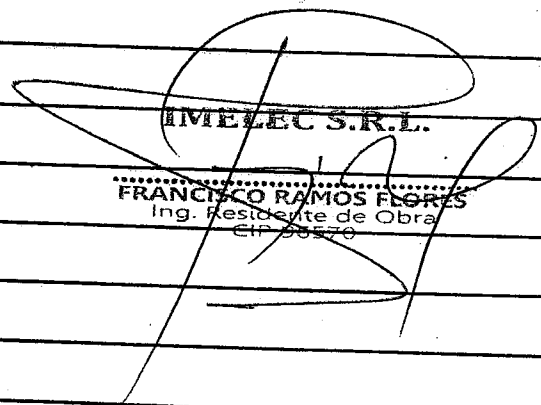
ENTIDAD EJECUTORA: _____

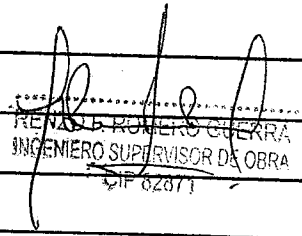
MEMORANDO N° 71 DEL SUPERVISOR 15/01/2020

LA DE HOY ES PROCESO AL ISATE DE LA ESTRUCTURA DEL TANQUE
ENCERRADO JUNTO AL VACEADO DE DADOS DE CONCRETO TAL CUAL EL EXP. TECNICO
INDICANDO 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
TERMINA LA CULMINACION. ASI TAMBIEN EN EL TEMA DEL ACERO EN
LAS PASOS DE CORRIDO Y METRO EL REFUERZO. POR LO QUE SE DEBERA CULMINAR
EN 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 25576


RENALD ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 62871

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafirosa

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.

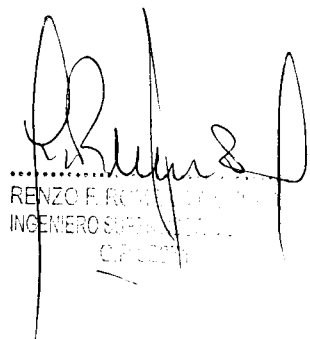
SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

~~IMELEC S.R.L.~~
~~FRANCISCO JAMOS FLORES~~
~~Ing. Residente de Obra~~
~~CIP 26970~~


RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR

SAMA - TACNA
REGION TACNA

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: TRAZO Y REPLANTEO EN CIMIENTOS CORRIDOS, PARA PROCEDER A LA EXCAVACION.

IMELEC S.R.L.
USVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO
SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

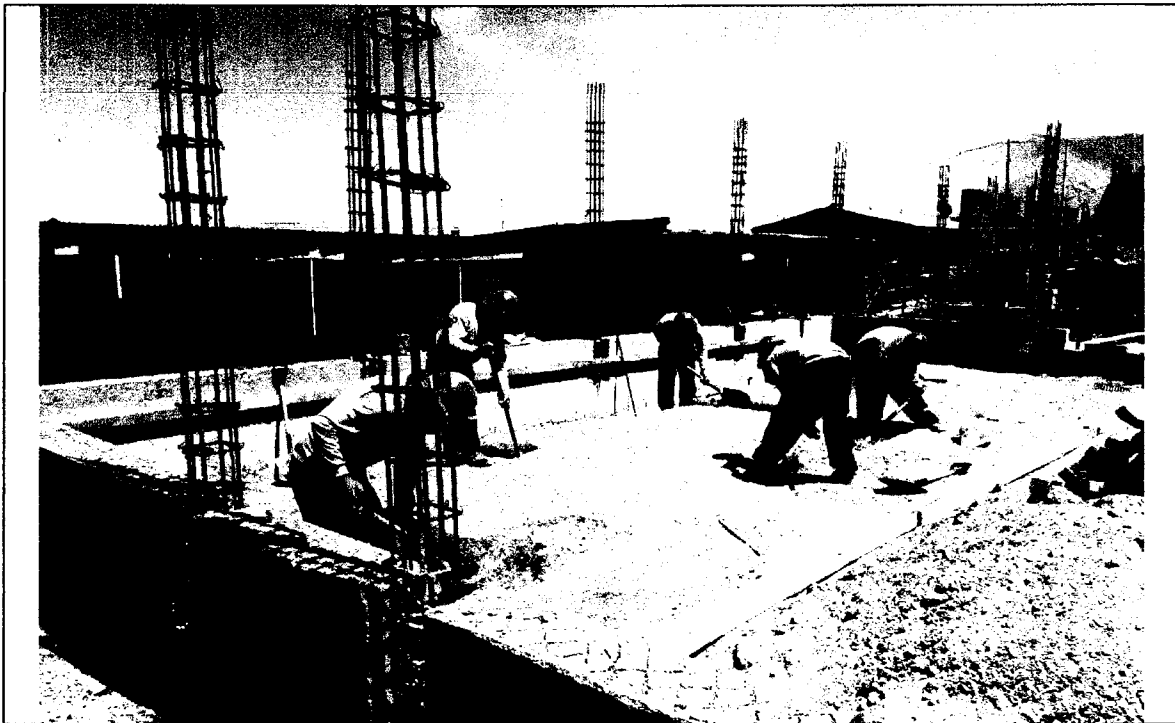


Foto N° 03: EXCAVACION EN CIMIENTOS CORRIDOS.



Foto N° 04: VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO EN CIMIENTOS CORRIDOS DEL MODULO.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO J. ROSAS
Ing. Profesional en Civil

RENZO F. ROMERO
INGENIERO SUPERIOR DE CIVIL
CIR 82871

INGENIERO EN CIVIL
FRANCISCO J. ROSAS

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



Foto N° 05: VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO EN CIMIENTOS CORRIDOS DEL MODULO II EN PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA.

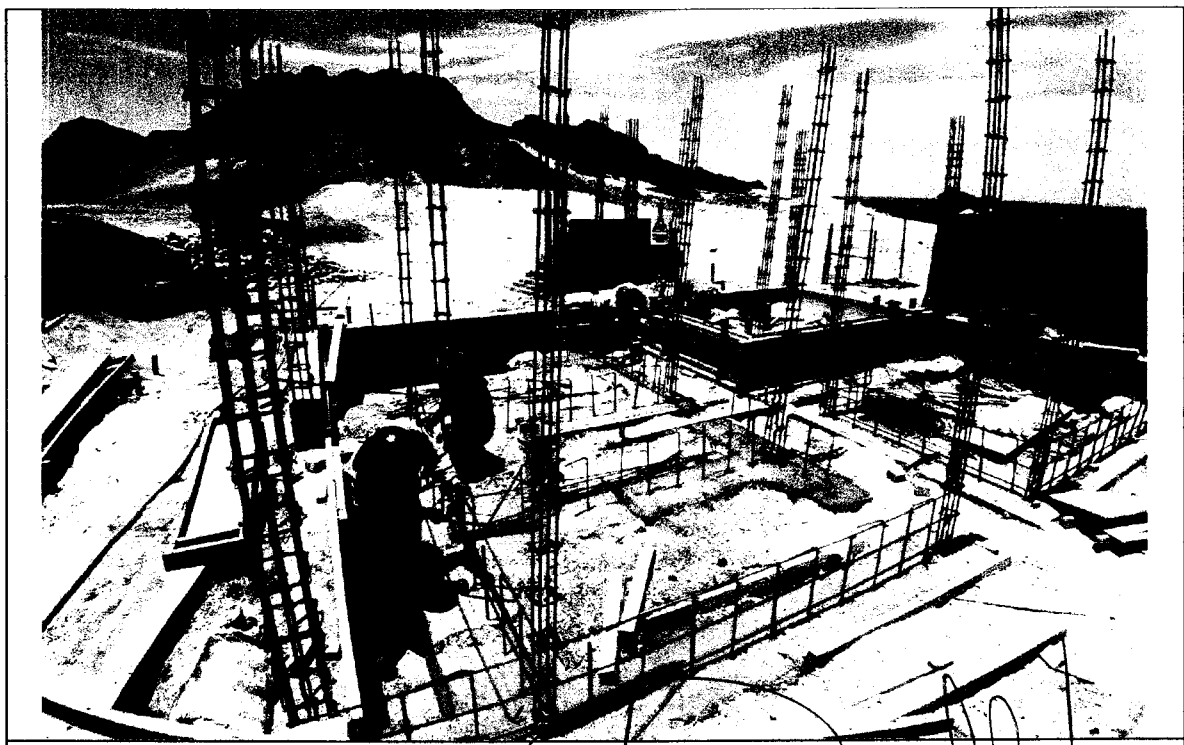


Foto N° 06: ARMADO DE LA MALLA DE ACERO EN SOBRECIMENTOS INTERIORES DEL MODULO

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO FLORES

RENZO F. ROMERO CARRERA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371

CONDOMINIO GESTION PARA LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO
SANTA ANITA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

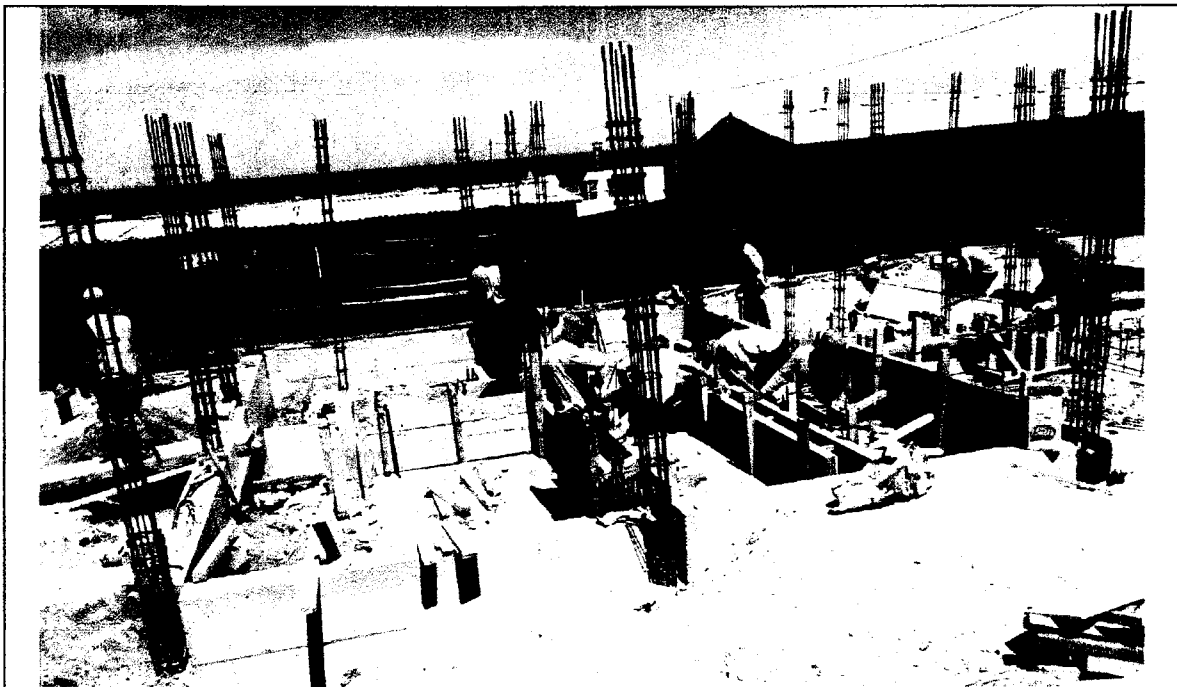


Foto N° 07: ENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS INTERNOS DEL MODULO I.



Foto N° 08: ENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS INTERNOS DEL MODULO II.

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

FRANCISCO MANOS FLORES
Ing. Residente de Obra

RENZO F. ROMERO OBANDO
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 12571

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

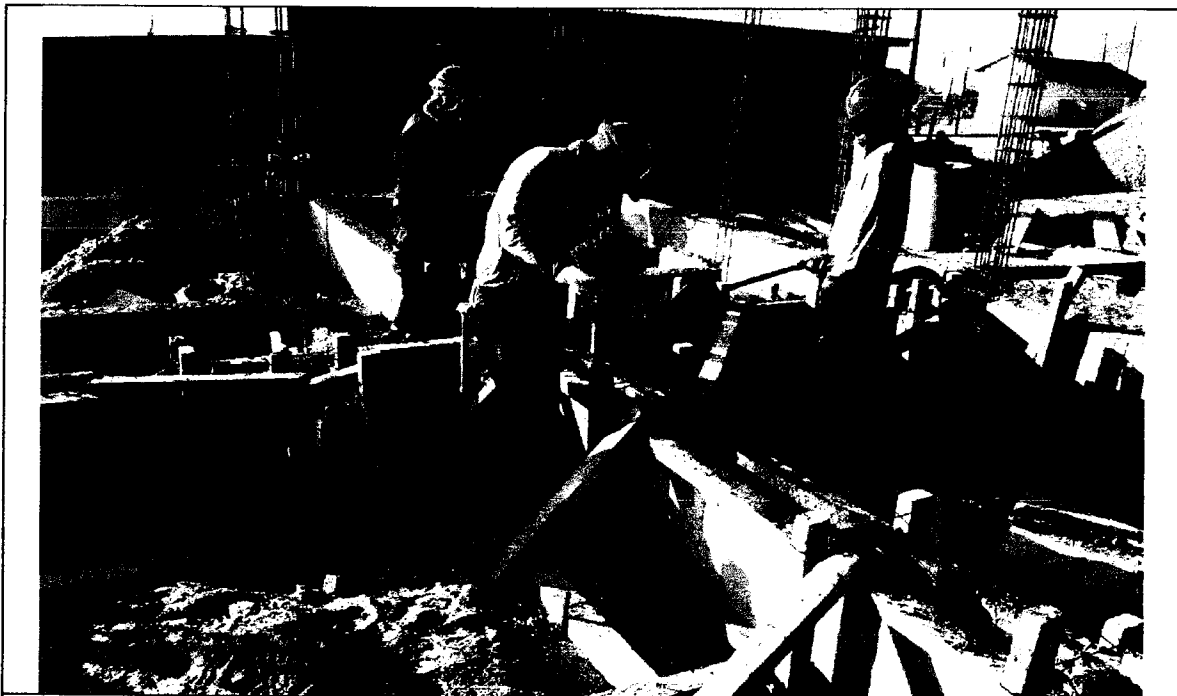


Foto N° 09: VACIADO DE CONCRETO F'C= 140KG/CM2 EN SOBRECIMENTOS INTERIORES DEL MODULO I.

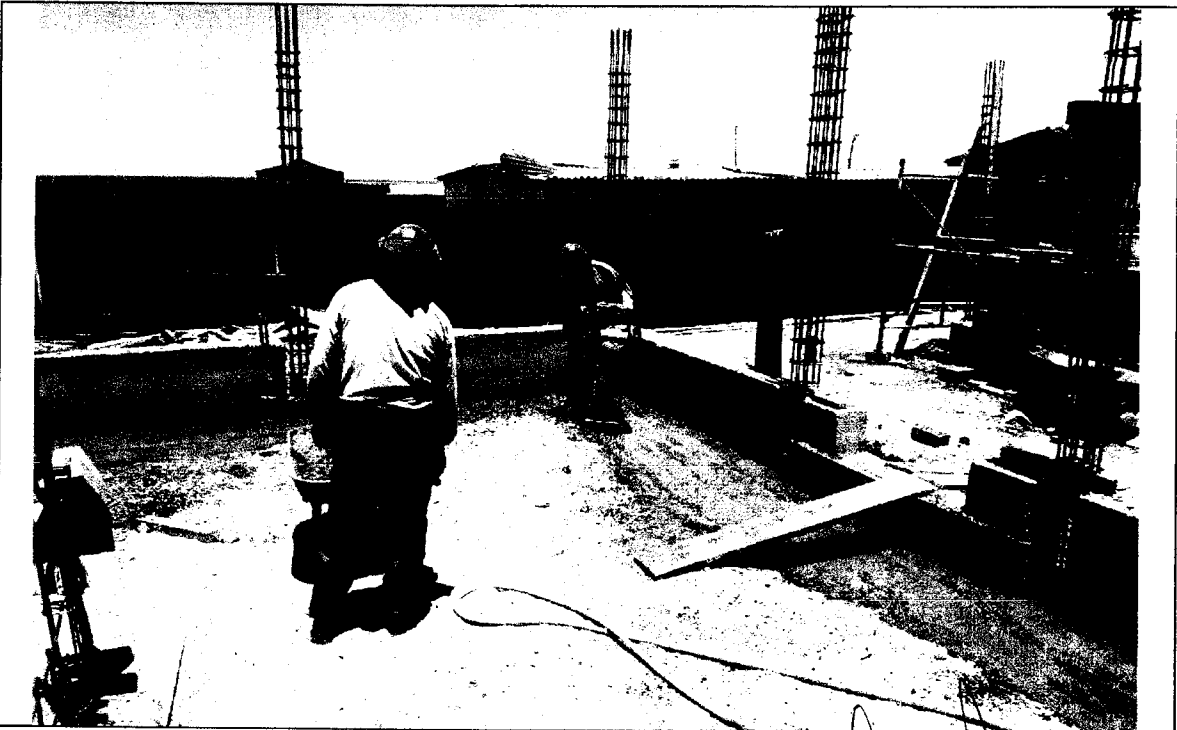


Foto N° 10: COLOCACION DE RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO.

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

IMELEC S.R.L.
[Signature]
FRANCISCO J. ROSALES FLORES
INGENIERO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD

[Signature]
RENZO F. ROJAS
INGENIERO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD
CIP 5017

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

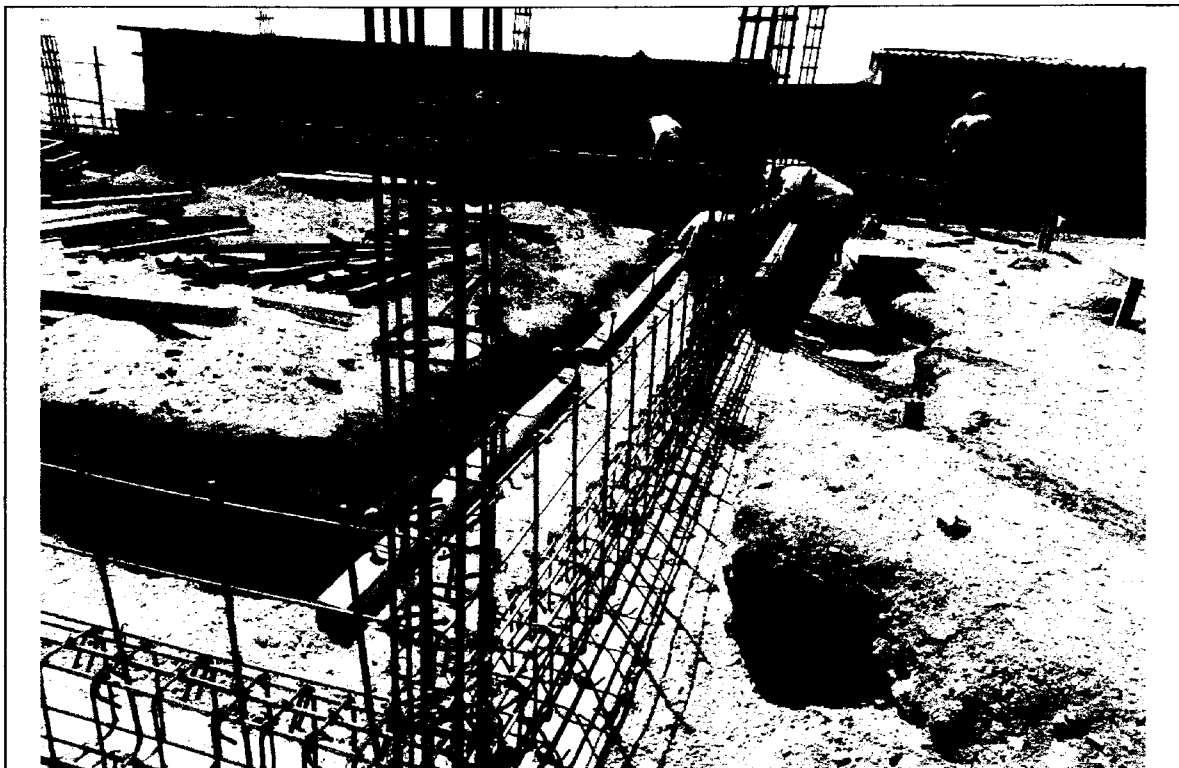


Foto N° 11: ARMADO DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DE REFUERZO EN VIGAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMIENTOS DEL MODULO II.



Foto N° 12: ENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMIENTOS DEL MODULO II.

IMELEC S.R.L.

INGENIERO SUPERIOR EN INGENIERIA CIVIL
CIP 12007

OSVALDO CARRERA VINCHA
"CONSTRUCCION DE UNA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"



Foto N° 13: VACIADO DE CONCRETO F'c=210 kg/cm2 , EN VIGA DE CIMENTACION DEL MODULO II.

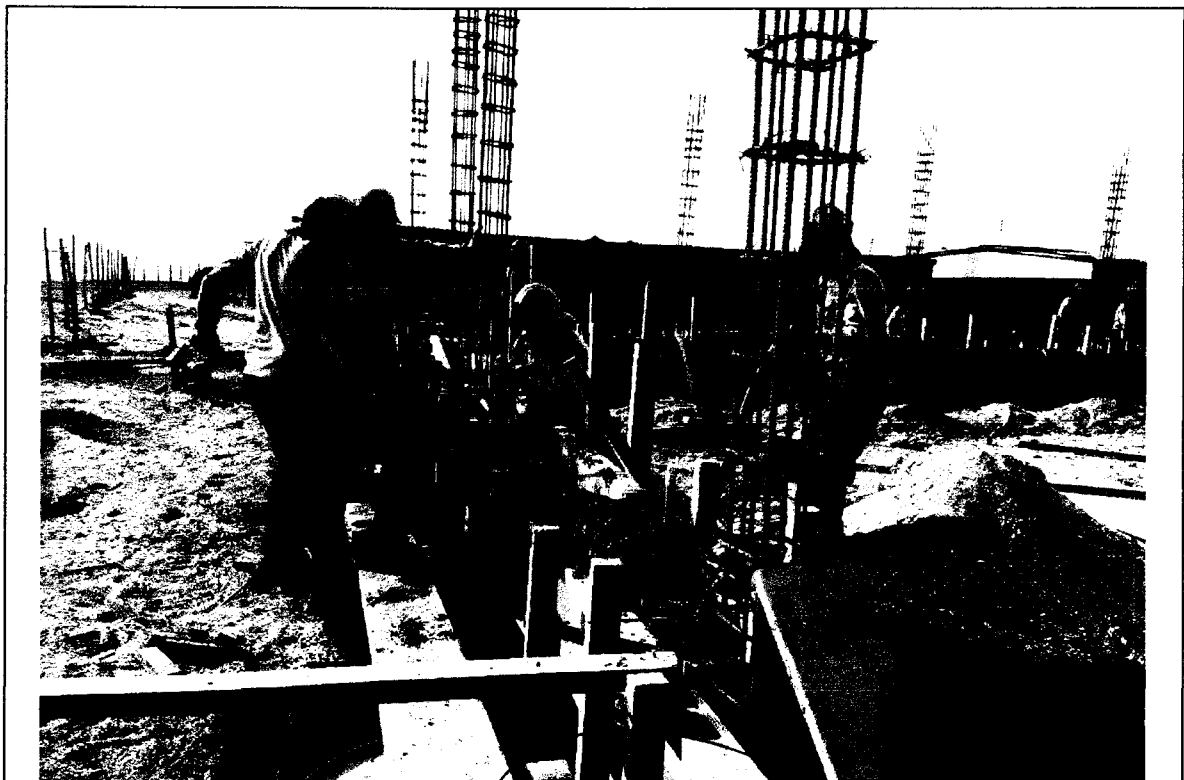


Foto N° 14: VACIADO DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2 EN ELEMENTOS DEL MODULO II.

IMELEC S.R.L.

RENZO F. ROMERO SUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371

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



Foto N° 15: UTILIZACION DE VIBRADORA DE CONCRETO EN VACIADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO, PARA EVITAR CANGREJERAS.



Foto N° 16: DESCARGA Y APILAMIENTO DE LADRILLOS CON EL PERSONAL DE OBRA.

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

GRUPO EMPRESARIAL
CORPORATIVO
VINCHA
S.A.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ingeniero Civil

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 22371

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

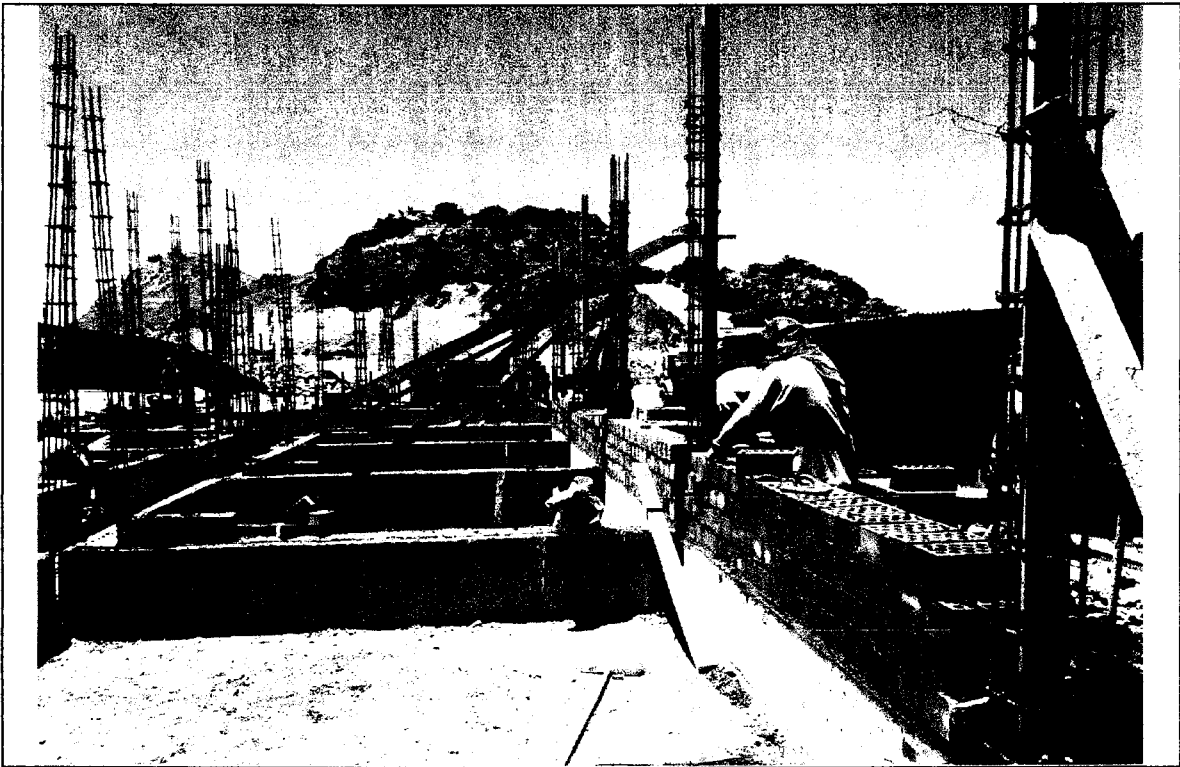


Foto N° 17: INICIO DE ASENTADO DE LADRILLOS PARA MUROS APAREJO TIPO CABEZA EN EL MODULO I.



Foto N° 18: ASENTADO DE LADRILLOS PARA MUROS Y TABIQUES EN PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA EN EL IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

FRANCISCO RAMOS LOPEZ
Ing. Residente de Obra

RENZO P. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02071

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

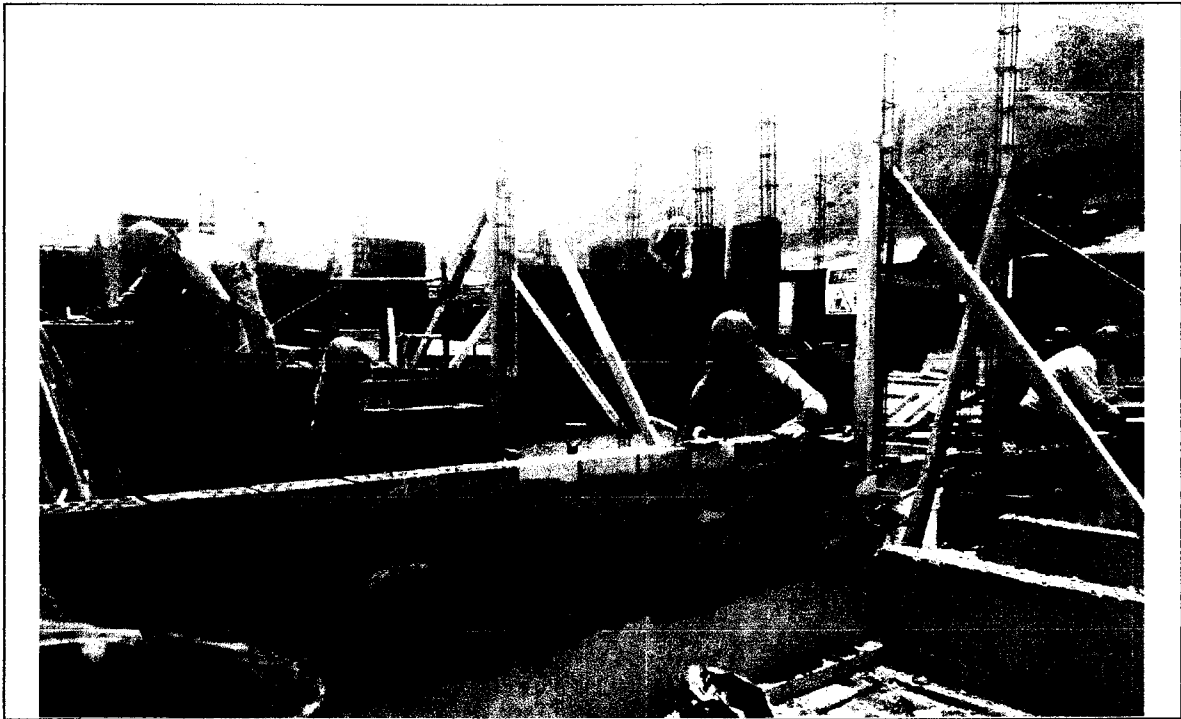


Foto N° 19: ASENTADO DE LADRILLOS PARA TABIQUES MEDIANTE APAREJO TIPO SOGA EN EL MODULO II.

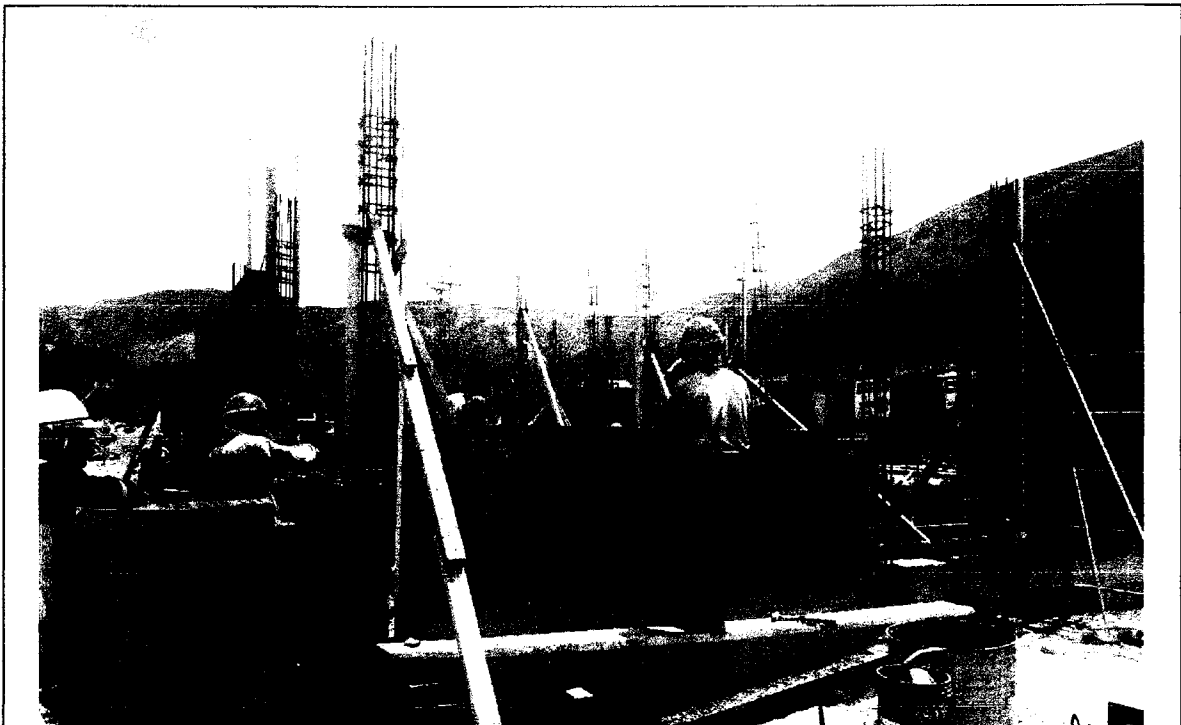


Foto N° 20: ASENTADO DE LADRILLOS PARA MUROS MEDIANTE APAREJO TIPO CABEZA EN EL MODULO II.

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82571

OSVALDO CARDENAS VINCHA
COMISARIO GENERAL

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



Foto N° 21: COORDINACIONES ENTRE EL RESIDENTE Y MAESTRO DE OBRA.



Foto N° 22: ENCOFRADO DE COLUMNAS DEL MODULO I.

IMELEC S.R.L.

IMELECS.R.L.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERIOR DE OBRAS
CIP 22277

OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA FRANCISCO RAMÍREZ FLORES
"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO
SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

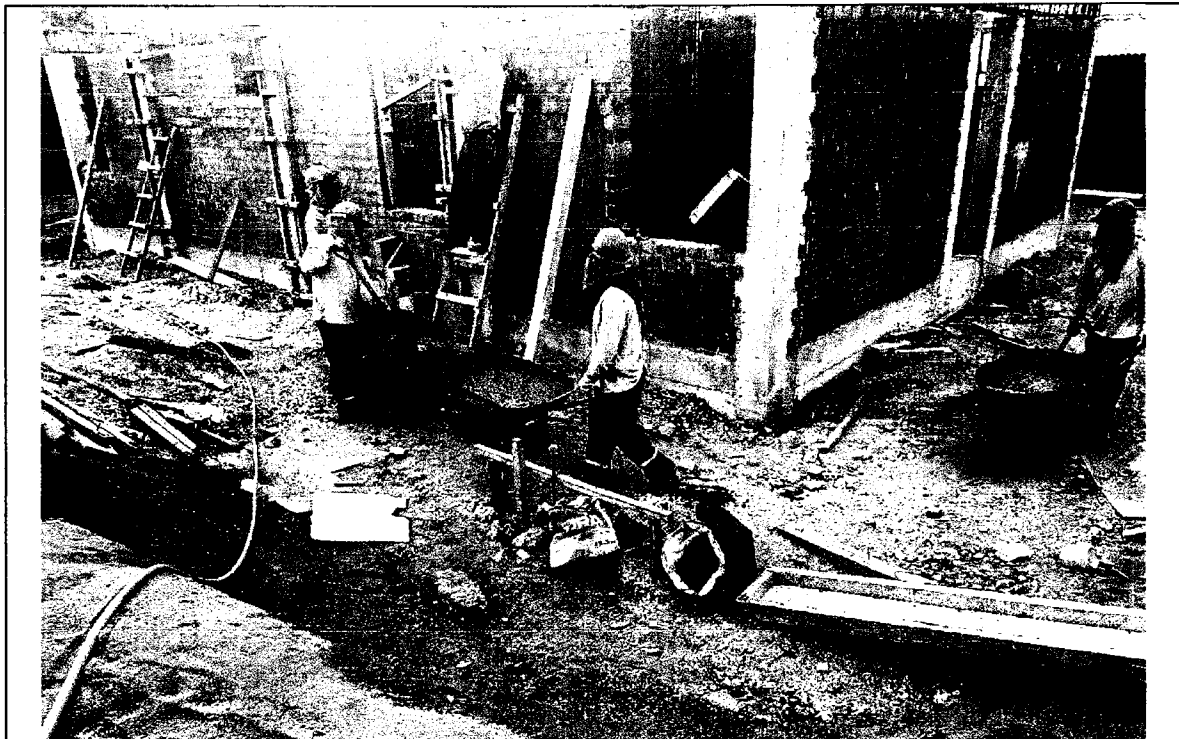


Foto N° 23: VACIADO DE CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN COLUMNAS DEL MODULO I.

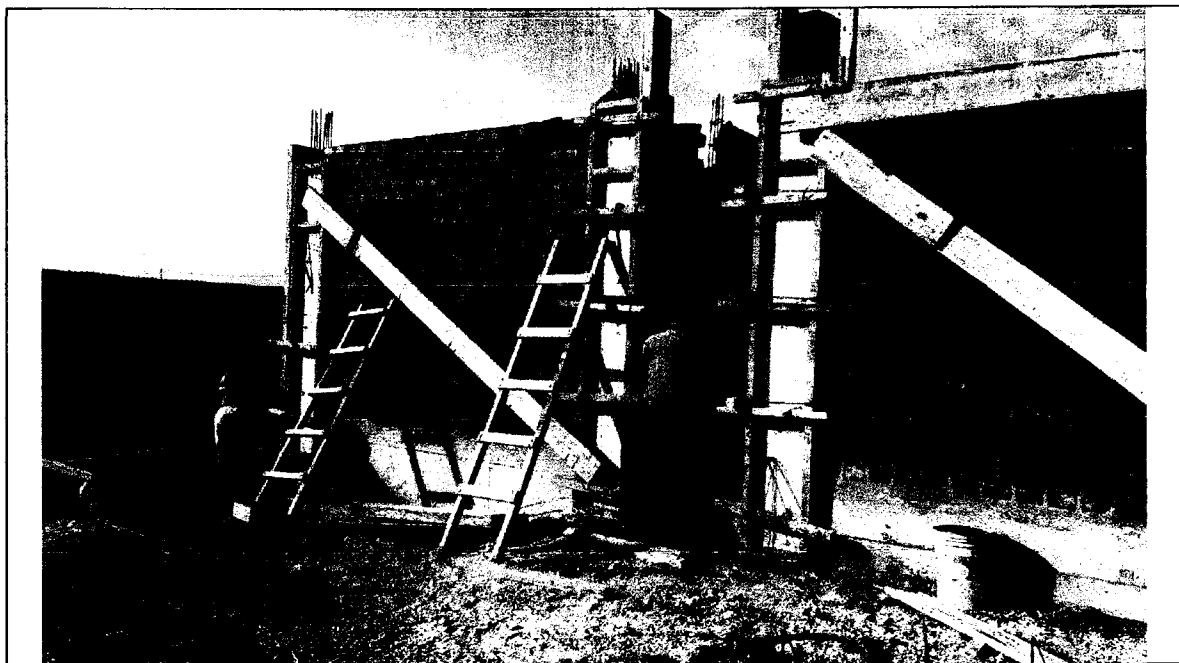


Foto N° 24: ENCOFRADO DE COLUMNAS DEL MODULO II.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO CARDENAS VINCHA
Gerente General

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO TAMAYO P.
Ing. Responsable de Obra

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

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



Foto N° 25: ENCOFRADO DE COLUMNETAS INTERIORES DEL MODULO I.

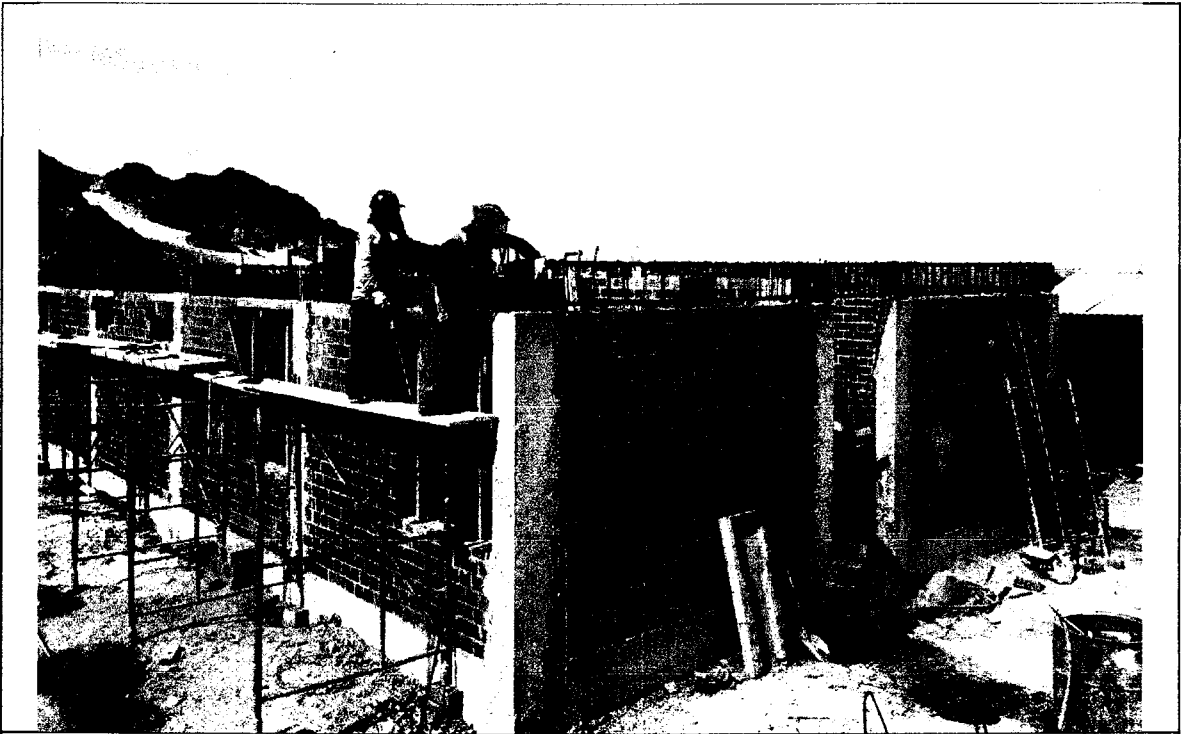


Foto N° 26: ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN VIGAS DEL MODULO I.

IMELEC S.R.L.

.....
TORALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

.....
FRANCISCO RAMÍREZ
Ing. Residente en Obras
CIP 24 777

.....
RENZO F. ROMERO OUBERA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371

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

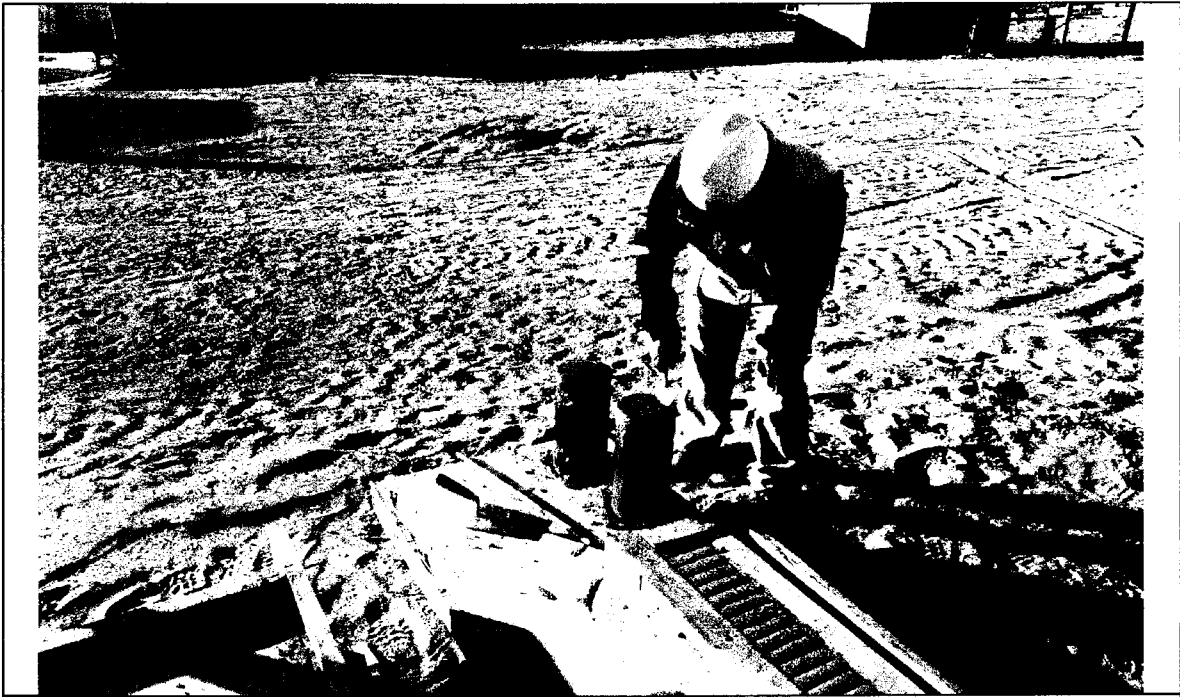


Foto N° 27: EXTRACCION DE TESTIGOS DE CONCRETO PARA LA PRUEBA DE LA ROTURA A LA COMPRESION.

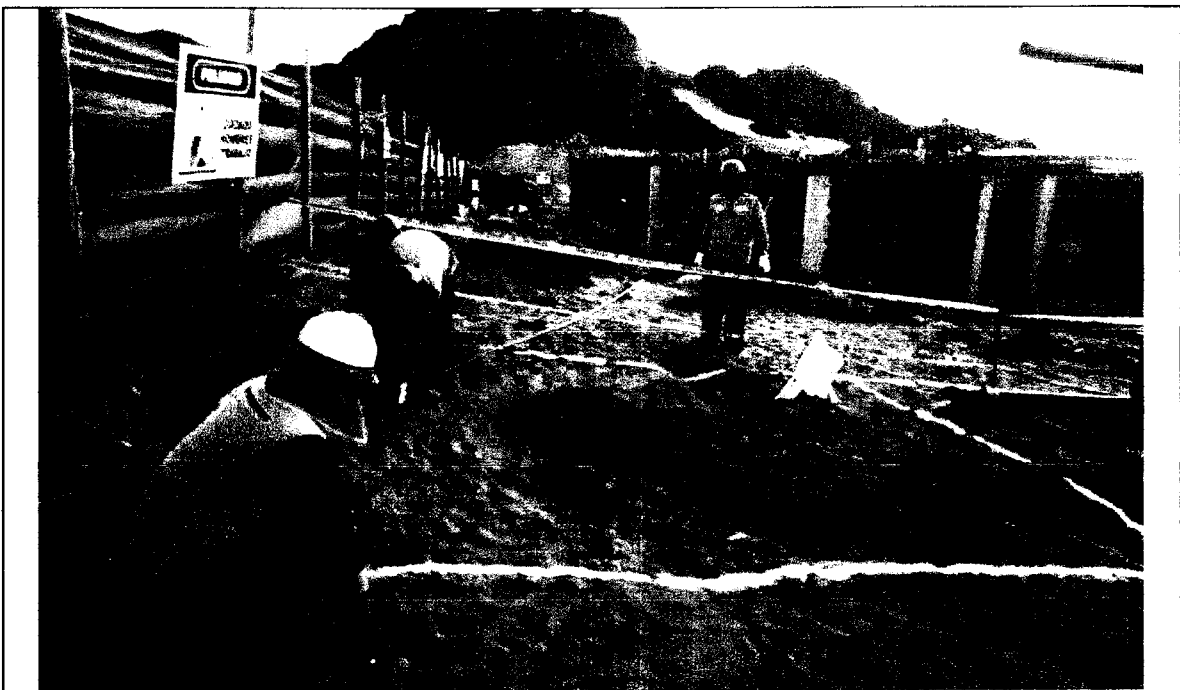


Foto N° 28: TRAZO Y REPLANTEO DE LA UBICACIÓN DE LA LA ESTRUCTURA DE ACERO QUE SOPORTARA EL TANQUE ELEVADO..

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

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

RENZO F. ROSARIO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

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



Foto N° 29: EXCAVACION DE SUB ZAPATAS PARA LA ESTRUCTURA DE ACERO QUE SOPORTARA EL TANQUE ELEVADO.



Foto N° 30: VACIADO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN SUB ZAPATAS PARA LA ESTRUCTURA DE ACERO QUE SOPORTARA EL TANQUE ELEVADO.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Civil
CIP 10273

RENZO F. ROMERO GUILLEN
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
"CONSTRUCCION GENERAL"
"CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO
SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"



Foto N° 31: TRANSPORTE TERRESTRE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO QUE SOPORTARA EL TANQUE ELEVADO.

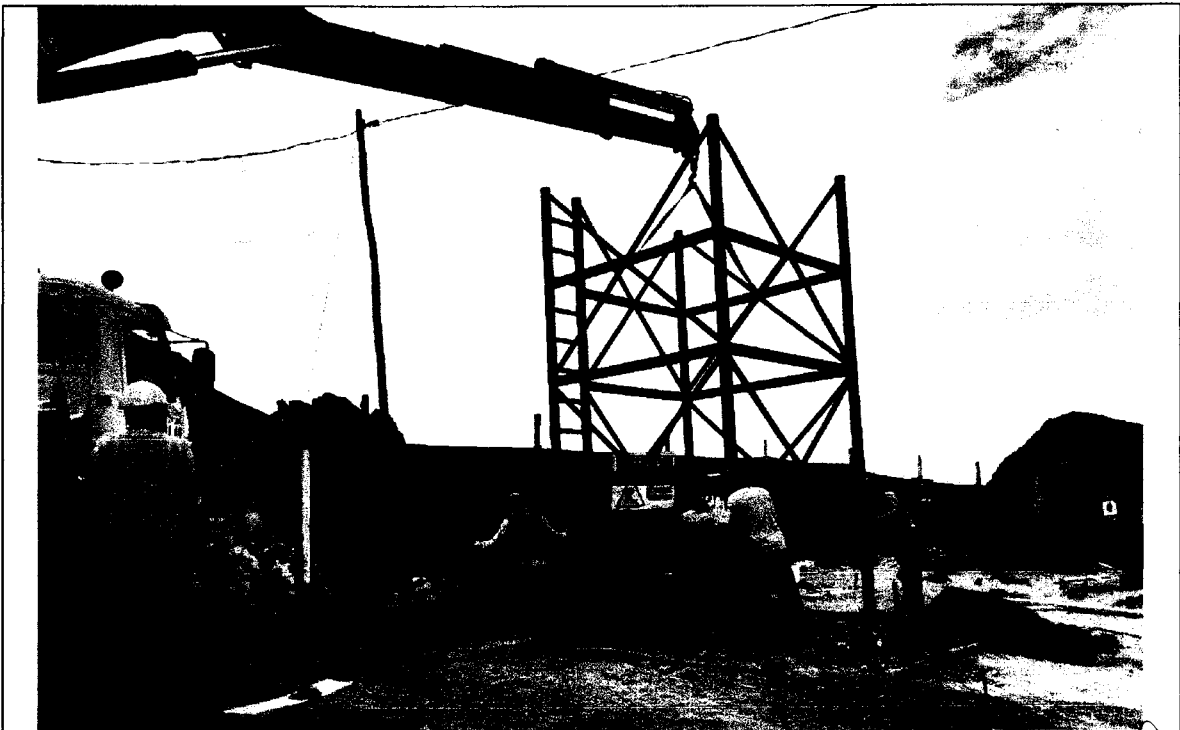


Foto N° 32: IZAJE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO QUE SOPORTARA EL TANQUE ELEVADO.

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. GARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

FRANCISCO J. ROSALES FLORES
ING. RO...

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

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



Foto N° 33: PRESENCIA DEL SUPERVISOR DE OBRA EN EL IZAJE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO QUE SOPORTARA EL TANQUE ELEVADO.

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

IMELEC S.R.L.
[Signature]
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 98579

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

"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

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

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.



SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

IMELEC S.R.L.

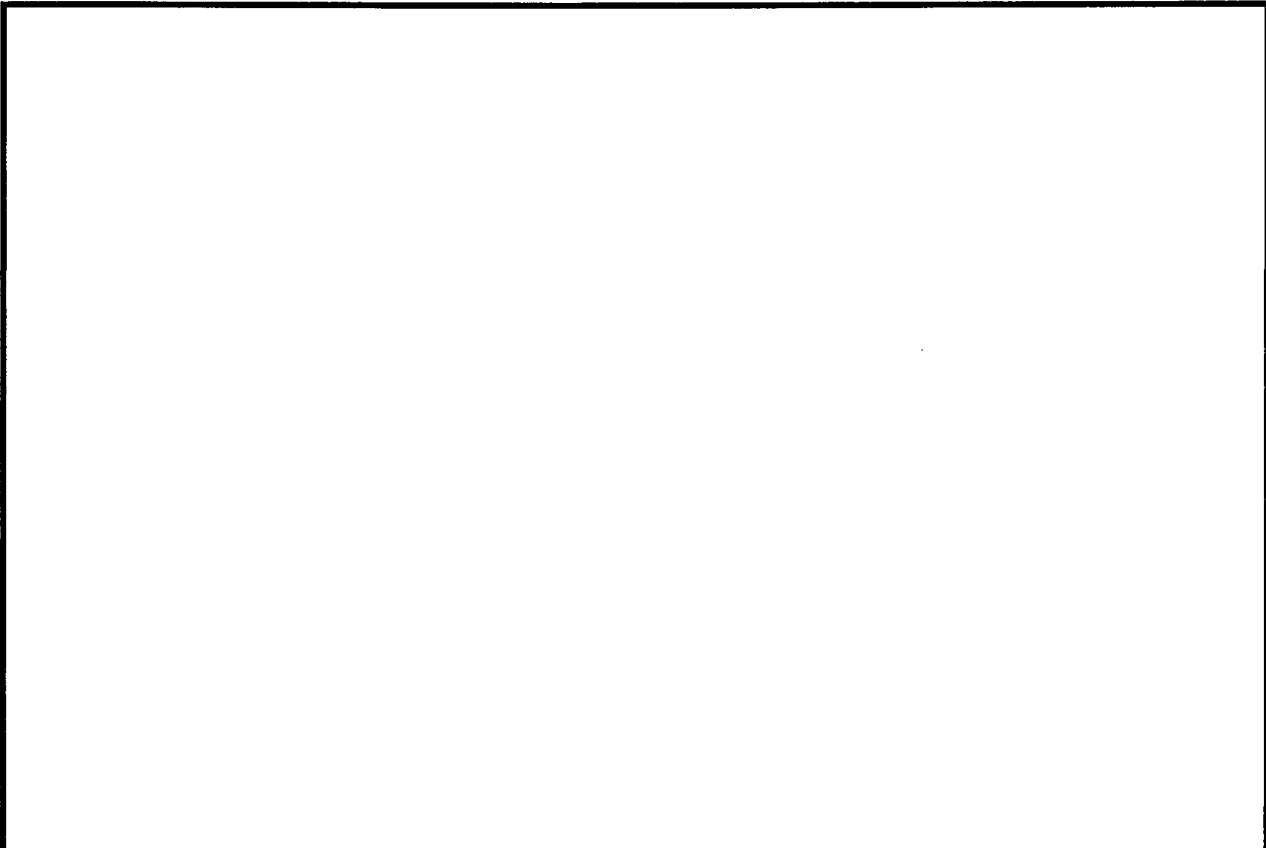


OSVALDO C. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

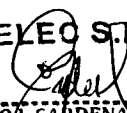
~~IMELEC S.R.L.~~
~~FRANCISCO RAMOS FLORI~~
~~Ing. Residente de Obra~~
~~CIP 96570~~


SAMA - TACNA
REGION TACNA

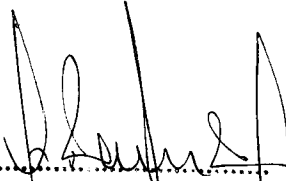
~~RENZO F. ROMERO GUERRA~~
~~INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA~~
~~CIP 62871~~



ENSAYOS DE CALIDAD DE SUELOS

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORENTIN
Ing. Residente de Obra
CIP 90370


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL 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

[Signature]

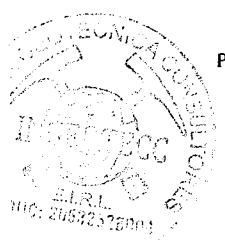
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

[Signature]
 IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO RAMOS FLOR
 Ing. Residente de Obr.
 CIP 96570

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com

IMELEC S.R.L.
[Signature]
 OSVALDO J. CARDENAS 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

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

[Handwritten Signature]
IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORI
 Trg. Residente de Obra
 CIP 26570

[Handwritten Signature]
 MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880



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



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

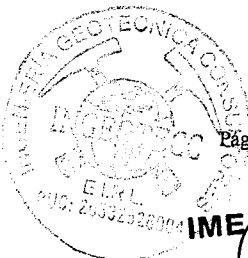
Atendiendo a la solicitud, el equipo de Mecánica de Suelos se constituyó a la zona de estudio, verificando que era un campo abierto (de suave pendiente), en donde existen construcciones de material noble y procedió a ubicar la zona en donde se realizara la prospección (calicata) a fin de poder obtener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

[Handwritten signature]
.....
RENZO F. ROMERO BUENO
INGENIERO SUPERIOR DE OBRAS
CIP 32871

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



IMELEC S.R.L.

OSVALDO V. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
.....
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 36570



MANUEL A. JUSTO GIURIA
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

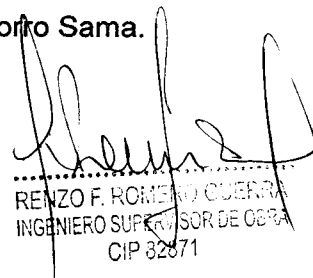
La evaluación del suelo está en concordancia con la Norma E-0.50 de Suelos y Cimentaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones.

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.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO Y. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82671

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Supervisor de Obra
CIP 123456



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





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).

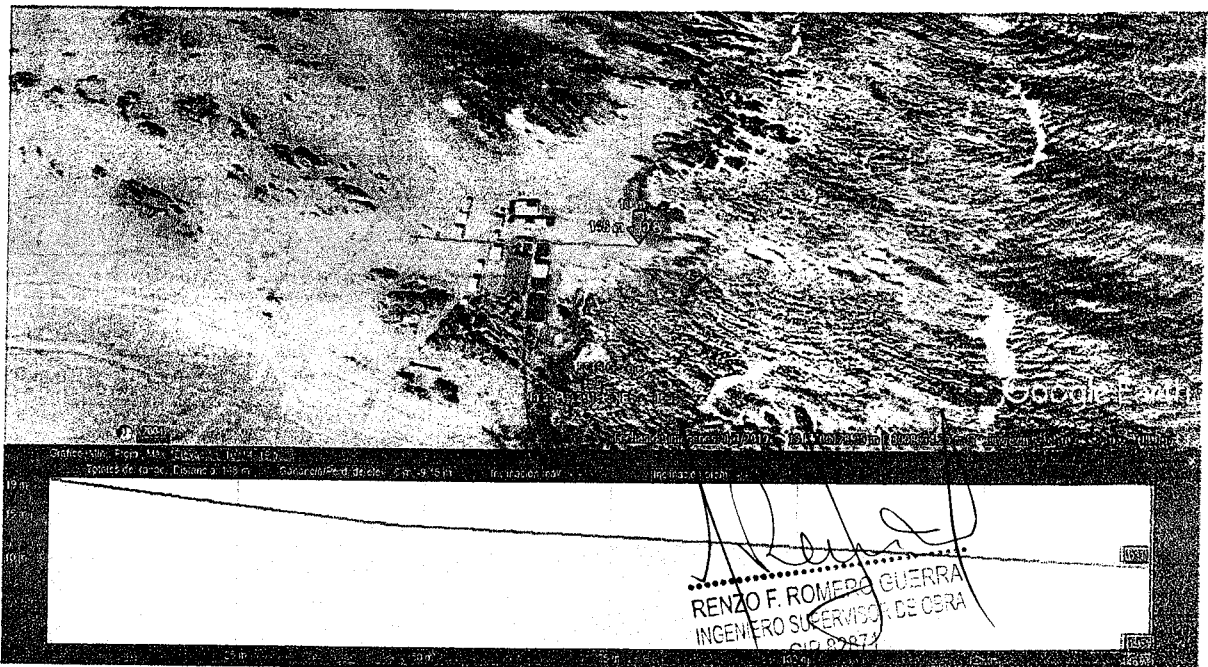
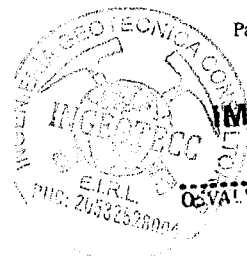


FIG 2.- TOPOGRAFIA DE LA ZONA DE ESTUDIO – GOOGLE EARTH



IMELEC S.R.L.

OSVALDO L. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

FRANCISCO RAMOS FLORI
Ing. Residente de Obra
CIP 22026



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



1.6. CLIMA

La región Tacna posee un clima de naturaleza árida. Según la clasificación climática de Köpenn 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 S.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO
Ing. R...

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

e-mail: ingtececc.consultores@gmail.com

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

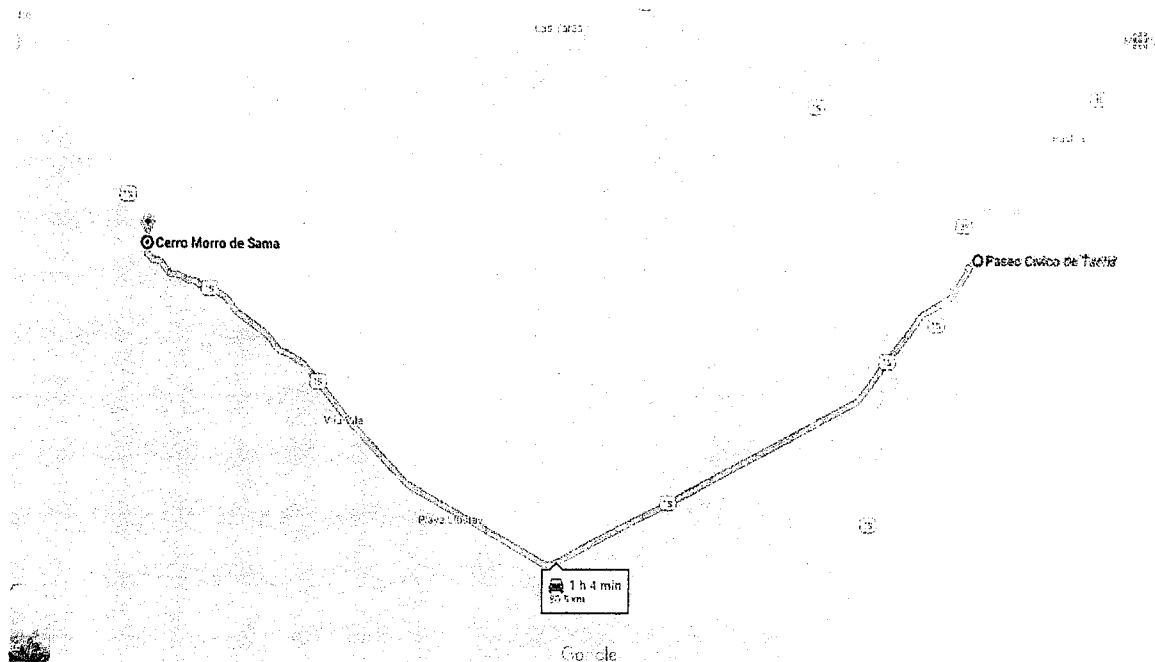


FIG 3.- VIAS DE ACCESO A ZONA DE ESTUDIO – GOOGLE MAPS

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

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

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

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com

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

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 6237

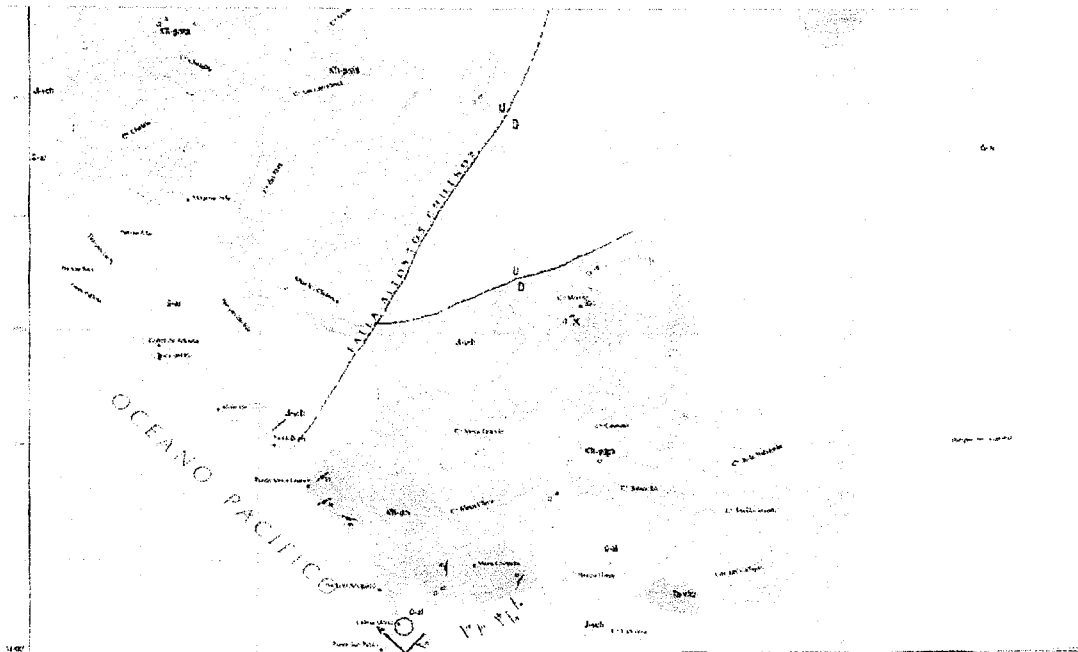


FIG 4.- MAPA GEOLOGICO DE LA ZONA DE ESTUDIO -- INGEMMET

SISTEMA	SERIE	FORM. o GRUPO	ROCAS SED. Y VOLC.	ROCAS INTRUSIV.
CUATERNARIO	Reciente	Depósitos fluviales eólicos	Q-ll Q-e	
		Depósitos aluviales y cenizas volcánicas	Q-al Q-c	
			DISCORD.	
TERCIARIO	Superior	Muaytilas	Ts-vhu	
			DISCORD.	
		Superior	Ts-mos	
		DISCORD.		
	Inferior	Inferior	Ts-moi	
CRETACEO	Superior			KTi-gr granito
		Volcánico Toquepala	KTi-tc	KTi-gd/di granodiorita diorita
				KTi-dh diorita diorita monzonita
JURASICO	Inferior (Liasico)	Volcánica Chocolate	J-vch	

FIG 5.- LITOLOGIA-INGEMMET

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

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.



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

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

MANUEL A. JUSTO GURIA
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

RENZO GUERRA
INGENIERO SUPERIOR DE OBRA



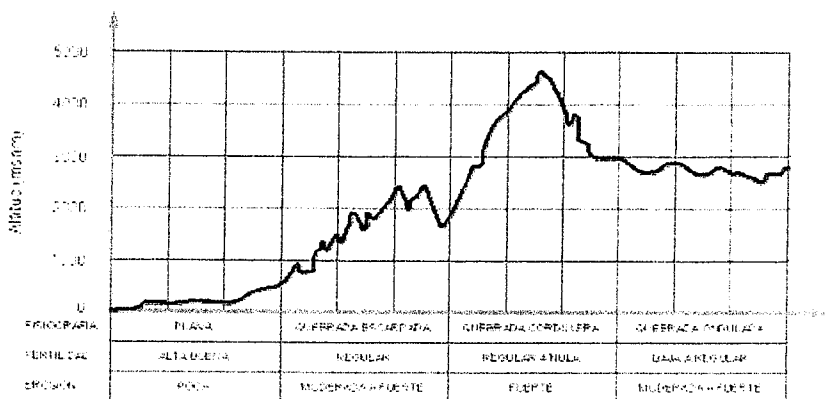
IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

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

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



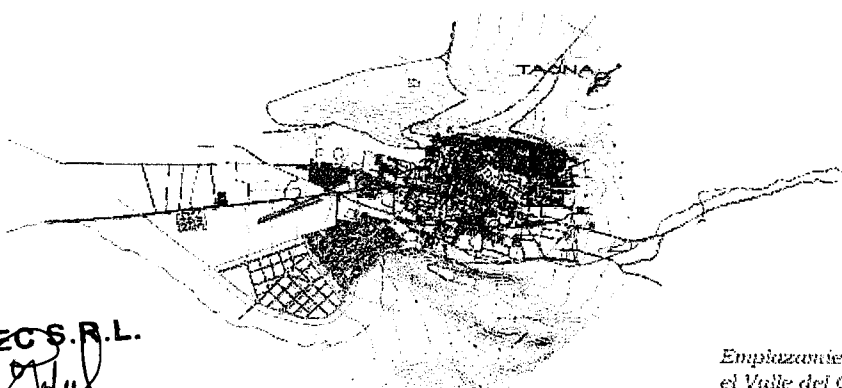
Moquegua, rocas volcánicas de la Formación Huaylillas y depósitos cuaternarios recientes. Se presenta como un territorio suavemente ondulado inclinado hacia el Sur-Oeste, con una pendiente aproximada de 2% a 4% aproximadamente. Están cubiertas por conos de deyección fluvial y depósitos eólicos.



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 quiebres 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.



[Signature]
RENZO F. RAMOS RAMOS
INGENIERO SUPERIOR EN GEOMÁTICA
CIP 82671

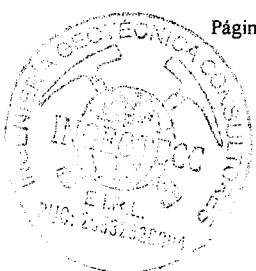
Emplazamiento de Tacna en el Valle del Caplina

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

FIGURA 6 - EMPLAZAMIENTO DE TACNA EN EL VALLE DEL CAPLINA

IMELEC S.R.L.

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



FRANCISCO RAMOS RAMOS
Ing. Residente de Obra
CIP 96570



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



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: **Ts = 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").



IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORE
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

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



ZONAS SÍSMICAS



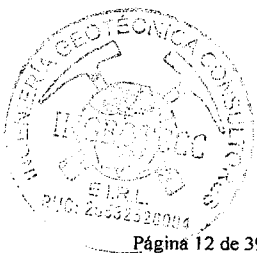
ZONA		
4	0.45	
3	0.35	
2	0.25	
1	0.10	

FIGURA 7

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

Perfil	\bar{V}_s	N_{60}	S_u
S_c	> 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		

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82071



Página 12 de 39

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CORDERO VINCHA
GERENTE GENERAL

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

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



MANUEL A. JUJSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
RÉG. CIP. 1880



Tabla N° 3
FACTOR DE SUELO "S"

ZONA \ SUELO	S ₀	S ₁	S ₂	S ₃
Z ₃	0.80	1.00	1.05	1.10
Z ₂	0.80	1.00	1.15	1.20
Z ₁	0.80	1.00	1.20	1.40
Z ₀	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	1.5

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.



IMELEC S.R.L.

OSVALDO Y. 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

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



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



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.



Página 14 de 39

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

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

e-mail: ingotecc.consultores@gmail.com



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

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



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.

[Handwritten Signature]
 RENZO F. ROMERO GARCIA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82371

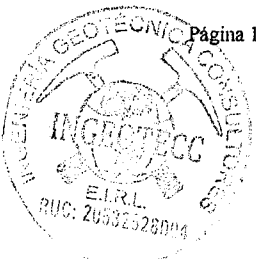
4. ENSAYOS DE LABORATORIO

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:

INGEOTECC S.R.L.

[Handwritten Signature]
 OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



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



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 seco en el horno, cuando éste se halla en el límite entre el estado plástico y el estado líquido.

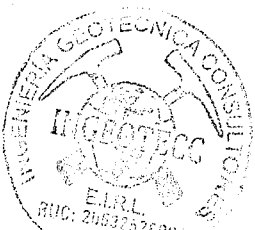
4.1.3. Determinación del Límite Plástico e Índice de Plasticidad (Norma ASTM D4318)

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
FRANCISCO RAMON...
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



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

RENZO F. ROMERO GIENNA
INGENIERO SUPERIOR DE OBRAS
CIP 20000

INGEOTECC S.R.L.
OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL



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 la investigación de campo realizada en la zona, en base a las calicatas y su

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROJAS
INGENIERO SUFICIENTE
CIP 82531



FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570



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.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. GARDENAS VINCHA
INGENIERO GENERAL

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

RENZO F. ROMERO
INGENIERO SUPERVISOR
CIP 82371



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



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

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

[Signature]
E.I.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

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)

[Signature]
RENZO F. ROMERO
INGENIERO SUPERVISOR LE
CIP 82871



[Signature]
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS
Ing. Residente Colombia
CIP 96570



MANUEL A. JUSTO GIURIA
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 Admisibile 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:

IMELEC S.R.L.

OSVALDO F. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

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

Donde:

S = Asentamiento Total en cm.

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

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMÍREZ FLORES
Ing. Residente en Obra
CIP 96570

e-mail: ingeotccc.consultores@gmail.com

RENZO F. ROMERO
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880





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:

INGEOTECC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL



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

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82671

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



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



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 pérdida 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

IMELECS R.L.

OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
INGENIERO SUPERVISOR GENERAL
CIP 82071



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

IMELECS R.L.
FRANCISCO RAMOS HLR
Ing. Residente
CIP 82071





compactados a una densidad relativa de 60% o más no se licuará (NCR,1985). Esto se explica de acuerdo al fenómeno de dilatancia 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:

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

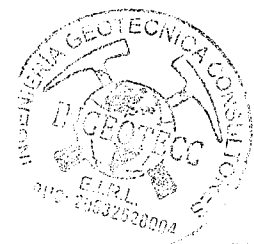
IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS ILC
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO SUAREZ
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com

MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880





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

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE CBPA
CIP 8287

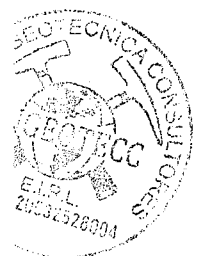
FRANCISCO RAMOS FLOR
Ing. Residente de CBPA
CIP 96570

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



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

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





- 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

IMELEC S.R.L.
OSVALDO V. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL



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

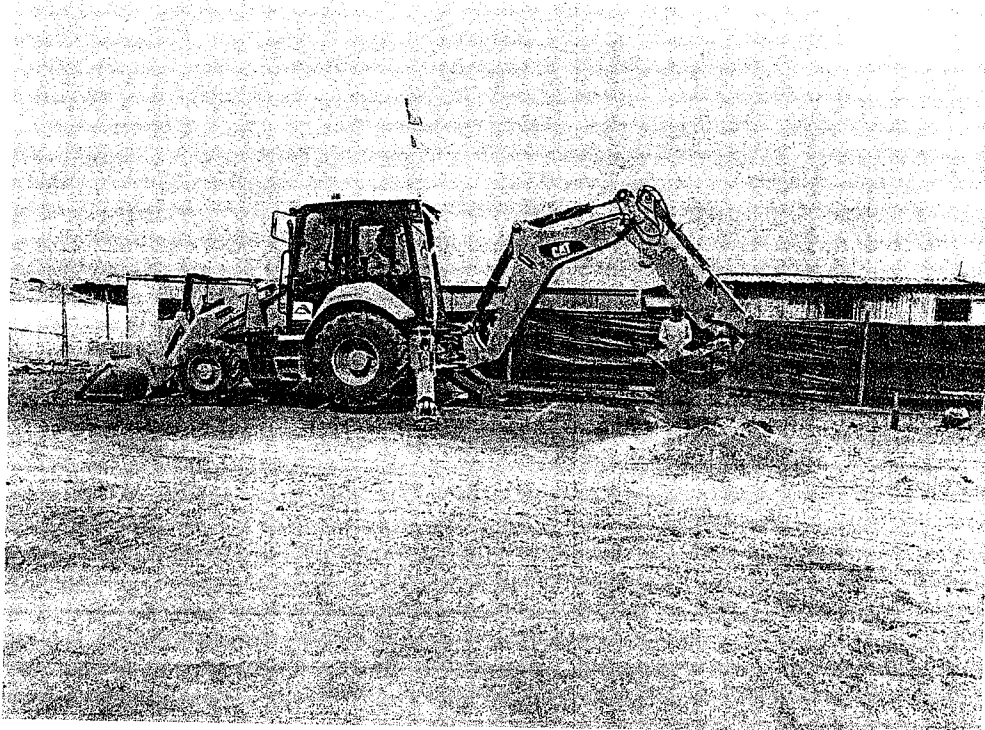
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS LORA
Ing. Residente de Obra
CIP 95870

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



PANEL FOTOGRAFICO
CALICATA N° 01



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

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMON PEREZ
Ing. Residente de Obra
CIP 06570

e-mail: ingotecc.consultores@gmail.com

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

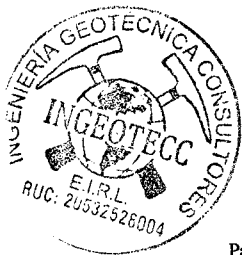


MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880



CERTIFICADOS DE ENSAYOS REALIZADOS

IMELLOS S.R.L.
OSVALDO I. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL



IMELLOS S.R.L.
FRANCISCO F. ROMERO GUELLERA
Ing. Residente en Bolivia
CIP 90019

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

e-mail: ingetecc.consultores@gmail.com

RENZO F. ROMERO GUELLERA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
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
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
						Logueo de Suelo				
Profundidad	R _{QD}	SUCS	Humedad	Espesor Estrato		Roca Fija	Roca Suelta	Suelo		
0.10					<p>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.</p>					
0.20										
0.30										
0.40										
0.50										
0.60										
0.70										
0.80										
0.90										
1.00	SP-SM		2.08	1.80					S II	MAQUINARIA
1.10										
1.20										
1.30										
1.40										
1.50										
1.60										
1.70										
1.80										

IMELEC S.R.L.
 OSVALDO CARDENAS 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 E.I.R.L.

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista

RENZO F. ROMERO SUAREZ
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82371



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

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



265

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 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/cm³)	1.69	Carga Adicionada	(kg.) 18.00
Area	(cm²)	36.00	Relación de Carga	0.50
Volumen	(cm³)	72.00	Carga Normal Total	(kg.) 18.50
Peso	(gr.)	121.32	Velocidad de Carga	(mm/min) 0.138
Densidad Seca	(gr/cm³)	1.65	Esfuerzo Normal	(kg/cm²) 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	ESFUERZO CORTANTE
DIAL	mm	DIAL	mm	(N)	(kg/cm²)
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	0.62
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

IMELEC S.R.L.

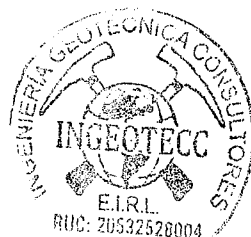
OSWALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS
 Ing. Residente
 CIP 9881

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GIURIA
 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: CALICATAN° 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.

GE. VALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

Gilbert Aldo Juárez Arango
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GIURIA
 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 + Taca (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

IMELEC S.R.L.

OSVALDO K. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIF 82371

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMO
Ing. Residente
CIF 82371

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



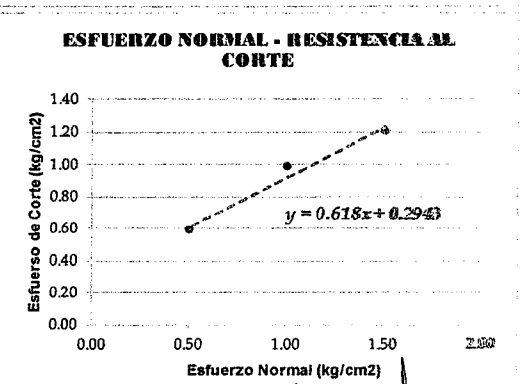
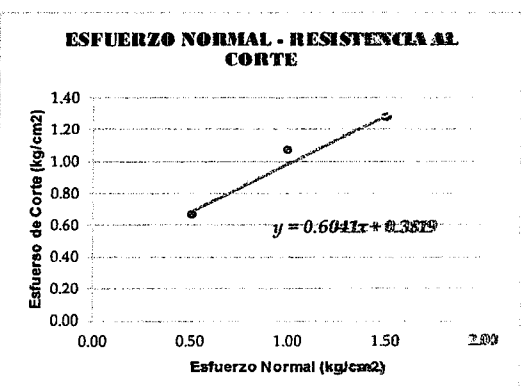
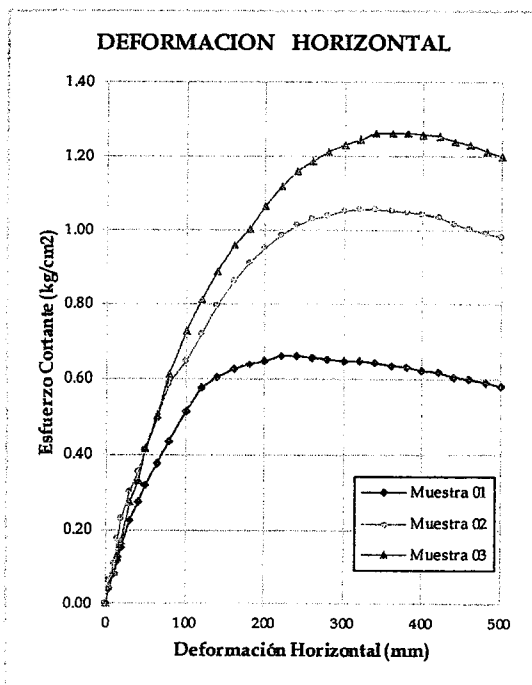
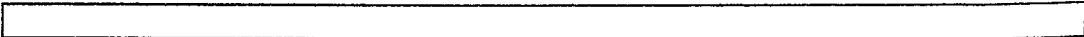
MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880



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

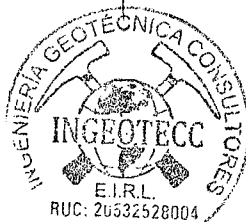


COHESIÓN (c)
 ANGULO DE FRICCIÓN (φ)

	MAXIMO	RESIDUAL
COHESIÓN (c)	0.049	0.034
ANGULO DE FRICCIÓN (φ)	30.46	31.12

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista

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



Manuel A. Justo Giuria
 MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880

e-mail: ingotecc.consultores@gmail.com

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS
 Ing. Residente



LABORATORIO GEOTECNICO

SOLICITANTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ITE
 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, 29 DE MARZO DEL 2019

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				
PROGRESIVA	Km.					
LADO CONTROLADO						
PROFUNDIDAD DEL HOYO DE PRUEBA	cm.	15.00				
VOLUMEN DEL HOYO :						
A PESO DE LA ARENA + FRASCO	gr.	7645				
B PESO DE LA ARENA REMANENTE + FRASCO	gr.	3865				
C PESO DE LA ARENA EMPLEADA	gr.	3780				
D PESO DE LA ARENA EN EL CONO Y PLACA	gr.	1700				
E PESO DE LA ARENA EN EL HOYO	gr.	2080				
F DENSIDAD DE LA ARENA	gr/cm3	1.414				
G VOLUMEN DEL HOYO	cm3	1471				
DENSIDAD HUMEDA :						
H PESO MUESTRA DEL HOYO + RECIPI.	gr.	2788				
I PESO DEL RECIPIENTE	gr.	290				
J PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HOYO	gr.	2498				
K PESO DE LA PIEDRA MAYOR DE 3/4"	gr.	54				
W PESO ESPECIFICO PIEDRA	gr/cm3	2.678				
L PESO DEL MATERIAL MENOR DE 3/4"	gr.	2444				
M VOLUMEN DE LA PIEDRA MAYOR DE 3/4"	cm3	20				
N VOL. DEL MATERIAL MENOR. DE 3/4"	cm3	1451				
O DENSIDAD HUMEDA IN SITU	gr/cm3	1.685				
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	%	2.08				
PORCENTAJE DE COMPACTACION :						
V DENSIDAD SECA IN SITU	gr/cm3	1.65				
W MAX. DENSID SECA DE PROCTOR MODIF.	gr/cm3					
W % DE COMPACTACION	%					

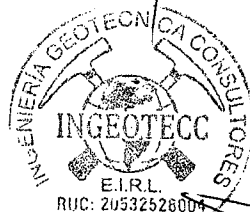
OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

El presente documento no debera reproducirse ni total ni parcialmente sin la autorizacion escrita de INGEOTECC EIRL

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geologica Geotecnica
 Laboratorista

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



RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 28071



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

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLC
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96000



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**

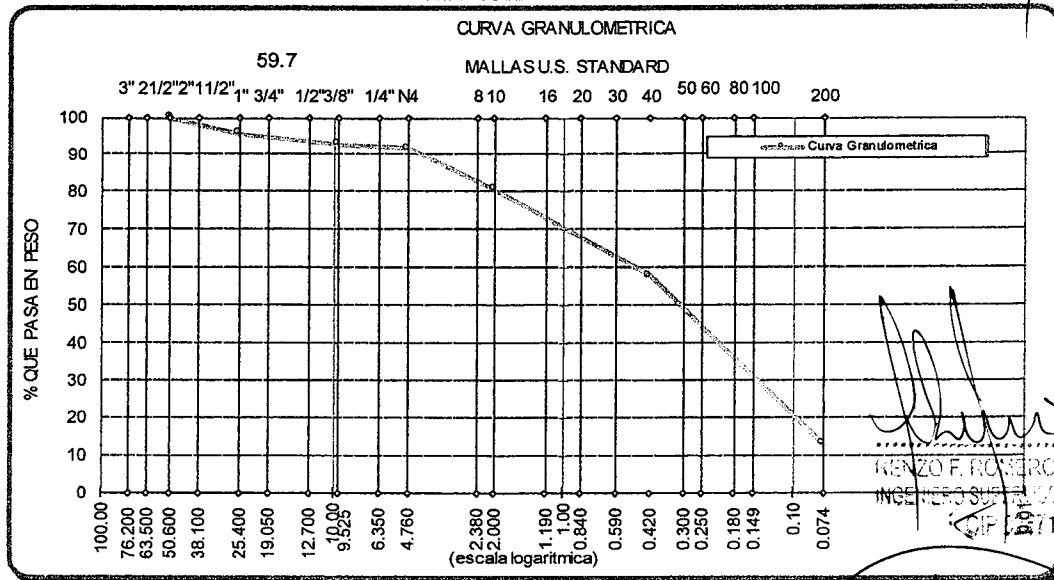
TITULO: Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils

TAMICES ASTM	ABERTURA mm	PESO RETENIDO	%RETENIDO PARCIAL	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	ESPECIF. MTC	TAMAÑO MAXIMO: 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 (S)

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL



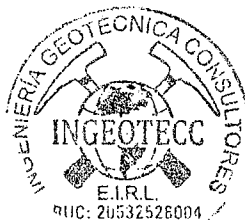
RENZO F. BOWEN
 INGENIERO SUBGERENTE GENERAL

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.

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



FRANCISCO RAMOS FLORE
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96579
 e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



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



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		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	

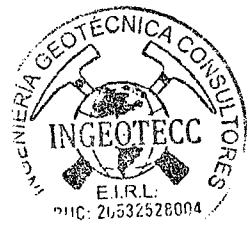
OBSERVACIONES:

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

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



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

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 22811

FRANCISCO RAMOS FLOR
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96579



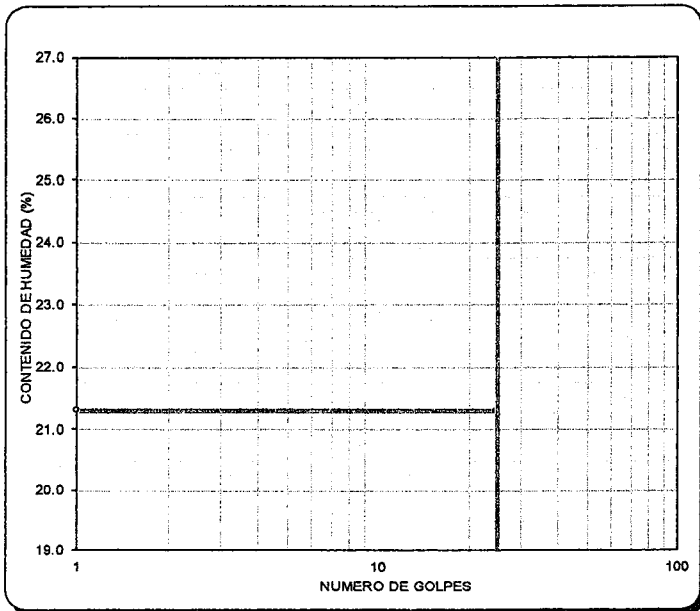
LABORATORIO GEOTECNICO

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

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

OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

El presente documento no debe reproducirse ni total ni parcialmente sin la autorizacion escrita de INGEOTECC E.I.R.L

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



IMELEC S.R.L.

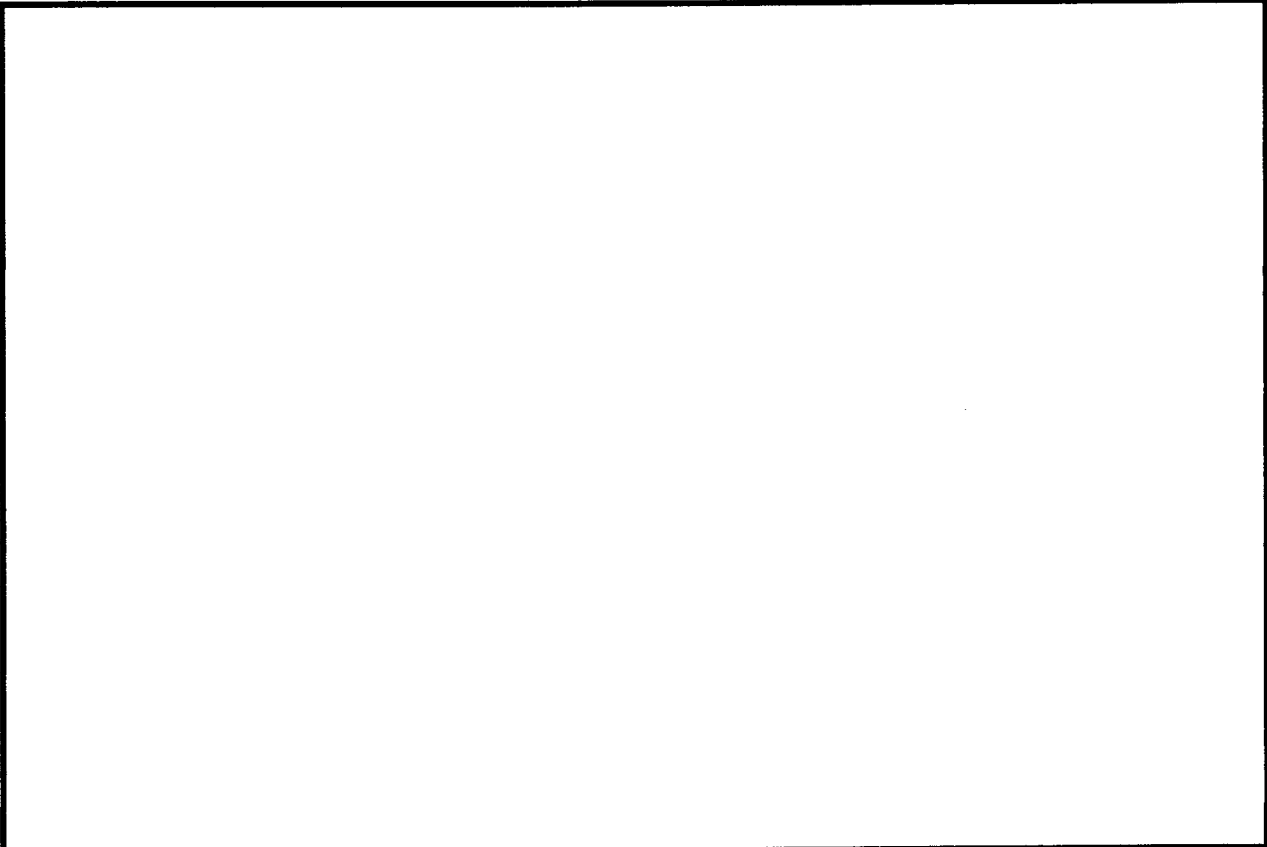
FRANCISCO RAMOS EL
 Ing. Residente de Ob.
 CIP 95743



MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP 1880

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82671

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



PRUEBAS DE DENSIDAD DE CAMPO

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

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 98579

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUCOLA 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

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.	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%

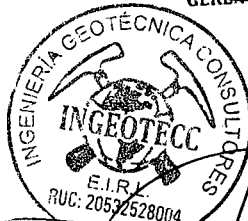
4) Detalle de los ensayos realizados

N° ENSAYO	NIVEL	MODULO	ELEMENTO	EJE	FECHA	RESULTADO
DENSIDAD N° 01	RASANTE	1	CIMIENTO CORRIDO	INTERIORES DEL EJE A-C ENTRE 1-5	8/01/2020	96.1
DENSIDAD N° 02	RASANTE	1	CIMIENTO CORRIDO	INTERIORES DEL EJE D-F ENTRE 1-5	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 Suarez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL



IMELEC S.R.L.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

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

FRANCISCO RAMOS FLOP
Ing. Residente de Obra
CIP 82870



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 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.	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 + RECIP.	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:

- 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 remitidos por el solicitante:

AFIRMADO CLASIFICADO DENSIDAD MAXIMA 2.234 gr/cm3 HUMEDAD OPTIMA 5.35%

4) Detalle de los ensayos realizados

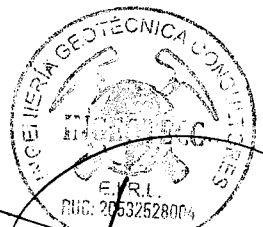
N° ENSAYO	NIVEL	MODULO	ELEMENTO	EJE	FECHA	RESULTADO
DENSIDAD N° 01	RASANTE	1	Z-1	A-2	23/12/2019	95.4
DENSIDAD N° 02	RASANTE	1	Z-2	F-5	26/12/2019	95.5
DENSIDAD N° 03	RASANTE	1	Z-3	5(B-E)	26/12/2019	97.0
DENSIDAD N° 04	RASANTE	2	Z-1	A-7	27/12/2019	96.3
DENSIDAD N° 05	RASANTE	2	Z-2	F-11	28/12/2019	96.1
DENSIDAD N° 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

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 INGENIERO GENERAL

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



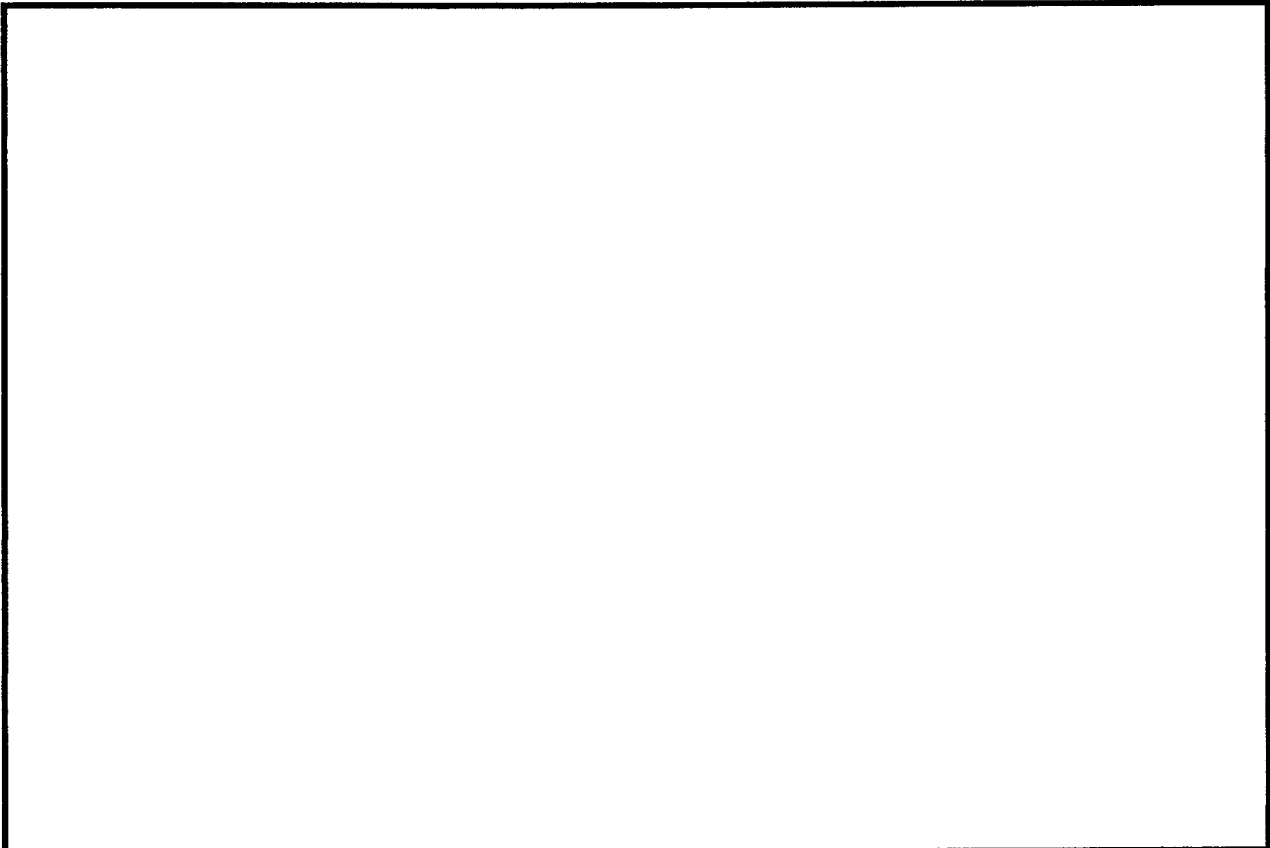
IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570



MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. Nº 1880

RENZO F. ROMERO
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82971

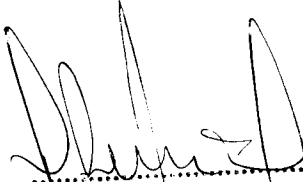


DISEÑOS DE MEZCLA DE CONCRETO

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL


IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS F.C.
Ing. Residente de Obra
CIP 99770


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371



253

**INGENIERIA GEOTECNICA
CONSULTORES E.I.R.L.
RUC 20532528004**

**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		
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	0.0959
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	Vol de Arena	m ³	0.3010
Peso de la Piedra	Kg	1050.26	Peso de Arena	Kg	799.613
Volumen de la Piedra	m ³	0.3941			
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 Argana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



ingeotecc.consultores@gmail.com

IMELEC S.R.L.



Manuela Justo Giuria
MANUELA JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

IMELEC S.R.L.

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



INGENIERIA GEOTECNICA
CONSULTORES E.I.R.L.
 RUC 20532528004

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:
Absorcion	%	1.815	0.805	V
Humedad	%	2.36	0.50	Peso Especifico :
Modulo de Fineza		2.73		3.15 Kg/cm ³
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 Aldo Juárez Aranda
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista

IMELEC S.R.L.

Oswaldo V. Cardenas Vincha
 GERENTE GENERAL



ingeotecc.consultores@gmail.com

Renzo F. Romero Guerra
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871



Manuel A. Justo Giuria
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP 1880

IMELEC S.R.L.

Francisco Ramos Flores
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570



INGENIERIA GEOTECNICA
CONSULTORES E.I.R.L.
RUC 20532528004

251

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

IMELEC S.R.L.

Resistencia especificada 175 Kg/cm²

FRANCISCO RAMOS FLORES
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 93570

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 : 3.15 Kg/cm ³
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 0.1054
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 mostrados por el solicitante.

Gilbert Aldo Juárez Aruiza
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



ingeotecc.consultores@gmail.com

RENZO F. ROMERO GUEVARA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 93570



**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 Aranda
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



IMELEC S.R.L.
 GERENTE GENERAL
[Signature]



Manuel A. Justo Giuria
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880

Renzo F. Román Flores
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

IMELEC S.R.L.
Francisco Ramos Flores
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570



**INGENIERIA GEOTECNICA
CONSULTORES E.I.R.L.**
RUC 20532528004

**LABORATORIO GEOTECNICO
ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO**

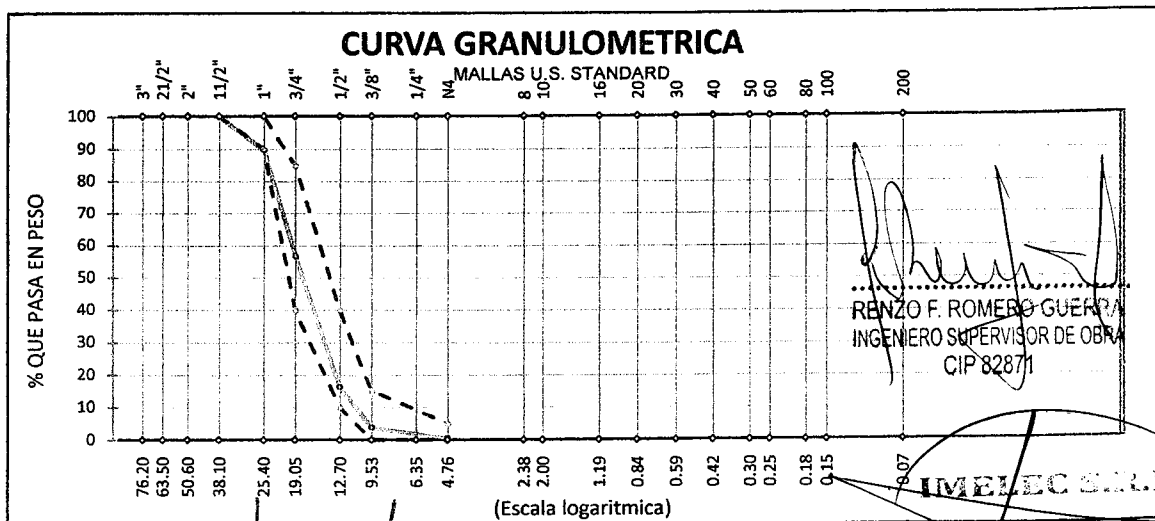
NORMA M.T.C. E 204 - 2016

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	EG-2013 AG-6	DESCRIPCION DE LA MUESTRA
3"	76.200						
2 1/2"	63.500						
2"	50.600						
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	
3/4"	19.050	6330.00	32.96	43.22	56.78	40	
1/2"	12.700	7788.00	40.55	83.77	16.23	10	
3/8"	9.525	2378.00	12.38	96.15	3.85	0	
1/4"	6.350	594.00	3.09	99.25	0.75	0	
No4	4.760	39.00	0.20	99.45	0.55	0	
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	106.00	0.55	100.00	0.00		
BASE TOTAL		19206.00	100.00	100.00	0.00		

Humedad Natural **0.37%**
GRAVA % **99.45**
ARENA % **0.55**

OBSERVACIONES
Material muestreado por el solicitante de acumulado en Cartera 'Ite Piedra zarandeada de 1"



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC S.R.L.

OBSERVACIONES

1) Agregados muestrados por el solicitante.

Gilbert Aldo Juárez Araya
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



ingotecc.consultores@gmail.com

FRANCISCO RAMOS BARRALES
Ing. Residente Geotecnia
CIP 96579



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

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. 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

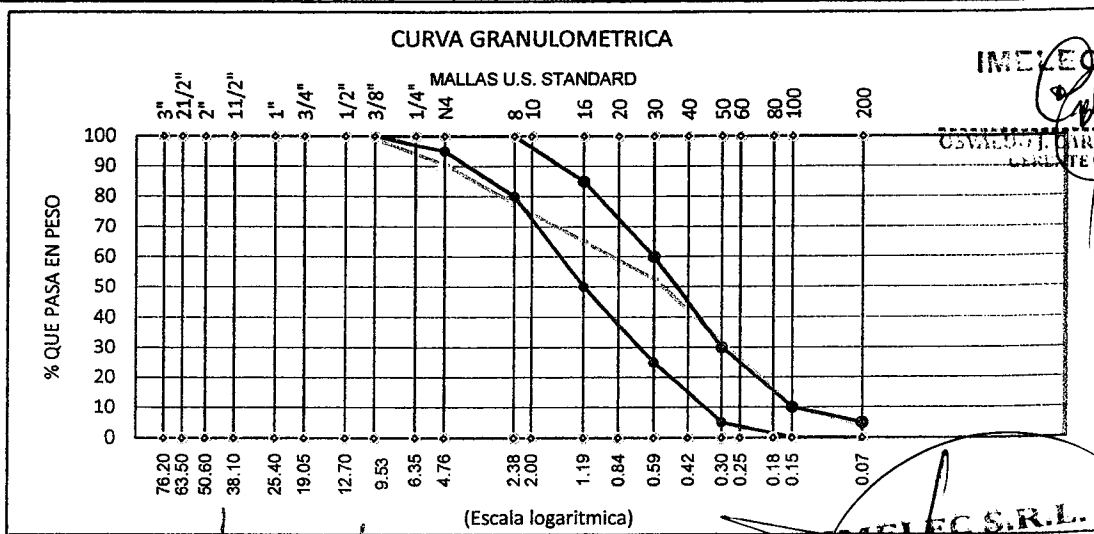
OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

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"	50.600						
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						Humedad Natural % 2.36
No4	4.760	602.00	8.54	9.32	90.68	95 100	PIEDRA 9.32
No8	2.380	120.00	13.15	22.47	77.53	80 100	ARENA 90.68
No10	2.000						<u>Modulo Fineza</u> 2.73
No16	1.190	112.00	12.27	34.74	65.26	50 85	
No20	0.840						OBSERVACIONES
No30	0.590	115.00	12.60	47.34	52.66	25 60	Material muestreado por el solicitante
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	100.00				



OBSERVACIONES
1) Agregados muestreados por el solicitante.

Gilbert Aldo Juárez Aranda
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



ingeotecc.consultores@gmail.com

Francisco Ramos Flores
Ing. Residente de Obra
CIP 96570



Manuel A. Justo Giuria
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880

Renzo F. Romero Guerra
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



**LABORATORIO GEOTECNICO
ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO**
NORMA M.T.C. E 204 - 2016

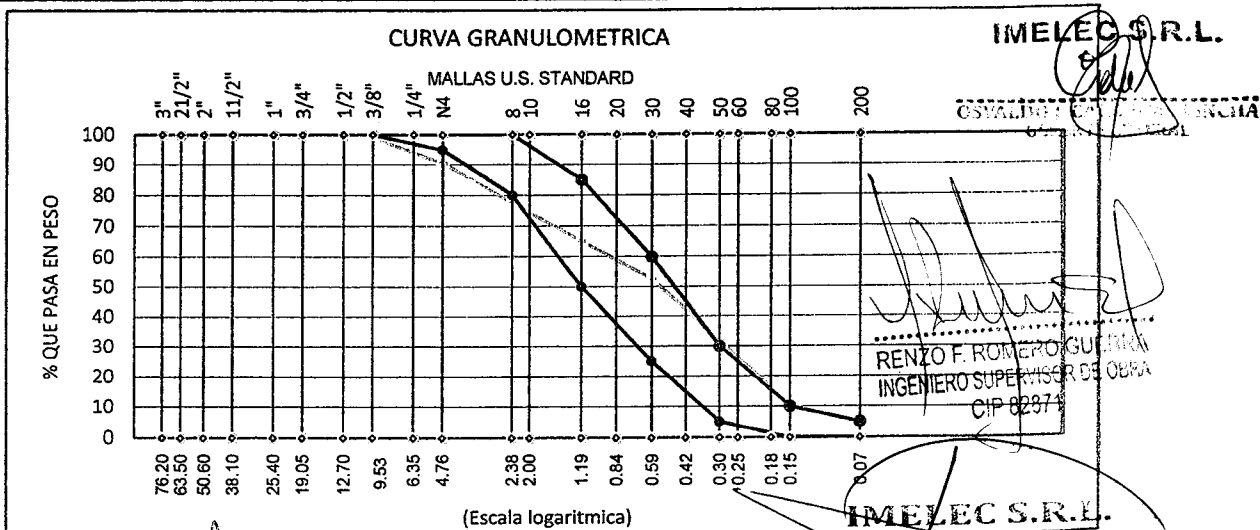
OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

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							Humedad Natural % 2.36 PIEDRA 9.32 ARENA 90.68 <u>Modulo Fineza</u> 2.73 OBSERVACIONES Material muestreado por el solicitante
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							
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



ingotecc.consultores@gmail.com

FRANCISCO RAFAEL FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 86270



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



INGENIERIA GEOTECNICA
CONSULTORES E.I.R.L.
RUC 20532528004

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 Ar...
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



Manuel A. Justo Giuria
MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

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

Francisco Ramiro...
IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMIRO...
Ing. Residente...
CIP 96377



**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

	SUELTO			VARILLADO		
	01	02	03	01	02	03
N° DE ENSAYO	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

	SUELTO			VARILLADO		
	01	02	03	01	02	03
N° DE ENSAYO	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

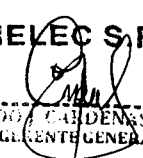
Francisco Ramos Flores
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

Renzo F. Romero
RENZO F. ROMERO
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871
Ingeotecconsultores@gmail.com

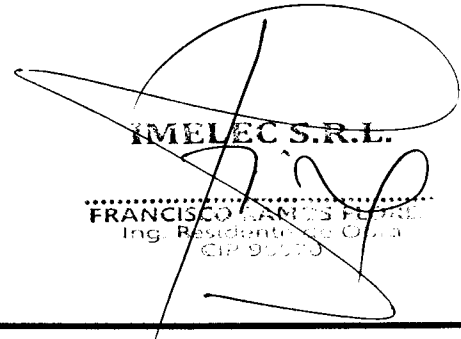
IMELEC S.R.L.
Osvaldo Cardenas Vincha
OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

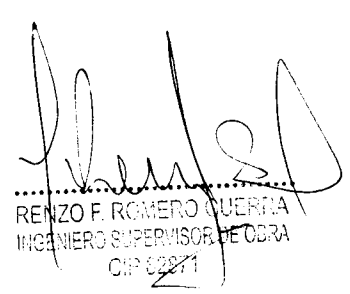
PRUEBAS DE RESISTENCIA DE COMPRESIÓN DEL CONCRETO

IMELEC S.R.L.


OVIDIO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.


FRANCISCO RAMOS FERRER
Ing. Residente de Obra
CIP 90070


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02971



LABORATORIO GEOTECNICO

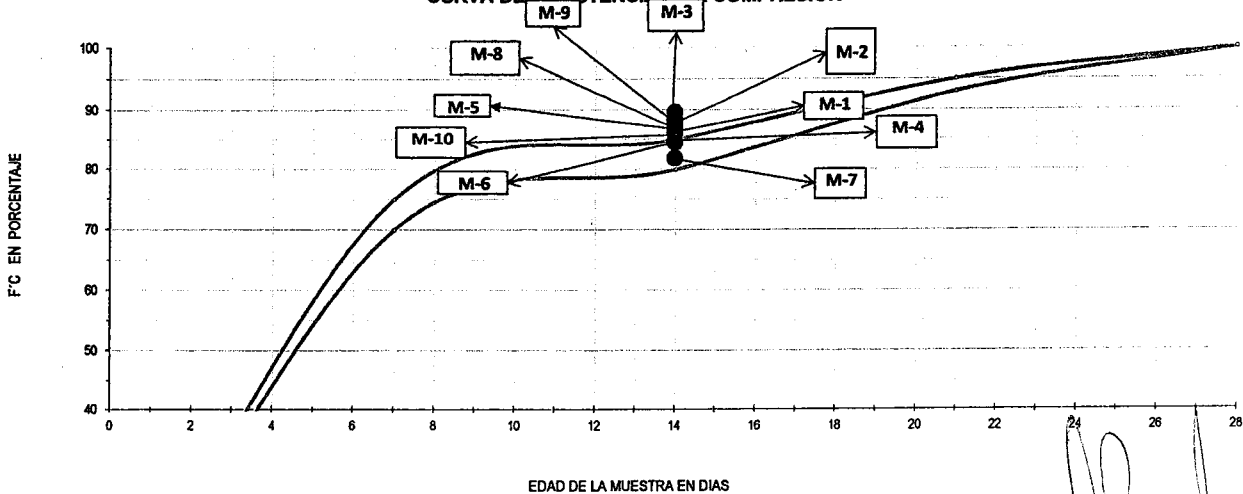
OBRA CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
MUESTRA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.
ESTRUCTURA TESTIGO DE CONCRETO
SOLICITANTE INDICADA
FECHA IMELEC S.R.L.
TACNA, 15 DE ENERO DEL 2020

**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/cm2 ALCANZADA	% RESISTENCIA ALCANZADA	
			VACIADO	ROTURA	EDAD (días)	DIAM (cm)	AREA (cm2)				f'c =kg/cm2
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

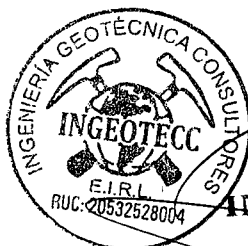


OBSERVACIONES:

- 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 deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL

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

[Signature]
Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



IMELEC S.R.L.

[Signature]
OSVALDO J. CARRERA VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

[Signature]
MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

[Signature]
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 98770



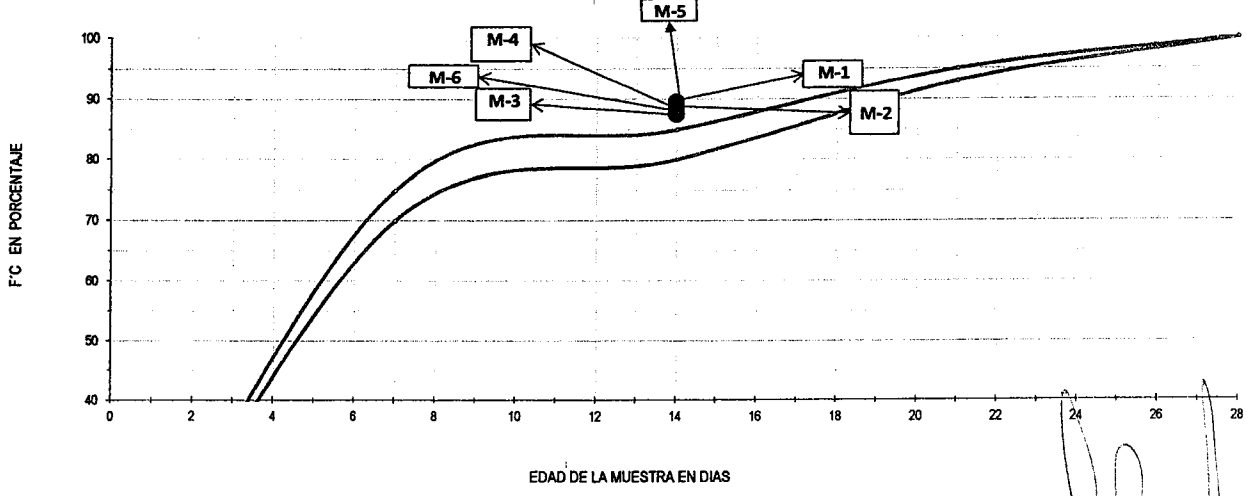
LABORATORIO GEOTECNICO

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		% RESISTENCIA ALCANZADA	
			VACIADO	ROTURA	EDAD (dias)	DIAM (cm)	AREA (cm2)	f'c =kg/cm2	KN		ALCANZADA
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

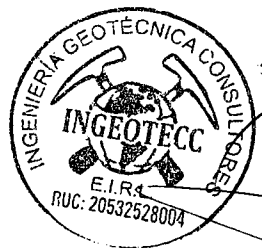


OBSERVACIONES:

- 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 autorizacion escrita de INGEOTECC EIRL

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

[Signature]
 Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



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

IMELEC S.R.L.
 MANUEL A. JUSTO GURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880

FRANCISCO FLORES
 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

TESTIGO DE CONCRETO

ESTRUCTURA

INDICADA

SOLICITANTE

IMELEC S.R.L.

FECHA

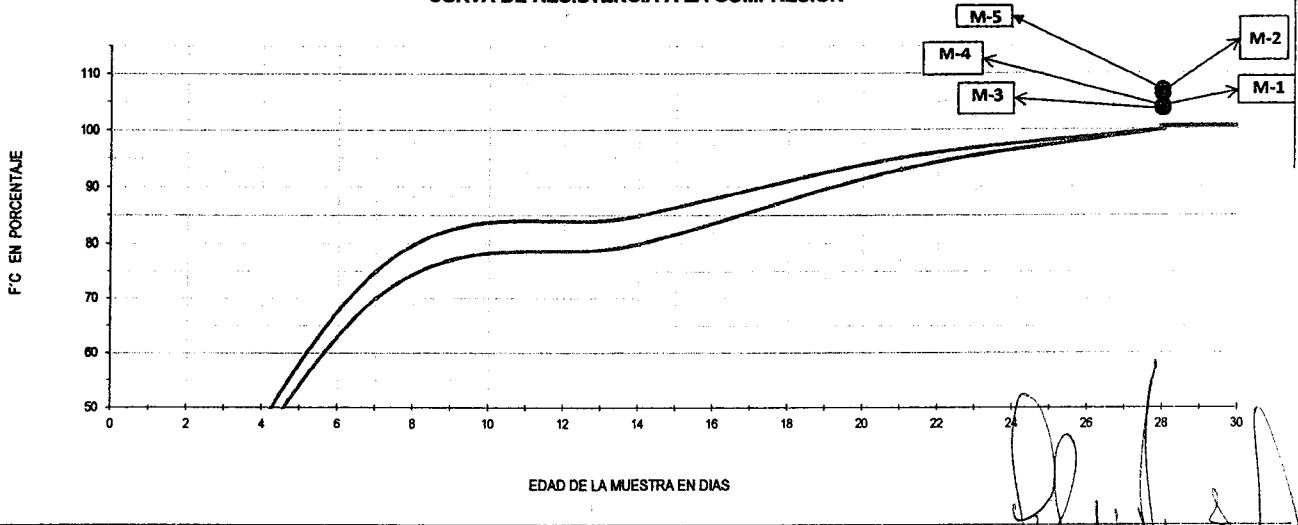
TACNA, 15 DE ENERO DEL 2020

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	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

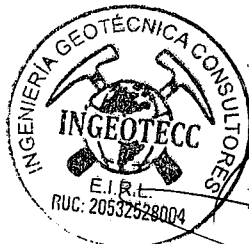


OBSERVACIONES:

- 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 debera reproducirse total ni parcialmente sin la autorizacion escrita de INGEOTECC EIRL

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

[Signature]
 Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geología Geotécnica
 Laboratorista



IMELEC S.R.L.

[Signature]
 OSVALDO L. CAROLAS VINCHA
 INGENIERO CIVIL

[Signature]
 MANUEL A. JUSTO GIUBIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880

IMELEC S.R.L.

[Signature]
 FRANCISCO FERRER
 INGENIERO CIVIL



LABORATORIO GEOTECNICO

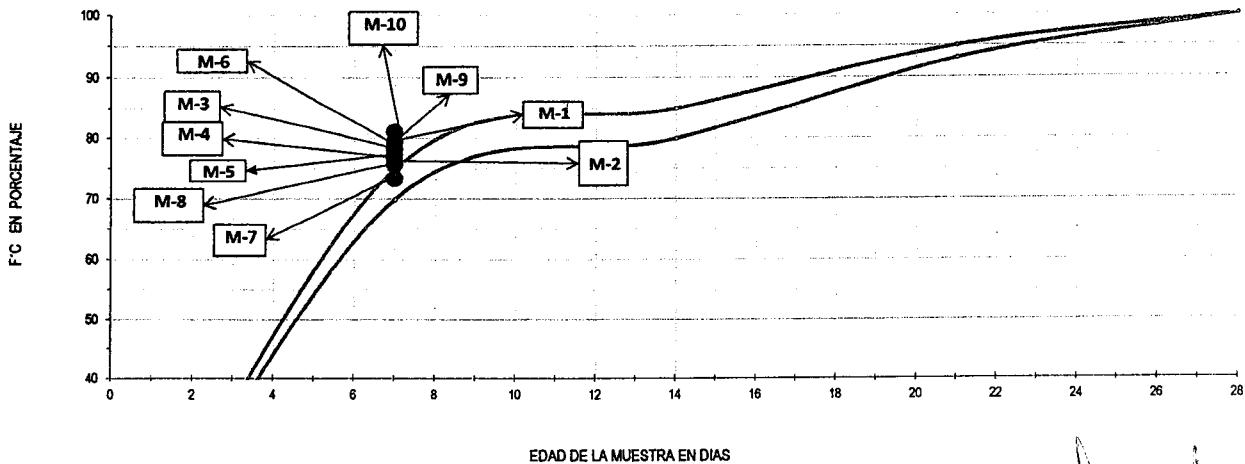
OBRA CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
MUESTRA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.
ESTRUCTURA TESTIGO DE CONCRETO
SOLICITANTE INDICADA
FECHA IMELEC S.R.L.
TACNA, 15 DE ENERO DEL 2020

**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	F _c = kg/cm ² ALCANZADA	% RESISTENCIA ALCANZADA	
			VACIADO	ROTURA	EDAD (dias)	DIAM (cm)	AREA (cm ²)				f _c = kg/cm ²
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 autorización escrita de INGEOTECC EIRL

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARRERA

INGEOTECC E.I.R.L.
 RUC 20532528004

IMELEC S.R.L. INGENIERO CIVIL
 REG. CIP 1880

MANUEL A. JUSTO BURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP 1880



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

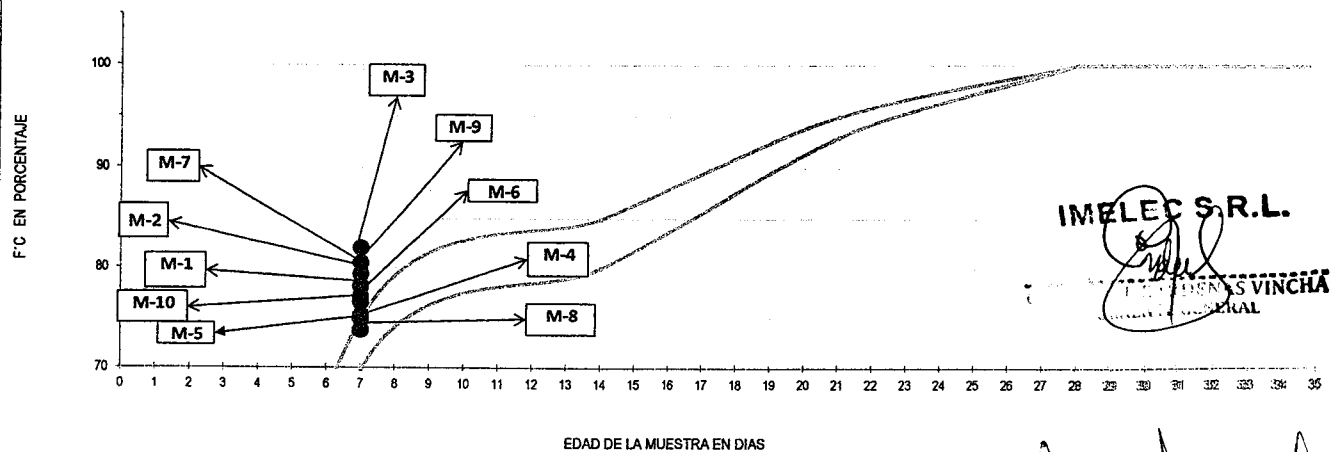
TESTIGO DE CONCRETO
INDICADA
IMELEC S.R.L.
TACNA, 30 DE DICIEMBRE DEL 2019

**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 ALCANZADA	
		VACIADO	ROTURA	EDAD (días)	DIAM (cm)	AREA (cm ²)	f'c = kg/cm ²	KN		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



IMELEC S.R.L.
[Signature]
INGENIERIA GEOTECNICA
CONSULTORES E.I.R.L.

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.

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

[Signature]
Gilbert Aldo Juárez Aranda
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



IMELEC S.R.L.



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 11880

[Signature]
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

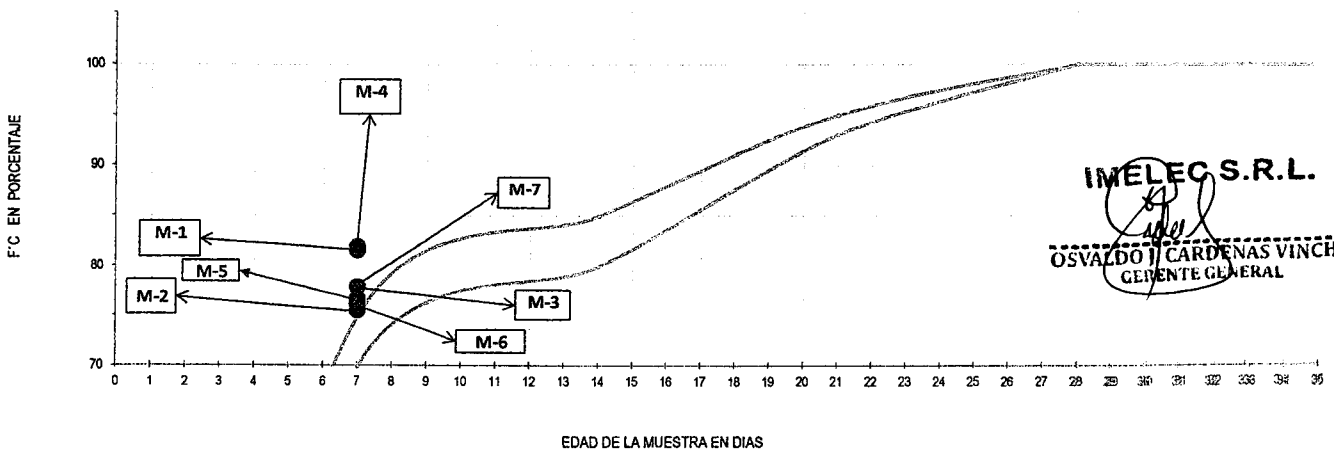
TACNA, 02 DE ENERO DEL 2020

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 = Mg/dm ²	RESISTENCIA ALCANZADA	
		VACIADO	ROTURA	EDAD (días)	DIAM (cm)	AREA (cm ²)	f _c = kg/cm ²	KN		
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



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



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82671



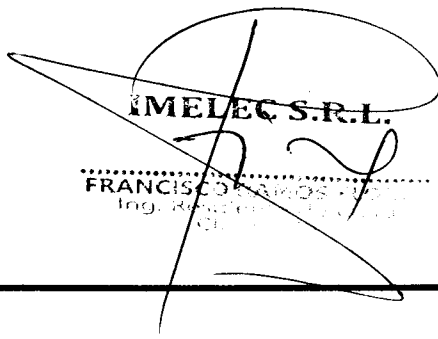
MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

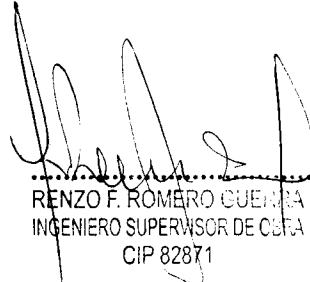
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIALES

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL


IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS
Ing. Responsable


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

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

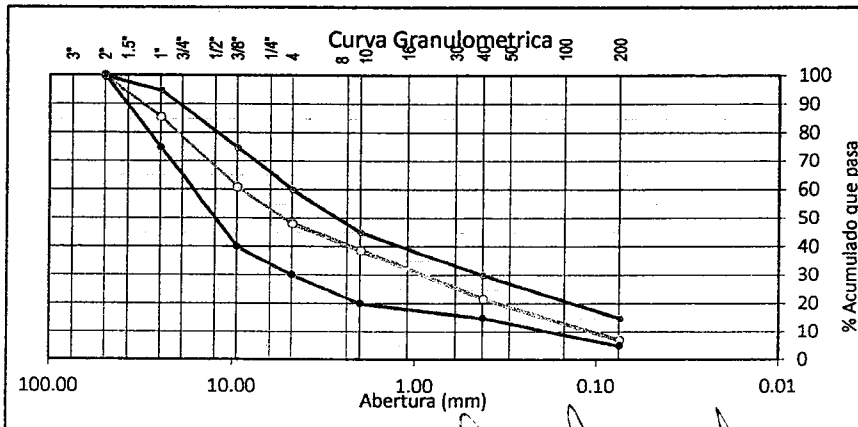
MUESTRA BASE GRANULAR

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	9.36	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 Liquido 21.40
Limite Plastico 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 AT-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. Geologica Geotécnica
Laboratorista



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC S.R.L.



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 11880

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 11110

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

**LABORATORIO GEOTECNICO
RELACIONES 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

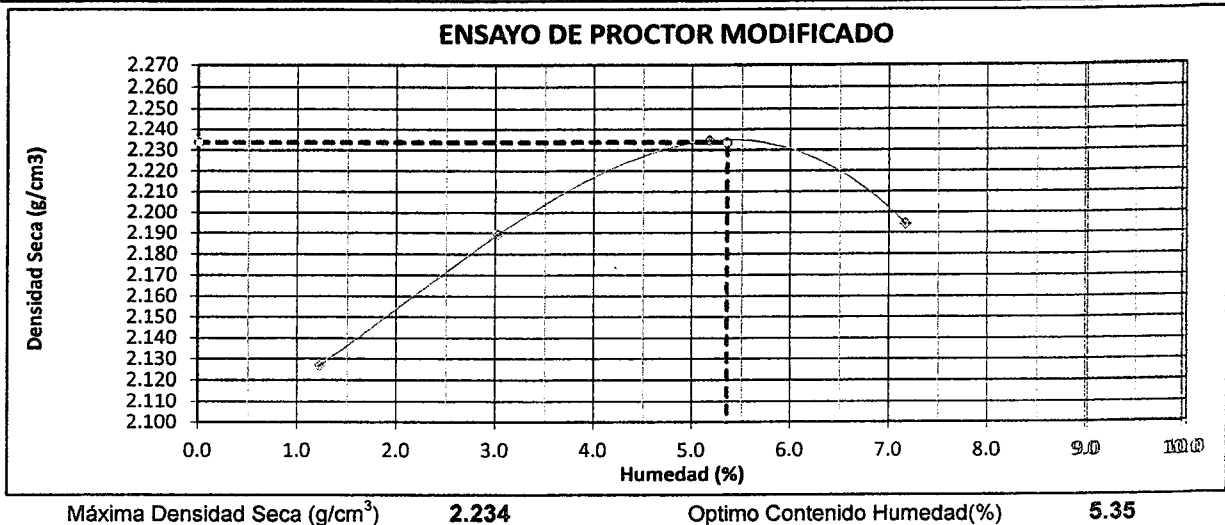
MUESTRA: BASE GRANULAR

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	

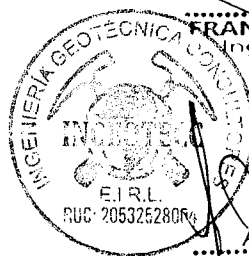


OBSERVACIONES:

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. Geológica Geotécnica
Laboratorista



Renzo F. Romero
RENZO F. ROMERO SUAREZ
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

Manuel A. Justo Giuria
MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

Oswaldo J. Cardenas Vincha
OSVALDO J. CARDENAS 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 SAN
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	2095.8
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				
Tara Nro.		T-1	T-2	T-3
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 Kg.	Kg/cm2	LECT. DIAL	CORRECCION Kg.	Kg/cm2	LECT. DIAL	CORRECCION Kg.	Kg/cm2
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	1683	87
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 S.R.L.

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



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

Manuel A. Justo Giuria
FRANCISCO...
MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP: 1880

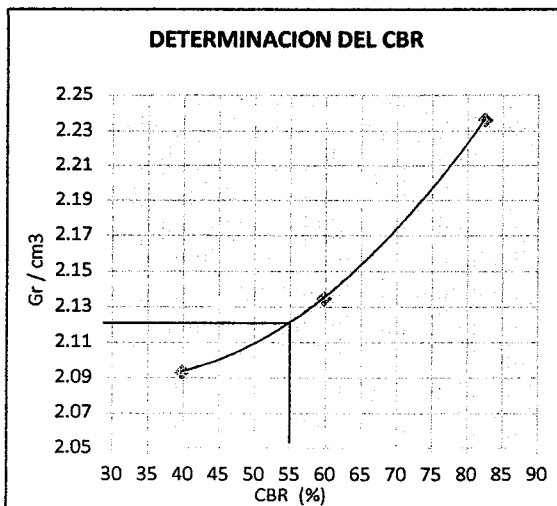
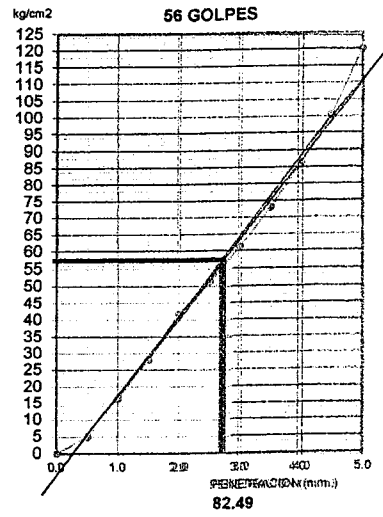
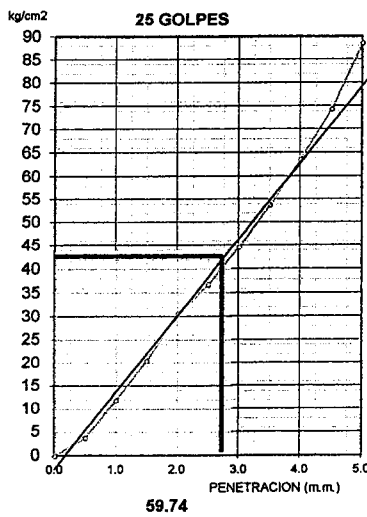
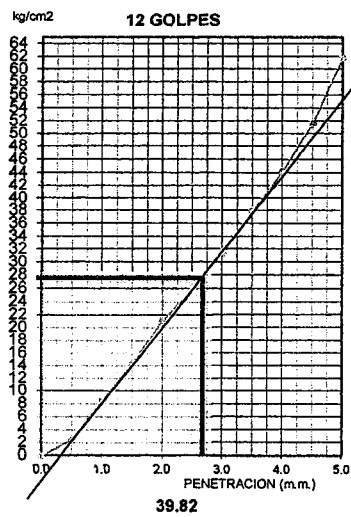
IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHIA
GERENTE GENERAL



**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 EG 2013, minimo 80% referido al 100% de la maxima densidad seca y a una penetracion de carga de 0.1" (2.5 mm).

IMELEC S.R.L.

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 Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMÍREZ
 Ing. Residente
 CIP 0587

Manuel A. Justo Giuria
 MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880

Renzo F. Romeros
 RENZO F. ROMEROS
 INGENIERO SUPERVISOR DE CBR
 CIP 82871



**INGENIERIA GEOTECNICA
CONSULTORES EIRL**
RUC 20532528004

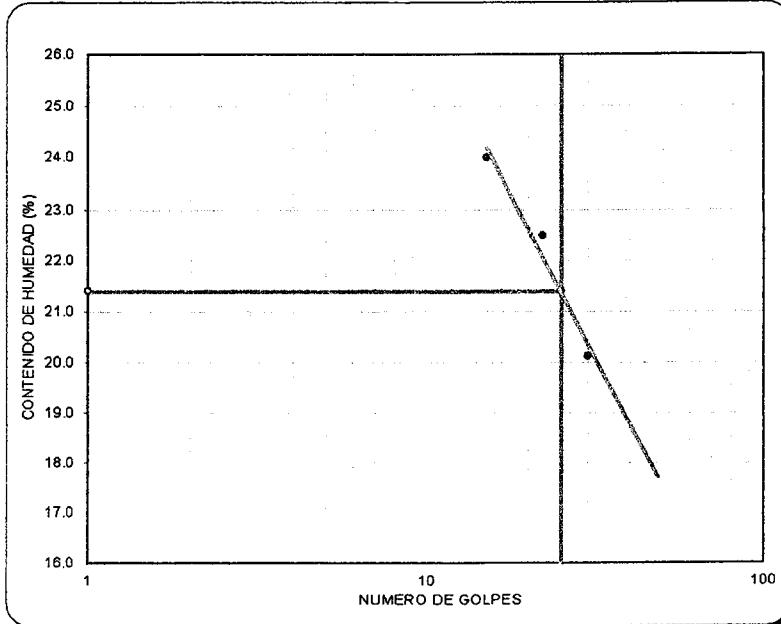
LABORATORIO GEOTECNICO

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

LIMITE LIQUIDO					LIMITE PLASTICO			
N° DE ENSAYOS		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	37.78	38.75		8.52	8.12	
PESO DEL SUELO SECO + TARA	GR	34.97	34.15	35.34		7.85	7.55	
PESO DE LA TARA	GR	17.13	18.01	18.40		4.57	4.71	
PESO DEL AGUA	GR	4.28	3.63	3.41		0.67	0.57	
PESO DEL SUELO SECO	GR	17.84	16.14	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

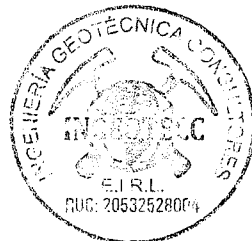
IMELEC S.R.L.
[Signature]
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES:

1) **Material muestreado por el solicitante**

El presente documento no deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL

[Signature]
Gilbert Aldo Juárez Arce
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



ingetecc.consultores@gmail.com
Venezuela 338 - Villa Hermosa

IMELEC S.R.L.
[Signature]
FRANCISCO RIVERA
Ing. Residente de Obra
CIP 12077

[Signature]
MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

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



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 mspm.
 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

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

[Signature]
 Gilbert Aldo Juárez Aru...
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



ingeotecc.consultores@gmail.com
 Venezuela 338 - Villa Hermosa

IMELEC S.R.L.
[Signature]
 FRANCISCO...
 Ing. Civil
 MANUEL A. JUSTO GIURIA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 1880

IMELEC S.R.L.
[Signature]
 OSVALDO J. Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL



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

ENSAYO PARA LA DETERMINACION DEL DESGASTE POR ABRASION DEL AGREGADO GRUESO UTILIZANDO LA MAQUINA DE LOS ANGELES ASTM D4060 - 10

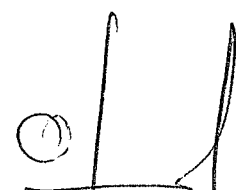
Titulo: Standard Test Method for Abrasion Resistance of Organic Coatings by the Taber Abraser

DESCRIPCION		PESO EN GRAMOS		DESGASTE 500 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.	999.0 gr.
PORCENTAJE DE DESGASTE				19.96 %

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 Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista

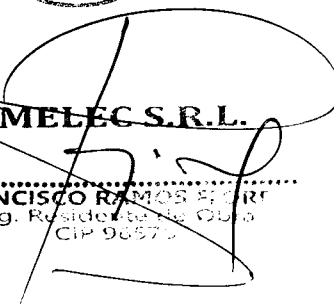


IMELEC S.R.L.

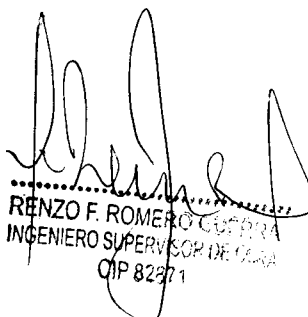

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL



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

IMELEC S.R.L.


FRANCISCO RAMOS
 Ing. Residente de Obra
 CIP 98572



RENZO F. ROMERO
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82271



**INGENIERIA GEOTECNICA
CONSULTORES EIRL**
RUC 20532528004

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

IMELEC S.R.L.

OSVALDO V. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



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

IMELEC S.R.L.
Francisco Ramos
FRANCISCO RAMOS
Ing. Residente de Obras
CIP 22370

Renzo F. Romero Guerra
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 22371

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"

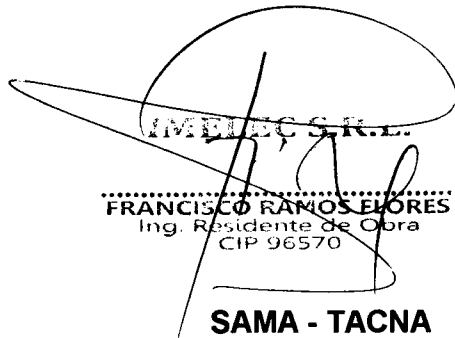
CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

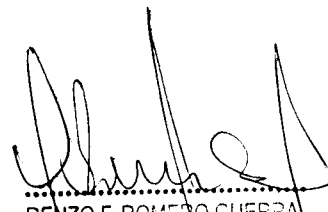
IMELEC S.R.L.

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

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA


 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero


FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570
SAMA - TACNA
REGION TACNA

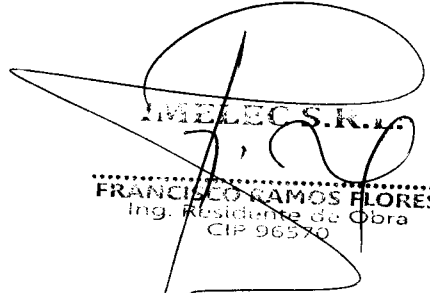

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82971

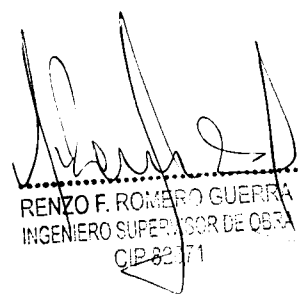
CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO - SCTR (SALUD Y PENSION)

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 82171

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 REGION 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, ALIPIO
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 J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

03/01/2020 09:08:04 am

DONGO ARTEAGA, SUSAN MELISSA

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82071

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 C. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96370

RENZO F. ROMERO
INGENIERO SUPERIOR
CIP 10117

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 REGION 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 V. CARDENAS 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 RAMIREZ
 Ing. de Riesgos

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 12371

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.



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

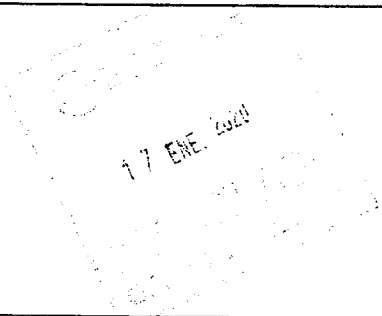
ASEGURADO : *Obras De Electrificacion Y Obras Civiles En La Region Tacna,*

CODIGO POSTAL :

CONTRATO : 7021900074778 MONEDA : *Soles*

POLIZA GRUPO NRO :

DESDE	VIGENCIA	HASTA	ASESOR	OFICINA COMERCIAL
01/01/2020	31/01/2020		<i>21874-Dongo Arteaga Susan Melissa</i>	<i>Tacna</i>
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.

[Signature]
 OSVALDO J. GARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

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

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



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>				

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

Renzo F. Romero Guerra
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 10071

IMELEC S.R.L.

Francisco Ramos Flores
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 56570

POLIZA DE RIESGO - CAR

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARMONA VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 99570

RENZO F. ROMERO GARCIA
INGENIERO SUPERVISOR
CIP 8201

**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
Emission	0	03/12/2019	04/12/2019 - 01/06/2020	Imco	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	

DATOS DEL CORREDOR, PROMOTOR, COMERCIALIZADOR O BANCASEGUROS

NOMBRE Susan Melissa Dongo Arteaga	NOMBRE IMELEC S.R.L.
CODIGO SBS :	CODIGO SBS :
CODIGO INTERNO : 21874	CODIGO INTERNO : OSVALDO J. CARDENAS VINCHA GERENTE GENERAL
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	
COBRADOR Doris Elena Flores Guillen	RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERIOR DE COBRO CIP 22011

PRIMAS

DESCRIPCION DEL CONCEPTO	IMPORTE
Prima Comercial	1,476.87
Prima Comercial + I.G.V.	1,742.71

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Reservas de Cobro
CIP 22011



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.

\b 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. 1

 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 8257



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.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FERRER
Ing. Residente en la Gracia

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
C.P. 1001



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 %

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

Lo invitamos a realizar el pago de la cuota adeudada por cualquiera de los siguientes medios:

Ingresando en la WEB de su banco @	BBVA BCP SCOTIABANK DE LA NACION (solo presencial) FALABELLA BIF INTERBANK
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	

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

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMON COPAJA
 Ing. Comercial

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE CBRA
 CIF 82671

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

Corredor: 21874 Susan Melissa Dongo Arteaga

RUC 20119916705

Moneda: S/

Atentamente ,

FELIPE RIOS GAJATE
DIRECTOR UNIDAD DE GENERALES

CLIENTE ACEPTADO

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

~~IMELEC S.R.L.~~
~~FRANCISCO ANTONIO GARCIA~~
~~Ing. Responsable Obra~~
~~CIP 13503~~

[Signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82971



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 <i>Emission</i>	SPTO. 0	FECHA ACTU. 03/12/2019	FECHA INI.POL. 04/12/2019	Nro.RSGOS 1	MON. S/	PRIMA NETA. 1,476.87
----------------------------------	------------	---------------------------	------------------------------	----------------	------------	-------------------------

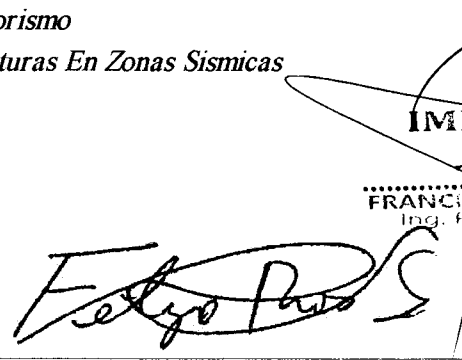
DATOS DEL ASEGURADO	
NOMBRE DEL ASEGURADO <i>Imelec S.R.L.</i>	RUC 20119916705

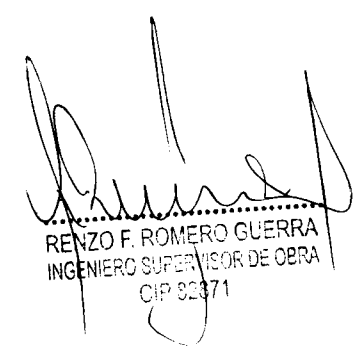
UBICACION DEL RIESGO
<i>Centro Acuicola Morro Sama Las Yaras, Tacna, Tacna, Tacna, Peru</i>

DATOS DEL RIESGO			
INTERES ASEGURADO : <i>Segun Hoja Anexa</i>			
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 1 (MESES) :

COBERTURAS CONTRATADAS			
DESCRIPCION DE COBERTURA	SUMA ASEGURADA	DEDUCIBLE DE COBERTURA	
		VARIABLE	MINIMO/FIJO MAXIMO
<i>Principal " A "</i>	<i>796,581</i>	<i>10.00% Monto Indemnizable S/ 7,500</i>	
<i>Terremoto " B "</i>	<i>796,581</i>	<i>10.00% Monto Indemnizable S/ 15,000</i>	
<i>Inundacion " C "</i>	<i>796,581</i>	<i>10.00% Monto Indemnizable S/ 15,000</i>	
<i>Huelga, Motin Y Conmocion Civil</i>	<i>796,581</i>	<i>10.00% de la Perdida S/ 15,000</i>	
<i>Terrorismo</i>	<i>796,581</i>	<i>10.00% de la Perdida S/ 15,000</i>	

- | CLAUSULAS ADHERIDAS |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 230 - Cond. Grles. Del Seguro Contra Todo Riesgo Para Contratistas 000 - Clausulas Generales De Contratacion - Cgrrrg01122013 001 - Huelgas, Motin Y Conmociones Civiles 001A - Terrorismo 008 - Estructuras En Zonas Sismicas |


IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO
 Ing. R.


RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82371


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 :

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

10040406 - 10/00



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.

OSVALDO J. CÁRDENAS 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 .- FRANCISCO RAMOS FLORES 1.80% (por mil)
Ing. Residente de Obra
CIP 90370

Cláusulas y Condiciones Adicionales .-

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



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

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.**

IMELEC S.R.L.

CAVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96774

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82771



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.

IMELEC S.R.L.

 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS

EL ASEGURADO


NOTA: Este documento sustituye a los movimientos de numeración y fecha anterior

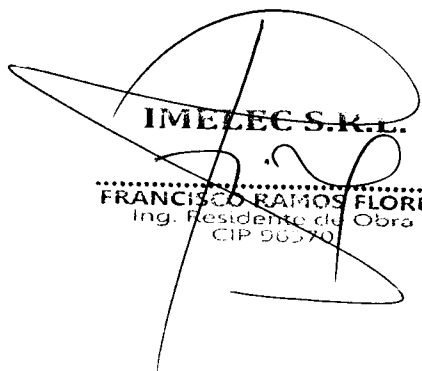
POLIZA ANTERIOR Nro :
 GENERADO POR : EDIOSES


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

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

**PLANILLA DE DECLARACION Y PAGO DE APORTES
PREVISIONALES (ESSALUD, AFP, SENCICO,
CONAFOVICER)**

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 32371

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario:0621

Número de Orden:928142498

Fecha de presentación: 16/12/2019

Datos de la Declaración:

RUC: 20119916705

Nombre o Razón Social: IMELEC S.R.L.

Período: 201911

Semana: 0

Tipo de Declaración: Original

Detalle de Tributos:

Tributos	Total Deuda	Monto Pago
1011 - IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	S/. 51,757	S/. 0
1016 - IMPTO. IGV ARROZ PILADO	S/. 0	S/. 0
3121 - RENTA - REGIMEN MYPE TRIBUTARIO	S/. 9,136	S/. 0
Total a pagar	S/. 60,893	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:

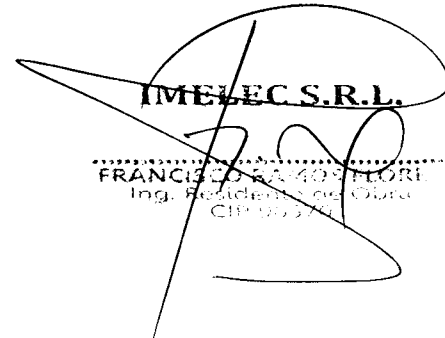
Periodo	Tributos	Deuda
201911	1011 - IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	S/. 51,757
201911	3121 - RENTA - REGIMEN MYPE TRIBUTARIO	S/. 9,136

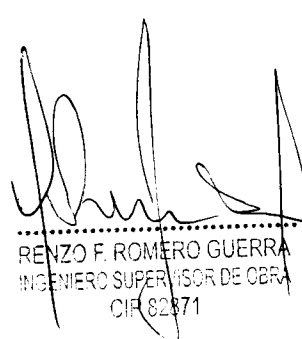
Portal SUNAT - Declaracion jurada

IMELEC S.R.L.


 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.


 FRANCISCO SAENZ FLORI
Ing. Residente en Obra
CIP 40374


 RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

SUNAT

IGV Renta Mensual

Copia para el Contribuyente (Pag. 1)

DECLARACIÓN PAGO	RUC	20119916705	
621	Razón Social	IMELEC S.R.L.	Período
	Número de Orden	928142498	Fecha de Presentación
	Tipo de Declaración	Original	Tipo de Moneda
			Soles

IGV VENTAS

IGV CUENTA PROPIA

		BASE		TRIBUTO
	Ventas Netas	100	676542.00	101 121778.00
	Descuentos concedidos y/o devoluciones de ventas	102	0.00	103 0.00
GRAVADAS	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 121778.00

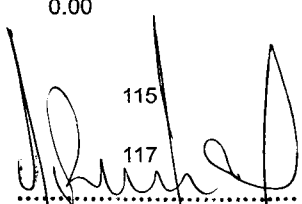
IMELEC S.R.L.

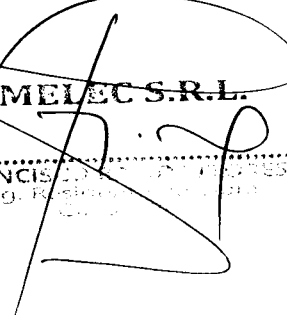
 OSVALDO CARDENAS VIRCHÁ
 GERENTE GENERAL

IGV COMPRAS

IGV CUENTA PROPIA

		BASE		TRIBUTO
	Compras netas destinadas a ventas gravadas exclusivamente	107	243576.00	108 43844.00
NACIONALES	Compras netas destinadas a ventas gravadas y no gravadas	110		111
	Compras netas destinadas a ventas no gravadas exclusivamente	113	0.00	
	Compras netas destinadas a ventas gravadas exclusivamente	114		115
IMPORTADAS	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	1161.00	
	Compras importadas no gravadas	122		
Total				178 43844.00
CREDITO FISCAL ESPECIAL				172
OTROS CREDITOS				169


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERIOR DE OBT.
 CIP 025271

IMELEC S.R.L.

 FRANCISCA
 Ing. Comercial

COEFICIENTE

173

IVAP

IVAP

BASE

TRIBUTO

Ventas Gravadas

340

0.00

341

0.00

Otros Créditos IVAP

182

RENTA

RENTA

BASE

TRIBUTO

Ingresos Netos

301

609036.00

312

9136.00

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

77934.00

353

0.00

302

9136.00

Saldo a Favor del Período anterior

145

26177.00

351

0.00

303

0.00

Tributo a Pagar o Saldo a Favor

184

51757.00

352

0.00

304

9136.00

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

327

305

Impuesto Temporal a los Activos Netos

RENZO F. ROMERO BERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

Otros Créditos permitidos por Ley

CIP 828/1 306

Sub Total

681

51757.00

683

0.00

682

9136.00

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

51757.00

344

0.00

324

9136.00

¿Deseo acogerme a la prórroga del pago del IGV (IGV Justo) (Si/No)?

Si

Portal SUNAT - Declaracion jurada

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

Identificación de la Transacción

Número de orden: 781239587-14

Datos de la Declaración

RUC: 20119916705
 Nombre o Razón Social: IMELEC S.R.L.
 Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA
 Periodo: 11/2019
 Rectificatoria: No
 Número de trabajadores: 24
 Número de pensionistas: 0
 P.Serv.Cuarta Categoría: 3
 P.Serv.Mod.Formativa: 0
 Personal Terceros: 0
 Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 781239587-14

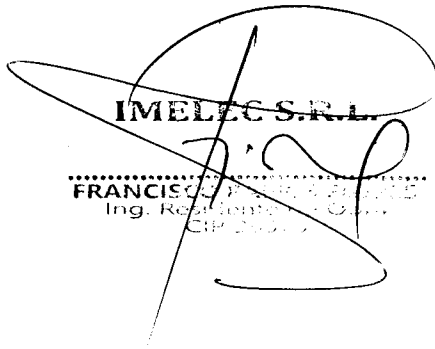
Detalle de Tributos			
Tributos	Deuda	Pago	
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES		150	150
ESSALUD +VIDA		95	95
SNP - LEY 19990		1,678	538
RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES		0	0
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR		3,045	3,045
Totales		S/. 4,968	S/. 3,828

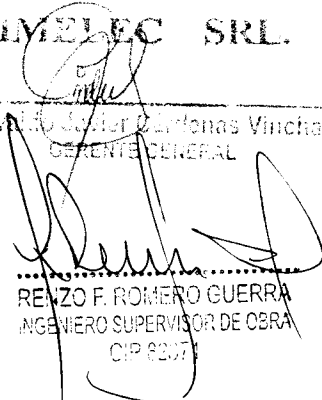
Detalle de Pago

Banco: NACION
 Num.Operación: 00000000000594351435
 Fecha de Pago: 2019-12-14 10:00:01

IMELEC S.R.L.

 OSVALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO
 Ing. Residente
 CIP 20000

IMELEC S.R.L.

 OSVALDO CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 20000

SUNAT - RP TACNA

CONSTANCIA DE PAGO

16-12-2019 10:06:41

RECIBO Nro 1907638

BOLETA : 1662 PAGOS VARIOS (PAGO FACIL)
NUMERO DE ORDEN : 450301059
NUMERO DE RUC : 20119916705 IMELEC S.R.L.

DECLARADO

PERIODO TRIBUTARIO : 201911
CONTRIBUTO PAGADO : 7031 SENCICO
DOCUMENTO ASOCIADO :
DOCUMENTO SUSTENTATORIO :

IMPUTADO

CONCEPTO PAGADO (TRIBUTO)	DOCUMENTO ASOCIADO	PERIODO TRIBUTARIO	IMPORTE
SENCICO	1662 450301059	11/2019	1,353.00

TOTAL PAGADO : 1,353.00

FORMA DE PAGO : EFECTIVO

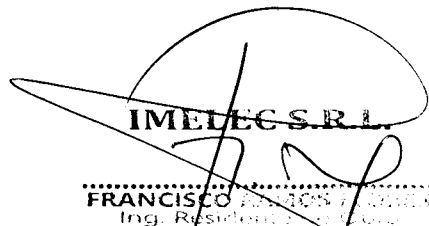
IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL


Si, Contribuyente: verifique que la información proporcionada coincida con el detalle de la constancia. De existir alguna diferencia, comuníquela al personal de la ventanilla. Caso contrario, se entenderá por confirmado el pago.

BANCO DE LA NACIÓN
AGENCIA 1 TACNA
 16 DIC 2019
1 SUNAT 1

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO MACÍAS
 Ing. Residente
 CIP 82871

ORMUL: 1662 NRO: *****
 01117524302 7506409075242295564 00002 16122019270910 0001907638 1612201900 00000000048401250 00
 IEFEL 5/1+*****1,253.00 1001 5/1+*****1,253.00 1001 5/1+*****1,253.00 1001 5/1+*****1,253.00

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

BBVA SERVIC. RECAUDACION 17-12-19
OFIC: 0232 EMISORA: CONAFUICER APORTE REGULAR
CONVENIO: 0011-001-0004777-000 HORA : 10.55

REF.: 20119916705112019IMELEC SRL
DOC.:
DESC: F.VCTO.: 2019-12-17
NOMB:
F.PA: VALOR EFECTIVO

IMPORTE	S/	343.60
MORA	S/	0.00
SUB TOTAL	S/	343.60
COMISION BANCO	S/	0.00
CANCELACION TOTAL	S/	343.60

CLAVE: RC70/6622/P026167 /00451422/10:55

IMELEC S.R.L.
[Signature]

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

[Signature]
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMIREZ
Ing. R...

CONAFUICER NOV. 2014
[Signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82071



TICKET DE PAGO

AFP PROFUTURO - N° 3250391838

Empleador : IMELEC SRL
RUC : 20119916705 Planilla : 2307503248
Monto a pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
06/12/2019	531.16	82.70	613.86
07/12/2019	531.43	82.74	614.17
08/12/2019	531.43	82.74	614.17

Emitido : 06/12/2019 4:58pm Impreso : 06/12/2019 4:58pm

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 07/12/2019 hasta el 05/01/2020. 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 CALDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

SERVIC. RECAUDACION 10-12-19
OF. 2C: 0232 EMISORA: AFP PROFUTURO - AFPNET
CONVENIO: 0011-001-0000261-001 HORA : 11.19

REF.: 03250391838
DOC.: PLANILLA 20191206165823R20119916705
DESC: F.VCTO.: 2019-12-10
HOMB: PAGO DE TICKET
F.PA: VALOR EFECTIVO

IMPORTE	S/	614.47
HORA	S/	0.00
SUB TOTAL	S/	614.47
COMISION BANCO	S/	0.00
CANCELACION TOTAL	S/	614.47
REDONDEO	S/	-0.07
IMPORTE PAGADO	S/	614.40
APORTACION ADMINISTRADORA	S/	531.69
	S/	82.78

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO
Ing. Forestal

REDONDEO SEGUN CIRC. 33-2018-BCRP
CLAVE: RC70/6G23/P006618 /00524815/11:19

RINZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES

SA
AFPnet
C.A.S. 2003 S.A.S.

Número de Planilla 2307503248 Período Devengue 2019-11

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre o 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.	531.16
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.	531.16
Intereses Moratorios	Si.	0.53
Total Fondo de Pensiones	Si.	531.69

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS

Prima de Seguro Previsional	Si.	47.12
Comisión AFP	Si.	35.58
Sub-total Retenciones y Retribuciones	Si.	82.70
Intereses Moratorios	Si.	0.08
Total Retenciones y Retribuciones	Si.	82.78

AFP	PROFUTURO
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	Normal
Nro. de Afiliados Declarados	4
Estado de la Planilla	PAGADA
Fecha de Presentación	06/12/2019
Número de ticket	3250391838
Forma de Pago	Pagada via AFPnet ticket
Fecha de Pago	10/12/2019
Banco	BBVA CONTINENTAL

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	496961JMAAA0	MAMANI ARRAZOLA, JOSE	S	N	N		1,821.17	182.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.20
2	246451FRCLL3	RUELAS COILA, FRANCISCO	S	N	N		2,021.05	202.11	0.00	0.00	0.00	0.00	27.28	13.54
3	269601JPSOA5	PALOMINO SUMARE, JAVIER ALFONSO	S	N	N		930.00	93.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.56	6.23
4	577541VQBNR5	QUINONES BARRIOS, VICTOR JUAN	S	N	S		539.33	53.93	0.00	0.00	0.00	0.00	7.28	3.61

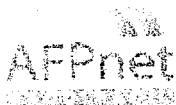
IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
ENZO F. ROMERO GUERRA
 GERENTE SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82371

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 = 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%.



TICKET DE PAGO

AFP INTEGRAL - N° 2250392371

Empleador : IMELEC SRL
 RUC : 20119916705 Planilla : 2208812607
 Monto a pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
06/12/2019	760.51	140.06	900.57
07/12/2019	760.89	140.13	901.02
08/12/2019	760.89	140.13	901.02

Emitido : 06/12/2019 4:59pm Impreso : 06/12/2019 4:59pm

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 07/12/2019 hasta el 05/01/2020. 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 J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

BBVA SERVIC. RECAUDACION 10-12-19
 OFIC: 0232 EHSORA: AFP INTEGRAL - AFPNET
 CONVENIO: 0011-001-0000259-001 HORA : 11.20

REF.: 02250392371
 DOC.: PLANILLA 20191206165924R20119916705
 DESC: F.VCTO.: 2019-12-10
 NOHB: PAGO DE TICKET
 F.PA: VALOR EFECTIVO

IMPORTE	S/		901.47
HORA	S/		0.00
SUB TOTAL	S/		901.47
COMISION BANCO	S/		0.00
CANCELACION TOTAL	S/		901.47
REDONDEO	S/		- 0.07
IMPORTE PAGADO	S/		901.40
APORTACION ADMINISTRADORA	S/	761.27	
	S/		140.20

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO ROMERO GUERRA
Ing. Residente

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

REDONDEO SEGUN CIRC. 33-2018-BCRP
 CLAVE: RC70/6623/P006618 /00525302/11:20

Número de Planilla 2208812607 Período Devengue 2019-11

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre ó Razón Social: **IMELEC SRL** RUC: 20119916705
 Dirección: **AV - CIRCUNVALACION NORTE 796** Urbanización o Localidad: **ASOC.-ASOC RAMON COPAJA** Teléfono: 952217439
 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**

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	760.51
Aporte Complementario - Trabajador	S/.	0.00
Aporte Complementario - Empleador	S/.	0.00
Aporte Voluntario con fin previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario sin fin previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	S/.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	S/.	760.51
Intereses Moratorios	S/.	0.76
Total Fondo de Pensiones	S/.	761.27

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A

Prima de Seguro Previsional	S/.	102.66
Comisión AFP	S/.	37.40
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	140.06
Intereses Moratorios	S/.	0.14
Total Retenciones y Retribuciones	S/.	140.20

OTROS

AFP	INTEGRA
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	Normal
Nro. de Afiliados Declarados	4
Estado de la Planilla	PAGADA
Fecha de Presentación	06/12/2019
Número de ticket	2250392371
Forma de Pago	Pagada via AFPnet ticket
Fecha de Pago	10/12/2019
Banco	BBVA CONTINENTAL

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	321511ECMZA8	CRUZ MAMANI, EDSON UBER	S	N	S		475.89	47.59	0.00	0.00	0.00	0.00	6.42	7.38
2	600281WGT0E6	GOMEZ TUYO, WINSTON	S	N	N		1,936.76	193.68	0.00	0.00	0.00	0.00	26.15	30.02
3	515191OCVDC0	CARDENAS VINCHA, OSVALDO JAVIER	S	N	N		3,575.00	357.50	0.00	0.00	0.00	0.00	48.26	0.00
4	547941ATZ0A9	TARQUI ZAPANA, AGAPITO	S	N	N		1,617.35	161.74	0.00	0.00	0.00	0.00	21.83	0.00

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

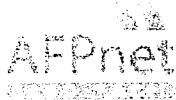
FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96574

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

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° 5250393024

Empleador : IMELEC SRL
 RUC : 20119916705 Planilla : 2508341443
 Monto a pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
06/12/2019	397.82	60.87	458.69
07/12/2019	398.02	60.90	458.92
08/12/2019	398.02	60.90	458.92

Emitido : 06/12/2019 5:00pm Impreso : 06/12/2019 5:00pm

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 07/12/2019 hasta el 05/01/2020. 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 J. Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

BBVA SERVIC. RECAUDACION 10-12-19
 OFIC: 0232 EMISORA: AFP PRIMA - AFPNET
 CONVENIO: 0011-001-0000262-001 HORA : 11.21

REF.: 05250393024
 DOC.: PLANILLA 20191206170052R20119916705
 DESC: F.UCTO.: 2019-12-10
 NOMB: PAGO DE TICKET
 F.PA: VALOR EFECTIVO

IMPORTE	S/	459.15
HORA	S/	0.00
SUB TOTAL	S/	459.15
COMISION BANCO	S/	0.00
CANCELACION TOTAL	S/	459.15
REDONDEO	S/	- 0.05
IMPORTE PAGADO	S/	459.10
APORTACION ADMINISTRADORA	S/	398.22
	S/	60.93

IMELEC S.R.L.

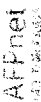
FRANCISCO RAMOS FLO
 Ing. Residente de Ob.
 CIP 96570

REDONDEO SEGUN CIRC. 33-2018-BCRP
 CLAVE: RC70/6623/P006618 /00525842/11:21

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES

Número de Planilla: 2508341443 Período Devengue: 2019-11



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		Departamento: TACNA	
Representante Legal: CARDENAS VINCHA OSVALDO		Elaborado por: GARCIA RIVERA, GUSTAVO	
Provincia: TACNA		Área: CONTABILIDAD	
DNI: 00441616		Teléfono: 952217439	

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	397.82
Aporte Complementario - Trabajador	S/.	0.00
Aporte Complementario - Empleador	S/.	0.00
Aporte Voluntario con fin previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario sin fin previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	S/.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	S/.	397.82
Intereses Moratorios	S/.	0.40
Total Fondo de Pensiones	S/.	398.22

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS

Prima de Seguro Previsional	S/.	53.71
Comisión AFP	S/.	7.16
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	60.87
Intereses Moratorios	S/.	0.06
Total Retenciones y Retribuciones	S/.	60.93

AFP	PRIMA
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	Normal
Nro. de Afiliados Declarados	3
Estado de la Planilla	PAGADA
Fecha de Presentación	06/12/2019
Número de ticket	5250393024
Forma de Pago	Pagada via AFPnet ticket
Fecha de Pago	10/12/2019
Banco	BBVA CONTINENTAL

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		1,478.22	147.82	0.00	0.00	0.00	0.00	19.96	2.66
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 MARINIA	S	N	N		1,500.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.25	2.70

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 05.82371

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
 ANEXA RAMOS FLORES
 Ing. Instalación de Obra
 CP 90170

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° 6250392621

Empleador : IMELEC SRL
 RUC : 20119916705 Planilla : 2604064198
 Monto a pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
06/12/2019	122.69	21.22	143.91
07/12/2019	122.75	21.23	143.98
08/12/2019	122.75	21.23	143.98

Emitido : 06/12/2019 5:00pm Impreso : 06/12/2019 5:00pm

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 07/12/2019 hasta el 05/01/2020. 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 J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

BBVA SERVIC. RECAUDACION
 OFIC: 0232 EMISORA: AFP HABITAT
 CONVENIO: 0011-001-0002466-001 HORA: 11.22
 REF.: 06250392621
 DOC.: PLANILLA 20191206170003R20119916705
 DESC:
 NOMB: PAGO DE TICKET F.VCTO.: 2019-12-10
 F.PA: VALOR EFECTIVO

IMPORTE	S/	144.05
HORA	S/	0.00
SUB TOTAL	S/	144.05
COHISION BANCO	S/	0.00
CANCELACION TOTAL	S/	144.05
REDONDEO	S/	- 0.05
IMPORTE PAGADO	S/	144.00
APORTACION	S/	122.81
ADMINISTRADORA	S/	21.24

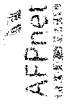
IMELEC S.R.L.

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

REDONDEO SEGUN CIRC. 33-2018-BCRP
 CLAVE: RC70/6623/P006618 /00526622/11:22



PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES REVISIONALES



Número de Planilla 2604064198

Periodo Devengue 2019-11

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre ó Razón Social: IMELEC SRL		RUC: 20119916705	
Dirección: AV.-CIRCUNVALACIÓN NORTE 796		Urbanización 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	S/.	122.69
Aporte Complementario - Trabajador	S/.	0.00
Aporte Complementario - Empleador	S/.	0.00
Aporte Voluntario con fin previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario sin fin previsional	S/.	0.00
Aporte Voluntario del Empleador	S/.	0.00
Sub-Total Fondo de Pensiones	S/.	122.69
Intereses Moratorios	S/.	0.12
Total Fondo de Pensiones	S/.	122.81

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS

Prima de Seguro Previsional	S/.	16.56
Comisión AFP	S/.	4.66
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	21.22
Intereses Moratorios	S/.	0.02
Total Retenciones y Retribuciones	S/.	21.24

AFP	HABITAT
Tipo de Trabajador	DEPENDIENTE
Tipo de Riesgo	Normal
Nro. de Afiliados Declarados	2
Estado de la Planilla	PAGADA
Fecha de Presentación	06/12/2019
Número de ticket	6250392621
Forma de Pago	Pagada via AFPnet ticket
Fecha de Pago	10/12/2019
Banco	BBVA CONTINENTAL

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	560631ACMZA0	CRUZ MAMANI, ALIPIO	S	N	S		673.19	67.32	0.00	0.00	0.00	0.00	9.09	2.56
2	580351UAHVH4	ADUVIRI ANAHUA, URIEL OMAR	S	N	S		553.70	55.37	0.00	0.00	0.00	0.00	7.47	2.10

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Responsable de Obra
 CIP 90549

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 92471

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

Leyenda:

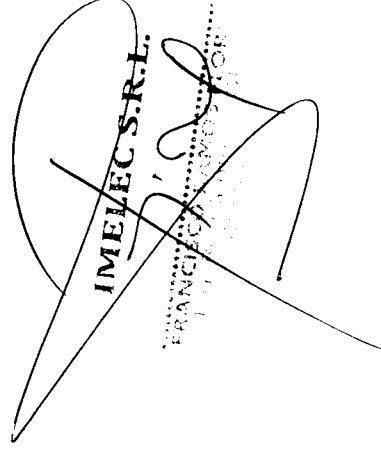
- Rel. Lab (Existe Relación laboral con el afiliado): S = Si, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
- Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- 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%.

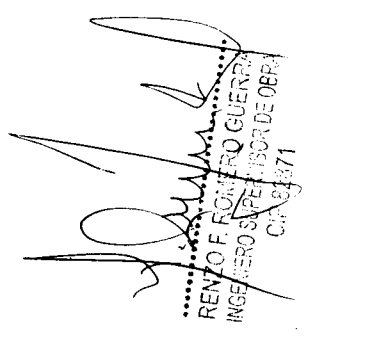
17/01/2020
7:49:4

R01: Trabajadores - Datos de Ingresos, Tributos y Aportes

RUC : 20119916705 Empleador : IMELEC S.R.L. Periodo : 11/2019 PDT Planilla Electrónica - PLAME Número de Orden :				Información declarada				Tributos y Aportes del Empleador			
Documento de Tipo	Número	Datos del Trabajador		Sit.	Ingresos		Descuentos	Tributos y aportes del Trabajador	Neto a pagar	Tributos y Aportes del Empleador	
		Apellido Paterno	Apellido Materno		Nombres	Devenigado					Pagado
01	00402909	VALERIANO	MAMANI	MOISES	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,146.34	1,146.34	0.00	129.33	1,017.01	83.70
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	00487474	CRUZ	MAMANI	ALIPIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	906.01	906.01	0.00	94.00	812.01	83.70
01	00489235	CARDENAS	YUPA	ALFREDO MATEO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,543.90	2,543.90	0.00	280.90	2,263.00	171.38
01	00661286	MAMANI	ARRAZOLA	JOSE	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,451.03	2,451.03	0.00	251.03	2,200.00	163.91
01	00671826	TARQUI	ZAPANA	AGAPITO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,176.73	2,176.73	0.00	221.72	1,955.01	145.56
01	00795672	QUIÑONES	BARRIOS	VICTOR JULIO	BAJA	725.86	725.86	0.00	77.85	648.01	83.70
01	01309429	RUELAS	COILA	FRANCISCO	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,700.04	2,700.04	0.00	278.03	2,422.01	181.89
01	09552614	PALOMINO	SUMARE	JAVIER ALFREDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	930.00	930.00	0.00	111.79	818.21	83.70
01	40276171	MULLISACA	MAMANI	RENE ALFREDO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,000.00	1,000.00	0.00	115.30	884.70	90.00
01	40574577	ADUVIRI	ANAHUA	URIEL OMAR	BAJA	745.20	745.20	0.00	78.19	667.01	83.70
01	41413605	GOMEZ	TUYO	WINSTON	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,546.33	2,546.33	0.00	283.33	2,263.00	174.31
01	41980073	VALERIANO	MAMANI	RUBEN NOE	ACTIVO O SUBSIDIADO	731.79	731.79	0.00	83.78	648.01	83.70
01	42290683	MAMANI	SINA	JULIAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	641.01	641.01	0.00	74.01	567.00	83.70
01	44761782	CRUZ	MAMANI	EDSON UBER	ACTIVO O SUBSIDIADO	640.48	640.48	0.00	73.48	567.00	83.70
01	45011781	ZAPANA	SALCEDO	JOSE MIGUEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,648.10	2,648.10	0.00	290.10	2,358.00	177.08
01	45464851	QUENTA	LUQUE	YHINO HUGO	ACTIVO O SUBSIDIADO	641.01	641.01	0.00	74.01	567.00	83.70
01	46270390	RUELAS	CHAMBI	EDDY JOVANI	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,650.46	2,650.46	0.00	292.46	2,358.00	178.55
01	47664803	LOPE	MAMANI	JAVIER	ACTIVO O SUBSIDIADO	2,471.00	2,471.00	0.00	270.99	2,200.01	165.24
01	71090199	VENTURA	CONDORI	RICARDO SKINNER	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,989.46	1,989.46	0.00	197.46	1,792.00	133.04
01	71378950	LUQUE	MARIACA	ANTHONY JUAN	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,961.13	1,961.13	0.00	216.13	1,745.00	131.14
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	641.01	641.01	0.00	74.01	567.00	83.70
						38,391.89	38,391.89	0.00	4,379.88	34,012.01	3,044.55



IMELECS R.L.
 FRANCISCO VINCHA
 GERENTE GENERAL



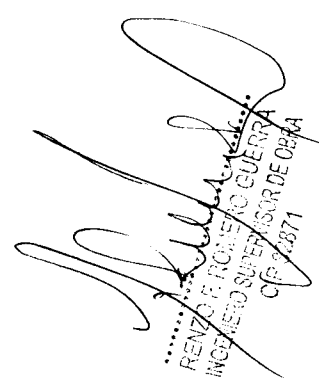
RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 8171

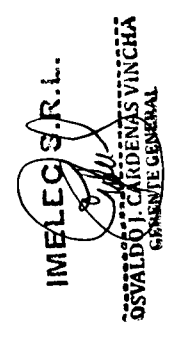
RO2: Trabajadores - Detalle de Ingresos

17/01/2020
7:49:4

RUC : 20119916705
 Empleador : IMELEC S.R.L.
 Periodo : 11/2019
 PDT Planilla Electrónica - PLAME Número de Orden :

Documento de		Datos del Trabajador			Detalle de los Ingresos												TOTAL INGRESOS		
Tipo	Número	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres	Sit.	Ingresos	Asignaciones	Bonificaciones	Gratificaciones	Indemniza	Conceptos Varios	Otros	Reg. Laboral	Deve	Paga	Deve	Paga	Deve	Paga
						Deven	Pagad	Deven	Pagado	Deve	Pagado	Deve	Pagado	Deve	Pagado	Deve	Pagado	Deve	Pagado
01	00402909	VALERIANO	MAMANI	MOISES	ACTIVO O SUI	693.75	693.75	175.27	175.27	121.73	121.73	155.59	155.59	1,146.34	1,146.34	930.00	930.00	1,146.34	1,146.34
01	00423826	CARDENAS	CARDENAS	BONIFACIO VI	ACTIVO O SUI	930.00	930.00	137.49	137.49	95.46	95.46	128.77	128.77	3,575.00	3,575.00	930.00	930.00	3,575.00	3,575.00
01	00441616	CARDENAS	VINCHA	OSVALDO JAV	ACTIVO O SUI	3,575.00	3,575.00	388.94	388.94	270.13	270.13	345.28	345.28	906.01	906.01	906.01	906.01	906.01	906.01
01	00487474	CRUZ	MAMANI	ALIPHO	ACTIVO O SUI	544.29	544.29	371.96	371.96	258.26	258.26	348.36	348.36	2,543.90	2,543.90	2,543.90	2,543.90	2,543.90	2,543.90
01	00489235	CARDENAS	YUPA	ALFREDO MA	ACTIVO O SUI	1,539.55	1,539.55	330.34	330.34	229.36	229.36	309.37	309.37	2,451.03	2,451.03	2,451.03	2,451.03	2,451.03	2,451.03
01	00661286	MAMANI	ARRAZOLA	JOSE	ACTIVO O SUI	1,472.45	1,472.45	110.15	110.15	76.48	76.48	103.17	103.17	2,176.73	2,176.73	2,176.73	2,176.73	2,176.73	2,176.73
01	00671826	TARQUI	ZAPANA	AGAPITO	ACTIVO O SUI	1,307.66	1,307.66	412.81	412.81	286.71	286.71	366.48	366.48	725.86	725.86	725.86	725.86	725.86	725.86
01	00795672	QUIÑONES	BARRIOS	VICTOR JULIO	BAJA	436.06	436.06							2,700.04	2,700.04	2,700.04	2,700.04	2,700.04	2,700.04
01	01309429	RUELAS	COLLA	FRANCISCO	ACTIVO O SUI	1,634.04	1,634.04							930.00	930.00	930.00	930.00	930.00	930.00
01	09552614	PALOMINO	SUMARE	JAVIER ALFRE	ACTIVO O SUI	930.00	930.00							1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
01	40276171	MULLISACA	MAMANI	RENE ALFRED	ACTIVO O SUI	1,000.00	1,000.00							745.20	745.20	745.20	745.20	745.20	745.20
01	40574577	ADUVIRI	ANAHUA	URIEL OMAR	BAJA	447.68	447.68							2,546.33	2,546.33	2,546.33	2,546.33	2,546.33	2,546.33
01	41413605	GOMEZ	TUYO	WINSTON	ACTIVO O SUI	1,546.21	1,546.21							731.79	731.79	731.79	731.79	731.79	731.79
01	41980073	VALERIANO	MAMANI	RUBEN NOE	ACTIVO O SUI	439.62	439.62							641.01	641.01	641.01	641.01	641.01	641.01
01	42290683	MAMANI	SIÑA	JULIAN	ACTIVO O SUI	385.09	385.09							640.48	640.48	640.48	640.48	640.48	640.48
01	44761782	CRUZ	MAMANI	EDSON UBER	ACTIVO O SUI	384.77	384.77							2,648.10	2,648.10	2,648.10	2,648.10	2,648.10	2,648.10
01	45011781	ZAPANA	SALCEDO	JOSE MIGUEL	ACTIVO O SUI	1,590.84	1,590.84							641.01	641.01	641.01	641.01	641.01	641.01
01	45464851	QUENTA	LUQUE	YHINO HUGO	ACTIVO O SUI	385.09	385.09							2,650.46	2,650.46	2,650.46	2,650.46	2,650.46	2,650.46
01	46270390	RUELAS	CHAMBI	EDDY JOVANI	ACTIVO O SUI	1,604.04	1,604.04							2,471.00	2,471.00	2,471.00	2,471.00	2,471.00	2,471.00
01	47664803	LOPE	MAMANI	JAVIER	ACTIVO O SUI	1,484.48	1,484.48							1,989.46	1,989.46	1,989.46	1,989.46	1,989.46	1,989.46
01	71090199	VENTURA	CONDORI	RICARDO SKIP	ACTIVO O SUI	1,195.17	1,195.17							1,961.13	1,961.13	1,961.13	1,961.13	1,961.13	1,961.13
01	71378950	LUQUE	MARIACA	ANTHONY JUJ	ACTIVO O SUI	1,178.14	1,178.14							1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
01	72269518	DELGADO	CRUZ	ALINA MARIN	ACTIVO O SUI	1,000.00	1,000.00							641.01	641.01	641.01	641.01	641.01	641.01
01	76128738	QUISPE	MAMANI	LUIS ANTONIK	ACTIVO O SUI	385.09	385.09							38,391.89	38,391.89	38,391.89	38,391.89	38,391.89	38,391.89
						26,089.02	26,089.02	0.00	0.00	4,736.73	4,736.73	0.00	0.00	4,293.95	4,293.95	0.00	0.00	0.00	0.00


 RENZO PACHECO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 C/P 4871
 FRACCIÓN DE LA COMUNIDAD
 IMELEC S.R.L.


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

Base de cálculo, Tributos y Aportes del Trabajador																		
Tasa (%)	Aporte SCTR	Base Aporte FDSA	Aporte FDSA	Base Renta 5ta.	Impuesto a Renta 5ta.	Base FCJM	Aporte FCJM	Base Cuota	Ap.Cuota	Base Retenc	Impue sto	Base ONP - sto	Impue Base REP - Cta.	Impue Base REP - Cta.	Impuesto REP - Cta.	Otros emp.	Asegura tu Pensión	Otros seguros EsSalud +Vida
0.00				1,064.18	0.00											NO		5.00
0.00				930.00	0.00											NO		5.00
0.00				3,575.00	150.00											NO		5.00
0.00				841.56	0.00											NO		5.00
0.00				2,361.58	0.00											NO		5.00
0.00				2,276.67	0.00											NO		5.00
0.00				2,021.88	0.00											NO		5.00
0.00				674.22	0.00											NO		5.00
0.00				2,506.53	0.00											NO		5.00
0.00				930.00	0.00											NO		5.00
0.00				1,000.00	0.00											NO		5.00
0.00				692.19	0.00											NO		5.00
0.00				2,363.23	0.00											NO		5.00
0.00				679.73	0.00											NO		5.00
0.00				595.41	0.00											NO		5.00
0.00				594.92	0.00											NO		5.00
0.00				2,459.72	0.00											NO		5.00
0.00				595.41	0.00											NO		5.00
0.00				2,460.51	0.00											NO		5.00
0.00				2,295.22	0.00											NO		5.00
0.00				1,847.94	0.00											NO		5.00
0.00				1,821.62	0.00											NO		5.00
0.00				1,000.00	0.00											NO		5.00
0.00				595.41	0.00											NO		5.00
0.00				36,182.93	150.00											NO		95.00
0.00																0.00		0.00

[Signature]
 RENZO F. PARRERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 62371

[Signature]
 IMILEC S.R.L.
 PARRERO GUERRA

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

RUC : 20119916705

Empleador : IMELEC S.R.L.

Periodo : 11/2019

PDT Planilla Electrónica - PLAME Número de Orden :

Documento de Identidad		Datos del Trabajador										Aportes				Base SCTR (ESSALUD)	
Tipo	Número	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres	Sit.	B.C. ESSALUD	Aporte Seg.Regular	Aporte Seg.Agra	Aporte Trab.pes	Base ONP D.Ley 19990	Base ONP D.Ley 19990	Base S.P.P.	Aportes SPP	Base SCTR (ESSALUD)			
01	00402909	VALERIANO	MAMANI	MOISES	ACTIVO O SUBSIDI	858.06	83.70			858.06	111.55						
01	00423826	CARDENAS	CARDENAS	BONIFACIO VICTOR	ACTIVO O SUBSIDI	930.00	83.70			930.00	120.90	3,575.00	357.50				
01	00441616	CARDENAS	VINCHA	OSVALDO JAVIER	ACTIVO O SUBSIDI	3,575.00	321.75					673.19	67.32				
01	00487474	CRUZ	MAMANI	ALPIO	ACTIVO O SUBSIDI	673.19	83.70										
01	00489235	CARDENAS	YUPA	ALFREDO MATEO	ACTIVO O SUBSIDI	1,904.18	171.38			1,904.18	247.54						
01	00661286	MAMANI	ARRAZOLA	JOSE	ACTIVO O SUBSIDI	1,821.17	163.91					1,821.17	182.12				
01	00671826	TARQUI	ZAPANA	AGAPITO	ACTIVO O SUBSIDI	1,617.35	145.56					1,617.35	161.74				
01	00795672	QUIÑONES	BARRIOS	VICTOR JULIO	BAJA	539.33	83.70					539.33	53.93				
01	01309429	RUELAS	COILA	FRANCISCO	ACTIVO O SUBSIDI	2,021.05	181.89					2,021.05	202.11				
01	09552614	PALOMINO	SUMARE	JAVIER ALFREDO	ACTIVO O SUBSIDI	930.00	83.70					930.00	93.00				
01	40276171	MULLISACA	MAMANI	RENE ALFREDO	ACTIVO O SUBSIDI	1,000.00	90.00					1,000.00	100.00				
01	40574577	ADUVIRI	ANAHUA	URIEL OMAR	BAJA	553.70	83.70					553.70	55.37				
01	41413605	GOMEZ	TUYO	WINSTON	ACTIVO O SUBSIDI	1,936.76	174.31			543.73	70.68	1,936.76	193.68				
01	41980073	VALERIANO	MAMANI	RUBEN NOE	ACTIVO O SUBSIDI	543.73	83.70			476.29	61.92						
01	42290683	MAMANI	SINA	JULIAN	ACTIVO O SUBSIDI	476.29	83.70					476.29	47.59				
01	44761782	CRUZ	MAMANI	EDSON UBER	ACTIVO O SUBSIDI	475.89	83.70					475.89					
01	45011781	ZAPANA	SALCEDO	JOSE MIGUEL	ACTIVO O SUBSIDI	1,967.60	177.08			1,967.60	255.79						
01	45464851	QUENTA	LUQUE	YHINO HUGO	ACTIVO O SUBSIDI	476.29	83.70			476.29	61.92						
01	46270390	RUELAS	CHAMBI	EDDY JOVANI	ACTIVO O SUBSIDI	1,983.94	178.55			1,983.94	257.91						
01	47664803	LOPE	MAMANI	JAVIER	ACTIVO O SUBSIDI	1,836.05	165.24			1,836.05	238.69						
01	71090199	VENTURA	CONDORI	RICARDO SKINNER	ACTIVO O SUBSIDI	1,478.22	133.04					1,478.22	147.82				
01	71378950	LUQUE	MARIACA	ANTHONY JUAN	ACTIVO O SUBSIDI	1,457.16	131.14			1,457.16	189.43						
01	72269518	DELGADO	CRUZ	ALINA MARINA LU	ACTIVO O SUBSIDI	1,000.00	90.00					1,000.00	100.00				
01	76128738	QUISPE	MAMANI	LUIS ANTONIO	ACTIVO O SUBSIDI	476.29	83.70			476.29	61.92						
						30,531.25	3,044.55	0.00	0.00	12,909.59	1,678.25	17,621.66	1,762.18	0.00			

[Signature]
 FRANCISCO RAMOS FLOP
 Ing. Residente de Obra
 CIP 98536

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

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.

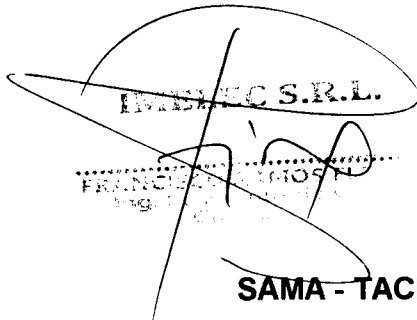
IMELEC S.R.L.

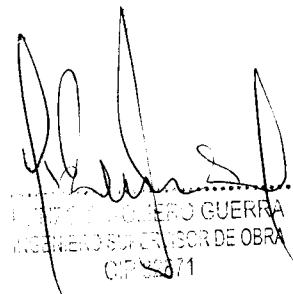
SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero


FRANCISCO RAMOS
ING. CIVIL
SAMA - TACNA
REGION TACNA


RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
C.P.S. 71

COPIAS DE CARTAS FIANZAS

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO J. VINCIGUERRA
INGENIERO GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO J. VINCIGUERRA
INGENIERO GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

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.-

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, regirá 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.

S/79,658.13

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO PATTONI
Ing. P. C.

USUALDO Y. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

Marco Antonio Frisancho Contreras
Ejecutivo Empresa
Oficina Tacna

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

Sub Gerente Oficina
Oficina Tacna



RUC 20100130204

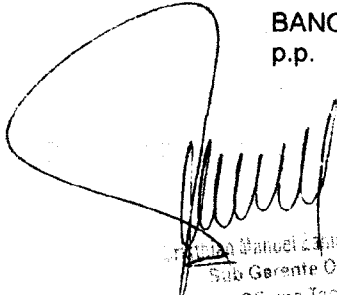
REFRENDO: 1319819110401ILE0232@/13.05:44
S/ 79,658.13

BBVA Continental

Sin otro particular, nos es grato suscribirnos de Ud./s.

Atentamente,

BANCO CONTINENTAL
p.p.


 Manuel Eduardo Fierro
 Sub Gerente Oficina
 Oficina Tacna



 Marco Antonio Frisancho Contreras
 Ejecutivo Empresa
 Oficina Tacna

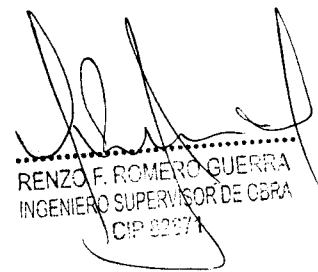
Dirección donde debe ser requerido su pago OF.TACNA ubicado en AV. SAN MARTIN 665 o Sede Central, Unidad Operaciones Centralizadas en Av. República de Panamá 3055 - San Isidro

IMELEC S.R.L.


 OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.


 FRANCISCO RAMOS FLORE
 Ing. Responsable de Obra


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

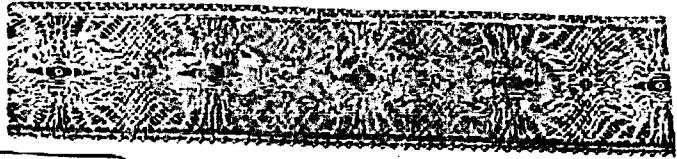
UA011 - V5 - Junio 2019



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



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

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:

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.

SECUREX Compañía de Seguros de Crédito y Garantías quedará liberada de toda responsabilidad si no 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

Luis Fernando Pantoja
Jefe de Operaciones
FIRMA AUTORIZADA

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO CARDENAS
INGENIERO
FIRMA AUTORIZADA

Gonzalo Montalva
Gerente de Asesoría Jurídica
FIRMA AUTORIZADA

Av. Victor Andres Belaunde N° 147, Edif. "Real Diaz", Ofic. 651 Centro Empresarial Real - Lima 27 Peru - Telefono: 339-3500 www.securex.com.pe

SBS: RG0455400017
: J0729 ATANASOVSKI CORREDORES DE SEGUROS S.R.L. 10.00

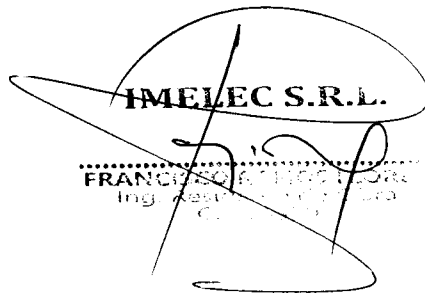
IMELEC S.R.L.
OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

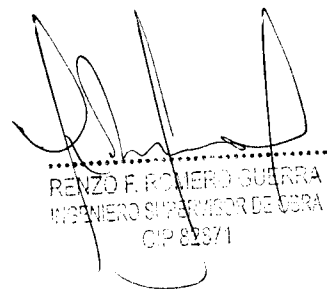
RENZO P. POMILIO GUERRA
INGENIERO EN SEGUROS DE CERVA

COPIA CONTRATO DE OBRA

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL


IMELEC S.R.L.
FRANCISCO E. TORRES
Ing. Electr. CIP 82371


RENZO F. POMEROY GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371



"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:

- El **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES** con RUC 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**.

LA ENTIDAD y **EL CONTRATISTA** a quienes en forma conjunta se les denominará **LAS PARTES**, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 16 de octubre de 2019, el comité de selección adjudicó la buena 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.

FRANCISCO
Ing. Arq.
C.P.

RENZO E. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE C.P.
C.P. 22581

Página 1 de 9





"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.

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.

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 condiciones previstas en el artículo 176° del Reglamento.

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



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

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA



"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:

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° 25897.

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.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

RENZO F. ROVERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

Página 3 de 9



C. CARRERA

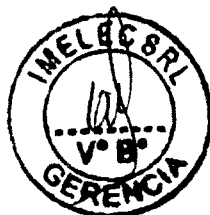
IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL



G. ZAPATA

FRANCISCO RAMOS FLORES
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA



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.

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)



IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORIS
Ingeniero Supervisor de Obra
CIP 000000000

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 00571

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

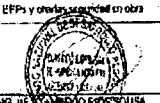
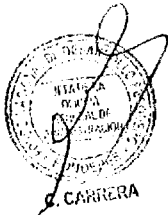


"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Formulario para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA (PÁG. DOCUMENTO)	Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENTAL EN EL CENTRO AGROPECUARIO MONTE BAMBAL - DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA TACAMA, DEPARTAMENTO TACAMA
	Fecha	14/06/11		Ubicación Geográfica	INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA, DISTRITO SANTA ROSA, PROVINCIA DE TACAMA, REGIÓN TACAMA

3 INFORMACIÓN DEL RIESGO			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGOS GRUPO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Acciones a Realizar en el Marco del Plan	Entidad	Comentarios	
1	INCUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN DEL CALENDARIO DE OBRA	Baja	X				la entidad debe de obtener todas las consultas y solicitudes de manera oportuna	X		
2	DEFICIENCIAS EN LA GESTIÓN OPERATIVA Y ADMINISTRATIVA DE LA OBRA	Alta	X				proporcionar el control de toda la documentación de la obra	X		
3	INCORRECTO CAMBIO DE MATERIALES POR OTROS DE MENOR CALIDAD POR PARTE DEL PERSONAL DE OBRA	Modorada		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 SEGURIDAD AMBIENTAL	Alta		X			el contratista de obra tome la conciencia de conocer los compromisos ambientales para lo cual el residente de obra debe de contar con conocimientos de la normativa vigente		X	
5	Ocurranca de incendios en la zona donde se ejecuta la obra	Alta	X				el contratista debe de contar con planes de evacuación e incendios seguros		X	
6	Ocurranca de accidentes graves en obra	Modorada		X			trabajar con los EPPs y cuidar seguridad en obra		X	
7	Ocurranca de accidentes leves en obra	Modorada	X				trabajar con los EPPs y cuidar seguridad en obra		X	
8	RIESGOS DE LA ELECTRICIDAD	Modorada	X				trabajar con los EPPs y cuidar seguridad en obra		X	
9	MEASURAS PREVENTIVAS FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO	Modorada	X				trabajar con los EPPs y cuidar seguridad en obra		X	
10	MEASURAS DE PROTECCIÓN FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO	Modorada	X				trabajar con los EPPs y cuidar seguridad en obra		X	
11	RIESGOS DE PROCEDIMIENTO (E TRABAJO) CON RIESGO ELÉCTRICO	Modorada	X				trabajar con los EPPs y cuidar seguridad en obra		X	



DNE: 08144703
Cargo: Coordinador de resultados y proyectos
Departamento: INGENIERIA

DNI: 1642040
Cargo: Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicultura
Departamento: INGENIERIA

IMELEC S.R.L.
OSVALDO J. CARDENAS 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 R. VINCIA
INGENIERO SUPERIOR DE OBRA
CIP 10071





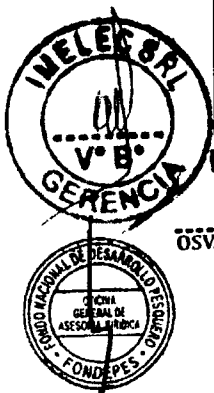
"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

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:

OTRAS PENALIDADES			
Nº	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	Cuando el personal del plantel profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.50UIT por día de ausencia del personal de obra	Según informe del inspector y/o Supervisor
2	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no hay aprobado la sustitución de personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones requeridas.	5/1000delmonto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del inspector y/o Supervisor.
3	ACCESO AL CUADERNO DE OBRA Si el contratista o su personal, no permite el acceso a cuaderno de obra al SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias.	5/1000delmonto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del inspector y/o supervisor.
4	Cuando el personal del plantel profesional clave (Residente de Obra y Especialista en Seguridad de obra y medio ambiente) no permanece por el plazo íntegro de la obra, en conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	1 UIT por cada día de ausencia del personal	Según informe del Supervisor
5	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado, y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal	Según informe del Supervisor
6	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al Cuaderno de Obra al Supervisor.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor



OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL

FRANCISCO ROMERO GUERRA
 ING. RENZO F. ROMERO GUERRA

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 C.P. 20971

Página 6 de 9

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Table with 4 columns: Item number, Description of penalty, Amount of penalty, and Reference. Items 7-9 describe penalties for safety equipment and unauthorized machinery. Item 10 describes a penalty for not presenting a risk policy (CAR).

Handwritten signature and stamp of G. CANNERA.

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.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

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.

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.

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.

Stamp: FONDEPES, V.B., G. ZAPATA

Vertical stamp: IMELEC S.R.L., OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA, GERENTE GENERAL

Large circular stamp: IMELEC S.R.L. GERENCIA, FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO, OFICINA GENERAL DE ASESORIA TÉCNICA

Handwritten signature and stamp: IMELEC S.R.L., FRANCISCO...

Handwritten signature and stamp: RENZO R. ROMERO GUERRA, INGENIERO SUPERIOR DE GEODACIA



"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.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o 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.

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.

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.

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/ 5 000 000,00).



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

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORE
Ingeniero de Obra

RENZO F. ROMERO QUERAN
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 60171



PERÚ
Ministerio
de la Producción



"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.



IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

FONDEPES

CAROLINA MONTECAMA
JEFE DE OFICINA GENERAL DE ASesoría JURÍDICA

LA ENTIDAD

IMELEC S.R.L.

ING. OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE

EL CONTRATISTA

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO NATIONE LÓPEZ
Ing. Responsable de Obra
CIP 10022

RENZO F. N. ALLENDE VILLAR
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 12371

Página 9 de 9



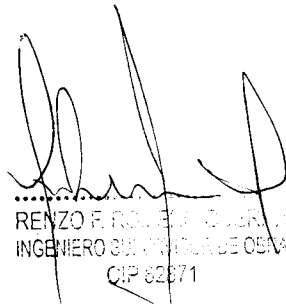
COPIA DE ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

IMELEC S.R.L.


OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL


IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FIGUERE
Ing. Responsable de Obra
CIP 90539


RENZO F. RIVERA
INGENIERO DE CONTROL DE OBRA
CIP 82371



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

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 PESQUEPO (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)

Siendo las 11:00 am horas del día tres (03) de diciembre del 2019, se reunieron en las instalaciones del Centro Acuicola 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.

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CÁRDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

POR EL CONTRATISTA
Sr. Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
Representante Legal
DNI 00441616

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 33371

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

POR LA SUPERVISION
Ing. Renzo Fernando Romero Guerra
Supervisor de Obra
DNI-01323069

POR FONDEPES
Ing. Miguel Angel Galvez 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.

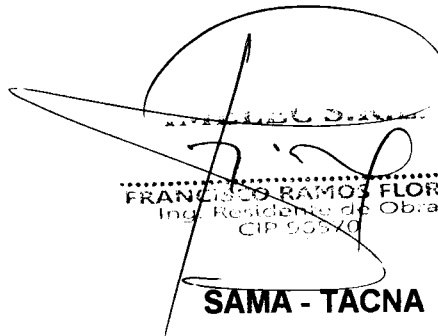
IMELEC S.R.L.

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL


FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 90570
SAMA - TACNA
REGION TACNA


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82271

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

RESIDENTE DE OBRA : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES

INGENIERO DE SEGURIDAD : ING. PAUL OMAR CARDENAS NUÑEZ

Tacna, 15 de Enero de 2020

IMELEC S.R.L.
GERENTE GENERAL
VENCHA

IMELEC S.R.L.
PAUL CARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 26570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 92871

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° 03
		Fecha: 15-ENERO-2020

170

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

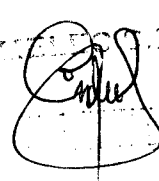

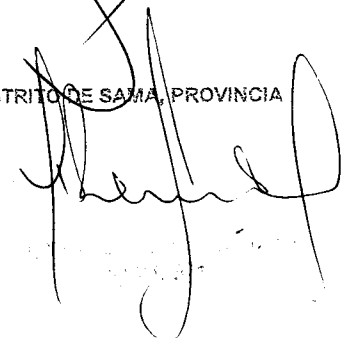
III. TRABAJOS EFECTUADOS DURANTE EL PRESENTE MES SEGÚN LAS PARTIDAS

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.
PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 162763
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90570


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

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° 03
		Fecha: 15-ENERO-2020

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

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:

ITEM	DESCRIPCION	ACUMULADO ANTERIOR	MES ACTUAL	ACUMULADO
1.00	Charlas diarias de 10 minutos	23	12	35
2.00	Reporte Diario de Incidentes y/o Accidentes	23	12	35
3.00	Charlas de Inducción. Adicionado la entrega de RISST y "Compromiso de Cumplimiento"	18	12	30
4.00	A. T. S.	61	31	92

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 3237

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

IMELEC S.R.L.

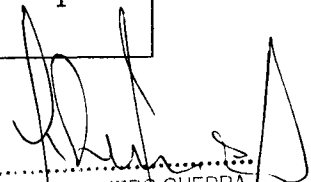
IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Salud en el Ambiente
 CIP 10370

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 10370

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° 03
		Fecha: 15-ENERO-2020

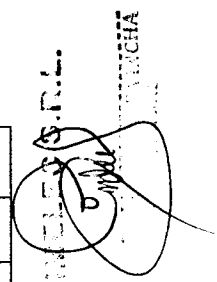
5.00	Check List y/o Inspecciones	13	13	26
6.00	Elección de Supervisor de Prevención de Riesgos	1		1
7.00	Elección de las Brigadas de Emergencia	1		1
8.00	Entrega de EPPs	14	8	22
9.00	P.E.T.S.		4	4
10.00	Registro de agentes físicos, químicos, biológicos, psicosociales y factores de riesgo disergonómicos		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


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

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	
2.00	ACCIDENTES LEVES		0	
3.00	ACCIDENTES INCAPACITANTES		0	


 FRANCISCO RAMOS FLORES
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 96170

"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 11170

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96170

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° 03
		Fecha: 15-ENERO-2020

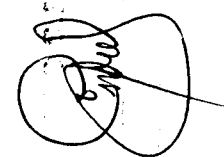
4.00	ACCIDENTES MORTALES		0	
5.00	DIAS PERDIDOS		0	
6.00	HORAS-HOMBRES TRABAJADAS	2376	2256	4632
7.00	INDICE DE FRECUENCIA MENSUAL (IFM)		0	
8.00	INDICE DE GRAVEDAD MENSUAL (IGM)		0	
9.00	INDICE DE FRECUENCIA ACUMULADA (IFA)		0	
10.00	INDICE DE GRAVEDAD ACUMULADA (IGA)		0	
11.00	INDICE DE ACCIDENTABILIDAD (IA)		0	

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
02-01-2020	Consideraciones para mantener el orden	10 min.	16
03-01-2020	Causas de los accidentes	10 min.	17
04-01-2020	Manejo defensivo y las reglas de seguridad	10 min.	17
06-01-2020	Porqué trabajar en la conducta	10 min.	16
07-01-2020	PRIMEROS AUXILIOS: "Respiración Artificial"	10 min.	20
08-01-2020	Orden y Limpieza en su lugar de trabajo	10 min.	26
09-01-2020	Elementos de protección Personal	10 min.	22

ENZO FRONERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



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

IMELEC S.R.L.
PAUL CASTELLANOS MUNEZ

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES

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° 03
		Fecha: 15-ENERO-2020

166

10-01-2020	Asfixia mortal - atragamiento	10 min.	25
11-01-2020	Cáncer de la piel	10 min.	24
13-01-2020	Características fundamentales de los equipos de protección individual de uso obligatorio	10 min.	26
14-01-2020	Tema de reflexión: "Yo te necesito"	10 min.	26
15-01-2020	Andamios - Riesgos	10 min.	25

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. Includo en lo que respecta a la segunda dotación de ropa de trabajo. Como también se efectúa las renovaciones que fueren necesarios

[Handwritten signature]
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 92271

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.

[Handwritten signature]

Señalización Temporal de Seguridad. - Se ha señalado 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

"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 Salud en el Trabajo

IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90670

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° 03
		Fecha: 15-ENERO-2020

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.

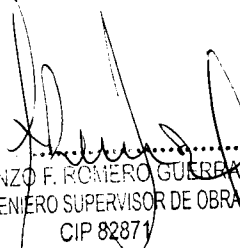
Recursos para Respuestas ante Emergencias en Seguridad y Salud Durante el Trabajo. - En la obra se cuenta con camilla rígida, extintores y botiquines de primeros auxilios para cualquier tipo de accidente que ocurriera en la obra.

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 EL TRABAJO 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.
- 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


 ENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

IMELEC S.R.L.
 C/MAESTRO JOSE V. VACCA
 CENTRO INDUSTRIAL

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

IMELEC S.R.L.

PAUL CARRDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 181764

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Responsable de Obra
 CIP 08570

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° 03
		Fecha: 15-ENERO-2020

- 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
- En su oportunidad, se desarrollarán los P.E.T.A.R. (Permisos Escritos para Trabajos de Alto Riesgo) para los trabajos en altura, debidamente firmadas por Supervisión de Obra. Como también los Permisos para Trabajos en Espacio Confinado

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
- 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.

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

IMELEC S.R.L.
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
[Handwritten Signature]

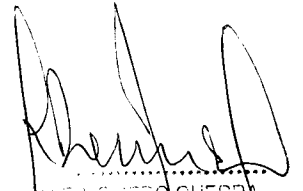
"CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA-DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

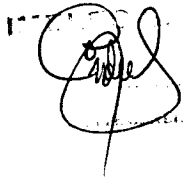
IMELEC S.R.L.
 PAUL CAJALAN
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Responsable de Obra
 CIP 82871

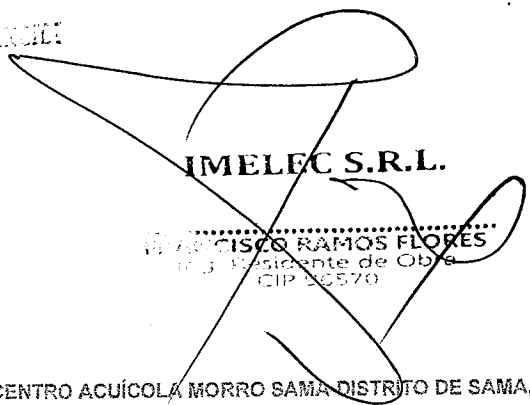
IMELEC SRL	OBRA: "CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIA EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA-DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
		INFORME N° 03
		Fecha: 15-ENERO-2020

VII. FOTOS


 FRANCISCO RAMOS FLORES
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871


 PAUL CORDERAS NUÑEZ
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871


IMELEC S.R.L.
 PAUL CORDERAS NUÑEZ
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871


IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

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



CHARLA DIARIA 10 MINUTOS



ARMADO DE ANDAMIO CUMPLIENDO LO QUE PRESCRIBE LA NORMATIVA. LA BASE DEBE DESCANSAR SOBRE MADERA, JAMAS SOBRE LADRILLOS

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

.....
L. VINCIA
[Handwritten Signature]

IMELEC S.R.L.

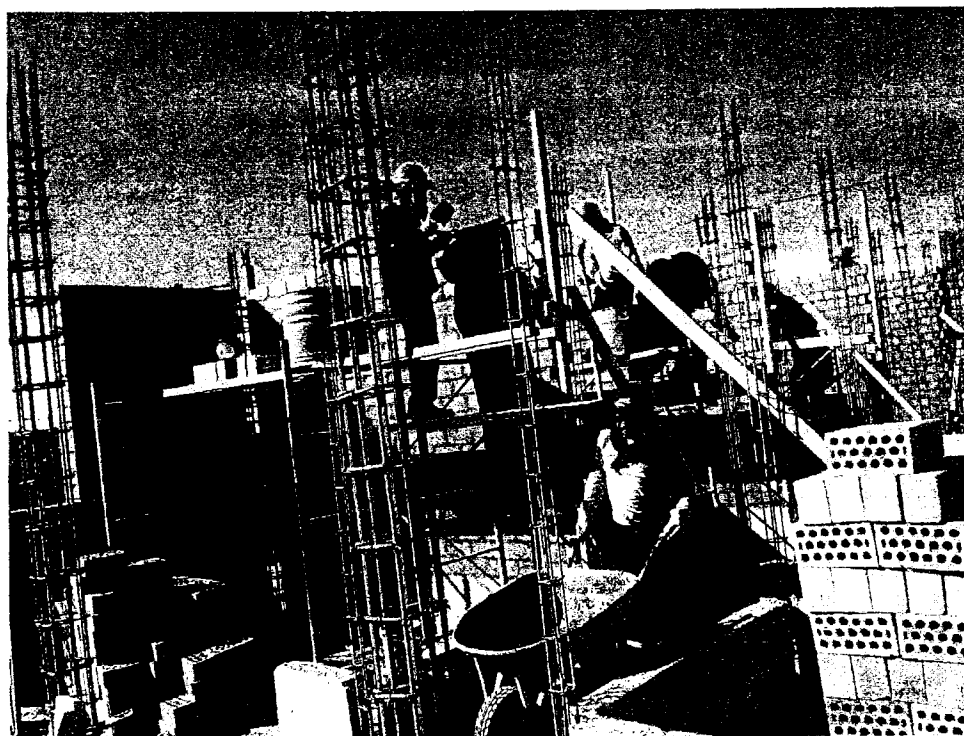
.....
PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

IMELEC S.R.L.

.....
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 86576



ASENTADO DE LADRILLO. PERSONAL CON EPPs SEGÚN LA ACTIVIDAD



TRASLADO DE MEZCLA PARA MORTERO. PERSONAL CON EPPs SEGÚN LA ACTIVIDAD.

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

.....
S.R.L.
.....
[Handwritten Signature]

IMELEC S.R.L.

.....
PAUL CAJAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 162783

IMELEC S.R.L.

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



CHARLA DIARIA 10 MINUTOS.



ARMADO DE ACERO. PERSONAL CON EPPs SEGÚN LA ACTIVIDAD.

[Handwritten signature]

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC S.R.L.
[Handwritten signature]

IMELEC S.R.L.

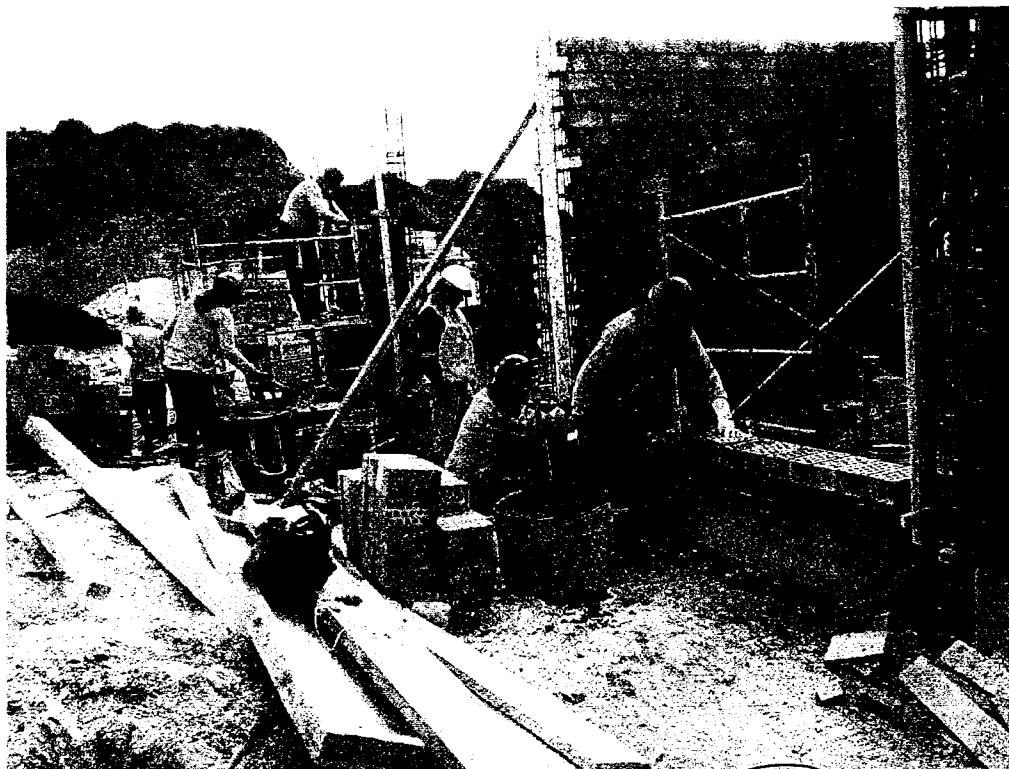
PAUL CARRERAS NÚÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 11.176.2

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 905.71



LABORES DE COMPACTADO. TRABAJADOR UTILIZA EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL ASI COMO PROTECTOR DE OIDO



ASENTADO DE LADRILLO PARA MURO. PERSONAL CON EPPs SEGÚN LA ACTIVIDAD

[Handwritten Signature]
FRANCISCO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82671

S.R.L.
[Handwritten Signature]

IMELEC S.R.L.

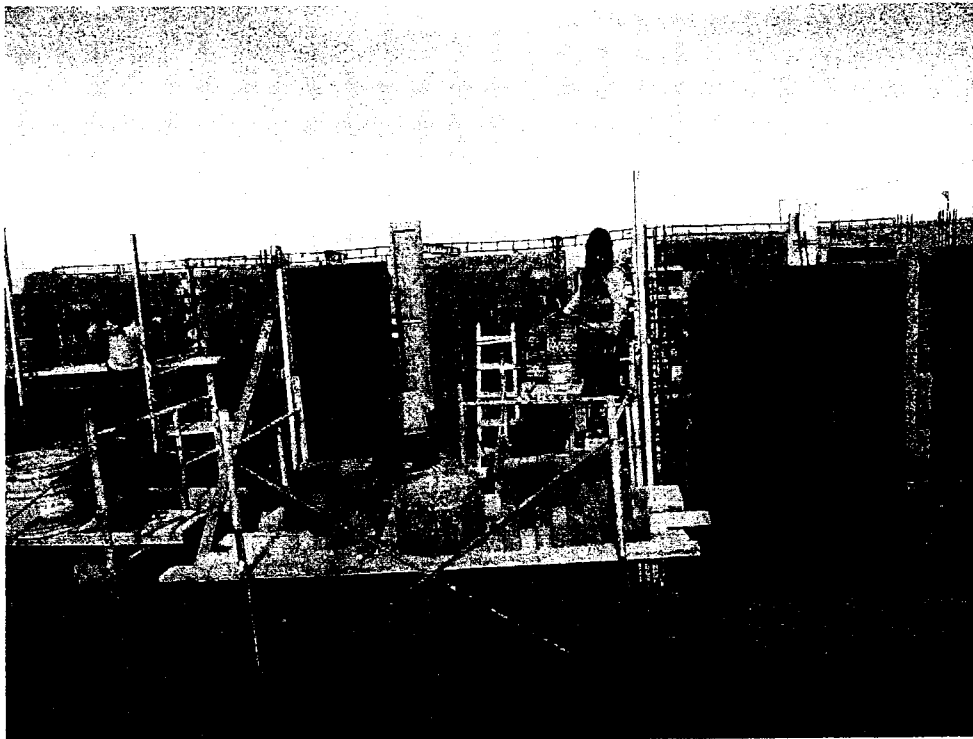
PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 56570



DESCARGA DE LADRILLOS EN OBRA. PERSONAL UTILIZA EQUIPOS DE PROTECCION OBLIGATORIA



ASENTADO DE LADRILLO PARA MURO UTILIZANDO ANDAMIOS EN FORMA CORRECTA.

[Handwritten Signature]
RODRIGO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02871

IMELEC S.R.L.
[Handwritten Signature]

IMELEC S.R.L.
.....
PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
Especialista en Medio Ambiente

IMELEC S.R.L.
.....
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 99370

OPERACIÓN DE AMOLADORA	
Área: Seguridad	Versión:
Código: PETS	Página: 1 de 2

Personal: Op : Operador	Referencias Complementarias: (Manuales, otros PETS, estándares, etc.) Manual de Operación de Amoladora y Reglamento Interno de Seguridad y Salud Ocupacional.
Equipos/Materiales/Herramientas: Equipos: <ul style="list-style-type: none"> - Amoladora eléctrica - Disco de corte para (concreto y metales) Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Cinta amarilla y roja para delimitar Herramientas: <ul style="list-style-type: none"> - Cable Trifásico 	Competencias Necesarias: (Cursos, entrenamiento, Inducción, etc.) Aprobación de Inducción de Seg. General. Llenado de ATS
EPP: <ul style="list-style-type: none"> - Casco con Barbiquejo - Mameluco con cintas reflectivos (naranja) - Zapatos punta acero - Guante de cuero - Lente de seguridad - Respirador para polvos y gases - Protector de oídos - Capucha - Careta full facce. 	Nivel de Riesgo: Medio

PROCEDIMIENTO	
	1. Op: Evaluar el área de trabajo para disminuir peligros potenciales. (llenado de libreta IP y herramientas de gestión).
	2. Op: El operador de este equipo deberá contar con su licencia interna, de operar de equipos manuales eléctricos.
	3. Op.: Delimitar el área de trabajo.
	4. Op.: Mantener orden y limpieza en todo momento.
	5. Op.: Realizar inspección del equipo, conexiones eléctrica, enchufes.
	6. Op.: Colocar el disco de corte de acuerdo al trabajo que se va a realizar y asegurarlo correctamente.
	7. Op.: Por ninguna razón se realizara los trabajos si la amoladora no cuenta con su guarda de seguridad.
	8. Op.: Colocarse la máscara de seguridad obligatoriamente.
	9. OP: El personal que esmerila debe colocarse también el respirador para evitar el inhalamiento del metal en polvo que sale al esmerilar.
	10. Op.: Antes de comenzar la operación se verificara que no haya material inflamable.
	11. Op.: Al realizar los trabajos de corte estos deberán hacerse hacia afuera nunca en dirección hacia el cuerpo.
	12. Op.: Informar situaciones de riesgo y elaborar reporte de incidentes si los hubiera.
RESTRICCIONES: Todo lo que se oponga a este procedimiento, estándares y requerimientos legales.	

RENZO FRANCISCO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 22871

[Handwritten signature]

OPERACIÓN DE AMOLADORA	
Área: Seguridad	Versión:
Código: PETS	Página: 2 de 2

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
IMELEC S.R.L.	IMELEC S.R.L.	IMELEC S.R.L.	IMELEC S.R.L.
PAUL C. ALVAREZ ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE CIP 16373	FRANCISCO RAMÍREZ Ing Residente de Obra CIP 16373	FRANCISCO RAMÍREZ Ing Residente de Obra CIP 16373	FRANCISCO RAMÍREZ Ing Residente de Obra CIP 16373
FECHA DE ELABORACION:	AREA DE SEGURIDAD	RESIDENTE DE OBRA	FECHA DE APROBACION:

RECEPCIONADO POR:

NOMBRE Y APELLIDOS

DNI

FIRMA

Juan Dimas Quiroga


41784212

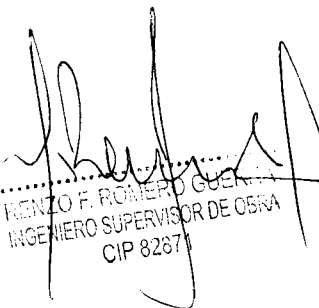
[Handwritten Signature]

RAÚL ALVAREZ GUTIERREZ

80530285

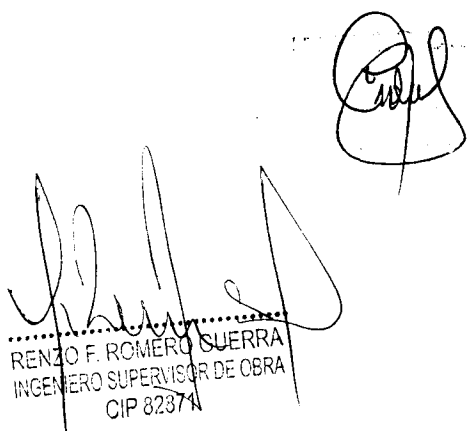
[Handwritten Signature]

IMELEC S.R.L.

 ASISTENTE GENERAL


 WENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 8267


PETS		AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
HABILITACION Y COLOCADO DE ACERO CORRUGADO		
Área: Seguridad	Versión:	
		Página: 1 de 2

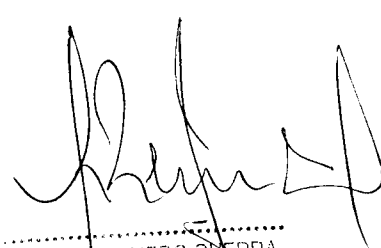
Personal: IS: Ingeniero de Seguridad Op: Operario Of: Oficial.	Referencias Complementarias: (Manuales, otros PETS, estándares, etc.) Reglamento Interno de Seguridad y Salud Ocupacional.
Equipos/Materiales/Herramientas: Equipos: <ul style="list-style-type: none"> - Cizalla manual y/o con palanca. - Trozadora de hierro - Amoladora Manual Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Acero corrugado 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", etc., - Alambre Negro #16, hojas de sierra. - Parihuelas. - caballetes Herramientas: <ul style="list-style-type: none"> - Mesa y/o banco para habilitado de fierros, - Tortol para amarre, - Combo 6lbs, - Nivel de mano, - Grifas, - Arco de sierra, - Tubo de acero diámetro 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1" etc. - (según sea necesario), - Machina y/o - Trampas diferentes diámetros 1/4", 3/8", 1/2". - (según sea necesario). 	Competencias Necesarias: (Cursos, entrenamiento, inducción, etc.) Aprobación de Inducción de Seg. General, curso de normas y procedimientos de habilitación de acero, entrenamiento constante.
EPP: <ul style="list-style-type: none"> - Casco, - Barbiquejo, - Mameluco con cintas reflectivos (naranja), - Zapatos de seguridad, - Musleras (si fuera el caso) - Guante de cuero - Lentes de seguridad - Respirador para polvos y Gases - Protector de oídos (si fuera necesario). - Careta protectora - Mandil de cuero. 	Nivel de Riesgo: MEDIO


 RENZO F. ROMERO SUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82374

OPERACIÓN DE MEZCLADORA/TROMPO PARA CONCRETO.	
Área: Seguridad	Versión:
Código: PETS	Página: 1 de 3

dPersonal: IS: Ingeniero de Seguridad Op: Operador P : Peon	Referencias Complementarias: (Manuales, otros PETS, estándares, etc.) Manual de Operación de Mezcladora y Reglamento Interno de Seguridad y Salud Ocupacional.
Equipos/Materiales/Herramientas: Equipos: <ul style="list-style-type: none"> - Mezcladora de Concreto y accesorios. - Extintor. - Bandeja anti derrame. - Lavaojos - candado Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Cemento - Agua - Gasolina - Cinta delimitadora - Bandeja anti derrame Herramientas: <ul style="list-style-type: none"> - Nivel de mano, - llave francesa. 	Competencias Necesarias: (Cursos, entrenamiento, inducción, etc.) Aprobación de Inducción de Seg. General, curso de normas y procedimientos de operación de mezcladora de concreto, entrenamiento constante Llenado de ATS
EPP: <ul style="list-style-type: none"> - Casco con barbiquejo - Mameluco con cintas reflectivos, - Botas de jebe con puntera de acero y/o zapatos de seguridad - Guante de cuero y neopreno - Lentes de seguridad - Respirador con filtros de polvo y gas - Protector de oídos - Ropa descartable 	Nivel de Riesgo: Medio


 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

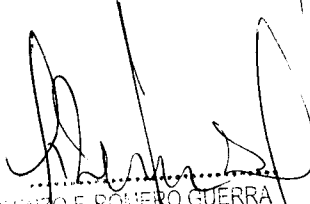

 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

OPERACIÓN DE MEZCLADORA/TROMPO PARA CONCRETO.	
Área: Seguridad	Versión:
Código: PETS	Página: 2 de 3

PROCEDIMIENTO	
Pasos:	1. IS, OP.P.: Realizar charla de 10 minutos.
	2. OP.P.: Recibir la orden clara y precisa del supervisor para ejecutar el trabajo programado.
	3. OP.P.: Evaluar el área de trabajo para identificar peligros potenciales. (Llenado de libreta IP y herramientas de gestión)
	4. OP.P.: Informar oportunamente situaciones de riesgo y elaborar reporte de incidentes en caso los hubiera a su supervisor de obra.
	5. OP.P.: Delimitar el área de trabajo.
	6. OP.: Elegir y evaluar una zona segura para operar la mezcladora, el equipo debe de estar correctamente nivelado y asegurado.
	7. OP.: El operador debe de tener conocimiento de las hojas HDMS del (cemento, gasolina, aceites), la dosificación del cemento, agua, agregados, aditivos (si fuera necesario), indicados por el supervisor de obras.
	8. OP.: El operador coordinara con el personal encargado para la dosificación de los agregados, además coordinara la distancia entre ellos.
	9. OP.: El operador se asegurara que la mezcladora cuente con su tarjeta de operatividad ("APTO"), una bandeja anti derrame debajo del motor y con un extintor.
	10. OP.P.: Verificar que no haya material inflamable cerca a la mezcladora.
	11. OP.: El mezclado de concreto se realizara de la siguiente forma, primera se adicionara agua, luego cemento, y por último los agregados, estos se mezclaran durante un tiempo mínimo de 90 segundos, el mezclado puede prolongarse durante un tiempo considerable sin que se produzcan efectos adversos.
	12. OP.: Despachar el concreto en cantidades prudentes para evitar derrames y sobreesfuerzo muscular del personal que traslada el concreto.
	13. OP.: Dar parte al supervisor de las deficiencias que se presento en su turno, en caso los hubiera
	14. OP.P.: Realizar orden y limpieza final después de terminar la operación de la mezcladora.
RESTRICCIONES: Todo lo que se oponga a este procedimiento, estándares y requerimientos legales.	

S.R.L.

INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871


 ENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

OPERACIÓN DE MEZCLADORA/TROMPO PARA CONCRETO.	
Área: Seguridad	Versión:
Código: PETS	Página: 3 de 3

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
IMELEC S.R.L.	IMELEC S.R.L.	IMELEC S.R.L.	IMELEC S.R.L.
ESPECIALISTA EN SSOMA PAUL PET	ENAS NÚÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA
FECHA DE ELABORACIÓN: CIP 16172	FECHA DE APROBACIÓN: CIP 16172	FECHA DE APROBACIÓN:	FECHA DE APROBACIÓN:

RECEPCIONADO POR:

NOMBRE Y APELLIDOS

ALIPLO CRUZ MACCARI

DNI

001187474

FIRMA

[Handwritten Signature]

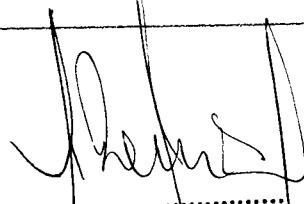
[Handwritten Signature]

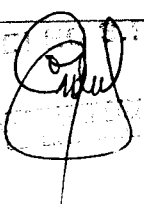
[Handwritten Signature]
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82371

PETS	
OPERACIÓN DE RETROEXCAVADORA	
Área: Seguridad	Versión:
Código:	Página: 1 de 2

Personal: IS : Ing. de Seguridad. Op : Operador	Referencias Complementarias: (Manuales, otros PETS, estándares, etc.) Manual de Operación de Amoladora y Reglamento Interno de Seguridad y Salud Ocupacional.
Equipos/Materiales/Herramientas: Equipos: <ul style="list-style-type: none"> - Retroexcavador - Circulina - bocina de retroceso Materiales: Herramientas: <ul style="list-style-type: none"> - llaves - circulina - llanta de repuesto 	Competencias Necesarias: (Cursos, entrenamiento, inducción, etc.) Aprobación de Inducción de Seg. General. Llenado de ATS
EPP: <ul style="list-style-type: none"> - Casco con Barbiquejo - Ropa de protección personal - Zapatos punta acero - Guante de cuero - Lente de seguridad - Respirador para polvos - Protector de oídos 	Nivel de Riesgo: Alto

PROCEDIMIENTO	
	1. IS., Op: Evaluar el área de trabajo para disminuir peligros potenciales. (llenado de ATS y herramientas de gestión).
	2. Op: El operador de este equipo deberá contar con autorización respectiva
	3. Op.: Delimitar el área de trabajo.
	4. Op.: Mantener orden y limpieza en todo momento.
	5. Op.: Realizar inspección de la maquinaria, conexiones eléctrica, bombas, mangueras, etc.
	6. Op.: Colocar el lampón de corte de acuerdo al trabajo que se va a realizar y asegurarlo correctamente.
	7. Op.: Por ninguna razón se realizara los trabajos sin las indicaciones respectivas
	8. Op.: Colocarse la máscara de seguridad obligatoriamente.
	9. OP: El personal de Obra no circulara por las rutas de acceso de las maquinarias.
	10. Op.: Antes de comenzar la operación se verificara que no haya personal circulando por la zona
	11. Op.: Al realizar los trabajos de vaciados con concreto el personal deberá esta fuera de su alcance.
	12. Op.: Informar situaciones de riesgo y elaborar reporte de incidentes si los hubiera.
RESTRICCIONES: Todo lo que se oponga a este procedimiento, estándares y requerimientos legales.	


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82671


 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

PETS	
OPERACIÓN DE RETROEXCAVADORA	
Área: Seguridad	Versión:
Código:	Página: 2 de 2

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
IMELEC S.R.L.	IMELEC S.R.L.	IMELEC S.R.L.	IMELEC S.R.L.
ESPECIALISTA EN OBRAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE CIP 17358	INGENIERO DE CAMPO CIP 17357	INGENIERO DE CAMPO CIP 17357	INGENIERO DE CAMPO CIP 17357
FECHA DE ELABORACION:			FECHA DE APROBACION:

RECEPCIONADO POR:

NOMBRE Y APELLIDOS

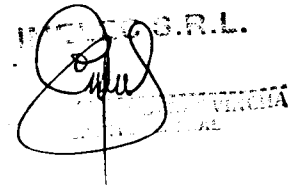
DNI

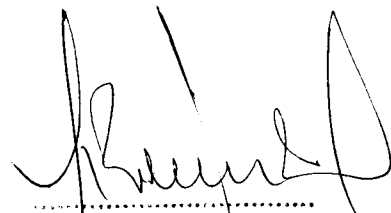
FIRMA

GERMAN DAVID
CHIPANA CHARAÑA

45303347



IMELEC S.R.L.


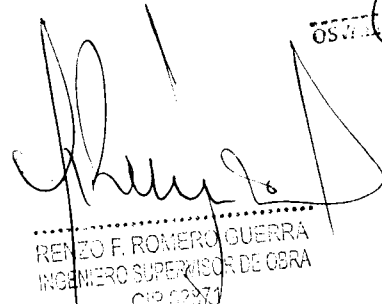

 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

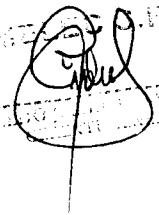
IMELEC SRL

OBRA:

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

CHARLA DIARIA DE 10 MINUTOS


REINZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02973


OSWALDO
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02973

Obr.: Construcción de la Cam. Rindocci en el Centro Agrícola Hero Sarmiento

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 ON	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
	X		

10) TEMA: Consideraciones para mantener el Orden

11) FECHA: 02 de Enero de 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Cárdenas Núñez

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
Mamani Alvaro	00477044		[Firma]	
Huanca Nina Juan	41333522		[Firma]	
Chili Jayme Elias	01761853		[Firma]	
Melgar Castro David	00501922		[Firma]	
Mamani Plaza Percy	42619927		[Firma]	
Pomaza Gallo Saul	431174154		[Firma]	
Palacios Droulpa Gustavo	42733320		[Firma]	
Wintan Gomez Tugo	41413605		[Firma]	
Idoneose Victor Lewis	44086192		[Firma]	
Cruz Mamani Edson	44761782		[Firma]	
Cusacani Moran Rogelio	01331102		[Firma]	
Hamani Soto Julian	422906 A7		[Firma]	
CHIPANA CHAZONA GERMANO D.	45303347		[Firma]	
Apaza Fuentes Diego	44010605		[Firma]	
Pomaza Castillo Demasio	44010606		[Firma]	
Chipana Molina Samuel	00666433		[Firma]	

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO
 Nombre: Ing. Paul Omar Cárdenas Núñez
 Cargo: Responsable de Seguridad
 Fecha: 02/01/2020
 Firma: [Firma]

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 11771

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 86570

FRANCISCO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82371

1.- Causas

- Dañarnos con elementos desparramados
- Moral baja por parte del trabajador
- Hacer las tareas dos o mas veces
- Pérdida de tiempo buscando herramientas
- Pérdida de mercaderías debido a la falta de control

2.- Indicios de desorden

- Espacios desorganizados
- Pasillos bloqueados y rincones atestados con materiales

3.- Consideraciones para mantener el orden

- Eliminar correctamente los desechos
- Elementos para realizar el aseo
- Los líquidos inflamables deben ser almacenados en recipientes adecuados
- Las cajas de herramientas, los paños y bodegas deben estar limpios todo el tiempo

4.- Beneficios del orden

- › El trabajo se simplifica, es más agradable.
- › Se estimulan mejores hábitos de trabajo.
- › El inventario se mantiene al mínimo
- › Se eliminan las causas de incendios y accidentes
- › Impresiona favorablemente

5.- Actitud

- El trabajo correcto es cuestión de ACTITUD
- Una Actitud Positiva nos lleva a ser mejores personas
- Un Desempeño Libres de Errores

"UN LUGAR LIMPIO Y ORDENADO, NO ES EL QUE MAS SE BARRE Y ORDENA ... SI NO, AQUEL QUE MENOS SE ENSUCIA Y DESORDENA"

UN TRABAJADOR ORDENADO ES AQUEL QUE NORMALMENTE HACE BIEN TODO LO QUE TIENE QUE HACER. EN OTRAS PALABRAS, UN TRABAJADOR ORDENADO ES EL QUE TRABAJA EN FORMA CORRECTA !

IMELEC S.R.L.
 PAUL CALDENAS NÚÑEZ
 Especialista en Gerencia de Proyectos
 CIP 161783

~~IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 06572~~

IMELEC S.R.L.
 Relator: PAUL CALDENAS NÚÑEZ
 Fecha: _____
 Firma: _____
 CIP 161783

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

Objetivo: Construcción de la Casa Previdencial en el Centro Agrícola Moma 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) INDUCCION	7) CAPACITACION	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
	X		

10) TEMA: Causas de los accidentes

11) FECHA: 03 de Enero de 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Cardenas Nuñez

13) N° HORAS: de 07:00 a 07:10 de D. = 0.10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Cruz Mamani Alipio	22487424		[Firma]	
Huanca Nina Juan	41388577		[Firma]	
Chili Jayme Elias	01761857		[Firma]	
Delacruz Cabezas David	00501972		[Firma]	
Fari Hernandez Omaira	41784210		[Firma]	
Morazan Blinza Percy	48649971		[Firma]	
Pelacios Drowitpa Gustavo	42733320		[Firma]	
Winters Gomez Tuzo	91913605		[Firma]	
Idone ore Victor Lewis	44086172		[Firma]	
Cruz Mamani Edson	44761782		[Firma]	
Cusacani maron Regilio	01331102		[Firma]	
Mamani SIDA Julian	42296682		[Firma]	
CHIRQUIA CHIRQUIA GERMAN D.	45303349		[Firma]	
Herna Fuentes Diego	44010605		[Firma]	
Pomaresi Castillo Demosio	44010606		[Firma]	
Chipana Molina Samuel	00666433		[Firma]	
Lopez Mamani Javier	47664823		[Firma]	

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Omar Cardenas Nuñez

Cargo: Supervisor de Seguridad

Fecha: 03/01/2020

Firma: [Firma]

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de CGRA
CIP 96370

RENZO F. ROJERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE CGRA
CIP 82871

1.- DEFINICIONES

- **Accidente:** Es un acontecimiento no deseado que interrumpe un proceso normal de trabajo y que significa daño a las personas y/o pérdidas a la propiedad. (en ambos casos hay pérdidas).
- **Incidente:** Acontecimiento no deseado que interrumpe un proceso normal de trabajo y que puede significar daños a las personas y/o daño a la propiedad.

2.- CAUSAS DE LOS ACCIDENTES

- **Causa Básica:** El origen o Causa Básica de un accidente, radica tanto en el hombre, que son "Factores Personales", como en el ambiente, equipo, materiales y/o métodos del trabajo que denominamos "Factores Técnicos o del Trabajo".
- **Factores personales:** Son los que explican el por qué de las Acciones Subestándares, por qué las personas no actúan como deben.

No Sabe - Desconocimiento.
 No Quiere - Motivación incorrecta.
 No Puede - Incapacidad física o mental.

- **Factores técnicos o del trabajo:** Permiten que existen condiciones subestándares en los lugares de trabajo, que pueden nacer de:

- Normas incorrectas o inexistentes.
- Degaste normal por el uso, montaje o ajuste deficiente de los equipos o herramientas.
- Diseño o mantenimiento incorrecto.
- Métodos o procedimientos incorrectos de trabajo.

- **Causas inmediatas:** Las causas inmediatas de un accidente son acciones y/o condiciones Subestándares que resultan visibles al observador. Se producen al no controlar las causas básicas.

3.- COSTOS DE LOS ACCIDENTES

- Lesiones a las personas:
 - Incapacidad temporal;
 - Incapacidad permanente parcial;
 - Invalidez total;
 - Gran invalidez;
 - Muerte.
- Pérdidas económicas (ingresos);
- Trastornos al grupo familiar;
- Pérdida de la fuente laboral.

4.- COSTOS PARA LA EMPRESA

- Pérdida de producción.
- Pérdida de materias primas, herramientas y equipos.
- Disminución de calidad del producto.
- Demoras o retrasos en la producción.
- Ausentismo.
- Refuerzos y entrenamiento de personal.
- Aumento de costos.
- Demandas judiciales.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMIRO FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96700

IMELEC S.R.L.

CARDENAS NUÑEZ
 Ing. Residente de Obra
 CIP 161783

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 CRNL GREGORIO ALBARRACIN BANCHIPA

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 62871

Jorge Curo Chato
 Técnico en Seguridad

Obra: Construcción del Centro Residencial en el Centro Agrícola Mono Saca

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: Manejo de Emergencia y las Reglas de Seguridad

11) FECHA: 04 de Enero de 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Oliver Córdova Dujé

13) N° HORAS: de 07:00 a 07:10 h.

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Cruz Mamani Alipio	00497424			
Chipana Molina Samuel	00666473			
Huanca Nina Juan	41388527			
Margarita Calisaya David	00501972			
Mamani Alayo Percy	40649977			
Palacios Drouyha Gustavo	42433320			
Lopez Mamani Javier	47664803			
Chili Jayme Elias	01761853			
Cave Mamani Edson	44761982			
Pomacosi Castillo Saul	47174184			
Cusacuni maron ROBERTO	01331102			
Edone ore. Victor Lewis	41086192			
CHIPANA CIRIACA GERMAN D.	45303347			
Mamani Soto Selim	42290683			
Araya Fuentes Diego	4440605			
Pomacosi Castillo Demasio	441010606			
Winston Gomez tuyo	41413605			

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Oliver Córdova Dujé

Cargo: Especialista de Seguridad

Fecha: 04/01/2020

Firma:

IMELEC S.R.L.

PAUL OLIVER DUJEZ
Especialista de Seguridad

RENZO F. ROQUE GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02071

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 91570

CHARLA DE SEGURIDAD

TEMA: MANEJO DEFENSIVO Y LAS REGLAS DE SEGURIDAD

Frecuentemente nos recomiendan que manejemos a la defensiva, manifiestan que no es suficiente observar solamente las reglas de tránsito, que debemos fijarnos en los otros conductores. Debemos conducir en tal forma que si la otra persona o conductor hace algo que no debe no lo atropelamos o tengamos algún tipo de incidente con el otro vehículo. Por supuesto que tiene razón, los diversos informes de accidentes vehiculares lo demuestran. También demuestran que uno debe mantener esta actitud defensiva hacia cualquier condición inesperada que pueda darse durante el tránsito o inclusive antes de iniciar la conducción.

Los elementos que conforman el Manejo Defensivo son cinco

- **Conocimiento:** es necesario conocer las reglas de tránsito a fin de respetarlas
- **Estar alerta:** es necesario estar atentos a la conducción a fin de evitar posibles situaciones de riesgo y recurrir lo menos posible a los "buenos reflejos".
- **Previsión:** es la habilidad de anticipar y prepararse contra cualquier eventualidad
- **Juicio:** implica el reconocimiento de las alternativas presentes en cualquier situación de tránsito y la habilidad de decidir a tiempo de la forma más conveniente
- **Habilidad:** se entiende como saber manipular los controles de un vehículo y ejecutar las maniobras necesarias para la conducción

La misma idea tiene aplicación en el trabajo diario y en cualquier situación fuera del trabajo, como en el hogar. Tenemos que estar preparados para cuando el niño deja los patines en el último escalón o dejar caer el jabón en el baño y se olvida de levantarlo. No es suficiente conocer y observar las reglas de seguridad, hay que estar preparados para los peligros o actos inesperados. Puede haber condiciones peligrosas que se presentan sin previo aviso o pueden ser acciones inesperadas y peligrosas realizadas por alguna otra persona. Pueden ser también acciones impulsivas o que están fuera de control de uno mismo.

Siempre se nos pueden presentar situaciones en cualquier clase de trabajo en el que uno tiene que estar defendiéndose de lo inesperado. Una de las cosas más comunes, es la presencia de los cables de extensión. De vez en cuando, alguien se olvida de las reglas de seguridad y pone un cable en un pasillo o en algún lugar donde alguien puede tropezar y caerse generándole diversas lesiones. Las posibilidades son que la herramienta o luz conectada a este cable, se vuelva contra quien la está usando y lo lesione seriamente. Si es una sierra portátil, un taladro o algo semejante, todos sabemos cuáles pueden ser las consecuencias

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE
CONSTRUCCION CIVIL
Jorge Curo Chuti
ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.

INGENIERO EN ELECTRICIDAD
INGENIERO EN ELECTRICIDAD

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS ELÓRES
Ing. Residente de Obra
CIP 28570

IMELEC S.R.L.

INGENIERO EN ELECTRICIDAD
INGENIERO EN ELECTRICIDAD

INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

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: Porque trabajar con la Conducta

11) FECHA: 06 de Enero de 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Cardenas Nuñez

13) N° HORAS: de 07:00 a 07:10 p.m. = 0.10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Cruz Mamani Alipio	20487174			
Huanca Nina Juan	41388547			
Chipana Molina Samuel	00660033			
Velasquez Calisaya David	02801972			
Mamani Mingo Percy	47649979			
Pomacosi Castillo Saul	45174184			
Palacios Aracatipa Gustavo	42733320			
Pomacosi Castillo Demasio	44010606			
Cruz Mamani Edson	44761782			
Apaza Fuentes Diego	44010605			
Edson Are Victor Lewis	44086192			
Cusapuni maron ROBELIO	01331102			
Lopez Mamani Javier	47664803			
Mamani Siza Julian	47290683			
Chili Sayma Elias	81761853			
Felipe ROSALIZONESTI	44820406			

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Omar Cardenas Nuñez

Cargo: Supervisor de Seguridad

Fecha: 06/01/2020

Firma:

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161764

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

RONZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

1.- LA COMPLEJIDAD DE LA NATURALEZA HUMANA

- La prevención de accidentes es una disciplina compleja, básicamente porque trabaja con el ser humano.
- Trabajar en forma segura es un comportamiento anti-natural, en definitiva es complicado, más largo y tedioso.
- La seguridad en el trabajo es una lucha constante contra la naturaleza humana.
- Por lo tanto, para prevenir, es central el compromiso de cada uno de los que forman la empresa.

2.- POR QUÉ TRABAJAR CON LA CONDUCTA

- Podemos intervenir con la Conducta del trabajador, básicamente porque la podemos observar y medir.
- Para obtener resultados debemos incrementar los comportamientos seguros y reducir las conductas inseguras.

3.- QUÉ CONDUCTAS NOS INTERESAN IDENTIFICAR

- Conductas de riesgo que en el pasado han llevado a cuasi pérdidas o lesiones y las conductas seguras que pudieron haber prevenido esos incidentes.
- Conductas de riesgo que tienen el potencial de llevar a una lesión (o fatalidad) y conductas seguras que puedan prevenir ese tipo de incidente.

4.- POR DÓNDE COMENZAR A MEJORAR

- Como hemos visto, tanto en la corrección como en la prevención, el centro de la intervención es la conducta.
- Debemos responder a dos preguntas esenciales:

¿Qué conductas necesitan aumentarse o disminuirse para mejorar la seguridad?

¿Qué condiciones ambientales o físicas podemos cambiar para disminuir las conductas indeseables y aumentar las conductas seguras?

5.- CONDUCTA SEGURA

1. Orden y limpieza de las áreas de trabajo.
2. Equipos de protección personal.
3. Uso de herramientas, materiales y equipos.
4. Conductas claves durante procedimientos de trabajo.
5. Posturas y desplazamientos en el lugar de trabajo.

6.- VALORES DE UNA CULTURA DE LA SEGURIDAD

- La seguridad es un proceso SOLIDARIO.
- Por lo tanto, no se trata de que "Me cuido el pellejo solito"
- La seguridad la hacemos entre TODOS.
- La seguridad debe ser un proceso orientado a lo POSITIVO.
- Debemos HABLAR de seguridad, por ej. Día del incidente.

7.- QUE PODRÍAMOS DECIR FRENTE A SITUACIONES CONDUCTUALES

• **Afirmación:**
"Llevo veinte años trabajando de esta manera y nunca me ha pasado nada"

• **Respuesta:**
"Efectivamente, la suerte existe, lo que no quiere decir que lo has estado haciendo correctamente"

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMIRO FLORES
Ingr. Residente de Obra
CIP 06570

Relator: PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

Fecha: _____

Firma: _____

INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

Obra: Construcción de la Casa Pendiente en el Centro San Juan de los Rios

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: Primeros Auxilios = "Respiración artificial"

11) FECHA: 07 de febrero de 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Oscar Cárdenas Nuñez

13) N° HORAS: de 07:00 a 07:10 P.M. = 0.10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Ohidi Jayme Elias	01761857			
Cruz Mamani Alvaro	064484171			
CHARA CHARA JULIAN	40770210			
Ticahuanca Chambilla Alfredo	42879826			
Palacios Procutipa Gustavo	42733320			
Velazquez Caterina David	00501972			
Felix Russel Edmundo				
Huanca Mina Juan	41388577			
Mamani Miaga Percy	48679927			
Paniacosi Castillo Saul	43174184			
Cruz Mamani Edson	44761782			
Pamamani Castillo Demasio	44000606			
Idrogo ore Victor Lewis	44026192			
Cusacani moran REGELIO	01331107			
Mamani Srta Joliam	42290683			
Apaza Fuentes Diego	44010605			
Lopez Mamani Javier	47664803			
Quispe Cárdenas Demasi	00671273			

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Oscar Cárdenas Nuñez
 Cargo: Ingeniero de Seguridad
 Fecha: 07/02/2020
 Firma:

IMELEC S.R.L.

PAUL OSCAR CÁRDENAS NUÑEZ
 Ing. Residente de Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161763

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

Obra: Construcción de la Casa Presidencial en el Centro Agrícola Horno Seco

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
	<input checked="" type="checkbox"/>		

10) TEMA: Primeros Auxilios = "Respiración Artificial"

11) FECHA: 07 de Enero de 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Cárdenas Muñoz

13) N° HORAS: de 07:00 a 09:10 a.m. = 2.10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS

15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Gonzales Chaza David	77644599		
Chipana Malina Samuel	00666433		

IMELEC S.R.L.
OSVALDO...

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Omar Cárdenas Muñoz
 Cargo: Supervisor de Seguridad
 Fecha: 07/01/2020
 Firma:

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

PAUL CARZENAS MUÑOZ
Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo
CIP 10122

FRANCISCO RAMOS LOPEZ
Ing. Residente de Obra
CIP 96574

INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

CHARLA DE SEGURIDAD

TEMA : PRIMEROS AUXILIOS - Respiración artificial

La asfixia se origina por la falta de aire y por la imposibilidad de captarlo. Cuando uno se encuentra bajo el agua, no halla aire. Aunque el aparato respiratorio esté en perfectas condiciones, no será capaz de captar el aire porque no lo hay. Entonces sobreviene la asfixia. Si uno está cubierto de tierra, tampoco contará con aire para respirar, de modo que se producirá la asfixia. Asimismo, cuando la atmósfera que nos rodea no es aire sino un gas que no contiene oxígeno, ocasionará la asfixia.

Para que el aire pueda llegar a los alvéolos pulmonares, al pulmón debe pasar por la nariz o la boca, la laringe, la tráquea, los bronquios y los bronquiolos. En caso de que haya un obstáculo que imposibilite este paso, se presenta la asfixia.

Si por alguna circunstancia no llega aire a los pulmones, los glóbulos rojos no podrán cargarse de oxígeno. Al no estar cargados de oxígeno, no podrán alimentar al cerebro. Al no tener oxígeno las células del cerebro, dejarán de actuar. Al ocurrir esto, no harán funcionar al aparato respiratorio. Y si el aparato respiratorio no recibe orden de funcionar, no funcionará. Si cesa la función del aparato respiratorio, no podrá coger el oxígeno necesario para dárselo a los hematíes o glóbulos rojos.

El socorrista NO puede cargar con su actuación directa a los hematíes de oxígeno.

El socorrista NO puede inyectar directamente oxígeno a los centros nerviosos superiores.

El socorrista NO puede dar la orden de respirar al centro superior.

El socorrista SI puede hacer llegar oxígeno a los pulmones de manera artificial. Es decir mediante la **respiración artificial**

El método más eficaz y el más lógico para hacer llegar el aire al interior de los pulmones es el que consiste en soplar en la boca del que no respira. Este método de tratamiento de la asfixia recibe el nombre de respiración artificial.

Para hacer la respiración artificial, debe soplarse en la boca de la persona que no respira. Hasta el momento no existe ningún método más sencillo que éste. Para ello no se requiere de ningún aparato, solamente la boca del socorrista y la del que no respira. La aplicación de este método debe hacerse **antes de los cuatro minutos** de haber dejado de respirar el accidentado. Antes de este tiempo es posible salvar la vida de una persona. Si realizamos la respiración artificial oportunamente, o sea antes de los cuatro minutos, el oxígeno penetrará nuevamente en los pulmones, los hematíes se cargarán otra vez de oxígeno y lo harán llegar a la célula del cerebro. Entonces el centro automático recibirá el alimento y se restablecerá el automatismo que generará la vida.

Lo primero que debe hacerse es tirar de la cabeza del accidentado lo más atrás posible, a fin de que el canal respiratorio quede abierto. En muchos casos, la respiración puede restablecerse con esta sola maniobra.

Para practicar la respiración artificial, hay que proceder del modo siguiente:

- a) Colocar a la víctima boca arriba, eliminar de la boca y la garganta cuerpos extraños: restos alimenticios, tierra, piedras, dientes postizos sueltos, etc. introduciendo el dedo índice en forma de gancho en la boca hasta donde sea posible.
- b) Cerrar la nariz con los dedos índice y pulgar de una mano y asentar la palma de la misma en la frente del accidentado, con el objeto de mantener la cabeza en una posición correcta.
- c) Poner la otra mano debajo del cuello y levantarlo. La mano que tapa la nariz y se apoya en la frente contribuye a mantener el cuello en una buena posición.
- d) Aspirar profundamente y juntar los labios a la boca de la víctima. Seguidamente se empieza a soplar.
- e) Asegurarse de que el tórax se levante cuando el aire penetra en los pulmones. Esta maniobra debe repetirse a un ritmo de quince veces por minuto aproximadamente.

Siempre hay que recordar que solamente disponemos de cuatro minutos para dar comienzo a la respiración artificial de una persona y que la operación debe efectuarse a una cadencia de quince veces por minuto. Sin embargo, cuando un cuerpo humano presenta la rigidez de una tabla, tiene un color azulado y está frío; toda actuación resulta inútil.

IMELEC S.R.L.
VINCIA

FRANCISCO RAMOS GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

SEGURIDAD SALUD Y BIENESTAR AMBIENTE DE
CONSTRUCCION CIVIL

IMELEC S.R.L.
PAUL CASSENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS GUERRA
Ing. Responsable de Obras
CIP 82871

Obra Construcción de la Casa Presidencial en el Centro Académico Jorge Sampaio
 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: Orden y limpieza en su lugar de trabajo

11) FECHA: 08 - Enero - 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Córdova Nuñez

13) N° HORAS: de 07:00 a 07:10 (1 hora) = 010

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
CRUZ MAMANI ALIPIN	00487474		[Firma]	
JERRY LIMACHE CRUZ	43811439		[Firma]	
VENTURA GONZALEZ RICARDO SR.	41040199		[Firma]	
Lopez Mamani Javier	47614803		[Firma]	
Quiroz Córdova Demasio	00611843		[Firma]	
Ayaza Fuentes Diego	44010605		[Firma]	
Pomares Cochillo Saul	43174134		[Firma]	
Mamani Alago Percy	40649982		[Firma]	
Chipana Molina Samuel	00666433		[Firma]	
Idone ore Victor Lewis	44086192		[Firma]	
Pomares Castillo Demasio	44010606		[Firma]	
Mamani Sosa Julian	42290683		[Firma]	
Balboa Drowtipa Gustavo	42733320		[Firma]	
FRANCISCA CHAMBILLA DIFREDO	42874826		[Firma]	
Velazquez Calvez David	00501912		[Firma]	
Cusacuni Moran Rogelio	01331102		[Firma]	
CHIPANA CHARANA GERMAN D.	45303347		[Firma]	
CHILI LOIME ELIAS	01761853		[Firma]	

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO
 Nombre: Ing. Paul Omar Córdova Nuñez
 Cargo: Ingeniero de Seguridad
 Fecha: 08/01/2020
 Firma: [Firma]

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

REVISADO POR: FRANCISCO RAYNS FLORES
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82874

FRANCISCO RAYNS FLORES
 Ing. Registrado de Obra
 CIP 82874

PAUL OMAR CORDOVA NUÑEZ
 Inge. Registrado de Obra
 CIP 82874

ORDEN Y LIMPIEZA EN SU LUGAR DE TRABAJO

El desorden y el desaseo causan dificultades en todas partes.

Pero el desorden y el desaseo en un sitio de trabajo causan dobles dificultades: producen ineficiencia y accidentes.

Todo lo desordenado y todo lo que esté fuera de lugar es un riesgo.

Derrames de agua, aceites, herramientas dejadas por ahí, botellas vacías, desperdicios de papel, carretillas fuera de lugar, etc. Todo esto es una gran fuente de riesgo.

Por todo esto es tan importante tomarse su tiempo para mantener su propio sitio de trabajo en orden y limpieza.

El primer paso es tener un sitio para cada cosa y luego, conservar cada cosa en su sitio. Las existencias deben tener un sitio al cual pertenezcan. Cuando haya terminado con alguna cosa devuélvala a su lugar de origen, y la próxima vez que la necesite, ya sabrá que está allí y lo que es más importante es que no estará tirada por ahí donde pueda tropezarse, cortarse o caérsele en un pie.

Tengan en cuenta que por ejemplo los trapos con aceite son materiales que se pueden prender fuego fácilmente, arrójelos en los cestos.

Cuando usted adquiera el hábito de mantener limpio u ordenado su sitio de trabajo, entonces se dará cuenta que el orden y el aseo que usted ha mantenido en áreas de la seguridad le pagará devidendos en trabajos más agradables, más suaves, más rápidos. Y también influirá sobre su moral, porque un hombre o mujer que ejecuta su trabajo con suavidad y nitidez obtiene una verdadera satisfacción en ello.

Pero estas son solamente ventajas extras. La verdadera razón para un buen orden y aseo es protegernos a nosotros mismos y a sus vecinos contra accidentes, o dolores, que pueden lisiarnos para toda la vida.

IMELEC S.R.L.
PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 101493

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

IMELEC S.R.L.
VINCHA

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

Obra Construcción de la Casa Residencial en Centro Agrícola Horno Suncaya

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 ECONOMICA	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: *Elementos de Protección General*

11) FECHA: *09 - Enero - 2020*

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: *Ing. Paul Oscar Cardenas Munez*

13) N° HORAS: *de 07:00 a 07:10 p.m. = 010'*

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
<i>CRUZ MAMANI ALIPIO</i>	<i>80618747</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Pomacosi Castillo Saul</i>	<i>43174184</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Diego Cardenas Domiano</i>	<i>80678713</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Para puentes Diego</i>	<i>44010605</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>JERRY LIMACHE CRUZ</i>	<i>43896433</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Chipana Molina Samuel</i>	<i>80666433</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Pomacosi Castillo Derquis</i>	<i>44010606</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Idone ore Victor Lewis</i>	<i>44086192</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Monzon Aliaga Pareys</i>	<i>42649922</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Palacios Broc tipa Gustavo</i>	<i>42733320</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Huanca Nina Juan</i>	<i>41388577</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Mamani Soto Jullian</i>	<i>42270683</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Chili Jayme Elias</i>	<i>01761853</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Cruz Mamani Edson</i>	<i>44761782</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>CHARA CHARA JULIAN</i>	<i>40776210</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Gonzales Chata David</i>	<i>44649899</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Cusacani maron Rogelio</i>	<i>01331102</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Ticahuanea Chambilla Alfredo</i>	<i>42879826</i>		<i>[Signature]</i>	

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: *Ing. Paul Oscar Cardenas Munez*

Cargo: *Fuero de Seguridad*

Fecha: *09/ Enero / 2020*

Firma: *[Signature]*

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS MUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161788

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96170

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

1.- DEFINICION

Se entiende por **Elementos de Protección Personal:**

"Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin"

2.- QUEDAN EXCLUIDOS DE ESTA DEFINICION:

- La ropa de trabajo corriente no destinada a la protección.
- Los equipos de los servicios de salvamento y socorro.
- Los E.P.P. de militares, Carabineros y otros servicios de mantenimiento del orden.
- Material de deporte.
- Material de autodefensa o disuasión.
- Los aparatos portátiles para la detección y señalización de los riesgos y de los factores de molestia.

3.- ¿CUANDO SE DEBEN USAR LOS EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL?

- Cuando los medios de protección colectiva y organizativa sean insuficientes.
- Mientras se implantan las medidas de protección colectiva.
- Tareas esporádicas y de corta duración.
- Situaciones de rescate, emergencia o auto salvamento.

4.- VENTAJAS DE LOS EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Generalmente proporcionan una barrera entre un determinado riesgo y la persona. Aminoran la gravedad de las consecuencias del accidente. Mejoran el resguardo de la integridad física del trabajador.

5.- DESVENTAJAS DE LOS PROTECCION PERSONAL

- No evitan los accidentes.
- Su uso genera molestias al trabajador.
- El trabajador tiende a no usarlos.
- Su uso no siempre es la mejor solución.

6.- CLASIFICACIONES DE LOS PROTECCION PERSONAL

- Protección de la CABEZA.
- Protección del OIDO.
- Protección de los OJOS y de la CARA.
- Protección de las VIAS RESPIRATORIAS.
- Protectores de MANOS y BRAZOS.
- Protectores del TRONCO y el ABDOMEN.
- Protección de PIES y PIERNAS.
- Protectores de la PIEL.
- Protección TOTAL del CUERPO.

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO PABLOS FLORES
 Ing. Residente en Obra
 CIP 82870

IMELEC S.R.L.
 Relator: PAUL PABLOS ANHEZ
 Fecha: Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 Firma: 18/06/2008

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO PABLOS FLORES
 CIP 82870

RENZO L. ...
 INGENIERO SUPERIOR DE ...
 CIP 82871

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 CRNL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA
Jorge Curo Chata
 Técnico en Seguridad

Obra Construcción de la Casa Presidencial en el Centro Agrícola Mapa Surco

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: Atravesamiento

11) FECHA: 10 de Enero 2020

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Cárdenas Núñez

13) N° HORAS: de 07:00 a 07:10 p.m. = 0.10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
YUPA MAMANI ALIPICO	00187474			
VENTURA CONDORI RICARDO	70901894			
Lopez Mamani Javier	47661805			
Cruz Mamani Edson	44761182			
Diego Cárdenas Domingo	01671873			
Gonzalez Chica David	44674184			
Ticahuara Chumbilla Alfredo	42879826			
Ayora Fuentes Diego	44010605			
Cusacuni Moran Roselio	01331102			
Velazquez Calisaya David	00501972			
CHARA CHARA JULIAN	40776210			
CHIZA LYME ELIAS	01761857			
CHIRINA CHACUNA DAVID	45303342			
Huanca Nina Juan	41388577			
Melmeri Sion Julian	42290683			
JENIRRY LIMACHE CRISTO	43896433			
Felix Rusel Tajana Ali	44220466			
Mamari Plaza Percy	42649927			

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ing. Paul Omar Cárdenas Núñez

Cargo: Ingeniero de Seguridad

Fecha: 10 de Enero 2020

Firma:

IMELEC S.R.L.

PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96576

RENZO A. KOMERUC
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

ATRAQUEAMIENTO

No escasean las personas que han sufrido una asfixia mortal cuando, durante una comida, alguien ha contado una anécdota o un chiste que ha provocado la risa súbita en quien en aquel momento estaba tragando un alimento. El motivo se debe a que la brusca aspiración de aire provocada por la risa arrastra el trozo de comida hasta la entrada de las cuerdas vocales, donde, si impide el paso del aire, provoca la asfixia en pocos minutos.

Cuando el cuerpo extraño aspirado es un sólido de pequeño tamaño o un líquido, la persona suele tener un fuerte acceso de tos, pero en ningún momento deja de poder respirar.

Ahora bien, si su tamaño no le permite pasar a través de las cuerdas vocales y se queda atascado en la laringe, la víctima no puede respirar, busca instintivamente tomar aire y hace movimientos inspiratorios que atascan todavía más el cuerpo extraño; queda sin habla; se levanta (una persona ya mayor puede quedarse sentada por no tener fuerzas ni para levantarse); se lleva la mano al cuello; se apoya en la pared o en una silla; abre los ojos con expresión de angustia extrema, rayana en el terror; y no puede hacer otra cosa que mirar a los presentes; no puede hablar ni puede toser; puesto que no puede respirar. Rápidamente su tez adquiere una coloración azulada y, si no se actúa con rapidez, pierde el conocimiento y muere. Cuatro o cinco minutos es el escaso tiempo del que se dispone para salvar la vida de la víctima.

En una persona adulta que se mantiene de pie, el socorrista debe colocarse detrás de ella, abrazarle el tórax dejándole los brazos libres y colocando sus puños entre el ombligo y el xifoides. El cuerpo (tórax) de la víctima queda comprimido entre el cuerpo del socorrista y la presión de sus puños. El socorrista entonces realiza una compresión brusca hacia dentro y hacia arriba, provocando que el diafragma se eleve, aumente la presión del aire residual del tórax y este aire sea obligado a salir bruscamente, con fuerza, empujando todo lo que esté por delante y obstruya su paso.

Una sola compresión bien aplicada puede ser suficiente. En caso de que no sea así, puede repetirse la maniobra varias veces. Mediante estas compresiones, el elemento obstructor es expulsado, puede ser localizado visualmente y extraído.

Si la víctima está sentada, el socorrista se coloca detrás del respaldo de la silla conjuntamente y coloca los puños de la forma indicada y en el mismo lugar que en el caso anterior. Para ello es necesario que el socorrista se arrodille o se agache a fin de colocarse a la altura de la cintura de la víctima. La compresión o compresiones que realice apretarán el tórax entre sus puños y el respaldo de la silla, provocando el brusco aumento de la presión dentro del tórax, así como la emisión forzada del aire residual y del objeto que obstruye las vías aéreas.

Cuando se trata de una persona que ha caído inconsciente al suelo, ésta debe ser colocada inmediatamente en decúbito supino, con la cabeza girada hacia un lado. El socorrista se coloca a horcajadas sobre ella, con el talón de una mano entre el ombligo y el xifoides y el talón de la otra mano sobre la primera. En esta posición realiza una compresión brusca en dirección hacia adentro y hacia arriba, como empujando hacia el corazón. Si la víctima regurgita hay que girarla completamente de lado y limpiarle la boca. Es importante que la presión se ejerza sobre la línea media, para evitar lesiones en el hígado o en el bazo. Una vez que el cuerpo extraño ha sido extraído, hay que iniciar las maniobras adecuadas para que la víctima recobre la conciencia.

Si el accidentado se encuentra solo, puede salvarse a sí mismo colocando sus puños sobre el lugar indicado del abdomen realizando la preceptiva compresión brusca. En caso de que ello no sea efectivo, debe literalmente lanzarse, bruscamente y de frente, sobre el borde de una mesa o de una silla de forma que dicho borde comprima la parte alta del abdomen y produzca el mismo efecto que los puños del socorrista.

Cuando la víctima es un niño pequeño, éste debe ser colocado, bien sobre el regazo del socorrista, bien sobre el suelo, boca arriba y con la cara vuelta hacia un lado. La presión debe efectuarse esencialmente de la misma manera que en un adulto, es decir, hacia adentro y hacia arriba, pero usando los dedos en vez de los puños. Otra acción que puede realizarse es la de dar cuatro golpes sobre la espalda del niño mientras se le mantiene en decúbito prono sobre el brazo del socorrista. Lo que no debe hacerse es tratar de meter los dedos en la faringe del niño, ni tomarlo por los pies y golpearle la espalda boca abajo.

SEGURIDAD SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE
CONSTRUCCIÓN CIVIL
.....
Jorge Cuero Chata
ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.

.....
PAUL CORDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 151283

Relator: _____
Fecha: _____

Firma: _____

IMELEC S.R.L.

.....
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 90573

RENZO E. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82874

IMELEC S.R.L.
.....
.....

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Barrio Anaco de Mayo Samia

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: *Cancer de Piel*

11) FECHA: *11 - Enero - 2020*

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: *Ing. Paul Omar Cardenas Nunez*

13) N° HORAS: *de 09:00 a 07:10 p.m. = 0.10*

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
<i>CRUZ MARIANI ALIPCO</i>	<i>00157424</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Maria Beatriz Cabrera</i>	<i>01904751</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>TERRY LIMACHE CRUZ</i>	<i>43896473</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Ticahuana Chumbilla Pinedo</i>	<i>42819826</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Gonzales Chirra David</i>	<i>44441199</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Falacion Drowdipa Gustavo</i>	<i>42933320</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>CHIPONAS CHOROLA GERMAN D.</i>	<i>45303317</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Velazquez Calisaya David</i>	<i>00501972</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Edone ore Victor Lewis</i>	<i>44086192</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>CRARA CRARA JULIAN</i>	<i>40746210</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Alpaca Fuentes Diego</i>	<i>44010605</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Moroni SITO JOLIAN</i>	<i>42290683</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Huasca Reina Juan</i>	<i>41388577</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Chipana Medina Samuel</i>	<i>00666437</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Avalos Rayue Jose</i>	<i>01874088</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Moroni Blizque Percy</i>	<i>0699982</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>CHICI LAYME ELIAS</i>	<i>01761857</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>cusurani Marlon Roberto</i>	<i>01331107</i>		<i>[Signature]</i>	

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO **IMELEC S.R.L.**

Nombre: *Ing. Paul Omar Cardenas Nunez*

Cargo: *Supervisor de Seguridad*

Fecha: *11-01-2020*

Firma: *[Signature]*

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO FLORES FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90170

[Large Signature]

CHARLA DE SEGURIDAD

TEMA : CANCER DE PIEL

En nuestro país, la tasa de personas con cáncer de piel se encuentra en aumento, este es uno de los 5 cánceres más frecuentes, debido principalmente a la exposición al sol sin protección, especialmente en horas de mayor intensidad de radiación ultravioleta, es decir, entre las 10 a.m. Y 4 p.m., que es cuando los rayos del sol caen más perpendicularmente a la superficie terrestre.

Hasta hace unos años, el factor edad era clave. Es decir, a mayor edad, más riesgo de cáncer de piel. Sin embargo, hoy en día cualquier persona, a cualquier edad, puede desarrollar este tipo de cáncer. En consecuencia, las recomendaciones van para todos. Es mas, esta tendencia no se va a reducir, sino todo lo contrario, y es que la evolución del cáncer de piel ha cambiado. Antes, este tipo de cáncer se desarrollaba en un tiempo aproximado de 15 años, pero hoy en día puede desarrollarse apenas en 7 años. Esto se da porque las condiciones han variado, ya sea por el deterioro de la capa de ozono, agentes contaminantes y sobre todo por la exposición al sol y el incorrecto uso de bloqueadores solares.

La MELANOMA es un tipo de cáncer de piel altamente agresivo. Para tener una idea: cada año, provoca la muerte de más de 60 mil personas en todo el mundo.

Cada persona debe conocer las manchas, lunares y características de su piel. Los lunares y las manchas nuevas deben ser vistas para descartar que se traten de una lesión maligna. Si usted encuentra un lunar o mancha en la piel en forma extraña, con bordes irregulares, con un tono marrón, rojo o negro, o si sobrepasa los 6 milímetros de diámetro, tiene razones para visitar a un dermatólogo. Podría ser síntoma de cáncer.

Cabe resaltar que el bloqueador es la mejor alternativa que existe para disminuir el riesgo de cáncer de piel. Este debe tener un factor de protección de 50 o más. Póngaselo media hora antes de salir a la exposición al sol y colóqueselo nuevamente cada dos horas, sobre todo cuando transpire o tenga contacto con el agua. Mantenga una buena hidratación y aumente el consumo de vitaminas A y C con frutas y verduras.

IMELEC S.R.L.

DATO IMPORTANTE : 90 % de casos de cáncer de piel aparecen en zonas como cabeza y cuello.

IMELEC S.R.L.

PAUL CARRERAS NÚÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
C.I. 16.1743

IMELEC S.R.L.

FERNANDO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 605
RENZO H. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 62871

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Asistido Honor Sauri

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: *Contenidos fundamentales de Equipos de protección individual de uso obligatorio*

11) FECHA: *13/01/2020*

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: *Ing. Paul Omer Córdova Nuñez*

13) N° HORAS: *4 horas a partir de las 20:15*

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
<i>Pomawi Castillo Saul</i>	<i>43174189</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Felix Rusel IDone Ori</i>	<i>44220066</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Hugo Humani Medina</i>	<i>43013932</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Linchi Quispe Luis</i>	<i>41784212</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Ramón Sica Julián</i>	<i>42290683</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Cruz Mamani Alipio</i>	<i>00487474</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Lope Mamani Javier</i>	<i>47664803</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>José Mamani A</i>	<i>00661286</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Quispe Córdova Demasio</i>	<i>00671843</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Gonzalo Chata David</i>	<i>44649544</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Paulo Roque Jose</i>	<i>01574120</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Ticahuaman Chumbilla Alfredo</i>	<i>42879876</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>CHARO CHARA JULIAN</i>	<i>40776210</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>CHILI LOYME ELIAS</i>	<i>01861857</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Apaiza punta Diego</i>	<i>44010605</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Cusamani marcel ROQUE</i>	<i>01331102</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>CHIPANA CHACANO GERMAN D.</i>	<i>45303347</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Huanca Alina Juan</i>	<i>41388577</i>		<i>[Firma]</i>	

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: <i>Ing. Paul Omer Córdova Nuñez</i>	IMELEC S.R.L.
Cargo: <i>Supervisor de Seguridad</i>	
Fecha: <i>13/01/2020</i>	
Firma: <i>[Firma]</i>	

IMELEC S.R.L.
 PAUL CORDOVA NUÑEZ
 Española 4150 - 17 de Julio - Arica
 Chile

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO FLORES
 Ing. Responsable de Obra
 CIP 82894

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82894

CHARLA DE SEGURIDAD

TEMA : CARACTERISTICAS FUNDAMENTALES DE EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL DE USO OBLIGATORIO

ROPA DE TRABAJO

- Será adecuada a las labores y a la estación, en zonas lluviosas se proporcionará al trabajador cobertor impermeable
- Chaleco con cintas de material reflectivo
- Camisas de mangas largas
- Pantalón con tejido de alta densidad tipo jean, en su defecto podrá utilizarse mameluco de trabajo
- El equipo será sustituido en el momento en que pierda sensiblemente las características visibles mínimas, por desgaste, suciedad, etc.

CASCO DE SEGURIDAD

- Debe proteger contra impacto y descarga eléctrica
- Todo casco de protección para la cabeza debe estar constituido por un casquete de protección, un medio de absorción de energía dentro de éste, medios para permitir la ventilación y transpiración necesaria durante el uso del casco, un sistema de ajuste y un sistema para la adaptabilidad de accesorios (Ranura de Anclaje)
- Los materiales empleados en la fabricación así como los componentes de los cascos, no deben ser conductivos, por lo que no se permite ningún elemento o accesorio metálico en ellos
- Para trabajos en altura y en lugares donde la caída del casco representa un riesgo grave deberá usarse barbiquejo.

CALZADO DE SEGURIDAD

- Botines de suela antideslizable, con puntera de acero contra riesgos mecánicos
- Botas de jebe con puntera de acero cuando se realicen trabajos en presencia de agua o soluciones químicas
- Botines dieléctricos sin puntera de acero o con puntera reforzada (polímetro 100% puro) cuando se realicen trabajos con elementos energizados o en ambientes donde exista riesgo eléctrico

GAFAS DE SEGURIDAD

- Éstas deben tener guardas laterales, superiores e inferiores, de manera que protejan contra impactos de baja energía y temperaturas extremas

GUANTES DE SEGURIDAD

- Deberá usarse la clase de guante de acuerdo a la naturaleza del trabajo además de confortables, de buen material y forma y eficaces.
- La naturaleza del material de estas prendas de protección será el adecuado para cada tipo de trabajo

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE CONSTRUCCIÓN CIVIL
 Jorge Curo Chullu
 ESPECIALISTA

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

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

Obra Construcción de la Casa Rectorial en el Centro Agrícola Hoyo Seco

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) INDUCCION	7) CAPACITACION	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
	X		

10) TEMA: *Tema de Reflexión Yo Te Necesito*

11) FECHA: *14 - Enero - 2020*

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: *Ing. Paul Omar Cordero Nunez*

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
<i>Ortiz Alvarado Plinio</i>	<i>804871711</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Mora Quispe Cabrera</i>	<i>01804791</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>JENNY LINDHE CRUZ</i>	<i>47896437</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Ticahuamán Chumbilla Alfredo</i>	<i>42879836</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Corza La Cruz David</i>	<i>44649894</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Patacios Amador Gustavo</i>	<i>42733320</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>CHIPANA CHABANA GERMAN D.</i>	<i>45303342</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Velazquez Calisaya David</i>	<i>00501972</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Edone ase Victor Lewis</i>	<i>44080892</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>CHARA CHARA JUAN</i>	<i>40776210</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Mpaza Fuentes Diego</i>	<i>44010605</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Mamani Sña Julian</i>	<i>42290683</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Huancara Rincón Juan</i>	<i>41385377</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Chipana Malina Samuel</i>	<i>00666432</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Pualo Boyue José</i>	<i>01874108</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>Mamani Pligza Percy</i>	<i>48649997</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>CHILI LOYME ELIAS</i>	<i>01761857</i>		<i>[Firma]</i>	
<i>EUSUCRINI MARON ROYALDO</i>	<i>01334102</i>		<i>[Firma]</i>	

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO *IMELEC S.R.L.*

Nombre: *Ing. Paul Omar Cordero Nunez*

Cargo: *Tutor de Seguridad*

Fecha: *14/01/2020*

Firma: *[Firma]*

IMELEC S.R.L. 7

PAUL OMBENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 181783

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Registrado de Obra
CIP 94570.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

CHARLA DE MOTIVACION

TEMA: YO TE NECESITO

La luz roja de un semáforo nos obligó a parar en una esquina de una avenida central. Hacia un calor terrible a esa hora del día. Mi colega sentado al lado, esperaba impaciente el cambio de luz del semáforo. Detrás de él, su hijo adolescente miraba distraído por la ventanilla del automóvil. De repente se acercó un muchacho con una bolsa de manzanas en la mano.

-seis por cinco soles- dijo con ojos casi suplicantes.

Era un muchacho de la calle, de esos que andan por las esquinas limpiando los parabrisas, vendiendo chucherías o simplemente pidiendo una limosna.

Mi colega lo miró a pesar del calor sofocante, se hizo el trabajo de buscar el dinero y le compró la bolsa de manzanas.

-¿Vas a ser capaz de comer eso?- le preguntó el hijo con aire de autosuficiencia-. Esas manzanas están casi podridas.

-No las compré para comer- respondió el padre-. Las compré para que el muchacho pudiera comer.

¿Entendiste el mensaje? La palabra correcta aquí sería compromiso. Todos tenemos que ver con todos. No somos islas. Somos, de alguna manera, responsables de los que sufren, aunque vivamos en un mundo cada vez más egoísta, donde todos parecen estar contra todos, donde cada uno trata de protegerse y proteger solamente lo que es suyo.

La dependencia es una ley de la vida. La tierra, para producir, necesita la lluvia; la lluvia necesita primero ser nube y para ser nube necesita del sol; el sol para calentar las aguas y generar la nube necesita de la rotación de la Tierra. Nadie es una isla. Todos necesitamos de todos. Tal vez unos necesiten más que otros, y si la vida nos hizo fuertes o nos colocó en un lugar de privilegio, es bueno preguntarnos qué podemos hacer por nuestro prójimo. Si no fuere así, puede suceder lo que Bertold Brecht describe en su poema:

"Primero llevaron a los judíos, pero como yo no era judío, ni siquiera me di por enterado. Después llevaron a los obreros, pero como yo no era obrero, tampoco me importó el asunto. Entonces fue el turno de los estudiantes, pero como yo no era estudiante, tampoco me interesó. Después vinieron por mí, y entonces ya era demasiado tarde"

¿Y cómo quedo ante todo eso? ¿Soy capaz de alzar los ojos por encima de mis intereses y mi comodidad y mirar hacia el hermano de al lado?

¿Creo que el infortunio, el hambre, la necesidad, la enfermedad y la muerte son patrimonio exclusivo de los demás? ¿Soy capaz de extender la mano mientras tengo mano? ¿Soy capaz de mirar con simpatía mientras tengo ojos?

Quiera Dios que sí, porque un día la tristeza puede golpear también a mi puerta y entonces, tal vez ya sea tarde.

¡Que Dios te bendiga en este día!

Vertical stamp and signature on the right margin.

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE CONSTRUCCION CIVIL
Jorge Luis Gomez
ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.

PAUL CALDERON NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS PEÑAS
Ing. Residente de Obra
CIP 90670

Handwritten signature in the bottom right corner.

Obra Construcción de la Compañía de Energía y Agua del Centro Agrícola Mano Surca

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: *Andamios - Riesgo*

11) FECHA: *15 - Enero - 2020*

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: *Ing Paul Omay Cordova 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
<i>Mamani Plaza Percy</i>	<i>42649027</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Huanca Nina Juan</i>	<i>41388577</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>lope Mamani Javier</i>	<i>47664803</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>CHIRANO CHIRANO DAVID</i>	<i>45303347</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>VENTURO CONDORI RICARDO SKINNER</i>	<i>71090199</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Cruz Mamani Edson O.</i>	<i>44751782</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Pomalesi Castillo Saul</i>	<i>43174184</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Palacios Drowipa Gustavo</i>	<i>42733320</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>ALVAREZ GUTIERREZ PAUL</i>	<i>60530285</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>TENRY LIMACHE GRIFF</i>	<i>47896433</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>CUSACANI MATEO ROSELIO</i>	<i>01331002</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Felix Rusu IDOMC CIRI</i>	<i>84220406</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Edone ose dictar Lewis</i>	<i>44086192</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>CHILI LAJME ELIAS</i>	<i>02761857</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>MARIO Quespi CABRERA</i>	<i>01804751</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Avalos Roque JOSE</i>	<i>01874108</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>CHARRA CHARRA JULIANA</i>	<i>40776210</i>		<i>[Signature]</i>	
<i>Ticahuanca Chambilla Alfredo</i>	<i>42879876</i>		<i>[Signature]</i>	

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: *Ing. Paul Omay Cordova Nuñez*

Cargo: *Ingeniero de Seguridad*

Fecha: *15/01/2020*

Firma: *[Signature]*

IMELEC S.R.L.
 INGENIERO DE SEGURIDAD
 FRANCISCO RAMOS FERRAZ
 CIP 101773

IMELEC S.R.L.
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 FRANCISCO RAMOS FERRAZ
 CIP 82871

CHARLA DE SEGURIDAD**TEMA : ANDAMIOS - Riesgos**

El andamio puede definirse como una estructura provisoria que sostiene una o más plataformas y se utiliza como sitio de trabajo o para almacenar materiales en cualquier tipo de obra de construcción, inclusive en trabajos de mantenimiento y demolición.

Se utilizan muchos materiales distintos para construir andamios, tales como acero, aluminio, y/o madera. Cualquiera sea el material, los principios de seguridad continúan siendo los mismos : que la estructura tenga la resistencia necesaria para soportar el peso y las tensiones que trabajadores y procesos habrán de ejercer sobre ella; que tenga un anclaje seguro y estable, y que esté diseñada para prevenir la caída de obreros y materiales.

Los parantes del andamio deben colocarse sobre terreno firme y nivelado y las placas de sus patas deben descansar en tablas de madera. Esto asegura que la carga de cada montante se distribuya en un área lo suficientemente grande como para impedir que se hunda en el suelo y afecte el equilibrio del andamio. No debe usarse nunca material quebradizo o deslizante para el soporte de pilares, como por ejemplo ladrillos o trozos de adoquines.

El ancho de la plataforma debe ser suficiente para el trabajo a realizarse desde ella, las dimensiones recomendadas son :

- No menos de 60 cm si se la utiliza sólo como estribo
- No menos de 80 cm si se la usa también para apilar material
- No menos de 1.1 m si se la usa como soporte de una mesa de caballetes

La colocación de barandillas de seguridad en todos los lugares donde puedan producirse caídas de más de 2m es de fundamental importancia en la prevención de percances por caída. Deben fijarse en la parte interna de los parantes. Las barandillas deberán tener entre 90 cm y 1.15 m de altura por encima de la plataforma, para prevenir la caída fácil por arriba.

Puntos a recordar

- . Cuando no es posible trabajar con seguridad desde el suelo o desde alguna parte del edificio, es mejor usar un andamio adecuado que una escalera de mano.
- . Utilice el andamio sólo para el fin con que se le montó, y asegúrese de que esté firmemente amarrado o afianzado al edificio.
- . No sobrecargue el andamio. En especial, no lo cargue con equipo y materiales a menos que haya sido montado a tal efecto. Nunca acumule materiales sobre el andamiaje si no va a utilizarlos para trabajar dentro de un plazo razonable.
- . Verifique que la madera usada en el andamiaje no haya sido pintada o tratada disimulando sus efectos.

Nunca debe dejarse un andamio a medio construir o desmantelar sin letreros de advertencia y sin bloquear todos los puntos de acceso.

IMELECS R.L.
 PAUL CARRENAS RUIZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 260 200

IMELECS R.L.
 FRANCISCO RAMOS TORRES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 9570

IMELECS R.L.
 RENZO F. NORIEGA GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 8287
 VILCHA

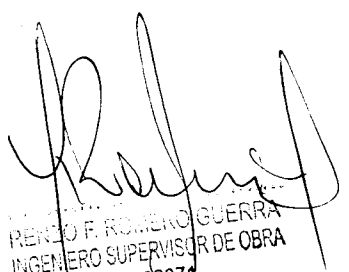
IMELEC SRL

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.


RENZO F. 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"/> MODERADA <input type="checkbox"/> MAYOR
---	--

FECHA	02 / Enero / 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Hono Sama
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Hono Sama - Distrito Sama
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing Paul César Condor Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tarma
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.

(Signature)

PAUL CÉSAR CONDOR NÚÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 13374

FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

(Signature)

FRANCISCO RANGEL FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 66570

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA


(Signature)

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 62871

IMELEC S.R.L.

(Signature)

INGENIERO SUPERVISOR 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	¿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	03 de Enero de 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Asistencial Home Senior
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Home Senior - Distrito Senior
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Omar Cadenas Nuñez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tarea
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.

.....
PAUL CADENAS NUÑEZ
Exp. calista en el oficio de Asesor Ambulante

FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

.....
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
 CIP 98570


FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

.....
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

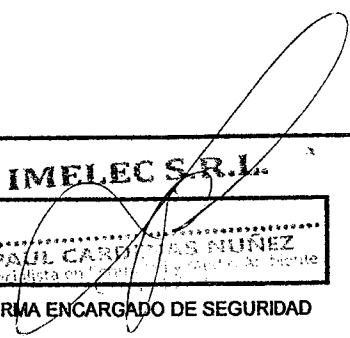
REGISTRO DIARIO DE ACCIDENTES E INCIDENTES

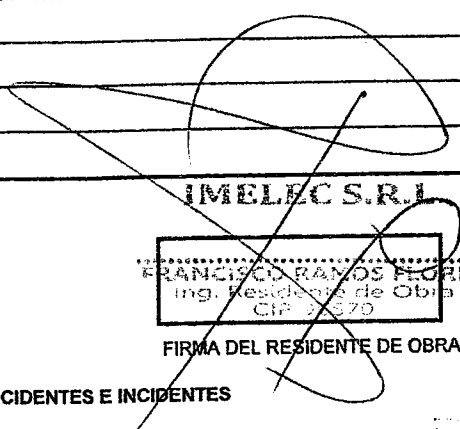
IMELEC S.R.L.

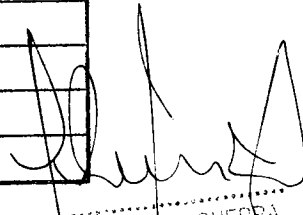
.....
OSCAR FERRERAS VENCINA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA


REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-Nº019 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
<input type="checkbox"/> INCIDENTE <input type="checkbox"/> ACCIDENTE	¿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	04 - Enero - 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Hono Sama
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Hono Sama - Distrito Sama
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Eng. Paul Omar Cardenas Nuñez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Bacana
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	


IMELEC S.R.L.

 PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Firmatista en el Registro de Accidentes e Incidentes
FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 22570
FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871


 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	06 / Enero / 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Pecuaria Horno Sema
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Horno Sema - Distrito Sema
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Omar Cardenas Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tacua
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	


IMELEC S.R.L.
 PAUL CARDENAS NUNEZ
Ingeniero en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD



IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

FRANCO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 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	07 de Enero de 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Horno Sawa
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Horno Sawa - Distrito Sawa
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Omar Cárdenas Núñez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Sawa
BREVE DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.
 PAUL O. CÁRDENAS NÚÑEZ
 FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMÍREZ FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

REGISTRO DIARIO DE ACCIDENTES E INCIDENTES

RENÉ F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

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	08 / Enero / 2020
OBRA	Construcción de la Casa Presidencial en el Centro Agrícola Horno Soma
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Horno Soma - Distrito Soma
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Eng. Paul Omar Cárdenas Núñez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tama
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.
PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161763
FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
FIRMA

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570
FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

REGISTRO DIARIO DE ACCIDENTES E INCIDENTES

RENZO F. ROBERTO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82671

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	09. Enero - 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Horno Sencor
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Horno Sencor - Distrito Sana
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Eng. Paul Carlos Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Taura
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

PAUL CARLOS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 163783

FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD


IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 95570

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

REGISTRO DIARIO DE ACCIDENTES E INCIDENTES

RENZO F. ...
INGENIERO SUPERVISOR
CIP 82671

	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	10- Enero - 2020
OBRA	Construcción de la Casa Periducal en el Centro Juvenil de la Nueva Sema
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Nueva Sema - Distrito Sema
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Eng. Paul Omar Cardenas Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.A.L.
DEPARTAMENTO	Taena
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 10000
 FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 10000
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

RENZO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82874

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	11 - Enero - 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Hoyo Sacua
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Hoyo Sacua - Distrito Sacua
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Carlos Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tama
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.
PAUL CARLOS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIN 151783
FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIN 151783
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	13 de Enero de 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Ambiental Momo Saura
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Momo Saura - Distrito Saura
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Oscar Carreras Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Taura
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.

PAUL CARRERAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 222743

FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

REGISTRO DIARIO DE ACCIDENTES E INCIDENTES


IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 9550

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 22271

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	14 - Enero - 2020
OBRA	Construcción de la Casa Penitenciaria en el Cuarto Avenida Nueva Sucre
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Nueva Sucre - Distrito Sucre
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Omar Cárdenas Núñez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tacua
BREVE DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	


IMELEC S.R.L.
 PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
Es un paso en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORIS
Ing. Residente de Obra
 CIP 90270
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

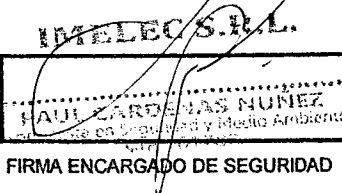
REGISTRO DIARIO DE ACCIDENTES E INCIDENTES


RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82571

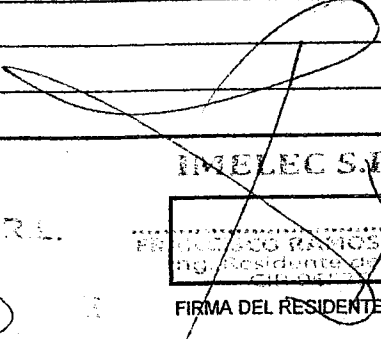
	REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-Nº019 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
--	---	---

<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
---	--

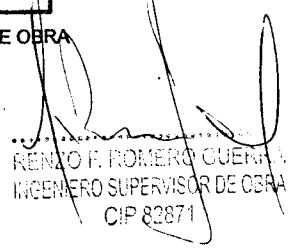
FECHA	15 / Enero / 2020
OBRA	Construcción de la Casa Residental en el Centro Agrícola Morro Saine
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Morro Saine - Distrito Saine
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Omar Cárdenas Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Taura
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.

PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
Ingeniero en Seguridad y Medio Ambiente
FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD



IMELEC S.R.L.

RENZO R. ROMERO GUERRA
Ingeniero Residente de Obra
FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

REGISTRO DIARIO DE ACCIDENTES E INCIDENTES


RENZO R. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

IMELEC SRL

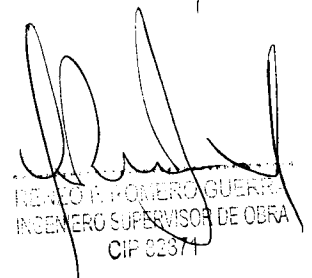
OBRA:

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.

PROVINCIA TACNA


NÉSTOR ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02671

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 02 de Enero de 2020
 OBRA: Construcción de nueva Residencia en el Centro Juvenil Nueva Esperanza
 TRABAJO A REALIZAR: Bocinado de cemento con el uso de duplo

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Bocinado de Sangas	una caída de tiempo	desmayos de tiempo	verificar el camino y controlarla

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			
		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 rígida
		Orejas			Otros.
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
<u>ALVARO ORTIZ SA</u>	<u>[Firma]</u>	7		
2		8		
3		9		
4		10	<u>RENZO F. ROMERO GUERRA</u>	<u>[Firma]</u>
5		11	<u>INGENIERO SUPLENTE EN OBRA</u>	<u>[Firma]</u>
6		12		

OBSERVACIONES :

Los trabajadores a firmamos 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]
IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing Residente de Obra
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 02-01-2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Financiero Nono Jarama
 TRABAJO A REALIZAR: Desmontado y encofrado de vigas y sobrenoso

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>Verificar el área</u>	<u>Zona de Trabajo</u>	<u>caídas</u>	<u>Orden y limpieza</u>
<u>desmontado</u>	<u>rodanas</u>	<u>contusos y golpes</u>	<u>uso de EPP P.</u>
<u>en cofrado</u>	<u>Herramienta</u>		<u>uso adecuado</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					

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	<input checked="" type="checkbox"/>		Acordonamiento
		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			Extintores
		Tapon de oídos			Botiquin de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rígida
<input checked="" type="checkbox"/>		Orejas			Otros.
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
<u>David Velázquez C.</u>	<i>[Signature]</i>	7		
2 <u>Juan Manuel M.</u>	<i>[Signature]</i>	8		
3 <u>Percy Jarama R.</u>	<i>[Signature]</i>	9	<u>RENZO F. ROMERO GUERRA</u>	<i>[Signature]</i>
4 <u>Gustavo Palacios</u>	<i>[Signature]</i>	10	<u>INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA</u>	<i>[Signature]</i>
5 <u>Victor Lewis Idroguia</u>	<i>[Signature]</i>	11		
6		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Signature]
FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
 PAUL GUERRAS MUÑEZ
 Especialista
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD
 CIP 167783

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

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 08-01-20

OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE ACUICOLA SAMAMORCO

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
	* ACCIDENTE	* TROPIEZO CON LA PIEDRA	* TOMAR PRECAUCION
ACUPIO DE PIEDRAS	* TROPELLO	AL OBRERO	AL LEVANTAR LA PIEDRA
	AL OBRERO	* MAL LEVANTAMIENTO	O CUIDADOS
CARGO DE PIEDRA AL CAMION	* FASCAS	LA PIEDRA (DESENTOR)	* USO DE BANTES
	HIDRUCICO	DRDR)	OBLEASORIO LOS EPP
GRAS	* APLASTAMIENTO DE PIEDRA GRANDE	* POLVO Y CAIDAS CON OBJETOS	* CHUBCA ESPECIFICO
			* BILDAH LIMPIEZA

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"/>			
Izaje de cargas críticas		<input checked="" 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"/>		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"/>	Cartelas 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"/>	<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			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
CHIPOLLA CHABONA GERMANO		7		
		8		
		9	RENZO F. ROMERO GUERRA	
		10	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	
		11	CIP 22071	
		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para cumplir con las normas de SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL Cárdenas NÚÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 101723
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMÍREZ FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 20570
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 03-01-20
 OBRA: construcción casa residencial Morro Samia
 TRABAJO A REALIZAR: trabajo interiores

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Trabajo interiores	martillo, cordel, plomada	golpes, caídas, tropezones, cortes	uso adecuado de herramientas, orden y limpieza, uso adecuado 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)					
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 oidos				Camilla rígida
<input checked="" type="checkbox"/>		Mascarilla para polvos/gases				Otros:
	<input checked="" type="checkbox"/>	Orejas				
	<input checked="" type="checkbox"/>	Careta				

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Gustavo Palacios		7		
Victor Luis Saborido		8		
		9		
		10	FRANZISKO RAMON GUERRA INGENIERO RESIDENTE OBRA	
		11		
		12		

OBSERVACIONES:


Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO
 Gustavo Palacios

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARRERAS NUÑEZ
 Especialista
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMON GUERRA
 Ing. Residente de Obra
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 03-01-2020
 OBRA: construcción de la Casa Penthouse en el Country Amicala Horro Sena
 TRABAJO A REALIZAR: Encendido de la línea de agua "B"

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Verificación de la línea	Caída de herramientas	caídas	Ande y limpieza
Traslado de tuberías	En la tubería	golpes	uso 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:	X	
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 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
		Mascarilla para polvos/gases	X		Camilla rigida
		Orejas			Otros.
		Careta			

	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	David Velazquez		7		
2	Percy Herrera		8		
3	Juan Juanca N.		9		
4			10		
5			11		
6			12		

RENZO P. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90370

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 Salud FIRMA ING. DE SEGURIDAD	 FRANCISCO RAMOS FLORES Ing. Residente de Obra CIP 90370 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: 03-01-20
 OBRA: Centro Comercial Nuevo Jarama
 TRABAJO A REALIZAR: Armedo Nuevo

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>Armedo Nuevo</u>	<u>Area. Dificil</u> <u>Manobre</u>	<u>caidas</u> <u>Trampas</u> <u>Cortes</u>	<u>Trabajo continuado</u> <u>EPP adecuado</u>
<u>Termino Jarama</u>	<u>Area de obra</u>		<u>Orden y limpieza al</u> <u>Termino Jarama</u>

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Quimicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Blasfemo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Lizaje 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		<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 Diaelectricos			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	<u>Juan Manuel Chinga</u>	<u>JLO</u>	7		
2	<u>PAUL ALVAREZ GUTIERREZ</u>	<u>Paul</u>	8		
3			9	<u>RENZO F. ROMERO GUERRA</u>	
4			10	<u>INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA</u>	
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD


IMELEC S.R.L.

JLO
FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO
Juan Manuel Chinga

Paul
PAUL CARTENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ingeniero Residente
FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 04/01/2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Juvenil Ferroviario
 TRABAJO A REALIZAR: Variación Mezcla de Concreto


TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
vaciado de sargu	caída de trampas	salpicadura de mortero del trampo	usar casco de repulgar el boquete de concreto

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
X		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Zapatos Dielectricos			Extintores
X		Ropa de Protección personal o traje especial			Botiquin de Primeros Auxilios
X		Tapon de oídos			Camilla rígida
X		Mascarilla para polvos/gases			Otros.
		Orejeras			
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Alipio Cruz M	<i>[Signature]</i>	7	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82371	
Paul Pomarico Castro	<i>[Signature]</i>	8		
Denisio Borrero Castillo	<i>[Signature]</i>	9		
Juan Juanca Niño	<i>[Signature]</i>	10		
Elias Chili Jayme	<i>[Signature]</i>	11		
		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Signature]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCA NIÑEZ
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO FLORES
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 04-07-2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Homo Sapiens
 TRABAJO A REALIZAR: Asesoría de sobre licencias de trabajo A4

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>Verificación de la obra</u>	<u>maquinaria - estacion</u>	<u>caídas galpas</u>	<u>50 An Inspección</u> <u>uso de EPIs</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					

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 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
		Mascarilla para polvos/gases		<input checked="" type="checkbox"/>	Camilla rígida
		Orejeras			Otros.
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
<u>David Velazquez</u>		7		
<u>Percy Monzon</u>		8		
		9		
		10		
		11		
		12		

RENZO E. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 02971

IMELEC S.R.L.

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
PAUL CAZMINAS NUÑEZ
 Inge. de Seguridad
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
 Inge. Residente
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: Trabajo interior
 OBRA: construcción casa residencial Mono Sama
 TRABAJO A REALIZAR: DL-01-20

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>Trabajo interior</u>	<u>plomo, metal</u>	<u>caídas, resbalones, chaparrones, cortes</u>	<u>orden y limpieza, uso adecuado de los implementos, uso adecuado de EPP</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					

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			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 oidos			Camilla rigida
<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
<u>Gustavo Palacios</u>		7		
<u>Victor Lewis Padrore</u>		8		
		9		
		10	<u>RENZO F. ROMERO GUERRA</u>	
		11	<u>INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA</u>	
		12	<u>CIP 02071</u>	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO
Gustavo Palacios

IMELEC S.R.L.

 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 06-01-20
 OBRA: Const. Casa Residencial en el Correo Aéreo de Ciudad Marro Suro
 TRABAJO A REALIZAR: muestreo y monitoreo de ruido ambiental. Bloque 11

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Verificación de ruido de trabajo	madera - barrotas estacas	caídas golpes tropiezos	ordenar bien pieza. uso de epps

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			
		Zapatos Diaelectricos			
		Ropa de Protección personal o traje especial	X		EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Tapon de oídos	X		Extintores
		Mascarilla para polvos/gases	X		Botiquin de Primeros Auxilios
		Orejas			Camilla rigida
		Caretas			Otros.

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
David Velazquez Calzaga	<i>[Signature]</i>	7	Victor Lewis Idrobo	<i>[Signature]</i>
Juan Juanca Reina	<i>[Signature]</i>	8	Rogelio Casado	<i>[Signature]</i>
Diego Araya Fuentes	<i>[Signature]</i>	9		
Percy Monro P.	<i>[Signature]</i>	10		
Saul Romeros C.	<i>[Signature]</i>	11		
Costavo Patacion A.	<i>[Signature]</i>	12		

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 22871
 IMELEC S.R.L.

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD


IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO: *[Signature]*

FIRMA ING. DE SEGURIDAD: *[Signature]*
 PAUL CARDENAS HUNEZ
 Especialista en Medio Ambiente

FIRMA INGENIERO RESIDENTE: *[Signature]*
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 06 - Enero - 2020
 OBRA: Canal Casa Residencial Homajuan
 TRABAJO A REALIZAR: Baciado sobre vase

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>baciado de sobre vase</u>	<u>desnivel de trompa</u>	<u>un trompazo en salpicadura de concreto al ojo</u>	<u>revisar el trompazo antes de realizar el trabajo</u>

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)					
Izaje 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			
		Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Proteccion personal o traje especial			Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		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
<u>Alipio Cruz</u>		7		
<u>Danesio Bonacci Castillo</u>		8		
<u>Edson Cruz Mamani</u>		9		
<u>Francisco Ramos Flores</u>		10		
<u>Elias Obidi Jayme</u>		11		
		12		

REVISADO POR: FRANCISCO RAMOS FLORES
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
 PAUL GARDINER NUÑEZ
 INGENIERO AMBIENTE
 FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD
 CIP 161735

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE
 CIP 82871

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 06-01-2010
 OBRA: Construcción de la Clínica Municipal de Mocho Juncos
 TRABAJO A REALIZAR: Instalación de tuberías de agua fría y caliente.

TAREAS Y/O ACTIVIDADES	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
ingreso al área de trabajo	caer desde	trabajos en altura	Usar cinturón de seguridad
manipulación de materiales	Manejo de	objetos pesados, golpes	manejar correctamente
trabajo en altura	caer desde	trabajos en altura	no permanecer en el borde
uso de herramientas	uso de herramientas	golpes, cortes	uso de EPP adecuado
uso de materiales	uso de materiales	caer desde, golpes	trabaja correctamente

Procedimientos especiales y permisos requeridos:
 Manejo de Productos Químicos Peligrosos: SI NO
 Trabajos en Altura: SI NO
 Ingreso a espacios Confinados: SI NO
 Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otras): SI NO
 Izaje de cargas críticas: SI NO

SI	NO	SI	NO
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC		SI	NO	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC	
<input checked="" type="checkbox"/>	Guantes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y línea de vida
<input type="checkbox"/>	Lentes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Acordonamiento
<input type="checkbox"/>	Cascos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Carteles de Seguridad
<input type="checkbox"/>	Zapatos con punta de acero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Zapatos Dieléctricos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input type="checkbox"/>	Ropa de Protección personal o traje especial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Extintores
<input type="checkbox"/>	Tapón de oídos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Botiquín de Primeros Auxilios
<input type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Camilla rígida
<input type="checkbox"/>	Orejeras	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros:
<input type="checkbox"/>	Careta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Juan Sánchez	[Firma]	7		
Raúl Álvarez	[Firma]	8		
		9	RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 22971	
		10		
		11		
		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Firma]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP 161733

IMELC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP 161733

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 07-01-2020			
OBRA: Construcción de Casa Residencial en el Centro Juvenil María Sosa			
TRABAJO A REALIZAR: Preparación de mortero de concreto			
TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Preparado	Una caída de	salto con	Revisar el
MORTERO	trampa	de	trampas
PARA		mezcla	
MURO		al	
		OJO	

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
X		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos		X	Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
		Zapatos Dielectricos			
		Ropa de Protección personal o traje especial			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Tapon de oídos		X	Extintores
X		Mascarilla para polvos/gases		X	Botiquín de Primeros Auxilios
		Orejeras			Camilla rígida
		Careta			Otros.

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Alipio Cruz M		7		
Elias Chuli Jayme		8		
Edson Cruz Mamau		9		
Darwin Romerosi Castillo		10	RENZO F. RAMIRO GUERRA	
Diego Aparza Juente		11	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	
		12	CIP 89374	

OBSERVACIONES:


Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
 PAUL CAJENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad
 FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD

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

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 07/01/20
 OBRA: Construcción casa residencial Manó Sana
 TRABAJO A REALIZAR: empalme y derribo de cables y tuberías A y B.

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Empalme y derribo de cables y tuberías	Caídas y golpes	golpes eléctricos	Uso de EPP y EPC

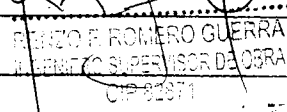
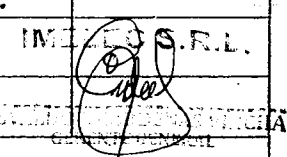
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	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

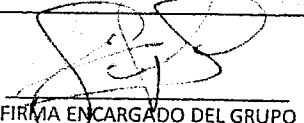
SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
		Lentes			Acordonamiento
		Cascos			Carteles de Seguridad
		Zapatos con punta de acero			
		Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
		Tapon de oídos			Botiquin de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rígida
		Orejeras			Otros.
		Careta			

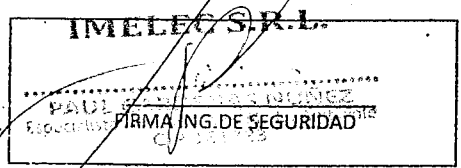
Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	David Velazquez C	[Firma]	7	David Velazquez C	[Firma]
2	Demian Diego C	[Firma]	8	Demian Diego C	[Firma]
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

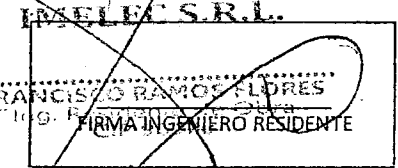



OBSERVACIONES:


Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD


 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO


 IMELEC S.R.L.
 PAUL RAMIREZ NUNEZ
 RESPONSABLE FIRMA ING. DE SEGURIDAD


 IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 ING. RESIDENTE
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 07 de ENERO DE 2020

OBRA:

TRABAJO A REALIZAR:

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
ENTUBADOS DE PVC	CORTES-TROPELES	TERRENO DESNIVEL	ORDEN Y LIMPIEZA
CORTES DE CONCRETO - PVC	CORTES -	AL ESTADO DE LA MOLIENDA	MOLIENDA DE 100

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos		X	Trabajos en Altura		X
Bloqueo y etiquetado		X	Otros:	X	
Ingreso a espacios Confinados	X				
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)	X				
Lizaje 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 linea de vida
X		Lentes		X	Acordonamiento
X		Cascos	X		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	X		Otros.
	X	Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
<u>PICARDO VENTURA CONDORI</u>		7		
2		8		
3		9		
4		10		
5		11		
6		12		

OBSERVACIONES: ORDEN Y LIMPIEZA


Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
PAUL CALDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO AMES FLORES
 Ing. FIRMA INGENIERO RESIDENTE
 CIP 82871

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 08-01-20
 OBRA: construcción casa residencial Mario Sama
 TRABAJO A REALIZAR: Desmoldado y Encofrado

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Desmoldado	movimiento, fuerza de cebra, golpes	caídas, tropiezos, golpes	uso adecuado de herramientas, uso adecuado de EPP
Encofrado	Movimiento, fuerza de cebra, movimiento, fuerza de cebra	golpes, caídas, tropiezos	tablero de equipo, uso adecuado 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"/>		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 Extintores Botiquín de Primeros Auxilios Camilla rígida Otros.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Zapatos Dielectricos			
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ropa de Protección personal o traje especial			
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oídos			
	<input checked="" type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases			
	<input checked="" type="checkbox"/>	Orejeras			
	<input checked="" type="checkbox"/>	Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Gustavo Palacios		7		
Victor Lewis Ibarra		8		
Percy Antonio Maza		9		
Hugo Huamani Medina		10		
Dennis Quispe Cordero		11		
David Velazquez C		12		

INGENIERO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR DE OBRA
 CIP-32871


OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO	 PAUL CARDEÑAS NUÑEZ Especialista en Seguridad y Medio Ambiente FIRMA ING. DE SEGURIDAD	 FRANCISCO RAMOS FLORES Ing. Residente de Obra FIRMA INGENIERO RESIDENTE
-------------------------------	--	---

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 08/04/20
 OBRA: contra inundaciones nueva Summa
 TRABAJO A REALIZAR: Saneamiento

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
ingreso al obra trabajos	Suav Trabajo	caídas, Tropiezos etc.	Orden, limpieza, barrido por lugares riesgosos y señalización
inspección permanente	Torcer martillo	chanceos golpes	Trabajos con honorarios adecuados y empalmes de cables
corte y saneamiento	Trabajos de saneamiento	caídas golpes	Uso apropiado de trabajos coordinados
termino saneamiento	Suav desmontaje	caídas Tropiezos	Orden, limpieza Terminar

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
-		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
Juan Linares		7		
Paul Chavez		8		
		9		
		10	FRANCISCO GUERRA	
		11	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	
		12	CIP 02071	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
 PAUL CHAVEZ NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO GUERRA FLORES
 Ing. Residente de Obra
FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 09-01-20

OBRA: Construcción casa residencial Monto Surco

TRABAJO A REALIZAR: Despeje eléctrico y Encabado

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RISGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Despeje eléctrico	martillo, puntas pala de cobre, matras	caídas, golpes Tragamientos	Trabajo en Equipo, orden y limpieza uso adecuado de herramientas uso de CPE
Encabado	moleró, puntas martillo, pala de cobre	golpes, tragamientos caídas	orden y limpieza, trabajo en Equipo, uso adecuado de herramientas

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Mando 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"/>		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 Dieléctricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oídos			Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases			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
	Gustavo Solano A.		7		
2	Percy Arman P.		8		
3	Demercio Quiroga Cardenas		9		
4	Hugo Hernandez MEDINA		10		
5	David Velazquez C.		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 NUÑEZ Especialista en Seguridad y Medio Ambiente FIRMA ING. DE SEGURIDAD	 FRANCISCO RAMOS FLORES Ing. Residente de Obra CIP 82971 FIRMA INGENIERO RESIDENTE
-------------------------------	--	--

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 09-01-20
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Juanico Homoceno
 TRABAJO A REALIZAR: Vacados de muros y vigas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Vaciado Zócalos			
Vaciado de columnas	- Mezcladora - Bayetas - pallet	- golpes - caídas - Tropiezos	- Limpieza de caminos - 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					

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	X	Zapatos Dieléctricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
X		Tapón de oídos			Botiquín de Primeros Auxilios
X		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rígida
X		Orejeras			Otros.
X		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Elias chili Jayme		7		
2	Victor Lewis I...		8		
3	Edson Cruz Mamani		9		
4	Felipe Rosendo...		10	FRANCISCO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 22871	
5	Alipio Cruz M		11		
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 CARDENAS SUÑEZ
 Especialista FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 22871
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 09/01/2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Parroquia San Antonio de los Baños
 TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento y limpieza de carpintería

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Mantenimiento y limpieza de carpintería	Caretilla Lanza Vías	Voladura de Caretilla Cortes e laceraciones Trociscos de Tabilla Cortes con la Lanza	Orden y limpieza de Las Vías uso adecuado de los implementos de seguridad

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO	SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos				
Bloqueo y etiquetado			Trabajos en Altura	
Ingreso a espacios Confinados			Otros:	
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
X		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos	X		Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
		Zapatos Dielectricos			Extintores
X		Ropa de Protección personal o traje especial	X		Botiquín de Primeros Auxilios
X		Tapon de oídos	X		Camilla rígida
X		Mascarilla para polvos/gases	X		Otros.
		Orejas			
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Damián Román Castillo		7		
Felipe Rosal Idoneo		8		
Edson Cruz Mamani		9	RENZO E. ROJERO GUERRA	
Diego Apaza Fuentes		10	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 62871	
		11		
		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.A.S.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 09-01-20
 OBRA: Casa Residencial Marco Surma
 TRABAJO A REALIZAR: Excavación

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RISGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Excavación de Sangra	Palo Piedra Chasco	Derrumbes, Golpes Cortes con la tierra	Usar los Hacesamientos adecuadamente. Utilizar los Implementos de Seguridad.

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
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
		Orejeras			Otros.
		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Danesio Pomarosi Cortillo	<i>[Signature]</i>	7		
2	Diego Aparza Fuentes	<i>[Signature]</i>	8		
3	Edson Luis Flaminia	<i>[Signature]</i>	9	RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 92871	<i>[Signature]</i>
4	FELIX ROSA FLORES	<i>[Signature]</i>	10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

[Signature]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CALDERAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 92871
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 10-01-20
 OBRA: Casa Pasaña y Alca - SANCIA
 TRABAJO A REALIZAR: Pandeo de zarza

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Pandeo de zarza	- tripa - cascabeles - galo - uso de arcos	- lesiones - golpes - cortes - caídas	- uso adecuado del tiempo - usar constantemente los mandamientos de trabajo - uso permanente de los implementos de trabajo (EPP) - mantener limpio el área de trabajo

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos		X	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		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			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Diego Aparicio	<i>[Signature]</i>	7		
2. Valeria Ruz	<i>[Signature]</i>	8		
3. Danesio Porroca Castilla	<i>[Signature]</i>	9		
4. Elias Chiti Laguna	<i>[Signature]</i>	10	RODRIGO F. ROMERO GUERRA	<i>[Signature]</i>
5. Alipio Cruz	<i>[Signature]</i>	11	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	
			CIP 82871	
6.		12		<i>[Signature]</i>

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones para realizar los trabajos con SEGURIDAD.

[Signature]
FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
 PAUL CAJENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 9279
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 10-01-20
 OBRA: Residencial Marco Sana
 TRABAJO A REALIZAR: De Nueva y Compactado

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	RIESGOS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Relleno de Apertura y compactado	Cascos Lanza Cascos Jirata Chiso	Volcadora Cascos Efecto de congelación Cargas con la Lanza	Utilizar los elementos adecuadamente y con cuidado. Poner uso de los elementos de Seguridad.

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, Smeril, 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	X		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
		Orejeras			Otros.
		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Damián Parraesi Castillo	<i>[Signature]</i>	7		
2			8		
3			9	NENZO F. ROMERO GUERRA	
4			10	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	
5			11		
6			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 CARLOS BERNAS BLUNZ
 Ingeiero de Seguridad y Ambiente
FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD

[Signature]
IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ingeiero Residente
FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 10/01/2020
 OBRA: Casa residencial en Maná Sana
 TRABAJO A REALIZAR: Aseado de los pisos para muro

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Orden y limpieza	Trazado de nivel	Tropiezos	Planear por una Señal y placa
Traslado material	Caídas	Caídas	Asignar cuadrantes
Avanzado muro	Huincamiento Manos	Cortes y laceraciones	Trabajar con seguridad
	Tablas	Rotura de madera	Usar Tablones de ex 30'
	Polvo	Silicosis	Uso de mascarilla
	Resaca	Dermatitis	Uso de Goggles
	Reducción Solar	Quemaduras	Uso de bloqueador solar

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"/>
Bioseguridad y etiquetado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ingreso a espacios Confinados	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Llevar de cargas críticas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<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 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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zapatos Dieléctricos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" 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"/>	Tapón 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"/>	Botiquín de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orejeras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Camilla rígida
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Careta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros.

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	David González Chávez		7		
2	Alfredo Tizabanca		8		
3	CHORA CALVARIO SOLÍS		9	FRANCISCO ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 0571	
4	RODRIGO CRUZACANI MARIN		10		
5	SOL ROSALES C.		11		
6	MARIN SOTO		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
 PAUL CALISTENAS NÚÑEZ
 Especialista FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO ROMERO FLORES
 Ing. Residente de Obra
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 11-01-2011
 OBRA: Construcción de un edificio de 10 pisos en la zona de...
 TRABAJO A REALIZAR: Instalación de... en el piso...

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RISCOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Instalación de...	caídas, golpes,...	caídas, golpes,...	trabajo en equipo, uso adecuado de herramientas...
Construcción de...	caídas, golpes,...	caídas, golpes,...	uso adecuado de EPP, trabajo en equipo...

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"/>		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 Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oídos			Botiquin de Primeros Auxilios
	<input checked="" type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases			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	Gustavo Palacios S.		7		
2	Pascual Monzon Alarcon		8		
3	Victor Luis Tardoneo		9	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871	
4	Hugo Humberto Medina		10		
5	David Velazquez L.		11		
6	Demario Quiroga Cardenas		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 9557
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 13-01-20			
OBRA: Centro Educativo			
TRABAJO A REALIZAR: Armado de obra			
TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
ingreso al aula de trabajo	caídas	caídas, tripejes	uso de cinturón de seguridad, uso de zapatos de seguridad
inspección de herramientas	Herramientas	desmayos, golpes	Trabajar a pie firme, No correr
Armado de obra	Alto de obra, Sidamca	Fracturas, caídas	Uso de arneses con adherencia
Terminar jornada	Alta desordenada	Tripejes, Prolapsos	Orden y limpieza Ter. Jor.

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"/>		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			Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oídos			Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rígida
<input checked="" type="checkbox"/>		Orejeras			Otros:
<input checked="" type="checkbox"/>		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Juan Linares	[Firma]	7	[Firma]	[Firma]
Aracel Soares	[Firma]	8	FRENCO E. ROMERO GUERRA	[Firma]
		9	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	
			CIP 32871	
		10		
		11		
		12		

OBSERVACIONES:

[Empty space for observations]

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

[Firma Encargado del Grupo]

PAUL CARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Salud en el Ambiente
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FRENCO E. ROMERO FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 95570
FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA:	13/01/2020		
OBRA:	Casa Residencial Mirro Sumo		
TRABAJO A REALIZAR:	Mantenimiento de muro		
TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Volteo y limpieza	Troncos de metal	Caidas de altura	Evitar golpear con herramientas
Montaje de muro	subidos	Caidas	Usar los cinturones
Traslado de materiales	Trabas	Caidas	Usar Faltines de trabajo
	Perforación de muros	golpes y cortes	Mantener punto de apoyo
	Trasladar bloques	quemaduras	Uso de botas de seguridad
	polvo	lesiones	Uso de mascarilla

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)				
Traje 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			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
		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oídos			Botiquin de Primeros Auxilios
	<input checked="" type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases			Camilla rígida
		Orejeras			Otros.
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
David Bengels Chion		7	CARLOS ANTONIO JUANAY	
1. Alfredo Ticaluema Chudiki		8		
3. Gustavo Fabian D.		9		
4. Rogelio Casacani MORA		10		
5. Jose Manuel Rojas		11	FRANCISCO ROMERO GUERRA	
6. Saul Ramirez C		12	FRANCISCO ROMERO SUPERVISOR DE OBRA	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO ROMERO NUNEZ
 ESPECIALISTA EN SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO ROMERO FLORES
 Ing. Residente de Obra
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 13- Enero - 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Penitenciaria Nono Saura
 TRABAJO A REALIZAR: Reparación de Cimentado y Variado de Columnas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
- Variado de columnas	- Herramientas	- golpes	- Utilizar adecuadamente
- Variado y preparación para morteros	- Buzos - pilas	- caídas	- las herramientas durante el trabajo

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					
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
		Guantes	X		Arnes de Seguridad y línea de vida
		Lentes	X		Acordonamiento
		Cascos	X		Carteles de Seguridad
		Zapatos con punta de acero	X		
		Zapatos Dielectricos		X	EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
		Ropa de Protección personal o traje especial	X		Extintores
		Tapón de oídos	X		Botiquín de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases	X		Camilla rígida
		Orejeras		X	Otros:
		Careta		X	

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Elias Obishi Jayme		7		
Felix Rusec F. Donaciti		8		
Alipio Cruz M		9	RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871	
		10		
		11		
		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.


IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CAJONAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ingr. Residente de Obra
CIP 21570
FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 13-01-20

OBRA:

TRABAJO A REALIZAR: compactado

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>compactado</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Cargas - rancharillas - Lanzas - VIBAS de acceso 	<ul style="list-style-type: none"> - lesiones - Cortes - caídas, golpes 	<ul style="list-style-type: none"> - uso adecuado del equipo - uso de los implementos de seguridad (EPP) - mantener limpio los vías de acceso

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		X
Bloqueo y etiquetado		X	Otros:		
Ingreso a espacios Confinados		X			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)		X			
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
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 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			

	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
	<u>Diego Pina peder</u>		7		
2	<u>CHIQUIN CHIRANO GERARDO</u>		8		
3			9	<u>RENZO F. ROMERO GUERRA</u>	
4			10	<u>INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS</u>	
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	 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: <u>13-01-2020</u>			
OBRA: <u>Construcción de la Casa Residencial en el Centro Juvenil Mary Serrano</u>			
TRABAJO A REALIZAR: <u>Trabajo de pintura y de saneamiento</u>			
TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<u>desmontaje de columnas</u>	<u>Zona de Trabajo</u>	<u>Caidas y Traumas</u>	<u>Señales y Limpieza</u>
<u>encofrado de columnas</u>	<u>Material</u>	<u>golpes</u>	<u>Uso de E.P.P.</u>

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Etiquetado y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Llevar 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			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Zapatos Dielectricos			Extintores
X		Ropa de Protección personal o traje especial			Botiquin de Primeros Auxilios
		Tapon de oidos			Camilla rígida
		Mascarilla para polvos/gases			Otros.
		Orejas			
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
<u>Percy MORALES D.</u>		7	<u>RENZO F. ROBERTO GUERRA</u> INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 92771	
2 <u>Hugo Huamani MEDINA</u>		8		
3 <u>David Velazquez C</u>		9		S.R.L.
4		10		
5		11		
6		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 14/ Ene 10 / 2020
 OBRA: Construcción de la casa tendón en el Centro Financiero Home Sana

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RISGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
- Unidos de columnas y solados	- Mezcladores - Buzos - palas	- golpes - caídas - cortes	utilizar adecuadamente las máquinas y herramientas durante el trabajo, tomar precauciones 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					

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
		Guantes	X		Arnes de Seguridad y línea de vida
		Lentes	X		Acordonamiento
		Cascos	X		Carteles de Seguridad
		Zapatos con punta de acero	X		
		Zapatos Dielectricos		X	EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
		Ropa de Protección personal o traje especial	X		Extintores
		Tapon de oídos	X		Botiquin de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases		X	Camilla rígida
		Orejeras		X	Otros.
		Careta		X	

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Elías Chihí Sagme	<i>[Signature]</i>	7		
Alipio Cruz M.	<i>[Signature]</i>	8	RENZO F. ROMERO GUERRA	<i>[Signature]</i>
		9	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	
		10	CIP 82871	
		11		
		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Signature]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 17-01-2023
 OBRA: Construcción de la Casa Comunal en el Centro Juvenil Mapocho

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
desempaquetado	caída de Trabajo	Traecaron	uso de arneses y herramientas
Traslado de material lo maderas		golpes y caídas	uso de E.P.P.
empaquetado	las herramientas	caídas	uso adecuado de las herramientas

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura	X	
Almacenamiento y etiquetado	X		Otros:		
Ingreso 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			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
David Velazquez		7		
HUGO HUMANA MEDINA		8		
Dennis Diaz Calderon		9		
Percy Moran Choy		10		
		11	FRANCISCO RAMOS FLORES INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 02671	
		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARDENAS MUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 02670
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 14 DE ENERO 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial Mansión
 TRABAJO A REALIZAR: entubamientos de cajas Tomacaciente

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Empotrado de caja entubado	Pegamento	salpicon al ojo	orde y limpieza
corte de pared-caja	corte con cinta	corte y sangrado	uso de los EPP
	corte con disco	corte de mano p	verificación de la mezcla

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			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Zapatos Dielectricos			Extintores
		Ropa de Protección personal o traje especial			Botiquin de Primeros Auxilios
		Tapon de oídos			Camilla rígida
X		Mascarilla para polvos/gases			Otros.
		Orejetas			
		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Ricardo Ventura Condon	<i>[Signature]</i>	7		
2			8		
3			9	RENZO F. FORERO GUERRA	<i>[Signature]</i>
4			10	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	CIP-82811
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 C. ... INGENIERO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L. FRANCISCO RAMOS FLORES Ing. Residente de Obra CIP-16570 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 14/04/2012
 OBRA: Casa Residencial Morva Suma

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Orden y limpieza	Tramos desahucados	Caidas	Come en por Pisos sin terminar
Utilización de mano	Predimensionos	Caidas y Golpes	Apunarse bien los Andamios
Desplazo Material	Manejo de materiales	Cortes	Supervisión de 1 Supervisador
	polvo	Silicosis	Silicosis USO de mascarilla
	Resaca de Sollos	Quemaduras	Uso de bloqueos de Sollos
	Manejo de herramientas	desmembramientos	Uso de guantes de Goma.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos	X		Trabajos en Altura	X	
Bloqueo y etiquetado		X	Otros: Uso de Andamios	X	
Ingreso a espacios Confinados		X			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)		X			
Lizaje 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		Zapatos con punta de acero			
		Zapatos Dielectricos			
		Ropa de Protección personal o traje especial			
X		Tapon de oídos	X		EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X	X	Mascarilla para polvos/gases	X		Extintores
X		Orejeras	X		Botiquin de Primeros Auxilios
X		Careta	X		Camilla rígida
					Otros.

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
David Gonzalez Clavero	[Firma]	7	Francisco Ramos Llores	[Firma]
2 Alfredo Ticona	[Firma]	8		
3 Saul Pomaosi Cevallos	[Firma]	9		
4 JULIAN ORRERA CHAVEZ	[Firma]	10	RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 22671	[Firma]
5 Jose Avullos ROYER	[Firma]	11		
6 Rogelio Cusacuni MORA	[Firma]	12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Firma Encargado del Grupo]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
 PAUL CALDENAS HUNEZ
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS LLORES
 Ing. Residente d. Obra
 CIP 36570
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 15 DE ENERO 2020
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Juvenil Moma Jaur
 TRABAJO A REALIZAR: EMPOTRADOS DE CAJAS DE TRABAJO CORRIENTE

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Verificación - Nte de Trabajo	caídas - trípode	golpes - tenena desmoron	orden y Limpieza
Empotrado de cajas	cortes - caídas	sangrado - golpes	orden y Limpieza
cortes con disco rot	cortes	sangrado - choque	mantenimiento de los

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
✓		Guantes			Arnes de Seguridad y línea 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	✓		Camille rígida
	✓	Orejeras	✓		Otros.
	✓	Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
PICARDO Sr. VENTURA CONDOR	<i>[Signature]</i>	7		
JOSE Mamani A	<i>[Signature]</i>	8		
JENRIY LINDA CRUZ	<i>[Signature]</i>	9	RENZO F. ROMERO GUERRA	<i>[Signature]</i>
		10	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	
		11	CIP 82671	
		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 13-01-20

OBRA: Centro de mantenimiento

TRABAJO A REALIZAR: Armado de acero

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Ingreso al area de trabajo	Alta	Caídas, Triangulaciones, Resbalones	Analizar el area, Poner las protecciones
Inspeccion de armadura	Manejo de herramientas	Caída de herramientas, golpes	Trabajar con herramientas adecuadas
Armado de acero	Acero, Aluminio, Manos al aire	Caídas, Triangulaciones	Uso de EPP adecuado, Uso de cintas
Terminar jornada	Alta desordenada	Resbalones, caídas	Ordenar limpieza, Terminar jornada

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
		Guantes			Arnes de Seguridad y línea 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
		Orejeras			Otros.
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Juan Manuel Quiroga	[Firma]	7		
Raul Chavez	[Firma]	8		
		9	FRANCISCO RANOS FLORES INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871	
		10		
		11		
		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

[Firma]

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Firma]

FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Firma]

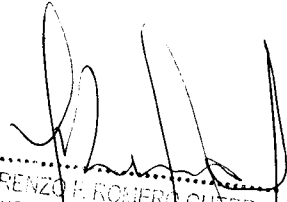
FIRMA INGENIERO RESIDENTE


IMELEC SRL

OBRA:


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

Registro de monitoreo de agentes físicos, químicos, biológicos, psicosociales y factores de riesgo disergonómicos


RENZO H. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 22673


IMELEC S.R.L.
INGENIERIA
TACNA

REGISTRO DE MONITOREO F-N°013
REGISTRO DE AGENTES FISICOS, QUIMICOS, BIOLÓGICOS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



N° REGISTRO: REGISTRO DEL MONITOREO DE AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, PSICOSOCIALES Y FACTORES DE RIESGO DISERGONÓMICOS

DATOS DEL EMPLEADOR:

1 RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL:	2 RUC	3 DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4 ACTIVIDAD ECONÓMICA	5 N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC S.A.			Construcción	25

DATOS DEL MONITOREO

6 ÁREA MONITOREADA	7 FECHA DEL MONITOREO	8 INDICAR TIPO DE RIESGO A SER MONITOREADO (AGENTES FISICOS, QUIMICOS, BIOLÓGICOS, PSICOSOCIALES Y FACTORES DE RIESGO DISERGONÓMICOS)
Obra	15/01/2020	Riesgo disergonómicos
CUENTA CON PROGRAMA DE MONITOREO (SÍ/NO)	10 FRECUENCIA DE MONITOREO	11 N° TRABAJADORES EXPUESTOS EN EL CENTRO LABORAL
		25

12 NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN QUE REALIZA EL MONITOREO (De ser el caso)

Organización interna / Ing. de Seguridad → Ing. Paul Omar Cardenas Nuñez

13 RESULTADOS DEL MONITOREO

Concordante con las normativas al respecto

14 DESCRIPCIÓN DE LAS CAUSAS ANTE DESVIACIONES PRESENTADAS

[Signature]
 FRANCISCO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

15 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES SOBRE LOS RESULTADOS DEL MONITOREO

Incluir las medidas que se adoptarán para corregir las desviaciones presentadas en el monitoreo.

- El personal conoce sobre las instrucciones en cuanto al levantamiento de Pesas
 - Se recomienda continuar con las instrucciones a favor de las diurnas

ADJUNTAR :
 - Programa anual de monitoreo.
 - Informe con resultados de las mediciones de monitoreo, relación de agentes o factores que son objetos de la muestra, limite permisible del agente monitoreado, metodología empleada, tamaño de muestra, relación de instrumentos utilizados, entre otros.
 - Copia del certificado de calibración de los instrumentos de monitoreo, de ser el caso.

17 RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: IMELEC S.R.L.
 Cargo: *[Signature]*
 Fecha: *[Signature]*
 Firma: *[Signature]*

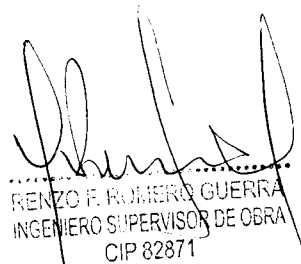
PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161782

FRANCISCO ROMERO GUERRA
 Ing. Residente de Obra
 CIP 82871

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)**


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Acuicola Morro Sama en el Distrito de Sama, Provincia Tacna, Departamento Tacna
 N° REGISTRO: REGISTRO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD O EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR:
 RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL: IMELEC SRL
 RUC: 2007976705
 DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia): TACNA
 ACTIVIDAD ECONOMICA: Construcción
 N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL:

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL
 MARCAR (X)
 EQUIPO DE EMERGENCIA
 NOMBRE(S) DEL (LOS) EQUIPO(S) DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: Zapato de Seguridad

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
	Alfredo Triguero Alambilla	42879826		06-01-20		
	Sulian Chata Chata	40776210		06-01-20		
	Felix R. Telone Ore	44220406		07-01-20		
	Demecio Quispe Cochanes	00671847		06-01-20		
	Ricardo Venturo Candian	71090129		07-01-20		
	David Gacales Chata	44649899		07-01-20		
	Jose Aviles Forse	01874182		12-01-20		
	Hugo Huamani Medina	43013432		07-01-20		
	Mario Quispe Cabrera	01804751		10-01-20		

OBSERVACIONES:
 RESPONSABLE DEL REGISTRO: IMELEC S.R.L.
 NOMBRE: Javier Lopez Mamani
 CARGO: Almacenero
 FECHA: 7-01-2020
 FIRMA:

RENZO P. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

IMELEC S.R.L.
 FRACCIÓN CAMPESINOS
 MSJ. Residencia de Obra
 CIP 95570

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARRERA HUAY
 Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo
 CIP 101100

IMELEC S.R.L.
 CARRERA GUERRA
 CIP 101100

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Acuícola Morro Sama en el Distrito de Sama, Provincia Tacna, Departamento Tacna
 N° REGISTRO: _____
 REGISTRO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD O EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR:
 RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL: _____
 RUC: _____
 DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia): _____
 ACTIVIDAD ECONÓMICA: _____
 N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL: _____
 IMELEC SRL: 20117916705 TACNA: Construcción

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: _____
 TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: _____
 EQUIPO DE EMERGENCIA: _____
 MARCAR (X)

NOMBRE(S) DEL (LOS) EQUIPO(S) DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: _____
 Lentes

LISTA DE DATOS DEL(LOS) Y TRABAJADOR(ES)						
N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
01	Alfredo Trichanaca Chambi	72579886		06-01-20		
02	Selion Chora Chora	40776210		06-01-20		
03	Felix R. Idone Ore	41220406		06-01-20		
04	Ricardo Ventura Condon	71090181		06-01-20		
05	José Avalos Roque	01874108		10-01-20		
06	Mario Quispe Cabrera	01804451		12-01-20		
07	David Gonzales Chata	47649899		07-01-20		
08	Demecio Quispe Corderos	00671843		07-01-20		
09	Hugo Hekmani Medina	43013932		07-01-20		

OBSERVACIONES: _____

RESPONSABLE DEL REGISTRO:
 NOMBRE: _____
 CARGO: _____
 FECHA: 7-01-2020
 FIRMA:

IMELEC S.R.L.
 INGENIEROS DE OBRA
 CIP 90570

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 22871

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Acuicola Morro Sama en el Distrito de Sama, Provincia Tacna, Departamento Tacna

N° REGISTRO: REGISTRO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD O EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONOMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC SRL	20119916705	TACNA	Construcción	

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: MARCAR (X)

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

NOMBRE(S) DEL (LOS) EQUIPO(S) DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO

Ropa de Seguridad

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
	Solano Chesa Chasa	40776210		06-01-20		
	Alfredo Ticabuenca Chumbilla	438879826		06-01-20		
	David Gonzales Chata	47647899		07-01-20		
	José Arlos Roque	01874108		10-01-20		
	Felix R. Idone Oro	44220406		06-01-20		
	Ricardo Ventura Gordon	71090189		06-01-20		
	Hugo Huamani Medina	43013932		07-01-20		
	Demecio Quispe Corrales	00671843		07-01-20		
	Mario Quispe Cabrera	01804751		10-01-20		

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Javier Ilope Hamoni
 Cargo: Almacenero
 Fecha: 7-01-2020
 Firma:

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DEL OBRA
 01-08-2021

IMELECS.R.L.

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Abogado en Seguridad, Medio Ambiente
 CIP 10000

IMELECS.R.L.
 Ing. Paul Cardenas Nunez
 CIP 10000

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Acuicola Morro Sama en el Distrito de Sama, Provincia Tacna, Departamento Tacna

N° REGISTRO: **REGISTRO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD O EMERGENCIA**

DATOS DEL EMPLEADOR:		DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)		ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	RUC	TACNA		Construcción		
IMELEC SRL	20119916705					
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL		TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO		EQUIPO DE EMERGENCIA		
		MARCAR (X)				
NOMBRE(S) DEL (LOS) EQUIPO(S) DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO						
Caso de Seguridad						
LISTA DE DATOS DEL(LOS) Y TRABAJADOR(ES)						
N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
	Felix P. Idone Ore	44220406		06-01-2020		
	Alfredo Trichwanca Chambiña	72879826		06-01-2020		
	Sulvia Chaca Chaca	40776210		06-01-2020		
	David Sorales Chaca	44649897		07-01-20		
	Jesse Acabos Roque	01874108		10-01-20		
	Denerio Quispe Cardenas	00671843		07-01-20		
	Hugo Huamani Medina	43013932		07-01-20		
	Ricardo Ventura Candari	71090129		08-01-20		
	Monic Quispe Cabrera	01804751		10-01-20		
OBSERVACIONES:						
RESPONSABLE DEL REGISTRO				IMELEC SRL		
NOMBRE: Javier Iose Momeni		CARGO: Almacenero		FIRMA:		
FECHA: 7-01-2020						

PAUL CASO SANCHEZ
INGENIERO CIVIL

INGENIERO CIVIL
PAUL CASO SANCHEZ
INGENIERO CIVIL

RENZO GONZALEZ GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 22871

INGENIERO CIVIL
PAUL CASO SANCHEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 26570

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

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONOMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC SRL	2019916705	TACNA	Construcción	

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO MARCAR (X)

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

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
	Alfredo Tica huanca Changilla	42879826		06-01-20		
	Sulian Chana Chana	40776210		06-01-20		
	Felix R. Idone Ore	44220406		06-01-20		
	David Gonzalez Chata	47697899		07-01-20		
	Jose Angel Roque	01874108		10-01-20		
	Demecio Guispe Coronel	00671873		07-01-20		
	Hugo Huamani Medina	43013932		07-01-20		
	Ricardo Ventura Coronel	71090189		06-01-20		
	Mario Guispe Cabrera	01307751		06-01-20		

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Javier Jose Huamani
 Cargo: Almacenero
 Fecha: 7-01-2020

IMELEC S.R.L.

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 12071

IMELEC S.R.L.
 RAMIRO RAMOS
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 161794

PAUL CORONEL
 Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo
 CIP 161794

IMELEC S.R.L.

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Acuicola Morro Sama en el Distrito de Sama, Provincia Tacna, Departamento Tacna
 N° REGISTRO: REGISTRO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD O EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR:
 RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL: IMELEC SRL
 RUC: 20119916705
 DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia): TACNA
 ACTIVIDAD ECONÓMICA: Construcción
 N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL: MARCAR (X)

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: EQUIPO DE EMERGENCIA
 TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: EQUIPO DE EMERGENCIA
 NOMBRE(S) DEL (LOS) EQUIPO(S) DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: **Evantes de Seguridad**

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
	Alfredo Ticahuanca Chumbilla	42879826		06-01-20		
	Solivia Chera Chera	40776210		06-01-20		
	Felix R. Ibanez Are	44220406		06-01-20		
	David Gonzales Cherta	44649897		07-01-20		
	Jose Avales Lopez	01874108		10-01-20		
	Demecio Quijse Correas	00671843		07-01-20		
	Hugo Huamani Medina	43013932		07-01-20		
	Ricardo Ventura Gonzon	71090127		06-01-20		
	Mario Quijse Cabrera	01804751		10-01-20		

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DEL REGISTRO: IMELEC SRL
 NOMBRE: Javier Iape Maman
 CARGO: Almuceno
 FECHA: 07-01-2020
 FIRMA:

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARDENAS SUAREZ
 Especialista en Seguridad y Salud
 IMELEC S.R.L.
 TACNA
 CIP 82871

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Acuicola Morro Sama en el Distrito de Sama, Provincia Tacna, Departamento Tacna

N° REGISTRO: _____

REGISTRO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD O EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR:

RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC SRL	20119916305	TACNA	Construcción	

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: _____

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: _____

NOMBRE(S) DEL (LOS) EQUIPO(S) DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: Veriguaje y Tapa Oídos

LISTA DE DATOS DEL(LOS) TRABAJADOR(ES)

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
	David Gonzales Chota	77649797		07-01-20		
	Jose Avalos Roque	01874108		10-01-20		
	Domercio Quispe Coronado	00671843		07-01-20		
	Hugo Huamani Medina	43013932		07-01-20		
	Ricardo Huamani Coronado	71090129		06-01-20		
	Alfredo Ticahuanca Chambiella	42879836		06-01-20		
	Felix R. Idone Ore	44820706		06-01-20		
	Soliman Chura Chura	40776210		06-01-20		
	Mario Quispe Cabrera	01807751		10-01-20		

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DEL REGISTRO: Jorge Lope Momeni

NOMBRE: Jorge Lope Momeni

CARGO: Almacenero

FECHA: 07-01-2020

FIRMA:

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 10371

IMELEC S.R.L.
CALLE 12 N° 1057
LIMA, PERU

IMELEC S.R.L.
PAUL CARREÑO VILLANUEVA

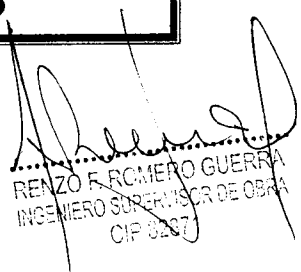
IMELEC S.R.L.
CALLE 12 N° 1057
LIMA, PERU

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


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 5237

IMELEC S.R.L.



TACNA

CHECK LIST INSPECCIONES DE PREUSO DE EQUIPO MÓVIL

OBRA : CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CAMPES DE ACUICOLA MORRO SAMA


FECHA : 04/01/20 HORA : 9:30 TURNO : DIA PLACA : CAT 420 F2

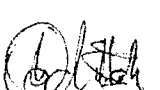
CORRECTO INCORRECTO NO APLICA N/A
REPARAR : Inmediato () Antes de 10 horas () Antes de 24 horas () Antes de 1ra Semana ()

PARA TODO VEHICULO	ESTADO	CAMION CISTERNA	ESTADO	CARGADOR FRONTAL	ESTADO
** 1.- Motor	<input checked="" type="checkbox"/>	** 1.- Sistema de Freno Emergencia	<input type="checkbox"/>	** 1.- Sistema. Frenos de emergencia	<input type="checkbox"/>
* 2.- Gata y Llaves de Rueda	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Compresora sistema de aire	<input type="checkbox"/>	** 2.- Botellas Hidráulicas	<input type="checkbox"/>
** 3.- Luces Direccionales y de Emergencia	<input checked="" type="checkbox"/>	** 3.- Descarga a tierra	<input type="checkbox"/>	3.- Cucharon y Puntas	<input type="checkbox"/>
** 4.- Cinturon de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	** 4.- Válvulas	<input type="checkbox"/>	4.- Pines y Bocinas	<input type="checkbox"/>
** 5.- Niveles (Aceite, Agua, Etc)	<input checked="" type="checkbox"/>	** 5.- Sistema de tomamesa	<input type="checkbox"/>	EXCAVADORAS RETROEXCAVADORAS	
** 6.- Espejos	<input checked="" type="checkbox"/>	** 6.- Acoples sistemas de freno	<input type="checkbox"/>	ESTADO	
** 7.- Llantas	<input checked="" type="checkbox"/>	7.- Acoples-sistemas Eléctrico	<input type="checkbox"/>	** 1.- Rueda guia Esproket	<input type="checkbox"/>
** 8.- Esparragos y Tuercas	<input checked="" type="checkbox"/>	8.- Escaleras y Barandas	<input type="checkbox"/>	** 2.- Botella Hidraulica	<input type="checkbox"/>
* 9.- Circulina	<input checked="" type="checkbox"/>	9.- Gata y llave ruedas	<input type="checkbox"/>	3.- Mandos Finales	<input type="checkbox"/>
* 10.- Luces Operativas y Micas Limpias	<input checked="" type="checkbox"/>	10.- Gatos Mec. de estacionamiento	<input type="checkbox"/>	4.- Orugas y Rodillos	<input type="checkbox"/>
* 11.- Estribos y Grilletes	<input checked="" type="checkbox"/>	VOLQUETES		5.- Tomamesa	<input type="checkbox"/>
12.- Aro y pestañas	<input checked="" type="checkbox"/>	** 1.- Sistema frenos de emergencia	<input type="checkbox"/>	6.- Pines de Cucharon	<input type="checkbox"/>
* 13.- Claxon y alarma de retroceso	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Compresor/sistema de aire	<input type="checkbox"/>	7.- Caderas y Zapatas	<input type="checkbox"/>
14.- Panel controles (Velocimetro, Combustible)	<input checked="" type="checkbox"/>	** 3.- Pin T seguro de la tolva	<input type="checkbox"/>	GRUAS	
* 15.- Asientos	<input checked="" type="checkbox"/>	** 4.- Pines-Piston de levante	<input type="checkbox"/>	** 1.- Pluma o Brazo - Limit Switch	<input type="checkbox"/>
16.- Radio de Comunicación	<input checked="" type="checkbox"/>	5.- Compuerta	<input type="checkbox"/>	** 2.- Estabilizadores	<input type="checkbox"/>
17.- Vidrios de ventana y limpiaparabrisa	<input checked="" type="checkbox"/>	6.- Gata y llave de ruedas	<input type="checkbox"/>	3.- Ganchos de levante	<input type="checkbox"/>
* 18.- Llanta de repuesto	<input checked="" type="checkbox"/>	7.- Espejos y micas limpias	<input type="checkbox"/>	4.- Lengüeta de seg. de Gancho	<input type="checkbox"/>
* 19.- Pala y pico	<input checked="" type="checkbox"/>	8.- Malla o toldera	<input type="checkbox"/>	5.- Valvula de seguridad	<input type="checkbox"/>
20.- Guardafangos	<input checked="" type="checkbox"/>	TRACTOR SOBRE ORUGAS		6.- Diagrama de carga	<input type="checkbox"/>
21.- Estribos y escaleras	<input checked="" type="checkbox"/>	** 1.- Mandos finales	<input type="checkbox"/>	7.- Diagrama de señales	<input type="checkbox"/>
22.- Orden y limpieza en cabina	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Botellas hidraulicas	<input type="checkbox"/>	ACCESORIOS DE SEGURIDAD	
* 23.- Sistema de direccion	<input checked="" type="checkbox"/>	3.- Rueda guia, Sproket	<input type="checkbox"/>	** 1.- Conos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>
* 24.- Sistema de frenos	<input checked="" type="checkbox"/>	** 4.- Pines y bocinas	<input type="checkbox"/>	** 2.- Extintor	<input checked="" type="checkbox"/>
* 25.- Sistema hidraulico	<input checked="" type="checkbox"/>	5.- Orugas y rodillos	<input type="checkbox"/>	** 3.- Botiquin de Primeros Auxilios	<input checked="" type="checkbox"/>
* 26.- Sistema de Suspension	<input checked="" type="checkbox"/>	6.- Zapata	<input type="checkbox"/>	** 4.- Tacos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>
27.- Cable de Remolque	<input checked="" type="checkbox"/>	MOTONIVELADORA		** 5.- Cintas Reflectivas	<input checked="" type="checkbox"/>
28.- Cable de Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	** 1.- Mandos Finales	<input type="checkbox"/>	** 6.- Circulina	<input checked="" type="checkbox"/>
* 29.- Estado de la batería	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Sist. de frenos de emergencia	<input type="checkbox"/>	* 7.- Lampa - Picota - Machele	<input checked="" type="checkbox"/>
30.- Medidor de aire	<input checked="" type="checkbox"/>	3.- Sistema hidraulico de tomamesa	<input type="checkbox"/>	* 8.- Letreros	<input checked="" type="checkbox"/>
* 1.- Asientos	<input checked="" type="checkbox"/>	y dirección	<input type="checkbox"/>	** 9.- Antena Perliga	<input checked="" type="checkbox"/>
2.- Tolva	<input checked="" type="checkbox"/>	4.- Articulacion del escarificador	<input type="checkbox"/>	* 10.- Frazada	<input checked="" type="checkbox"/>
33.- Otros	<input checked="" type="checkbox"/>	5.- Balancin de Direccion	<input type="checkbox"/>	** 11.- Kit de Antiderrame	<input checked="" type="checkbox"/>
DOCUMENTACION		RODILLOS		ESTADO	
** Tarjeta de Propiedad	<input checked="" type="checkbox"/>	** 1.- Rola y sistema de aire	<input type="checkbox"/>	** 12.- Linterna	<input checked="" type="checkbox"/>
** SOAT	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Sist. De Freno de Emergencia	<input type="checkbox"/>	** 13.- Pin de Remolque	<input checked="" type="checkbox"/>
** Revision Tecnica	<input checked="" type="checkbox"/>	3.- Limpiador de rola	<input type="checkbox"/>	** 14.- Kit de Herramientas	<input checked="" type="checkbox"/>
* Cuaderno de Parte Diario	<input checked="" type="checkbox"/>	4.- Motor de Vibracion	<input type="checkbox"/>	Nota : Las banderolas solo se usaran durante en el traslado de equipo pesado	

CONDICIONES PARA OPERAR
 ** Estos puntos deben de estar operativos al 100% para operar el vehiculo o equipo movil.
 * De acuerdo al Turno o tiempo deben estar operativos al 100 %

OBSERVACIONES : _____


RENZO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 22571

ELABORADO POR: Nombre y Apellidos GERMAN DAVID CHIRINO CHIRINO 	REVISADO POR: IMELEC S.R.L. PAUL C. GONZALEZ NUÑEZ Especialista en Mecanica y Medio Ambiente CIP 111283	APROBADO POR: IMELEC S.R.L. FRANCISCO RAMOS FLORES Ing. Residente de Obra CIP 96570
CARGO : OPERADOR DE RETROEXCAVADORA		

**FORMATO INSPECCION EXCAVACIONES ABIERTAS EN OBRA
EQUIPO FUFNCIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO N° 031**



OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Condominio Nueva Sella

RESIDENTE: Ing. Francisco Ramos Flores INGENIERO DE SEGURIDAD Ing. Paul O. Calderon Nolasco

FECHA: 08/01/2020

HORA: 14:50

N°	ITEMS A SER VERIFICADOS	BUENO	MALO	MEDIDAS CORRECTIVAS/PREVENTIVAS
	A TAJO ABIERTO			
1	SEÑALIZACIÓN DEL PERÍMETRO Y DE INSTALACIÓN EXISTENTE	✓		
2	CIRCULACIÓN Y ACOPIO DE MATERIALES DISTANTES DEL BORDE (SEPARACIÓN = 1,5 VECES LA ALTURA O a = 1,5h)	✓		
3	BARANDAS PERIMETRALES DE PROTECCIÓN			N/A
4	TRABAJO EN BORDES: USO DE CINTURÓN DE SEGURIDAD			N/A
5	SE ENTIBAN O ENCAMISAN LAS PAREDES DE EXCAVACIÓN			N/A
6	ZONA DE TRABAJO ILUMINADA	✓		
7	ACCESO A POZO MEDIANTE ESCALERA	✓		
8	USO DE GUANTES	✓		
9	USO DE CASCO	✓		
10	USO DE ZAPATOS DE SEGURIDAD	✓		
11	AIREACIÓN FONDO EXCAVACIÓN			N/A
12	EN CASO DE USO DE MAQUINARIA, EXISTE PERSONAL DE APOYO PARA LA MAQUINARIA	✓		
13	CONDUCTOR DE CAMIÓN FUERA DE ÉL CUANDO SE CARGA	✓		

.....
PAUL O. CALDERON NOLASCO
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 52071

RECOMENDACIONES : _____

P.R.L.
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

.....
FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 06670
 RESIDENTE DE OBRA

.....
PAUL O. CALDERON NOLASCO
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 52071
 ING. DE SEGURIDAD

CHECK LIST

INSPECCIONES DE PREUSO DE EQUIPO MÓVIL

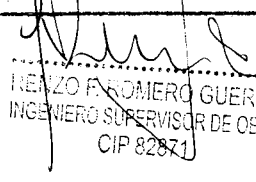
OBRA : *Construcción de la Casa Residencial*

FECHA : *07/01/2020* HORA : _____ TURNO : _____ PLACA : *camioneta VGY-865*

CORRECTO INCORRECTO NO APLICA N/A

REPARAR : Inmediato () Antes de 10 horas () Antes de 24 horas () Antes de 1ra Semana ()

PARA TODO VEHICULO	ESTADO	CAMION CISTERNA	ESTADO	CARGADOR FRONTAL	ESTADO
** 1.- Motor	<input checked="" type="checkbox"/>	** 1.- Sistema de Freno Emergencia	<input type="checkbox"/>	** 1.- Sistema. Frenos de emergencia	<input type="checkbox"/>
* 2.- Gata y Llaves de Rueda	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Compresora sistema de aire	<input type="checkbox"/>	** 2.- Botellas Hidráulicas	<input type="checkbox"/>
** 3.- Luces Direccionales y de Emergencia	<input checked="" type="checkbox"/>	** 3.- Descarga a tierra	<input type="checkbox"/>	3.- Cucharon y Puntas	<input type="checkbox"/>
** 4.- Cinturon de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	** 4.- Válvulas	<input type="checkbox"/>	4.- Pines y Bocinas	<input type="checkbox"/>
** 5.- Niveles (Aceite, Agua, Etc)	<input checked="" type="checkbox"/>	** 5.- Sistema de tomamesa	<input type="checkbox"/>	EXCAVADORAS	ESTADO
** 6.- Espejos	<input checked="" type="checkbox"/>	** 6.- Acoples sistemas de freno	<input type="checkbox"/>	RETROEXCAVADORAS	
** 7.- Llantas	<input checked="" type="checkbox"/>	7.- Acoples-sistemas Eléctrico	<input type="checkbox"/>	** 1.- Rueda guia Esproket	<input type="checkbox"/>
** 8.- Esparragos y Tuercas	<input type="checkbox"/>	8.- Escaleras y Barandas	<input type="checkbox"/>	** 2.- Botella Hidraulica	<input type="checkbox"/>
* 9.- Circulina	<input type="checkbox"/>	9.- Gata y llave ruedas	<input checked="" type="checkbox"/>	3.- Mandos Finales	<input type="checkbox"/>
* 10.- Luces Operativas y Micas Limpias	<input type="checkbox"/>	10.- Gatos Mec. de estacionamiento	<input type="checkbox"/>	4.- Orugas y Rodillos	<input type="checkbox"/>
* 11.- Etribos y Galletas	<input type="checkbox"/>	VOLQUETES	ESTADO	5.- Tomamesa	<input type="checkbox"/>
** 12.- Aro y pestanas	<input type="checkbox"/>	** 1.- Sistema frenos de emergencia	<input type="checkbox"/>	6.- Pines de Cucharon	<input type="checkbox"/>
* 13.- Claxon y alarma de retroceso	<input type="checkbox"/>	** 2.- Compresor/sistema de aire	<input type="checkbox"/>	7.- Caderas y Zapatas	<input type="checkbox"/>
* 14.- Panel controles (Velocimetro, Combustible)	<input type="checkbox"/>	** 3.- Pin T seguro de la tolva	<input type="checkbox"/>	GRUAS	ESTADO
* 15.- Asientos	<input checked="" type="checkbox"/>	** 4.- Pines-Piston de levante	<input type="checkbox"/>	** 1.- Pluma o Brazo - Limit Switch	<input type="checkbox"/>
16.- Radio de Comunicación	<input type="checkbox"/>	5.- Compuerta	<input type="checkbox"/>	** 2.- Estabilizadores	<input type="checkbox"/>
17.- Vidrios de ventana y limpiaparabrisa	<input checked="" type="checkbox"/>	6.- Gata y llave de ruedas	<input type="checkbox"/>	3.- Ganchos de levante	<input type="checkbox"/>
* 18.- Llanta de repuesto	<input checked="" type="checkbox"/>	7.- Espejos y micas limpias	<input type="checkbox"/>	4.- Lengüeta de seg. de Gancho	<input type="checkbox"/>
* 19.- Pala y pico	<input type="checkbox"/>	8.- Malla o toldera	<input type="checkbox"/>	5.- Valvula de seguridad	<input type="checkbox"/>
20.- Guardafangos	<input type="checkbox"/>	TRACTOR SOBRE ORUGAS	ESTADO	6.- Diagrama de carga	<input type="checkbox"/>
21.- Etribos y escaleras	<input type="checkbox"/>	** 1.- Mandos finales	<input type="checkbox"/>	7.- Diagrama de señales	<input type="checkbox"/>
22.- Orden y limpieza en cabina	<input type="checkbox"/>	** 2.- Botellas hidraulicas	<input type="checkbox"/>	ACCESORIOS DE SEGURIDAD	ESTADO
* 23.- Sistema de direccion	<input checked="" type="checkbox"/>	3.- Rueda guia, Sproket	<input type="checkbox"/>	** 1.- Conos de Seguridad	<input type="checkbox"/>
* 24.- Sistema de frenos	<input type="checkbox"/>	** 4.- Pines y bocinas	<input type="checkbox"/>	** 2.- Extintor	<input type="checkbox"/>
* 25.- Sistema hidraulico	<input type="checkbox"/>	5.- Orugas y rodillos	<input type="checkbox"/>	** 3.- Botiquin de Primeros Auxilios	<input type="checkbox"/>
* 26.- Sistema de Suspension	<input type="checkbox"/>	6.- Zapata	<input type="checkbox"/>	** 4.- Tacos de Seguridad	<input type="checkbox"/>
27.- Cable de Remolque	<input type="checkbox"/>	MOTONIVELADORA	ESTADO	** 5.- Cintas Reflectivas	<input type="checkbox"/>
28.- Cable de Energia	<input type="checkbox"/>	** 1.- Mandos Finales	<input type="checkbox"/>	** 6.- Circulina	<input type="checkbox"/>
* 29.- Estado de la bateria	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Sist. de frenos de emergencia	<input type="checkbox"/>	* 7.- Lampa - Picota - Machete	<input type="checkbox"/>
30.- Medidor de aire	<input type="checkbox"/>	3.- Sistema hidraulico de tomamesa	<input type="checkbox"/>	* 8.- Letreros	<input type="checkbox"/>
- Asientos	<input type="checkbox"/>	4.- Articulacion del escarificador	<input type="checkbox"/>	** 9.- Antena Pertiga	<input type="checkbox"/>
31.- Tolva	<input checked="" type="checkbox"/>	5.- Balancin de Direccion	<input type="checkbox"/>	* 10.- Frazada	<input type="checkbox"/>
33.- Otros	<input type="checkbox"/>	RODILLOS	ESTADO	** 11.- Kit de Antiderame	<input type="checkbox"/>
DOCUMENTACION	ESTADO	** 1.- Rola y sistema de aire	<input type="checkbox"/>	** 12.- linterna	<input type="checkbox"/>
** Tarjeta de Propiedad	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Sist. De Freno de Emergencia	<input type="checkbox"/>	** 13.- Pin de Remolque	<input type="checkbox"/>
** SOAT	<input checked="" type="checkbox"/>	3.- Limpiador de rola	<input type="checkbox"/>	** 14.- Kit de Herramientas	<input type="checkbox"/>
** Revision Tecnica	<input checked="" type="checkbox"/>	4.- Motor de Vibracion	<input type="checkbox"/>	<i>Nota: Las banderolas solo se usaran durante en el traslado de equipo pesado</i>	
* Cuaderno de Parte Diario	<input type="checkbox"/>				

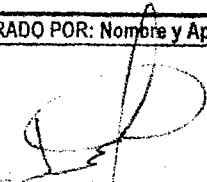
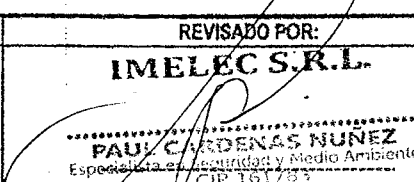
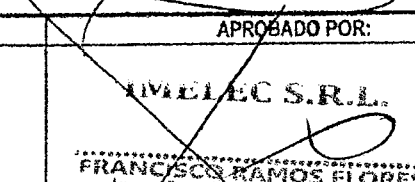

BENZO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82871

CONDICIONES PARA OPERAR

** Estos puntos deben de estar operativos al 100% para operar el vehiculo o equipo movil.

* De acuerdo al Turno o tiempo deben estar operativos al 100 %

OBSERVACIONES : _____

ELABORADO POR: Nombre y Apellidos  PAUL CARDENAS NUNEZ Especialista en Seguridad y Medio Ambiente CIP 161787	REVISADO POR: IMELEC S.R.L.  FRANCISCO RAMOS FLORES Ing. Residente de Obra CIP 86570	APROBADO POR:  FRANCISCO RAMOS FLORES Ing. Residente de Obra CIP 86570
CARGO : <i>Operador</i>		

CHECK LIST

INSPECCIONES DE PREUSO DE EQUIPO MÓVIL

OBRA : CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE ACUICOLA SOMA MUÑOZ
 FECHA : 09/10/20 HORA : 7:30 TURNO : DIA PLACA : CAT 920 F2

CORRECTO INCORRECTO NO APLICA N/A
 REPARAR : Inmediato () Antes de 10 horas () Antes de 24 horas () Antes de 1ra Semana ()

PARA TODO VEHICULO	ESTADO	CAMION CISTERNA	ESTADO	CARGADOR FRONTAL	ESTADO
** 1.- Motor	<input checked="" type="checkbox"/>	** 1.- Sistema de Freno Emergencia	<input type="checkbox"/>	** 1.- Sistema. Frenos de emergencia	<input type="checkbox"/>
* 2.- Gata y Llaves de Rueda	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Compresora sistema de aire	<input type="checkbox"/>	** 2.- Botellas Hidráulicas	<input type="checkbox"/>
** 3.- Luces Direccionales y de Emergencia	<input checked="" type="checkbox"/>	** 3.- Descarga a tierra	<input type="checkbox"/>	3.- Cucharon y Puntas	<input type="checkbox"/>
** 4.- Cinturon de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	** 4.- Válvulas	<input type="checkbox"/>	4.- Pines y Bocinas	<input type="checkbox"/>
** 5.- Niveles (Aceite, Agua, Etc)	<input checked="" type="checkbox"/>	** 5.- Sistema de tomamesa	<input type="checkbox"/>	EXCAVADORAS	
** 6.- Espejos	<input checked="" type="checkbox"/>	** 6.- Acoples sistemas de freno	<input type="checkbox"/>	RETROEXCAVADORAS	
** 7.- Llantas	<input checked="" type="checkbox"/>	7.- Acoples-sistemas Eléctrico	<input type="checkbox"/>	** 1.- Rueda guia Esproket	<input type="checkbox"/>
** 8.- Esparragos y Tuercas	<input checked="" type="checkbox"/>	8.- Escaleras y Barandas	<input type="checkbox"/>	** 2.- Botella Hidráulica	<input checked="" type="checkbox"/>
* 9.- Circulina	<input checked="" type="checkbox"/>	9.- Gata y llave ruedas	<input type="checkbox"/>	3.- Mandos Finales	<input checked="" type="checkbox"/>
* 10.- Luces Operativas y Micas Limpias	<input checked="" type="checkbox"/>	10.- Gatos Mec. de estacionamiento	<input type="checkbox"/>	4.- Orugas y Rodillos	<input checked="" type="checkbox"/>
* 11.- Estribos y Grilletes	<input checked="" type="checkbox"/>	VOLQUETES		5.- Tomamesa	<input checked="" type="checkbox"/>
* 12.- Aro y pestañas	<input type="checkbox"/>	** 1.- Sistema frenos de emergencia	<input type="checkbox"/>	6.- Pines de Cucharon	<input checked="" type="checkbox"/>
* 13.- Claxon y alarma de retroceso	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Compresor/sistema de aire	<input type="checkbox"/>	7.- Caderas y Zapatas	<input checked="" type="checkbox"/>
* 14.- Panel controles (Velocimetro, Combustible)	<input checked="" type="checkbox"/>	** 3.- Pin T seguro de la tolva	<input type="checkbox"/>	GRUAS	
* 15.- Asientos	<input checked="" type="checkbox"/>	** 4.- Pines-Piston de levante	<input type="checkbox"/>	** 1.- Pluma o Brazo - Limit Switch	<input type="checkbox"/>
16.- Radio de Comunicación	<input type="checkbox"/>	5.- Compuerta	<input type="checkbox"/>	** 2.- Estabilizadores	<input type="checkbox"/>
17.- Vidrios de ventana y limpiaparabrisa	<input type="checkbox"/>	6.- Gata y llave de ruedas	<input type="checkbox"/>	3.- Ganchos de levante	<input type="checkbox"/>
* 18.- Llanta de repuesto	<input type="checkbox"/>	7.- Espejos y micas limpias	<input type="checkbox"/>	4.- Lengüeta de seg. de Gancho	<input type="checkbox"/>
* 19.- Pala y pico	<input checked="" type="checkbox"/>	8.- Malla o toidera	<input type="checkbox"/>	5.- Válvula de segundad	<input type="checkbox"/>
20.- Guardafangos	<input checked="" type="checkbox"/>	TRACTOR SOBRE ORUGAS		6.- Diagrama de carga	<input type="checkbox"/>
21.- Estribos y escaleras	<input checked="" type="checkbox"/>	** 1.- Mandos finales	<input type="checkbox"/>	7.- Diagrama de señales	<input type="checkbox"/>
22.- Orden y limpieza en cabina	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Botellas hidraulicas	<input type="checkbox"/>	ACCESORIOS DE SEGURIDAD	
* 23.- Sistema de direccion	<input checked="" type="checkbox"/>	3.- Rueda guia, Sproket	<input type="checkbox"/>	** 1.- Conos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>
* 24.- Sistema de frenos	<input checked="" type="checkbox"/>	** 4.- Pines y bocinas	<input type="checkbox"/>	** 2.- Extintor	<input checked="" type="checkbox"/>
* 25.- Sistema hidraulico	<input checked="" type="checkbox"/>	5.- Orugas y rodillos	<input type="checkbox"/>	** 3.- Botiquin de Primeros Auxilios	<input checked="" type="checkbox"/>
* 26.- Sistema de Suspension	<input checked="" type="checkbox"/>	6.- Zapata	<input type="checkbox"/>	** 4.- Tacos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>
27.- Cable de Remolque	<input checked="" type="checkbox"/>	MOTONIVELADORA		** 5.- Cintas Reflectivas	<input checked="" type="checkbox"/>
28.- Cable de Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	** 1.- Mandos Finales	<input type="checkbox"/>	** 6.- Circulina	<input checked="" type="checkbox"/>
* 29.- Estado de la bateria	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Sist. de frenos de emergencia	<input type="checkbox"/>	* 7.- Lampa - Picota - Machete	<input checked="" type="checkbox"/>
30.- Medidor de aire	<input checked="" type="checkbox"/>	3.- Sistema hidraulico de tomamesa	<input type="checkbox"/>	* 8.- Letreros	<input checked="" type="checkbox"/>
* Asientos	<input checked="" type="checkbox"/>	y direccion	<input type="checkbox"/>	** 9.- Antena Pertiga	<input checked="" type="checkbox"/>
31.- Tolva	<input type="checkbox"/>	4.- Articulacion del escarificador	<input type="checkbox"/>	* 10.- Frazada	<input type="checkbox"/>
33.- Otros	<input type="checkbox"/>	5.- Balanci de Direccion	<input type="checkbox"/>	** 11.- Kit de Antiderrame	<input type="checkbox"/>
DOCUMENTACION		RODILLOS		* 12.- linterna	<input checked="" type="checkbox"/>
** Tarjeta de Propiedad	<input type="checkbox"/>	** 1.- Rola y sistema de aire	<input type="checkbox"/>	** 13.- Pin de Remolque	<input type="checkbox"/>
** SOAT	<input type="checkbox"/>	** 2.- Sist. De Freno de Emergencia	<input type="checkbox"/>	** 14.- Kit de Herramientas	<input checked="" type="checkbox"/>
** Revisión Técnica	<input type="checkbox"/>	3.- Limpiador de rola	<input type="checkbox"/>	Nota : Las banderolas solo se usaran durante en el traslado de equipo pesado	
* Cuaderno de Parte Diario	<input type="checkbox"/>	4.- Motor de Vibracion	<input type="checkbox"/>		

CONDICIONES PARA OPERAR
 ** Estos puntos deben de estar operativos al 100% para operar el vehiculo o equipo movil.
 * De acuerdo al Turno o tiempo deben estar operativos al 100 %

OBSERVACIONES : _____

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 23371

S.R.L.
 [Signature]

ELABORADO POR: Nombre y Apellidos GELMAN DAVID CHIPANA CHARAÑA [Signature]	REVISADO POR: IMELEC S.R.L. PAUL CARDENAS NUNEZ Especialista en Seguridad y Medio Ambiente CIP 111123	APROBADO POR: IMELEC S.R.L. FRANCISCO RAMOS FLORES Ing. Residente de Obra CIP 96570
CARGO : OPERADOR DE RETROEXCAVADORA		



INSPECCION DE MEZCLADORAS EN OBRAS

AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FORMATO N° 028

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Asistida Mono Somo

FECHA: 09-01-2020

HORA: _____

RESIDENTE: Ing. Francisco Román Flores

PREVENCIONISTA: Ing. Paul Oscar Cardenas Nieto

ITEM A SER VERIFICADOS	BUENO	MALO	MEDIDAS CORRECTIVAS PREVENTIVAS
1 Neumáticos	+		
2 Estado de jalador de encendido	+		
3 Estado de las fajas de transmisión	+		
4 Condición de Guarda de Protección		+	
5 Seguro del Trompo	+		
6 Engrasado del Piñón	+		
7 Limpieza del Trompo	+		
8 Estado de nivelación se puede inclinar y/o caerse en movimiento	+		

Nota: Los siguientes ítems deben encontrarse en óptimas condiciones de lo contrario el equipo NO PUEDE OPERAR por riesgo de accidente

INMELCO S.R.L.

FRANCISCO ROMÁN FLORES

ING. RESIDENTE DE OBRAS

NOMBRE FIRMA DE RESIDENTE

INMELCO S.R.L.

PAUL CARDENAS NIETO

Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo

NOMBRE FIRMA DE ING. DE SEGURIDAD

RENZO F. ROMERO GONZALEZ
INGENIERO SUPERVISOR DE C.
CIP 82871

INSPECCION DE SEÑALIZACION DE OBRA

AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FORMATO Nº 026



OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Financiero Home Sweet Home

FECHA: 10/01/2020

HORA: 10:30 a.m.

RESIDENTE: Ing. Francisco Romo Flores

INGENIERO DE SEGURIDAD: Ing. Paul Duro Córdova Nuñez

ITEM A SER VERIFICADOS	BUENO	MALO	MEDIDAS CORRECTIVAS PREVENTIVAS
1 Hay un número suficiente de señales en el área de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/>		
2 La señalización utilizada se encuentra en zona visible	<input checked="" type="checkbox"/>		
3 Las señales utilizadas identifican correctamente los peligros existentes	<input checked="" type="checkbox"/>		
4 Se revisan con frecuencia las señales que se están utilizando	<input checked="" type="checkbox"/>		
5 Se sustituyen las señales que están en mal estado	<input checked="" type="checkbox"/>		
6 Las dimensiones de las señales son adecuadas para una visibilidad y comprensión	<input checked="" type="checkbox"/>		
7 La señalización utilizada cumple la NTP dimensión y color	<input checked="" type="checkbox"/>		
8 Están identificadas las salidas de emergencia	<input checked="" type="checkbox"/>		
9 Existe señalización en la zona donde existen riesgo de caída, choque y golpes.	<input checked="" type="checkbox"/>		
10 Los extintores en la zona están debidamente señalizados y operativos	<input checked="" type="checkbox"/>		
11 Existe señalización en caso de ruidos	<input checked="" type="checkbox"/>		
12 Los equipos de primeros auxilios están debidamente señalizados, botiquín, camilla	<input checked="" type="checkbox"/>		
13 El área de carpintería está debidamente señalizado de los riesgos existentes	<input checked="" type="checkbox"/>		

IMELEC S.A.S.

FRANCISCO ROMO FLORES
Ing. Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

**LISTA DE VERIFICACION PARA INSPECCION EN OBRA
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO N° 029**



OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Horno Soma

RESIDENTE: Ing. Francisco Ramos Flores **ING. DE SEGURIDAD:** Ing. Paulo O. Cardenas Nuñez

FECHA: 10/01/2020

HORA: 11:40

Indica CONFORME Indica NO CONFORME Indica NO APLICABLE

1.- PROTECCION CONTRA INCENDIO

- 1.1 Almacenamiento Adecuado de Material Inflamable
- 1.2 Tiene Cerca un Equipo Extintor
- 1.3 El área se encuentra bien señalizado Rombo NFPA

6.- MAQUINARIA

- 6.1 Resguardo de Protecciones
- 6.2 Correas, poleas, bien instalados y seguros
- 6.3 Perdida de aceite y sustancia resbalosas

2.- ORDEN Y LIMPIEZA

- 2.1 Almacenamiento y apilados de materiales
- 2.2 Iluminación y buena ventilación
- 2.3 Eliminación de desechos
- 2.4 Ambientes de Trabajos

7.- INSTALACIONES ELECTRICAS

- 7.1 Estado de Tomacorrientes y Enchufes
- 7.2 Llaves de Alimentación-fusibles apropiados
- 7.3 Tendido de Cables eléctricos
- 7.4 Iluminación

3.- VESTUARIOS Y SS.HH.

- 3.1 Limpieza
- 3.2 Abastecimiento de agua
- 3.3 Inodoro

8.- ACTOS INSEGUROS/NEGLIGENCIAS

- 8.1 Manipuleo de materiales
- 8.2 Velocidad excesiva de vehículos
- 8.3 Uso indebido de mangueras con aire presión
- 8.4 Quitar resguardos de la maquina

4.- SEÑALIZACION

- 4.1 De equipos contra incendio
- 4.2 De vías de circulación (Salidas, escaleras, pasadizos)
- 4.3 De zona de seguridad
- 4.4 De ambientes
- 4.5 Uso afiche de seguridad

9.- PRIMEROS AUXILIOS

- 9.1 Botiquines para primeros auxilios
- 9.2 Camillas
- 9.3 Indicaciones señaléticas para atención que hacer en caso de primeros auxilios

5.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

- 5.1 Lentes, pantallas protectoras, mascarar
- 5.2 Zapatos de Seguridad, Casco
- 5.3 Uniforme de Trabajo
- 5.4 Respiradores, protectores de polvos y/o gases

10.- HERRAMIENTAS

- 10.1 Herramientas eléctricas, cables y enchufes
- 10.2 Herramientas manuales

11.- PERIODICO MURAL

- 11.1 Publicación de Política de Institución
- 11.2 Publicación del Reglamento RISST
- 11.3 Publicación de horario de trabajo

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96770
NOMBRE FIRMA DE RESIDENTE

IMELEC S.R.L.
PAULO O. CARDENAS NUÑEZ
Ing. de Seguridad
CIP 82871
NOMBRE FIRMA DE ING. DE SEGURIDAD

PAULO O. CARDENAS NUÑEZ
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC S.R.L.

QUERRA

CHECK LIST

INSPECCIONES DE PREUSO DE EQUIPO MÓVIL

OBRA : *Construcción de la Obra Landmark en el Centro Agrícola Morro Serrano*
del Tipo Serrano, Provincia Toluca, Departamento Pinar

FECHA : *11/01/2020* HORA : _____ TURNO : _____ PLACA : *U6V-865*

CORRECTO INCORRECTO NO APLICA N/A

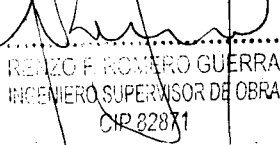
REPARAR : Inmediato () Antes de 10 horas () Antes de 24 horas () Antes de 1ra Semana ()

PARA TODO VEHICULO	ESTADO	CAMION CISTERNA	ESTADO	CARGADOR FRONTAL	ESTADO
** 1.- Motor	<input checked="" type="checkbox"/>	** 1.- Sistema de Freno Emergencia	<input type="checkbox"/>	** 1.- Sistema. Frenos de emergencia	<input type="checkbox"/>
* 2.- Gata y Llaves de Rueda	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Compresora sistema de aire	<input type="checkbox"/>	** 2.- Botellas Hidráulicas	<input type="checkbox"/>
** 3.- Luces Direccionales y de Emergencia	<input checked="" type="checkbox"/>	** 3.- Descarga a tierra	<input type="checkbox"/>	3.- Cucharon y Puntas	<input type="checkbox"/>
** 4.- Cinturon de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	** 4.- Válvulas	<input type="checkbox"/>	4.- Pines y Bocinas	<input type="checkbox"/>
** 5.- Niveles (Aceite, Agua, Etc)	<input checked="" type="checkbox"/>	** 5.- Sistema de tomamesa	<input type="checkbox"/>	EXCAVADORAS	ESTADO
** 6.- Espejos	<input checked="" type="checkbox"/>	** 6.- Acoples sistemas de freno	<input type="checkbox"/>	RETROEXCAVADORAS	
** 7.- Llantas	<input checked="" type="checkbox"/>	7.- Acoples-sistemas Eléctrico	<input type="checkbox"/>	** 1.- Rueda guía Sproket	<input type="checkbox"/>
** 8.- Esparragos y Tuercas	<input checked="" type="checkbox"/>	8.- Escaleras y Barandas	<input type="checkbox"/>	** 2.- Botella Hidraulica	<input type="checkbox"/>
* 9.- Circulina	<input checked="" type="checkbox"/>	9.- Gata y llave ruedas	<input type="checkbox"/>	3.- Mandos Finales	<input type="checkbox"/>
* 10.- Luces Operativas y Micas Limpias	<input checked="" type="checkbox"/>	10.- Gatos Mec. de estacionamiento	<input type="checkbox"/>	4.- Orugas y Rodillos	<input type="checkbox"/>
* 11.- Estribos y Grilletes	<input checked="" type="checkbox"/>	VOLQUETES	ESTADO	5.- Tomamesa	<input type="checkbox"/>
* 12.- Aro y pestañas	<input checked="" type="checkbox"/>	** 1.- Sistema frenos de emergencia	<input type="checkbox"/>	6.- Pines de Cucharon	<input type="checkbox"/>
* 13.- Claxon y alarma de retroceso	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Compresor/sistema de aire	<input type="checkbox"/>	7.- Caderas y Zapatas	<input type="checkbox"/>
* 14.- Panel controles (Velocimetro, Combustible)	<input checked="" type="checkbox"/>	** 3.- Pin T seguro de la tolva	<input type="checkbox"/>	GRUAS	ESTADO
* 15.- Asientos	<input checked="" type="checkbox"/>	** 4.- Pines-Piston de levante	<input type="checkbox"/>	** 1.- Pluma o Brazo - Limit Switch	<input type="checkbox"/>
16.- Radio de Comunicación	<input checked="" type="checkbox"/>	5.- Computera	<input type="checkbox"/>	** 2.- Estabilizadores	<input type="checkbox"/>
17.- Vidrios de ventana y limpiaparabrisa	<input checked="" type="checkbox"/>	6.- Gata y llave de ruedas	<input type="checkbox"/>	3.- Ganchos de levanto	<input type="checkbox"/>
* 18.- Llanta de repuesto	<input checked="" type="checkbox"/>	7.- Espejos y micas limpias	<input type="checkbox"/>	4.- Lengüeta de seg. de Gancho	<input type="checkbox"/>
* 19.- Pala y pico	<input checked="" type="checkbox"/>	8.- Malla o toldera	<input type="checkbox"/>	5.- Valvula de seguridad	<input type="checkbox"/>
20.- Guardafangos	<input checked="" type="checkbox"/>	TRACTOR SOBRE ORUGAS	ESTADO	6.- Diagrama de carga	<input type="checkbox"/>
21.- Estribos y escaleras	<input checked="" type="checkbox"/>	** 1.- Mandos finales	<input type="checkbox"/>	7.- Diagrama de señales	<input type="checkbox"/>
22.- Orden y limpieza en cabina	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Botellas hidraulicas	<input type="checkbox"/>	ACCESORIOS DE SEGURIDAD	ESTADO
* 23.- Sistema de direccion	<input checked="" type="checkbox"/>	3.- Rueda guia, Sproket	<input type="checkbox"/>	** 1.- Conos de Seguridad	<input type="checkbox"/>
* 24.- Sistema de frenos	<input checked="" type="checkbox"/>	** 4.- Pines y bocinas	<input type="checkbox"/>	** 2.- Extintor	<input type="checkbox"/>
* 25.- Sistema hidraulico	<input checked="" type="checkbox"/>	5.- Orugas y rodillos	<input type="checkbox"/>	** 3.- Botiquin de Primeros Auxilios	<input type="checkbox"/>
* 26.- Sistema de Suspension	<input checked="" type="checkbox"/>	6.- Zapata	<input type="checkbox"/>	** 4.- Tacos de Seguridad	<input type="checkbox"/>
27.- Cable de Remolque	<input checked="" type="checkbox"/>	MOTONIVELADORA	ESTADO	** 5.- Cintas Reflectivas	<input type="checkbox"/>
28.- Cable de Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	** 1.- Mandos Finales	<input type="checkbox"/>	** 6.- Circulina	<input type="checkbox"/>
* 29.- Estado de la bateria	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Sist. de frenos de emergencia	<input type="checkbox"/>	* 7.- Lampa - Picota - Machete	<input type="checkbox"/>
30.- Medidor de aire	<input checked="" type="checkbox"/>	3.- Sistema hidraulico de tomamesa	<input type="checkbox"/>	* 8.- Letreros	<input type="checkbox"/>
- Asientos	<input checked="" type="checkbox"/>	y dirección	<input type="checkbox"/>	** 9.- Antena Perliga	<input type="checkbox"/>
31.- Tolva	<input checked="" type="checkbox"/>	4.- Articulacion del escarificador	<input type="checkbox"/>	* 10.- Frazada	<input type="checkbox"/>
33.- Otros	<input checked="" type="checkbox"/>	5.- Balancin de Direccion	<input type="checkbox"/>	** 11.- Kit de Antiderrame	<input type="checkbox"/>
DOCUMENTACION	ESTADO	RODILLOS	ESTADO	** 12.- linterna	<input type="checkbox"/>
** Tarjeta de Propiedad	<input checked="" type="checkbox"/>	** 1.- Rola y sistema de aire	<input type="checkbox"/>	** 13.- Pin de Remolque	<input type="checkbox"/>
** SOAT	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Sist. De Freno de Emergencia	<input type="checkbox"/>	** 14.- Kit de Herramientas	<input type="checkbox"/>
** Revision Tecnica	<input checked="" type="checkbox"/>	3.- Limpiador de rola	<input type="checkbox"/>	Nota : Las banderolas solo se usaran durante en el traslado de equipo pesado	
* Cuaderno de Parte Diario	<input checked="" type="checkbox"/>	4.- Motor de Vibracion	<input type="checkbox"/>		


CONDICIONES PARA OPERAR

** Estos puntos deben de estar operativos al 100% para operar el vehiculo o equipo movil.

* De acuerdo al Turno o tiempo deben estar operativos al 100 %


RENZO F. ROMARO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIR 82871

OBSERVACIONES :

ELABORADO POR: Nombre y Apellidos <i>JERRY LIMPEGE C.</i> 	REVISADO POR: IMELEC S.R.L. PAUL CARDENAS NUÑEZ <small>Especialista en Seguridad y Medio Ambiente</small>	APROBADO POR: IMELEC S.R.L. FRANCISCO BARRIO FLORES <small>Ingeniero de Obra</small>
CARGO : <i>Chofey</i>		



INSPECCION DE ANDAMIOS EN OBRAS AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CHECK LIST

OBRA: Caya Perichuan' Mono Sana

FECHA: 13/01/2020

HORA: 7:00 Am

RESIDENTE: Ing. Francisco Romo Flores **INGENIERO DE SEGURIDAD:** Ing. Angel Oscar Cordero Rojas

MEDIDAS CORRECTIVAS PREVENTIVAS

ITEM A SER VERIFICADOS

SI NO

ITEM A SER VERIFICADOS	SI	NO	MEDIDAS CORRECTIVAS PREVENTIVAS
1 Bases de madera 20X20 cm. Espesor 2"		X	
2 Estado de las estructuras (oxidados, dobleces, cortes)	X		
3 Tablones (sin nudos, fisuras, quebrados)	X		
4 Extremos de tablones amarrados		X	
5 Tablones amarrados al andamio			
6 Tablones dimension 10" ancho 2" espesor	X		
7 Crucetas bien sujetadas y/o amarrados ambos lados	X		
8 Cable de vida independiente al andamio			
9 Andamio afianzado a estructuras o vientos			
10 Plataforma cubierta completa	X		
11 Baranda pasamanos e intermedios			

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

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO Y. S. FLORES
 Ing. Residente de Obra
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

REGISTRO DE INSPECCION INTERNA F-Nº015
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



Nº REGISTRO: REGISTRO DE INSPECCIONES INTERNAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

DATOS DEL EMPLEADOR:

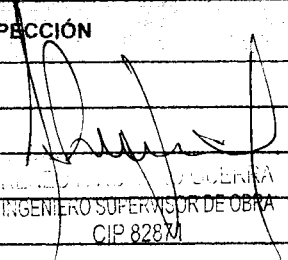
1 RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	2 RUC	3 DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4 ACTIVIDAD ECONÓMICA	5 Nº TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELECS S.R.L.			CONSTRUCCIÓN	

6 ÁREA INSPECCIONADA	7 FECHA DE LA INSPECCIÓN	8 RESPONSABLE DEL ÁREA INSPECCIONADA	9 RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN
OBRA	13/01/2020	HTO. OBRA	ING. DE SEGURIDAD

10 HORA DE LA INSPECCIÓN	11 TIPO DE INSPECCIÓN (MARCAR CON X)		
	PLANEADA	NO PLANEADA	OTRO, DETALLAR
9:30 am	X		

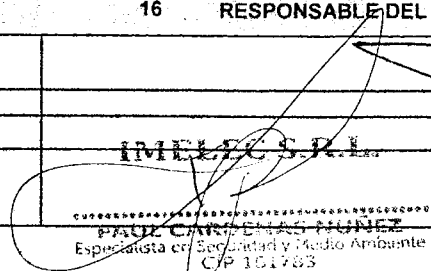
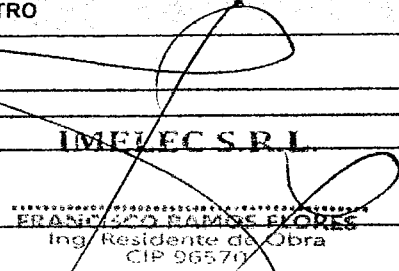
12 OBJETIVO DE LA INSPECCIÓN INTERNA
Verificación, situacional

13 RESULTADO DE LA INSPECCIÓN
Indicar nombre completo del personal que participó en la inspección interna. Positiva
Ing. Paul Omar Cordero Duvier

14 DESCRIPCIÓN DE LA CAUSA ANTE RESULTADOS DESFAVORABLES DE LA INSPECCIÓN

INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

15 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
- El personal evidencia conocer los temas preventivos de Seguridad.
- Se recomendada Continuar con la charlas Diarias de la quinientas i
- Como el uso de la A.T.S., P.E.T.S., Check list, etc.

ADJUNTAR :
- Lista de verificación de ser el caso.

16 RESPONSABLE DEL REGISTRO
Nombre:
Cargo:
Fecha:
Firma

IMELECS S.R.L.
PAUL CORDERO DUVIER
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 101783

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

IMELEC SRL


OBRA:

**CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL
CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA – DISTRITO DE
SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA**

CRONOGRAMA DE LA LIMPIEZA DE LA OBRA

IMELEC S.R.L.

INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82377

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

IMELEC S.R.L.
TACNA

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
Horno Sana

RESIDENTE: Ing. Francisco Raimon F.

LUGAR: Horno Sana - Distrito Sana

FECHA: _____

HORA DE INICIO: 07:20 **HORA TÉRMINO:** 08:10 **DURACIÓN:** 0.50

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): Raul Alvarez Gutierrez

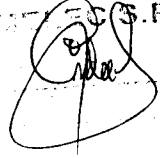
IDENTIFICADO CON DNI N° 80530285 **EDAD:** 46

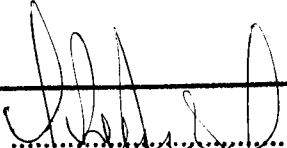
FECHA DE INGRESO: _____ **N° TELEFONICO** 932-710322

PUESTO DE TRABAJO: Ayud. Fienero **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.




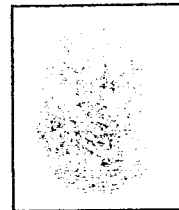
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP-82871

- 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.

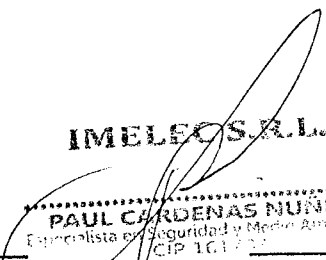


 FIRMA DEL TRABAJADOR



HUELLA
 DACTILAR


IMELEC S.R.L.



PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 16172

FIRMA DEL EXPOSITOR JEFE AREA SEGURIDAD

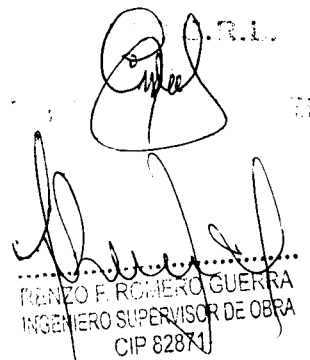
IMELEC S.R.L.




FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

FIRMA DEL RESIDENTE DE
 OBRA

IMELEC S.R.L.



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
Horno Sama

RESIDENTE: Ing. Francisco Román F.

LUGAR: Horno Sama - Distrito Sama

FECHA: _____

HORA DE INICIO: 07:20 **HORA TÉRMINO:** 08:10 **DURACIÓN:** 0.50

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): José Linoche Quispe

IDENTIFICADO CON DNI N° 41784217 **EDAD:** 35

FECHA DE INGRESO: _____ **N° TELEFONICO** 940-239381

PUESTO DE TRABAJO: Fiebrero **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

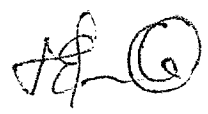
IMELEC S.R.L.

[Handwritten signature]

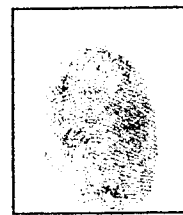
[Handwritten signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

- 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**

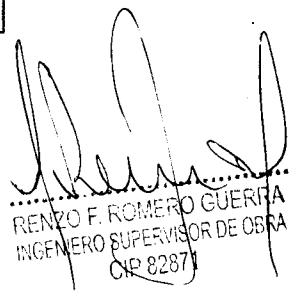
EL TRABAJADOR SE COMPROMETE A CUMPLIR CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD VIGENTES (G.050), ASI COMO ACATAR LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA, COMO TAMBIEN CON LEY 29783 LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Y TODO DOCUMENTO Y/O DIRECTIVA QUE CUMPLA EL MISMO FIN. CASO CONTRARIO SERAN SUJETOS A LAS SANCIONES PERTINENTES.



FIRMA DEL TRABAJADOR



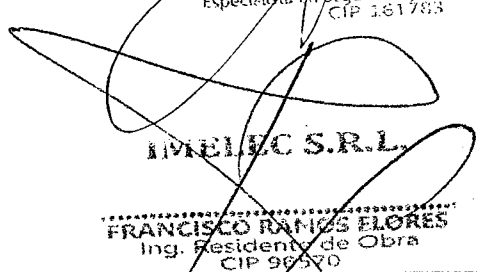
HUELLA DACTILAR



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC S.R.L.

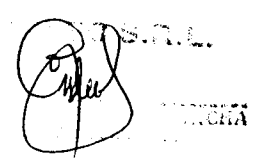
FIRMA DEL EXPOSITOR **PAUL CARDENAS NUNEZ** JEFE AREA SEGURIDAD
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente CIP 181783



IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA



IMELEC S.R.L.

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola
Horno Solla

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: 02/01/2020

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	FIRMA
01	Luis Jimache Quirope	491784217	
02	Paul Alvarez Gutierrez	80530285	
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09	IMELEC S.R.L.	FRANCISCO RAMOS FLORES Ing. Residente de Obra CIP 93570	
10	PAUL CARRERAS NUNEZ Especialista en Seguridad y Medio Ambiente CIP 161783		

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC S.R.L.

COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO

OBRA: *Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Moro Soria*

FECHA: *02/01/2020*

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

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	FIRMAS
	<i>Limaedre Quipe Luis</i>	<i>41784217</i>	<i>[Signature]</i>
	<i>Alvarez Gutierrez Raul</i>	<i>80530285</i>	<i>[Signature]</i>

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FERRAS
Ing. Residente de Obra
CIP 95579

PAUL CARRERAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

INZU F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 8287

FORMATO DE INDUCCIÓN		
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

TITULAR: IMZLEC S.R.L.

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Horno Somoza

RESIDENTE: Ing. Francisco Roura F.

LUGAR: Horno Somoza - Dist. Itabo Somoza

FECHA: 06/01/2020

HORA DE INICIO: 07:20 **HORA TÉRMINO:** 08:30 **DURACIÓN:** 1:10

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): JUDITH CHARRA CHARRA

IDENTIFICADO CON DNI N° 40776210 **EDAD:** 40

FECHA DE INGRESO: 06-01-2020 **N° TELEFONICO** 952005922

PUESTO DE TRABAJO: ALBAÑIL OP. **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

RANZO E. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

MINISTERIO DE SALUD
 CRUZ ROJA


- 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**

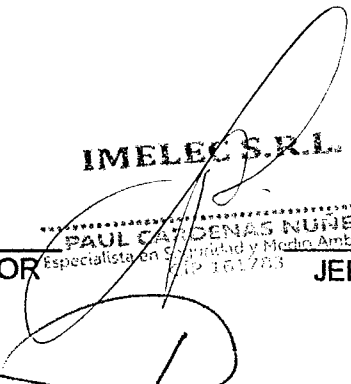
EL TRABAJADOR SE COMPROMETE A CUMPLIR CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD VIGENTES (G.050), ASI COMO ACATAR LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA, COMO TAMBIEN CON LEY 29783 LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Y TODO DOCUMENTO Y/O DIRECTIVA QUE CUMPLA EL MISMO FIN. CASO CONTRARIO SERAN SUJETOS A LAS SANCIONES PERTINENTES.


 FIRMA DEL TRABAJADOR

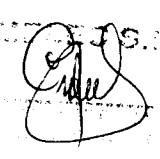



HUELLA
 DACTILAR


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82874


 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
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96370
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA


 IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96370

	FORMATO DE INDUCCIÓN	
	AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	

TITULAR: FAZLEC S.R.L.

OBRA: Continuación de la Casa Residencial en el Casero
Agricultor Home Sama

RESIDENTE: Eng. Francisco Romo F.

LUGAR: Home Sama - Distrito Sama

FECHA: 06/01/2020

HORA DE INICIO: 07:20 **HORA TÉRMINO:** 08:30 **DURACIÓN:** 1-10

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): Alfredo Ticalwanca Chambilla

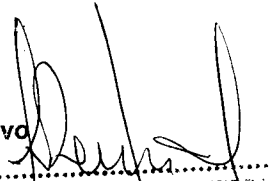
IDENTIFICADO CON DNI N° 42879826 **EDAD:** 35


FECHA DE INGRESO: 06-01-2020 **N° TELEFONICO** 952660774

PUESTO DE TRABAJO: OP Albañil **N° TELEF. DE UN FAMILIAR:** 944642709

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 OBRA
 CIP-82671

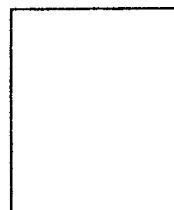

 FAZLEC S.R.L.
 CIP-82671

- 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



HUELLA DACTILAR

IMELEC S.R.L.

PAUL CORDERAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

FIRMA DEL EXPOSITOR


JEFE AREA SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO R. RIVERA FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 85370

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

IMELEC S.R.L.
RENZO F. RIVERA GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP-82871

FORMATO DE INDUCCIÓN		
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

TITULAR: IMEHCSA L

OBRA: Construcción de la Casa Presidencial en el Centro Agrícola
More Somo

RESIDENTE: Ing. Francisco Ramirez

LUGAR: More Somo - Distrito Somo

FECHA: 06/01/2020

HORA DE INICIO: 09:20 **HORA TÉRMINO:** 08:30 **DURACIÓN:** 1.10

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): Felix Rosal T. Domínguez OPE


IDENTIFICADO CON DNI N° 44220400 **EDAD:** 33

FECHA DE INGRESO: 7 AM **N° TELEFONICO** _____

PUESTO DE TRABAJO: More Somo **N° TELEF. DE UN FAMILIAR:** _____

SE HA CUMPLIDO CON LA EXPOSICION DE LOS SIGUIENTES ITEMS:

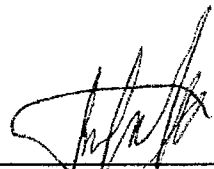
1. **Bienvenida y explicación del propósito de la orientación**
2. **Términos y conceptos básicos de Seguridad y Salud en el trabajo**
 - a.- Peligros, Riesgos y Medidas de Control
 - b.- Condiciones y Actos Sub estándar
 - c.- Accidentes e Incidentes
 - d.- Ergonomía
3. **Conocimientos de los Documentos 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 OBRA

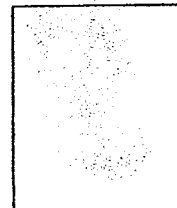

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82971

- 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



HUELLA DACTILAR

IMELEC S.R.L.

FIRMA DEL EXPOSITOR

PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

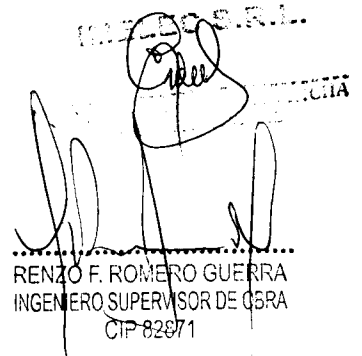
JEFE AREA SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96530

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

IMELEC S.R.L.



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO

OBRA: *Construcción de la Nueva Residencial en el Centro Agrícola Morro Somo*

FECHA: *06/01/2020*

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

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	FIRMAS
	<i>Felix Rusca Idone</i>	<i>44220400</i>	<i>[Signature]</i>
	<i>Tirachuanca Chambilla Alfredo</i>	<i>42574826</i>	<i>[Signature]</i>
	<i>CHARRA CHARRA JULIANA</i>	<i>70776210</i>	<i>[Signature]</i>

IMELEC S.R.L.

[Signature]

PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

IMELEC S.R.L.

[Signature]

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra

[Signature]

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola
Nueva Sener

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: 06/01/2020

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	FIRMA
01	FELIX ROSA IDOBLE	44220456	
02	JULIAN CHARO CHARO	40776210	
03	Alfredo Ticabuanca Chumbilla	42819826	
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10	IMELC S.R.L.	FRANCISCO RAMOS FLORE Ing. Residente de Obra CIP 36570	

PAUL CARDENAS NUÑEZ
Especialista de Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371

FORMATO DE INDUCCIÓN		
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

TITULAR: EMEE S.R.L.

OBRA: Continuación de la Casa Residencial en el Cerro Quíntica
Monte Sana

RESIDENTE: Ing. Francisco Romo Flores

LUGAR: Monte Sana - Distrito Sana

FECHA: 07/01/2020

HORA DE INICIO: 07:15 HORA TÉRMINO: 08:30 DURACIÓN: 1.05

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): Ricardo Jefferson Cuelon

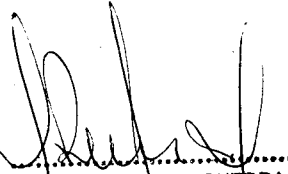
IDENTIFICADO CON DNI N° 71090199 EDAD: 24

FECHA DE INGRESO: _____ N° TELEFONICO 935-222667

PUESTO DE TRABAJO: Electricidad N° TELEF. DE UN FAMILIAR: 952-892996
(Papa)

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 OBRA
CIP 82971


- 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




HUELLA
 DACTILAR


 IMELEC S.R.L.


 PAUL CALDERON NUÑEZ
 Especialista en
 FIRMA DEL EXPOSITOR JEFE AREA SEGURIDAD


 IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing/ Residente de Obra
 FIRMA DEL RESIDENTE DE
 OBRA


 IMELEC S.R.L.

 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

	FORMATO DE INDUCCIÓN	
	AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	

TITULAR: EMLEC S.R.L.

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola
Hono Sama

RESIDENTE: Dra. Francisca Rojas Flores

LUGAR: Hono Sama - Distrito Sama

FECHA: 07/01/2020

HORA DE INICIO: 07:15 **HORA TÉRMINO:** 05:20 **DURACIÓN:** 1.05

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): David González Chota

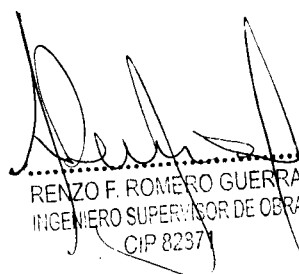
IDENTIFICADO CON DNI N° 4-679899 **EDAD:** 33

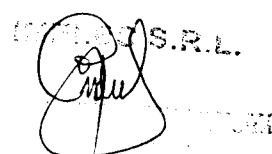
FECHA DE INGRESO: 07/01/20 **N° TELEFONICO** 925581610

PUESTO DE TRABAJO: pe. Albañil **N° TELEF. DE UN FAMILIAR:** 952005163

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 OBRA
CIP 82371


EMLEC S.R.L.
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

- 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



HUELLA DACTILAR

IMELEC S.R.L.

PAUL C. CADENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161733

FIRMA DEL EXPOSITOR

JEFE AREA SEGURIDAD


IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 16570

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

IMELEC S.R.L.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371

FORMATO DE INDUCCIÓN		
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

TITULAR: IMEHSA S.A.L.

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Juvenil de
Moreno Sarmiento

RESIDENTE: Ing. Francisco Ramón Flores

LUGAR: Moreno Sarmiento - Distrito Sarmiento

FECHA: 07/01/2020

HORA DE INICIO: 07:15 **HORA TÉRMINO:** 08:20 **DURACIÓN:** 1.05

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): Demesio Durazo Cárdenas

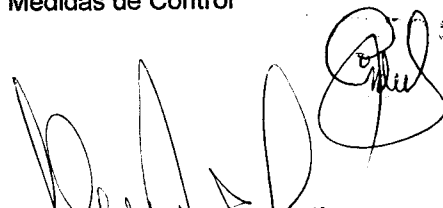
IDENTIFICADO CON DNI N° 00671843 **EDAD:** 48 años


FECHA DE INGRESO: 07-01-2020 **N° TELEFONICO** 952918485

PUESTO DE TRABAJO: CARPINTERO **N° TELEF. DE UN FAMILIAR:** 981690358

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 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 Campesinado
Hono Santa

RESIDENTE: Ing. Francisco Román Flores

LUGAR: Hono Santa - Distrito Santa

FECHA: 07/01/2020

HORA DE INICIO: 07:15 HORA TÉRMINO: 08:20 DURACIÓN: 1.05

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): Hugo Humberto Medina

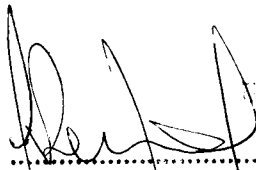

IDENTIFICADO CON DNI N° 43013332 EDAD: 28

FECHA DE INGRESO: 07/01/2020 N° TELEFONICO 972-256042

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 OBRA
 CR. 82671

- 5. Respeto 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



HUELLA DACTILAR

IMELEC S.R.L.

FIRMA DEL EXPOSITOR **PAUL CARDENAS NUNEZ** JEFE AREA SEGURIDAD
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 92270

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

IMELEC S.R.L.

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP-82871

COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO

OBRA: *Construcción de la Casa Residencial en el Centro Asimila Momo Surca*

FECHA: *07/01/2020*

LOS QUE FIRMAMOS EL PRESENTE DOCUMENTO, DECLARAMOS QUE EN OBSERVANCIA A LAS NORMATIVAS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, NEMOS 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 OUBACIONAL, 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

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	FIRMAS
	<i>Bongales Cheta David</i>	<i>44649899</i>	<i>[Signature]</i>
	<i>Quijpe Cardenas</i>	<i>00641843</i>	<i>[Signature]</i>
	<i>HUGO HUAMAN MEDINA</i>	<i>43013932</i>	<i>[Signature]</i>
	<i>Ricardo Ventura Cardan</i>	<i>71090199</i>	<i>[Signature]</i>

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783

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 82371


OBRA: Construcción de la Casa-Residencia en el Centro Agrícola Horno Seco

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:

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	FIRMA
01			
02	David Gonzalez Cordero	44694884	
03	HUGO HUMANI MEDINA	43013932	
04	Demasso Quispe Cadenas	20671343	
05	Ricardo Ventura Caudari	71090199	
06			IMELEC S.R.L.
07			
08			IMELEC S.R.L.
09			FRANCISCO RAMOS FLORES Ing. Residente de Obra CIP 95570
10	PAUL CARDENAS NUNEZ Especialista en Seguridad y Medio Ambiente CIP 161783 		RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82171

FORMATO DE INDUCCIÓN		
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

TITULAR: IMELEC S.A.L.

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Honor Saka

RESIDENTE: D. Francisco Roman Flores

LUGAR: Hon. Saka - Distrito Saka, Provincia Dpto. Tama

FECHA: 10/ Enero/ 2020

HORA DE INICIO: 07:30 **HORA TÉRMINO:** 08:40 **DURACIÓN:** 1:10

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): Jose Avalo Roque

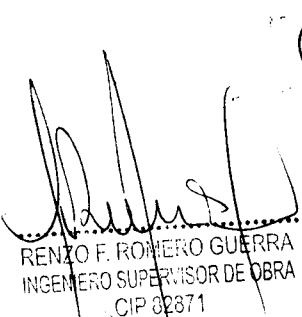
IDENTIFICADO CON DNI N° 01874108 **EDAD:** 47

FECHA DE INGRESO: _____ **N° TELEFONICO** 971-365956

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


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

- 5. Respeto 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



HUELLA
 DACTILAR




 FIRMA DEL EXPOSITOR

IMELEC S.R.L.

PAUL CADENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161727

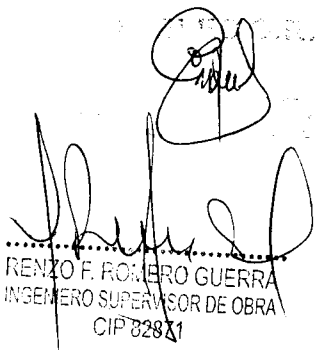
 JEFE AREA SEGURIDAD



 FIRMA DEL RESIDENTE DE
 OBRA

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570



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
Mano Sana

RESIDENTE: Eng. Francisco Roman Flor

LUGAR: Mano Sana - Distrito Sana

FECHA: 10/01/2020

HORA DE INICIO: 07:30 **HORA TÉRMINO:** 08:40 **DURACIÓN:** 1.10

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): Mano Quispe Cabrera

IDENTIFICADO CON DNI N° 01804751 **EDAD:** 59

FECHA DE INGRESO: _____ **N° TELEFONICO** 952-856884

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

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE CERA
CIP 82871

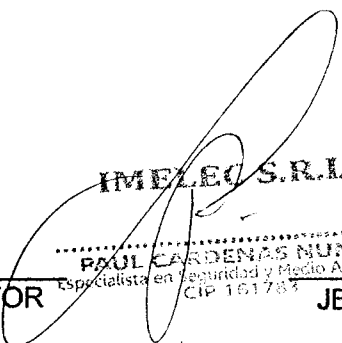
- 5. **Respecto a los Equipos de Respuesta ante Emergencias**
 - a.- Ubicación y uso del Botiquín de Primeros Auxilios
 - b.- Ubicación y uso de los Extintores según su tipología
 - c.- Ubicación y uso de Camilla – otros equipos y/o materiales adicionales
- 6. **Códigos de Colores y Señalización de Seguridad**
- 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.

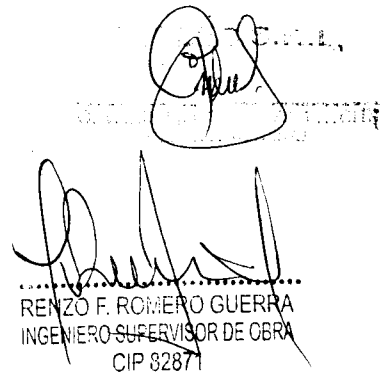

 FIRMA DEL TRABAJADOR



HUELLA
 DACTILAR


 FIRMA DEL EXPOSITOR **IMELEC S.R.L.**
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161787 JEFE AREA SEGURIDAD


 FIRMA DEL RESIDENTE DE
 OBRA **IMELEC S.R.L.**
 FRANCISCO RAMOS PIZARRÉS
 Ing. Residente de Obra
 CIP 98570


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola
Hono 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: 10/01/2020

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	FIRMA
02	José Aguilar Roque	01874108	[Firma]
03	Hario Quispe Cabrera	01804751	[Firma]
04			
05			
06			
07			[Firma]
08	IMELEC S.R.L.		[Firma]
09	PAUL CARDENAS NUNEZ Especialista en Seguridad y Medio Ambiente CIP 161783		[Firma]
10			[Firma]

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 26530

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

RENZO F. FORNERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO

OBRA: *Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Morro Sama*

FECHA: *10/01/2020*

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

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	FIRMAS
	<i>Avala Roque José</i>	<i>01874108</i>	<i>[Signature]</i>
	<i>Quipe Cabrera Mario</i>	<i>01804351</i>	<i>[Signature]</i>

IMELEC S.R.L.

PAUL CARRERAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 162783

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO IXIMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90176

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

IMELEC SRL

OBRA:

**CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL
CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA – DISTRITO DE
SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA**

**ACTA DE ELECCION DE LOS
REPRESENTANTES DE LOS TRABAJADORES
ANTE EL COMITÉ DE SST**

IMELEC SRL
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

FORMATO ACTA DE ELECCION PARA EL COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ACTA DE ELECCION DE LOS REPRESENTANTES DE LOS TRABAJADORES PARA EL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Siendo las 07:30 del día 07 de Enero del año 2020 En la residencia de la obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Pecuaria Maro Sana

A cargo de Imelba S.R.L. convocados por el Residente de la obra Ingeniero Francisco Ramos Flores, se realizó la reunión con los Señores trabajadores de la obra en mención; con la finalidad de efectuarse la elección libre y democrática de los representantes de los trabajadores ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, a instalarse en observación a lo que prescribe la Ley 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, modificado y complementado a través de la Ley 30222 y sus Reglamentos mediante el D.S. 005 y 006 respectivamente. El resultado del presente evento electoral es como sigue

- 1er Miembro Titular: Señor Juan Huacsa Nina
2º Segundo Titular Señor David Velazquez Cabaza
Suplente 1er Miembro Señor Percy Mamani Aliaga
Suplente 2º Miembro Señor David Gonzales Chata

Quienes tendrán que asumir los compromisos correspondientes de hacer cumplir lo que contempla el Plan de Seguridad y el Reglamento Interno de Seguridad de la obra. El presente Comité, integrado por los representantes de los trabajadores y los representantes de la Empleadora en forma paritaria, se reunirán una vez al mes para tratar temas exclusivamente de Seguridad y Salud en el Trabajo de la obra en ejecución

EN FE DE LO CUAL FIRMAN LOS ASISTENTES A ESTE ACTO ELECCIONARIO:

Table with 3 columns: NOMBRES Y APELLIDOS, D.N.I, FIRMAS. Contains handwritten signatures and names of attendees.

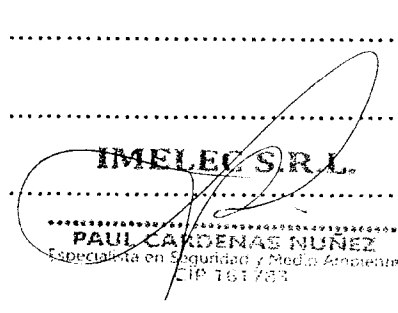
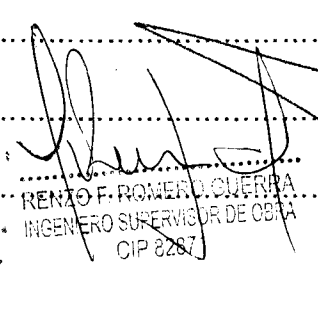
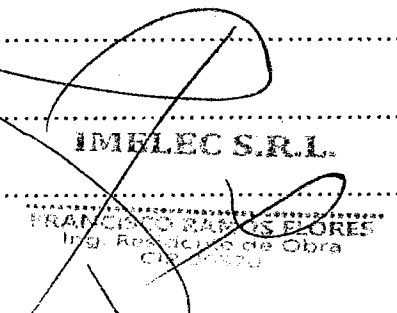
RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIR 32871

FORMATO ACTA DE ELECCION PARA EL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

NOMBRES Y APELLIDOS	D.N.I.	FIRMA
GERMÁN D. CHIPONA CHOROÑA	45308347	<i>[Signature]</i>
David Velozquez Calisaya	00501972	<i>[Signature]</i>
Victor Lewis Idone ore	44086192	<i>[Signature]</i>
JULIANA CHARRA CHARRA	40776210	<i>[Signature]</i>
Diego Aparza Fuentes	44010605	<i>[Signature]</i>
Huanca Roca Juan	41388577	<i>[Signature]</i>
Samuel Quiroga Rolón	40666473	<i>[Signature]</i>
Jose Pablo Rojas	07874108	<i>[Signature]</i>
Percy Mamani Alizaga	42649902	<i>[Signature]</i>
Rogelio Eusacani Mayor	01331102	<i>[Signature]</i>
Elias Chili Sayme	01761853	<i>[Signature]</i>
Saul Pomacosi Castillo	431174184	<i>[Signature]</i>
Felix Rusci Idone Ore'	440220406	<i>[Signature]</i>
PAUL ALVAREZ GUTIERREZ	80530285	<i>[Signature]</i>
HUGO HUAMANI MEDINA	43013932	<i>[Signature]</i>
Demetrio Quiroga Cadenas	00671843	<i>[Signature]</i>
Josias Lopez Mamani	47664803	<i>[Signature]</i>

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medicina Ambiental
 CIP 161783

IMELEC S.R.L.
 RENTO F. ROMERO CUERVA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 8287

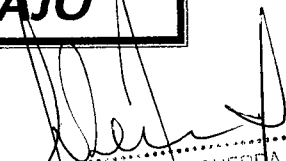
IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Responsable de Obra
 CIP 161783

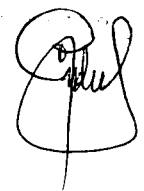
IMELEC SRL

OBRA:

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

ACTA DE INSTALACION DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



ACTA DE INSTALACION DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL

TRABAJO

ACTA N° 001 – 2020 – CSST

De acuerdo a lo regulado por la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo N° 005-2012-TR. En las instalaciones de la Residencia de la

Obra: CONSTRUCCION DE LA CADA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUL-
COLO MONTE SAMA.....; se han reunido para la instalación del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (CSST), las siguientes personas:

MIEMBROS TITULARES DEL EMPLEADOR:

- Ing. FRANCISCO RAMOS FLORES..... Residente de la Obra
- Ing. PAUL OMAR CARDENAS NUÑEZ..... Ingeniero de Seguridad

MIEMBROS TITULARES DE LOS TRABAJADORES:

- 1.- Señor JUAN HERRERA NINA..... Obrero
- 2.- Señor DAVID VELASQUEZ CALIZAYA..... Obrero

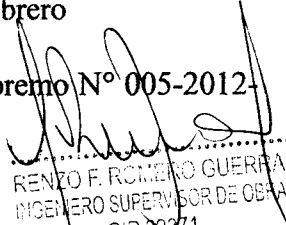
MIEMBROS SUPLENTE DE LOS TRABAJADORES

- 1.- Señor Percy MAMANI ALIAGA..... Obrero
- 2.- Señor DAVID GONZALEZ CHATA..... Obrero

Habiéndose verificado el quórum establecido en el artículo 69° del Decreto Supremo N° 005-2012-TR, se da inicio a la sesión.

LA AGENDA APROBADA ES LA SIGUIENTE:

- 1.- Instalación del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo
- 2.- Elección del Presidente por parte de los miembros titulares del CSST
- 3.- Elección del Secretario por parte de los miembros titulares del CSST
- 4.- Establecimiento de la fecha para la siguiente reunión



 Renny F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 82971

DESARROLLO DE LA REUNION

Instalación del CSST

A efectos de proceder a la instalación del CSST por el periodo de duración de los trabajos; el

Residente de Obra Ing. FRANCISCO RAMOS FLORES..... toma la palabra



manifestando que en representación del titular IMELEC S.R.L.
da por instalado el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo de la

Obra: CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CERRO
AGRICOLA MORO SAMA

Elección del Presidente por parte de los miembros titulares del CSST

Acto seguido, los representantes titulares coincidieron en la necesidad de elegir al Presidente del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo al inciso a) del artículo 56° del Decreto Supremo N° 005-2012-TR, que establece que el Presidente es elegido por el CSST entre sus representantes, tomando en cuenta que para adoptar este acuerdo el artículo 70° de la Norma citada, establece que éstos se adoptan por consenso, y sólo a falta de ello, el acuerdo se toma por mayoría simple.

Con el procedimiento claro, se procedió a la deliberación correspondiente, arribándose a la decisión

por consenso de elegir a el Ing. Francisco Ramos Flores como Presidente del CSST de la obra.

Elección del Secretario por parte de los miembros titulares del CSST

En observancia al inciso b) del artículo 56° del Decreto Supremo N° 005-2012-TR, y en la medida que el responsable del servicio de seguridad y salud en el trabajo

es el Ing. Paul Omar Cárdenas Nuñez, a partir de la fecha se constituye en Secretario del CSST.

Definición de la fecha para la siguiente reunión

Luego de la deliberación y posterior votación se definió por consenso citar a Reunión Ordinaria para

el día 30/01/2020 a horas 10:00 a.m. en los ambientes de Residencia de Obra.

ACUERDOS:

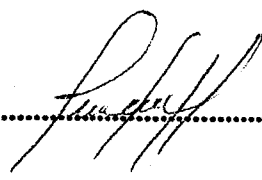
- 1.- Nombrar como Presidente del CSST al Ing. Francisco Ramos Flores
- 2.- Nombrar como Secretario del CSST al Ing. Paul O. Cárdenas Nuñez
- 3.- Citar a la siguiente reunión de trabajo para el 30/01/2020 a horas 10:00 a.m. en Residencia de Obra.

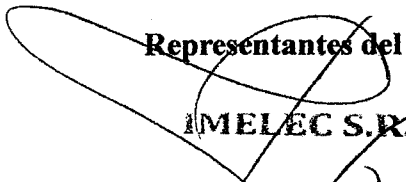
Siendo las 11:30 horas del día, se da por concluida la reunión, firmando los asistentes en señal de conformidad:

M.S. 07-01-2020

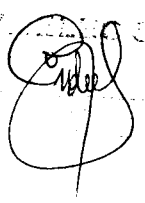
Representantes de los trabajadores

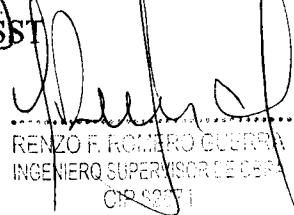
Representantes del empleador

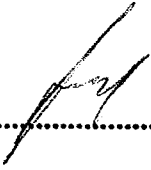



IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

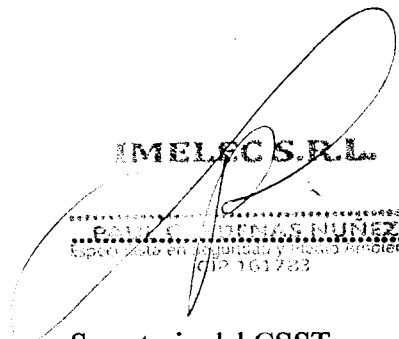
Miembro Titular 1 del CSST
DNI:


IMELEC S.R.L.
SECRETARIA

Presidente del CSST
DNI:

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 8271



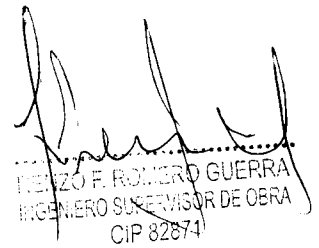
Miembro Titular 2 del CSST
DNI:



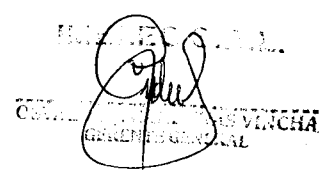
IMELECS.R.L. 3

PAULINA BERNAS NUNEZ
Especialista en Inspección y Control Ambiental
CIP 161723

Secretario del CSST
DNI:



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82874



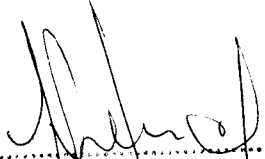
IMELECS.R.L.
CAROLINA VINCIA
GERENTE GENERAL


IMELEC SRL

OBRA:

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

APROBACION DEL REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871


IMELEC S.R.L.
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871


CAPITULO XXI PREPARACION DEL PLAN DE EMERGENCIAS
CAPITULO XXII RESPONSABILIDADES
CAPITULO XXIII RESPUESTA A EMERGENCIAS
CAPITULO XXIV SUCESOS DE EMERGENCIA
TITULO VIII FALTAS Y SANCIONES


CAPITULO XXV FALTAS
CAPITULO XXVI SANCIONES
CAPITULO XXVII TABLA DE SANCIONES

M.S. 07/01/2020

COMITÉ DE SEGURIDAD

REPRESENTANTES DE LOS TRABAJADORES


Juan Ivanca R.
DNI 41388577


David Velazquez Calisaya
00501972

REPRESENTANTES DE LA EMPLEADORA

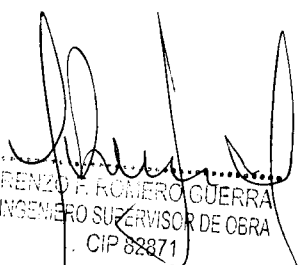

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 10070


IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 101723




RENZO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871