



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

CARGO

MEMORANDO N° 092 -2020-FONDEPES/DIGENIPAA

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

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

Asunto : PAGO DE VALORIZACION N° 02 (Periodo Quincenal del 16/12/2019 al 31/12/2019)
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° 003-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/AMR
b) Memorando Interno N° - 095-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
c) Memorando Interno N° 110-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
d) Carta – IME – 010 -2020

Fecha : Lima, 10 ENE 2020

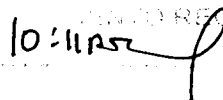
Tengo a bien dirigirme a usted, para saludarla y manifestarle que de acuerdo con lo indicado en el documento a) de la referencia, el cual este despacho hace suyo en toda su extensión, se proceda con el trámite de Pago de la Valorización N° 02 de ejecución de obra correspondiente al Periodo Quincenal del 16/12/2019 al 31/12/2019, 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" en armonía al Contrato N° 48-2019-FONDEPES, por la suma de S/ 70,460.41 Soles (Setenta Mil Cuatrocientos Sesenta con 41/100 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)

10 ENE 2020

ING. LUIS VILCHEZ CHAVARRY

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 Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

CONFORMIDAD DE PAGO POR
CONCEPTO DE VALORIZACIÓN DE OBRA

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (e), al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de Valorización de Obra N° 02 correspondiente al Periodo Quincenal del 16/12/2019 al 31/12/2019 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/ 70,460.41 Soles (Setenta Mil Cuatrocientos Sesenta con 41/100 Soles) que incluye I.G.V., a favor del Contratista IMELEC S.R.L. según CONTRATO N° 048-2019-FONDEPES.

Lima, 10 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

DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL ACUÍCOLA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

10 ENE. 2020

INFORME N° 003-2020/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/AMR



- A : ING. JORGE ROBERTO ÑAHUE SIVIRICHE
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola
Asunto : PAGO DE VALORIZACION N° 02 (Periodo Quincenal del 16/12/2019 al 31/12/2019)
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° 095-2020-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorando Interno N° 110-2020-DIGENIPAA
Fecha : Lima, 08 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° 02 para efectos de conformidad y autorización de pago, correspondiente al segundo periodo quincenal de valorización (Del 16/12/2019 al 31/12/2019) 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



ALPIO MARTINEZ REYES
INGENIERO CIVIL
Reg. N° 58594





PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

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
 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° 0002878
 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 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".

ALIPIO MARTINEZ
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 38234

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 Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

- 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, hace llegar adjunto 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° 1234305", adjuntando para ello la Factura Electrónica E001-81.

3.0 BASE LEGAL

- 3.1 Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- 3.2 Decreto legislativo N° 1439, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Abastecimiento.
- 3.3 Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y modificatorias.
- 3.4 Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.
- 3.5 Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

EL PERÚ PRIMERO

ALPIO MARTINEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5834



PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

- 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° 02 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° 02, se encuentra debidamente suscrito en todas sus páginas, por el respectivo Supervisor, el Representante Legal de 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 previamente la oportunidad 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.

- 4.5 En la Carta N° 002-2020-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° 02 (Del 16/12/2019 al 13/12/2019), 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° 02 presentado, 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.



ALPIO MARTINEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 12345

EL PERU PRIMERO

**PERÚ**Ministerio
de la Producción**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

4.7 El Resumen de la Valorización N° 02 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/ 66,346.90
Costo Directo	53,505.56
Gastos Generales (19.00%)	10,166.06
Utilidad (5.00%)	2,675.28
B) REAJUSTES	S/ 0.00
C) VALORIZACION NETA (A + B)	S/ 66,346.90
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/ 66,346.90
F) AMORTIZACIONES	S/ 6,634.69
Amortización del Adelanto Directo	6,634.69
Amortización del Adelanto de Materiales	0.00
G) MONTO RETENIDO AL CONTRATISTA	S/ 0.00
Penalizaciones	0.00
Garantía de Fiel Cumplimiento (REMYPE)	0.00
Otros conceptos	0.00
H) MONTO LIQUIDO (E - F - G)	S/ 59,712.21
I) IMPUESTO I.G.V. (18%)	S/ 10,748.20
J) MONTO FINAL A CANCELAR AL CONTRATISTA (H + I)	S/ 70,460.41



Son: Setenta Mil Cuatrocientos Sesenta con 41/100 Soles

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

CRONOGRAMA DE AVANCE PROGRAMADO

PERIODO	MONTO		PORCENTAJE	
	ACTUAL EJECUTADO	ACUMULADO EJECUTADO	ACTUAL EJECUTADO	ACUMULADO EJECUTADO
Del 04/12/2019 Al 15/12/2019	S/. 28,885.90	S/. 28,885.90	3.63%	3.63%
Del 16/12/2019 Al 31/12/2019	S/. 90,010.81	S/. 118,896.71	11.30%	14.93%
Del 01/01/2020 Al 15/01/2020	S/. 171,835.31	S/. 290,732.02	21.57%	36.50%
Del 16/01/2020 Al 31/01/2020	S/. 193,404.32	S/. 484,136.34	24.28%	60.78%
Del 01/02/2020 Al 15/12/2020	S/. 197,273.79	S/. 681,410.13	24.77%	85.54%
Del 16/02/2020 Al 29/02/2020	S/. 104,392.36	S/. 785,802.49	13.11%	98.65%
Del 01/03/2020 Al 02/03/2020	S/. 10,778.80	S/. 796,581.29	1.35%	100.00%
TOTAL	S/. 796,581.29		100.00%	

Handwritten signature
ALIPIO MARTINEZ REVES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 24534

EL PERÚ PRIMERO

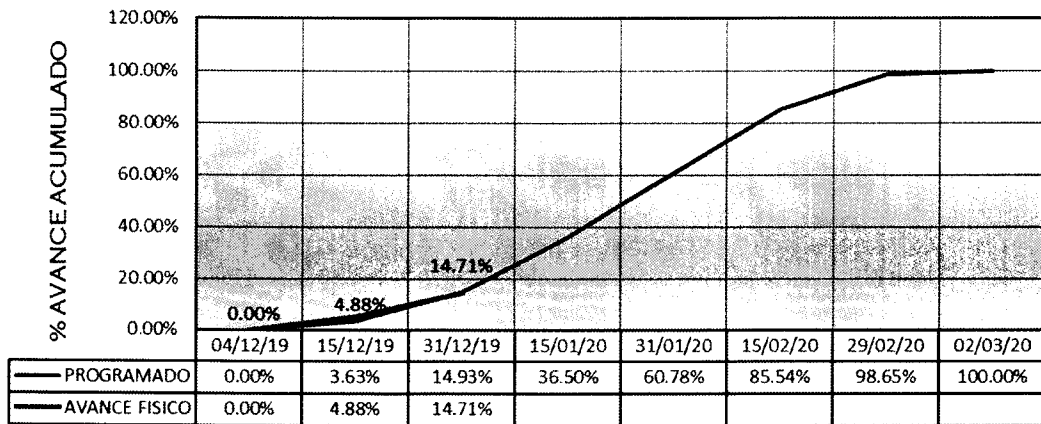


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

CONTROL DE AVANCE EJECUTADO

Table with 5 columns: PERIODO, MONTO (ACTUAL EJECUTADO, ACUMULADO EJECUTADO), and PORCENTAJE (ACTUAL EJECUTADO, ACUMULADO EJECUTADO). Rows include dates from 04/12/2019 to 02/03/2020 and a TOTAL row.

GRAFICO DE CONTROL DE OBRA (CURVA "S")



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...

6.0 CONCLUSIONES

6.1 La cifra numérica calculada a pagar en favor de la Empresa Contratista IMELEC S.R.L., correspondiente al segundo periodo quincenal de Valorización (Del 16/12/2019 al 31/12/2019)...

Handwritten signature and stamp: ALIPIO MARTINEZ, INGENIERO CIVIL, Reg. CIP N° 10000





PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

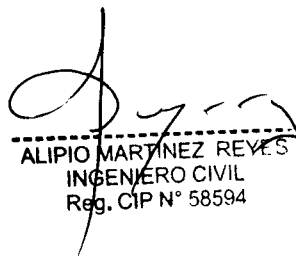
“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad”

- 6.2 La documentación contenida en el Informe de Valorización N° 02, 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”.

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° 02, correspondiente al Periodo Quincenal del 16/12/2019 al 31/12/2019, 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/ 70,460.41 Soles (Setenta Mil Cuatrocientos Sesenta con 41/100 Soles), conforme a los procedimientos administrativos que exige dicha circunstancia particular, ajustados a Ley.

Atentamente


ALIPIO MARTÍNEZ REYES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 58594

ADJUNTO:

- o DOS (02) EXPEDIENTES DE 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”.
- o FACTURA ORIGINAL DEL CONTRATISTA IMELEC S.R.L.

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

FONDEPES


Ing. Luis A. Vitchez Chavarry
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

EL PERÚ PRIMERO

Fecha: 06/01/2020

MEMORÁNDUM INTERNO N° 095 -2020 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno N° 110-2020- DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro : _____

Indicación	Destino
<p><i>Supo Alejandro Martinez</i></p>	
<p>Observaciones: _____</p>	
<p>_____</p>	
<p>_____</p>	
<p>_____</p>	
<p>_____</p>	

[Signature]
06/01/2020
7:10 pm

Atentamente



Indicaciones:

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

Fecha: 06/02/2020

MEMORÁNDUM INTERNO N° 110 - 2020 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : Carta N° 002 - 2020- RFRG - Supervisor

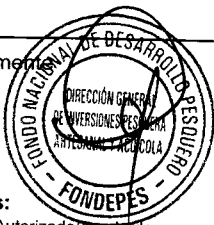
Referencia : _____ Registro : 147

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	

FONDEPES
AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
- 6 F.E. 2020
RECIBIDO
Registro..... Hora..... 5:27
AOEM

Observaciones: _____

Atentamente



Indicaciones:

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

Tacna, 05 de enero del 2020.

CARTA - IME - 010 - 2020

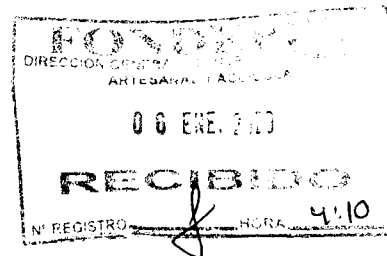
SEÑOR:

JORGE ROBERTO ÑAHUE SIRIVICHE

Director General de Inversión Pesquero Artesanal y Acuicola - FONDEPES

Av. Petit Thouars N°115 Cercado de Lima

Presente.



ASUNTO : REMITO FACTURA VALORIZACION N° 02.

REF. : ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 038-2019-FONDEPES

Obra: "CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA". **CONTRATO N° 048-2019-FONDEPES.**

a) Carta N°002-2020-RFRG-SUPERVISOR

De mi mayor consideración

Es grato dirigirme a Ud., y mediante el presente hago llegar la Factura correspondiente a la valorización N° 02 para su pago de la obra indicada en la referencia, puesto que la valorización N°02 se ha presentado mediante documento de la referencia a).

Sin otro particular, me despido de Ud.

Atentamente,

IMELEC S.R.L.

OSVALDO J. CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

3000106	
N° DOC:	00000143-0000
CLAVE:	4283
USUARIO:	Jruelas
FECHA Y HORA:	06/01/2020 15:21:14
TELEFONO:	2087700
www.fondepes.gob.pe	

c.c.
arch.

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/	796,581.29	Fecha de presentación	06/12/2019	SITRADOCC	148-2020
Periodo y mes de la valorización	Quincenal (Del 16 al 31 de diciembre 2,019)		N° valorización	02		
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	✓				


 ALIPIO MARTINEZ REYES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 58594

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	x	No corresponde en el presente periodo
26	Presenta recibo de pago CONAFOVICER correspondiente al periodo valorizado	x	No corresponde en el presente periodo
27	Presenta constancia de no adeudo de SENCICO correspondiente al periodo valorizado	x	No corresponde en el presente periodo
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	x	No aplica al presente periodo de ejecución
32	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales utilizado en el periodo valorizado	x	No aplica al presente periodo de ejecución


 ALIPIO MARTÍNEZ REYES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 58594



PERÚ

Ministerio de la Producción

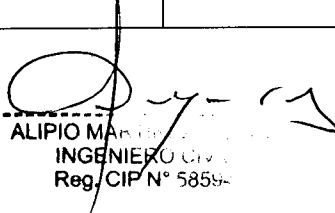
FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

32	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales utilizado en el periodo valorizado	x	No aplica al presente periodo de ejecución
33	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales, equipos y mantenimientos utilizado 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
Conforme a la Valorización Técnica debidamente aprobada por la respectiva Supervisión de Obra, se reporta un Avance Físico Valorizado de S/ 70,460.41 Soles, que representa el 8.84% en relación al Presupuesto Ofertado que es de S/ 796,581.29 Soles; así mismo Refleja respecto del Avance Programado Valorizado para el presente periodo quincenal (Del 15/12/2019 al 31/12/2019) que es de 9.83% y equivalente al monto de S/ 78,289.34, se encuentra bajo la condición de avance regular. El avance físico de obra acumulado de obra es del 14.71%.	Obra en ejecución
ESPECIALISTA	N° C.I.P.
ING. ALIPIO MARTINEZ REYES	58594
FIRMA Y SELLO	


 ALIPIO MARTINEZ REYES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 58594

EL PERÚ PRIMERO



05026282

Usuario: pruiz
Fecha: 09/01/2020
Hora: 17:05



CARGO 00077-2020-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CARTA N° 002-2020-RFRG-SUPERVISOR, INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02, PERIODO 16/12/2019 AL 31/12/2019 - CONTRATO N° 048-2019-FONDEPES - CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA

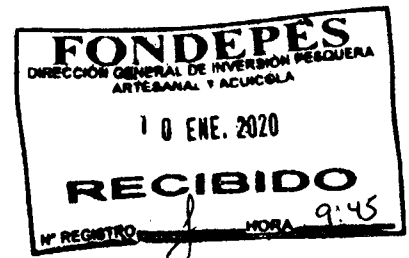
Referencia: INFORME 00003-2020-FONDEPES/AMR

Fecha: 09/01/2020

Observación:



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



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****E001-81**

Fecha de Vencimiento :
 Fecha de Emisión : **05/01/2020**
 Señor(es) : **FONDO NACIONAL DE
DESARROLLO PESQUERO**
 RUC : **20137921601**
AV. PETIT THOUARS 115
 Dirección del Cliente : **ESQUINA AV PETIT THOUARS
CON 28 DE JULIO LIMA-LIMA-
LIMA**
 Tipo de Moneda : **SOLES**
 Observación :

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario	ICBPER
1.00	UNIDAD	VALORIZACION NRO 2 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	59712.21	0.00

Valor de Venta de Operaciones :
 Gratuitas : S/ 0.00

SON: SETENTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y 41/100 SOLES

Sub Total Ventas :	S/ 59,712.21
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 59,712.21
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 10,748.20
ICBPER :	S/ 0.00
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 70,460.41

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

Cta Cte detracción
 IMELEC S.R.L.
 00 15 10 45 85 5
 Bco. Nación

390

Tacna, 03 de enero de 2020.

CARTA N° 002-2020-RFRG-SUPERVISOR.

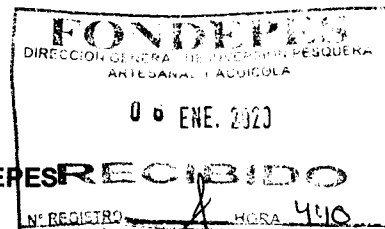
Señor:

Jorge Roberto Ñahue Sivríche

Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola - FONDEPES

Av. Petit thouars N° 115 cercado de Lima

Presente.-



ASUNTO : INFORME DE VALORIZACION DE OBRA N° 02, PERIODO (16/12/2019 AL 31/12/2019)

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° 009-2019/IMELEC-FONDEPES, el cual contiene **LA VALORIZACION N° 02 (16 al 31/12/2019)**, 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° 02**, así mismo manifestar que se adjunta el INFORME DE LA VALORIZACION N° 02 DE LA SUPERVISION, lo cual bajo el análisis realizado determino su procedencia para su trámite de la VALORIZACION N° 02 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	
3000126	
N° DOC:	00000147-2020
CLAVE:	7717
USUARIO:	jruelas
FECHA Y HORA:	06/01/2020 15:33:17
TELEFONO:	2087700
www.fondepes.gob.pe	

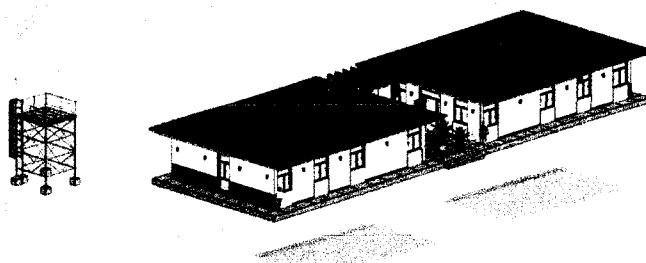
•Se adjunta

- INFORME DE VALORIZACION DE SUPERVISION
- RESUMEN DE VALORIZACION DE OBRA
- CARTA N° 009-2019/IMELEC-FONDEPES
- VALORIZACION DE OBRA Y OTROS
- 1 CARGO MAS 2 ARCHIVADORES EN FOLIOS 389 + 1 CD c/u

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

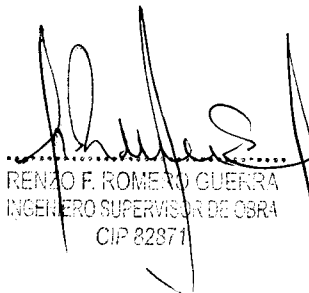
INFORME DE VALORIZACION DE OBRA N° 02

DEL 16/12/2019 AL 31/12/2019



SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

SAMA - TACNA
REGION TACNA


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

INFORME DE VALORIZACION MENSUAL N°02

(DEL 16/12/2019 AL 31/12/2019)

MEMORIA DESCRIPTIVA

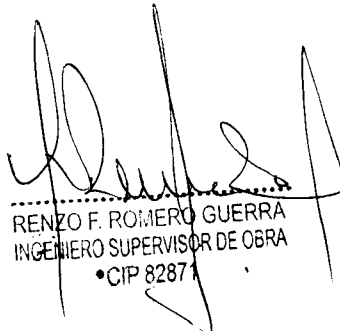
I. DATOS GENERALES

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	: 02
1.9. Periodo de Valorización	: Quincenal (Del 16/12/2019 Al 31/12/2019)
1.10. Monto de Valorización a Pagar	: S/ 70,460.41 Soles (Inc. IGV)
1.11. Monto de Valorización Técnica Actual	: S/ 66,346.90 Soles (Sin. IGV)
1.12. % de Avance Físico del Periodo Actual	: 9.83%
1.13. Monto de Valorización Acumulada	: S/ 99,300.30 Soles (Sin. IGV)
1.14. % de Avance Físico Acumulado	: 14.71%
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


RENZO F. 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 segundo periodo, se continuó con la ejecución de las partidas de:

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

También se tuvo el desarrollo específico del trazo y replanteo durante el proceso constructivo, acarreo de material excedente, relleno con material de préstamo nivelado y compactado, vaciado de concreto en sub zapata con concreto $f'c = 175\text{kg/cm}^2$ inc. Piedra grande $>10"$ $h=0.40\text{m}$, solado para viga de cimentación c:a 1:10 inc. Piedra grande $4"$ $h=0.15\text{m}$, encofrado y desencofrado en sobre cimientos, vaciado de concreto en sobre cimientos, colocación de acero en zapatas, encofrado de zapatas, vaciado de concreto en zapatas, izado del acero de refuerzo de las columnas, encofrado y desencofrado de vigas de cimentación y vaciado de concreto en vigas de cimentación, esto en concordancia con el Expediente Técnico y los procedimientos normativos correspondientes, lo cual permite el normal desarrollo de la ejecución de obra.

- 2.1.2. Avance programado vigente : 11.30%
- 2.1.3. Avance ejecutado en el periodo : 9.83%
- 2.1.4. Avance programado acumulado en el periodo : 14.93%
- 2.1.5. Avance ejecutado acumulado en el periodo : 14.71%
- 2.1.6. Situación actual de avance de Obra : ATRASADA en 0.22% respecto al acumulado.
- 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

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

procedimientos de construcción, calidad de los materiales y seguridad de Obra, así también en el aspecto logístico respecto al aprovisionamiento de materiales.

2.1.8. Desarrollo de la Obra.

En este primer periodo el desarrollo de la OBRA es de Regular a Normal con tendencia a mantenerse, debido a que los materiales que el contratista viene implementando a la obra está tomando su tiempo esto vinculado a la parte administrativa, así como también la aparición de imprevistos en las partidas de excavación para cimentación, algo que de acuerdo a la modalidad de contratación corresponde al contratista cumplir con lo que indica el RLCE. Así mismo se indicó al Residente de la obra que realice una propuesta 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:

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.

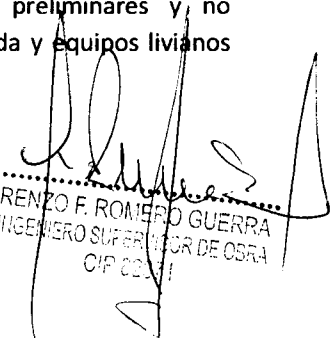
Al respecto de las partidas de Concreto que involucran la habilitación de acero de refuerzo y vaciado de concreto durante la etapa constructiva se verifica el cumplimiento de las exigencias establecidas en las normas, procedimientos de trabajo y las buenas prácticas de construcción para las diferentes actividades que se desarrollan en obra, además de la obtención de muestreo para el control según protocolos de pruebas de laboratorio correspondiente.

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:


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

• **Retroexcavadora CATERPILLAR 420FF**

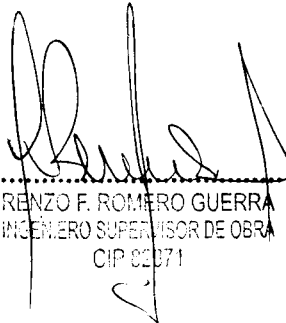
A. LARGO	716.9 CM
C. ALTO	357.7 CM
F. ALTURA ARRIBA DE LA CABINA	281.9 CM
L. PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN – ESTANDAR	436 CM
CAPACIDAD DE ACEITE DE MOTOR	8.8 LT
CAPACIDAD DE ACEITE DE TRANSMISION	18.5 LT
CAPACIDAD DE REFRIGERANTE	22 LT
CAPACIDAD DE SISTEMA HIDRAULICO	95 LT
CAPACIDAD DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	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
VOLTEO	POR SOLIDA VOLANTE
VELOCIDAD DEL TAMBOR	30RPM
NEUMATICOS	CON ARO 13"
PESO OPERATIVO	250Kg.
MOTOR	PANTHER
MODELO	188F
POTENCIA	14.0HP
COMB.	GASOLINA 90
ARRANQUE	RETRACTIL

• **Canguro compactador**

MARCA	WACKER NEUSON
PESO DE SERVICIO	66KG


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

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


• **Vibradora de concreto**

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

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				
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

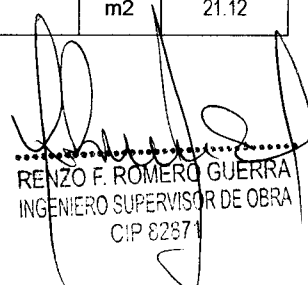
El Contratista, Empresa IMELEC S.R.L., a la fecha viene dando cumplimiento de regular a normal a la colocación de los recursos necesarios de acuerdo al avance programado y/o real ejecutado.

Sobre los avances en el presente periodo de trabajo

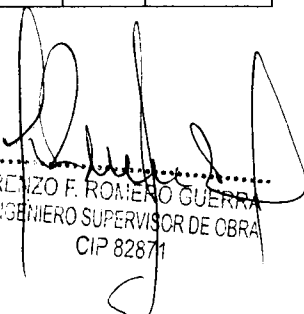
En el periodo presente de ejecución, Según las partidas ejecutadas en la obra, el Avance Físico Actual Ejecutado del Período de Trabajo: Del 16/12/2019 al 31/12/2019, es del 9.83% según el Expediente Técnico, Planos y las normas técnicas de control, dicho avance refleja un atraso en obra lo cual tiene que ser revertido en el siguiente periodo.

RESUMEN DE METRADOS EJECUTADOS – VALORIZACIÓN N° 02

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.01.02	CASETA PARA RESIDENCIA Y SUPERVISION	m2	21.12


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

01.01.03	VESTIDORES PARA PERSONAL OBRERO	m2	20.00
01.01.04	SSHH PROVISIONALES	mes	0.93
01.01.05	CERCO DE OBRA CON TRONCOS DE MADERA Y MALLA ARPILLERA	m	47.70
01.01.06	AGUA PARA LA OBRA	mes	0.53
01.01.07	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	0.93
01.01.08	CASETA DE GUARDIANIA	m2	4.00
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	0.10
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	0.10
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	0.10
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	0.50
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	0.18
01.03.06	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
02	ESTRUCTURAS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	m3	82.74
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO	m3	36.00
02.02	CONCRETO SIMPLE		
02.02.03	SUB ZAPATA CON CONCRETO f'c =175Kg/cm ² INC. PIEDRA GRANDE >10" H=0.40m	m3	28.80
02.02.07	SOLADO PARA VIGA DE CIMENTACION C:A 1:10 INC. PIEDRA GRANDE 4" H=0.15M	m2	9.00
02.03	CONCRETO ARMADO		
02.03.01	SOBRECIMENTOS		
02.03.01.01	SOBRECIMIENTO: CONCRETO f _c =140 kg/cm ²	m3	4.59
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	36.20
02.03.02	ZAPATAS		
02.03.02.01	ZAPATAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	36.00
02.03.02.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	83.40
02.03.02.03	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	413.15
02.03.03	COLUMNAS		
02.03.03.03	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	652.00
02.03.05	VIGA DE CONEXION		
02.03.05.01	VIGA DE CONEXION: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	3.70
02.03.05.02	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.60


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

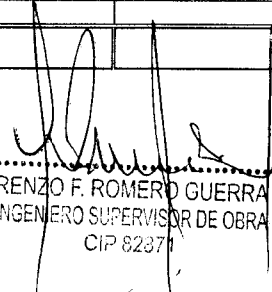
2.1.15. Conclusiones y Recomendaciones

- El desarrollo de la obra en el presente periodo fue de regular a normal referido al aspecto de 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 **9.83%**, el mismo que representa un monto de **S/.66,346.90 Sin IGV**, en el Periodo de Trabajo del **16/12/2019 al 31/12/2019**, teniendo un **AVANCE FÍSICO EJECUTADO ACUMULADO del 14.71%**, concluyéndose así, que la obra está **ATRASADA en un -0.22%** del avance físico programado acumulado.
- La amortización de adelanto directo sería el 10% del monto valorizado, correspondiente a un valor de **S/. 6,634.69. Sin IGV.**
- El Monto Facturado corresponde a **S/. 59,712.21 sin IGV y S/. 70,460.41 con IGV (MONTO VALORIZADO – AMORTIZACIÓN DE ADELANTO).**
- 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** al haber revisado **la valorización presentada por el contratista opina que es PROCEDENTE** y se puedan realizar los trámites correspondientes en cumplimiento del RLCE. Por lo que la Entidad (FONDEPES) deberá tomar en cuenta dicha acción.

III. ASPECTOS ECONOMICOS

- 3.1. Numero de valorizaciones tramitadas : 02
- 3.2. Numero de Valorizaciones pagadas : 01
- 3.3. Monto valorizado en el periodo : S/. 78,289.34 (INC. IGV)
- 3.4. Monto pagado acumulado : S/. 34,996.51
- 3.5. Cuadro del estado de las amortizaciones

VALORIZACION (V)			ADELANTO DIRECTO OTORGADO (AD) (SIN IGV)	MONTO CONTRATADO (C) (SIN IGV)	AMORTIZACION (A)		
N°	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						
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/. 99,300.30			S/. 9,930.03		


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82371

RESUMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS

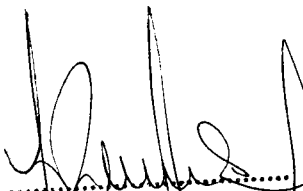
OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGROPECUARIO MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 PROPIETAR: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FUNDEPES)
 CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.

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° 02 - DICIEMBRE 2019	675,068.89	32,953.40	66,346.90						575,768.59
R	REAJUSTE DE LAS VALORIZACIONES	0.00	0.00	0.00						0.00
	Reajuste de la Valorizacion N° 02 (R _v)									
D _R	DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE	0.00	0.00	0.00						0.00
	Adelanto Directo									
	Deducción del Reajuste por Adelanto Directo de la Val. N° 02 (D _{AD})									
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Deducción del Reajuste por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 02 (D _{AM1})									
V _B	VALORIZACION BRUTA VB = (V + R - D _R)	675,068.89	32,953.40	66,346.90						575,768.59
A	AMORTIZACION	67,506.89	3,285.34	6,634.69						57,576.86
	Adelanto Directo									
	Amortizacion por Adelanto Directo de la Val. N° 02 (A _{AD})	67,506.89	3,285.34	6,634.69						57,576.86
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Amortizacion por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 02 (A _{AM1})									
	MONTO FACTURABLE (sin IGV) VN = (VB - A)	607,562.00	29,668.06	59,712.21						518,191.73
II.	TOTAL RETENCION (TR)	0.00	0.00	0.00						0.00
III.	MONTO LIQUIDO A PAGAR (I + II)	607,562.00	29,668.06	59,712.21						518,191.73
IV.	IGV TOTAL (18% de I)	109,361.16	5,338.45	10,748.20						93,274.51
V.	MONTO A FACTURAR (III + IV)	716,923.16	34,996.51	70,460.41						611,466.24
	SITUACION		PAGADA	PRESENTADA						

IV. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

- 4.1. Ingeniero Residente : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
- 4.2. N° de operarios contratados en el periodo : 04
- 4.3. N° de obreros contratados en el periodo : 18
- 4.4. N° de jornales acumulados en el periodo : 204
- 4.5. N° de horas hombre H-H (Presente periodo) : 1872 HH
- 4.6. N° de horas hombre H-M (Presente periodo) : 16 HM


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

RESUMEN DE VALORIZACION N° 02 DE OBRA

(DEL 16/12/2019 AL 31/12/2019)

ASUNTO : VALORIZACION DE OBRA N° 02 (DEL 16/12/2019 AL 31/12/2019)

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° 009-2019/IMELEC-FONDEPES

FECHA : TACNA, 03 de Enero de 2020.

I. ANTECEDENTES

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

NO SE TIENE ADENDAS.


II. ASPECTOS LEGALES

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

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

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

Dichos aspectos legales se vienen cumpliendo durante el periodo informado.


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

III. ANALISIS

Datos de la valorización:

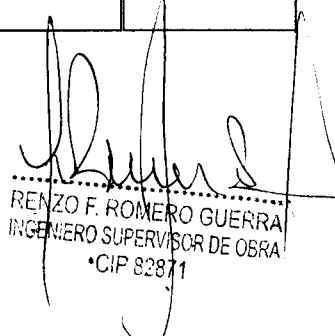
Descripción	Soles S/.	Observación
Monto de la etapa de ejecución de obra (sin IGV)	S/. 675,068.89	
Adelanto directo (sin IGV)	S/. 67,506.89	
Adelanto de materiales 01(acero corrugado, alambre Nº 16 madera p/encofrado, cemento tipo V o similar), (sin IGV)	S/. 0.0	
Adelanto de materiales 02(maquinaria 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 acumulado, (sin IGV)	S/. 99,300.30	

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 total a considerar en la presente valorización es de **S/. 66,346.90 sin IGV**, considerando su amortización seria **S/. 59,712.21 sin IGV y S/. 70,460.41 con IGV** (MONTO VALORIZADO – AMORTIZACIÓN DE ADELANTO). De acuerdo al siguiente cuadro adjunto:

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						
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/. 99,300.30			S/. 9,930.03		

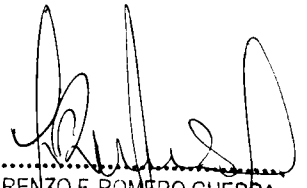

 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 •CIP 82871

RESUMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS

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

RESEÑANTE: 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° 02 - DICIEMBRE 2019	675,068.89	32,953.40	66,346.90						575,768.59
R	REAJUSTE DE LAS VALORIZACIONES	0.00	0.00	0.00						0.00
	Reajuste de la Valorizacion N° 02 (R.)									
D _R	DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE	0.00	0.00	0.00						0.00
	Adelanto Directo									
	Deducción del Reajuste por Adelanto Directo de la Val. N° 02 (D _{AD})									
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Deducción del Reajuste por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 02 (D _{AM1})									
V _B	VALORIZACION BRUTA VB = (V + R - D _R)	675,068.89	32,953.40	66,346.90						575,768.59
A	AMORTIZACION	67,506.89	3,295.34	6,634.69						57,576.86
	Adelanto Directo									
	Amortizacion por Adelanto Directo de la Val. N° 02 (A _{AD})	67,506.89	3,295.34	6,634.69						57,576.86
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Amortizacion por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 02 (A _{AM1})									
I.	MONTO FACTURABLE (sin IGV) VN = (V _B - A)	607,562.00	29,658.06	59,712.21						518,191.73
II.	TOTAL RETENCION (TR)	0.00	0.00	0.00						0.00
III.	MONTO LIQUIDO A PAGAR (II + I) (VN + TR)	607,562.00	29,658.06	59,712.21						518,191.73
IV.	IGV TOTAL (18% de I)	109,361.16	5,339.45	10,748.20						93,274.51
V.	MONTO A FACTURAR (III + IV)	716,923.16	34,997.51	70,460.41						611,466.24
SITUACION			PAGADA	PRESENTADA						


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

RESUMEN EJECUTIVO (FICHA TECNICA)

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

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

UBICACIÓN POLITICA:

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

UBICACIÓN GEOGRAFICA COORD. GEOGRAFICA

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

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

GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO : C.F. N° 0011-0232-9800060493-68

Entidad financiera : BBVA CONTINENTAL por S/. 79,658.13 (10.00% Monto Contratado).
Vigencia : Del 04-11-2019 Hasta el 02-04-2020
Renovación N° : A la Fecha no hay Ninguna

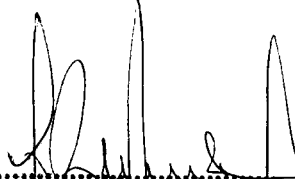
GARANTÍA DEL ADELANTO DIRECTO : C.F. N° E2894-00-2019

Monto : S/. 79,658.12
Entidad financiera : SECREX CESCE
Vigencia hasta : 22/02/2020

INICIO CONTRACTUAL DE OBRA : 04 DE DICIEMBRE DEL 2019.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL : 90 DÍAS CALENDARIOS.

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

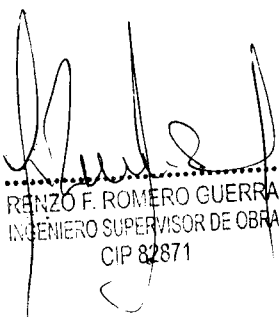

.....
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371

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"

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

SAMA - TACNA
REGION TACNA

RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN N° 02
PLANILLA DE PAGO

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

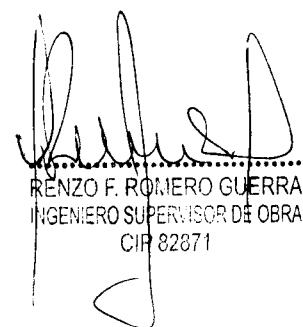
PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES

CONTRATISTA: IMELEC S.R.L.

SUPERVISOR: ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

ITEM	CONCEPTO	ACUMULADO ANTERIOR (S/.)	PRESENTE MES (S/.)	ACUMULADO ACTUAL (S/.)
V	VALORIZACIÓN N° 02 - DICIEMBRE 2019	32,953.40	66,346.90	99,300.30
R	REAJUSTE DE LAS VALORIZACIONES	0.00	0.00	0.00
	Reajuste de la Valorización N° 02 (R.)			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° 02 (D _{AD})			0.00
	Adelanto para Materiales N° 01			
	Deducción del Reajuste por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 02 (D _{AM1})			0.00
V _B	VALORIZACION BRUTA VB = (V + R - D _R)	32,953.40	66,346.90	99,300.30
A	AMORTIZACION	3,295.34	6,634.69	9,930.03
	Adelanto Directo			
	Amortización por Adelanto Directo de la Val. N° 02 (A _{AD})	3,295.34	6,634.69	9,930.03
	Adelanto para Materiales N° 01			
	Amortización por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 02 (A _{AM1})			0.00
I.	MONTO FACTURABLE (sin IGV) VN = (VB - A.)	29,658.06	59,712.21	89,370.27
II.	TOTAL RETENCION (TR)	0.00	0.00	0.00
III.	MONTO LIQUIDO A PAGAR (I + II) (VN + TR)	29,658.06	59,712.21	89,370.27
IV.	IGV TOTAL (18% de I)	5,338.45	10,748.20	16,086.65
V.	MONTO A FACTURAR (III + IV)	34,996.51	70,460.41	105,456.92
SON: SETENTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA CON 41/100 SOLES				
	PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA %	4.88%	9.83%	14.71%

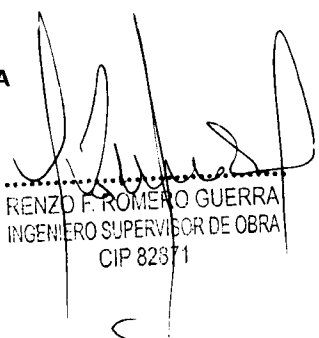

 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

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"

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA


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

SAMA - TACNA
REGION TACNA

VALORIZACION DE OBRA N° 02 - DICIEMBRE 2019

DEL 16 AL 31 DE DICIEMBRE 2019

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 : IMELC S.R.L.
 RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

MONTO CONTRATADO : S/ 796,581.29 (CONIGV)
 MONTO CONTRATADO : S/ 675,068.89 (SINIGV)
 FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

Item	Descripción	Und	Medido	Precio (S/)	Parcial (S/)	ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
						Medido	%	Medido	%	Medido	%	Medido	%
01	OBRA PROVISIONALES TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				34,751.39	9,432.82	27.54%	11,008.27	32.14%	20,417.09	59.68%	13,917.30	40.32%
01.01	INSTALACIONES PROVISIONALES	und	1.00	818.42	18,441.89	3,911.17	21.18%	7,175.72	38.80%	17,189.89	88.93%	6,252.09	31.07%
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	m2	42.25	94.83	4,008.57	2,003.78	50.01%	2,002.81	49.98%	4,006.57	100.00%		
01.01.03	CASETA PARA RESIDENCIA Y SUPERVISION	m2	20.00	94.83	1,898.60			1,988.60	100.00%	1,988.60	100.00%		
01.01.04	VESTIDORES PARA PERSONAL OBRERO	m2	20.00	94.83	1,898.60			1,988.60	100.00%	1,988.60	100.00%		
01.01.05	SSH PROVISIONALES	mes	3.00	500	1,500.00			466.00	31.00%	466.00	31.00%	1,034.00	69.00%
01.01.06	CERCO DE OBRA CON TRONCOS DE MADERA Y MALLA ARPILLERA	m	95.40	24.57	2,343.98	47.70	50.00%	1,171.98	50.00%	95.40	100.00%		
01.01.07	AGUA PARA LA OBRA	mes	3.00	300	900.00	3.40	13.33%	130.00	17.67%	159.00	31.00%	621.00	69.00%
01.01.08	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	3.00	700.00	2,100.00			661.00	31.00%	661.00	31.00%	1,439.00	69.00%
01.01.09	CASETA DE GUARDIANA	m2	4.00	94.83	379.32			379.32	100.00%	379.32	100.00%		
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1.00	4,500.00	4,500.00	3.20	20.00%	450.00	10.00%	1,350.00	30.00%	3,150.00	70.00%
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	mes	3.00	1,500.00	4,500.00	3.40	13.33%	600.00	13.33%	1,396.00	31.00%	3,104.00	69.00%
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA INICIAL Y DURANTE EL PROCESO	mes	3.00	1,500.00	4,500.00	3.40	13.33%	795.00	17.67%	1,396.00	31.00%	3,104.00	69.00%
01.03.01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,000.00	3,000.00	0.50	16.67%	1,038.55	26.87%	6,837.40	80.63%	4,162.85	49.37%
01.03.02	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,000.00	3,000.00	0.50	16.67%	1,038.55	26.87%	6,837.40	80.63%	4,162.85	49.37%
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	3,830.50	3,830.50	0.30	40.00%	363.05	10.00%	1,532.20	40.00%	2,298.30	60.00%
01.03.04	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	660	660.00	0.50	50.00%	300.00	10.00%	96.00	30.00%	264.00	40.00%
01.03.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,418.00	1,418.00	0.50	50.00%	709.50	10.00%	1,419.00	100.00%		
01.03.06	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,000.00	1,000.00	0.10	10.00%	180.00	18.00%	300.00	30.00%	680.00	68.00%
01.03.06	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,400.00	1,400.00	1.00	100.00%	1,400.00	100.00%	1,400.00	100.00%		
02	ESTRUCTURAS				278,586.93	17,447.50	7.50%	42,986.29	18.59%	59,836.80	26.93%	188,958.11	73.07%
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	660.67	11.75	50,271.92	8,491.27	16.89%	1,545.59	9.05%	1,546.81	25.96%	47,185.11	74.04%
02.01.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO SUELTO	m3	660.67	11.75	7,762.87	660.67	100.00%	7,762.87	100.00%	7,762.87	100.00%		
02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SUB-ZAPATAS H=0.50 M TERRENO SUELTO	m3	28.80	25.28	728.35	28.80	100.00%	728.35	100.00%	728.35	100.00%		
02.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTO CORRIDO HASTA 1.00 M TERRENO SUELTO	m3	27.85	37.93	1,056.35							1,056.35	100.00%
02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	m3	860.79	30.39	26,158.41			62.74	3.51%	25,144.47	96.49%	29,644.94	90.39%
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO	m3	188.48	58.42	10,520.07			36.00	19.31%	2,931.12	19.31%	8,588.95	80.69%
02.01.06	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE > 10" H=0.30M	m2	184.02	20.58	3,884.87					3,984.87	100.00%		
02.02	CONCRETO SIMPLE	m3	30.54	194.79	5,948.89	30,114.13	31.11%	9,439.75	31.11%	9,439.75	31.11%	2,009.14	65.95%
02.02.01	CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO 1:10=30% P.G	m3	30.54	194.79	5,948.89							5,948.89	100.00%
02.02.02	CONCRETO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO	m2	125.36	32.75	4,105.54							4,105.54	100.00%
02.02.03	SUB ZAPATA CON CONCRETO f'c = 175kg/cm² ING. PIEDRA GRANDE > 10" H=0.40m	m3	29.30	317.53	9,303.63			28.60	98.29%	9,144.86	98.29%	158.77	1.71%
02.02.04	FALSO PISO CONCRETO f'c = 140kg/cm² DE H=6"	m2	174.66	29.51	5,154.22							5,154.22	100.00%
02.02.05	CONCRETO EN VEREDAS f'c = 175kg/cm² DE H=6" ACABADO FROTACHADO Y BRUJADO	m2	71.52	67.77	4,846.91							4,846.91	100.00%
02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	17.25	38.31	660.85							660.85	100.00%
02.02.07	SOLADO PARA VIGA DE CIMENTACION C.A. 110 ING. PIEDRA GRANDE 4" H=0.15M	m2	9.00	32.71	294.39			294.39	100.00%	294.39	100.00%		
02.03	CONCRETO ARMADO	m3	27.85	37.93	1,056.35	8,651.28	10.47%	28,511.45	34.49%	47,162.74	44.66%	45,493.06	55.01%
02.03.01	SOBRECIMENTOS	m3	14.45	367.31	5,287.31	1,125.60	8.37%	3,156.83	23.46%	4,282.43	31.83%	9,171.83	68.17%
02.03.01.01	SOBRECIMIENTO CONCRETO f'c=140kg/cm²	m3	14.45	367.31	5,287.31			4.56	15.4005	15.4005	31.76%	5,252.06	68.24%
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	144.15	41.90	6,039.89			36.20	15.1678	15.1678	25.11%	74.69%	74.69%
02.03.01.03	SOBRECIMIENTO: AGERO DE REFUERZO EST. 201	kg	525.98	4.28	2,251.24	262.99	50.00%	1,125.60	50.00%	1,125.60	50.00%	1,125.64	50.00%
02.03.02	ZAPATAS	m3	27.85	37.93	1,056.35	1,734.89	87.66%	19,734.89	87.66%	21,300.22	95.57%	1,009.06	4.43%

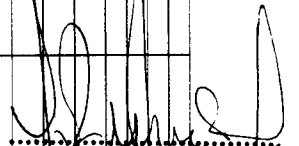
VALORIZACION DE OBRA N° 02 - DICIEMBRE 2019

DEL 16 AL 31 DE DICIEMBRE 2019

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

MONTO CONTRATADO : S/ 796.581,29 (CON IGV)
 MONTO CONTRATADO : S/ 875.068,89 (SIN IGV)
 FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

Item	Unid.	Descripción	Metrado	Precio (\$)	Parcial (\$)	ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
						Metrado	%	SI	%	SI	%	Metrado	SI
02.03.02.01	m3	ZAPATAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	37,18	343,74	12.780,25	36,00	96,83%	12.374,64	36,00	12.374,64	96,83%	495,61	3,17%
02.03.02.02	m2	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	92,40	67,05	6.195,42	89,40	90,26%	5.591,97	89,40	5.591,97	90,26%	603,45	5,74%
02.03.02.03	kg	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	828,31	4,28	3.538,61	413,16	50,00%	1.788,28	413,16	1.788,28	50,00%	1.750,35	59,77%
02.03.03	kg	COLUMNAS	13.874,23	4,28	58.780,69	7.790,56	20,11%	2.790,56	7.790,56	5.581,12	40,23%	8.293,11	100,00%
02.03.03.01	m3	COLUMNAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	7,35	471,82	3.487,88	7,35	100,00%	3.487,88	7,35	3.487,88	100,00%	0,00	100,00%
02.03.03.02	m2	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	80,22	60,15	4.825,23	80,22	100,00%	4.825,23	80,22	4.825,23	100,00%	0,00	100,00%
02.03.03.03	kg	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	1.304,00	4,28	5.581,12	652,00	50,00%	2.790,56	652,00	5.581,12	100,00%	0,00	100,00%
02.03.04	kg	VIGAS	10.606,02	4,28	45.393,88	10.606,02	100,00%	45.393,88	10.606,02	45.393,88	100,00%	0,00	100,00%
02.03.04.01	m3	VIGAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	7,39	371,05	2.742,06	7,39	100,00%	2.742,06	7,39	2.742,06	100,00%	0,00	100,00%
02.03.04.02	m2	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	66,86	60,15	4.021,63	66,86	100,00%	4.021,63	66,86	4.021,63	100,00%	0,00	100,00%
02.03.04.03	kg	VIGAS: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	887,74	4,28	3.842,33	1.921,16	20,27%	2.829,17	1.921,16	4.750,33	50,00%	4.750,33	100,00%
02.03.05	kg	VIGA DE CONEXION	9.500,67	4,28	40.462,86	9.500,67	100,00%	40.462,86	9.500,67	40.462,86	100,00%	0,00	100,00%
02.03.05.01	m3	VIGA DE CONEXION: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	7,40	382,84	2.829,17	7,40	100,00%	2.829,17	7,40	2.829,17	100,00%	0,00	100,00%
02.03.05.02	m2	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	59,20	50,25	2.974,80	59,20	100,00%	2.974,80	59,20	2.974,80	100,00%	0,00	100,00%
02.03.05.03	kg	VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	887,74	4,28	3.842,33	448,87	50,00%	1.921,16	448,87	5.811,12	100,00%	5.811,12	100,00%
02.03.06	kg	VIGUETA	4.192,16	4,28	17.942,45	4.192,16	100,00%	17.942,45	4.192,16	17.942,45	100,00%	0,00	100,00%
02.03.06.01	m3	VIGUETA: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	2,86	371,05	1.068,99	2,86	100,00%	1.068,99	2,86	1.068,99	100,00%	0,00	100,00%
02.03.06.02	m2	VIGUETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	60,15	60,15	3.599,80	60,15	100,00%	3.599,80	60,15	3.599,80	100,00%	0,00	100,00%
02.03.08.03	kg	VIGUETA: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	313,24	4,28	1.340,67	1.340,67	100,00%	1.340,67	313,24	1.340,67	100,00%	0,00	100,00%
02.03.07	kg	COLUMNETA	1.983,16	4,28	8.483,82	1.983,16	100,00%	8.483,82	1.983,16	8.483,82	100,00%	0,00	100,00%
02.03.07.01	m3	COLUMNETA: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	1,93	471,82	910,61	1,93	100,00%	910,61	1,93	910,61	100,00%	0,00	100,00%
02.03.07.02	m2	COLUMNETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	43,56	60,15	2.620,13	43,56	100,00%	2.620,13	43,56	2.620,13	100,00%	0,00	100,00%
02.03.07.03	kg	COLUMNETA: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	339,46	4,28	1.452,89	169,73	50,00%	726,44	169,73	2.179,33	100,00%	2.179,33	100,00%
02.03.08	kg	DINTEL	310,91	4,28	1.330,71	310,91	100,00%	1.330,71	310,91	1.330,71	100,00%	0,00	100,00%
02.03.08.01	m3	DINTEL: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	0,20	348,58	69,72	0,20	100,00%	69,72	0,20	69,72	100,00%	0,00	100,00%
02.03.08.02	m2	DINTEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4,49	60,15	270,07	4,49	100,00%	270,07	4,49	270,07	100,00%	0,00	100,00%
02.03.08.03	kg	DINTEL: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	21,29	4,28	91,12	21,29	100,00%	91,12	21,29	91,12	100,00%	0,00	100,00%
02.03.09	kg	LOSA DE PATIO CENTRAL	2.574,57	4,28	10.999,13	2.574,57	100,00%	10.999,13	2.574,57	10.999,13	100,00%	0,00	100,00%
02.03.09.01	m3	LOSA DE PATIO CENTRAL: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	4,64	352,25	1.634,44	4,64	100,00%	1.634,44	4,64	1.634,44	100,00%	0,00	100,00%
02.03.09.02	m2	LOSA DE PATIO CENTRAL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4,50	67,05	301,73	4,50	100,00%	301,73	4,50	301,73	100,00%	0,00	100,00%
02.03.09.03	kg	LOSA DE PATIO CENTRAL: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	149,16	4,28	638,40	74,58	50,00%	373,82	74,58	1.382,28	100,00%	1.382,28	100,00%
02.03.10	kg	SOPORTE DE ENCIMERA	226,79	4,28	969,34	226,79	100,00%	969,34	226,79	969,34	100,00%	0,00	100,00%
02.03.10.01	m3	SOPORTE DE ENCIMERA: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	0,15	471,82	70,77	0,15	100,00%	70,77	0,15	70,77	100,00%	0,00	100,00%
02.03.10.02	m2	SOPORTE DE ENCIMERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1,54	60,15	92,63	1,54	100,00%	92,63	1,54	92,63	100,00%	0,00	100,00%
02.03.10.03	kg	SOPORTE DE ENCIMERA: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	14,81	4,28	63,39	14,81	100,00%	63,39	14,81	63,39	100,00%	0,00	100,00%
02.04	kg	ESTRUCTURAS METALICAS Y COBERTURA	55.184,76	4,28	236.190,77	55.184,76	100,00%	236.190,77	55.184,76	236.190,77	100,00%	0,00	100,00%
02.04.01	und	ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE TECHO	42.961,00	4,28	183.772,40	42.961,00	100,00%	183.772,40	42.961,00	183.772,40	100,00%	0,00	100,00%
02.04.01.01	und	TUBERIAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO I	11,100	1.850,00	20.535,00	11,100	100,00%	20.535,00	11,100	20.535,00	100,00%	0,00	100,00%
02.04.01.02	und	TUBERIAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO II	7,600	850,00	6.460,00	7,600	100,00%	6.460,00	7,600	6.460,00	100,00%	0,00	100,00%
02.04.01.03	und	TUBERIAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO III	4,00	600,00	2.400,00	4,00	100,00%	2.400,00	4,00	2.400,00	100,00%	0,00	100,00%
02.04.01.04	und	CORREAS METALICAS DE ACERO RECTANGULAR LAC	415,24	25,00	10.381,00	415,24	100,00%	10.381,00	415,24	10.381,00	100,00%	0,00	100,00%
02.04.01.05	und	APOYO METALICO TIPO 01 SOISENO	16,00	495,00	7.920,00	16,00	100,00%	7.920,00	16,00	7.920,00	100,00%	0,00	100,00%
02.04.01.06	und	APOYO METALICO TIPO 02 SOISENO	8,00	445,00	3.560,00	8,00	100,00%	3.560,00	8,00	3.560,00	100,00%	0,00	100,00%
02.01.07	und	COBERTURA LIVIANA	22.443,76	4,28	96.057,27	22.443,76	100,00%	96.057,27	22.443,76	96.057,27	100,00%	0,00	100,00%


RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACION DE OBRA N° 02 - DICIEMBRE 2019

DEL 16 AL 31 DE DICIEMBRE 2019

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

MONTO CONTRATADO : S/ 796.561,29 (CONIGV)
 MONTO CONTRATADO : S/ 675.068,89 (SINIIGV)
 FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

Item	Descripción	Und	Medrado	Precio (\$)	Precio (\$)	Metrado	ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
							Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
02.04.02.01	COBERTURA DE ACERO LAMINADO TIPO "T" E= 0.4MM	m2	296.62	88.00		296.62	20,170.16					296.62	20,170.16	100.00%
02.04.02.02	CUMBRERA DE ACERO LAMINADO	m	12.24	35.00		12.24	428.40					12.24	428.40	100.00%
02.04.02.03	LIMATESA DE ACERO LAMINADO	m	52.72	35.00		52.72	1,845.20					52.72	1,845.20	100.00%
03	ARQUITECTURA					182,896.63						182,896.63		100.00%
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA					57,213.70						57,213.70		100.00%
03.01.01	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK CABEZA 8x13x24 cm. C A 1.4 E=1.5 cm	m2	121.59	140		121.59	17,021.20					121.59	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		189.80	15,192.00					189.80	15,192.00	100.00%
03.01.03	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					26,791.77						26,791.77		100.00%
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO	m2	113.15	23.42		113.15	2,649.97					113.15	2,649.97	100.00%
03.02.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES E=1.5CM CA 1.4	m2	538.16	28.63		538.16	14,331.20					538.16	14,331.20	100.00%
03.02.03	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES E=1.5CM CA 1.4	m2	157.34	31.17		157.34	4,904.29					157.34	4,904.29	100.00%
03.02.04	TARRAJEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO E=1.5CM CA 1.4	m2	21.60	36.73		21.60	793.37					21.60	793.37	100.00%
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.25m	m	134.80	20.3		134.80	2,738.44					134.80	2,738.44	100.00%
03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.15m	m	52.80	16.59		52.80	875.95					52.80	875.95	100.00%
03.03	CIELORASOS					15,676.30						15,676.30		100.00%
03.03.01	CIELORASO SUSPENDIDO EN INTERIORES CON PERFILES DE A.G.Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO DE 8MM	m2	172.36	60		172.36	10,341.60					172.36	10,341.60	100.00%
03.03.02	CIELORASO SUSPENDIDO EN ALER EXTERIOR CON PERFILES DE A.G.Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO 8MM	m2	76.21	70		76.21	5,334.70					76.21	5,334.70	100.00%
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS					11,779.13						11,779.13		100.00%
03.04.01	PISOS					11,779.13						11,779.13		100.00%
03.04.01.01	PISO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	m2	93.08	58		93.08	5,398.64					93.08	5,398.64	100.00%
03.04.01.02	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 CM	m2	65.68	58		65.68	3,899.44					65.68	3,899.44	100.00%
03.04.01.03	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2	17.52	58		17.52	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		10.08	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		10.08	604.80					10.08	604.80	100.00%
03.04.01.08	PISO DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO EN PATIO CENTRAL	m2	10.74	32.15		10.74	345.29					10.74	345.29	100.00%
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					9,178.39						9,178.39		100.00%
03.05.01	ZOCALOS					9,178.39						9,178.39		100.00%
03.05.01.01	ZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 80x60 CM	m2	65.60	51		65.60	3,345.80					65.60	3,345.80	100.00%
03.05.01.02	ZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR	m2	26.18	75.5		26.18	1,978.59					26.18	1,978.59	100.00%
03.05.02	CONTRAZOCALOS					4,156.39						4,156.39		100.00%
03.05.02.01	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	m	114.40	19.26		114.40	2,203.34					114.40	2,203.34	100.00%
03.05.02.02	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 80x60 CM	m	62.55	19.26		62.55	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		38.85	748.25					38.85	748.25	100.00%
03.06	CARPINTERIA DE MADERA					13,113.77						13,113.77		100.00%
03.06.01	PUERTAS					15,900.00						15,900.00		100.00%
03.06.01.01	PUERTA P.T. DE MADERA AGUATO TABLERO REBAJADO SIMODELO INC.	und	2.00	2500		2.00	5,000.00					2.00	5,000.00	100.00%
03.06.01.02	MARCO DE PUERTA P.T. DE MADERA AGUATO CONTRAPLANCADA SIMODELO INC. MARCO Y BOLON	und	10.00	750		10.00	7,500.00					10.00	7,500.00	100.00%
03.06.01.03	BOLON	und	4.00	700		4.00	2,800.00					4.00	2,800.00	100.00%
03.06.02	CLOSET Y REPOSTEROS					24,313.27						24,313.27		100.00%
03.06.02.01	CLOSET MELAMINE SIMODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m2	51.30	350		51.30	17,956.00					51.30	17,956.00	100.00%
03.06.02.02	MUEBLERIA ALTA Y BAJA DE MELAMINE SIMODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m	4.40	1,189.88		4.40	5,276.47					4.40	5,276.47	100.00%
03.06.02.03	MESON DE GRANITO GRIS EN COCINA Y SS.HH.	m2	3.87	278.76		3.87	1,076.40					3.87	1,076.40	100.00%

[Firma]
RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 C.P. 3331

VALORIZACION DE OBRA N° 02 - DICIEMBRE 2019

DEL 16 AL 31 DE DICIEMBRE 2019

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA*
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 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 (SINI IGV)
 FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

Item	Descripción	Und	Medido	Precio (S/)	Partida (S/)	ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
						Medido	%	Medido	%	Medido	%	Medido	%	
04.02.08	TEE PVC-SAL C10 CIR Ø 1/2" x 90"	und	9.00	9.21	73.86							8	73.86	100.00%
04.02.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"	und	4.00	71.18	284.72							4	284.72	100.00%
04.02.10	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	und	4.00	64.32	257.28							4	257.28	100.00%
04.02.11	CAJA O NICHOS DE MADERA PARA VALVULAS INC. TAPA METALICA	und	3.00	30	90.00							3	90.00	100.00%
04.02.12	PRUEBA HIDROSTATICA Y PUESTA EN SERVICIO	gib	1.00	283.28	283.28							1	283.28	100.00%
04.03.01	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION				11,512.77								11,512.77	100.00%
04.03.01	SALIDA DE DESAGUE DE 4"	pib	8.00	118.9	951.20							8	951.20	100.00%
04.03.02	SALIDA DE DESAGUE DE 2"	pib	15.00	90.32	1,354.80							15	1,354.80	100.00%
04.03.03	SALIDA VENTILACION DE 2"	pib	4.00	90.32	361.28							4	361.28	100.00%
04.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 4"	m	19.50	71.33	1,380.84							19.5	1,380.84	100.00%
04.03.05	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 2"	m	27.33	42.15	1,151.96							27.33	1,151.96	100.00%
04.03.06	RED DE VENTILACION PVC-SAL 2"	m	8.30	42.15	348.85							8.3	348.85	100.00%
04.03.07	RED COLECTORA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	m	17.52	71.33	1,249.70							17.52	1,249.70	100.00%
04.03.08	CODO PVC-SAL DE 4"x90"	und	5.00	48.4	242.00							5	242.00	100.00%
04.03.09	CODO PVC-SAL DE 4"x45"	und	4.00	45.55	182.20							4	182.20	100.00%
04.03.10	CODO PVC-SAL SANITARIO DE 4" SALIDA LATERAL 2"	und	4.00	48.44	193.76							4	193.76	100.00%
04.03.11	CODO PVC-SAL DE 2"x90"	und	22.00	29.18	641.96							22	641.96	100.00%
04.03.12	CODO PVC-SAL DE 2"x45"	und	7.00	28.93	202.51							7	202.51	100.00%
04.03.13	YEE PVC-SAL DE 4"x2"	und	21.00	38.77	814.17							21	814.17	100.00%
04.03.14	TRAMPA "P" PVC 2"	und	9.00	43.08	387.72							9	387.72	100.00%
04.03.15	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	5.00	36.06	180.30							5	180.30	100.00%
04.03.16	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	5.00	61.48	307.40							5	307.40	100.00%
04.03.17	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL 2"	und	4.00	11.23	44.92							4	44.92	100.00%
04.03.18	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 12"x24" INC. TAPA DE CONCRETO ARMADO	und	6.00	172.82	1,036.92							6	1,036.92	100.00%
04.03.19	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	gib	1.00	298.68	298.68							1	298.68	100.00%
04.04.01	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE				11,516.67								11,516.67	100.00%
04.04.01	TANQUE DOMESTICO DE POLIETILENO DE 2500L	und	1.00	1,116.67	1,116.67							1	1,116.67	100.00%
04.04.02	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE TANQUE ELEVADO SIDISERO	gib	1.00	10,500.00	10,500.00							1	10,500.00	100.00%
04.05.01	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS				7,604.38								7,604.38	100.00%
04.05.01	SUM. INST. DE TANQUE SEPTICO DE POLIETILENO (BIODIGESTOR)	und	1.00	5,200.00	5,200.00							1	5,200.00	100.00%
04.05.02	RED COLECTORA DE AGUA RESIDUAL PVC-SAL DE 4"	m	10.54	70.54	743.49							10.54	743.49	100.00%
04.05.03	SALIDA PARA EXTRACCION DE LODOS CON TUBERIA PVC-SAL 2"	m	2.00	41.43	82.86							2	82.86	100.00%
04.05.04	CAJA DE CONCRETO DE 24"x24" INC. TAPA DE C/A PARA REPARTIR CAUDALES	und	1.00	252.82	252.82							1	252.82	100.00%
04.05.05	CAJA DE CONCRETO DE 32"x32" INC. TAPA DE C/A PARA EXTRACCION DE LODOS	und	1.00	390	390.00							1	390.00	100.00%
04.05.06	IMPLEMENTACION DE ZANJA DE INFILTRACION SIDISERO	gib	1.00	935.71	935.71							1	935.71	100.00%
05.01.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				57,861.75								57,861.75	100.00%
05.01.01	SALIDAS DE INSTALACIONES				13,737.04								13,737.04	100.00%
05.01.01	SALIDA CENTRO DE LUZ	pib	58.00	75.87	4,388.86							58	4,388.86	100.00%
05.01.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	pib	57.00	110.84	6,317.88							57	6,317.88	100.00%
05.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pib	20.00	98.84	1,972.80							20	1,972.80	100.00%
05.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pib	2.00	103.21	206.42							2	206.42	100.00%
05.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE COMUTACION SIMPLE	pib	4.00	101.52	406.08							4	406.08	100.00%
05.02.01	CANALIZACIONES CONDUCTOS O TUBERIAS				6,478.14								6,478.14	100.00%
05.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=50 MM	m	108.00	13.86	1,482.84							108	1,482.84	100.00%
05.02.02	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=20 MM	m	580.00	8.92	4,965.20							580	4,965.20	100.00%

ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
 SUPERVISOR DE OBRA
 03/12/2019

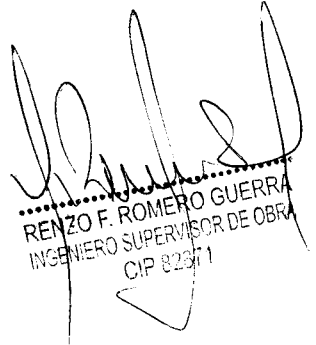
VALORIZACION DE OBRA N° 02 - DICIEMBRE 2019

DEL 16 AL 31 DE DICIEMBRE 2019

OBRA : CONSTRUCCIÓN 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

MONTO CONTRATADO: SI, 796.581,29 (CON IGV)
MONTO CONTRATADO: SI, 675.088,89 (SIN IGV)
FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

Item	Descripción	Und	Mezrado	Precio (S/)	Parcial (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								
05.03.01	CABLE 2.5MM2 NH-80	m	1.002,00	7,32	7.334,64							16.233,49	100,00%
05.03.02	CABLE 4MM2 NH-80	m	895,00	7,91	5.487,45							5.487,45	100,00%
05.03.03	CABLE 6MM2 NH-80	m	50,00	9,33	468,50							468,50	100,00%
05.03.04	CABLE 10MM2 NH-80	m	270,00	10,87	2.934,90							2.934,90	100,00%
05.04	TABLERO DE DISTRIBUCION				1.766,98								100,00%
05.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION EMPOTRABLE (30 POLOS RIEL DIN)	gib	2,00	633,48	1.266,96							1.266,96	100,00%
05.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				3.479,32								100,00%
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A	und	12,00	26,1	313,20							313,20	100,00%
05.05.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und	11,00	26,1	287,10							287,10	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	889,40							889,40	100,00%
05.06	EQUIPOS DE ILUMINACION				10.924,57								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	98,89	678,93							678,93	100,00%
05.07	CAJAS DE PASE				522,20								100,00%
05.07.01	CAJA DE PASE DE POLYESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 8x8x4"	und	10,00	52,22	522,20							522,20	100,00%
05.08	PRUEBAS Y OTROS				6.565,01								100,00%
05.08.01	IMPLEMENTACION INTEGRAL DE POZOA TIERRA VERTICAL	gib	1,00	1.560,53	1.560,53							1.560,53	100,00%
05.08.02	BUZONETAS DE C.A. DE 60x60x60 CM MC. TAPA	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	26.576,32						53.505,36	
GASTOS GENERALES					103.637,97	5.048,31						10.166,06	
UTILIDAD					27.220,53	1.328,77						2.675,28	
SUB TOTAL					675.088,89	32.953,40						68.346,90	
IGV					121.512,40	5.931,61						11.942,44	
TOTAL DEL PRESUPUESTO					796.581,29	38.885,01						117.174,35	679.406,89


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"

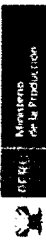
SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

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 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 : 80 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 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	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				34.254,39	16.187,85	4.061,19	3.361,90	3.583,28	3.361,20	3.137,12	258,55	
01.01	INSTALACIONES PROVISIONALES				18.444,39	10.942,26	1.700,16	1.593,00	1.700,16	1.593,00	1.487,84	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		18,96	
01.01.05	CERCO DE OBRA CON TRONCOS DE MADERA Y MALLA ARPILLERA	m	85,40	24,57	2.343,98	2.343,98							
01.01.06	AGUA PARA LA OBRA	mms	3,00	300	900,00	111,01	163,68	133,45	163,68	153,45	143,22	11,51	
01.01.07	ENERGIA PARA LA OBRA	mms	3,00	700,00	2.100,00	258,80	381,76	357,90	381,76	357,90	334,04	26,84	
01.01.08	CASETA DE GUARDIANA	m2	4,00	94,63	378,52	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	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA INICIAL Y DURANTE EL PROCESO	mms	3,00	1.500,00	4.500,00	504,69	818,24	767,10	818,24	767,10	715,06	108,67	
01.03	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	
01.03.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1,00	3.800,50	3.800,50	3.800,50							
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	gb	1,00	660	660,00	660,00							
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1,00	1.419,00	1.419,00	146,44	247,50	247,50	247,50	247,50	231,00	18,56	
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1,00	1.000,00	1.000,00	522,09	477,91						
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1,00	1.400,00	1.400,00	159,06	257,44	241,35	257,44	241,35	225,26	18,10	
01.03.06	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gb	1,00	1.400,00	1.400,00	2.444,18	56.119,75	7.742,18	40.474,60	65.590,87	2.010,65		
02	ESTRUCTURAS				228.209,93								
02.01	PROVINCIENTO DE TIERRAS				30.271,92								
02.01.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO SUELTO	m3	680,67	11,75	7.782,87	2.284,18	5.498,69						
02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SUB-ZANJAS H=0,50 M TERRENO SUELTO	m3	28,80	25,28	728,35	728,35							
02.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTO CORRIDO HASTA 1,00 M TERRENO SUELTO	m3	27,86	37,80	1.056,35	1.056,35							
02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	m3	890,79	30,39	28.159,41	28.159,41							
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO	m3	188,46	56,42	10.520,07	3.034,50	7.495,57						
02.01.06	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE > 10" H=0,30M	m2	184,02	20,56	3.894,87	3.994,87							
02.02	CONCRETO SIMPLE				30.314,43	19.652,43	10.661,92						
02.02.01	CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO 1:10-30% P.C.	m3	30,54	184,79	5.648,86	5.948,89							

ROMERO GUERRA
 SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

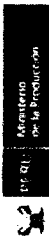


CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO N° 01 ACTUALIZADO AL INICIO DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO 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 DÍAS CALENDARIOS
 FECHA DE TÉRMINO DE OBRA : 02/03/2020

Item	DESCRIPCIÓN	Und.	Metrodo	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	
02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO	m2	125.36	32.75	4,105.54	4,105.54						
02.02.03	SUB ZAPATA CON CONCRETO Fc = 175Kg/cm ² INC. PIEDRA GRANDE >10" H=0.40m	m3	29.30	317.53	9,303.63	9,303.63						
02.02.04	FALSO PISO CONCRETO Fc= 140kg/cm ² , H=4"	m2	174.66	29.51	5,154.22	5,154.22						
02.02.05	CONCRETO EN VEREDAS Fc= 175kg/cm ² DE H=8" ACABADO FROTACHADO Y BRUNADO	m2	71.52	67.77	4,846.91	4,846.91						
02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	17.25	38.31	660.85	660.85						
02.02.07	SOLADO PARA VIGA DE CIMENTACION C.A 1:1.0 INC. PIEDRA GRANDE 4" H=0.15M	m2	9.00	32.71	294.39	294.39						
02.03.01	CONCRETO ARMADO				82,659.82	82,659.82			20,749.88	6,310.88		
02.03.01	SOBRECIMENTOS				13,454.26	13,454.26			13,454.26			
02.03.01.01	SOBRECIMIENTO: CONCRETO Fc=140 kg/cm ²	m3	14.46	357.31	5,163.13	5,163.13			5,163.13			
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	144.15	41.90	6,039.89	6,039.89			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	2,251.24			2,251.24			
02.03.02	ZAPATAS				22,512.28	22,512.28			22,512.28			
02.03.02.01	ZAPATAS: CONCRETO Fc=210 kg/cm ²	m3	37.18	343.74	12,780.25	12,780.25			12,780.25			
02.03.02.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	92.40	67.05	6,195.42	6,195.42			6,195.42			
02.03.02.03	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	826.31	4.28	3,536.61	3,536.61			3,536.61			
02.03.03	COLUMNAS				13,874.23	13,874.23			13,874.23			
02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO Fc=210 kg/cm ²	m3	7.35	471.82	3,487.88	3,487.88			3,487.88			
02.03.03.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	80.22	60.15	4,825.23	4,825.23			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	5,581.12			5,581.12			
02.03.04	VIGAS				10,606.02	10,606.02			10,606.02			
02.03.04.01	VIGAS: CONCRETO Fc=210 kg/cm ²	m3	7.39	371.05	2,742.06	2,742.06			2,742.06			
02.03.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	66.86	60.15	4,021.63	4,021.63			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	3,842.33			3,842.33			
02.03.05	VIGA DE CONEXION				9,500.67	9,500.67			9,500.67			
02.03.05.01	VIGA DE CONEXION: CONCRETO Fc=210 kg/cm ²	m3	7.40	362.84	2,683.54	2,683.54			2,683.54			
02.03.05.02	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	58.20	50.25	2,974.80	2,974.80			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	3,842.33			3,842.33			
02.03.06	VIGUETA				4,492.46	4,492.46			4,492.46			
02.03.06.01	VIGUETA: CONCRETO Fc=210 kg/cm ²	m3	2.66	371.05	986.99	986.99			986.99			
02.03.06.02	VIGUETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.89	60.15	2,164.80	2,164.80			2,164.80			

RENZO ROMERO GUERRA
 SUPERVISOR DE OBRA
 CP 82871



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

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

Item	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/	Dic-19		Ene-20		Feb-20		Mar-20	
						Del 04/12/2019 al 15/12/2019	Del 16/12/2019 al 31/12/2019	Del 01/01/2020 al 15/01/2020	Del 16/01/2020 al 31/01/2020	Del 01/02/2020 al 15/02/2020	Del 16/02/2020 al 29/02/2020	Del 01/03/2020 al 02/03/2020	
02.03.06.03	VIGUETA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	313.24	4.28	1,340.67			1,340.67					
02.03.07.01	COLUMNETA	m ³	1.83	471.82	4,981.63			4,981.63					
02.03.07.02	COLUMNETA: CONCRETO Fc=210 kg/cm ²	m ³	1.83	471.82	910.61			910.61					
02.03.07.03	COLUMNETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	43.56	60.15	2,620.13			2,620.13					
02.03.08.01	COLUMNETA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	339.46	4.28	1,452.89			1,452.89					
02.03.08.02	DINTEL	m ³	0.20	349.58	430.91			430.91					
02.03.08.03	DINTEL: CONCRETO Fc=210 kg/cm ²	m ³	0.20	349.58	69.72			69.72					
02.03.09.01	DINTEL: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	21.28	4.28	270.07			270.07					
02.03.09.02	DINTEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	4.48	60.15	91.12			91.12					
02.03.09.03	LOSA DE PATIO CENTRAL	kg	149.16	4.28	2,574.57			2,574.57					
02.03.10.01	LOSA DE PATIO CENTRAL: CONCRETO Fc=210 kg/cm ²	m ³	4.64	352.25	1,634.44			1,634.44					
02.03.10.02	LOSA DE PATIO CENTRAL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	4.50	87.05	301.73			301.73					
02.03.10.03	LOSA DE PATIO CENTRAL: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	149.16	4.28	638.40			638.40					
02.03.10.04	SOPORTE DE ENCIMERA	m ³	0.15	471.82	70.77			70.77					
02.03.10.05	SOPORTE DE ENCIMERA: CONCRETO Fc=210 kg/cm ²	m ³	0.15	471.82	70.77			70.77					
02.03.10.06	SOPORTE DE ENCIMERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1.54	60.15	92.63			92.63					
02.03.10.07	SOPORTE DE ENCIMERA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² , GRADO 60	kg	14.81	4.28	63.39			63.39					
02.04.01.01	ESTRUCTURAS METALICAS Y COBERTURA	und			65,104.76			65,104.76					
02.04.01.02	ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE TECHO	und			12,961.80			12,961.80					
02.04.01.03	TUERAL METALICO TIPO GERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO I SIDISEÑO	und	6.00	1,850.00	11,100.00			11,100.00					
02.04.01.04	TUERAL METALICO TIPO GERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO II SIDISEÑO	und	8.00	950.00	7,600.00			7,600.00					
02.04.01.05	TUERAL METALICO TIPO GERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO III SIDISEÑO	und	4.00	600.00	2,400.00			2,400.00					
02.04.01.06	CORREAS METALICAS DE ACERO RECTANGULAR LAC	m	415.24	25.00	10,381.00			10,381.00					
02.04.01.07	APOYO METALICO TIPO 01 SIDISEÑO	und	16.00	495.00	7,920.00			7,920.00					
02.04.01.08	APOYO METALICO TIPO 02 SIDISEÑO	und	8.00	445.00	3,560.00			3,560.00					
02.04.02.01	COBERTURA LUVIANA	m ²	298.62	68.00	20,170.16			20,170.16					
02.04.02.02	COBERTURA DE ACERO LAMINADO TIPO T-E= 0.4MM	m	12.24	36.00	428.40			428.40					
02.04.02.03	LIMATESA DE ACERO LAMINADO	m	52.72	36.00	1,845.20			1,845.20					
03	ARQUITECTURA				182,898.63			182,898.63					
					939.55			1,373.47					
								34,426.60					
								27,308.64					
								56,170.01					
								1,614.55					
								230.65					
								56,563.79					
								6,103.57					

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 ACUÍCOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE SAMÁ, DEPARTAMENTO TACNA

UBICACIÓN : TACNA - TACNA - SAMÁ

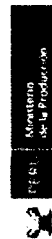
INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2019

TIEMPO DE EJECUCIÓN : 90 DIAS CALENDARIOS

FECHA DE TÉRMINO DE OBRA : 02/03/2020

Item	DESCRIPCIÓN	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	Dic-19		Ene-20		Feb-20		Mar-20
						Del 04/12/2019 al 15/12/2019	Del 16/12/2019 al 31/12/2019	Del 01/01/2020 al 15/01/2020	Del 16/01/2020 al 31/01/2020	Del 01/02/2020 al 15/02/2020	Del 16/02/2020 al 29/02/2020	
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				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	140	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	REVOLUCOS Y REVESTIMIENTOS				78.991,77							
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO	m2	113,15	28,42	2.848,87							
03.02.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, E=1,5CM C.A 1:4	m2	539,18	28,65	14.331,20							
03.02.03	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, E=1,5CM C.A 1:4	m2	157,34	31,17	4.904,28							
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	875,86							
03.03	CIELORRASOS				15.876,00							
03.03.01	CIELORRASO SUSPENDIDO EN INTERIORES CON PERFILES DE A.G. Y PLANCHAS DE FIBRO-CEMENTO DE 8MM	m2	172,36	80	10.341,60							
03.03.02	CIELORRASO SUSPENDIDO EN ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE A.G. Y PLANCHAS DE FIBRO-CEMENTO 8MM	m2	76,21	70	5.334,70							
03.03	PISOS Y PAVIMENTOS				11.779,13							
03.04.01	PISOS				11.779,13							
03.04.01.01	PISO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	m2	93,08	58	5.398,64							
03.04.01.02	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 CM	m2	65,86	58	3.808,44							
03.04.01.03	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2	17,52	58	1.016,16							
03.04.01.04	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2	10,06	80	604,80							
03.04.01.05	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO MARRON MATE 60x60 CM	m2	10,08	80	604,80							
03.04.01.06	PISO DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUNADO EN PATIO CENTRAL	m2	10,74	32,15	345,28							
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				9.472,49							
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							
03.05.01.02	ZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR	m2	26,16	75,5	1.976,99							
03.05.02	CONTRAZOCALOS				4.156,10							
03.05.02.01	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	m	114,40	19,26	2.203,34							
03.05.02.02	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m	62,55	19,26	1.204,71							
03.05.02.03	CONTRAZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR	m	38,85	19,26	748,25							
03.06	CARPINTERÍA DE MADERA				43.113,27							

ROBERTO F. ROMERO GUERRA
SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



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

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

UBICACIÓN : TACNA - TACNA - SAMÁ

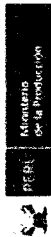
INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2019

TIEMPO DE EJECUCION : 90 DIAS CALENDARIOS

FECHA DE TERMINO DE OBRA : 02/03/2020

Item	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.	Dic-19		Ene-20		Feb-20		Mar-20	
						Del 04/12/2019 al 15/12/2019	Del 16/12/2019 al 31/12/2019	Del 01/01/2020 al 15/01/2020	Del 16/01/2020 al 31/01/2020	Del 01/02/2020 al 15/02/2020	Del 16/02/2020 al 29/02/2020	Del 01/03/2020 al 02/03/2020	
03.06.01	PUERTAS				15.300.00						15.300.00		
03.06.01.01	PUERTA P-1 DE MADERA AGUANO TABLERO REBAJADO S/MODELO INC. MARCO Y RODON	und	2.00	2500	5.000.00						5.000.00		
03.06.01.02	PUERTA P-2 DE MADERA AGUANO CONTRA PLACADA S/MODELO INC. MARCO Y RODON	und	10.00	750	7.500.00						7.500.00		
03.06.01.03	PUERTA P-3 DE MADERA AGUANO CONTRA PLACADA S/MODELO INC. MARCO Y RODON	und	4.00	700	2.800.00						2.800.00		
03.06.02	CLOSET Y REPOSTEROS				24.113.77						22.804.50		1.408.77
03.06.02.01	CLOSET MELAMINE S/MODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m2	51.30	350	17.955.00						17.955.00		
03.06.02.02	MUEBLERIA ALTA Y BAJA DE MELAMINE S/MODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m	4.40	1.199.88	5.278.47						4.949.50		328.97
03.06.02.03	MESON DE GRANITO GRIS EN COCINA Y S.S.HH.	m2	3.87	278.76	1.078.80						1.078.80		
03.06.03	PERGOLA DECORATIVA				3.500.00						3.500.00		
03.06.03.01	PERGOLA DE MADERA SEGUN DISEÑO INC. CARTELAS Y CAJUELAS METALICAS DE SUJECION	gb	1.00	3.500.00	3.500.00						3.500.00		
03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				5.731.30						5.062.57		45.73
03.07.01	VENTANAS DE ALUMINIO				5.094.08						5.047.35		45.73
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		
03.07.01.02	VENTANA TIPO V2 S/DISEÑO DE 1.00x2.40 M	und	2.00	297.87	595.74						595.74		
03.07.01.03	VENTANA TIPO V3 S/DISEÑO DE 0.70x0.50 M	und	4.00	91.45	365.80						320.07		45.73
03.07.02	POSTES METALICOS				639.22						639.22		
03.07.02.01	POSTE DE ACERO LAC D=4" S/DISEÑO PARA ALUMBRADO EN PATIO CENTRAL	und	2.00	319.11	638.22						638.22		
03.08	CERRAJERIA				2.100.67						2.100.67		
03.08.01	BISAGRAS				879.44						879.44		
03.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 4"x4"	und	8.00	19.24	115.44						115.44		
03.08.01.02	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 3"x3"	und	42.00	17	714.00						714.00		
03.08.02	CERRADURAS				1.004.18						1.004.18		
03.08.02.01	CERRADURA INTERIOR DE PERILLA TIPO BOLA	und	14.00	78.04	1.092.56						1.092.56		
03.08.02.02	CERRADURA EXTERIOR DE SOBREPONER DE TRES GOLPES	und	2.00	104.31	208.62						208.62		
03.09	VIDRIOS CRISTALES O SIMILARES				4.916.94						4.916.94		
03.09.01	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 8MM INC. ACCESORIOS	m2	40.76	87.84	3.584.43						3.584.43		
03.09.02	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 8MM INC. ACCESORIOS	m2	4.84	118.85	564.59						564.59		
03.09.03	ESPEJO BORDE BISELADO 0.80x1.35 M	m2	4.32	177.76	767.92						767.92		
03.10	PINTURA				24.711.75						23.848.34		865.41
03.10.01	PASTA MURAL EN INTERIORES INC. BASE IMPRIMANTES	m2	560.16	27	15.124.05						15.124.05		

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 8371



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

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

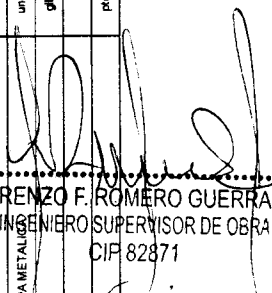
UBICACIÓN : TACNA - TACNA - SAMÁ

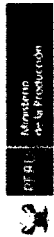
INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2018

TIEMPO DE EJECUCIÓN : 90 DÍAS CALENDARIOS

FECHA DE TÉRMINO DE OBRA : 02/03/2020

Item	DESCRIPCIÓN	Und.	Metro	Precio \$/.	Parcial \$/.	Dic-19		Ene-20		Feb-20		Mar-20
						Del 04/12/2019 al 15/12/2019	Del 16/12/2019 al 31/12/2019	Del 01/01/2020 al 15/01/2020	Del 16/01/2020 al 31/01/2020	Del 01/02/2020 al 15/02/2020	Del 16/02/2020 al 29/02/2020	Del 01/03/2020 al 03/03/2020
03.10.02	PINTURA LATEX SATNADA EN INTERIORES PRIMERA CALIDAD	m2	590.15	13	7.281,95					7.281,95		
03.10.03	PINTURA LATEX MATE EN EXTERIORES PRIMERA CALIDAD	m2	153,85	15	2.307,75					1.442,34	865,41	
03.11	VARIOS				6.824,41	989,55	1.333,47	1.443,49	1.845,08	93,75		1.149,07
03.11.01	JUNTA CON MORTERO ASFALTICO EN VEREDAS	m	19,20	10,08	193,54			193,54				
03.11.02	JUNTA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1/2" Y SELLO ELASTOMERICO	m	20,00	25,59	511,80				511,80			
03.11.03	FLETE TERRESTRE	gb	1,00	5.000,00	5.000,00	989,55	1.333,47	1.249,95	1.333,28	93,75		
03.11.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gb	1,00	1.149,07	1.149,07							1.149,07
04	INSTALACIONES SANITARIAS				10.798,69			5.899,74	28.052,75	1.588,89	5.246,31	
04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				5.216,31							
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	URINARIO 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				5.998,56			3.457,75	1.540,80			
04.02.01	SAIDA DE AGUA FRIA	pto	17,00	72,84	1.238,88			771,80	463,08			
04.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4"	m	55,87	22,5	1.257,06			1.178,31	78,57			
04.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2"	m	43,54	21,14	920,44			920,44				
04.02.04	CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°	und	10,00	19,3	193,00			168,87	24,13			
04.02.05	TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°	und	4,00	10,06	40,24			35,21	5,03			
04.02.06	REDUCCION (BUSHING) PVC-SAP C10 C/R DE 3/4" a 1/2"	und	9,00	8,36	75,24			65,83	9,41			
04.02.07	CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°	und	36,00	8,02	288,72			232,63	36,09			
04.02.08	TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°	und	8,00	9,21	73,68			64,47	9,21			
04.02.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"	und	4,00	71,18	284,72			284,72				
04.02.10	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	und	4,00	64,32	257,28			257,28				
04.02.11	CAJA O INCHO DE MADERA PARA VALVULAS INC. TAPA METALICA	und	3,00	30	90,00			90,00				
04.02.12	PRUEBA HIDROSTATICA Y PUESTA EN SERVICIO	gb	1,00	283,28	283,28			283,28				
04.03	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION				11.332,27			2.441,98	8.890,29			
04.03.01	SAIDA DE DESAGUE DE 4"	pto	8,00	116,9	951,20				951,20			


RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIF 82871



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

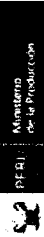
INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2019

TIEMPO DE EJECUCIÓN : 90 DÍAS CALENDARIOS

FECHA DE TÉRMINO DE OBRA : 02/03/2020

Item	DESCRIPCIÓN	Und.	Medida	Precio \$/	Parcial \$/	Dic-19		Ene-20		Feb-20		Mar-20	
						Del 04/12/2019 al 15/12/2019	Del 16/12/2019 al 31/12/2019	Del 01/01/2020 al 15/01/2020	Del 16/01/2020 al 31/01/2020	Del 01/02/2020 al 15/02/2020	Del 16/02/2020 al 29/02/2020	Del 01/03/2020 al 02/03/2020	
04.03.02	SALIDA DE DESAGUE DE 2"	pto	16.00	90.32	1,354.80			3,354.80					
04.03.03	SALIDA VENTILACION DE 2"	pto	4.00	90.32	361.28			361.28					
04.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 4"	m	19.50	71.33	1,390.84		608.54	782.40					
04.03.05	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 2"	m	27.33	42.16	1,161.96			1,151.96					
04.03.06	RED DE VENTILACION PVC-SAL 2"	m	8.30	42.16	349.85			349.85					
04.03.07	RED COLECTORA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	m	17.52	71.33	1,249.70			1,249.70					
04.03.08	CODO PVC-SAL DE 4"x90"	und	5.00	46.4	232.00			232.00					
04.03.09	CODO PVC-SAL DE 4"x45"	und	4.00	46.55	182.20			182.20					
04.03.10	CODO PVC-SAL SANITARIO DE 4" SALIDA LATERAL 2"	und	4.00	46.44	182.76			182.76					
04.03.11	CODO PVC-SAL DE 2"x60"	und	22.00	28.16	618.96			618.96					
04.03.12	CODO PVC-SAL DE 2"x45"	und	7.00	28.93	202.51			202.51					
04.03.13	YEE PVC-SAL DE 4"x2"	und	21.00	38.77	814.17			814.17					
04.03.14	TRAMPA "P" PVC 2"	und	9.00	43.06	387.72			387.72					
04.03.15	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	5.00	36.06	180.30			180.30					
04.03.16	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	5.00	61.46	307.40			307.40					
04.03.17	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL 2"	und	4.00	11.23	44.92			44.92					
04.03.18	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 12"x24" INC. TAPA DE CONCRETO ARMADO	und	8.00	172.82	1,038.92			1,038.92					
04.03.19	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	gpb	1.00	298.68	298.68			298.68					
04.04	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE				11,616.67			11,616.67					
04.04.01	TANQUE DOMESTICO DE POLIETILENO DE 2500 L	und	1.00	1,116.67	1,116.67			1,116.67					
04.04.02	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE TANQUE ELEVADO SDBISEÑO	gpb	1.00	10,500.00	10,500.00			10,500.00					
04.05	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS				7,604.88			7,604.88					
04.05.01	SUM E INST DE TANQUE SEPTICO DE POLIETILENO (BIOGESTOR)	und	1.00	5,200.00	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			743.48					
04.05.03	SALIDA PARA EXTRACCION DE LODOS CON TUBERIA PVC-SAL 2"	m	2.00	41.43	82.86			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			252.82					
04.05.05	CAJA DE CONCRETO DE 32"x32" INC. TAPA DE C/A PARA EXTRACCION DE LODOS	und	1.00	390.00	390.00			390.00					
04.05.06	IMPLEMENTACION DE ZANJA DE INFILTRACION SDBISEÑO	gpb	1.00	935.71	935.71			935.71					
05	INSTALACIONES ELECTRICAS				57,861.75			57,861.75					
05.01	SALIDAS DE INSTALACIONES				13,292.04			13,292.04					
													1,004.48
													6,167.37
													17,692.56
													431.88
													1,538.89
													10,336
													252.82
													390.00
													935.71
													17,692.56
													1,004.48

[Handwritten Signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
 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 ACUICOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE SAMÁ, 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, DESCRIPCION, Und., Metrado, Precio S./, Parcial S./, Dics-19, Ene-20, Feb-20, Mar-20. It lists various electrical and construction materials and their scheduled costs over time.

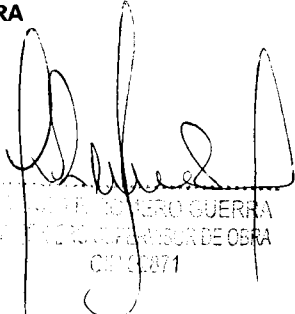
Signature and stamp of RENZO F. ROMERO GUERRA, INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA, CIP 82871

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"

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA



ING. RENZO FERNANDO GUERRA
SUPERVISOR DE OBRA
CIP 00871

SAMA - TACNA
REGION TACNA



RESUMEN DE METRADOS VALORIZADOS

OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGROPECUARIO MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: IMELCOS 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	21.13	21.12	42.25	
01.01.03	VESTIDORES PARA PERSONAL OBRERO	m2	20.00		20.00	20.00	
01.01.04	SSHH PROVISIONALES	mes	3.00		0.93	0.93	2.07
01.01.05	CERCO DE OBRA CON TRONCOS DE MADERA Y MALLA ARPILLERA	m	95.40	47.70	47.70	95.40	
01.01.06	AGUA PARA LA OBRA	mes	3.00	0.40	0.53	0.93	2.07
01.01.07	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	3.00		0.93	0.93	2.07
01.01.08	CASETA DE GUARDIANIA	m2	4.00		4.00	4.00	
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gib	1.00	0.20	0.10	0.30	0.70
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA INICIAL Y DURANTE EL PROCESO	mes	3.00	0.40	0.53	0.93	2.07
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
01.03.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	0.50	0.10	0.60	0.40
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	gib	1.00	0.30	0.10	0.40	0.60
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	0.50	0.10	0.60	0.40
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	0.50	0.50	1.00	
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	0.13	0.18	0.31	0.69
01.03.06	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	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 CIMENTO CORRIDO HASTA 1.00 M TERRENO SUELTO	m3	27.85				27.85
02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	m3	860.79		82.74	82.74	778.05
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO	m3	186.46		36.00	36.00	150.46
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 CIMENTO CORRIDO 1:10+30%P.G.	m3	30.54				30.54
02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO	m2	125.36				125.36
02.02.03	SUB ZAPATA CON CONCRETO f'c =175kg/cm² INC. PIEDRA GRANDE >10" H=0.40m	m3	29.30		28.80	28.80	0.50
02.02.04	FALSO PISO CONCRETO f'c= 140kg/cm²; H=4"	m2	174.66				174.66
02.02.05	CONCRETO EN VEREDAS f'c= 175kg/cm² 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/cm²	m3	14.45		4.59	4.59	9.86
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	144.15		36.20	36.20	107.95
02.03.01.03	SOBRECIMIENTO: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm²; GRADO 60	kg	525.99	262.99		262.99	263.00
02.03.02	ZAPATAS						
02.03.02.01	ZAPATAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m3	37.18		36.00	36.00	1.18
02.03.02.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	92.40		83.40	83.40	9.00
02.03.02.03	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm²; GRADO 60	kg	826.31	413.16	413.15	826.31	
02.03.03	COLUMNAS						
02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m3	7.35				7.35
02.03.03.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	80.22				80.22
02.03.03.03	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm²; GRADO 60	kg	1304.00	652.00	652.00	1304.00	
02.03.04	VIGAS						
02.03.04.01	VIGAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	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/cm²; GRADO 60	kg	897.74				897.74
02.03.05	VIGA DE CONEXION						
02.03.05.01	VIGA DE CONEXION: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m3	7.40		3.70	3.70	3.70
02.03.05.02	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	59.20		29.60	29.60	29.60
02.03.05.03	VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm²; GRADO 60	kg	897.74	448.87		448.87	448.87
02.03.06	VIGUETA						
02.03.06.01	VIGUETA: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	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/cm²; GRADO 60	kg	313.24				313.24
02.03.07	COLUMNETA						
02.03.07.01	COLUMNETA: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m3	1.93				1.93
02.03.07.02	COLUMNETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	43.56				43.56
02.03.07.03	COLUMNETA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm²; GRADO 60	kg	339.46	169.73		169.73	169.73
02.03.08	DINTEL						
02.03.08.01	DINTEL: CONCRETO f'c=210 kg/cm²	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/cm²; 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/cm²	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/cm²; 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/cm²	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/cm²; 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

RENZO F. ROMERO GUERRA
 SUPERVISOR DE OBRA
 02/03/21


RESUMEN DE METRADOS VALORIZADOS

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

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

Item	Descripción	Und.	Metrado Contratado	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Saldo
02.04.01.04	CORREAS METALICAS DE ACERO RECTANGULAR LAC	m	415.24				415.24
02.04.01.05	APOYO METALICO TIPO 01 S/DISEÑO	und	16.00				16.00
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
03.01.02	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK SOGA 9x13x24 cm.; C.A 1:4 E=1.5 cm	m2	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 60x60 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 60x60 CM	m	114.40				114.40
03.05.02.02	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 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 CAJONERAS METALICAS DE ALUMINIO	glb	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 BOLA	und	14.00				14.00
03.08.02.02	CERRADURA EXTERIOR DE SOBREPONER DE TRES GOLPES	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	glb	1.00				1.00
03.11.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	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

 ING. BENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
 SUPERVISOR DE OBRA


RESUMEN DE METRADOS VALORIZADOS

 OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MIRRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: IMELECS R.L.

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

Item	Descripción	Und.	Metrado Contratado	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Saldo
04.02	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
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				1.00
04.05	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS						
04.05.01	SUM. E INST. DE TANQUE SEPTICO DE POLIETILENO (BIODGESTOR)	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 FILTRACION 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 HORARIOCONTACTOR	und	5.00				5.00
05.06	EQUIPOS DE ILUMINACION						
05.06.01	LUMINARIA HERMETICA PIADOSAR 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

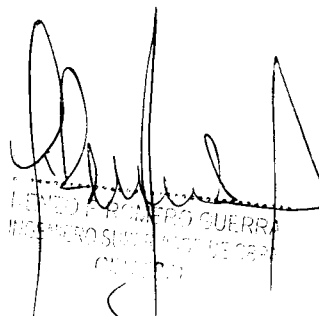
RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
 SUPERVISOR
 FONDEPES

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"

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA



RENZO FERNANDO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
C. 10000

SAMA - TACNA
REGION TACNA



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 Vozes	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD							
01.01	INSTALACIONES PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	1				1.00	1.00
	Instalacion de Carte de Identificacion de Obra							
01.01.02	CASETA PARA RESIDENCIA Y SUPERVISION	m2	2	4.00	3.00		24.00	42.25
	Caseta para Contratista y Supervisión		1	4.00	4.00		16.00	
	Almacén de Obra		1	1.50	1.50		2.25	
	Caseta Guardania							
01.01.03	VESTIDORES PARA PERSONAL OBRERO	m2	1	5.00	4.00		20.00	20.00
01.01.04	SSHH PROVISIONALES	mes	0.40				0.40	0.93
	Equivalente a 12 Dias		0.53				0.53	
01.01.05	CERCO DE OBRA CON TRONCOS DE MADERA Y MALLA ARPILLERA	m	2	13.40			26.80	95.40
			2	34.30			68.60	
01.01.06	AGUA PARA LA OBRA	mes	0.40				0.40	0.93
	Equivalente a 12 Dias		0.53				0.53	
01.01.07	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	0.40				0.40	0.93
	Equivalente a 12 Dias		0.53				0.53	
01.01.08	CASETA DE GUARDIANIA	m2	1	2.00	2.00		4.00	4.00
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gib	0.2				0.20	0.30
	Movilizacion de Equipo y Maquinaria		0.1				0.10	
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA INICIAL Y DURANTE EL PROCESO	mes	0.4				0.40	0.93
	Equivalente a 12 Dias		0.53				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	gib	0.5				0.50	0.60
			0.1				0.10	
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	gib	0.30				0.30	0.40
			0.10				0.10	
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	0.50				0.50	0.60
			0.10				0.10	
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	0.50				0.50	1.00
			0.50				0.50	
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	0.13				0.13	0.31
	Equivalente a 12 Dias		0.18				0.18	
01.03.06	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	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
	MÓDULO 01 Y MÓDULO 02		1.00	394.80	309.00	1.00	351.03	
	MÓDULO 01							
	Eje A y F		2.00	56.52	21.92	1.60	121.21	
	Eje 01		1.00	16.38	4.56	1.60	15.78	
	Eje 05		1.00	16.38	3.28	1.60	14.39	
	MÓDULO 02							
	Eje A y F		2.00	56.52	21.92	1.60	121.21	
	Eje 01		1.00	16.38	4.56	1.60	15.78	
	Eje 05		1.00	16.38	3.28	1.60	14.39	
	PATIO CENTRAL		1.00	10.00	1.75	0.55	6.88	
02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SUB-ZAPATAS H=0.50 M TERRENO SUELTO	m3						28.80
	MÓDULO 01							
	Sub Zapata Z-1		10	1.60	1.60	0.40	10.24	
	Sub Zapata Z-2		1	2.85	1.60	0.40	1.82	
	Sub Zapata Z-3		1	3.65	1.60	0.40	2.34	
	MÓDULO 02							
	Sub Zapata Z-1		10	1.60	1.60	0.40	10.24	
	Sub Zapata Z-2		1	2.85	1.60	0.40	1.82	
	Sub Zapata Z-3		1	3.65	1.60	0.40	2.34	
02.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00 M TERRENO SUELTO	m3						
02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	m3	1.2	660.67			79.28	82.74
	Excavación masiva con equipo		1.2	28.80			3.46	
	Materia procedente de la Excavacion manual de zanjas para sub zapatas							
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO	m3						36.00
	Módulo 01							
	Zapata 01		10.00	1.60	1.60	0.50	12.80	
	Zapata 02		1.00	2.85	1.60	0.50	2.28	
	Zapata 03		1.00	3.65	1.60	0.50	2.92	
	Módulo 02							

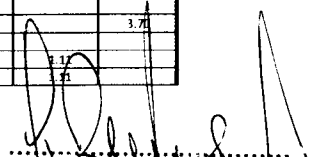
RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 271

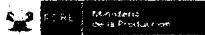


PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCION 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: IMELCO S.R.L.
 RESIDENTE: ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR: ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Item	Descripción	Und.	N° de Veces	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
	Zapata 01		10.00	1.60	1.60	0.50	12.80	
	Zapata 02		1.00	2.85	1.60	0.50	2.28	
	Zapata 03		1.00	3.65	1.60	0.50	2.92	
02.01.06	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE > 10" H=0.30M	m2						
02.02	CONCRETO SIMPLE							
02.02.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO 1:10+30%P.G.	m3						
02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2						
02.02.03	SUB ZAPATA CON CONCRETO f'c = 175Kg/cm² INC. PIEDRA GRANDE >10" H=0.40m	m3						28.80
	MODULO 01							
	Zapata Z-1		10.00	1.60	1.60	0.40	10.24	
	Zapata Z-2		1.00	2.85	1.60	0.40	1.82	
	Zapata Z-3		1.00	3.65	1.60	0.40	2.34	
	MODULO 02							
	Zapata Z-1		10.00	1.60	1.60	0.40	10.24	
	Zapata Z-2		1.00	2.85	1.60	0.40	1.82	
	Zapata Z-3		1.00	3.65	1.60	0.40	2.34	
02.02.04	FALSO PISO CONCRETO f'c= 140kg/cm2; H=4"	m2						
02.02.05	CONCRETO EN VEREDAS f'c= 175kg/cm2 DE H=6" ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2						
02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO 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 01		1.00	18.00		0.25	4.50	
	MODULO 02		1.00	18.00		0.25	4.50	
02.03	CONCRETO ARMADO							
02.03.01	SOBRECIMENTOS							
02.03.01.01	SOBRECIMIENTO: CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3						4.59
	MODULO 01							
	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	
			1.00	1.00	0.25	0.50	0.08	
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						36.20
	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	5.80		0.50	5.60	
			1.00	0.40		0.50	0.40	
			2.00	1.00		0.50	0.60	
02.03.01.03	SOBRECIMIENTO: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2, GRADO 60	kg						262.99
	Habitación de acero 80% (Ver planilla de Acero)		525.99			50%	262.99	
	Instalación de acero 20% (Ver planilla de Acero)		525.99			0%	0.00	
02.03.02	ZAPATAS							
02.03.02.01	ZAPATAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3						36.00
	MODULO 01							
	Zapata Z-1		10	1.60	1.60	0.50	12.80	
	Zapata Z-2		1	2.85	1.60	0.50	2.28	
	Zapata Z-3		1	3.65	1.60	0.50	2.92	
	MODULO 02							
	Zapata Z-1		10	1.60	1.60	0.50	12.80	
	Zapata Z-2		1	2.85	1.60	0.50	2.28	
	Zapata Z-3		1	3.65	1.60	0.50	2.92	
02.03.02.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						83.40
	MODULO 01							
	Zapata Z-1		10	6.40		0.50	32.00	
	Zapata Z-2		1	8.90		0.50	4.45	
	Zapata Z-3		1	10.50		0.50	5.25	
	MODULO 02							
	Zapata Z-1		10	6.40		0.50	32.00	
	Zapata Z-2		1	8.90		0.50	4.45	
	Zapata Z-3		1	10.50		0.50	5.25	
02.03.02.03	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2, GRADO 60	kg						826.31
	Habitación de acero 80% (Ver planilla de Acero)		826.31			80%	661.05	
	Instalación de acero 20% (Ver planilla de Acero)		826.31			20%	165.26	
02.03.03	COLUMNAS							
02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3						
02.03.03.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						
02.03.03.03	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2, GRADO 60	kg						1304.00
	Habitación de acero 80% (Ver planilla de Acero)		1304.00			80%	1043.20	
	Instalación de acero 20% (Ver planilla de Acero)		1304.00			20%	260.80	
02.03.04	VIGAS							
02.03.04.01	VIGAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3						
02.03.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						
02.03.04.03	VIGAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2, GRADO 60	kg						
02.03.05	VIGA DE CONEXION							
02.03.05.01	VIGA DE CONEXION: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3						3.71
	MODULO 01							
	Eje A, Entre Eje 1-1 y 5-5		1.00	11.10	0.25	0.40	1.11	
	Eje F, Entre Eje 1-1 y 5-5		1.00	11.10	0.25	0.40	1.11	


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 47371



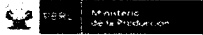
PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCION 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: IMELEG S.P.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 1, Entre Eje A-A y F-F		1.00	7.40	0.25	0.40	0.74	
	Eje 5, Entre Eje A-A y F-F		1.00	7.40	0.25	0.40	0.74	
02.03.05.02	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						29.60
	MODULO 01							
	Eje A, Entre Eje 1-1 y 5-5		2.00	11.10		0.40	8.88	
	Eje F, Entre Eje 1-1 y 5-5		2.00	11.10		0.40	8.88	
	Eje 1, Entre Eje A-A y F-F		2.00	7.40		0.40	5.92	
	Eje 5, Entre Eje A-A y F-F		2.00	7.40		0.40	5.92	
02.03.05.03	VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2, GRADO 60	kg						448.87
	Habitacion de acero 80% (Ver planilla de Acero)		897.74			50%	448.87	
	Instalacion de acero 20% (Ver planilla de Acero)		897.74			0%	0.00	
02.03.06	VIGUETA							
02.03.06.01	VIGUETA: CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3						
02.03.06.02	VIGUETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						
02.03.06.03	VIGUETA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2, GRADO 60	kg						
02.03.07	COLUMNETA							
02.03.07.01	COLUMNETA: CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3						
02.03.07.02	COLUMNETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						
02.03.07.03	COLUMNETA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2, GRADO 60	kg						169.73
	Habitacion de acero 80% (Ver planilla de Acero)		339.46			50%	169.73	
	Instalacion de acero 20% (Ver planilla de Acero)		339.46			0%	0.00	
02.03.08	DINTEL							
02.03.08.01	DINTEL: CONCRETO fc=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 fc=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
	Habitacion de acero 80% (Ver planilla de Acero)		149.16			50%	74.58	
	Instalacion de acero 20% (Ver planilla de Acero)		149.16			0%	0.00	
02.03.10	SOPORTE DE ENCIMERA							
02.03.10.01	SOPORTE DE ENCIMERA: CONCRETO fc=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; C/A 1:4 E=1.5 cm	m2						
03.01.02	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK SOGA 9x13x24 cm; C/A 1:4 E=1.5 cm	m2						
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS							
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO	m2						
03.02.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, E=1.5CM C/A 1:4	m2						
03.02.03	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, E=1.5CM C/A 1:4	m2						
03.02.04	TARRAJEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO, E=1.5CM C/A 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							
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 PLOMO 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	m2						
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. CARTERAS Y CAJONERAS METALICAS DE ALUMINIO	glt						
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						

[Handwritten signature and stamp]



PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MOPRO 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

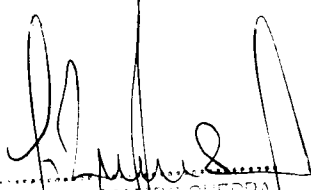
Item	Descripción	Und.	N° de Vozes	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
03.07.01.02	VENTANA TIPO V2 S/DISEÑO DE 1.00x2.40 M	und						
03.07.01.03	VENTANA TIPO V3 S/DISEÑO DE 0.70x0.60 M	und						
03.07.02	POSTES METALICOS							
03.07.02.01	POSTE DE ACERO LAC D=4" S/DISEÑO PARA 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 MODUGLAS 8MM INC. ACCESORIOS	m2						
03.09.02	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 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 SATNADA 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	gib						
03.11.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gib						
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 NICHU DE MADERA PARA VALVULAS INC. TAPA METALICA	und						
04.02.12	PRUEBA HIDROSTATICA Y PUESTA EN SERVICIO	gib						
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	SOMBRERO 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	gib						
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 EL EVADO S/DISEÑO	gib						
04.05	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS							
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-90	m						
05.03.02	CABLE 4MM2 NH-90	m						
05.03.03	CABLE 6MM2 NH-90	m						
05.03.04	CABLE 10MM2 NH-90	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							


PLANILLA DE METRADOS

OBRA: "CONSTRUCCIÓN 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.	N° de Veces	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
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						


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 85211

PLANILLA ACERO DE REFUERZO

316

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
KG/ML	0.222	0.395	0.560	1.31e

Detalle	n	Acero de refuerzo									
		Descripción	Ø	Longitud s/emp	Cantidad	# Empalme	6mm ml	8mm ml	3/8 ml	1/2 ml	PARCIAL
02.03.01.03 SOBRECIMIENTO: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM², GRADO 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	-	-

[Handwritten Signature]
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 29371

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
PG/ML	0.222	0.395	0.560	1.3 le

Detalle	n	Acero de refuerzo										PARCIAL
		Descripción	Ø	Longitud s/emp	Cantidad	# Empalme	6mm ml	8mm ml	3/8 ml	1/2 ml		
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.	1	Vertical	3/8	0.70	7	-			4.90			
L= 0.55 m.	2	Vertical	3/8	0.70	3	-			3.92			
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	-			6.00			
L= 0.75 m.	3	Horizontal	3/8	0.75	3	-			7.50			

525.99

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	15	-					31.96
	1	Horizontal	1/2	3.71	9	-					33.39
MODULO 02											
Z-1	10	Vertical	1/2	1.66	9	-					149.40
	10	Horizontal	1/2	1.66	9	-					149.40
Z-2	1	Vertical	1/2	1.66	15	-					25.32
	1	Horizontal	1/2	2.91	9	-					26.19
Z-3	1	Vertical	1/2	1.66	15	-					31.96
	1	Horizontal	1/2	3.71	9	-					33.39

[Handwritten Signature]
 RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
 SUPERVISOR DE OBRA
 UPEL 2011

826.31

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	Horizontal	3/8	5.23	4	-					292.88

PLANILLA ACERO DE REFUERZO

314

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
KG/ML	0.222	0.395	0.560	1.3 le

Detalle	n	Acero de refuerzo										PARCIAL	
		Descripción	Ø	longitud s/emp	Cantidad	# Empalme	6mm ml	8mm ml	3/8 ml	1/2 ml			
MODULO 02 C - 01	14	Estribos	3/8	0.93	27	-			351.54			1,304.00	
	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				
02.03.05.03 VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2; GRADO 60													
MODULO 01													
Eje A	1	Horizontal	1/2	12.67	6	1					79.92	897.74	
	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	53	-			67.65				
MODULO 02													
Eje A	1	Horizontal	1/2	12.67	6	1					79.92		
	1	Estribos	3/8	1.23	81	-			99.63				
Eje F	1	Horizontal	1/2	12.67	6	1					79.92		
	1	Estribos	3/8	1.23	81	-			99.63				
Eje 7	1	Horizontal	1/2	8.72	6	-					52.32		
	1	Estribos	3/8	1.23	53	-			67.65				
Eje 11	1	Horizontal	1/2	8.72	6	-					52.32		
	1	Estribos	3/8	1.23	53	-			65.19				
02.03.07.03 COLUMNETA: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2; GRADO 60													
MODULO 01													
C - 02	14	Vertical	3/8	4.56	4	-					255.36	339.46	
	14	Estribos	6mm	0.64	20	-	179.30						
MODULO 02													
C - 02	12	Vertical	3/8	4.56	4	-					218.98		
	12	Estribos	6mm	0.64	20	-	153.60						
02.03.09.03 LOSA PATIO CENTRAL: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2; GRADO 60													
	1	Vertical	3/8	3.00	42	-					126.60	149.16	
	1	Horizontal	3/8	10.30	13	1					139.75		

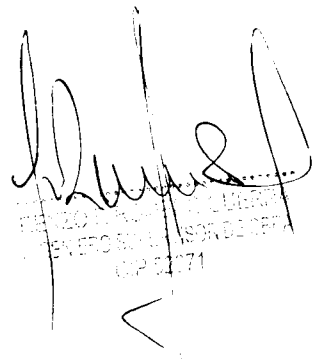
[Handwritten Signature]
 RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 D. 1171

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"

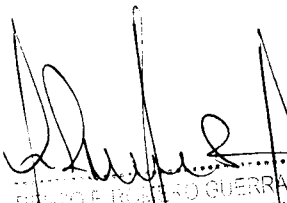
SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
SUPERVISOR
UP 1171

SAMA - TACNA
REGION TACNA

AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO


.....
FRENTE REVOLUCION GUERRA
AL CONSUMO SUPERIOR DE OBRA
OP. 0011

AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

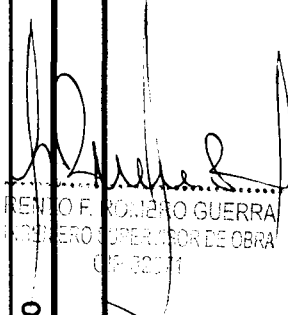
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA*
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.
 RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO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

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

C = S/. 796,581.29 (CON IGV) DONDE : A : Amortización del Adelanto Directo AD : Adelanto Directo otorgado
 AD = S/. 79,658.13 (CON IGV) V : Monto de la Valorización mensual (SIN IGV) V : Monto de la Valorización mensual (SIN IGV) C : Monto Contratado
 10.00% Fecha de Pago : Diciembre-2019

N°	VALORIZACION (V)		ADELANTO DIRECTO OTORGADO (AD) (SIN IGV)	MONTO CONTRATADO (C) (SIN IGV)	AMORTIZACION (A)	
	PERIODO	MONTO (SIN IGV)			MENSUAL	ACUMULADA ACTUAL
Val. N° 01	Del 04-Dic-19 al 15-Dic-19	32,953.40	67,506.89	675,068.89	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	57,576.86
Val. N° 03	Del 01-Ene-20 al 15-Ene-20					
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/. 99,300.30		S/. 9,930.03	

TOTAL ACUMULADO ACTUAL DE LA AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO	S/. 9,930.03
TOTAL ACUMULADO ANTERIOR DE LA AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO	S/. 3,295.34
AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO DE LA VALORIZACION N° 02	S/. 6,634.69

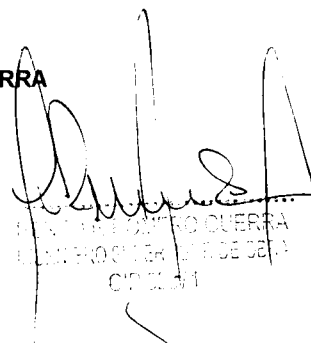

 RENZO F. ROMERO GUERRA
 SUPERVISOR DE OBRA
 (P. 2021)

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CONTROL DE VALORIZACIONES (HISTORIAL TRAMITADAS Y PAGADAS)

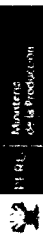
OBRA : "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO
DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"

SUPERVISOR : **ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA**



ING. RENZO FERNANDO GUERRA
DISTRITO MORRO SAMA, PROVINCIA DE SAMA
DEPARTAMENTO TACNA
CIP 12.511

**SAMA - TACNA
REGION TACNA**

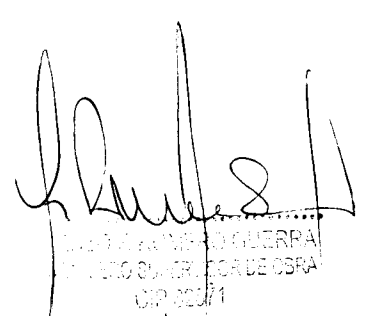


RESUMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS

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

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

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° 02 - DICIEMBRE 2019	675,068.89	32,953.40	66,346.90						575,768.59
R	REAJUSTE DE LAS VALORIZACIONES	0.00	0.00	0.00						0.00
	Reajuste de la Valorización N° 02									
D ₁	DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE	0.00	0.00	0.00						0.00
	Adelanto Directo									
	Deducción del Reajuste por Adelanto Directo de la Val. N° 02									
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Deducción del Reajuste por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 02									
V ₆	VALORIZACION BRUTA	675,068.89	32,953.40	66,346.90						575,768.59
A	AMORTIZACION	67,506.89	3,286.34	6,634.69						57,576.86
	Adelanto Directo									
	Amortización por Adelanto Directo de la Val. N° 02									
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Amortización por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 02									
I	MONTO FACTURABLE (en GV)	607,562.00	29,668.06	59,712.21						518,191.73
II	TOTAL RETENCION	0.00	0.00	0.00						0.00
III	MONTO LIQUIDO A PAGAR (I+II)	607,562.00	29,668.06	59,712.21						518,191.73
IV	IGV TOTAL (18% de I)	109,361.16	5,338.45	10,748.20						93,274.51
V	MONTO A FACTURAR (III+IV)	716,923.16	34,996.51	70,460.41						611,466.24
	SITUACION		PAGADA	PRESENTADA						


 RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
 SUPERVISOR DE OBRAS

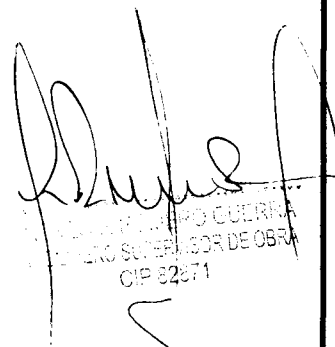
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

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"

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA



RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

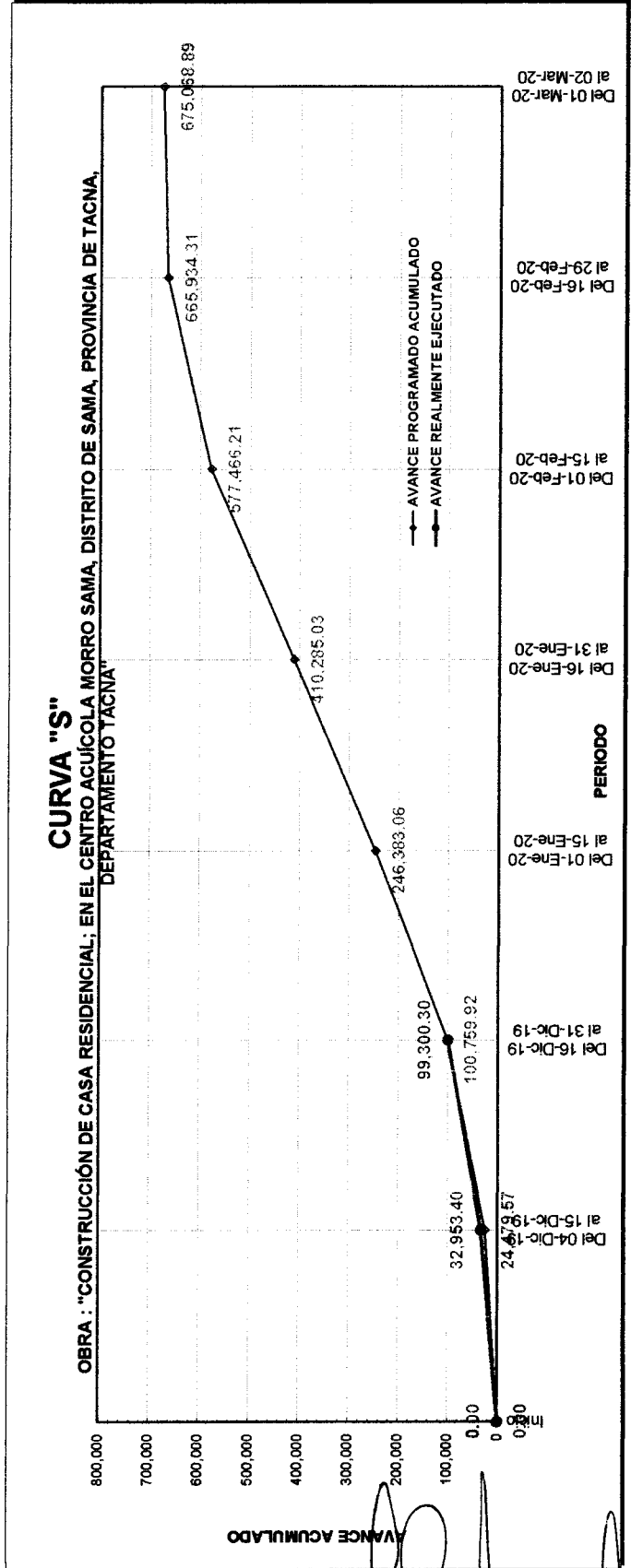
SAMA - TACNA
REGION TACNA

CONTROL DE AVANCE FÍSICO 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/.	ACUM.	PARCIAL	ACUM. (A)	S/.	ACUM. (B)	PARCIAL	ACUM.		
Del 04-Dic-19 al 15-Dic-19	24,479.57	24,479.57	24,479.57	24,479.57	32,953.40	32,953.40	32,953.40	32,953.40	ADELANTADA	1.26%
Del 15-Dic-19 al 31-Dic-19	76,280.35	76,280.35	100,759.92	100,759.92	66,346.90	66,346.90	99,300.30	99,300.30	ATRASADA	-0.22%
Del 01-Ene-20 al 15-Ene-20	145,623.14	145,623.14	246,383.06	246,383.06						
Del 16-Ene-20 al 31-Ene-20	163,901.97	163,901.97	410,285.03	410,285.03						
Del 01-Feb-20 al 15-Feb-20	167,181.18	167,181.18	577,466.21	577,466.21						
Del 16-Feb-20 al 29-Feb-20	88,468.10	88,468.10	665,934.31	665,934.31						
Del 01-Mar-20 al 02-Mar-20	9,134.58	9,134.58	675,068.89	675,068.89						
90 Dias	675,068.89	675,068.89	100.00%	100.00%	99,300.30	99,300.30	14.71%	14.71%		

*MONTOS A SUB TOTALES (SIN IGV)

Diagrama comparativo entre Avance Ejecutado y Programado.



RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 8207

Tacna, 31 de diciembre de 2019

CARTA N°009 -2019/IMELEC/FONDEPES

Señor:

ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRAPresente. -**ASUNTO : REMITO VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 16/12/2019 AL 31/12/2019.****REFERENCIA : OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"**

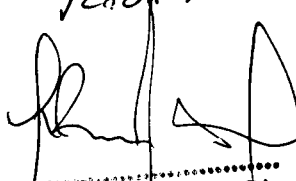
Es grato dirigirme a usted a fin de hacerle llegar la VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 16/12/2019 AL 31/12/2019., dando cumplimiento a la CLÁUSULA CUARTA del CONTRATO N°048-2019-FONDEPES, ejecución de la obra en referencia. Y al Artículo 194 del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado (DECRETO SUPREMO N° 344-2018-EF).

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

Atentamente,

IMELEC S.R.L.

OSVALDO CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

RECIBIDO.
31/12/2019
12:01 AM.

RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

Cc/Arch.
Adj.

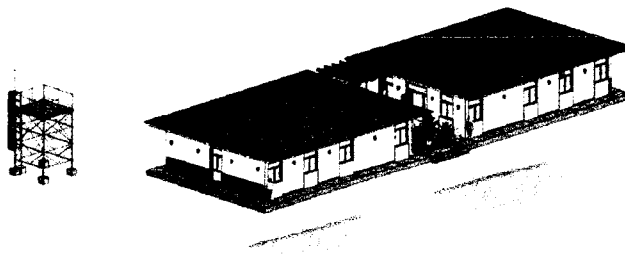
a) 02 Files.+ CD

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)



VALORIZACION DE OBRA N° 02
DEL 16/12/2019 AL 31/12/2019

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]
Oswaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

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

IMELEC S.R.L.

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

SAMA - TACNA

REGION TACNA

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.

[Signature]
Oswaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA



[Signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 62871

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

SAMA - TACNA
REGION TACNA

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA VALORIZACION N°02

(DEL 16/12/2019 AL 31/12/2019)

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** : 02
 1.9. **Periodo de Valorización** : Quincenal (Del 16/12/2019 Al 31/12/2019)
 1.10. **Monto de Valorización a Pagar** : S/ 70,460.41 Soles (Inc. IGV)
 1.11. **Monto de Valorización Técnica Actual** : S/ 66,346.90 Soles (Sin. IGV)
 1.12. **% de Avance Físico del Periodo Actual** : 9.83%
 1.13. **Monto de Valorización Acumulada** : S/ 99,300.30 Soles (Sin. IGV)
 1.14. **% de Avance Físico Acumulado** : 14.71%
 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

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96576

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

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

II. ESTADO SITUACIONAL ACTUAL DE OBRA

2.1. ASPECTOS TECNICOS:

2.1.1. Situación de la obra:

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, acarreo de material excedente, relleno con material de préstamo nivelado y compactado, vaciado de concreto en sub zapata con concreto f'c =175kg/cm² inc. piedra grande >10" h=0.40m, solado para viga de cimentación c:a 1:10 inc. piedra grande 4" h=0.15m, encofrado y desencofrado en sobrecimientos, vaciado de concreto en sobrecimientos, colocación de acero en zapatas, encofrado de zapatas, vaciado de concreto en zapatas, izado del acero de refuerzo de las columnas, encofrado y desencofrado de vigas de cimentación y vaciado de concreto en vigas de cimentación.

- 2.1.2. Avance programado vigente : 11.30%
- 2.1.3. Avance ejecutado en el periodo : 9.83%
- 2.1.4. Avance programado acumulado en el periodo : 14.93%
- 2.1.5. Avance ejecutado acumulado en el periodo : 14.71%
- 2.1.6. Situación actual de avance de Obra : ATRASADA en 0.22% respecto al acumulado.
- 2.1.7. Plan de trabajo:

El Control de campo es realizado de manera continua por el equipo tecnico 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, 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.

El control de los procedimientos de construcción, se inicia con la verificación del estado, conservación y rendimiento de los Equipos y maquinaria movilizados a la Obra, 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

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMON FLORE
 Ing. Residente de Obra
 CIP 9870

IMELEC S.R.L.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha

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

correcto proceso y el rendimiento esperado compatibilizándolos con los establecidos para la zona y evitar así sobre población del personal.

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 preliminares y no preliminares, las cuales han necesitado de equipos de maquinaria pesada y equipos livianos tales como:

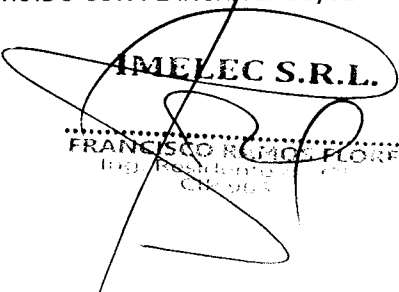
- **Retroexcavadora CATERPILLAR 420FF**

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

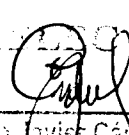
- **Trompo mezclador de concreto**

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


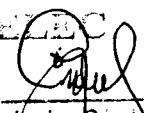

 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82371


 IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO ROMÁN FLORES
 Ing. Residente en Obra
 CIP 82371

IMELEC SRL.

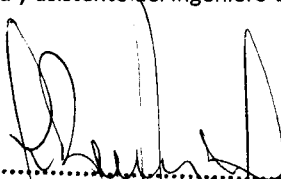

 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL


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



 Osvaldo Javier Cárdenas 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.


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82371


 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90571

2.1.11. Organigrama del contratista

2.1.12. Información miscelánea:

Control de avance físico programado vs avance físico ejecutado

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha

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				
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				

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371

FRANCISCO BA...
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

Control del calendario de adquisiciones de materiales

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

Sobre los avances en el presente periodo de trabajo

Según las partidas ejecutadas en la presente obra, el Avance Físico Actual Ejecutado del Período de Trabajo: Del 16/12/2019 al 31/12/2019, es del 9.83% 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° 02

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.01.02	CASETA PARA RESIDENCIA Y SUPERVISION	m2	21.12
01.01.03	VESTIDORES PARA PERSONAL OBRERO	m2	20.00
01.01.04	SSHH PROVISIONALES	mes	0.93
01.01.05	CERCO DE OBRA CON TRONCOS DE MADERA Y MALLA ARPILLERA	m	47.70
01.01.06	AGUA PARA LA OBRA	mes	0.53
01.01.07	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	0.93
01.01.08	CASETA DE GUARDIANIA	m2	4.00
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	0.10
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 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	0.10
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	glb	0.10
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	0.10
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	0.50
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	0.18
01.03.06	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
02	ESTRUCTURAS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	m3	82.74

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 22371

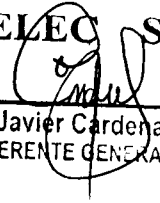
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMÍREZ LEGIDO
Ing. Residente
CIP 22371

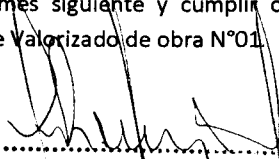
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO	m3	36.00
02.02	CONCRETO SIMPLE		
02.02.03	SUB ZAPATA CON CONCRETO f'c =175Kg/cm ² INC. PIEDRA GRANDE >10" H=0.40m	m3	28.80
02.02.07	SOLADO PARA VIGA DE CIMENTACION C:A 1:10 INC. PIEDRA GRANDE 4" H=0.15M	m2	9.00
02.03	CONCRETO ARMADO		
02.03.01	SOBRECIMIENTOS		
02.03.01.01	SOBRECIMIENTO: CONCRETO f'c=140 kg/cm ²	m3	4.59
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	36.20
02.03.02	ZAPATAS		
02.03.02.01	ZAPATAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m3	36.00
02.03.02.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	83.40
02.03.02.03	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	413.15
02.03.03	COLUMNAS		
02.03.03.03	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	652.00
02.03.05	VIGA DE CONEXION		
02.03.05.01	VIGA DE CONEXION: CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m3	3.70
02.03.05.02	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.60

2.1.13. Conclusiones y Recomendaciones

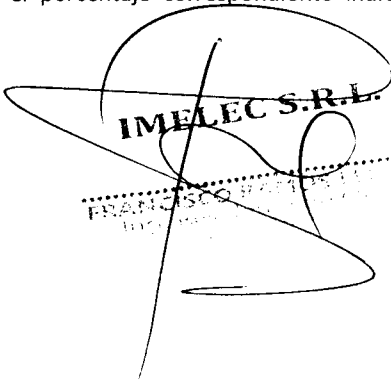
- Según las partidas ejecutadas en obra, el monto alcanzado en el presente periodo de informe es de **S/.66,346.90 Sin IGV**, asimismo el porcentaje alcanzado es de **9.83%** en el Período de Trabajo del **16/12/2019 al 31/12/2019**, teniendo un **AVANCE FÍSICO EJECUTADO ACUMULADO del 14.71%**.
- La amortización de adelanto directo sería el 10% del monto valorizado, correspondiente a un valor de **S/. 6,634.69. Sin IGV**.
- El Monto a Facturar corresponde a **S/. 59,712.21sin IGV y S/. 70,460.41 con IGV (MONTO VALORIZADO – AMORTIZACIÓN DE ADELANTO)**.
- Se concluye también que la obra está **ATRASADA en un -0.22%** 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.

IMELEC SRL.


 Osvaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL


 RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIF 82871

IMELEC S.R.L.


 FRANCISCO RAMIREZ

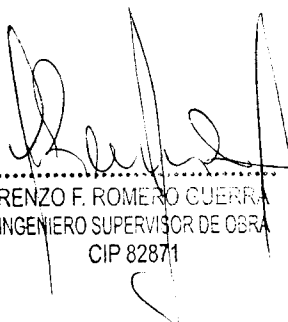
III. ASPECTOS ECONOMICOS

- 3.1. Numero de valorizaciones tramitadas : 02
- 3.2. Numero de Valorizaciones pagadas : 01
- 3.3. Monto valorizado en el periodo : S/. 78,289.34 (INC. IGV)
- 3.4. Monto pagado acumulado : S/. 34,996.51
- 3.5. Cuadro del estado de las amortizaciones

VALORIZACION (V)			ADELANTO DIRECTO OTORGADO (AD) (SIN IGV)	MONTO CONTRATADO (C) (SIN IGV)	AMORTIZACION(A)		
N°	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						
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/. 99,300.30			S/. 9,930.03		

IV. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

- 4.1. Ingeniero Residente : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
- 4.2. N° de operarios contratados en el periodo : 04
- 4.3. N° de obreros contratados en el periodo : 18
- 4.4. N° de jornales acumulados en el periodo : 204
- 4.5. N° de horas hombre H-H (Presente periodo) : 1872 HH
- 4.6. N° de horas hombre H-M (Presente periodo) : 16 HM



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
ING. RESIDENTE DE OBRA

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL

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.

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Oswaldo Javier Córdova Vincha
CELENTE GENERAL



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

[Signature]
FRANCISCO RAMIRO
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

SAMA - TACNA
REGION 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.

Oswaldo Javier Cardenas Vincha
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 165570

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82874

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.

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



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

[Signature]
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO VILLALBA
ING. EN PESQUERÍA

SAMA - TACNA
REGION TACNA

**RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN N° 02
PLANILLA DE PAGO**

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

ITEM	CONCEPTO	ACUMULADO ANTERIOR (S/.)	PRESENTE MES (S/.)	ACUMULADO ACTUAL (S/.)
V	VALORIZACIÓN N° 02 - DICIEMBRE 2019	32,953.40	66,346.90	99,300.30
R	REAJUSTE DE LAS VALORIZACIONES	0.00	0.00	0.00
	Reajuste de la Valorización N° 02 (R.)			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° 02 (D _{AD})			0.00
	Adelanto para Materiales N° 01			
	Deducción del Reajuste por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 02 (D _{AM1})			0.00
V _B	VALORIZACION BRUTA VB = (V + R - D _R)	32,953.40	66,346.90	99,300.30
A	AMORTIZACION	3,295.34	6,634.69	9,930.03
	Adelanto Directo			
	Amortización por Adelanto Directo de la Val. N° 02 (A _{AD})	3,295.34	6,634.69	9,930.03
	Adelanto para Materiales N° 01			
	Amortización por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 02 (A _{AM1})			0.00
I.	MONTO FACTURABLE (sin IGV) VN = (VB - A.)	29,658.06	59,712.21	89,370.27
II.	TOTAL RETENCION (TR)	0.00	0.00	0.00
III.	MONTO LIQUIDO A PAGAR (I + II) (VN + TR)	29,658.06	59,712.21	89,370.27
IV.	IGV TOTAL (18% de I)	5,338.45	10,748.20	16,086.65
V.	MONTO A FACTURAR (III + IV)	34,996.51	70,460.41	105,456.92
SON: SETENTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA CON 41/100 SOLES				
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA		%	4.88%	9.83%
				14.71%

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

[Handwritten Signature]
IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 906

IMELEC SRL.
[Handwritten Signature]
 Osvaldo Javier Andujar Las Vincha
 GERENTE GENERAL

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.

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA Oswaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL



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

IMELEC S.R.L.
.....
FRANCISCO ANOS
.....

SAMA - TACNA
REGION TACNA

VALORIZACION DE OBRA N° 02 - DICIEMBRE 2019
DEL 16 AL 31 DE DICIEMBRE 2019

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

MONTO CONTRATADO : (CON IGV) S/ 796.561,29
 MONTO CONTRATADO : (SIN IGV) S/ 675.068,89
 FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

Item	Unid.	Descripción	Precio (S/)		Acumulado Anterior		Avance Actual		Acumulado Actual		Saldo por Valorizar	
			Metrado	Parcial (S/)	Metrado	%	S/	%	Metrado	%	S/	%
01		OBRA PROVISIONALES TRABAJOS PRELIMINARES SEGURIDAD Y SALUD		34.254,39								
01.01		INSTALACIONES PROVISIONALES		16.444,89								
01.01.01	und	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	1,00	818,42	1,00	2,71%	11.089,27	32,14%	20.447,09	59,68%	13.812,10	40,32%
01.01.02	m2	CASETA PARA RESIDENCIA Y SUPERVISION	42,25	84,83	21,13	38,90%	7.175,72	83,90%	17.189,89	66,03%	6.725,00	33,91%
01.01.03	m2	VESTIDORES PARA PERSONAL OBRERO	20,00	94,83	20,00	50,00%	2.028,81	49,88%	1.926,57	100,00%		
01.01.04	mes	SSHH PROVISIONALES	3,00	500	3,00	100,00%	465,00	31,00%	465,00	31,00%		
01.01.05	m	CERCO DE OBRA CON TRONCOS DE MADERA Y MALLA ARPILLERA	95,40	24,57	47,70	50,00%	1.171,99	50,00%	2.343,98	100,00%		
01.01.06	mes	AGUA PARA LA OBRA	3,00	300	3,00	100,00%	199,00	17,6%	279,00	31,00%		
01.01.07	mes	ENERGIA PARA LA OBRA	3,00	700,00	3,00	100,00%	651,00	31,00%	651,00	31,00%		
01.01.08	mes	CASETA DE GUARDIANA	4,00	94,83	4,00	100,00%	379,92	100,00%	379,92	100,00%		
01.01.09	gib	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	1,00	4.500,00	1,00	20,00%	450,00	10,00%	1.950,00	30,00%		
01.02		TRABAJOS PRELIMINARES		1.500,00								
01.02.01	mes	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA INICIAL Y DURANTE EL PROCESO	3,00	4.500,00	3,00	100,00%	785,00	17,6%	1.366,00	31,00%		
01.03		SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		11.109,50								
01.03.01	gib	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1,00	3.000,00	1,00	50,00%	300,00	10,00%	1.800,00	60,00%		
01.03.02	gib	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	1,00	3.890,50	1,00	30,00%	360,00	10,00%	1.522,20	40,00%		
01.03.03	gib	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	1,00	660	1,00	100,00%	360,00	50,00%	360,00	100,00%		
01.03.04	gib	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	1,00	1.419,00	1,00	100,00%	709,50	50,00%	1.419,00	100,00%		
01.03.05	gib	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	1,00	1.000,00	1,00	100,00%	130,00	13,00%	310,00	31,00%		
01.03.06	gib	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	1,00	1.400,00	1,00	100,00%	1.400,00	100,00%	1.400,00	100,00%		
02		ESTRUCTURAS		278.596,51								
02.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS		50.221,97								
02.01.01	m3	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO SUELO	680,87	11,75	680,87	100,00%	7.782,87	66,0%	14.486,29	76,69%		
02.01.02	m3	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SUB-ZAPATAS H=0,50 M TERRENO SUELO	28,80	25,28	28,80	100,00%	1.545,59	9,05%	1.545,59	25,96%		
02.01.03	m3	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTO CORRIDO HASTA 1,00 M TERRENO SUELO	27,85	37,83	27,85	100,00%	281,40	100,00%	728,35	281,40		
02.01.04	m3	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=1RM	680,78	30,38	680,78	100,00%	607,4	89,1%	2.514,47	37,1%		
02.01.05	m3	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO	186,46	56,42	186,46	100,00%	2.031,12	19,3%	2.031,12	19,3%		
02.01.06	m2	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE > 10" H=0,30M	194,02	20,59	194,02	100,00%	3.840,81	19,7%	3.840,81	19,7%		
02.02		CONCRETO SIMPLE		50.311,43								
02.02.01	m3	CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO 1:10:30% P.G.	30,54	194,78	30,54	100,00%	9.439,25	11,1%	9.439,25	11,1%		
02.02.02	m3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO	125,36	32,75	125,36	100,00%	5.948,80	34,69%	5.948,80	34,69%		
02.02.03	m3	SUB ZAPATA CON CONCRETO Fc = 175kg/cm2 INC. PIEDRA GRANDE > 10" H=0,40M	29,30	317,53	29,30	100,00%	9.144,96	38,9%	9.144,96	38,9%		
02.02.04	m2	FALSO PISO CONCRETO Fc = 140kg/cm2, H=4"	174,66	28,51	174,66	100,00%	284,39	9,00%	284,39	9,00%		
02.02.05	m2	CONCRETO EN VEREDAS Fc = 175kg/cm2 DE H=6" ACABADO FROTACHADO Y BRUNADO	71,52	67,77	71,52	100,00%	1.051,60	50,00%	1.051,60	50,00%		
02.02.06	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	17,25	38,31	17,25	100,00%	1.683,79	87,06%	1.683,79	87,06%		
02.02.07	m2	SOLADO PARA VIGA DE CIMENTACION CA 1:10 INC. PIEDRA GRANDE 4" H=0,15M	9,00	32,71	9,00	100,00%	284,39	100,00%	284,39	100,00%		
02.03		CONCRETO ARMADO		82.655,92								
02.03.01	m3	SOBRECIMENTOS	14,45	357,31	14,45	100,00%	13.453,78	34,16%	13.453,78	34,16%		
02.03.01.01	m3	SOBRECIMIENTO CONCRETO Fc = 140 kg/cm2	14,45	357,31	14,45	100,00%	13.453,78	34,16%	13.453,78	34,16%		
02.03.01.02	m3	SOBRECIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	14,45	141,90	14,45	100,00%	16.400,50	31,76%	16.400,50	31,76%		
02.03.01.03	m3	SOBRECIMIENTO ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 kg/cm2, GRADO 60	14,45	428,89	14,45	100,00%	1.516,78	25,11%	1.516,78	25,11%		
02.03.07		ZAPATAS		77.572,28								

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 ING. SUPERVISOR DE OBRAS
 RENZO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP-62871

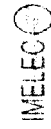
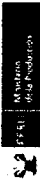
VALORIZACION DE OBRA N° 02 - DICIEMBRE 2019

DEL 16 AL 31 DE DICIEMBRE 2019

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

MONTO CONTRATADO : S/ 798,581.29 (CON IGV)
MONTO CONTRATADO : S/ 675,068.89 (SIN IGV)
FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

Item	Und	Descripción	ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
			Metrado	Precio (\$)	Parcial (\$)	Metrado	%	SI	Metrado	%	SI	Metrado	%	SI
02.03.02.01	m3	ZAPATAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	37.18	343.74	12,780.25	36.00	12,374.64	56.83%	12,374.64	36.00	12,374.64	96.83%	405.61	3.17%
02.03.02.02	m ²	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	92.40	67.05	6,195.42	89.40	5,991.97	96.25%	5,991.97	89.40	5,991.97	90.25%	603.45	9.74%
02.03.02.03	kg	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	828.31	4.28	3,538.61	413.16	1,768.32	50.00%	1,768.32	413.16	1,768.32	50.00%	3,538.61	100.00%
02.03.03	COLUMNAS				17,874.73	2,730.56	2,730.56	20.11%	2,730.56	2,730.56	20.11%	5,581.12	40.23%	
02.03.03.01	m3	COLUMNAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	7.35	471.82	3,467.88								3,467.88	100.00%
02.03.03.02	m ²	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	80.22	60.15	4,825.23								4,825.23	100.00%
02.03.03.03	kg	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	1,304.00	4.28	5,581.12	662.00	2,730.56	50.00%	2,730.56	1,304.00	5,581.12	100.00%		
02.03.04	VIGAS				10,106.02								10,106.02	100.00%
02.03.04.01	m3	VIGAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	7.39	371.05	2,742.06								2,742.06	100.00%
02.03.04.02	m ²	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	68.88	60.15	4,021.63								4,021.63	100.00%
02.03.04.03	kg	VIGAS: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	887.74	4.28	3,842.33								3,842.33	100.00%
02.03.05	VIGA DE CONEXION				9,500.67	1,971.16	1,971.16	20.77%	1,971.16	1,971.16	20.77%	4,750.31	50.00%	
02.03.05.01	m3	VIGA DE CONEXION: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	7.40	382.64	2,833.54								2,833.54	100.00%
02.03.05.02	m ²	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	59.20	50.25	2,974.80	29.60	1,487.40	50.00%	1,487.40	29.60	1,487.40	50.00%	296	50.00%
02.03.05.03	kg	VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	897.74	4.28	3,842.33	448.67	1,921.16	50.00%	1,921.16	448.67	1,921.16	50.00%	448.67	100.00%
02.03.06	VIGUETA				4,897.46								4,897.46	100.00%
02.03.06.01	m3	VIGUETA: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	2.66	371.05	989.89								989.89	100.00%
02.03.06.02	m ²	VIGUETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	35.98	60.15	2,164.80								2,164.80	100.00%
02.03.06.03	kg	VIGUETA: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	313.24	4.28	1,340.67								1,340.67	100.00%
02.03.07	COLUMNETA				1,383.83	736.44	736.44	53.23%	736.44	736.44	53.23%	1,457.18	85.47%	
02.03.07.01	m3	COLUMNETA: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	1.83	471.82	863.81								863.81	100.00%
02.03.07.02	m ²	COLUMNETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	43.56	60.15	2,620.13								2,620.13	100.00%
02.03.07.03	kg	COLUMNETA: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	339.48	4.28	1,452.89	69.73	736.44	50.00%	736.44	69.73	736.44	50.00%	430.91	100.00%
02.03.08	DINTEL				310.91								310.91	100.00%
02.03.08.01	m3	DINTEL: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	0.20	348.58	69.72								69.72	100.00%
02.03.08.02	m ²	DINTEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4.48	60.15	270.07								270.07	100.00%
02.03.08.03	kg	DINTEL: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	21.28	4.28	91.12								91.12	100.00%
02.03.09	LOSA DE PATIO CENTRAL				7,574.57	319.20	319.20	4.21%	319.20	319.20	4.21%	2,255.37	87.60%	
02.03.09.01	m3	LOSA DE PATIO CENTRAL: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	4.84	352.25	1,704.44								1,704.44	100.00%
02.03.09.02	m ²	LOSA DE PATIO CENTRAL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4.50	67.05	301.73								301.73	100.00%
02.03.09.03	kg	LOSA DE PATIO CENTRAL: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	149.16	4.28	638.40	74.98	319.20	50.00%	319.20	74.98	319.20	50.00%	319.20	100.00%
02.03.10	SOPORTE DE ENCIERA				278.79								278.79	100.00%
02.03.10.01	m3	SOPORTE DE ENCIERA: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	0.15	471.82	70.77								70.77	100.00%
02.03.10.02	m ²	SOPORTE DE ENCIERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1.54	60.15	92.63								92.63	100.00%
02.03.10.03	kg	SOPORTE DE ENCIERA: ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ² , GRADO 60	14.81	4.28	63.39								63.39	100.00%
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS Y COBERTURA				50,114.76								50,114.76	100.00%
02.04.01	ESTRUCTURAS METALICAS Y COBERTURA				42,961.08								42,961.08	100.00%
02.04.01.01	TUBERIAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO I				11,100.00								11,100.00	100.00%
02.04.01.02	TUBERIAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO II				7,800.00								7,800.00	100.00%
02.04.01.03	TUBERIAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO III				2,400.00								2,400.00	100.00%
02.04.01.04	CORREAS METALICAS DE ACERO RECTANGULAR LAC				25.00								25.00	100.00%
02.04.01.05	APOYO METALICO TIPO 01 S/DISEÑO				495.00								495.00	100.00%
02.04.01.06	APOYO METALICO TIPO 02 S/DISEÑO				3,560.00								3,560.00	100.00%
02.04.02	COBERTURA LIVIANA				22,443.76								22,443.76	100.00%



VALORIZACION DE OBRA N° 02 - DICIEMBRE 2019

DEL 16 AL 31 DE DICIEMBRE 2019

MONTO CONTRATADO : S/. 796,981.29 (CONIGV)
 MONTO CONTRATADO : S/. 875,068.89 (SINIGV)
 FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

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

Item	Descripción	Und	Medido	Precio (S/)	Parcela (S/)	ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
						Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
02.04.02.01	COBERTURA DE ACERO LAMINADO TIPO "T" E=0.4MM	m ²	298.82	68.00	20,170.16							298.82	100.00%
02.04.02.02	CUMBRERA DE ACERO LAMINADO	m	12.24	35.00	428.40							12.24	100.00%
02.04.02.03	LIMATESA DE ACERO LAMINADO	m	52.72	35.00	1,845.20							52.72	100.00%
03.01	ARQUITECTURA				182,898.63								
03.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA	m ²	52,713.20										
03.01.02	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KX CABEZA 8x13x24 cm, C.A 1.4 E=1.5 cm	m ²	121.58	140	17,021.20							121.58	100.00%
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	m ²	189.80	80	15,182.00							189.8	100.00%
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO	m ²	113.15	23.42	2,649.87							113.15	100.00%
03.02.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, E=1.5CM C.A 1.4	m ²	538.18	26.63	14,331.20							538.18	100.00%
03.02.03	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, E=1.5CM C.A 1.4	m ²	157.34	31.17	4,904.28							157.34	100.00%
03.02.04	TARRAJEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO, E=1.5CM C.A 1.4	m ²	21.60	38.73	783.37							21.6	100.00%
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E=0.25m	m	134.80	20.3	2,738.44							134.8	100.00%
03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E=0.15m	m	52.80	18.59	875.95							52.8	100.00%
03.03	CIELOSOS				15,876.30								
03.03.01	CIELOSOSO SUSPENDIDO EN INTERIORES CON PERFILES DE A.G Y PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 8MM	m ²	172.36	60	10,341.60							172.36	100.00%
03.03.02	CIELOSOSO SUSPENDIDO EN ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE A.G Y PLANCHA DE FIBROCEMENTO 8MM	m ²	76.21	70	5,334.70							76.21	100.00%
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS				11,779.13								
03.04.01	PISOS				11,779.13								
03.04.01.01	PISO PORCELANATO GRESS MARMOILIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	m ²	93.08	58	5,398.84							93.08	100.00%
03.04.01.02	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 CM	m ²	65.68	58	3,609.44							65.68	100.00%
03.04.01.03	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m ²	17.52	58	1,016.16							17.52	100.00%
03.04.01.04	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m ²	10.08	60	604.80							10.08	100.00%
03.04.01.05	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO MARRON MATE 60x60 CM	m ²	10.08	60	604.80							10.08	100.00%
03.04.01.06	PISO DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO EN PATIO CENTRAL	m ²	10.74	32.15	345.28							10.74	100.00%
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				9,478.30								
03.05.01	ZOCALOS				5,821.10								
03.05.01.01	ZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m ²	65.60	51	3,345.80							65.6	100.00%
03.05.01.02	ZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR	m ²	26.18	75.5	1,978.50							26.18	100.00%
03.05.02	CONTRAZOCALOS				3,156.80								
03.05.02.01	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS MARMOILIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	m	114.40	19.26	2,203.34							114.4	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	100.00%
03.05.02.03	CONTRAZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR H=9 CM	m	38.85	19.26	748.25							38.85	100.00%
03.06	CARPINTERIA DE MADERA				43,113.27								
03.06.01	PUERTAS				15,300.00								
03.06.01.01	PUERTA F-1 DE MADERA AGUARDO TABLERO REBAJADO SIMODELO INC.	und	2.00	2500	5,000.00							2	100.00%
03.06.01.02	PUERTA F-2 DE MADERA AGUARDO CONTRAPLANADA SIMODELO INC. MARCO Y BLOQUE	und	10.00	750	7,500.00							10	100.00%
03.06.01.03	PUERTA F-3 DE MADERA AGUARDO CONTRAPLANADA SIMODELO INC. MARCO Y BLOQUE	und	4.00	700	2,800.00							4	100.00%
03.06.02	CLOSET Y REPOSTOS				24,913.27								
03.06.02.01	CLOSET MELAMINE SIMODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m ²	51.30	350	17,955.00							51.3	100.00%
03.06.02.02	MUEBLERIA ALTA Y BAJA DE MELAMINE SIMODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m	4.40	1,196.88	5,278.47							4.4	100.00%
03.06.02.03	MESON DE GRANITO GRIS EN COCINA Y SS.HH.	m ²	3.87	278.76	1,078.80							3.87	100.00%

IMELEC S.R.L.
 Osvaldo ...
 Gerente General

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

VALORIZACION DE OBRA N° 02 - DICIEMBRE 2019

DEL 16 AL 31 DE DICIEMBRE 2019

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

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

MONTO CONTRATADO : (CON IGV) S/ 798,581.29

MONTO CONTRATADO : (SIN IGV) S/ 875,068.89

FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

Item	Descripción	Unid	Medrado	Precio (S/)	Parcial (S/)	ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
						Medrado	%	S/	%	Medrado	%	Medrado	%
03.06.03	PERGOLA DECORATIVA				3,500.00							3,500.00	100.00%
03.06.03.01	PERGOLA DE MADERA SEGUN DISEÑO INC. CARTELAS Y CAJUELAS METALICAS DE SUEJECION	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 DISEÑO DE 1,20x1,80 M	und	18.00	229.53	4,131.54							4,131.54	100.00%
03.07.01.02	VENTANA TIPO V2 DISEÑO DE 1,00x2,40 M	und	2.00	297.87	595.74							595.74	100.00%
03.07.01.03	VENTANA TIPO V3 DISEÑO DE 0,70x0,50 M	und	4.00	91.45	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%
03.08.01	CERRAJERIA				7,110.62							7,110.62	100.00%
03.08.01.01	BISAGRAS				829.44							829.44	100.00%
03.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 4"x4"	und	6.00	19.24	115.44							115.44	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				1,916.91							1,916.91	100.00%
03.09.01	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 6MM INC. ACCESORIOS	m2	40.78	87.84	3,584.43							3,584.43	100.00%
03.09.02	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 6MM INC. ACCESORIOS	m2	4.84	118.65	564.59							564.59	100.00%
03.09.03	ESPEJO BORDE BISELADO 0.80x1.35 M	m2	4.32	177.78	767.92							767.92	100.00%
03.10	PINTURA				24,733.75							24,733.75	100.00%
03.10.01	PASTA MURAL EN INTERIORES INC. BASE IMPRIMANTE	m2	560.15	27	15,124.05							15,124.05	100.00%
03.10.02	PINTURA LATEX SATINADA EN INTERIORES PRIMERA CALIDAD	m2	560.15	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	VIARIOS				6,854.41							6,854.41	100.00%
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	519.80							519.80	100.00%
03.11.03	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	5,000.00	5,000.00							5,000.00	100.00%
03.11.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gib	1.00	1,149.07	1,149.07							1,149.07	100.00%
04	INSTALACIONES SANITARIAS				40,738.98							40,738.98	100.00%
04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				5,245.31							5,245.31	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	URNARIO 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 GRANTITO 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				4,998.56							4,998.56	100.00%
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pico	17.00	72.64	1,234.88							1,234.88	100.00%
04.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4"	m	55.87	22.5	1,257.08							1,257.08	100.00%
04.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2"	m	43.54	21.14	920.44							920.44	100.00%
04.02.04	CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" X 90°	und	10.00	18.3	183.00							183.00	100.00%
04.02.05	TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" X 90°	und	4.00	10.08	40.24							40.24	100.00%
04.02.06	REDUCCION (BUISHING) PVC-SAP C10 C/R DE 3/4" a 1/2"	und	9.00	8.36	75.24							75.24	100.00%
04.02.07	CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" X 90°	und	36.00	8.02	288.72							288.72	100.00%

IMELEC S.R.L.
 Osvaldo Javier GARCÍA VINCINIO
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CR-2371



VALORIZACION DE OBRA N° 02 - DICIEMBRE 2019

DEL 16 AL 31 DE DICIEMBRE 2019

OBRAS : *CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACHA, DEPARTAMENTO TACHA*
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.
 RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
 SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
 MONTO CONTRATADO : S/. 796.581,29 (CON IGV)
 MONTO CONTRATADO : S/. 675.068,89 (SIN IGV)
 FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

Item	Descripción	Unid.	Medido	Precio (\$)	Parcial (\$)	ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
						Medido	%	Medido	%	Medido	%	Medido	%	
04.02.08	TEE PVC-SAP C10 CIR. Ø 1/2" x 80"	und	8,00	9,21	73,98							8	73,98	100,00%
04.02.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"	und	4,00	71,18	284,72							4	284,72	100,00%
04.02.10	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	und	4,00	64,32	257,28							4	257,28	100,00%
04.02.11	CAJA O NICHOS DE MADERA PARA VALVULAS INC. TAPA METALICA	und	3,00	30	90,00							3	90,00	100,00%
04.02.12	PRUEBA HIDROSTATICA Y PUESTA EN SERVICIO	gib	1,00	283,28	283,28							1	283,28	100,00%
04.03.01	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION				11.332,71								11.332,71	100,00%
04.03.02	SALIDA DE DESAGUE DE 4"	pto	8,00	118,9							8	951,20	100,00%	
04.03.03	SALIDA DE DESAGUE DE 2"	pto	15,00	90,32	1.354,80							15	1.354,80	100,00%
04.03.04	SALIDA VENTILACION DE 2"	pto	4,00	60,32	241,28							4	241,28	100,00%
04.03.05	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 4"	m	18,50	71,33	1.329,54							18,5	1.329,54	100,00%
04.03.06	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 2"	m	27,33	42,15	1.151,96							27,33	1.151,96	100,00%
04.03.07	RED DE VENTILACION PVC-SAL 2"	m	8,30	42,15	348,85							8,3	348,85	100,00%
04.03.08	RED COLECTORA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	m	17,52	71,33	1.248,70							17,52	1.248,70	100,00%
04.03.09	CODO PVC-SAL DE 4"x80"	und	5,00	48,4	242,00							5	242,00	100,00%
04.03.10	CODO PVC-SAL DE 4"x45"	und	4,00	45,55	182,20							4	182,20	100,00%
04.03.11	CODO PVC-SAL SANITARIO DE 4" SALIDA LATERAL 2"	und	4,00	48,44	193,76							4	193,76	100,00%
04.03.12	CODO PVC-SAL DE 2"x80"	und	22,00	28,18	619,96							22	619,96	100,00%
04.03.13	CODO PVC-SAL DE 2"x45"	und	7,00	28,83	201,81							7	201,81	100,00%
04.03.14	YEE PVC-SAL DE 4"x2"	und	21,00	38,77	814,17							21	814,17	100,00%
04.03.15	TRAMPA "P" PVC 2"	und	9,00	43,08	387,72							9	387,72	100,00%
04.03.16	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	5,00	36,06	180,30							5	180,30	100,00%
04.03.17	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	5,00	61,48	307,40							5	307,40	100,00%
04.03.18	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL 2"	und	4,00	11,23	44,92							4	44,92	100,00%
04.03.19	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 12"x24" INC. TAPA DE CONCRETO ARMADO	und	6,00	172,82	1.036,92							6	1.036,92	100,00%
04.04.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	gib	1,00	288,68	288,68							1	288,68	100,00%
04.04.02	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE				11.616,67								11.616,67	100,00%
04.04.03	TANQUE DOMESTICO DE POLIETILENO DE 2500 L	und	1,00	1.116,67	1.116,67							1	1.116,67	100,00%
04.04.04	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE TANQUE ELEVADO S/DISEÑO	gib	1,00	10.500,00	10.500,00							1	10.500,00	100,00%
04.05.01	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS				7.604,88								7.604,88	100,00%
04.05.02	SUM. E INST. DE TANQUE SEPTICO DE POLIETILENO (BIODIGESTOR)	und	1,00	5.200,00	5.200,00							1	5.200,00	100,00%
04.05.03	RED COLECTORA DE AGUA RESIDUAL PVC-SAL DE 4"	m	10,54	70,54	743,49							10,54	743,49	100,00%
04.05.04	SALIDA PARA EXTRACCION DE LODOS CON TUBERIA PVC-SAL 2"	m	2,00	41,43	82,86							2	82,86	100,00%
04.05.05	CAJA DE CONCRETO DE 24"x24" INC. TAPA DE C/A PARA REPARTIR CAUDALES	und	1,00	252,82	252,82							1	252,82	100,00%
04.05.06	CAJA DE CONCRETO DE 32"x32" INC. TAPA DE C/A PARA EXTRACCION DE LODOS	und	1,00	380	380,00							1	380,00	100,00%
05.01.01	IMPLEMENTACION DE ZANJA DE INFILTRACION S/DISEÑO	gib	1,00	935,71	935,71							1	935,71	100,00%
05.01.02	SALIDAS DE INSTALACIONES				57.861,75								57.861,75	100,00%
05.01.03	SALIDA CENTRO DE LUZ	pto	58,00	75,67	4.388,86							58	4.388,86	100,00%
05.01.04	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	pto	57,00	110,84	6.317,68							57	6.317,68	100,00%
05.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	20,00	88,64	1.772,80							20	1.772,80	100,00%
05.01.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	2,00	103,21	206,42							2	206,42	100,00%
05.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONJUNTACION SIMPLE	pto	4,00	101,52	406,08							4	406,08	100,00%
05.02.02	CANALIZACIONES CONDUCTOS O TUBERIAS				6.478,11								6.478,11	100,00%
05.02.03	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=50 MM	m	106,00	13,89	1.462,94							106	1.462,94	100,00%
05.02.04	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=20 MM	m	560,00	8,92	4.995,20							560	4.995,20	100,00%

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

IMELEC S.R.L.
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OSM
 CIP 92671

VALORIZACION DE OBRA N° 02 - DICIEMBRE 2019

DEL 16 AL 31 DE DICIEMBRE 2019

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA*
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.
RESIDENTE : ING. FRANCISCO RAMOS FLORES
SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
MONTO CONTRATADO : S/. 798,581.29 (CON IGV)
MONTO CONTRATADO : S/. 875,068.89 (SIN IGV)
FECHA PTO. BASE : JUNIO - 2019

Item	Descripción	Unid.	Medido	Precio (S/)	Parcial (S/)	ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
						S/	%	S/	%	S/	%	S/	%
05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS				16,233.39								
05.03.01	CABLE 2.5MM2 NH-80	m	1,002.00	7.32	7,334.64							16,233.39	100.00%
05.03.02	CABLE 4MM2 NH-80	m	665.00	7.81	5,487.45							7,334.64	100.00%
05.03.03	CABLE 6MM2 NH-80	m	50.00	9.33	466.50							5,487.45	100.00%
05.03.04	CABLE 10MM2 NH-80	m	270.00	10.87	2,834.90							466.50	100.00%
05.04	TABLERO DE DISTRIBUCION				1,705.98							2,834.90	100.00%
05.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION EMPOTRABLE (80 POLOS RIEL DIN)	gib	2.00	633.49	1,266.98							1,266.98	100.00%
05.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				3,479.32							1,705.98	100.00%
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A	und	12.00	26.1	313.20							3,479.32	100.00%
05.05.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und	11.00	26.1	287.10							26.1	100.00%
05.05.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X20A	und	2.00	80.51	161.02							287.10	100.00%
05.05.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A	und	2.00	110.1	220.20							161.02	100.00%
05.05.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A	und	20.00	80.42	1,608.40							220.20	100.00%
05.05.06	INTERRUPTOR HORARIOCONTACTOR	und	5.00	177.88	889.40							1,608.40	100.00%
05.06	EQUIPOS DE ILUMINACION				10,074.57							889.40	100.00%
05.06.01	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR LED 1x36W, IP 65, DE 1260X101X101 MM	und	28.00	188.84	5,287.52							10,074.57	100.00%
05.06.02	LUMINARIA LED PARA ADOSAR EN TECHO 20W/S/ESPECIFICACION	und	28.00	123.28	3,451.28							5,287.52	100.00%
05.06.03	LUMINARIA DECORATIVA LED 1x100W PARA POSTE EXTERIOR DE 4" IP 65	und	2.00	303.42	606.84							3,451.28	100.00%
05.06.04	LUZ DE EMERGENCIA LED DE 7.5W	und	7.00	98.99	678.93							606.84	100.00%
05.07	CAJAS DE PASE				577.70							678.93	100.00%
05.07.01	CAJA DE PASE DE POLYESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 8x8x4"	und	10.00	52.22	522.20							577.70	100.00%
05.08	PRUEBAS Y OTROS				6,393.01							522.20	100.00%
05.08.01	IMPLEMENTACION INTEGRAL DE POZO A TIERRA VERTICAL	gib	1.00	1,560.53	1,560.53							6,393.01	100.00%
05.08.02	BUZONETAS DE C.A. DE 60x60x80 CM INC. TAPA	und	5.00	800	4,000.00							1,560.53	100.00%
05.08.03	PRUEBAS ELECTRICAS SEGUN PROTOCOLO ESPECIFICADO	und	1.00	1,004.48	1,004.48							4,000.00	100.00%
COSTO DIRECTO DE OBRA						544,410.36	26,576.32	51,506.68	80,080.89	484,329.48			
GASTOS GENERALES						103,637.97	5,049.31	10,166.06	15,215.37	88,222.60			
UTILIDAD						27,220.53	1,328.77	2,675.26	4,004.04	23,216.47			
SUB TOTAL						675,688.86	32,953.40	66,346.90	99,300.30	575,768.55			
IGV						121,512.40	5,931.61	17,874.05	17,874.05	103,538.34			
TOTAL DEL PRESUPUESTO						797,199.49	38,885.01	84,220.95	117,174.35	679,024.89			

IMELEC S.R.L.

OSVALDO RAMOS RAMOS
 Gerente General

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

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

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.

[Signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
* CIP 82671

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA



IMELEC S.R.L.

[Signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
[Signature]
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Responsable Obra
CIP 82671

**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 ACUÍCOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 UBICACIÓN : TACNA - TACNA - SAMÁ
 INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2018
 TIEMPO DE EJECUCIÓN : 90 DÍAS CALENDARIOS
 FECHA DE TÉRMINO 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 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:3 PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				34.254,39	16.487,85	4.063,19	3.361,70	3.585,28	3.761,20	3.137,17	298,95	
01.01	INSTALACIONES PROVISIONALES				18.443,89	10.341,26	1.700,16	1.591,90	1.700,16	1.591,90	1.487,64	74,87	
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	1,00	816,42	816,42	816,42							
01.01.02	CASETA PARA RESIDENCIA Y SUPERVISION	m2	42,26	94,83	4.006,57								
01.01.03	VESTIDORES PARA PERSONAL OBRERO	m2	20,00	94,83	1.896,80								
01.01.04	SSHH PROVISIONALES	mms	3,00	500	1.500,00	200,44	209,60	232,75	269,60	232,75	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								
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	258,80	381,76	357,90	381,76	357,90	334,04	26,84	
01.01.08	CASETA DE GUARDIANA	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	806,67	816,96	765,90	816,96	765,90	714,84	12,77	
01.01.10	TRABAJOS PRELIMINARES				4.500,00	304,09	312,24	267,13	312,24	267,10	215,96	108,87	
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA INICIAL Y DURANTE EL PROCESO	mms	3,00	1.500,00	4.500,00	504,88	818,24	767,10	818,24	767,10	715,96	108,67	
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				11.305,90	5.838,90	1.541,78	1.000,20	1.066,88	1.000,20	931,52	75,03	
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	860,00	660,00						
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1,00	860	860,00	148,44	264,00	247,90	264,00	247,90	231,00	18,56	
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1,00	1.418,00	1.418,00	522,08	477,91						
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1,00	1.000,00	1.000,00	159,06	257,44	241,35	257,44	241,35	225,26	18,10	
01.03.06	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gb	1,00	1.400,00	1.400,00	272.536,93	2.664,18	56.119,75	73.747,48	40.424,00	55.810,87	230,65	
02	ESTRUCTURAS												
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30.273,92	2.264,14	96.467,50	14.190,34					
02.01.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO SUELTO	m3	680,67	11,75	7.982,87	2.284,18	5.498,69						
02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SUB-ZAPATAS H=0,50 M TERRENO SUELTO	m3	28,80	25,29	728,35								
02.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTO CORRIDO HASTA 1,00 M TERRENO SUELTO	m3	27,86	37,83	1.056,35								
02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	m3	860,78	30,39	26.158,41								
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO	m3	189,96	56,42	10.520,07								
02.01.06	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE > 10" H=0,30M	m2	184,02	20,88	3.884,87								
02.07	CONCRETO SIMPLE				30.314,43	19.652,45	10.961,98						
02.02.01	CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO 1:10+30% P.G.				5.848,89	184,78							

RENZO F. ROMERO GUENTHER
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 88071

Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

FRANCISCO JAVIER TORRES
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

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 ACUICOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

UBICACIÓN : TACNA - TACNA - SAMÁ

INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2019

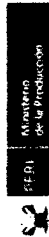
TIEMPO DE EJECUCION : 90 DIAS CALENDARIOS

FECHA DE TERMINO DE OBRA : 02/03/2020

Item	DESCRIPCION	Und.	Metroado	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	
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	29.30	317.53	9.303.63							
02.02.04	FALSO PISO CONCRETO f'c= 140kg/cm ² , H=4"	m2	174.88	28.51	5.154.22							
02.02.05	CONCRETO EN VEREDAS f'c= 175kg/cm ² DE H=8" ACABADO FROTACHADO Y BRUNADO	m2	71.52	67.77	4.846.91							
02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	17.25	38.31	660.85							
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				92.859.82							
02.03.01	SOBRECIMENTOS				13.454.76							
02.03.01.01	SOBRECIMIENTO: CONCRETO f'c=140 kg/cm ²	m3	14.45	357.31	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				22.517.28							
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	6.185.42							
02.03.02.03	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg	828.31	4.28	3.536.61							
02.03.03	COLUMNAS				1.1874.73							
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	80.15	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				10.609.07							
02.03.04.01	VIGAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m3	7.39	371.05	2.742.08							
02.03.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	88.98	80.15	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				9.509.67							
02.03.05.01	VIGA DE CONEXION: CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m3	7.40	382.84	2.883.54							
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				4.492.46							
02.03.06.01	VIGUETA: CONCRETO f'c=210 kg/cm ²	m3	2.86	371.05	888.89							
02.03.06.02	VIGUETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.98	80.15	2.164.80							

IMELEC S.R.L.
 Gerente General
 Gerente General
 Gerente General

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 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 TÉRMINO DE OBRA : 02/03/2020

Table with columns: Item, DESCRIPCIÓN, Und., Medrado, Precio \$/, Parcial \$/, Dic-19, Ene-20, Feb-20, Mar-20. It lists construction items like muros, pisos, and revestimientos with their respective measurements and costs.



MEMBER
ON THE PRODUCTION

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



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

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

UBICACIÓN : TACNA - TACNA - SAMÁ

INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL : 04/12/2019

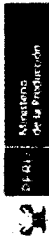
TIEMPO DE EJECUCIÓN : 90 DIAS CALENDARIOS

FECHA DE TERMINO DE OBRA : 02/03/2020

Item	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/	Dic-19		Ene-20		Feb-20		Mar-20	
						Del 04/12/2019 al 15/12/2019	Del 16/12/2019 al 31/12/2019	Del 01/01/2020 al 15/01/2020	Del 16/01/2020 al 31/01/2020	Del 01/02/2020 al 15/02/2020	Del 16/02/2020 al 29/02/2020	Del 01/03/2020 al 02/03/2020	
03.06.01	PUERTAS				15.000,00						15.300,00		
03.06.01.01	PUERTA P-1 DE MADERA AGUANO TABLERO REBALADO SMODELO INC. MARCO Y RODON	und	2,00	2600	5.000,00						5.000,00		
03.06.01.02	PUERTA P-2 DE MADERA AGUANO CONTRAPLACADA SMODELO 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 SMODELO INC. MARCO Y RODON	und	4,00	700	2.800,00						2.800,00		
03.06.02	CLOSET Y REPOSTEROS				74.113,27						22.904,50		1.408,77
03.06.02.01	CLOSET MELAMINE SMODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m2	51,30	350	17.955,00						37.955,00		
03.06.02.02	MUEBLERA ALTA Y BAJA DE MELAMINE SMODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	m	4,40	1.189,88	5.279,47						4.943,50		329,97
03.06.02.03	MESON DE GRANITO GRIS EN COCINA Y SS.HH.	m2	3,87	278,76	1.078,80								1.078,80
03.06.03	PERGOLA DECORATIVA				3.500,00								3.500,00
03.06.03.01	PERGOLA DE MADERA SEGUN DISEÑO INC. CARTELAS Y CAJUELAS METALICAS DE SUJECION	pb	1,00	3.500,00	3.500,00								3.500,00
03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				5.711,30								45,73
03.07.01	VENTANAS DE ALUMINIO				5.092,08								45,73
03.07.01.01	VENTANA TIPO V1 S/DISEÑO DE 1.20x1.80 M	und	18,00	229,53	4.131,54								4.131,54
03.07.01.02	VENTANA TIPO V2 S/DISEÑO DE 1.00x2.40 M	und	2,00	297,87	595,74								595,74
03.07.01.03	VENTANA TIPO V3 S/DISEÑO DE 0.70x0.50 M	und	4,00	91,45	365,80								320,07
03.07.02	POSTES METALICOS				638,22								638,22
03.07.02.01	POSTE DE ACERO LAC D=4" S/DISEÑO PARA ALUMBRADO EN PATIO CENTRAL	und	2,00	319,11	638,22								638,22
03.08	CERRAJERIA				4.130,92								4.130,92
03.08.01	BISAGRAS				879,44								879,44
03.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 4"x4"	und	8,00	109,92	879,36								879,36
03.08.01.02	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 3"x3"	und	42,00	17	714,00								714,00
03.08.02	CERRADURAS				1.301,82								1.301,82
03.08.02.01	CERRADURA INTERIOR DE PERILLA TIPO BOLA	und	14,00	78,04	1.092,56								1.092,56
03.08.02.02	CERRADURA EXTERIOR DE SOBREPONER DE TRES GOLPES	und	2,00	104,31	208,62								208,62
03.08	VIDRIOS CRISTALES O SIMILARES				4.916,94								4.916,94
03.08.01	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 6MM INC. ACCESORIOS	m2	40,76	87,94	3.584,43								3.584,43
03.08.02	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 6MM INC. ACCESORIOS	m2	4,84	116,65	564,59								564,59
03.08.03	ESPEJO BORDE BISELADO 0.80x1.35 M	m2	4,32	177,78	767,92								767,92
03.10	PINTURA				24.013,75								23.848,34
03.10.01	PASTA MURAL EN INTERIORES INC. BASE IMPRIMANTE	m2	560,15	27	15.124,05								15.124,05

[Handwritten signatures and stamps]
RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 0207
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 0207

[Handwritten signature]
Oswaldo Javier
 Gerente General
 CEMENTOS VINCHA



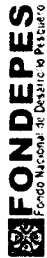
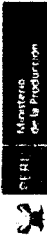
CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO N° 01 ACTUALIZADO AL INICIO DE OBRA

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 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	Del 01/03/2020 al 02/03/2020	
03.10.02	PINTURA LATEX SATINADA EN INTERIORES PRIMERA CALIDAD	m ²	560.15	13	7.281,95						7.281,95		
03.10.03	PINTURA LATEX MATE EN EXTERIORES PRIMERA CALIDAD	m ²	153,85	15	2.307,75						1.442,34		865,41
03.11	VARIOS				6.834,41	1.333,47		1.443,19			93,75		1.199,07
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	FILETE TERRESTRE	gb	1,00	5.000,00	5.000,00	1.333,47		1.249,95			93,75		
03.11.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gb	1,00	1.149,07	1.149,07								1.149,07
04	INSTALACIONES SANITARIAS		40.793,09		40.793,09			5.699,14			1.588,89		5.246,31
04.01	SUBMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		5.246,31		5.246,31								5.246,31
04.01.01	OVALUM 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	398,22	398,22								398,22
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		4.938,26		4.938,26			1.457,76			1.340,80		
04.02.01	SAIDA DE AGUA FRIA	pto	17,00	72,64	1.234,88			771,80			463,08		
04.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4"	m	55,87	22,5	1.257,09			1.178,51			78,57		
04.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2"	m	43,54	21,14	920,44			920,44					
04.02.04	CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°	und	19,3	19,3	193,00			168,87			24,13		
04.02.05	TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°	und	4,00	10,06	40,24			35,21			5,03		
04.02.06	REDUCCION (BUSHING) PVC-SAP C10 C/R DE 3/4" x 1/2"	und	8,00	8,36	75,24			65,81			9,41		
04.02.07	CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°	und	36,00	8,02	288,72			242,63			36,09		
04.02.08	TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°	und	8,00	9,21	73,68			64,47			9,21		
04.02.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"	und	4,00	71,18	284,72			284,72					
04.02.10	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	und	4,00	64,32	257,28			257,28					
04.02.11	CAJA O NICHRO 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		11.372,27		11.372,27			2.411,93			8.960,79		
04.03.01	SAIDA DE DESAGUE DE 4"	pto	8,00	118,9	951,20			951,20					

IMELEC S.R.L.
 Osvaldo JAVIER VILLALBA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 NIP 82871

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 NIP 95540



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 DÍAS CALENDARIOS
FECHA DE TÉRMINO DE OBRA : 02/03/2020

Table with columns: Item, Descripción, Und., Metrado, Precio \$/, Parcial \$/, Dic-19, Ene-20, Feb-20, Mar-20. It lists construction items like 'SALIDA DE DESAGUE DE 2"', 'SALIDA VENTILACION DE 2"', etc., with associated measurements and costs.

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

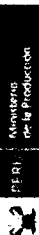
TIEMPO DE EJECUCIÓN : 90 DIAS CALENDARIOS

FECHA DE 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	Del 01/03/2020 al 02/03/2020	
06.01.01	SALIDA CENTRO DE LUZ	pto	58.00	75.87	4.388.86								
06.01.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	pto	57.00	110.84	6.317.88								
06.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	20.00	98.64	1.972.80								
06.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	2.00	103.21	206.42								
06.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	4.00	101.52	406.08								
05.07	CANALIZACIONES CONDUCTOS O TUBERIAS				6.478.14								
06.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=50 MM	m	108.00	13.96	1.487.94								
06.02.02	TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=20 MM	m	560.00	8.92	4.995.20								
05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIA Y				16.233.49								
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	865.00	7.81	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				1.266.98								
06.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION EMPOTRABLE (30 POLOS RIL DIN)	gb	2.00	633.49	1.266.98								
06.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				3.479.32								
06.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A	und	12.00	28.1	313.20								
06.05.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und	11.00	28.1	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 HORARIO/CONTACTOR	und	5.00	177.88	889.40								
05.06	EQUIPOS DE ILUMINACION				10.074.57								
06.06.01	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR LED 1x38W, 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	123.28	3.451.28								
06.06.03	LUMINARIA DECORATIVA LED 1x100W PARA POSTE EXTERIOR DE 4" IP 65 S/ESPECIFICACION	und	2.00	303.42	606.84								
06.06.04	LUZ DE EMERGENCIA LED DE 7.5W	und	7.00	96.88	678.16								
05.07	CAJAS DE PASE				522.20								
06.07.01	CAJA DE PASE DE POLYESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 60x60*	und	10.00	52.22	522.20								
05.08	PRUEBAS Y OTROS				6.560.51								

IMELEC S.R.L.
OSVALDO ALVARADO VINCIGA
RENZA F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC S.R.L.
KARLETO RAMOS TORRES
ING. RESERVADO EN OBRA
CIP 9557



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

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

Item	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	Dic-19		Ene-20		Feb-20		Mar-20	
						Del 04/12/2019 al 15/12/2019	Del 16/12/2019 al 31/12/2019	Del 01/01/2020 al 15/01/2020	Del 16/01/2020 al 31/01/2020	Del 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	qb	1.00	1,560.53	1,560.53						1,560.53		
06.08.02	BUZONETAS DE C/A DE 60x60x80 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	134,823.53	71,345.24	7,386.80		
	GASTOS GENERALES				19,000.00	11,688.12	22,313.22	25,114.01	13,555.60	1,399.65			
	UTILIDAD				5,000.00	987.09	3,075.82	5,871.90	6,008.95	6,741.18	368.33		
	SUB TOTAL				875,068.89	24,478.57	76,290.35	145,623.14	163,901.87	88,468.10	9,134.56		
	IMPUESTO (IGV18%)				121,517.40	4,406.33	13,730.46	26,212.17	28,502.35	15,924.28	1,844.22		
	PRESUPUESTO TOTAL				796,581.29	28,885.90	90,010.81	171,835.31	193,404.32	104,392.36	10,778.80		
	TOTAL ACUMULADO					28,885.90	118,895.71	290,732.02	484,136.34	681,410.13	785,802.49	796,581.29	
	PORCENTAJE DE AVANCE				3.63%	11.30%	21.57%	24.28%	24.77%	13.11%	1.35%		
	PORCENTAJE ACUMULADO				3.63%	14.83%	36.50%	60.79%	85.54%	98.65%	100.00%		

IMELEC SRL.
 OSVALDO J. GARCERAN VINCHE
 Gerente General
 CIP 116,670

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Especialista en Obra
 CIP 116,670

RENZO F. ROJERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

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.

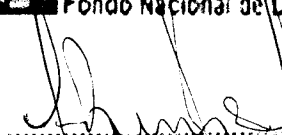
IMELEC S.R.L.

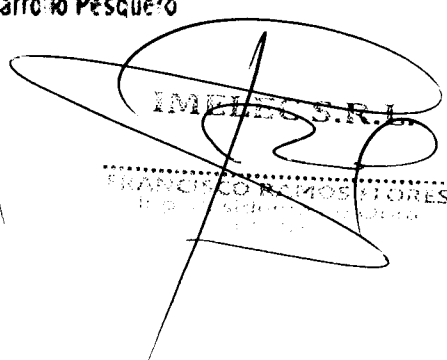
IMELEC S.R.L.

Oswaldo Javier Miranchas Vincha
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero


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


.....
FRANCISCO RAMOS TORRES
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
• CIP 82871

SAMA - TACNA
REGION TACNA



RESUMEN DE METRADOS VALORIZADOS

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

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

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	21.13	21.12	42.25	
01.01.03	VESTIDORES PARA PERSONAL OBRERO	m2	20.00		20.00	20.00	
01.01.04	SSHH PROVISIONALES	mes	3.00		0.93	0.93	2.07
01.01.05	CERCO DE OBRA CON TRONCOS DE MADERA Y MALLA ARPILLERA	m	95.40	47.70	47.70	95.40	
01.01.06	AGUA PARA LA OBRA	mes	3.00	0.40	0.53	0.93	2.07
01.01.07	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	3.00		0.93	0.93	2.07
01.01.08	CASETA DE GUARDIANIA	m2	4.00		4.00	4.00	
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gib	1.00	0.20	0.10	0.30	0.70
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA INICIAL Y DURANTE EL PROCESO	mes	3.00	0.40	0.53	0.93	2.07
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
01.03.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	0.50	0.10	0.60	0.40
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	gib	1.00	0.30	0.10	0.40	0.60
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	0.50	0.10	0.60	0.40
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	0.50	0.50	1.00	
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	0.13	0.18	0.31	0.69
01.03.06	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	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
02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	m3	860.79		82.74	82.74	778.05
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO	m3	186.46		36.00	36.00	150.46
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
02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	125.36				125.36
02.02.03	SUB ZAPATA CON CONCRETO f'c =175kg/cm² INC. PIEDRA GRANDE >10" H=0.40m	m3	29.30		28.80	28.80	0.50
02.02.04	FALSO PISO CONCRETO f'c= 140kg/cm2, H=4"	m2	174.66				174.66
02.02.05	CONCRETO EN VEREDAS f'c= 175kg/cm2 DE H=8" 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/cm2	m3	14.45		4.59	4.59	9.86
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	144.15		36.20	36.20	107.95
02.03.01.03	SOBRECIMIENTO: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2; GRADO 60	kg	525.99	262.99		262.99	263.00
02.03.02	ZAPATAS						
02.03.02.01	ZAPATAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	37.18		36.00	36.00	1.18
02.03.02.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	92.40		83.40	83.40	9.00
02.03.02.03	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2; GRADO 60	kg	826.31	413.16	413.15	826.31	
02.03.03	COLUMNAS						
02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	7.35				7.35
02.03.03.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	80.22				80.22
02.03.03.03	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2; GRADO 60	kg	1304.00	652.00	652.00	1304.00	
02.03.04	VIGAS						
02.03.04.01	VIGAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	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/cm2; GRADO 60	kg	897.74				897.74
02.03.05	VIGA DE CONEXION						
02.03.05.01	VIGA DE CONEXION: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	7.40		3.70	3.70	3.70
02.03.05.02	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	59.20		28.60	29.60	29.60
02.03.05.03	VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2; GRADO 60	kg	897.74	448.87		448.87	448.87
02.03.06	VIGUETA						
02.03.06.01	VIGUETA: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	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/cm2; GRADO 60	kg	313.24				313.24
02.03.07	COLUMNETA						
02.03.07.01	COLUMNETA: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.93				1.93
02.03.07.02	COLUMNETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	43.56				43.56
02.03.07.03	COLUMNETA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2; GRADO 60	kg	339.46	169.73		169.73	169.73
02.03.08	DINTEL						
02.03.08.01	DINTEL: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	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/cm2; 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/cm2	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/cm2; 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/cm2	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/cm2; 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

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 ING. RESIDENTE

IMELEC S.R.L.

Oswaldo Javier Cadenas Vincha
 GERENTE GENERAL

RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 32871

RESUMEN DE METRADOS VALORIZADOS

 OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL, EN EL CENTRO AGUICOLA MARRO 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
02.04.01.04	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
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 ALBAÑILERIA						
03.01.01	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK CABEZA 9x13x24 cm; C/A 1:4 E=1.5 cm	m2	121.58				121.58
03.01.02	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK SOGA 9x13x24 cm; C/A 1:4 E=1.5 cm	m2	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 8MM	m2	172.36				172.36
03.03.02	CIELORRASO SUSPENDIDO EN ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE A°G° Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO 8MM	m2	76.21				76.21
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS						
03.04.01	PISOS						
03.04.01.01	PISO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x80 CM	m2	93.08				93.08
03.04.01.02	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x80 CM	m2	65.68				65.68
03.04.01.03	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x80 CM	m2	17.52				17.52
03.04.01.04	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO PLOMO OSCURO MATE 60x80 CM	m2	10.08				10.08
03.04.01.05	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO MARRON MATE 60x80 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 60x80 CM	m	114.40				114.40
03.05.02.02	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x80 CM	m	62.55				62.55
03.05.02.03	CONTRAZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR H=8 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 ALUMINIO	glb	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 BOLA	und	14.00				14.00
03.08.02.02	CERRADURA EXTERIOR DE SOBREPONER DE TRES GOLPES	und	2.00				2.00
03.09	VIDRIOS, CRISTALES O SIMILARES						
03.09.01	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 8MM 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	glb	1.00				1.00
03.11.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	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

RESUMEN DE METRADOS VALORIZADOS

OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGUACOLA MAIPO SAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 PROPIETARIO: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA: IMELCOS 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
01.02	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
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	SOMBRETO 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				1.00
04.05	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS						
04.05.01	SUM. E INST. DE TANQUE SEPTICO DE POLIETILENO (BIODIGESTOR)	und	1.00				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	TABLEROS DE DISTRIBUCION						
05.04.01	TABLEROS DE DISTRIBUCION EMPOTRABLE (30 POLOS RIEL DIN)	glb	2.00				2.00
05.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION						
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X18A	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

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 31571

IMELCOS S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

Oswaldo Javier Carmona Vincho
 GERENTE GENERAL

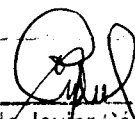
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

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.


Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero


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


.....
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 12345

SAMA - TACNA
REGION TACNA



PLANILLA DE METRADOS

OBRA: "CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MUÑO 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	N° de Veces	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD							
01.01	INSTALACIONES PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	1				1.00	1.00
01.01.02	CASETA PARA RESIDENCIA Y SUPERVISION	m2	2	4.00	3.00		24.00	42.25
	Caseta para Contratista y Supervisión		1	4.00	4.00		16.00	
	Almacén de Obra		1	1.50	1.50		2.25	
01.01.03	VESTIDORES PARA PERSONAL OBRERO	m2	1	5.00	4.00		20.00	20.00
01.01.04	SSHH PROVISIONALES	mes	0.40				0.40	0.93
	Equivalente a 12 Dias		0.53				0.53	
01.01.05	CERCO DE OBRA CON TRONCOS DE MADERA Y MALLA ARPILLERA	m	2	13.40			26.80	95.40
			2	34.30			68.60	
01.01.06	AGUA PARA LA OBRA	mes	0.40				0.40	0.93
	Equivalente a 12 Dias		0.53				0.53	
01.01.07	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	0.40				0.40	0.93
	Equivalente a 12 Dias		0.53				0.53	
01.01.08	CASETA DE GUARDIANA	m2	1	2.00	2.00		4.00	4.00
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gib	0.2				0.20	0.30
	Movilización de Equipo y Maquinaria		0.1				0.10	
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA INICIAL Y DURANTE EL PROCESO	mes	0.4				0.40	0.93
	Equivalente a 12 Dias		0.53				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	gib	0.5				0.50	0.60
			0.1				0.10	
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	gib	0.30				0.30	0.40
			0.10				0.10	
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	0.50				0.50	0.60
			0.10				0.10	
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	0.50				0.50	1.00
			0.50				0.50	
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	0.13				0.13	0.31
	Equivalente a 12 Dias		0.18				0.18	
01.03.06	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	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
	MÓDULO 01 Y MÓDULO 02		1.00	394.80	309.00	1.00	351.03	
	MÓDULO 01							
	Eje A y F		2.00	56.52	21.92	1.60	121.21	
	Eje 01		1.00	16.38	4.56	1.60	15.78	
	Eje 05		1.00	16.38	3.28	1.60	14.39	
	MÓDULO 02							
	Eje A y F		2.00	56.52	21.92	1.60	121.21	
	Eje 01		1.00	16.38	4.56	1.60	15.78	
	Eje 05		1.00	16.38	3.28	1.60	14.39	
	PATIO CENTRAL		1.00	10.00	1.25	0.55	6.88	
02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SUB-ZAPATAS H=0.50 M TERRENO SUELTO	m3						28.80
	MÓDULO 01							
	Sub Zapata 2-1		10	1.60	1.60	0.40	10.24	
	Sub Zapata 2-2		1	2.85	1.60	0.40	1.82	
	Sub Zapata 2-3		1	3.65	1.60	0.40	2.34	
	MÓDULO 02							
	Sub Zapata 2-1		10	1.60	1.60	0.40	10.24	
	Sub Zapata 2-2		1	2.85	1.60	0.40	1.82	
	Sub Zapata 2-3		1	3.65	1.60	0.40	2.34	
02.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00 M TERRENO SUELTO	m3						
02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	m3	1.2	660.67			79.28	82.74
	Excautación masiva con equipo		1.2	28.80			3.46	
02.01.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO	m3						36.00
	Módulo 01							
	Zapata 01		10.00	1.60	1.60	0.50	12.80	
	Zapata 02		1.00	2.85	1.60	0.50	2.28	
	Zapata 03		1.00	3.65	1.60	0.50	2.92	
	Módulo 02							

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

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

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL



PLANILLA DE METRADOS

OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MOURO 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

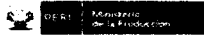
Item	Descripción	Und.	N° de Vueltas	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
	Zapata 01		10.00	1.60	1.60	0.50	12.80	
	Zapata 02		1.00	2.85	1.60	0.50	2.28	
	Zapata 03		1.00	3.65	1.60	0.50	2.92	
02.01.06	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE > 10" H=0.30M	m2						
02.02	CONCRETO SIMPLE							
02.02.01	CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO 1:10+30%P.G.	m3						
02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO	m2						
02.02.03	SUB ZAPATA CON CONCRETO f _c = 175Kg/cm ² INC. PIEDRA GRANDE >10" H=0.40m	m3						28.80
	MODULO 01							
	Zapata Z-1		10.00	1.60	1.60	0.40	10.24	
	Zapata Z-2		1.00	2.85	1.60	0.40	1.82	
	Zapata Z-3		1.00	3.65	1.60	0.40	2.34	
	MODULO 02							
	Zapata Z-1		10.00	1.60	1.60	0.40	10.24	
	Zapata Z-2		1.00	2.85	1.60	0.40	1.82	
	Zapata Z-3		1.00	3.65	1.60	0.40	2.34	
02.02.04	FALSO PISO CONCRETO f _c = 140kg/cm ² ; H=4"	m2						
02.02.05	CONCRETO EN VEREDAS f _c = 175kg/cm ² DE H=6" ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2						
02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO 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 01		1.00	18.00		0.25	4.50	
	MODULO 02		1.00	18.00		0.25	4.50	
02.03	CONCRETO ARMADO							
02.03.01	SOBRECIMENTOS							
02.03.01.01	SOBRECIMIENTO: CONCRETO f _c =140 kg/cm ²	m3						4.59
	MODULO 01							
	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	
			1.00	1.70	0.25	0.50	0.08	
02.03.01.02	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						36.20
	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	6.40	0.50	5.60		
			2.00	2.00	0.50	0.40		
			2.00	2.00	0.50	0.40		
02.03.01.03	SOBRECIMIENTO: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg						262.99
	Habilitación de acero 80% (Ver planilla de Acero)		525.99			80%	262.99	
	Instalación de acero 20% (Ver planilla de Acero)		525.99			0%	0.00	
02.03.02	ZAPATAS							
02.03.02.01	ZAPATAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3						36.00
	MODULO 01							
	Zapata Z-1		10	1.60	1.60	0.50	12.80	
	Zapata Z-2		1	2.85	1.60	0.50	2.28	
	Zapata Z-3		1	3.65	1.60	0.50	2.92	
	MODULO 02							
	Zapata Z-1		10	1.60	1.60	0.50	12.80	
	Zapata Z-2		1	2.85	1.60	0.50	2.28	
	Zapata Z-3		1	3.65	1.60	0.50	2.92	
02.03.02.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						83.40
	MODULO 01							
	Zapata Z-1		10	6.40		0.50	32.00	
	Zapata Z-2		1	8.90		0.50	4.45	
	Zapata Z-3		1	10.50		0.50	5.25	
	MODULO 02							
	Zapata Z-1		10	6.40		0.50	32.00	
	Zapata Z-2		1	8.90		0.50	4.45	
	Zapata Z-3		1	10.50		0.50	5.25	
02.03.02.03	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg						826.31
	Habilitación de acero 80% (Ver planilla de Acero)		826.31			80%	661.05	
	Instalación de acero 20% (Ver planilla de Acero)		826.31			20%	165.26	
02.03.03	COLUMNAS							
02.03.03.01	COLUMNAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3						
02.03.03.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						
02.03.03.03	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg						1304.00
	Habilitación de acero 80% (Ver planilla de Acero)		1304.00			80%	1043.20	
	Instalación de acero 20% (Ver planilla de Acero)		1304.00			20%	260.80	
02.03.04	VIGAS							
02.03.04.01	VIGAS: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3						
02.03.04.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						
02.03.04.03	VIGAS: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm ² ; GRADO 60	kg						
02.03.05	VIGA DE CONEXION							
02.03.05.01	VIGA DE CONEXION: CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3						3.70
	MODULO 01							
	Eje A, Entre Eje 1-1 y 5-5		1.00	11.10	0.25	0.40	1.11	
	Eje F, Entre Eje 1-1 y 5-5		1.00	11.10	0.25	0.40	1.11	

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

FRANCISCO RAMOS FLORES
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

IMELEC S.R.L.

OSVALDO GARCIA GONZALEZ
 GERENTE GENERAL



PLANILLA DE METRADOS

OBRA : CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUCUCOLA 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.	N° de Vozes	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
	Eje 1, Entre Eje A-A y F-F		1.00	7.40	0.25	0.40	0.74	
	Eje 5, Entre Eje A-A y F-F		1.00	7.40	0.25	0.40	0.74	
02.03.05.02	VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						29.60
	MODULO 01							
	Eje A, Entre Eje 1-1 y 5-5		2.00	11.10		0.40	8.88	
	Eje F, Entre Eje 1-1 y 5-5		2.00	11.10		0.40	8.88	
	Eje 1, Entre Eje A-A y F-F		2.00	7.40		0.40	5.92	
	Eje 5, Entre Eje A-A y F-F		2.00	7.40		0.40	5.92	
02.03.05.03	VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2; GRADO 60	kg						448.87
	Habilitacion de acero 80% (Ver planilla de Acero)		897.74			50%	448.87	
	Instalacion de acero 20% (Ver planilla de Acero)		897.74			0%	0.00	
02.03.06	VIGUETA							
02.03.06.01	VIGUETA: CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3						
02.03.06.02	VIGUETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						
02.03.06.03	VIGUETA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2; GRADO 60	kg						
02.03.07	COLUMNETA							
02.03.07.01	COLUMNETA: CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3						
02.03.07.02	COLUMNETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						
02.03.07.03	COLUMNETA: ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2; GRADO 60	kg						169.73
	Habilitacion de acero 80% (Ver planilla de Acero)		339.46			50%	169.73	
	Instalacion de acero 20% (Ver planilla de Acero)		339.46			0%	0.00	
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
	Habilitacion de acero 80% (Ver planilla de Acero)		149.16			50%	74.58	
	Instalacion de acero 20% (Ver planilla de Acero)		149.16			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	TJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO I S/DISEÑO	und						
02.04.01.02	TJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO II S/DISEÑO	und						
02.04.01.03	TJERAL 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						
03.01.02	MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK SOGA 9x13x24 cm; CA 1:4 E=1.5 cm	m2						
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS							
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO	m2						
03.02.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, E=1.5CM C/A 1:4	m2						
03.02.03	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, E=1.5CM C/A 1:4	m2						
03.02.04	TARRAJEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO, E=1.5CM C/A 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 "G" Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO DE 6MM	m2						
03.03.02	CIELORRASO SUSPENDIDO EN ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE "G" Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO 6MM	m2						
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS							
03.04.01	PISOS							
03.04.01.01	PISO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	m2						
03.04.01.02	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 CM	m2						
03.04.01.03	PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2						
03.04.01.04	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2						
03.04.01.05	PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO MARRON MATE 60x60 CM	m2						
03.04.01.06	PISO DE CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO EN PATIO CENTRAL	m2						
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS							
03.05.01	ZOCALOS							
03.05.01.01	ZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	m2						
03.05.01.02	ZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR	m2						
03.05.02	CONTRAZOCALOS							
03.05.02.01	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	m						
03.05.02.02	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 CM	m						
03.05.02.03	CONTRAZOCALO PIEDRA LAJA NATURAL APAREJO IRREGULAR H=8 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. CORTADAS Y CAJONES METALICAS DE SUELO	gib						
03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA							
03.07.01	VENTANAS DE ALUMINIO							
03.07.01.01	VENTANA TIPO VI S/DISEÑO DE 1.20x1.60 M	und						

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

FRANCISCO RAMOS FLORES
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

PLANILLA DE METRADOS

 OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGUICOLA MORRO SAMÁ, DISTRITO DE SAMÁ, 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.	N° de Veces	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
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 MODUGLAS 6MM INC. ACCESORIOS	m2						
03.09.02	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 6MM 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						
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						
04.05	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS							
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	gb						
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-90	m						
05.03.02	CABLE 4MM2 NH-90	m						
05.03.03	CABLE 6MM2 NH-90	m						
05.03.04	CABLE 10MM2 NH-90	m						
05.04	TABLERO DE DISTRIBUCION							
05.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION EMPOTRABLE (30 POLOS RIEL DIN)	gb						
05.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION							

 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO RAMOS FLORES
 ING. SUPERVISOR DE OBRA

 Osvaldo Javier Carreras Vincho
 GERENTE GENERAL



PLANILLA DE METRADOS

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

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

Item	Descripción	Und.	N° de Veces	DIMENSIONES			METRADO	
				Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
05.06.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A	und						
05.06.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und						
05.06.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X20A	und						
05.06.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A	und						
05.06.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A	und						
05.06.06	INTERRUPTOR HORARIO/CONTACTOR	und						
05.06	EQUIPOS DE ILUMINACION							
05.06.01	LUMINARIA HERMETICA PIADOSAR 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 80x80x4"	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						

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

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

IMELEC S.R.L.
[Handwritten Signature]
 Osvaldo Javier Coronas Vincha
 GERENTE GENERAL

PLANILLA ACERO DE REFUERZO

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

Empalme	0.400	0.450	0.500	le
KG/ML	0.222	0.395	0.560	1.31e

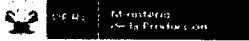
Detalle	n	Acero de refuerzo									
		Descripción	Ø	Longitud s/emp	Cantidad	# Empalme	6mm ml	8mm ml	3/8 ml	1/2 ml	PARCIAL
02.03.01.03 SOBRECIMIENTO: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM², GRADO 60											
MÓDULO 01											
Sobrecimientos e=0,25											
Eje 1/F-A											
L= 3,20 m.	2	Vertical	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	-	-	-	26,00		
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	-	-	-	26,00		
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	-	-	-	26,00		
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	-	-	-	26,00		
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		

[Handwritten Signature]
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 92871

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 92870

IMELEC S.R.L.

Oswaldo JAYME RAMOS Vincha
 GERENTE GENERAL



PLANILLA ACERO DE REFUERZO

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

Empalme	0.400	0.450	0.500	le
KG/ML	0.222	0.395	0.560	1.3 le

Detalle	n	Acero de refuerzo										PARCIAL
		Descripción	Ø	Longitud s/emp	Cantidad	# Empalme	4mm ml	8mm ml	3/8 ml	1/2 ml		
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= 2.65 m.	1	Vertical	3/8	0.70	11	-				7.36		
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	-				9.90		
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		
Division 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		

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

525.99

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						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

Oswaldo Javier Córdova Vincha
GERENTE GENERAL

824.31

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	Horizontal	3/8	5.23	4						292.88

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
KG/ML	0.222	0.395	0.560	0.994
	0.520	0.565	0.650	1.31e

Detalle	n	Acero de refuerzo										
		Descripción	Ø	Longitud s/emp	Cantidad	# Empalme	6mm ml	8mm ml	3/8 ml	1/2 ml	PARCIAL	
	14	Estribos	3/8	0.93	27	-			351.54			
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	
02.03.05.03 VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2; GRADO 60												
MODULO 01												
Eje A	1	Horizontal	1/2	12.67	6	1				79.92		
	1	Estribos	3/8	1.23	81	-			99.63			
Eje F	1	Horizontal	1/2	12.67	6	1				79.92		
	1	Estribos	3/8	1.23	81	-			99.63			
Eje I	1	Horizontal	1/2	8.72	6	-				52.32		
	1	Estribos	3/8	1.23	53	-			65.19			
Eje 5	1	Horizontal	1/2	8.72	6	-				52.32		
	1	Estribos	3/8	1.23	55	-			67.65			
MODULO 02												
Eje A	1	Horizontal	1/2	12.67	6	1				79.92		
	1	Estribos	3/8	1.23	81	-			99.63			
Eje F	1	Horizontal	1/2	12.67	6	1				79.92		
	1	Estribos	3/8	1.23	81	-			99.63			
Eje 7	1	Horizontal	1/2	8.72	6	-				52.32		
	1	Estribos	3/8	1.23	55	-			67.65			
Eje 11	1	Horizontal	1/2	8.72	6	-				52.32		
	1	Estribos	3/8	1.23	53	-			65.19		897.74	
02.03.07.03 COLUMNETAS: ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2; GRADO 60												
MODULO 01												
C - 02	14	Vertical	3/8	4.56	4	-				255.26		
	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												
	1	Vertical	3/8	3.00	42	-				126.60		
	1	Horizontal	3/8	10.30	13	1				139.73	149.16	

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

[Signature]
 IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente Obra
 (IP 50570)
 IMELEC S.R.L.
[Signature]
 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

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.

Oswaldo Javier Gordanas Vincha
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

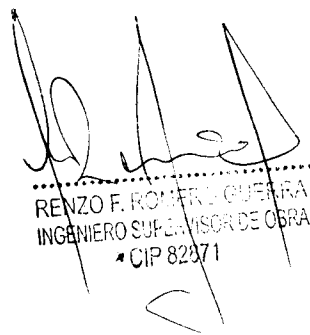


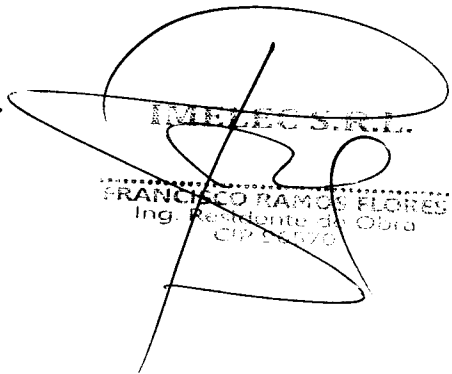
[Signature]
.....
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82971

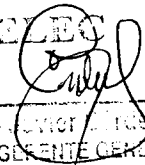
[Signature]
.....
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMIRO FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 11172

SAMA - TACNA
REGION TACNA

AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO


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


.....
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 62376

IMELEC S.R.L.

.....
Osvaldo Javier Torres Vincha
GERENTE GENERAL

AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

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

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

DONDE : A : Amortización del Adelanto Directo AD : Adelanto Directo otorgado
 V : Monto de la Valorización mensual (SIN IGV) 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

N°	VALORIZACION (V)		ADELANTO DIRECTO OTORGADO (AD) (SIN IGV)	MONTO CONTRATADO (C) (SIN IGV)	MENSUAL	AMORTIZACION (A)	
	PERIODO	MONTO (SIN IGV)				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						
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/. 99,300.30		S/. 9,930.03		

TOTAL ACUMULADO ACTUAL DE LA AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO	S/. 9,930.03
TOTAL ACUMULADO ANTERIOR DE LA AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO	S/. 3,295.34
AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO DE LA VALORIZACION N° 02	S/. 6,634.69

IMELEC S.R.L.

Oswaldo Osvaldo Osvaldo
 Gerente General

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 30174

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 26571

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.

Oswaldo Javier Córdova Vincha
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA



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

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

SAMA - TACNA
REGION TACNA

RESUMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS

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

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

ITEM	CONCEPTO	PARCIAL OFERTADO	VALORIZACIÓN N° 01	VALORIZACIÓN N° 02	VALORIZACIÓN N° 03	VALORIZACIÓN N° 04	VALORIZACIÓN N° 05	VALORIZACIÓN N° 06	VALORIZACIÓN N° 07	SALDO NO VALORIZADO
V	VALORIZACIÓN N° 02 - DICIEMBRE 2019	975,098.89	32,953.40	96,346.90						575,798.59
R	REALISTE DE LAS VALORIZACIONES	0.00	0.00	0.00						0.00
	Reajuste de la Valorización N° 02 (R.)									
D ₁	DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE	0.00	0.00	0.00						0.00
	Adelanto Directo									
	Deducción del Reajuste por Adelanto Directo de la Val. N° 02 (D _{AC})									
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Deducción del Reajuste por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 02 (D _{AM1})									
V ₆	VALORIZACION BRUTA	975,098.89	32,953.40	96,346.90						575,798.59
A	AMORTIZACION	97,506.89	3,295.34	6,634.69						57,576.86
	Adelanto Directo									
	Amortización por Adelanto Directo de la Val. N° 02 (A _{AD})	67,506.89	3,295.34	6,634.69						
	Adelanto para Materiales N° 01									
	Amortización por Adelanto para Materiales N° 01 de la Val. N° 02 (A _{AM1})									
I	MONTO FACTURABLE (sin IGV)	607,562.00	29,658.08	59,712.21						518,191.73
II	TOTAL RETENCION	0.00	0.00	0.00						0.00
III	MONTO LIQUIDO A PAGAR (I ± II)	807,562.00	29,658.08	59,712.21						518,191.73
IV	IGV TOTAL (18% de I)	109,361.16	5,338.45	10,748.20						93,274.51
V	MONTO A FACTURAR (III + IV)	716,923.18	34,996.51	70,460.41						611,466.24
	SITUACION		PAGADA	PRESENTADA						

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

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Asistente de Obra
 QIP: 82871

IMELEC S.R.L.
 Osvaldo Javier Cárdenas Vincho
 GENERAL GENERAL

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.

[Signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

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

SAMA - TACNA
REGION TACNA

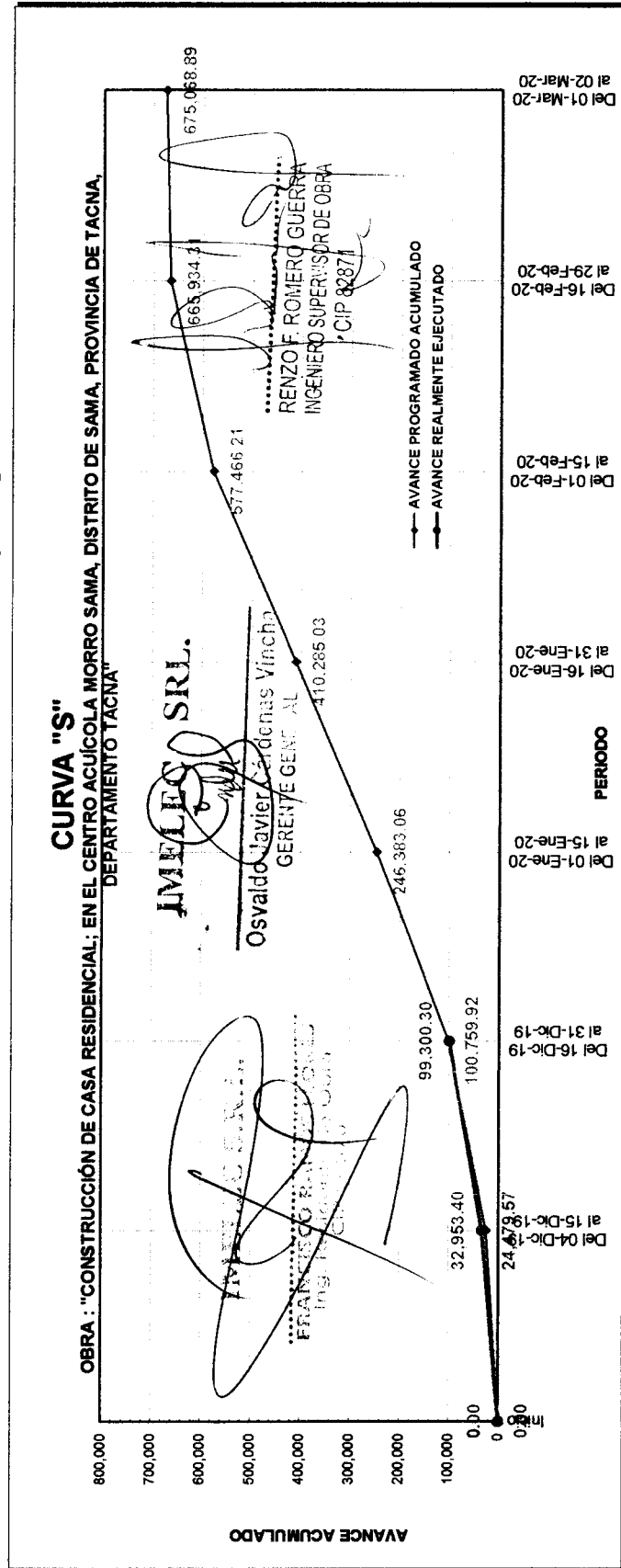
CONTROL DE AVANCE FÍSICO DE OBRA Y CURVA "S"

PERIODO	VALORIZACIONES DE OBRA PROGRAMADA				VALORIZACIONES DE OBRA REAL EJECUTADAS				SITUACION DE LA OBRA	
	PRINACTUA.		TOTALES (S/.)		PRINCIPAL		TOTALES (S/.)		ESTADO	% RESP. PROG.ACUM.
	SI.		PARCIAL	ACUM. (A)	PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM. (B)		

*MONTOS A SUB TOTALES (SIN IGV)

PERIODO	SI.	PARCIAL	ACUM. (A)	PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM. (B)	PARCIAL	ACUM.	ESTADO	% RESP. PROG.ACUM.
Del 04-Dic-19 al 15-Dic-19	12 Dias	24,479.57	24,479.57	3.63%	3.63%	32,953.40	32,953.40	4.88%	4.88%	ADELANTADA	1.26%
Del 16-Dic-19 al 31-Dic-19	16 Dias	76,280.35	100,759.92	11.30%	14.93%	66,346.90	99,300.30	9.83%	14.71%	ATRASADA	0.22%
Del 01-Ene-20 al 15-Ene-20	15 Dias	145,623.14	246,383.06	21.57%	36.50%						
Del 16-Ene-20 al 31-Ene-20	16 Dias	163,901.97	410,285.03	24.28%	60.78%						
Del 01-Feb-20 al 15-Feb-20	15 Dias	167,181.18	577,466.21	24.77%	85.54%						
Del 16-Feb-20 al 29-Feb-20	14 Dias	88,468.10	665,934.31	13.11%	98.65%						
Del 01-Mar-20 al 02-Mar-20	2 Dias	9,134.58	675,068.89	1.35%	100.00%						
90 Dias		675,068.89	100.00%			99,300.30	99,300.30	14.71%			

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.

[Signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA



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

[Signature]
.....
FRANCISCO
Ing. Residente de Obra
CIP 98970

SAMA - TACNA
REGION TACNA

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____ 203
ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 22 DEL RESIDENTE

16/12/2019

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

Se deja constancia que mediante CARTA N° 007-2019 / TMELEC / FONDEPES, se comito la valorización de obra N° 21 correspondiente al periodo del 04/12/2019 al 15/12/2019, a la supervisión para su evaluación y aprobación.

El día de hoy se procedio al vaciado de concreto $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ en las sub zapatas unificadas en los ejes A-1, A-2, A-3, A-4 y A-5 del modulo E.

Se le recuerda al supervisor de obra que según el ASIENTO N° 18 del Residente, que el día de mañana 17/12/2019 se tiene programado dar inicio a la colocación del acero en zapatas y al izado de la estructura de acero en columnas, como tambien con el vaciado de las zapatas, por lo que se solicita su verificación y aprobación de los niveles.

TMELEC S.R.L.

Oswaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL

ASIENTO N° 23 DEL SUPERVISOR

16/12/2019

Al respecto del RECORRIDO SE REITERA lo indicado en el ASIENTO N° 19 DE LA SUPERVISIÓN. Por lo que el CONTRATISTA DEBE TOMAR LAS CONSIDERACIONES NECESARIAS PARA QUE NO EXISTA ATAZO EN OBRAS POR PARTE DEL CONTRATISTAS.

Hecho la VERIFICACIÓN DE lo solicitado respecto a las PACTOS MENCIONADOS. Es NECESARIO QUE EL CONTRATISTA CUMPLA con lo indicado con EXP. TÉCNICA, ASI TAMBIEN SE RECOMIENDA QUE TODOS TRABAJOS SEA REALIZADO A PIE DE OBRAS (SUPERVISIÓN)

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

UBICACION: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____ 202

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 24 DEL RESIDENTE 17/12/2019

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

SE CONTINUA CON EL VACIADO DE CONCRETO $f'c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ EN LAS SUB ZAPATAS DEL MODULO I UBICADO EN LOS EJES F-1, F-2, F-3, F-4 y F-5.

EL DIA DE HOY SE REALIZO LA COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS Y EL LAZADO DEL ACERO PARA COLUMNAS DEL MODULO I, ASIMISMO SE PROCEDE AL VACIADO DE CONCRETO $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ EN ZAPATAS (Z-1) UBICADOS EN LOS EJES A-1, A-2 y A-3 DEL MODULO I.

SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY SE TUVO LA VISITA EN CARA DE LOS FUNCIONARIOS DE LA ENTIDAD (FONDEFES); REALIZANDO UNA INSPECCION DE LOS TRABAJOS QUE SE VIENEN EJECUTANDO EN PRESENCIA DEL RESIDENTE Y EL SUPERVISOR DE OBRA.

.....
JOSÉ RAMÓN FLORES
RESIDENTE DE OBRA

.....
OSVALDO JAVIER CÁRDENAS VIACHA
SUPERVISOR DE OBRA

ASIENTO N° 25 DEL SUPERVISOR 17/12/2019

SE AUTORIZA EL VACIADO DE CONCRETO $f'c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ EN SUB ZAPATAS, ASI MISMO SE SOLICITA AL RESIDENTE REALICE LOS PROTOCOLOS DE PUERA DEL $\phi 175 \text{ Kg/cm}^2$ (SLUMP Y BLOQUETAS) ASI TAMBIEN SE DEBERA RESPETAR LA DENSIDAD NOMBRADA EN EL MUESTRO DE MEZCLA DE C° PRESENTADO.

SE SOLICITA AL RESIDENTE TOME LAS PREVIAS NECESARIAS PARA EL CONTROL DE RESISTENCIA DEL CONCRETO.

SE ATENDIO A LOS VISITANTES, FUNCIONARIOS DE FONDEFES.

INSPECTOR

.....
RESIDENTE
JOSÉ RAMÓN FLORES
RESIDENTE DE OBRA

.....
SUPERVISOR
Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____ 231
ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 26 DEL RESIDENTE

18/12/2019

- EL DIA DE HOY SE INICIA CON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALVO EN EL TRABAJO (SST).
- SE CONTINUA CON EL VACIADO DE CONCRETO $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN LAS SUB ZAPATAS DEL MODULO I, UBICADOS EN LAS ZAPATAS COMBINADOS Z-2 (ESE C-1 y D-1) y Z-3 (ESE B-5 y E-5).
- SE CONTINUA CON LA COLOCACIÓN DE ACERO DE REVERZO EN ZAPATAS y EL IZADO DEL ACERO PARA COLUMNAS DEL MODULO I.
- SE CONTINUA CON LA HABILITACION DE ACERO Y HABILITACION DE ENCOFRADOS PARA LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
- SE DEJA CONSTANCIA QUE SE VIENE REALIZANDO LOS TRABAJOS DE ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA SU ELIMINACIÓN.

[Handwritten signature]
INMUEBLES S.R.L.
Asistida Jaxay Córdova Vincha
COMITÉ GENERAL

ASIENTO N° 27 DEL SUPERVISOR

Asistida Jaxay Córdova Vincha
COMITÉ GENERAL

18/12/2019

- SE VERIFICÓ LA TOMA DE MUESTRAS DEL CONCRETO EL CUAL ESTÁ DENTRO DE LO PERMISIBLE (SLUMP. y RESIST. CONCRETO)
- AL RESPECTO DE LA VERIFICACIÓN DEL ACERO EN COLUMNAS SE INDICA AL RESIDENTE QUE CAMBIE O DISTRIBUYA ADECUADAMENTE EL ACERO $\phi 1/2"$ A RAZÓN DE QUE ESTE TRABAJO A COMPRESIÓN Y DEBERA CONSIDERAR COMO ELEMENTO PRINCIPAL ESTRUCTURAL EL METRO EMPALME Y REFORZAMIENTO NECESARIO
- REITERO LA SUGERENCIA DE QUE SE TRABAJE A PIE DE OBRA, TANTO EL ACERO COMO EL ENCOFRADO.
- SE DEJA INDICADO AL RESIDENTE REVISAR LAS PARTIDAS DEL EXPEDIENTE

INSPECTOR

INMUEBLES S.R.L.

RESIDENTE JOSÉ FLORES

SUPERVISOR

[Handwritten signature]
Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
LUGAR: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____ 280
ENTIDAD EJECUTORA: _____

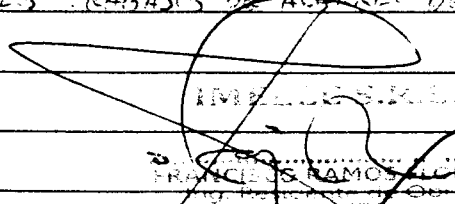
ASIENTO N° 28 DEL RESIDENTE 13/12/2019

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

SE CONTINUA CON LA SOLICACION DEL ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS Y EL ESTADO DEL ACERO PARA COLUMNAS DEL MODULO I.

EL DIA DE HOY SE PROCEDE AL VACIADO DE CONCRETO $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN LAS SUB ZAPATAS DEL MODULO II UBICADOS EN LOS EJES A-7, A-8, A-9, A-10 y A-11. ASIMISMO SE CONTINUA CON EL VACIADO DE CONCRETO $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN ZAPATAS Z1 UBICADOS EN LOS EJES A-4, A-5, F-1, F-2 y F-3 DEL MODULO I.

SE VIENE REALIZANDO LOS TRABAJOS DE ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE.

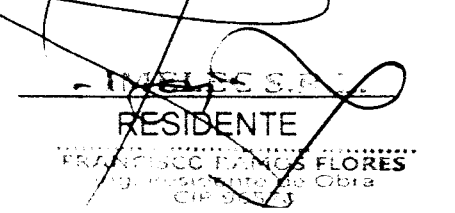
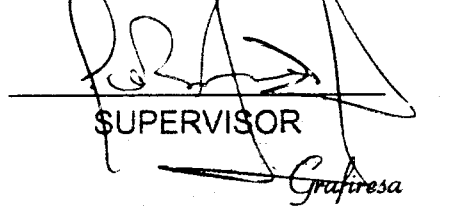

INSPECTOR
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Civil
C.P. 5033

ASIENTO N° 29 DEL SUPERVISOR IMELEC 19/12/2019

SE AUTORIZO EL VACIADO DE LAS SUBZAPATAS EN LOS EJES A-7, A-8, A-9, A-10 y A-11 EN COORDINACION CON EL E.T.

SE AUTORIZO EL VACIADO DE ZAPATAS (Z1) EN LOS EJES A-4, A-5, F-1, F-2 y F-3 ESTO CORRESPONDE AL MODULO I.

SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA COORDINAR CON SU RESIDENTE DE OBRAS A EFECTO DE QUE SE PUEDA PROGRAMAR LAS PRUEBAS DE PRUEBA DEL CONCRETO A LAS EDADES CORRESPONDIENTES ASIMISMO SE DEBE CONSIDERAR LAS PARTIDAS DESCRITAS EN EL EXP. TECNICO ASIMISMO LO INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LAS MÓDULOS

INSPECTOR
RESIDENTE
SUPERVISOR

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Civil
C.P. 5033

Grafirosa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

CANTIDAD EJECUTORA: _____ 279

ASIENTO N° 30 DEL RESIDENTE 20/12/2019

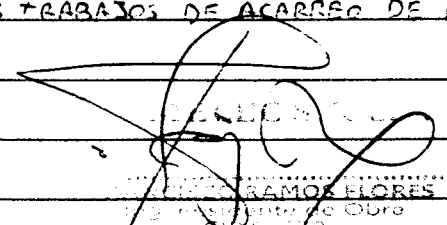
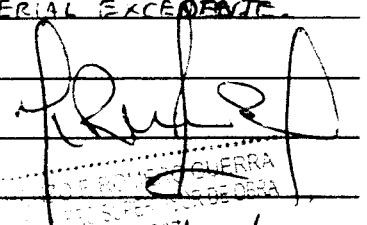
EL DIA DE HOY SE INICIA CON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST).

SE CONTINUA CON EL VACIADO DE CONCRETO $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN SUB ZAPATAS DEL MODULO II UBICADOS EN LOS EJES F-7, F-8, F-9, F-10 y E-11.

SE CONTINUA CON LA COLOCACION DE ACERO EN ZAPATAS Y EL LAZADO DEL ACERO PARA COLUMNAS DEL MODULO II.

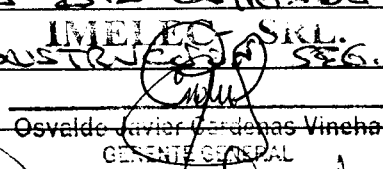
SE CONTINUA CON EL VACIADO DE CONCRETO $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN ZAPATAS (Z-1) UBICADO EN LOS EJES F-4 y F-5; Y ZAPATAS COMBINADAS Z-2 (EJE C-1 y D-1) y Z-3 (EJE B-5 y E-5) DEL MODULO I.

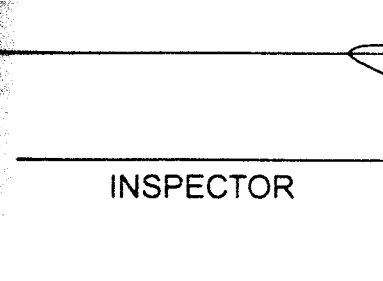
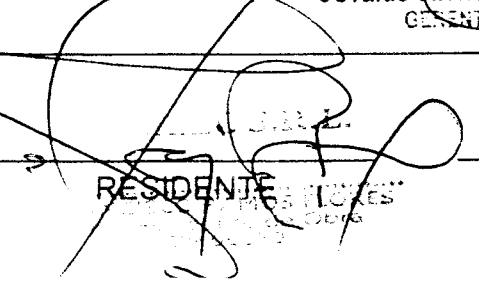
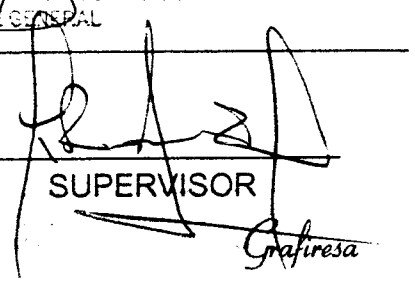
SE VIENE REALIZANDO LOS TRABAJOS DE ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE.

 
RAMON FLORES SUPERVISOR

ASIENTO N° 31 DEL SUPERVISOR 20/12/2019

AL RESPECTO DE LOS VACIADOS DE CONCRETO EN LAS SUB ZAPATAS DEL MODULO II ES NECESARIO INDICAR AL RESIDENTE QUE CONTROLE LA DOSIFICACION SEGUN EL DISEÑO DE CONCRETO REALIZADO. POR LO QUE EL CONTROL AL MOMENTO DE REALIZAR LA MEZCLA EN CAMPO DEBERA ESTAR CORRECTAMENTE, ASI MISMO SE REALIZARA EL CONTROL EN LO QUE RESPECTA A LAS ZAPATAS DEL MODULO II. RECOMENDACION EL CONTRATISTA ESTA OBLIGADO A CUMPLIR CON LOS PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION SEGUN LO ENVIADO EN EL EXP. TECNICO.


Osvaldo Javier Verdugas Vincha
GERENTE GENERAL

  
INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
LUGAR: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: _____ 278

ASIENTO N° 32 DEL RESIDENTE 21/12/2019

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

SE CONTINUA CON EL VACIADO DE CONCRETO F'c = 175 kg/cm² EN LAS SUB ZAPATAS DEL MODULO II, UBICADOS EN LAS ZAPATAS COMBINADAS Z-2 (C-11 y O-11) y Z-3 (B-7 y E-7).

SE CONTINUA CON LA COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS Y ELIZADO DEL ACERO PARA COLUMNAS (C-1) DEL MODULO II.

SE COMUNICA A LA SUPERVISION QUE EL DIA LUNES 23/12/2019 SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR LA PARTIDA 02.01.05 RELENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO, POR LO QUE SE SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR INICIO A DICHS TRABAJOS.

RESIDENTE
OSWALDO RAMOS FLORES

SUPERVISOR
OSWALDO RAMOS FLORES

ASIENTO N° 33 DEL SUPERVISOR 21/12/2019

SE VERIFICA QUE SE ESTA CUMPLIENDO CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD, ASI COMO CON LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD AL RESPECTO ES NECESARIO HACER REQUERIR AL RESIDENTE QUE CUANDO INGRESE EL PERSONAL OBRERO NUEVO A LA OBRA, SE INICIE CON TODAS LAS CONDICIONES Y SEGUROS NECESARIAS.

RESPECTO AL ACERO EN ZAPATAS SE SOLICITA AL RESIDENTE QUE EL ANUSRE EN LOS ACEROS DE REFUERZOS SE CORRIJA PUES NO ESTA TOTALMENTE ASEGURADO O AMARRADO.

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL RELLENO POR LO QUE DEBERA TENER ESTUDIOS DE LABORATORIO DEL MATERIAL A USARSE.

INSPECTOR _____ RESIDENTE _____ SUPERVISOR _____
OSWALDO RAMOS FLORES
Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



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

277

PRESENTE N° 34 DEL RESIDENTE 23/12/2019

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

SE CONTINUA CON LA COLOCACION DE ACERO EN ZAPATAS Y EL LEADO DEL ACERO EN COLUMNAS (C-1) DEL MODULO II. ASIMISMO EL DIA DE HOY SE PROCEDE AL VACIADO DE CONCRETO $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ EN ZAPATAS TIPO Z-1 UBICADOS EN LOS EJES A-7, A-8, A-9, A-10 y A-11 DEL MODULO II.

EL DIA DE HOY SE DIÓ INICIO A LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO EN ZAPATAS DEL MODULO I UBICADOS EN LOS EJES A-1, A-2 y A-3.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Residente de Obra
CIP 25370

FRANCISCO RAMOS FLORES
Residente de Obra
CIP 25370

PRESENTE N° 35 DEL SUPERVISOR 23/12/2019

AL RESPECTO DEL RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO SE CUMPLIO CON LA PRESENTACION DE PRUEBAS DE LABORATORIO DE DICHO MATERIAL EL MISMO QUE SI ESTO CUMPIENDO PARA DICHA ACTIVIDAD SE SOLICITA QUE EL RESIDENTE VERIFIQUE O TENGA CUIDADO CON MATERIAL QUE SE MEZCLE CONTAMINADO CON CEMENTO ALMACENATE O ACERIO.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincho
SUPERVISOR GENERAL

SE PUDO VERIFICAR Y HACER CORREGIR AL RESIDENTE JUNTO AL MAESTRO DE OBRA, QUE EL TRAZO DE LAS ESTRUCTURAS DE LAS COLUMNAS EL ALINEAMIENTO DE LOS EJES PARA PROCEGUIR CON LAS PARTIDAS SIGUIENTES:

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

FRANCISCO RAMOS FLORES
Residente de Obra
CIP 25370

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

276

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 36 DEL RESIDENTE 24/12/2019

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

SE CONTINUA CON EL VARIADO DE CONCRETO $F' = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN ZAPATAS TIPO Z-1 UBICADOS EN LOS EJES F-7, F-8, F-9, F-10 Y F-11 DEL MODULO I.

SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE LA PARTIDA RELENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO EN ZAPATAS DEL MODULO I EN LOS EJES A-4, A-5, F-1 Y F-2.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 26/12/2019 SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR LA EXCAVACION MANUAL PARA VIGAS DE CIMENTACION POR LO QUE SE SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR INICIO DICHO TRABAJO.

[Handwritten signature]
RESIDENTE

[Handwritten signature]
INTELEC S.R.L.
OSVALDO JAVIER CORTIPEÑANA VINCIG
CALLE LOS FLORES
TACNA - PERU

ASIENTO N° 37 DEL SUPERVISOR 24/12/2019

AL RESPECTO DEL RELENO CON MATERIAL DE PRESTAMO SE SOLICITA AL RESIDENTE QUE LA COMPACTACION SEA SEGUN LOS PROCEDIMIENTOS NORMATIVOS Y CONSTRUCTIVOS CORRESPONDIENTES. A EFECTO DE GARANTIZAR EL BUEN COMPACTAMIENTO DEL TERRENO, LA COMPACTACION SEGUN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.

SE TENDRA CONOCIMIENTO RESPECTO A LA EXCAVACION DE VIGAS DE CIMENTACION POR LO QUE SE SOLICITA AL RESIDENTE REALIZAR EL TRABAJO EN CAMPO, COLOCACION DE ALTURAS PARA SU VERIFICACION.

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR....

[Handwritten signature]
OSVALDO JAVIER CORTIPEÑANA VINCIG
CALLE LOS FLORES
TACNA - PERU

[Handwritten signature]
OSVALDO JAVIER CORTIPEÑANA VINCIG
CALLE LOS FLORES
TACNA - PERU

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____ 275

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 38 DEL RESIDENTE 26/12/2019

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

SE DIO INICIO A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACION DE FORMA MANUAL PARA VIGAS DE CIMENTACION EN EL MODULO I EN LOS ESES A Y F ENTRE LOS ESES 1 Y 5, ASIMISMO SE CONTINUA CON EL VACIADO DE CONCRETO $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN LAS ZAPATAS COMBINADAS Z-2 Y Z-3 DEL MODULO II.

SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE LA PARTIDA RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO EN LAS ZAPATAS DEL MODULO I UNICADO EN LOS ESES E-3, E-4, E-5 Y EN LAS ZAPATAS COMBINADAS Z-2 Y Z-3 DEL MODULO I.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR LA EJECUCION DE LA PARTIDA SOLADO PARA VIGA DE CIMENTACION CIA 1110 INCL. PIEDRA GRANDE 4" H=0.15m, POR LO QUE SE SOLICITA SU MEDIACION Y APROBACION PARA DAR INICIO A DICHO TRABAJO.

ASIENTO N° 39 DEL SUPERVISOR 26/12/2019

SE VERIFICO EL TRAZO PARA LA EXCAVACION DE VIGAS DE CIMENTACION LAS CUALES CUMPLEN CON LA DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS. POR LO QUE SE AUTORIZO DICHA ACTIVIDAD.

AL VERIFICACION REALIZADO EN LA EXCAVACION SE PUDO APRECIAR QUE NO SE ESTABA REALIZANDO CORRECTAMENTE YA QUE SE HIZO RETIRAR MATERIAL CONTAMINADO QUE SE NECESITA AL MOMENTO DE ACABAR. SE RECOMIENDA EL VACIADO DEL SOLADO POR LO QUE DEBERAN PRESENTAR LOS ENSAYOS DE LABORATORIO CORRESPONDIENTES.

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

FRANCISCO RAMOS FLORES
SUPERVISOR DE OBRA

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: _____
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____ 274
ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 40 DEL RESIDENTE 27/12/2019

- EL DIA DE HOY SE INICIA CON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST).
- SE DIO INICIO A LA EJECUCION DE LA PARTIDA SOLDADO PARA VIGA DE CIMENTACION EN LOS EJES A Y F ENTRE LOS EJES 1 Y 5 DEL MODULO I.
- SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACION MANUAL PARA VIGAS DE CIMENTACION EN EL MODULO I EN EL EJE 1 Y 5 ENTRE LOS EJES A Y F.
- SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE LA PARTIDA RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO EN ZARAPATAS DEL MODULO II UBICADO EN LOS EJES A-7, A-8, A-9, A-10 Y A-11.

ASIENTO N° DEL SUPERVISOR. 27/12/2019

* SE VERIFICA EL CORRECTO PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION EN LA EJECUCION DE LAS PARTIDAS YA AUTORIZADAS POR ESTA SUPERVISION AL RESPECTO DE: VACADO DE SOLDADO PARA LA VIGA DE CIMENTACION DEL MODULO I EN LOS EJES A Y F ENTRE 1 Y 5, ASI TAMBIEN LA EXCAVACION MANUAL DE VIGA DE CIMENTACION EN LOS MISMOS EJES MENCIONADOS, TAMBIEN RESPECTO AL RELLENO NIVELADO Y COMPACTADO DE ZARAPATAS EN EL MODULO II.

IMELEC S.R.L.

Oswaldo Javier Cardenas Vinchia
GERENTE GENERAL

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

PARA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

273

ASIENTO Nº 42 DEL RESIDENTE 28/12/2019

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

SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LA PARTIDA SOLADO PARA VIGA DE CIMENTACION EN EL ESE 1 Y 5 ENTRE LOS ESES A Y F DEL MODULO I.

SE CONTINUA CON LA PARTIDA RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO EN LAS ZAPATAS Z-1 DEL MODULO II UBICADO EN LOS ESES F-7, F-8, F-9, F-10 Y F-11 Y EN LAS ZAPATAS COMBINADAS Z-2 Y Z-3.

ASIMISMO SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACION MANUAL PARA VIGAS DE CIMENTACION EN LOS ESES A Y F EN LOS ESES 7 Y 11 DEL MODULO II.

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 30/12/2019 SE TIENE PROGRAMADO

REALIZAR LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE INSTALACION DE ACERO DE VIGAS DE CIMENTACION, ACERO DE REFUERZO PARA SOBRECIMENTOS Y EL ENCOFRADO PARA VIGAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMIENTO POR LO QUE SE SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR INICIO A DICHAOS TRABAJOS.

RESIDENTE
FRANCISCO RAMOS TORRES
Ingeniero Civil

SUPERVISOR
FRANCISCO RAMOS TORRES
Ingeniero Civil

ASIENTO Nº 43 DEL SUPERVISOR 28/12/2019

AL RESPECTO DE LA VERIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA DEL ACERO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN ESTA DEBE DE ESTAR SEGUN EL DETALLE DE LOS PLANOS, ASI TAMBIEN LA HABILITACION DE LAS FORMAS PARA EL ENCOFRADO. SE VERIFICO EL DESARROLLO NORMAL DE LAS PARTIDAS SOLADO PARA VIGA DE CIMENTACION, RELLENO compactado y nivelado de zapatas.

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

FRANCISCO RAMOS TORRES
Ingeniero Civil

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

272



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

PARA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ORDEN N° 44 DEL RESIDENTE 30/12/2019

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

SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACION MANUAL PARA VIGAS DE CIMENTACION EN LOS EJES 7 y 11 ENTRE LOS EJES A y F DEL MODULO II. SE CONTINUA CON LA EJECUCION DE LA PARTIDA SOLADO PARA VIGA DE CIMENTACION EN LOS EJES A y F ENTRE LOS EJES 7 y 11; Y EN LOS EJES 7 y 11 ENTRE LOS EJES A y F DEL MODULO II.

EL DIA DE HOY SE REALIZO LA INSTALACION DEL ACERO EN VIGAS DE CIMENTACION, AL MISMO TIEMPO SE REALIZO LA INSTALACION DEL ACERO DE REFUERZO PARA SOBRECIMENTOS EN EL MODULO I, POSTERIORMENTE SE REALIZO DE FORMA CONJUNTA EL ENCOFRADO DE LA VIGA DE CIMENTACION Y EL ENCOFRADO DEL SOBRECIMIENTO EN EL EJE A ENTRE LOS EJES 1 y 5 y DEL EJE 1 ENTRE LOS EJES A y F.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE EL DIA 31/12/2019 SE TIENE PROGRAMADO REALIZAR LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE VACIADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMENTOS POR LO QUE SE SOLICITA SU VERIFICACION Y APROBACION PARA DAR INICIO A LOS MENCIONADOS TRABAJOS.

ORDEN N° 45 DEL SUPERVISOR 30/12/2019

SE VERIFICO LA INSTALACION DE LA ESTRUCTURA DE VIGAS DE CIMENTACION ASI COMO EL ENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMIENTO, QUEDANDO APTO. PARA PROSEGUIR CON LAS OBRAS VINCULADAS.

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

UBICACIÓN: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ORDENAMIENTO N° 46 DEL RESIDENTE 31/12/2019

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

SE CONTINUÓ Y FINALIZO CON EL ENCOFRADO DE LA VIGA DE CIMENTACION Y EL SOBRECIMIENTO EN TODO EL PERIMETRO DEL MODULO I.

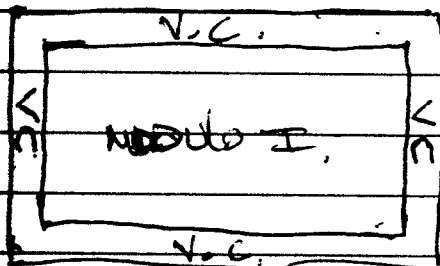
EL DIA DE HOY SE REALIZO EL VACIADO DE CONCRETA $F'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ EN VIGAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMIENTOS EN TODO EL PERIMETRO DEL MODULO I.

[Handwritten signatures and stamps]

ORDENAMIENTO N° 47 DEL SUPERVISOR 31/12/2019

SE VERIFICO QUE SE COMPLETA LA COLOCACION DE LA ESTRUCTURA DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEL MODULO II.

SE VERIFICO EL ENCOFRADO EN LA VIGA DE CIMENTACION POR LO QUE SE AUTORIZA SU VACIADO. ESTO EN EL MODULO II, PERO ESTO SE RECOMIENDA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS. ASI MISMO CUMPLIR CON EL DISEÑO DE MEZCLA PARA LA RESISTENCIA SEGUN EXP. TECNICO.



UMELEC SRL.

[Signature]
Oswaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR...

[Stamps and signatures at the bottom of the page]

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

PANEL FOTOGRAFICO

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

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

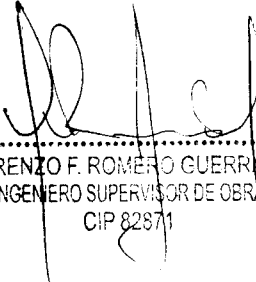
IMELEC S.R.L.

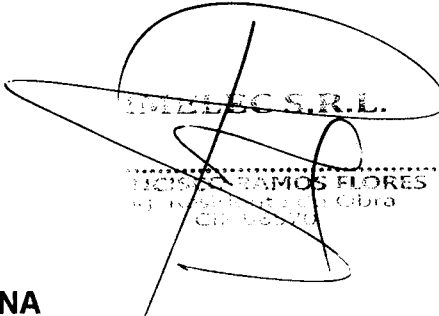
IMELEC S.R.L.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero


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


.....
RENZO RAMOS FLORES
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

SAMA - TACNA
REGION TACNA

PANEL FOTOGRAFICO

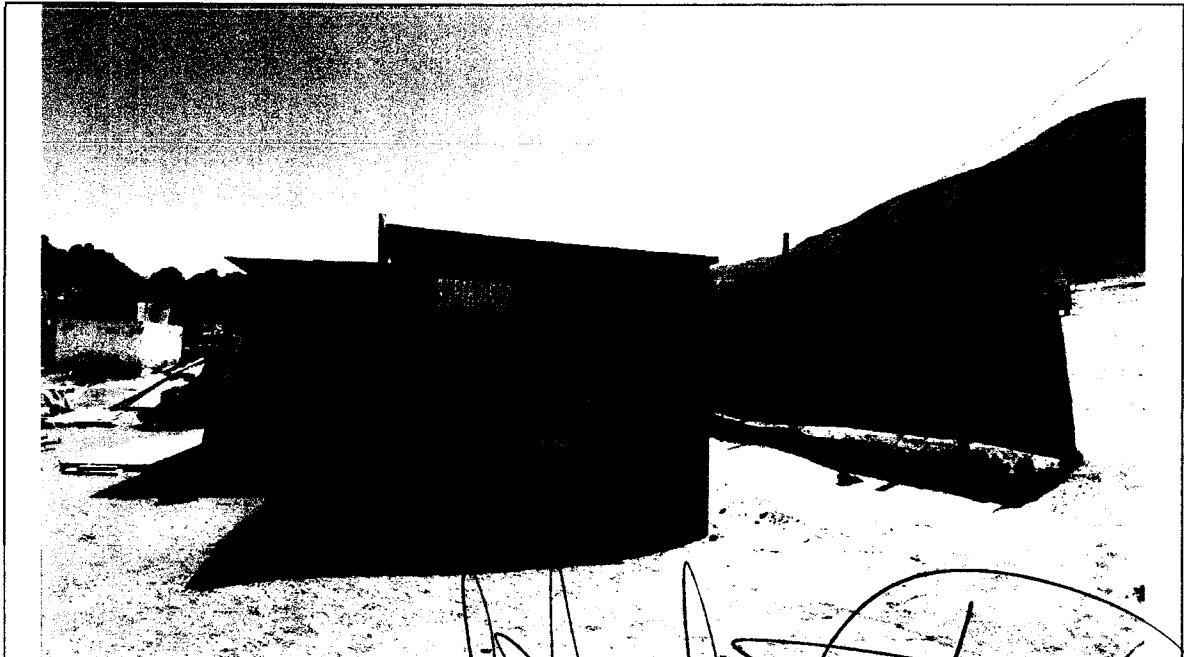


Foto N° 01: CASETA PARA RESIDENCIA Y SUPERVISION.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

FRANCISCO RAMOS LUIS
Ing. Residente de Obra



Foto N° 02: INSPECCION DEL BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS, POR PARTE DEL SUPERVISOR EN PRESENCIA DEL RESIDENTE DE OBRA.

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



Foto N° 03: ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON RETROEXCAVADORA.

IMELEC SRL

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 82871

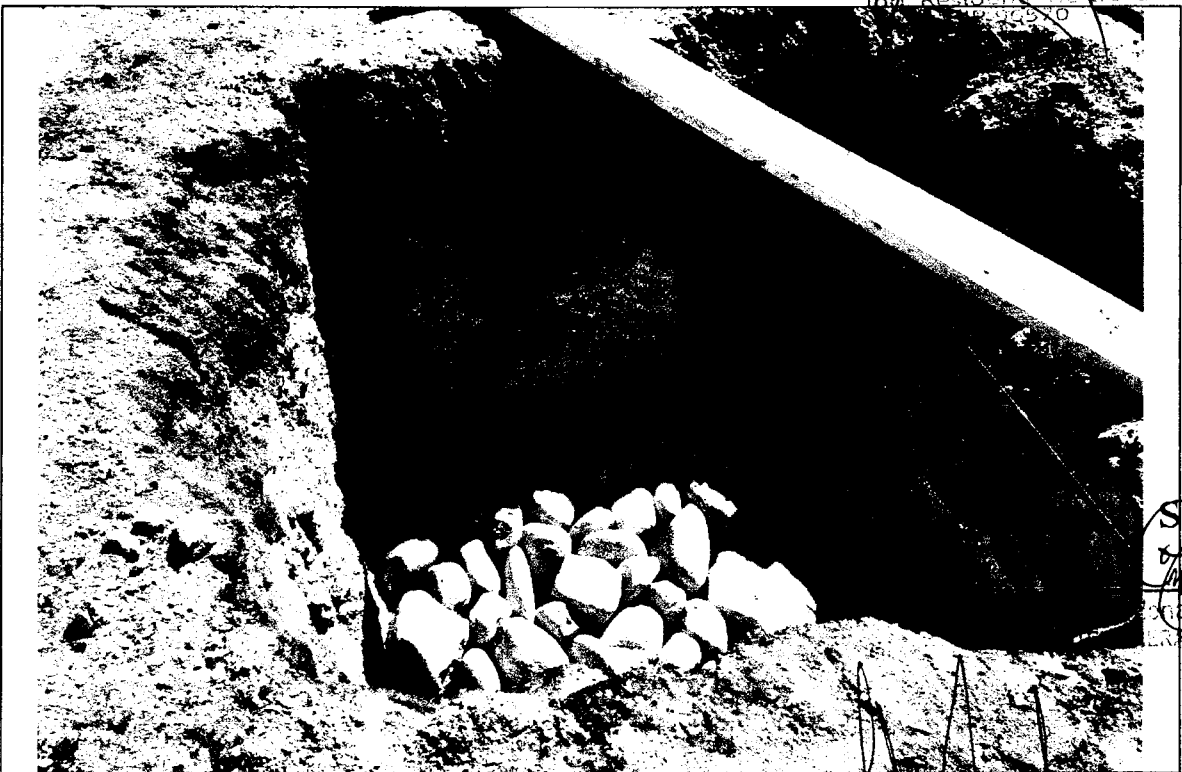


Foto N° 04: COLOCACION DE PIEDRA GRANDE EN SUB-ZAPATAS.

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



Foto N° 05: VACIADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN SUB-ZAPATAS.



Foto N° 06: COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, EN LA ZAPATA TIPO Z-3 DEL MODULO

FRANCISCO FLORES FLORES
Ing. Residente
CIP 9657

SEVA
Geraldito Javier
CERENT
terés Vircha
RENTA

RENZO E. 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"

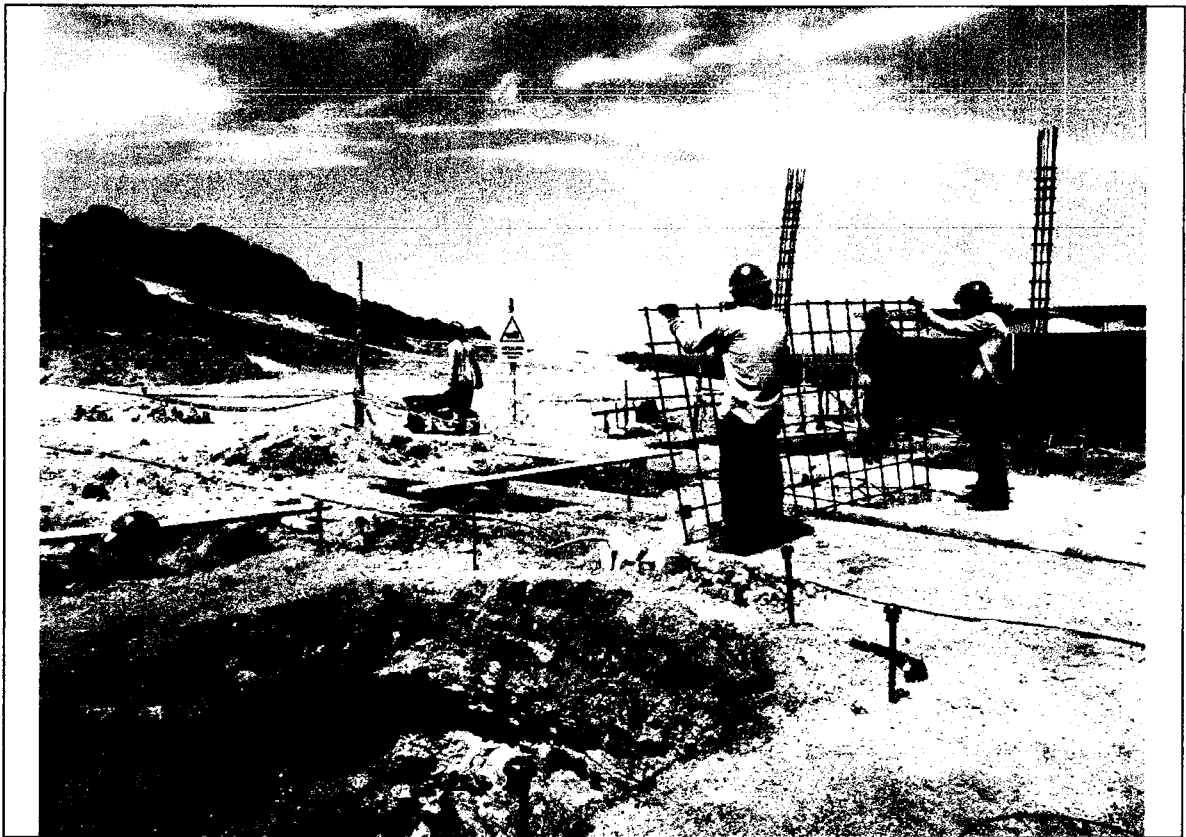


Foto N° 07: COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, EN LA ZAPATA TIPO Z-2 DEL MODULO II.

IMELEC S.A.S.



FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

Oswaldo Javier Caceres Vincha
AGENTE GENERAL

Foto N° 08: COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, EN LA ZAPATA TIPO Z-1 DEL MODULO I.

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° 09: IZADO DEL ACERO DE REFUERZO DE COLUMNAS.

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMO FLORES
Gerente General

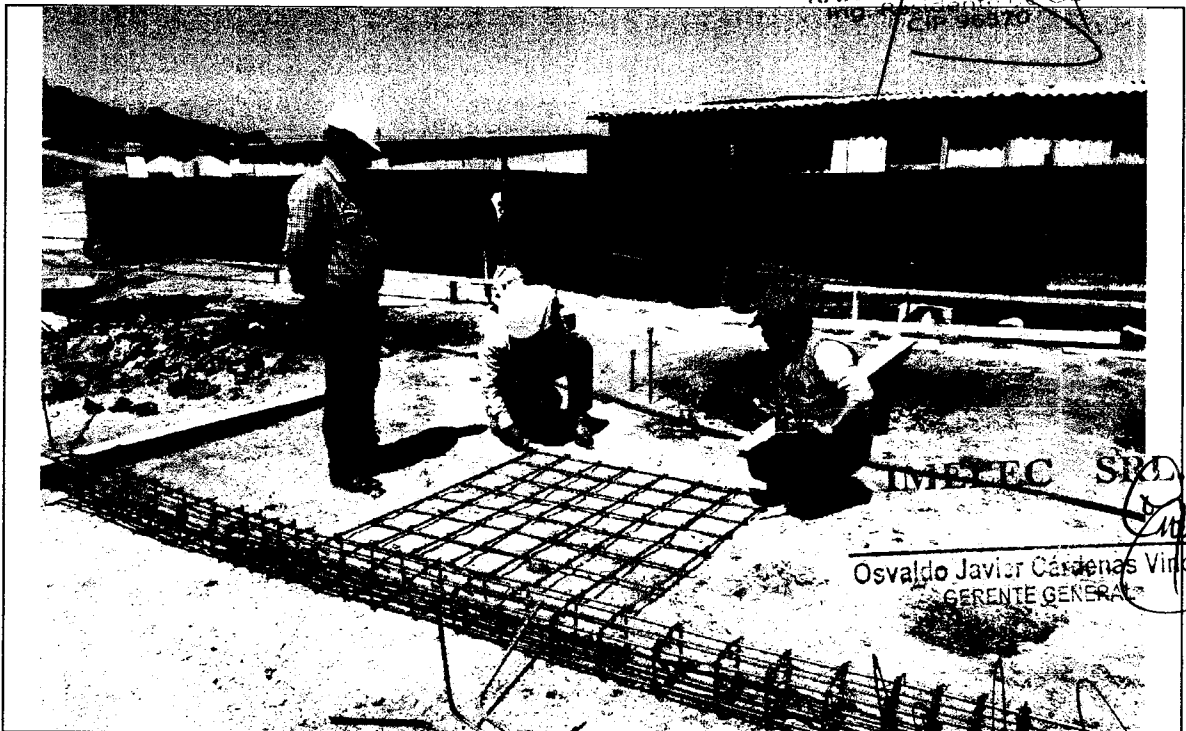


Foto N° 10: VERIFICACION DEL ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS POR PARTE DEL SUPERVISOR EN PRESENCIA DEL RESIDENTE DE OBRA.

IMELEC SRL
Oswaldo Javier Cárdenas Vircha
GERENTE GENERAL

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° 11: VACIADO DE CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN ZAPATAS, EN PRESENCIA DEL SUPERVISOR Y RESIDENTE DE OBRA.

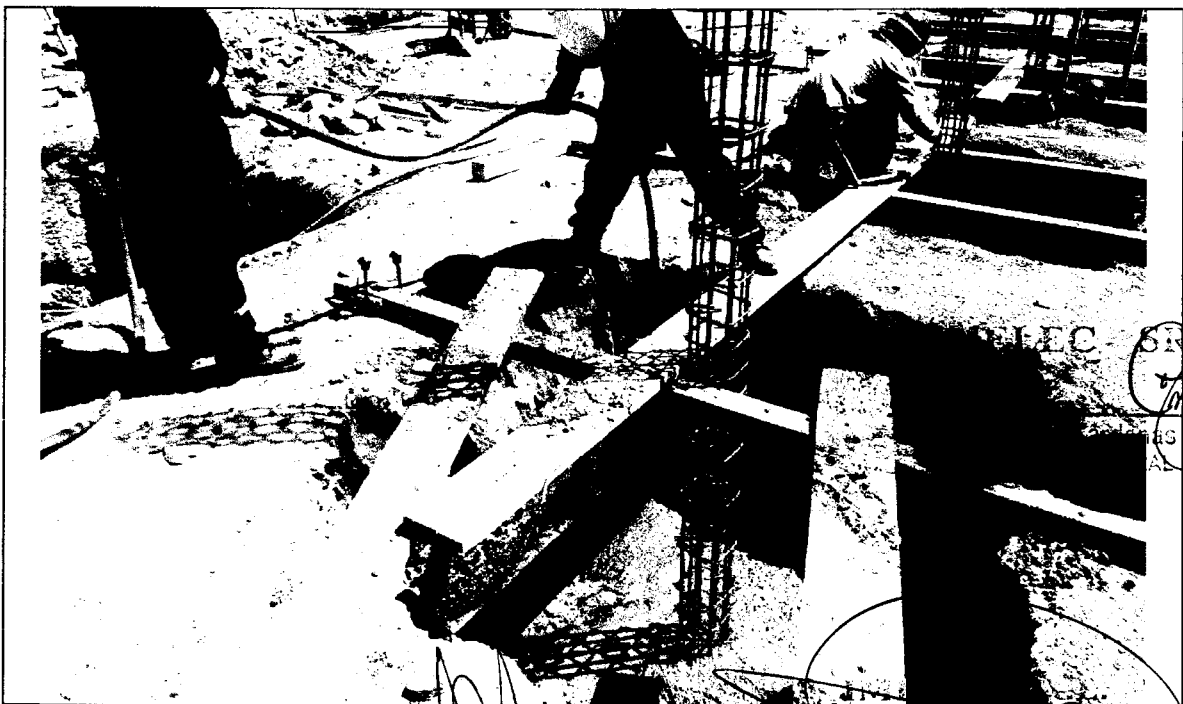


Foto N° 12: VIBRADO DE CONCRETO EN EL VACIADO DE ZAPATAS.

RENZO F. ROMERO CORDERA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
• CIP 62871

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 30077

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



Foto N° 13: ENSAYO DE ASENTAMIENTO DEL CONCRETO, MEDIANTE EL CONO DE ABRAMS EN PRESENCIA DEL SUPERVISOR Y RESIDENTE DE OBRA.



Foto N° 14: EXTRACCION DE LA MUESTRA DE CONCRETO EN VACIADO DE ZAPATAS PARA LUEGO REALIZAR EL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 62871

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

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

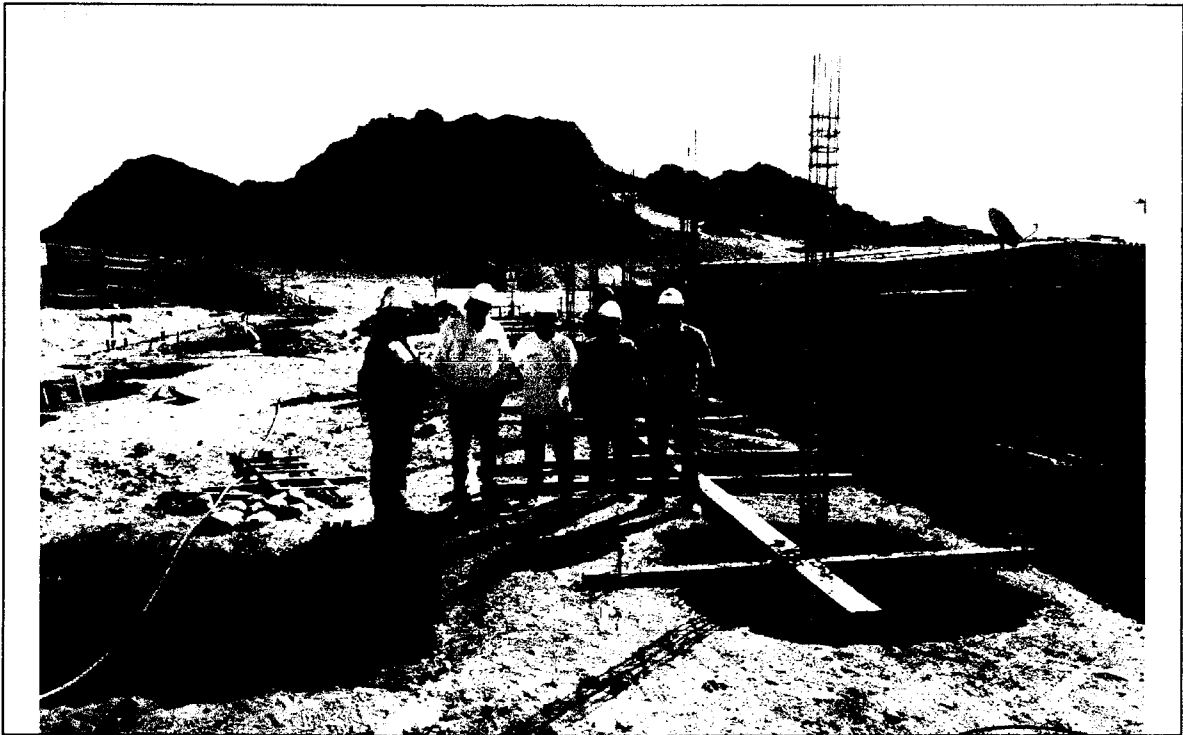


Foto N° 15: VISITA DE LOS FUNCIONARIOS DE LA ENTIDAD (FONDEPES), VERIFICANDO LOS TRABAJOS QUE SE VIENEN REALIZANDO EN PRESENCIA DEL RESIDENTE Y SUPERVISOR DE OBRA.



Foto N° 16: VISTA DEL ENCOFRADO DE ZAPATA COMBINADA CON SU ACERO DE REFUERZO E IZADO DEL ACERO DE COLUMNAS LISTO PARA PROCEDER AL VACIADO DE LA ZAPATA.

FRANCISCO FLORES
Ing. 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"

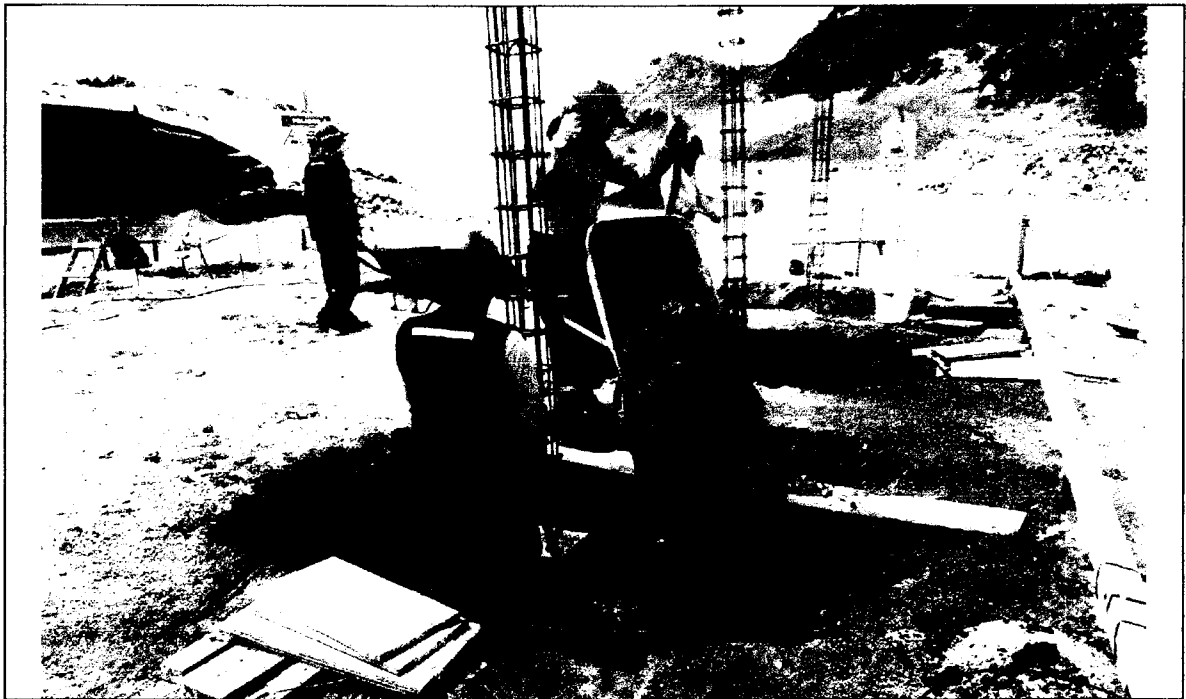


Foto N° 17: COLOCACION DEL RELLENO EN ZAPATAS CON MATERIAL DE PRESTAMO.



Foto N° 18: COMPACTACION DE RELLENO EN ZAPATAS CON CANGURO COMPACTADOR.

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° 19: COMPACTACION DE RELLENO EN ZAPATA COMBINADA CON CANGURO COMPACTADOR.



Foto N° 20: TRAZO PARA PROCEDER A LA EXCAVACION DE VIGAS DE CIMENTACION.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

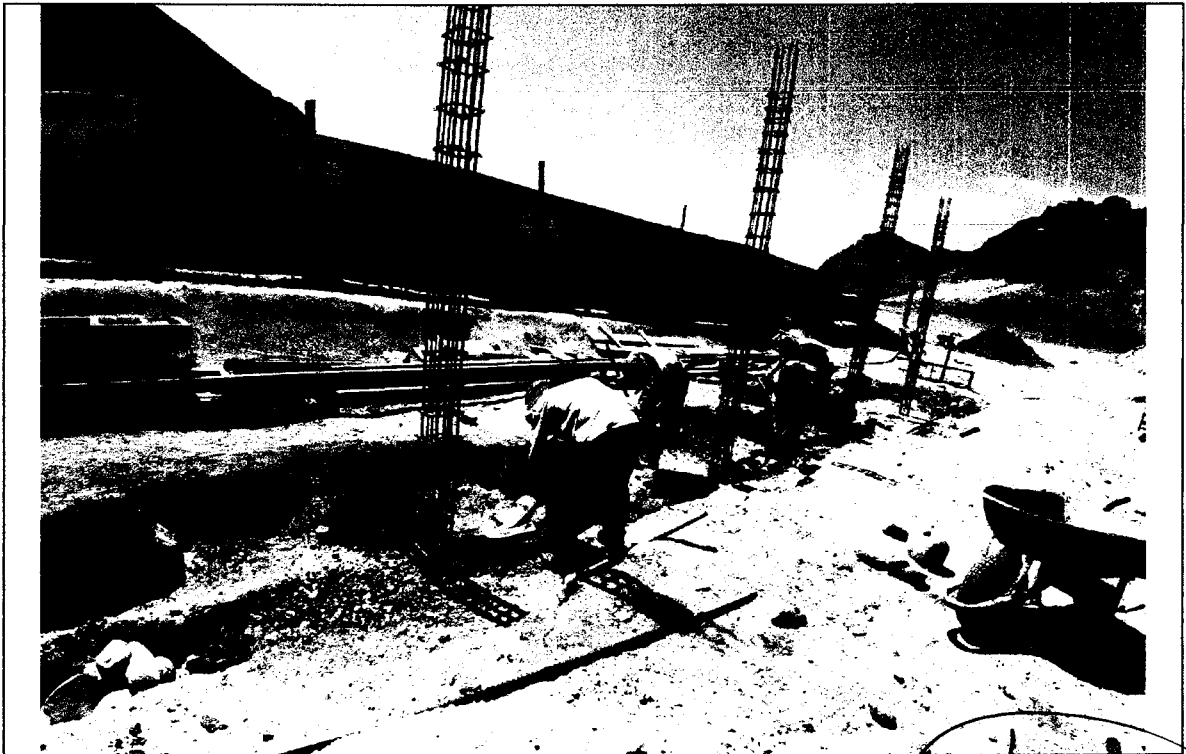


Foto N° 21: EXCAVACION DE FORMA MANUAL PARA VIGAS DE CIMENTACION.

IMELEC S.A.S.

FRANCISCO RUIZ TORRES
GERENTE GENERAL



Foto N° 22: COLOCACION DE PIEDRAS PARA PROCEDER AL VACIADO DE SOLADO EN VIGAS DE CIMENTACION

IMELEC S.A.S.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

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° 23: VACIADO DE SOLADO EN VIGAS DE CIMENTACION.



Foto N° 24: COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN VIGAS DE CIMENTACION

FRANCISCO RAMO FLORES
Ing. N° CIP 9851

IMELEC SRL

Oswaldo Javier Cadenas Vincha
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 32871



Foto N° 25: ENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMIENTO DEL MÓDULO I.

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



Foto N° 26: VACIADO DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN DE VIGAS DE CIMENTACION Y SOBRECIMIENTO DEL MÓDULO I.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

RENZO P. 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° 27: EXTRACCION DE LA MUESTRA DE CONCRETO EN VACIADO DE VIGAS DE CIMENTACION PARA LUEGO REALIZAR EL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO.



Foto N° 28: CHARLA DE SEGURIDAD AL PERSONAL DE OBRA ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS.

Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO QUETPA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 22871

"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.

IMELEC S.R.L.

[Handwritten signature]
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAFAEL JONES
Ing. Responsable de Obra
CIP 12870

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

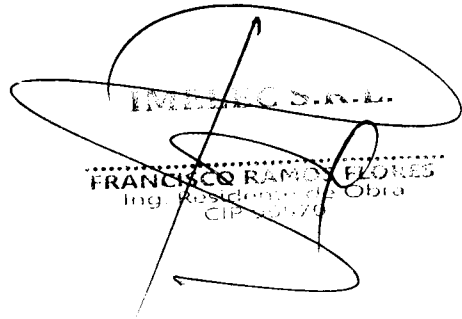
FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

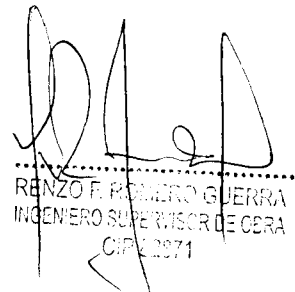
[Handwritten signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02071

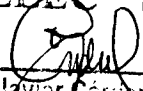
SAMA - TACNA
REGION TACNA

IMELEC S.R.L.
[Handwritten signature]
Osvaldo Javier Córdova Vincha
GERENTE GENERAL

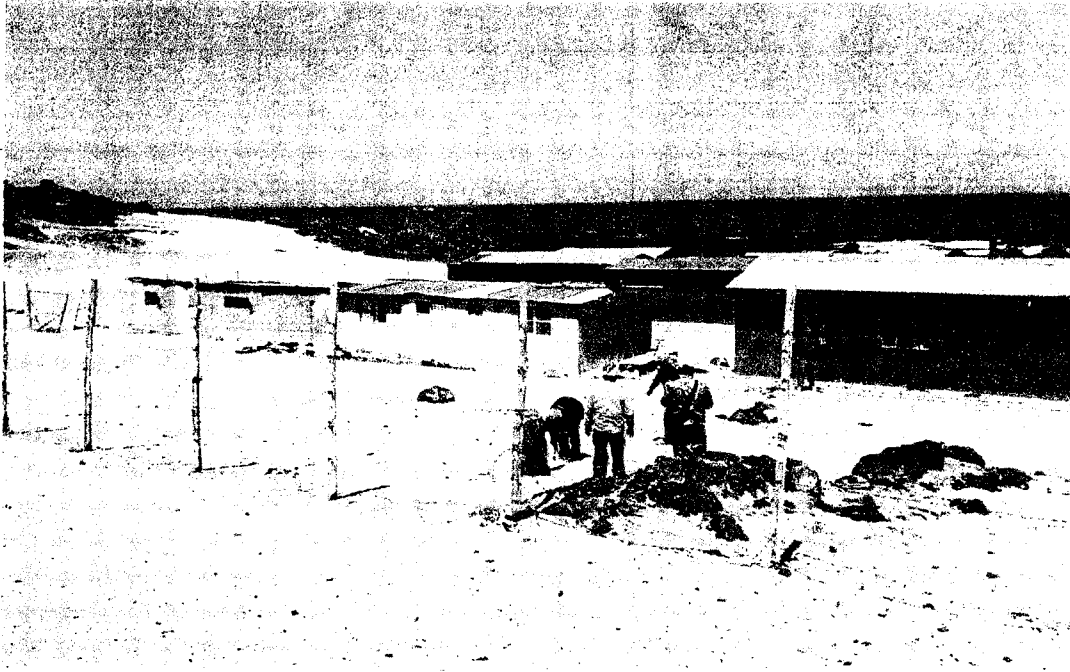
ENSAYOS DE CALIDAD DE SUELOS


IVIELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 20170


RENZO E. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 22971

IVIELEC S.R.L.

Osvaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAMA



ESTUDIO DE CAPACIDAD PORTANTE CON FINES DE CIMENTACION

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

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

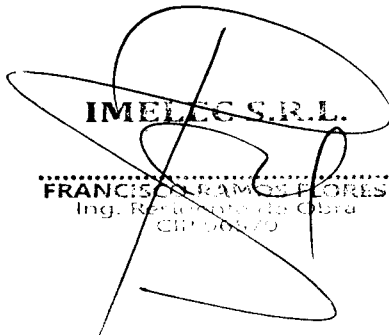
[Signature]
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

IMELEC S.R.L.
[Signature]
Oswaldo Javier Córdova 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




IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMON FLORES
Ing. Responsable de Obra
CIP 82471

IMELEC S.R.L.

Osvaldo Javier Córdova Vincha
GERENTE GENERAL



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



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.

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

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.

~~IMELEC S.R.L.~~ ~~IMELEC S.R.L.~~

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"

~~ING. OSCAR FLORES~~
~~Ing. Responsable Obra~~
.....
Oswaldo Javier Corderas Vincha

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



[Handwritten Signature]
MANUEL A. JUSTO GUERRA
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:

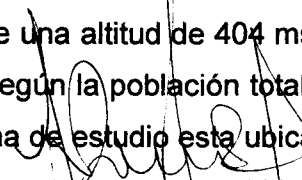
- Elaboración de un estudio geológico superficial de la zona, que sirva de marco para las investigaciones geotécnicas.
- Realización de los ensayos estándares de laboratorio de mecánica de suelos y ensayos especiales.
- Interpretación de los resultados de las investigaciones geotécnicas de campo y los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

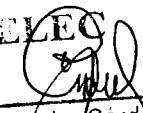
1.4 MARCO LEGAL

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.



.....
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 12371

IMELEC SRL.


Osvaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

.....
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Registrado de Obra
CIP 9659



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).

[Handwritten Signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIE. N.º 12.222

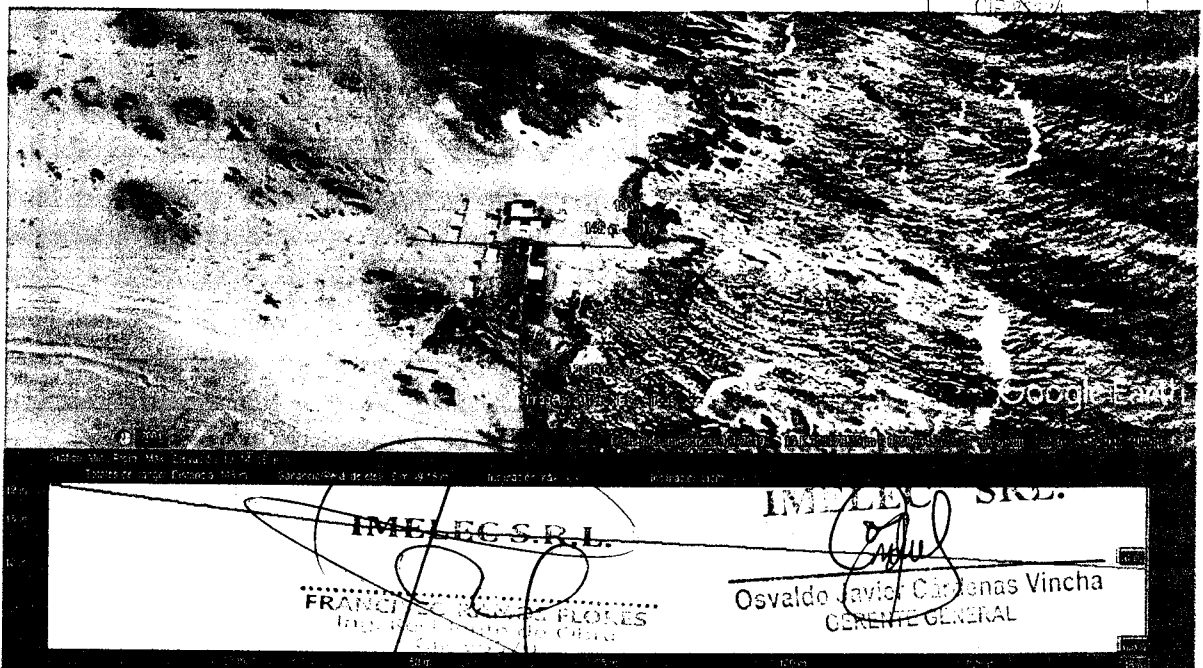


FIG 2.- TOPOGRAFIA DE LA ZONA DE ESTUDIO – GOOGLE EARTH



1.6. CLIMA

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

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

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

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

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

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

Precipitación Pluvial

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

Temperatura

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

Humedad Relativa

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

1.7 VIAS DE ACCESO:

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

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 62671



IMELEC S.R.L.
FRANCISCO...

IMELEC SRL.
Oswaldo Javier Cordero Las Vincha
GERENTE GENERAL

MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880

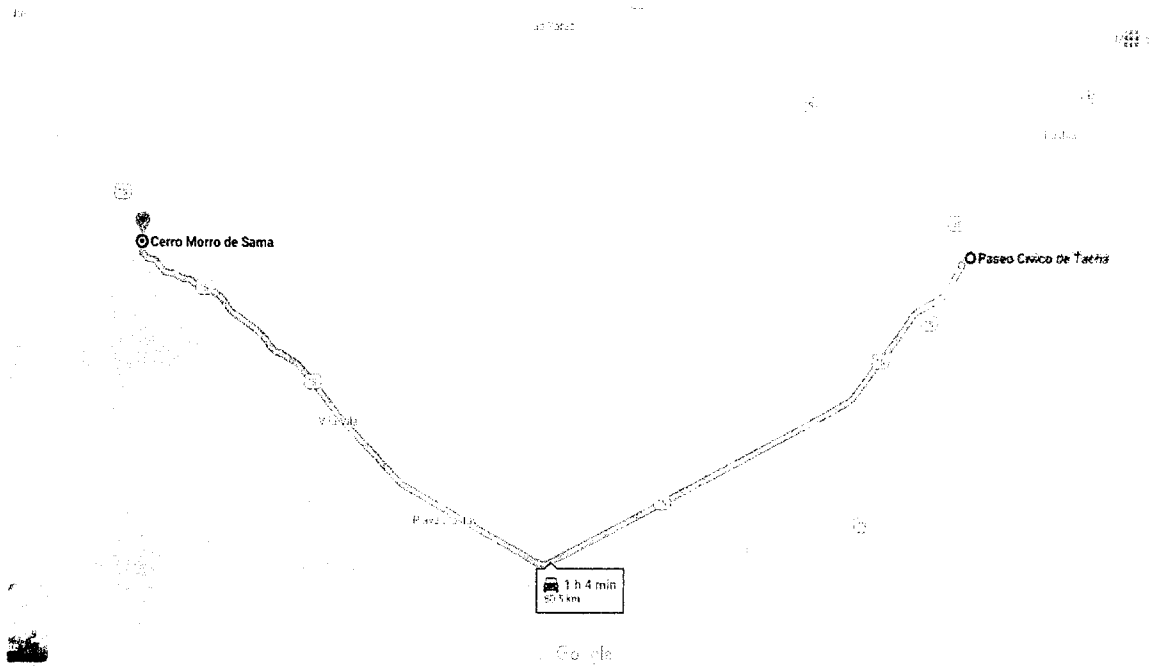


FIG 3.- VIAS DE ACCESO A ZONA DE ESTUDIO – GOOGLE MAPS

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.

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



IMELEC SRL.
[Signature]
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO
[Signature]



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

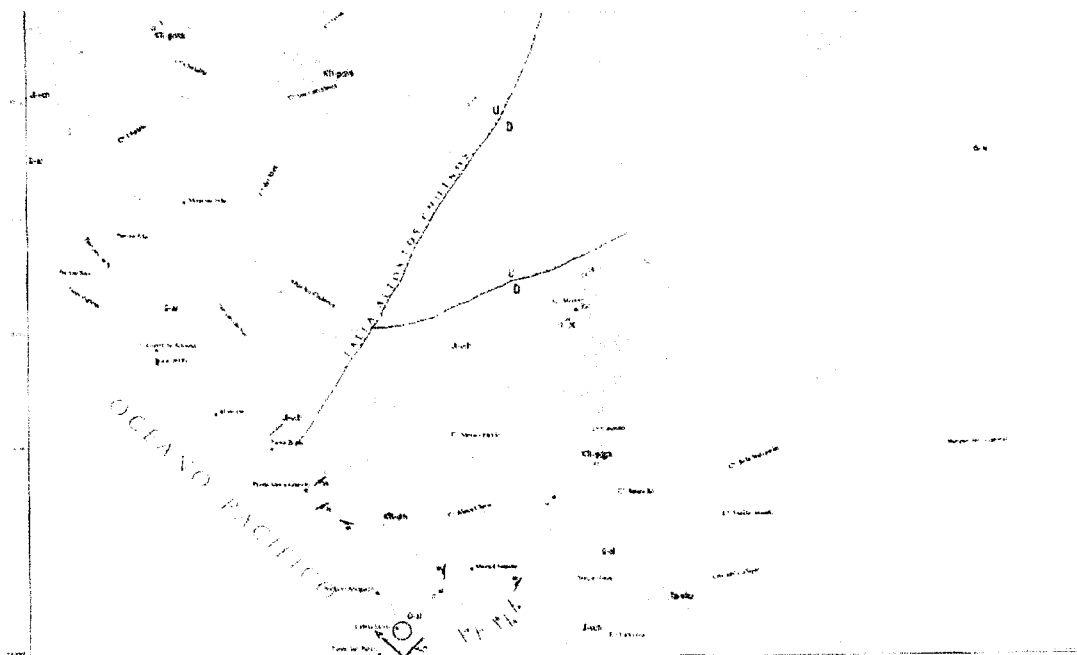


FIG 4.- MAPA GEOLOGICO DE LA ZONA DE ESTUDIO - INGEMMET

SISTEMA	SERIE	FORM. o GRUPO	ROCAS SED. Y VOLC.	ROCAS INTRUSIV.
CUATERNARIO	Reciente	Depósitos fluviales eólicos	Q-1 Q-e	
		Depósitos aluviales y cenizas volcánicas	Q-al Q-c	
TERCIARIO	Superior	DISCORD. Muaybilas	Ts-vhu	
		DISCORD. Superior	Ts-mos	
	Inferior	DISCORD. Inferior	Ts-moi	
		DISCORD. Inferior		
CRETACEO	Superior	Volcánico Toquepala	KTI-to	KTI-gr granito KTI-gd/di granodiorita KTI-dih diorita humablendica
		DISCORD. Toquepala		
JURASICO	Inferior (Liasico)	Volcánico Chocolate	Ji-vch	

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

INGENIERIA GEOLOGICA-INGEMMET
IMELEC S.R.L.

IMELEC SRL.
[Signature]
Oswaldo Javier Córdova Vincha
 GERENTE GENERAL

Depositos Eolicos.....
 FRANCISCO J. GONZALEZ
 Ingeotecnico
 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.



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



Volcanico Chocolate

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

Se dividió en dos unidades:

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

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

INGEOTECC S.R.L.

[Handwritten signature]

Osvaldo Javier Chirinos Vincha
INGENIERO CIVIL

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

INGEOTECC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570



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

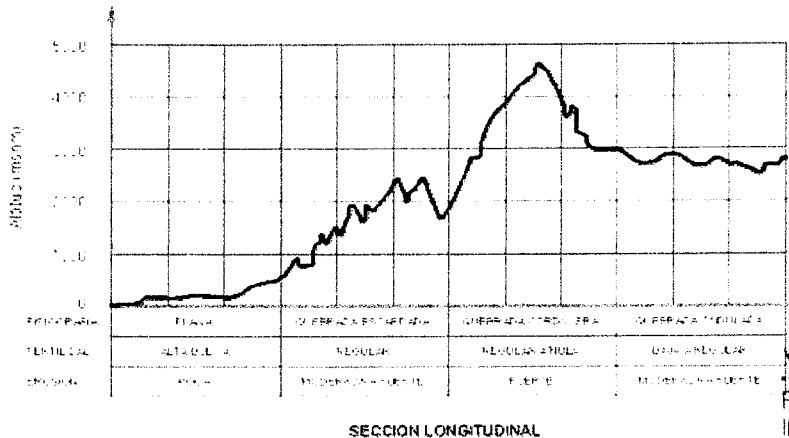
MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 28574

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



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.



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

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.

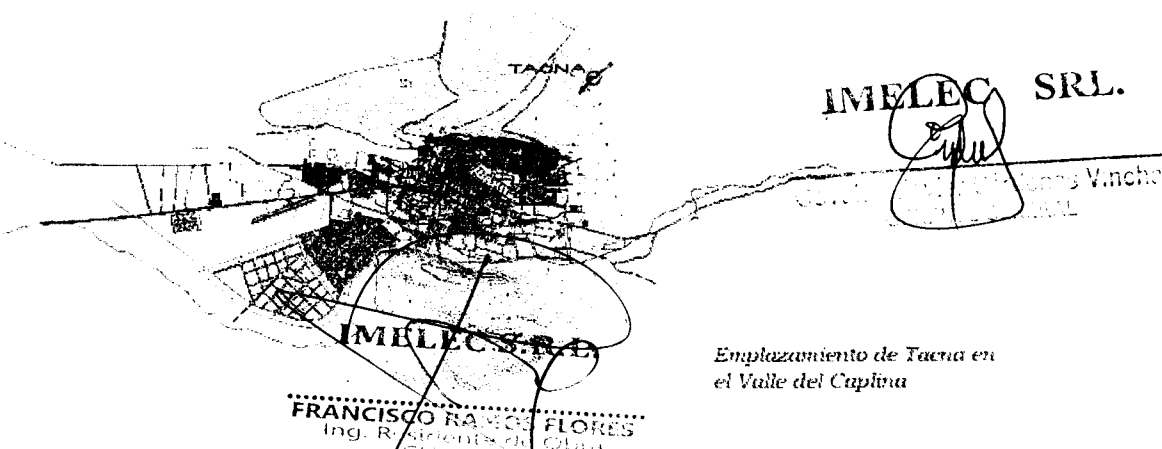


FIGURA 6.- EMPLAZAMIENTO DE TACNA EN EL VALLE DEL CAPLINA

2.2 SISMICIDAD

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

Zonificación Sísmica

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

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



IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 94570

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 20074

IMELEC SRL.



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880

ZONAS SÍSMICAS



[Signature]
 RENZO F. RIVERA GONZALEZ
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

FIGURA 7

IMELEC S.R.L.
[Signature]
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Responsable de Obra
 CIP 90370

Tabla N° 1
FACTORES DE ZONA "Z"

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

Tabla N° 2
CLASIFICACIÓN DE LOS PERFILES DE SUELO

Perfil	\bar{V}_s	\bar{N}_{60}	\bar{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		

IMELEC S.R.L.
[Signature]



**Tabla N° 3
FACTOR DE SUELO "S"**

ZONA \ SUELO	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄
	Z ₁	0.80	1.00	1.05
Z ₂	0.80	1.00	1.15	1.20
Z ₃	0.80	1.00	1.20	1.40
Z ₄	0.80	1.00	1.60	2.00

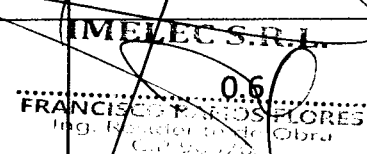
**Tabla N° 4
PERÍODOS "T_p" Y "T_v"**

Perfil de suelo

	S ₀	S ₁	S ₂	S ₃
T _p (s)	0.3	0.4	0.6	1.0
T _v (s)	3.0	2.5	2.0	1.6

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


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


INGEOTECC S.R.L.
 FRANCISCO PAREDES FLORES
 Ing. Especialista en Obra
 CIP 50373

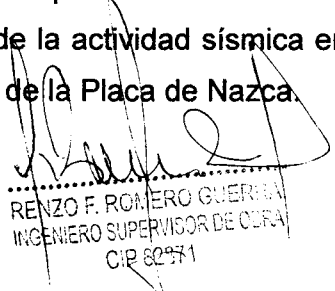
CUADRO 1.- PARAMETROS SISMICOS INGEOTECC S.R.L.

Sismos Registrados

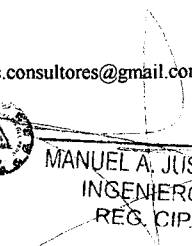
Los sismos en el área de estudio presentan el mismo patrón general de distribución espacial que el resto del territorio peruano; caracterizado por la concentración de la actividad sísmica en el litoral, paralelo a la costa, por la subducción de la Placa de Nazca.


 Gerardo Urdinolas Vincha
 GERENTE GENERAL




 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 80274




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

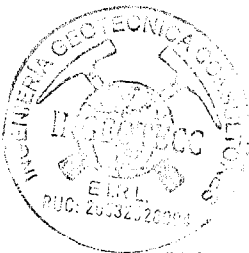
Los sismos de mayores intensidades registrados en el área de influencia del estudio son:

- 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 sísmicos consistentes en el diseño.



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82371

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880

3. TRABAJO DE CAMPO - GEOTECNIA

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

a) Calicatas

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

b) Muestreo Disturbado

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

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

c) Registro de Sondaje y Excavaciones

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

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 9155

INGEOTECC S.R.L.

Manuel A. Justo Giuria
C.E. Civil Córdoba Vincha
Gerente General

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:

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82371

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



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



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

4.1. ENSAYOS ESTÁNDAR

4.1.1. Análisis Granulométrico por tamizado (Norma ASTM D422)

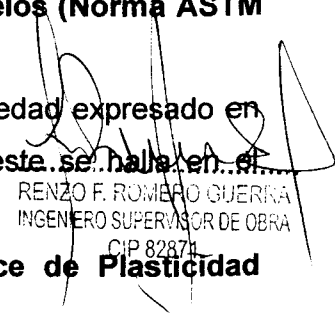
Determinar, cuantitativamente, los tamaños de las partículas de agregados gruesos y finos de un material, por medio de tamices de abertura cuadrada.

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

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

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

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


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

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

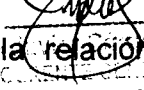
Es la determinación en el laboratorio del límite plástico de un suelo, y el cálculo del índice de plasticidad (I.P.) si se conoce el ~~límite líquido (L.L.)~~ del mismo suelo.


FRANCISCO RAMOS FLORES
INGENIERO CIVIL

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.


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

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 las calicatas.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

INGELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Civil
CIP 10000

INGELEC SRL.

OSCAR J. JIMÉNEZ VINCITA
INGENIERO CIVIL
CIP 10000

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

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

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

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

5.1 CARACTERISTICAS FISICAS DE MUESTRAS DE SUELO CALICATA N°01

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

HORIZONTE 01: DESDE 0.00 – 1.80 m.

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

HORIZONTE 02: DESDE 1.80 – INDETERMINADO

Roca ígnea fracturada correspondiente a la Formación Chocolate.

5.2 NIVEL FREATICO

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

6. CARACTERÍSTICAS DEL SUB SUELO

6.1 TIPO Y PROFUNDIDAD DE LA CIMENTACION

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

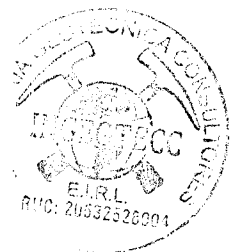
INGELEC S.R.L.

INGENIERIA CONSULTORES

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



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



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

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

6.2 PRESIONES DE CONTACTO ADMISIBLES

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

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

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

FALLA POR CORTE

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

[Handwritten Signature]
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 62871

[Handwritten Signature]
 INMELEC S.R.L.

- 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)

[Handwritten Signature]
 INMELEC SRL.
 Gerente General



[Handwritten Signature]
 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:

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

Donde:

S = Asentamiento Total en cm.

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

INGEOTECC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Profesional

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

INGEOTECC S.R.L.

MANUEL A. JUÍSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880



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

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

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

CALICATA N° 01



ZAPATA CUADRADA							
S	: Asentamiento Total en cm	cm	0.492	0.600	0.711	0.825	0.942
qad	: Capacidad Admisible de Carga	Ton/m2	12.5	12.7	12.9	13.1	13.3
B	: Ancho de Zapata en m.	m	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
df	: Profundidad	m	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8

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

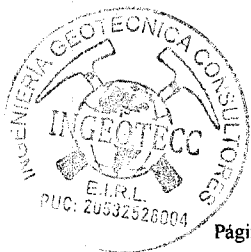
6.4. POTENCIAL DE EXPANSION

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

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82871

Cevaldo Javier Torres Vincha
INGENIERO CIVIL

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



MANUELA 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.

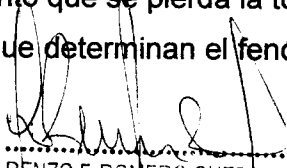
6.5. ANÁLISIS DE LICUACIÓN

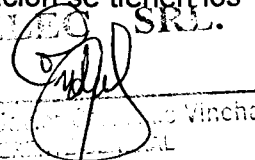
El fenómeno de licuación de suelos se define como la pérdida de la resistencia cortante de los suelos saturados debido a la acción sísmica. Este fenómeno se presenta generalmente en suelos arenosos con presencia de nivel freático.

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:




RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871


INGEOTECC S.R.L.
Calle 10 de Agosto No. 10 Vincha
CANTÓN GUAYAS

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

INGEOTECC S.R.L.
FRANCISCO J. GARCÍA
Ingeniero Civil

INGEOTECC S.R.L.
Manuel A. Justo Giuria
Ingeniero Civil



RENZO F. ROMERO CUESTA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 82371



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

compactados a una densidad relativa de 60% o más no se licuará (NCR,1985). Esto se explica de acuerdo al fenómeno de dilatación donde los materiales de altas densidades relativas al momento de dilatarse crean vacíos por donde se disipan las presiones de poros.

Profundidad del nivel freático

Viene a ser una condición necesaria para la ocurrencia del fenómeno de licuación.

El mecanismo de acción del fenómeno de licuación genera los siguientes cambios dentro de la masa de suelo:

- El movimiento del terreno debido al terremoto que causa esfuerzos de corte retenidos en el material saturado (generalmente arenas).
- Los esfuerzos de corte causan una tendencia a la compresión, pero la condición no drenada no permite la compresión, por lo tanto se generan y acumulan las presiones del agua en los poros de arena.
- El esfuerzo de confinamiento efectivo decrece.
- La arena genera un estado licuado y sin ninguna resistencia al corte.

Debido a que la napa freática por estudios realizados y referenciales se presenta a una profundidad mayor a la necesaria para la cimentación (Nivel freático no se presentó hasta los 1.80m. de profundidad), las estructuras no presenta riesgos por problemas de licuefacción.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 1) El presente informe se ha desarrollado con la finalidad de investigar las características del suelo para el proyecto denominado: "CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA"
- 2) Para la aplicación de las normas de diseño sismo resistente se debe considerar, los siguientes valores:

INGEOTECC S.R.L.

FRANCISCO RAMÍREZ FLORES
Ingr. Especialista de Obra
CIP 51110

INGEOTECC S.R.L.

COMITÉ DE CONTROL DE OBRA
CIP 51110

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

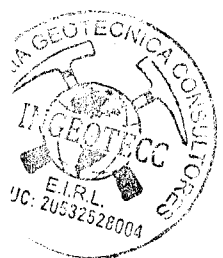


TIPO DE SUELO	FACTOR DE ZONA Z	FACTOR DE AMPLIFICACION DEL SUELO S	PERIODO QUE DEFINE LA PLATAFORMA DEL ESPECTRO Tp (S)
ARENAS CON GRAVAS O GRAVAS ARENOSAS	0.45	1.05	0.6

- 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. **INGEOTECC S.R.L.**
- 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. **INGEOTECC S.R.L.**
- 10) No existe evidencia de napa freática.
- 11) En los cuadros adjuntos al presente informe se detalla:
- Ensayos realizados en la zona de estudio

INGEOTECC S.R.L.
FRANCISCO JAVIER PÉREZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

INGEOTECC S.R.L.
MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880



RENZO F. ROMERO CUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82971

INGEOTECC S.R.L.
MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880



- Parámetros físicos del suelo
- Capacidad admisible para Cimentación Corrida
- Capacidad admisible para Cimentación Cuadrada

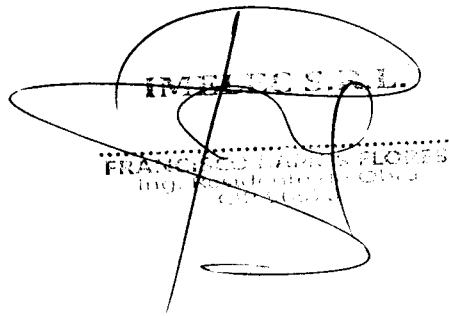
12) El resultado de los cálculos obtenidos en los ensayos de Mecánica de Suelos determinaran la capacidad portante del suelo y la profundidad en donde se iniciará la cimentación. Además, también se entregarán los valores a diferentes profundidades por lo que el proyectista deberá decidir la mejor profundidad 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.

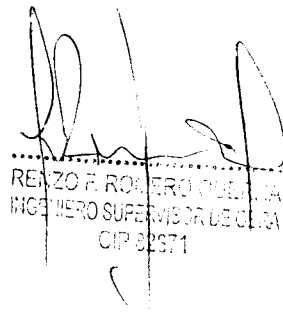
14) La Capacidad Admisble del suelo materia de estudio a 1.80 m. de profundidad y con una B= 1.60 m. es:


Calicata N° 01: 1.31 kg/cm2

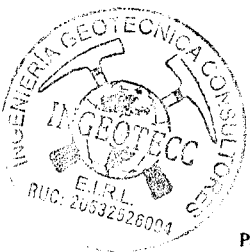
Tacna, Diciembre del 2019


 INGEOTECC S.R.L.
 FRANCISCO FLORES
 Inge. Superv. de Obra
 CIP 1880


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


 RENZO E. ROMERO QUEJUA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82571

INGEOTECC S.R.L.

 Osvaldo
 Inge. Superv. de Obra
 CIP 1880



PANEL FOTOGRAFICO
CALICATA N° 01



IMBLEC S.R.L.

MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880

CAPACIDAD PORTANTE

SOLICITANTE	IMELEC S.R.L.
PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
MUESTRA	CALICATA N° 01
FECHA	TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

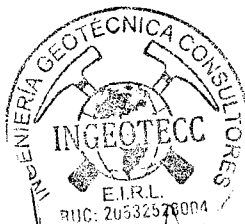
DESCRIPCION	UNIDAD	C - 1
PROFUNDIDAD	M	1.80
CLASIFICACION SUCS		SP-SM
CLASIFICACION AASHTO		A-2-4(0)
TIPO DE FALLA (G=1, L=2)		2.00
Suelo cohesivo o friccionante		F
Limite liquido	%	NP
Limite plastico	%	NP
Indice plastico	%	NP
DENSIDAD SECA - IN SITU (Dd)	g./cm3	1.650
Ángulo de friccion interna (ϕ)	Grados sexag	30.5
COHESION (C)	g./cm2	0.049
Peso especifico (γ)	g./cm3	1.685
Nc (Factor de Capacidad de Carga)	Ad	19.46
Nq (Factor de Capacidad de Carga)	Ad	8.63
Ny (Factor de Capacidad de Carga)	Ad	4.45

OBSERVACIONES:

1) *Material muestreado por el solicitante*

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

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



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

Francisco Ramón Flores
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMÓN FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 9672



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

IMELEC SRL.

Conrado Justo Guzmán Vincha
CONRADO JUSTO GUZMÁN VINCHA
INGENIERO CIVIL



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)

Profundidad m.	ROD %	Ad. SUCS	Humedad %	Espesor Estrato m.	Litología	CALICATA N° 01			Clasificación de Roca y Suelo			Tipo de Excavación Recomendada
						Logueo de Suelo			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> <p>IMELEC S.R.L. FRANCISCO RAMOS FLORES Ing. Residente de Obra CIP 90570</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												

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 GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82371



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

e-mail: ingeotecc.consultores@gmail.com



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/cm ³)	1.69	Carga Adicionada	(kg.) 18.00
Area	(cm ²)	36.00	Relación de Carga	0.50
Volumen	(cm ³)	72.00	Carga Normal Total	(kg.) 18.50
Peso	(gr.)	121.32	Velocidad de Carga	(mm/min) 0.138
Densidad Seca	(gr/cm ³)	1.65	Esfuerzo Normal	(kg/cm ²) 0.514

CONTENIDO DE HUMEDAD FINAL			TIPO DE MUESTRA	
P. Suelo Humedo + Tara	(gr.)	166.20	Natural	
P. Suelo Seco + Taca	(gr.)	164.30	Compactado	X
P. de Tara	(gr.)	73.00	Humedad Natural	2.58%
Contenido de Humedad		2.08%	Clasificación (SUCS)	SM

DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL		DEFORMACION VERTICAL		FUERZA CORTANTE (N)	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm ²)
DIAL	mm	DIAL	mm		
0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00
5.00	0.05	-15.00	-0.0015	15.00	0.04
10.00	0.10	-18.00	-0.0018	29.00	0.08
15.00	0.15	-19.00	-0.0019	42.00	0.12
20.00	0.20	-21.00	-0.0021	55.00	0.15
30.00	0.30	-24.00	-0.0024	80.00	0.22
40.00	0.40	-20.00	-0.0020	98.00	0.27
50.00	0.50	-18.00	-0.0018	116.00	0.32
65.00	0.65	-15.00	-0.0015	138.00	0.38
80.00	0.80	-10.00	-0.0010	160.00	0.43
100.00	1.00	-8.00	-0.0008	191.00	0.51
120.00	1.20	-6.00	-0.0006	216.00	0.57
140.00	1.40	4.00	0.0004	229.00	0.60
160.00	1.60	8.00	0.0008	241.00	0.63
180.00	1.80	12.00	0.0012	248.00	0.64
200.00	2.00	15.00	0.0015	254.00	0.65
220.00	2.20	20.00	0.0020	262.00	0.66
240.00	2.40	25.00	0.0025	265.00	0.66
260.00	2.60	28.00	0.0028	266.00	0.66
280.00	2.80	31.50	0.0032	268.00	0.65
300.00	3.00	34.00	0.0034	270.00	0.65
320.00	3.20	36.00	0.0036	272.00	0.65
340.00	3.40	38.00	0.0038	273.00	0.64
360.00	3.60	40.00	0.0040	274.00	0.64
380.00	3.80	40.00	0.0040	274.00	0.63
400.00	4.00	40.00	0.0040	274.00	0.62
420.00	4.20	40.00	0.0040	275.00	0.62
440.00	4.40	40.50	0.0041	274.00	0.61
460.00	4.60	40.50	0.0041	274.00	0.60
480.00	4.80	40.50	0.0041	274.00	0.59
500.00	5.00	40.50	0.0041	274.00	0.58

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO JUAN...
 Ing. Registrado...
 CIP 1880

IMELEC SRL.
 Renzo F. Romero Guerra
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP/22571

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

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 + Tara (gr.)	181.90	Compactado	X
P. de Tara (gr.)	95.50	Humedad Natural	2.50%
Contenido de Humedad	2.66%	Clasificación (SUCS)	SM

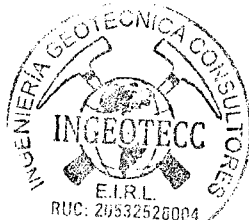
DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL		DEFORMACION VERTICAL		FUERZA CORTANTE (N)	ESFUERZO CORTANTE (kg/cm²)
DIAL	mm	DIAL	mm		
0.00	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00
5.00	0.05	-4.00	-0.0004	22.00	0.06
10.00	0.10	-8.00	-0.0008	38.00	0.11
15.00	0.15	-12.00	-0.0012	62.00	0.17
20.00	0.20	-14.00	-0.0014	81.00	0.23
30.00	0.30	-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

Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 46570

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 28971

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



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



ENSAYO DE CORTE DIRECTO

(ASTM - D3080)

SOLICITANTE
PROYECTO

IMELEC S.R.L.
CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA
MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO
DE TACNA

MUESTRA
FECHA

CALICATA N° 01
TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

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/cm ³)	1.69	Carga Adicionada	(kg.) 54.00
Area	(cm ²)	36.00	Relación de Carga	1.50
Volumen	(cm ³)	72.00	Carga Normal Total	(kg.) 54.50
Peso	(gr.)	121.32	Velocidad de Carga	(mm/min) 0.14
Densidad Seca	(gr/cm ³)	1.64	Esfuerzo Normal	(kg/cm ²) 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/cm ²)
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

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

IMELEC S.R.L.
[Signature]
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 56470

IMELEC SRL.
[Signature]
Oswaldo Javier Cardenas Vinc
GERENTE GENERAL

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



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



ENSAYO DE CORTE DIRECTO

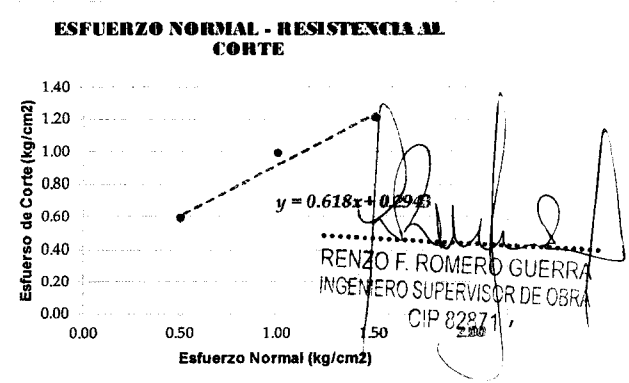
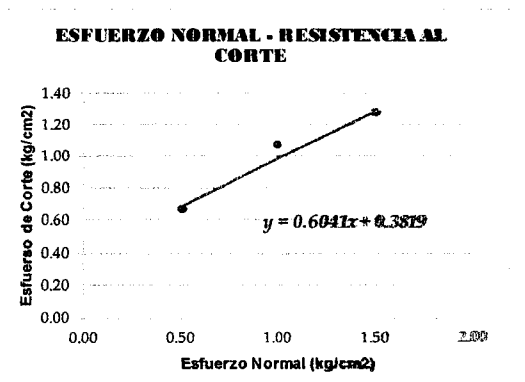
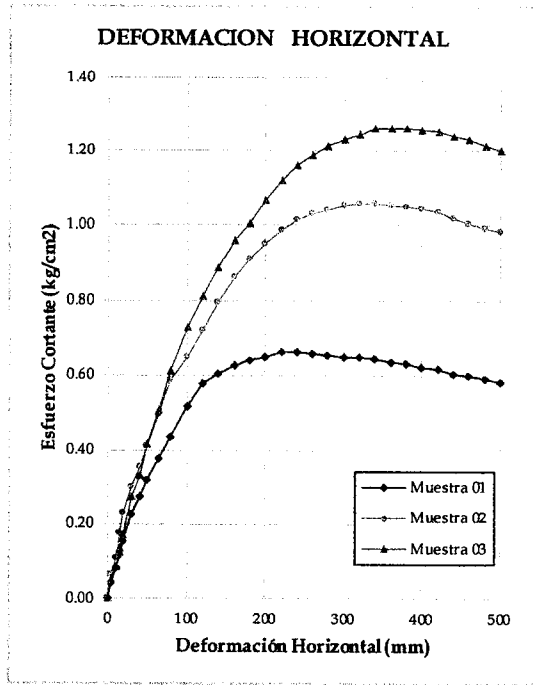
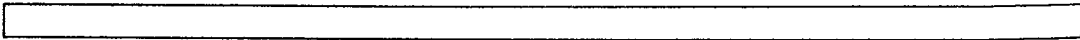
(ASTM - D3080)

SOLICITANTE
PROYECTO

IMELEC S.R.L.
CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA
MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO
DE TACNA

MUESTRA
FECHA

CALICATA N° 01
TACNA, DICIEMBRE DEL 2019



COHESIÓN (C)
ANGULO DE FRICCIÓN (φ)

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

IMELEC S.R.L.

Oswaldo Javier Cadenas 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 RAÍ LOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570



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**

Título: 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 + RECIP.	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 CONSULTORES S.R.L.

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570



INGEOTECC S.R.L.
 Gerente General
 Osvaldo Javier Córdova Vincha



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



LABORATORIO GEOTECNICO

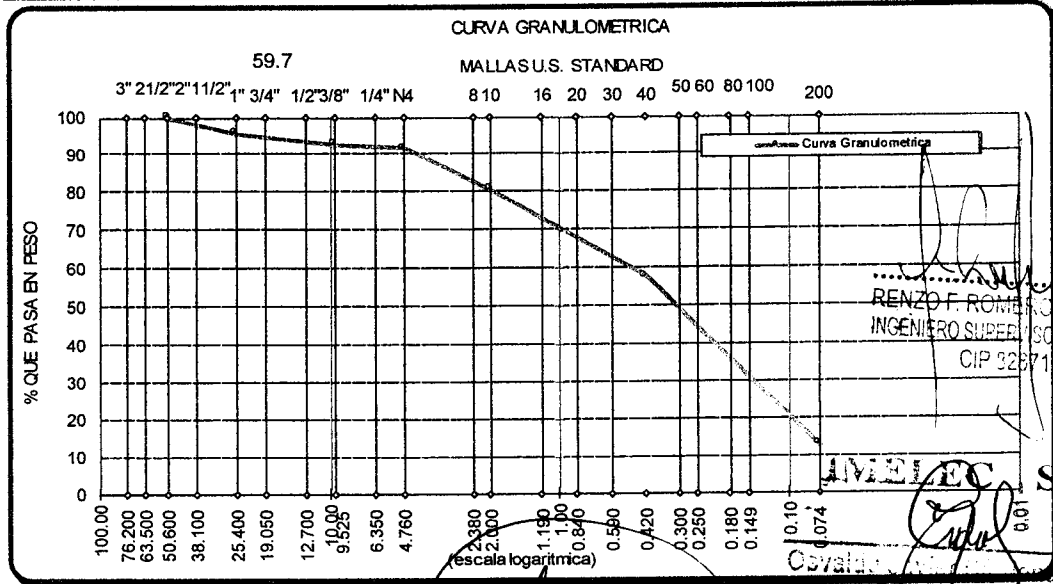
SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.
 PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 MUESTRA: CALICATA N° 01
 FECHA: TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

**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 GRUPOS Y FINOS	
GRAVA %	8.37
ARENA %	91.63
CLASIFICACION DE SUELOS	
SUCS	SP-SM
AASHTO	A - 2 - 4 (0)



RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 32871

IMELEC SRL.

OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante IMELEC S.R.L.
 El presente documento no debera reproducirse ni total ni parcialmente sin la autorizacion escrita de INGEOTECC EIRL

Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista

FRANCISCO RAFAEL FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 196570



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	

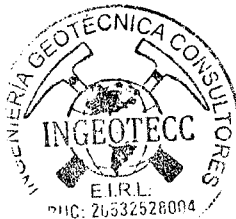
OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

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

~~IMELEC S.R.L.~~
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96979

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 62371

IMELEC SRL.

 Osvaldo Mario Córdova Vincha
 INGENIERO CIVIL



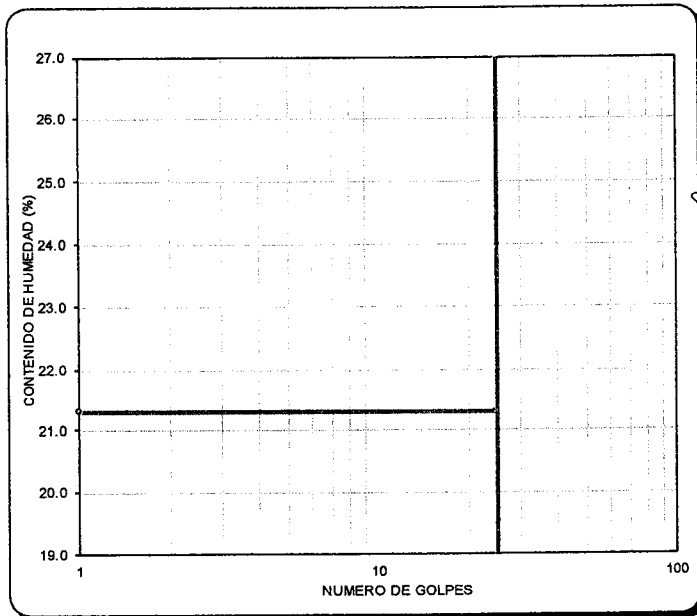
LABORATORIO GEOTECNICO

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.
FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente en Obra
 CIP: 96570

IMELEC SRL.

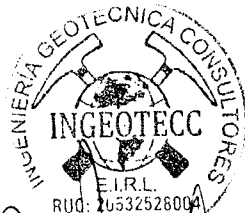
Oswaldo Javier Cadenas Vincha
 GERENTE GENERAL

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

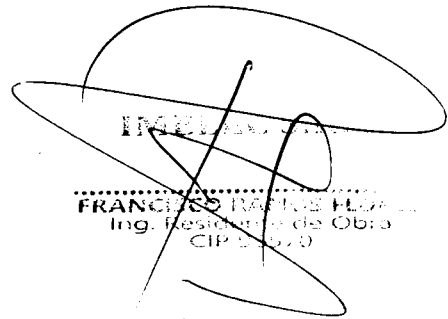


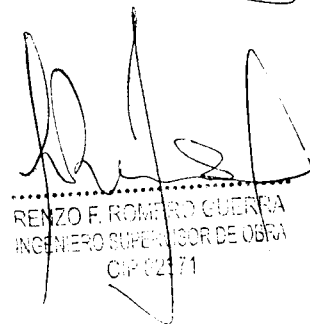
Renzo F. Romero Guerra
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP: 92071




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

PRUEBAS DE DENSIDAD DE CAMPO


.....
FRANCISCO RAMOS RAMOS
Ing. Residente de Obra
CIP 15573


.....
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02171

IMMLEC SRL.


.....
Osvaldo Javier 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 - COMPACTACION
SOLICITANTE IMELEC S.R.L.
FECHA TACNA, 30 DICIEMBRE 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	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:

- Los resultados obtenidos en los ensayos de Densidad in situ deberan ser interpretados de acuerdo a las especificaciones tecnicas de la obra
- Los ensayos fueron realizados en presencia del personal de Residencia de Obra.
- Ensayos realizados con Densidad Maxima y Humedad Optima remitidos por el solicitante:

AFIRMADO CLASIFICADO DENSIDAD MAXIMA 2.234 gr/cm3 HUMEDAD OPTIMA 6.35%

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-6	26/12/2019	96.5
DENSIDAD N° 03	RASANTE	1	Z-3	8(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 E.I.R.L.

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

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geologica Geotecnica
Laboratorista



Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

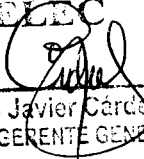
IMELEC S.R.L.

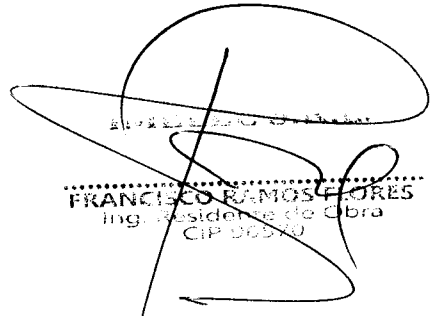
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

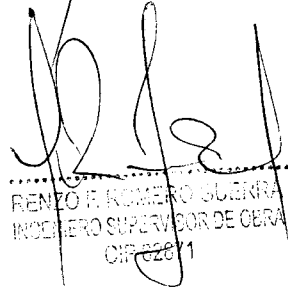
MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

DISEÑOS DE MEZCLA DE CONCRETO

IMELEC SRL.


Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL


FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570


RENZO R. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 92811



LABORATORIO GEOTECNICO
DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO
Sin Aire Incorporado
ACI 211

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

MATERIAL GRAVA - ARENA; CANTERA ITE

RESIDENTE ING FRANCISCO RAMOS FLORES

SOLICITANTE IMELEC S.R.L.

FECHA TACNA, 08 DE DICIEMBRE DEL 2019

Resistencia especificada 210 Kg/cm²

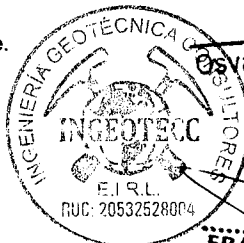
AGREGADOS	UNIDAD	ARENA	PIEDRA	CEMENTO
Peso Especifico	gr./cm ³	2.657	2.665	
Peso Unitario Suelto	gr/cm ³	1.706	1.511	
Peso Unit Compactado	gr/cm ³	1.861	1.640	Tipo: V
Absorcion	%	1.815	0.805	Peso Especifico: 3.15 Kg/cm ³
Humedad	%	2.36	0.50	
Modulo de Fineza		2.73		
DATOS DE DISEÑO		VOLUMENES ABSOLUTOS		
Tamaño de la Piedra	mm	25.40	Cemento	m ³ 0.1181
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.

Renzo Fromero Guerra
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

OBSERVACIONES

1) Agregados muestrados por el solicitante.

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



IMELEC S.R.L.

Osvaldo Javier Carrasco Vincha
GERENTE GENERAL



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

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 1570



LABORATORIO GEOTECNICO
DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO
Sin Aire Incorporado
ACI 211

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

MATERIAL GRAVA - ARENA; CANTERA ITE

RESIDENTE ING FRANCISCO RAMOS FLORES

SOLICITANTE IMELEC S.R.L.

FECHA TACNA, 08 DE DICIEMBRE DEL 2019

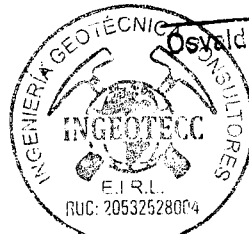
Resistencia especificada 175 Kg/cm²

AGREGADOS	UNIDAD	ARENA	PIEDRA	CEMENTO
Peso Especifico	gr./cm ³	2.657	2.665	
Peso Unitario Suelto	gr/cm ³	1.706	1.511	
Peso Unit Compactado	gr/cm ³	1.861	1.640	
Absorcion	%	1.815	0.805	Tipo: V
Humedad	%	2.36	0.50	Peso Especifico : 3.15
Modulo de Fineza		2.73		Kg/cm ³
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	Vol de Arena	m ³ 0.2915
Peso de la Piedra	Kg	1050.26	Peso de Arena	Kg 774.443
Volumen de la Piedra	m ³	0.3941		
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		0.000	gr.

OBSERVACIONES

1) Agregados muestrados por el solicitante.

Gilbert Aldo Juárez Aru...
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



ingeotecc.consultores@gmail.com



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

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP. 1170



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

LABORATORIO GEOTECNICO
ENSAYO DE CONTENIDO DE HUMEDAD

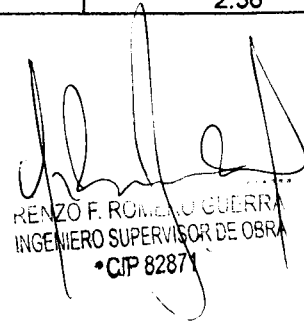
NORMA M.T.C. E 108 - 2016

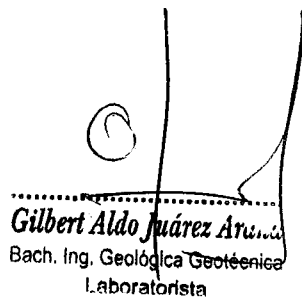
OBRA CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
MATERIAL GRAVA - ARENA; CANTERA ITE
SOLICITANTE IMELEC S.R.L.
FECHA TACNA, 08 DE DICIEMBRE DEL 2019

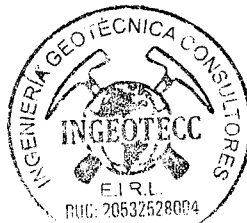
		PIEDRA	ARENA
N° DE ENSAYOS		01	02
PESO DE LA TARA	gr.	143.00	122.00
PESO DE LA MUESTRA HUMEDA + TARA	gr.	750.00	687.00
PESO DE LA MUESTRA SECA + TARA	gr.	747.00	674.00
PESO DEL AGUA	gr.	3.00	13.00
PESO DE LA MUESTRA SECA	gr.	604.00	552.00
CONTENIDO DE HUMEDAD	%	0.50	2.36

OBSERVACIONES

1) Agregados muestrados por el solicitante.


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


Gilbert Aldo Juárez Aranda
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



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

IMELEC S.R.L.


Osvaldo Enrique C. Venas Vichas
GERENTE GENERAL

ingeotecc.consultores@gmail.com

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO J. FLORES
Ing. Geotécnico



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

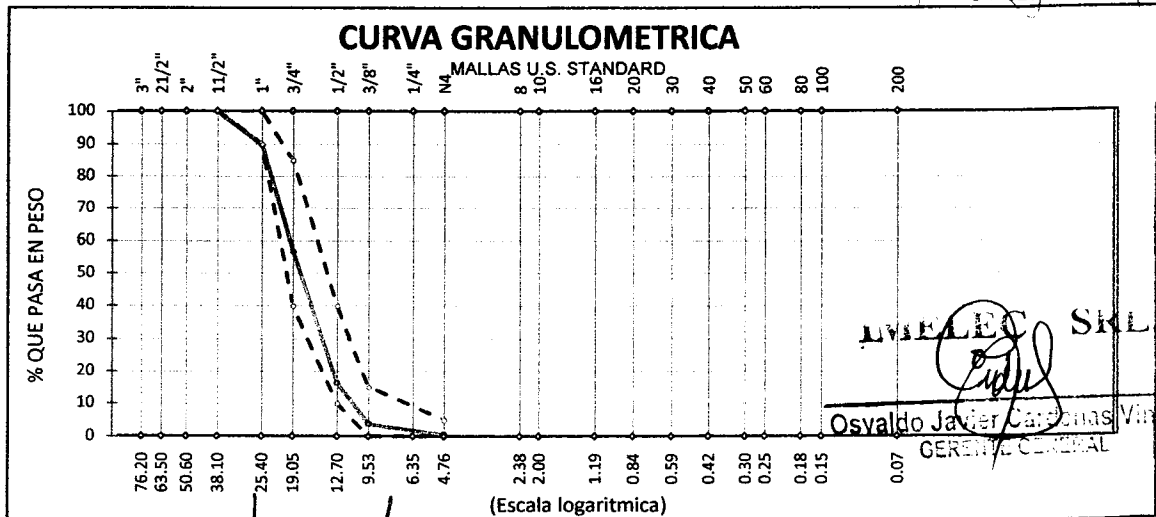
OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
MATERIAL: GRAVA - ARENA; CANTERA ITE
SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.
FECHA: TACNA, 08 DE DICIEMBRE DEL 2019

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	90 100	
3/4"	19.050	6330.00	32.96	43.22	56.78	40 85	
1/2"	12.700	7788.00	40.55	83.77	16.23	10 40	
3/8"	9.525	2378.00	12.38	96.15	3.85	0 15	
1/4"	6.350	594.00	3.09	99.25	0.75		Humedad Natural 0.37%
No4	4.760	39.00	0.20	99.45	0.55	0 5	GRAVA % 99.45
No8	2.380						ARENA % 0.55
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		

OBSERVACIONES
Material muestreado por el solicitante de acumulado en Cerrera 're Piedra zarandeada de 1"

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA

*CIP 823/11



IMELEC SRL

Oswaldo Javier Cardenas Vique
GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES

1) Agregados muestreados por el solicitante.

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



ingotecc.consultores@gmail.com



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

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO...



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

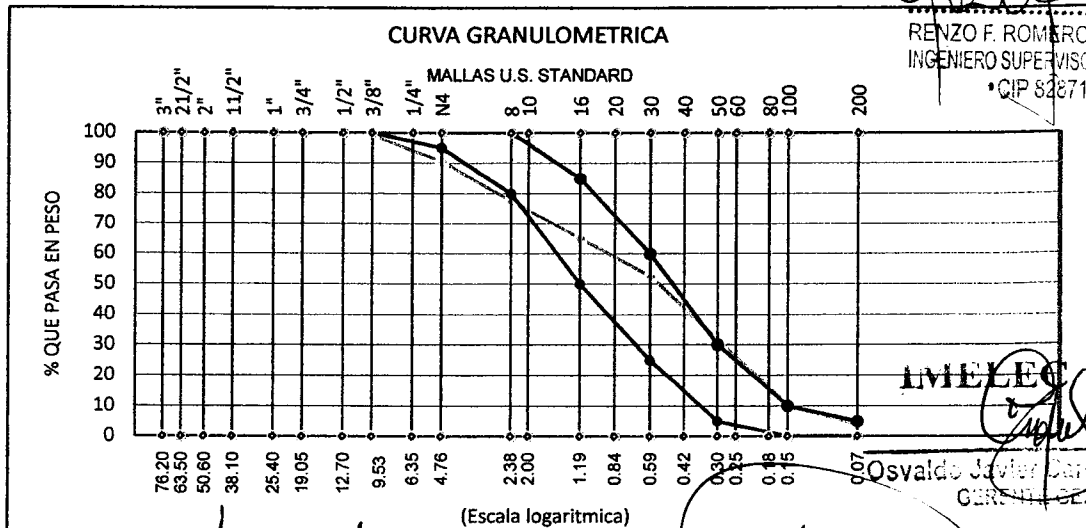
OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

MATERIAL: GRAVA - ARENA; CANTERA ITE

SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.

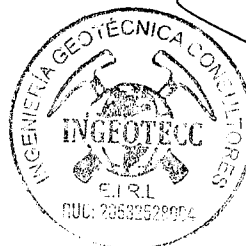
FECHA: TACNA, 08 DE DICIEMBRE DEL 2019

TAMICES ASTM	ABERTURA mm	PESO RETENIDO	%RETENIDO PARCIAL	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	ESPECIF. EG-2013	TAMANO MAXIMO: DESCRIPCION DE LA MUESTRA
3"	76.200						PESO > # 4 827.61
2 1/2"	63.500						
2"	50.600						
1 1/2"	38.100						
1"	25.400						
3/4"	19.050						
1/2"	12.700						
3/8"	9.525	55.00	0.78	0.78	99.22	100 100	
1/4"	6.350						
No4	4.760	602.00	8.54	9.32	90.68	95 100	
No8	2.380	120.00	13.15	22.47	77.53	80 100	PIEDRA 9.32 ARENA 90.68
No10	2.000						Modulo Fineza 2.73
No16	1.190	112.00	12.27	34.74	65.26	50 85	OBSERVACIONES Material muestreado por el solicitante
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 Arce
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



IMELEC S.R.L.



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880



**LABORATORIO GEOTECNICO
ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO**

NORMA M.T.C. E 204 - 2016

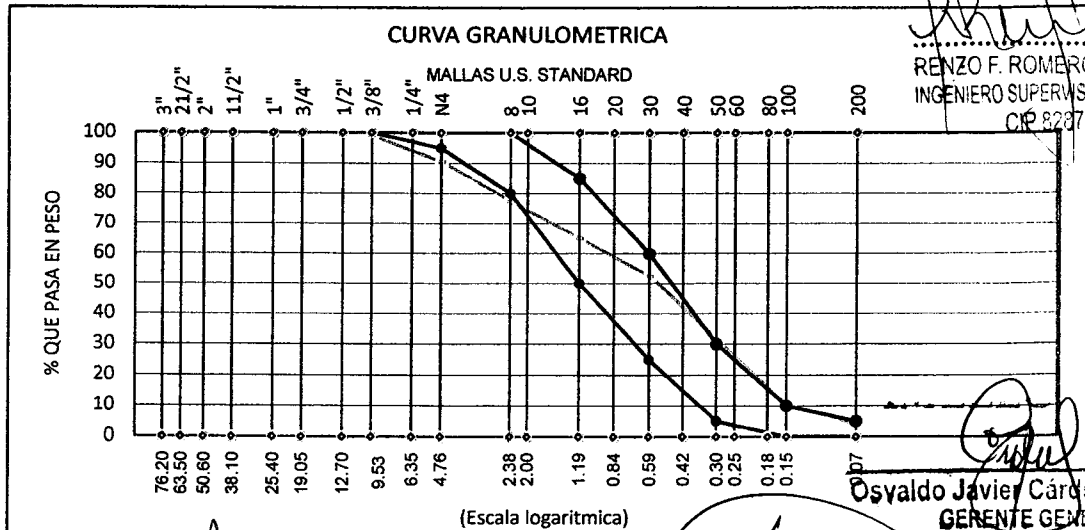
OBRA CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

MATERIAL GRAVA - ARENA; CANTERA ITE

SOLICITANTE IMELEC S.R.L.

FECHA TACNA, 08 DE DICIEMBRE DEL 2019

TAMICES ASTM	ABERTURA mm	PESO RETENIDO	%RETENIDO PARCIAL	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	ESPECIF. EG-2013	TAMANO MAXIMO: DESCRIPCION DE LA MUESTRA
3"	76.200						PESO > # 4 827.61
2 1/2"	63.500						
2"	50.600						
1 1/2"	38.100						
1"	25.400						
3/4"	19.050						
1/2"	12.700						
3/8"	9.525	55.00	0.78	0.78	99.22	100 100	
1/4"	6.350						
No4	4.760	602.00	8.54	9.32	90.68	95 100	
No8	2.380	120.00	13.15	22.47	77.53	80 100	Humedad Natural % 2.36 PIEDRA 9.32 ARENA 90.68
No10	2.000						Modulo Fineza 2.73
No16	1.190	112.00	12.27	34.74	65.26	50 85	OBSERVACIONES Material muestreado por el solicitante
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		



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82874

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES

1) Agregados muestreados por el solicitante.

Gilbert Aldo Juárez Aranda
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Responsable de Laboratorio
CIP 11177



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



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.

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

Gilbert Aldo Juárez Arce
Bach. Ing. Geológica y Geotécnica
Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880

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

IMELEC S.R.L.
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



LABORATORIO GEOTECNICO
ENSAYO DE PESO UNITARIO
NORMA M.T.C. E 203 - 2016

OBRA CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
MATERIAL GRAVA - ARENA; CANTERA ITE
SOLICITANTE IMELEC S.R.L.
FECHA TACNA, 08 DE DICIEMBRE DEL 2019

ARENA

N° DE ENSAYO		SUELTO			VARILLADO		
		01	02	03	01	02	03
PESO DEL MOLDE	gr.	7832	7832	7832	7832	7832	7832
VOLUMEN DEL MOLDE	cc.	2865	2865	2865	2865	2865	2865
PESO MOLDE + MUESTRA	gr.	12687	12705	12763	13182	13146	13159
PESO DE MUESTRA NETA	gr.	4855	4873	4931	5350	5314	5327
PESOS UNITARIOS	gr./cc.	1.695	1.701	1.721	1.867	1.855	1.859
PESO UNITARIO PROMEDIO	gr./cc.	1.706			1.861		

OBSERVACIONES:

PIEDRA

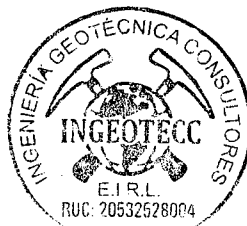
N° DE ENSAYO		SUELTO			VARILLADO		
		01	02	03	01	02	03
PESO DEL MOLDE	gr.	7832	7832	7832	7832	7832	7832
VOLUMEN DEL MOLDE	cc.	2865	2865	2865	2865	2865	2865
PESO MOLDE + MUESTRA	gr.	12116	12097	12272	12563	12540	12487
PESO DE MUESTRA NETA	gr.	4284	4265	4440	4731	4708	4655
PESOS UNITARIOS	gr./cc.	1.495	1.489	1.550	1.651	1.643	1.625
PESO UNITARIO PROMEDIO	gr./cc.	1.511			1.640		

OBSERVACIONES

1) Agregados muestrados por el solicitante.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

Gilbert Aldo Juárez Aru...
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880


IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente en Obra
CIP 90573

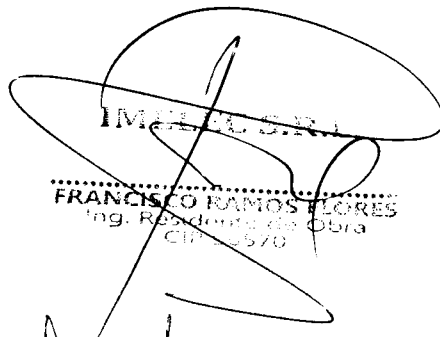
IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincho
GERENTE GENERAL

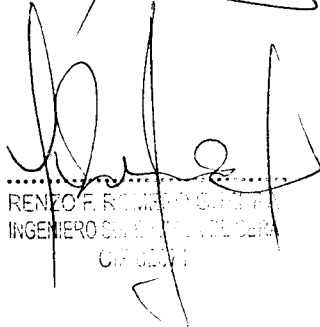
PRUEBAS DE RESISTENCIA DE COMPRESIÓN DEL CONCRETO

IMELEC SRL.


Osvaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL

IMELEC SRL.


FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 2570



RENZO E. ROMERA
INGENIERO CIVIL
CIP 2570

LABORATORIO GEOTECNICO

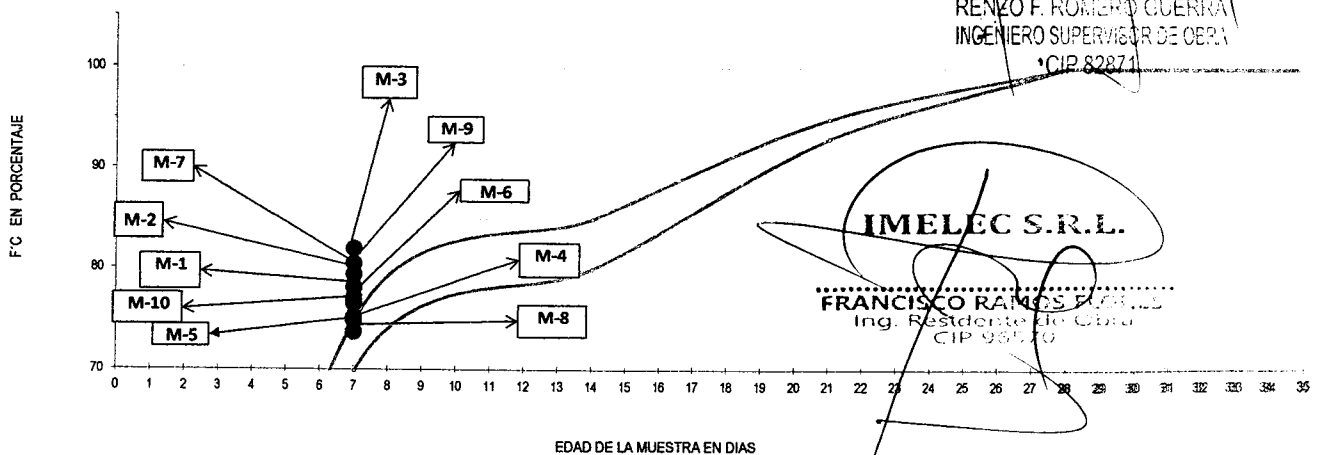
OBRA CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
MUESTRA PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
ESTRUCTURA TESTIGO DE CONCRETO
SOLICITANTE INDICADA
FECHA IMELEC S.R.L.
 TACNA, 30 DE DICIEMBRE DEL 2019

**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 KN	F'c = kg/cm ² ALCANZADA	% RESISTENCIA ALCANZADA	
		VACIADO	ROTURA	EDAD (dias)	DIAM (cm)	AREA (cm ²)				f'c = kg/cm ²
1	SUB ZAPATA (Z-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



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS PARRA
Ing. Residente de Obra
CIP 93570

IMELEC S.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 deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC E.I.R.L.

Oswaldo Javier Cardeñas Vincha
GERENTE GENERAL

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geoplógica Geotécnica
Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GIURIA
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

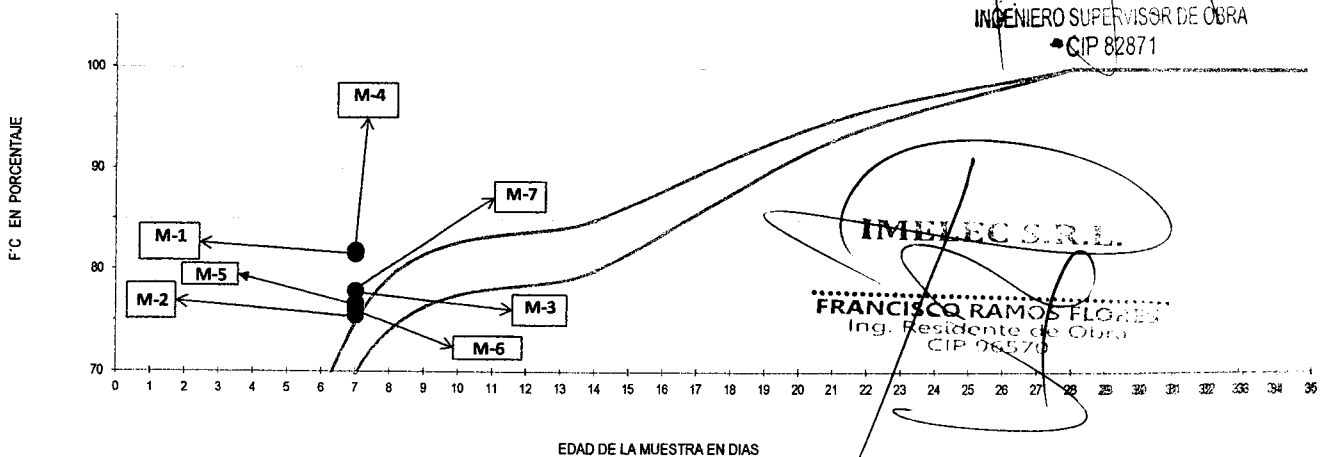
TESTIGO DE CONCRETO
INDICADA
IMELEC S.R.L.
TACNA, 02 DE ENERO DEL 2020

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE TESTIGOS DE CONCRETO
NORMA ASTM C39 / C39M - 15a

Título: Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens

N°	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE		CARACTERIST. DEL TESTIGO			CARGA	f'c = kg/cm ²	%	
		VACIADO	ROTURA	EDAD (días)	DIAM (cm)	AREA (cm ²)	f _c = kg/cm ²	KN	ALCANZADA	RESISTENCIA ALCANZADA
1	ZAPATA (Z-3) EJE 5(B-E)	20-12-19	27-12-19	07	15.00	176.72	210	296.63	171.2	81.5
2	SUB ZAPATA (Z-2) EJE 7(C-D)	21-12-19	28-12-19	07	15.00	176.72	175	228.96	132.1	75.5
3	SUB ZAPATA (Z-3) EJE 11(B-E)	21-12-19	28-12-19	07	15.00	176.72	175	236.25	136.3	77.9
4	ZAPATA (Z-1) EJE A-7, A-8, A-9, A-10 Y A-11	23-12-19	30-12-19	07	15.10	179.08	210	302.15	172.0	81.9
5	ZAPATA (Z-1) EJE F-7, F-8, F-9, F-10 Y F-11	24-12-19	31-12-19	07	15.20	181.46	210	286.65	161.1	76.7
6	ZAPATA (Z-2) EJE 5(B-E)	26-12-19	2-1-20	07	15.10	179.08	210	280.65	159.8	76.1
7	ZAPATA (Z-3) EJE 7(C-D)	26-12-19	2-1-20	07	15.20	181.46	210	288.84	162.3	77.3
8										
9										
10										

CURVA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

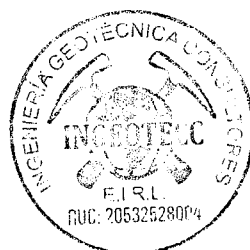
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

IMELEC S.R.L.
Oswaldo Javier Cardenas Mincha
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 E.I.R.L.

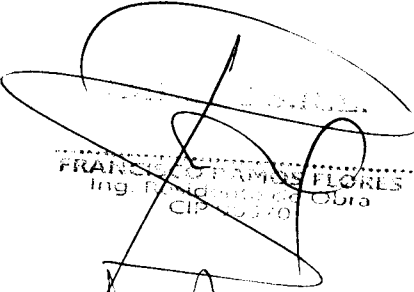
Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista

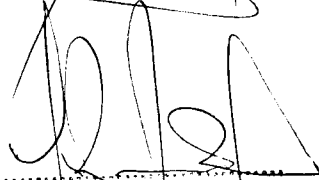


MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880

CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIALES

IMELEC SRL.

Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL


FRANZESCO JAMES FLORES
Ing. Especialista de Obra
CIP 22370


RENZO EL RUMBERO BUENA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82671

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

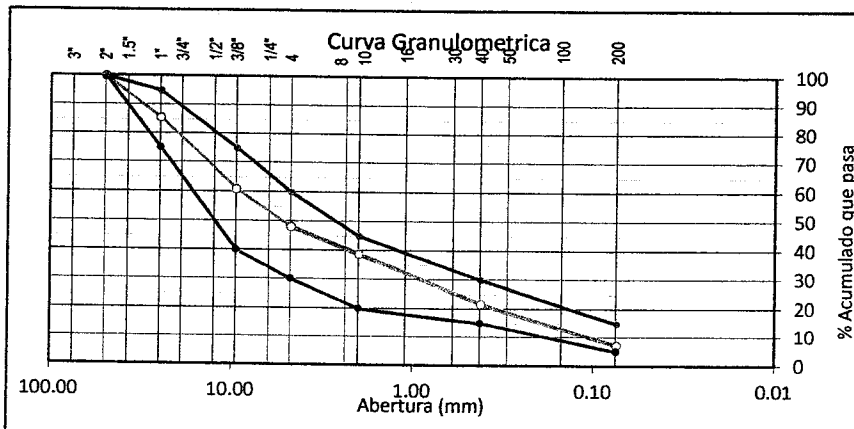
MUESTRA BASE GRANULAR

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 Líquido 21.40
Limite Plástico 20.25
Ind. Plasticidad 1.15

Clasificación de Suelos

Pasa Nº4 48.2
Pasa Nº10 38.8
Pasa Nº40 21.7
Pasa Nº200 7.3

SUCS ASPTO
AASPTO AT-a(0)

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82271

OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

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

Gilbert Aldo Juárez Arce
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



IMELEC S.R.L.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



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

FRANCISCO JAMES FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

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

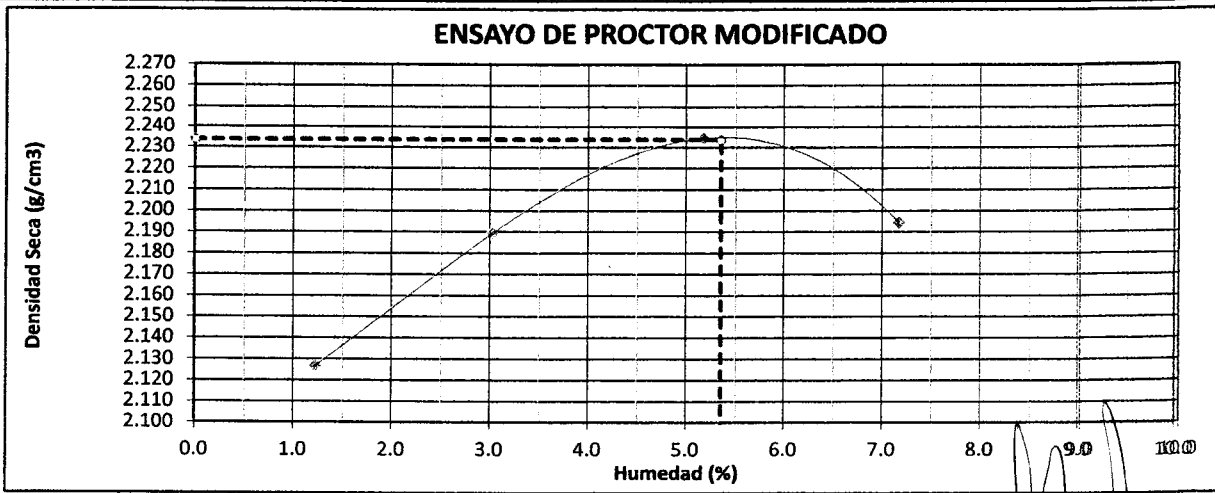
MUESTRA: BASE GRANULAR

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	
Numero de capas	5	5	5	5	
Numero de golpes	56	56	56	56	
Peso suelo + molde (g.)	10906.0	11125.0	11326.0	11330.0	
Peso suelo compactado (g.)	4586.0	4805.0	5006.0	5010.0	
Densidad húmeda (g/cm ³)	2.153	2.256	2.350	2.352	
Humedad (%)					
Tara + suelo húmedo (g.)	499.06	619.70	546.50	595.90	
Tara + suelo seco (g.)	494.10	603.80	523.90	561.20	
Peso de agua (g.)	4.96	15.90	22.60	34.70	
Peso de la Tara (g.)	86.70	77.80	86.80	76.90	
Peso de suelo seco (g.)	407.40	526.00	437.10	484.30	
Humedad (%)	1.2	3.0	5.2	7.2	
Densidad Seca (g/cm ³)	2.127	2.190	2.235	2.195	



Máxima Densidad Seca (g/cm³) **2.234** Óptimo Contenido Humedad(%) **5.35**

OBSERVACIONES:

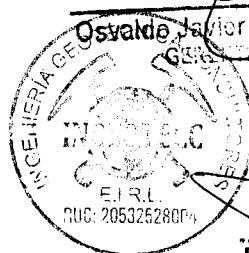
1) Material muestreado por el solicitante

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

[Firma]
BENZO FERRERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 51771

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Córdova Vincha
INGENIERO GEOTECNICO



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

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

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



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

LABORATORIO GEOTECNICO
ENSAYO DE VALOR RELATIVO DE SOPORTE
NORMA ASTM - D1883

OBRA CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAM
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
MUESTRA BASE GRANULAR
PROVEEDOR CANTERA ICUY
SOLICITANTE IMELEC S.R.L.
FECHA TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

N° DE MOLDE		M-1 10 GOLPES	M-2 25 GOLPES	M-3 56 GOLPES
Peso molde + suelo humedo	gr.	8724.82	8970.24	9008.1
Peso del Molde	gr.	4051.6	4287.6	4070.4
Peso del Suelo humedo	gr.	4673.22	4682.64	4937.7
Volumen del Molde	cm3	2118.89	2082.1	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	LECT.	EXPAN.	LECT.	EXPAN.	LECT.	EXPAN.
		HRS.	DIAL	%	DIAL	%	DIAL	%
		0	0					
		24	25					
		48	35					
		72	35					
		96	36					

PENETRACION

PENT.	N° DE GOLPES			12			N° DE GOLPES			25			N° DE GOLPES			56		
	LECT.	CORRECCION		LECT.	CORRECCION		LECT.	CORRECCION		LECT.	CORRECCION		LECT.	CORRECCION				
mm.	DIAL	Kg.	Kg/cm2	DIAL	Kg.	Kg/cm2	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	0.0	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	1941	104									
5.00	276.0	1196	62	395.0	1714	89	539.0	2341	124									

OBSERVACIONES:

1) Material muestreado por el solicitante

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

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 1880

FRANCISCO RAMIRO FLORES
Ing. Registrado en la Obra

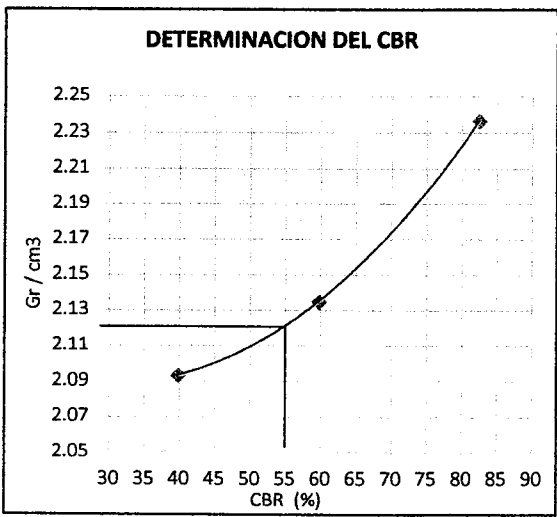
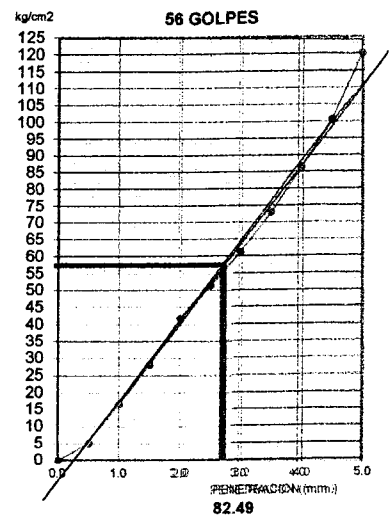
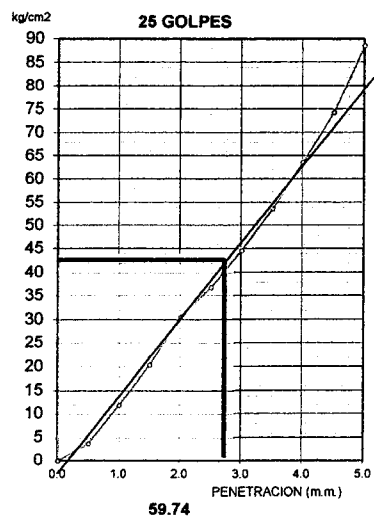
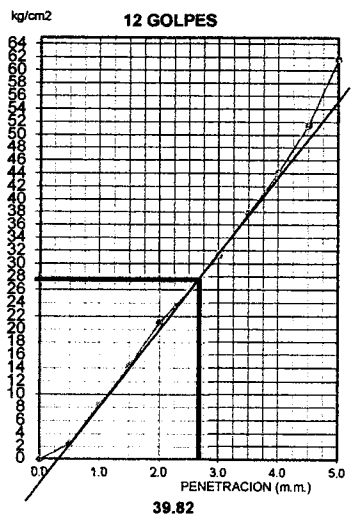


INGENIERIA GEOTECNICA
CONSULTORES EIRL
RUC 20532528004

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

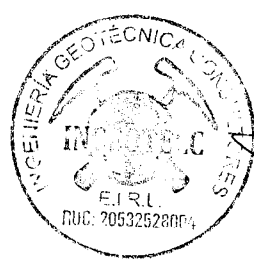
MUESTRA: BASE GRANULAR
PROVEEDOR: CANTERA ICUY
SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.
FECHA: TACNA, DICIEMBRE DEL 2019



RESULTADOS	
MDS - PROCTOR	g/cc 2.234
HUMEDAD OPTIMA	% 5.35
CBR AL 100 %	82.5
CBR AL 95 %	55.0
RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871	
Material apto para ser empleado como Base granular. Según norma MTC EG 2013, mínimo 80% referido al 100% de la máxima densidad seca y a una penetración de carga de 0.1" (2.5 mm).	

OBSERVACIONES:
1) Material muestreado por el solicitante
El presente documento no deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL

Gilbert Aldo Juárez Arana
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



IMELEC S.R.L.
Oswaldo Gaviola
Gerente

MANUEL A. JUSTO GIURIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 1880
IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMIRO FIGUEROA
Ing. Residente en Geotecnia



**INGENIERIA GEOTECNICA
CONSULTORES EIRL
RUC 20532528004**

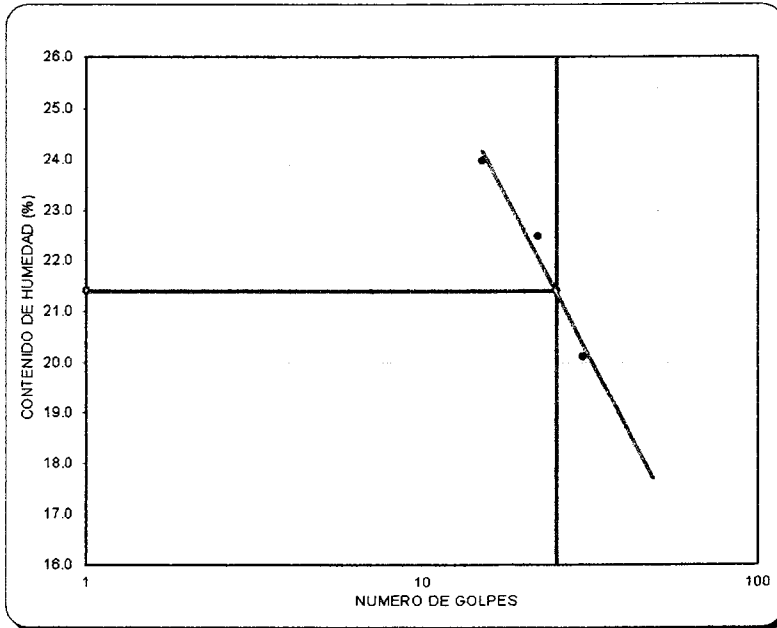
LABORATORIO GEOTECNICO

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				
Nº DE ENSAYOS		01	02	03	04	01	02	03
Nº DE GOLPES		15	22	30				
Nº 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

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

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 Aranda
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista



IMELEC SRL.
[Signature]
 Osvaldo Javiera
 GERENTE



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

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

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMÍREZ TORRES
 ING. CONSULTOR DE OBRAS
 CIP 96270



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
MUESTRA BASE GRANULAR
PROVEEDOR CANTERA ICUY
SOLICITANTE IMELEC S.R.L.
FECHA TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

**DETERMINACION DE CARAS FRACTURADAS
NORMA ASTM D-5821 - NORMA M.T.C. E 210 - 2016**

**TITULO: Standard Test Method for Determining the Percentage of Fractured Particles in Coarse Aggregate
CON UNA CARA FRACTURADA**

Tamaño del agregado		A (grs.)	B (grs.)	C (B/A)*100	D (%)	E((C*D)
Pasa Tamiz	Retenido en Tamiz					
2"	1 1/2"	608.00	588.00	96.71	4.50	435.20
1 1/2"	1"	1300.00	1141.00	87.77	9.84	863.65
1"	3/4"	1074.00	1013.00	94.32	8.19	772.48
3/4"	1/2"	501.00	429.00	85.63	10.23	875.98
1/2"	3/8"	200.00	173.00	86.50	6.27	542.36
TOTAL		3683.00	3344.00		39.03	3489.67
PORCENTAJE CON UNA CARA FRACTURADA %				TOTAL (E / D) =		89.41

CON DOS O MAS CARAS FRACTURADAS

Tamaño del agregado		A (grs.)	B (grs.)	C (B/A)*100	D (%)	E((C*D)
Pasa Tamiz	Retenido en Tamiz					
2"	1 1/2"	608.00	346.00	56.91	4.50	256.09
1 1/2"	1"	1300.00	658.00	50.62	9.84	498.06
1"	3/4"	1074.00	473.00	44.04	8.19	360.70
3/4"	1/2"	501.00	249.00	49.70	10.23	508.44
1/2"	3/8"	200.00	83.00	41.50	6.27	260.21
TOTAL		3683.00	1809.00		39.03	1883.48
PORCENTAJE CON DOS O MAS CARAS FRACTURADAS %				TOTAL (E / D) =		48.26

- A PESO MUESTRA (gr)
- B PESO MATERIAL CON CARAS FRACTURADAS (gr)
- C PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS (%)
- D PORCENTAJE RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL (%)
- E PROMEDIO DE CARAS FRACTURADAS (%)

OBSERVACIONES:

- 1) Material muestreado por el solicitante
2. Especificaciones Tecnicas

Partículas con una cara fracturada (Norma MTC E 210, ASTM D 5821) 80 % minimo, < 3000 msnm.
Partículas con dos caras fracturadas (Norma MTC E 210, ASTM D 5821) 40 % minimo, < 3000 msnm.

Con una cara fracturada (%) **89.41** cumple la norma descrita
Con dos caras fracturadas (%) **48.26** cumple la norma descrita.

Gilbert Aldo Juárez Arce
Bach. Ing. Geológica Geotécnica
Laboratorista



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

IMELEC S.R.L.

Oswaldo Javier Cárdenas Vitechi
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMÓN FLORES
Ing. Residente en Obra
CIP 05349



Manuel A. Justo Giúria
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 BASE GRANULAR

PROVEEDOR CANTERA ICUY

SOLICITANTE IMELEC S.R.L.

FECHA TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

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

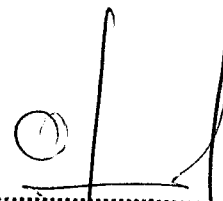
Título: Standard Test Method for Abrasion Resistance of Organic Coatings by the Taber Abraser

DESCRIPCION		PESO EN GRAMOS		DESGASTE 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 %

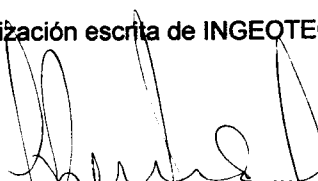
OBSERVACIONES:


1) Material muestreado por el solicitante

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

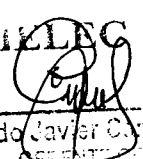

 Gilbert Aldo Juárez Arana
 Bach. Ing. Geológica Geotécnica
 Laboratorista




 RENZO E. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 20371


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


 IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 20170

IMELEC SRL.

 Osvaldo Javier Cordero Vincha
 GERENTE GENERAL



LABORATORIO GEOTECNICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA, DISTRITO D
 PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
 MUESTRA: BASE GRANULAR
 PROVEEDOR: CANTERA ICUY
 SOLICITANTE: IMELEC S.R.L.
 FECHA: TACNA, DICIEMBRE DEL 2019

**SALES SOLUBLES TOTALES
ASTM D1889 - ASTM D516 - ASTM D 512**

TITULO: Methods of Test for Particulate and Dissolved Matter in Water

AGREGADO GRUESO		
DESCRIPCION	%	PPM
Sales Solubles Totales	0.0645	645

AGREGADO FINO		
DESCRIPCION	%	PPM
Sales Solubles Totales	0.1125	1125

OBSERVACIONES

1) *Material muestreado por el solicitante*
 El presente documento no deberá reproducirse total ni parcialmente sin la autorización escrita de INGEOTECC EIRL
CONDICION DE TEMPERATURA: TEMPERATURA DE ENSAYO 20 +/- 2° C
LOS RESULTADOS OBTENIDOS INDICAN LA PRESENCIA DE UN SUELO NO SALINO

[Handwritten Signature]
 RENZO F. RAMOS FLORES
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 •CIP 82871

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



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

[Handwritten Signature]
 IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 82871

[Handwritten Signature]
 IMELEC S.R.L.
 Osvaldo [Handwritten Name]
 GERENTE GENERAL

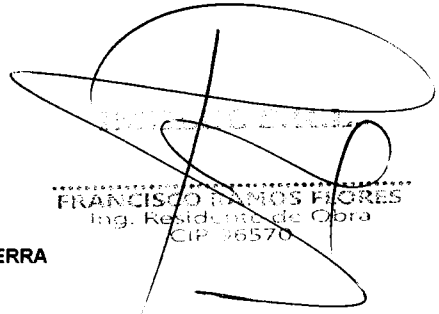
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

APORTACIONES Y CONTRIBUCIONES

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

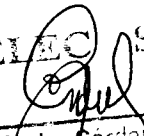
CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

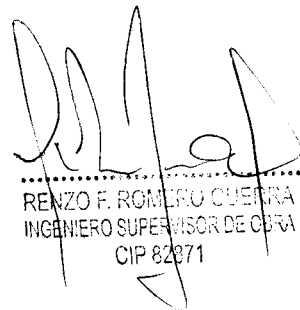
IMELEC S.R.L.


FRANCISCO RAMOS FIGORES
Ing. Residente de Obra
CIP 26570

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

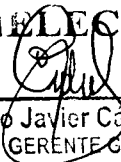
 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

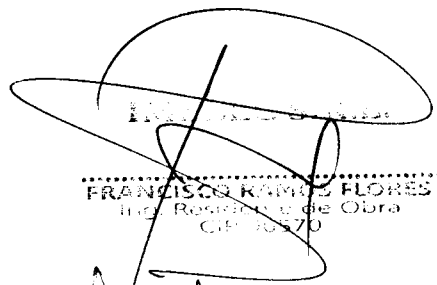
IMELEC S.R.L.

Osvaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL

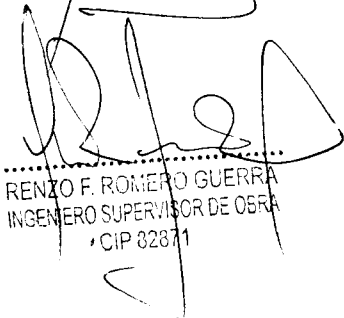

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371

SAMA - TACNA
REGION TACNA

CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO - SCTR (SALUD Y PENSION)

IMELEC SRL.

Osvaldo Javier Corderas Vincha
GERENTE GENERAL


FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 10570


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 32871

MP/2019/4427496



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 01/12/2019 hasta el 31/12/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : OBRAS DE ELECTRIFICACION Y OBRAS CIVILES EN LA REGIÓN TACNA, MOQUEGUA E ITE.

ASEGURADO(S)

1	DNI	00489235	CARDENAS YUPA, ALFREDO MATEO
2	DNI	44793683	CHURA LIMACHI, EDWIN
3	DNI	00460163	CORNEJO GALLEGOS, WILLAMS ALEJANDRO
4	DNI	00487474	CRUZ MAMANI, ALIPIO
5	DNI	44761782	CRUZ MAMANI, EDSON UBER
6	DNI	00495705	ESTRADA AQUINO, KENEDY MARCIAL
7	DNI	00430136	FLORES MANCILLA, JOSE
8	DNI	41413605	GOMEZ TUYO, WINSTON
9	DNI	47664803	LOPE MAMANI, JAVIER
10	DNI	71378950	LUQUE MARIACA, ANTHONY JUAN
11	DNI	00460321	MACHACA MAMANI, PLASIDO FREY
12	DNI	00460372	MACHACA QUISPE, ROSENDO
13	DNI	00661286	MAMANI ARRAZOLA, JOSE
14	DNI	42290683	MAMANI SIÑA, JULIAN
15	DNI	40276171	MULLISACA MAMANI, RENE ALFREDO
16	DNI	45464851	QUENTA LUQUE, YHINO HUGO
17	DNI	76128738	QUISPE MAMANI, LUIS ANTONIO
18	DNI	00795672	QUIÑONES BARRIOS, VICTOR JULIO
19	DNI	46270390	RUELAS CHAMBI, EDDY JOVANI
20	DNI	01309429	RUELAS COILA, FRANCISCO
21	DNI	00508928	SUPO HALLASI, ALFREDO ELEUTERIO
22	DNI	00671826	TARQUI ZAPANA, AGAPITO
23	DNI	00402909	VALERIANO MAMANI, MOISES
24	DNI	41980073	VALERIANO MAMANI, RUBEN NOE
25	DNI	71090199	VENTURA CONDORI, RICARDO SKINNER

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

02/12/2019 11:03:53 am
DONGO ARTEAGA, SUSAN MELISSA

IMELEC SRL.

Osvaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 95570

RENZO F. ROMERO QUEVEDO
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371

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/2019/4427496



ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE CERCA
• CIP. 62871

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Reg. N.º 112.016
CIP. 112.016

IMELEC SRL.

Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

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/2019/4434082



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 01/12/2019 hasta el 31/12/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : OBRAS DE ELECTRIFICACION Y OBRAS CIVILES EN LA REGIÓN TACNA, MOQUEGUA E ITE.

ASEGURADO(S)

1	DNI	44010605	APAZA FUENTES DIEGO ARMANDO
2	DNI	46804769	CARDENAS NUÑEZ PAUL OMAR
3	DNI	00414458	CURO CHATA JORGE
4	DNI	44086192	IDONE ORE VICTOR LEWIS
5	DNI	42733320	PALACIOS AROCUTIPA GUSTAVO ALEXANDER
6	DNI	42180465	RAMOS FLORES FRANCISCO
7	DNI	70679883	VALENCIA CANDIA IVAN JHON

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

03/12/2019 08:15:17 pm

DONGO ARTEAGA, SUSAN MELISSA

ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

FRANCISCO OJEDA
ING. ROBERTO OJEDA
CIP 10000

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL

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.

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIONES
NÚMERO DE PÓLIZA : 7011900064524

RECIBO : 109596047

CONDICIONES PARTICULARES

Contratante : IMELEC S.R.L.
RUC : 20119916705
Dirección Principal : RAMON COPAJA MZ M LOTE 12
Actividad : 951202 - REPARACIONES ELECTRICAS
Colectivo Asegurado : OBRAS DE ELECTRIFICACION Y OBRAS CIVILES EN LA

Inicio de Vigencia : 01/12/2019 **Vencimiento** : 01/04/2020
Inicio de Vigencia Aplicación : 01/12/2019 **Vencimiento de Aplicación** : 31/12/2019
Forma de Pago : MENSUAL **Último día de Pago** : 12/12/2019
Moneda : SOLES
Fecha de Emisión : 02/12/2019

IMPORTES DE LA DECLARACIÓN

Categoría	Nro.Aseg.	Monto Base	Tasa	Prima Resultante
OBREROS ALTO RIESGO	25	37500.00	0.89	333.75

Prima Neta : 333.75
Der.Emis. : 10.01
Interés : 0.00
IGV : 61.88
Prima Total : 405.64

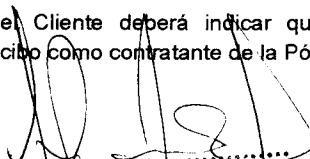
El presente documento no constituye un comprobante de pago.

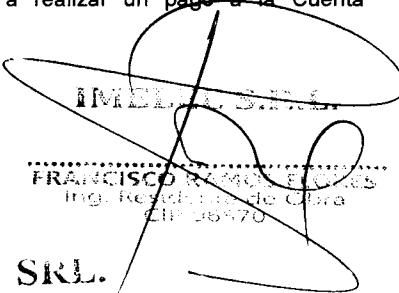
Instrucciones de pago:

Todas las primas correspondientes a esta póliza deberán pagarse por adelantado directamente en nuestras oficinas o en las agencias de los bancos. (Pago en bancos al día siguiente de generado el recibo).


Bancos: BCP, SCOTIABANK, INTERBANK, BBVA CONTINENTAL

Para efectuar el pago en ventanilla del banco, el Cliente deberá indicar que va a realizar un pago a la Cuenta "MAPFRE SOLES" y brindar su número de RUC y Recibo como contratante de la Póliza.


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871


 FRANCISCO RAMON FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 26470

IMELEC SRL.


 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO SALUD
NÚMERO DE PÓLIZA : 7021900074778

RECIBO : 109596048

CONDICIONES PARTICULARES

Contratante : IMELEC S.R.L.
RUC : 20119916705
Dirección Principal : RAMON COPAJA MZ M LOTE 12
Actividad : 951202 - REPARACIONES ELECTRICAS
Colectivo Asegurado : OBRAS DE ELECTRIFICACION Y OBRAS CIVILES EN LA

Inicio de Vigencia : 01/12/2019 **Vencimiento** : 01/04/2020
Inicio de Vigencia Aplicación : 01/12/2019 **Vencimiento de Aplicación** : 31/12/2019
Forma de Pago : MENSUAL **Último día de Pago** : 12/12/2019
Moneda : SOLES
Fecha de Emisión : 02/12/2019

IMPORTE DE LA DECLARACIÓN

Categoría	Nro.Aseg.	Monto Base	Tasa	Prima Resultante
TRABAJADORES ALTO RIESGO	25	37500.00	0.85	318.75

Prima Neta : 318.75
Der.Emis. : 0.00
Interés : 0.00
IGV : 57.38
Prima Total : 376.13

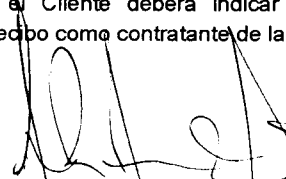
El presente documento no constituye un comprobante de pago.

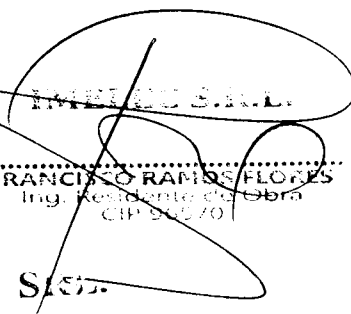
Instrucciones de pago:

Todas las primas correspondientes a esta póliza deberán pagarse por adelantado directamente en nuestras oficinas o en las agencias de los bancos.(Pago en bancos al día siguiente de generado el recibo).

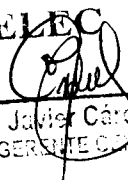
Bancos: BCP, SCOTIABANK, INTERBANK, BBVA CONTINENTAL

Para efectuar el pago en ventanilla del banco, el Cliente deberá indicar que va a realizar un pago a la Cuenta "MAPFRE SOLES" y brindar su número de RUC y Recibo como contratante de la Póliza.

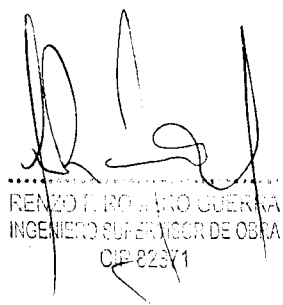

 RENZO F. ROMANO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82371

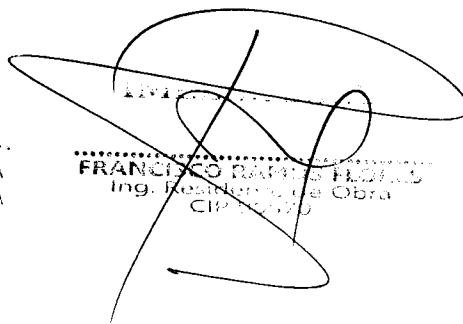

 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 50270

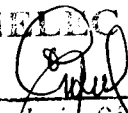
IMELEC S.R.L.


 Osvaldo Javier Cárcenas Vincha
 GERENTE GENERAL

POLIZA DE RIESGO - CAR


.....
RENZO P. ROJAS
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871


.....
FRANCISCO RAMOS
Ing. Responsable de Obra
CIP 10070

INELBO SRL.

.....
Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



MAPFRE

CAPITAL SOCIAL S/. 257,374,769

194
PAG: 1

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	Imeo	100 %	1	S/

DATOS DEL CONTRATANTE

NOMBRE IMELEC S.R.L.	RUC 20119916705
DIRECCION Ramon Copaja Mz M Lote 12 Alto De La Alianza	
EMAIL 247122	TELEFONO
ACTIVIDAD ECONOMICA	

DATOS DEL CORREDOR, PROMOTOR, COMERCIALIZADOR O BANCASEGUROS

NOMBRE Susan Melissa Dongo Arteaga	NOMBRE
CODIGO SBS :	CODIGO SBS :
CODIGO INTERNO : 21874	CODIGO INTERNO :
IMPORTE DE LA COMISION	200.74

Los cargos de agenciamiento por la intermediación de corredores, contratación de promotores, comercializadores y bancaseguros podrán considerar el otorgamiento de bonificaciones, premios y/u otros beneficios en función al cumplimiento de metas de producción y resultados.

DATOS DE COBRO

DIRECCION DE COBRO Asoc. Ramon Copaja Mz M Lote 12 Alto De La Alianza Tacna Tacna	
COBRADOR Doris Elena Flores Guillen	
	RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 22371
	FRANCISCO RAMOS FLORES Ing. Residente de Obra CIP 96570

PRIMAS

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

IMELEC S.R.L.

Oswaldo Javier Cerecenas Vincho
GERENTE GENERAL



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.

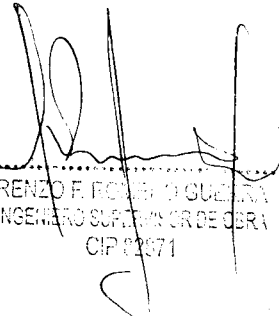
En caso el texto de la Póliza difiera del contenido de la propuesta u oferta, dicha aceptación se presume solo cuando LA COMPAÑÍA advierte al CONTRATANTE en forma detallada y mediante documento adicional y distinto a la póliza, que existen esas diferencias y que dispone de treinta (30) días para rechazarlas.

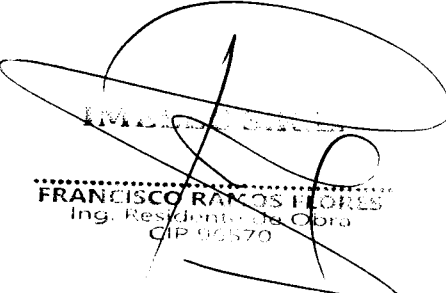
Se adjuntan Cláusulas Generales de Contratación CGCRRGG01122013 y Condiciones Generales de la póliza: CGRC01122013

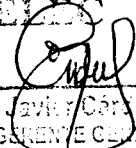
que EL CONTRATANTE y EL ASEGURADO del seguro declaran expresamente conocer y aceptar, y que con las presentes Condiciones Particulares y Solicitud de Seguro forman el contrato de seguros del que son parte integrante y no tienen valor por separado.

\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.


 RENZO F. FLORES SUEÑAN
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 02671


 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente en Obra
 CIP 96570

IMELEC SRL.

 Osvaldo Javier Carreño Vira
 GERENTE GENERAL



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 COMPAÑÍA DE SEGUROS Y REASEGUROS

EL ASEGURADO

GENERADO POR : EDIOSES

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

FRANCISCO
Ing. Resguardante OBRAS
CIP 15570

INMUEBLES S.R.L.

Osvaldo Javier Córdova Vincha
GERENTE GENERAL


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:

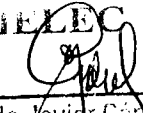
- a) En las fechas indicadas en la columna "obligación de pago" se inicia el plazo establecido para el pago de cada uno de los recibos. La primera cuota del presente convenio vence el primer día de vigencia de su póliza.
- b) En la columna "fecha limite de pago" se indica el plazo del que usted dispone 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 SRL.

 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

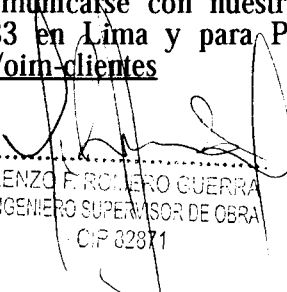
Lo invitamos a realizar el pago de la cuota adeudada por cualquiera de los siguientes medios:

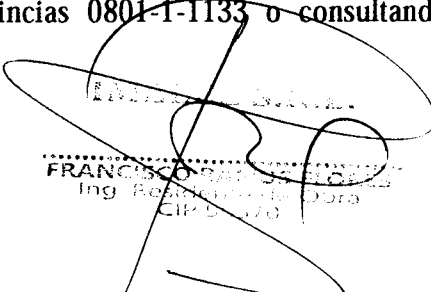
Ingresando en la WEB de su banco @

En cualquiera de los bancos que se indican, brindando el número del DNI, RUC o carnet de extranjería del contratante de la póliza

Afiliándote al cargo en cuenta y/o tarjeta de crédito MasterCard, VISA, DINERS y American Express

 BBVA
 BCP
 SCOTIABANK
 DE LA NACION (solo presencial)
 FALABELLA
 BIF
 INTERBANK

 Para mayor información, puede comunicarse con nuestro servicio de atención 24 horas (SI24) llamando a los telefonos 01-2133333 en Lima y para Provincias 0801-1-1133 o consultando nuestra web www.mapfreperu.com/oim-clientes

 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 32871


 FRANCISCO RAMIREZ
 Ing. Residente de Obra
 CIP 3370



MAPFRE

Miraflores , 03 de Diciembre del 2019

Señor(a)(rta)(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

Atentamente ,

FELIPE RIOS GAJATE
DIRECTOR UNIDAD DE GENERALES

CLIENTE ACEPTADO

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERIOR DE OBRA
CIP 22871
FRANCISCO RAMOS PIZARRO
Ing. Responsable de Obra
CIP 19330

Imelec S.R.L.

Osvaldo Javier Cardenas Vin
GERENTE GENERAL



MAPFRE
POLIZA DE SEGURO DE
CONSTRUCCION

POLIZA 2301933003004	COLECTIVO	SUPLEMENTO
VIGENCIA DESDE 04/12/2019 12:00 Hrs.	HASTA 01/06/2020 12:00 Hrs.	APLICACION

TIPO DE MOVTO Emision	SPTO. 0	FECHA ACTU. 03/12/2019	FECHA INI.POL. 04/12/2019	Nro.RSGOS 1	MON. S/	PRIMA NETA. 1,476.87
--------------------------	------------	---------------------------	------------------------------	----------------	------------	-------------------------

DATOS DEL ASEGURADO	
NOMBRE DEL ASEGURADO Imelec S.R.L.	RUC 20119916705

UBICACION DEL RIESGO
Centro Acuicola Morro Sama Las Yaras, Tacna, Tacna, Tacna, Peru

DATOS DEL RIESGO			
INTERES ASEGURADO : <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 (MESES) :	1

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

CLAUSULAS ADHERIDAS
230 - Cond. Grls. Del Seguro Contra Todo Riesgo Para Contratistas
000 - Clausulas Generales De Contratacion - Cgcrreg01122013
001 - Huelgas, Motin Y Conmociones Civiles
001A - Terrorismo
008 - Estructuras En Zonas Sismicas

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

Felipe Paro S

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS

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

POLIZA ANTERIOR Nro :

GENERADO POR :

KENZO E. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

FRANCISCO P. LOS RIOS
Ing. Gerente de Obra
CIP 92278

EL ASEGURADO


MAPFRE

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

Coberturas	Suma Asegurada	Deducibles
- Cobertura "A" - Principal. Daños materiales en la obra por accidentes, incendio.	S/ 796,581.29	10% del monto indemnizable mínimo S/ 7,500.00
- " B " - Terremoto, temblor, erupción volcánica	S/ 796,581.29	10% del monto indemnizable mínimo S/ 15,000.00
- " C " - Daños por Inundación, huayco, lluvia, derrumbe, vientos, deslizamientos de terreno.	S/ 796,581.29	10% del monto indemnizable mínimo S/ 15,000.00
- " D " - Mantenimiento simple (06 meses)	S/ 796,581.29	10% del monto indemnizable mínimo S/ 7,500.00
- HMCCDMVT	S/ 796,581.29 Por evento / Vigencia	10% del monto indemnizable, mínimo S/ 15,000.00
- " E " y " F " - Resp. Civil cruzada	S/ 199,145.32 Por evento / Vigencia	Solo Daños Materiales: 10% del monto indemnizable mínimo S/ 7,500.00
- " G " - Rem. Escombros	S/ 199,145.32	El de la cobertura afectada.
- Propiedad adyacente (OPA)	S/ 199,145.32	10% del monto indemnizable, mínimo S/ 7,500.00
- Riesgos de Diseño	S/ 199,145.32	10% del monto indemnizable mínimo S/ 7,500.00
- Vibraciones y Debilitamiento de bases	S/ 199,145.32	10% del monto indemnizable, mínimo S/ 15,000.00
- Flete Aéreo	S/ 5,000.00	10% del valor del flete mínimo S/ 1,000.00
- Gastos extraordinarios	S/ 5,000.00	El de la cobertura afectada.

Tasa Neta .-

1.80% (por mil)

Cláusulas y Condiciones Adicionales .-

Oswaldo Javier Cardenas Vinchu
GERENTE GENERAL

RENZO R. ROMERO ELIANA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

1/3

FRANCISCO RAMON FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 80579



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 Conmociones 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 SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vique
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 2371

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 9676



POLIZA 2301933003004	COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VIGENCIA DESDE 04/12/2019 12:00 Hrs.	HASTA 01/06/2020 12:00 Hrs.	APLICACION 0

- * Hurto calificado (Robo): S/.30,000 por evento y S/.60,000 por vigencia. Deducible: 10% del monto indemnizable, mínimo S/.3,000.
- * Por HMCCDMVT se entenderá: Huelga. Motín, Conmocion Civil, Daño Malicioso, Vandalismo y Terrorismo
- * Queda excluido daños a las edificaciones colindantes y/o adyacentes a la obra (demolición o construcción) que estén construidas de materiales de adobe, quincha o similares.

EVENTO SINIESTRAL - 72 HORAS:

1. ALCANCE:

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la póliza, en el caso de un eventual siniestro, cualquier pérdida o daño que sufran los bienes asegurados durante un periodo de 72 horas consecutivas, contados a partir de la ocurrencia del primer evento de daños registrado al bien asegurado, y que sea causado por un mismo fenómeno de la naturaleza, será considerado como un solo evento y por consiguiente constituirá un acontecimiento único para efectos de la aplicación del deducible. Con este propósito, la determinación de cualquier periodo de 72 horas quedará a juicio del asegurado. No obstante, se entiende que no deberán coincidir dos o más de dichos periodos, en el caso de que ocurran danos dentro de un periodo de tiempo mas extenso. Para la determinación del inicio del siniestro, la compañía tomará como base los reportes oficiales del evento catastrófico. la inundación a consecuencia de lluvia es el mismo evento solo si entre ellas hay una relación de causa a efecto.

2. DEFINICIONES: Evento Es un siniestro o una serie de siniestros individuales que responden o se producen directamente por la misma causa en un lapso de tiempo determinado. Evento catastrófico Son todas las pérdidas o daños causados por un fenómeno natural, según se detallan en las coberturas B o C de la presente póliza, independiente de la voluntad del asegurado.

3. DEDUCIBLE: Cuando a raíz de un evento se vean afectadas varias secciones de la póliza, se aplicará a cada una el deducible especificado en las condiciones particulares de la póliza.

4. APLICACIÓN: Son de aplicación a esta cláusula las condiciones generales de contratación y las condiciones generales del seguro para contratistas, en cuanto no se hallen modificadas por este acuerdo. las condiciones particulares y especiales prevalecen sobre esta cláusula.

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS

AVILA SANCHEZ, DARIO

Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

EL ASEGURADO

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

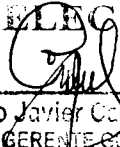
POLIZA ANTERIOR Nro :
GENERADO POR : EDIOSES

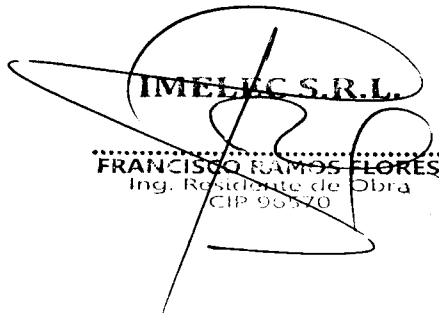
RENZO F. ROMERO CUERVA
INGENIERO SUPERIOR DE OBRAS
(CIP 5237)

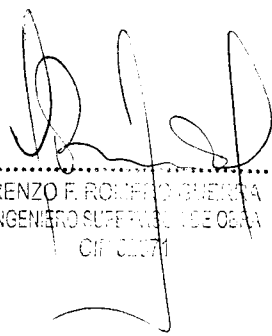
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ingr. Residente de OBRAS
(CIP 5237)

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

IMELEC S.R.L.


Osvaldo Javier Cordero Vincha
GERENTE GENERAL


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


RENZO F. ROMO C. BUENA
INGENIERO SUPERIOR DE OBRA
CIP 20371

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:

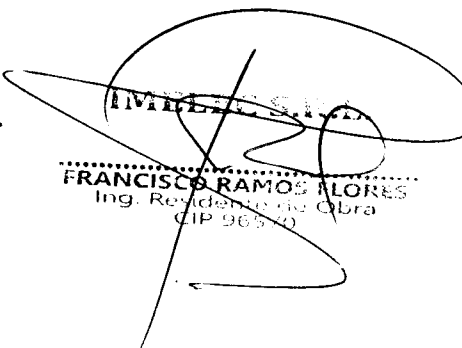
Periodo	Tributos	Deuda
201911	1011 - IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	S/. 51,757
201911	3121 - RENTA - REGIMEN MYPE TRIBUTARIO	S/. 9,136

Portal SUNAT - Declaracion jurada

IMELEC SRL.


Osvaldo Javier Corderas Vincha
GERENTE GENERAL


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


FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

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

IGV COMPRAS

IGV CUENTA PROPIA

		BASE	TRIBUTO
NACIONALES Compras netas destinadas a ventas gravadas exclusivamente	107	243576.00	108 43844.00
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		
IMPORTADAS Compras netas destinadas a ventas gravadas y no gravadas	116		
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

IMELEC S.R.L.
 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL
 RENZO F. RIVERA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 *CIP 82871

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMIRO FIGUEROA
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90270

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

Coeficiente

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

347

Impuesto Temporal a los Activos Netos

Otros Créditos permitidos por Ley

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

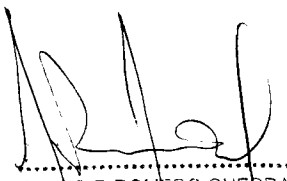
324

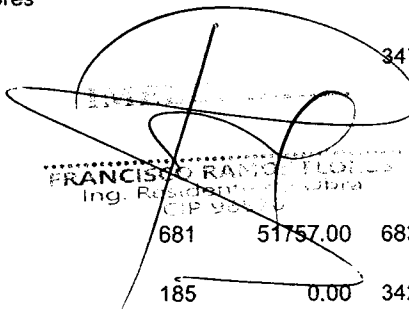
9136.00

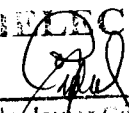


¿Deseo acogerme a la prórroga del pago del IGV (IGV Justo) (Si/No)?

Si

Portal SUNAT - Declaracion jurada


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871


 FRANCISCO RANDO FLORES
 Ing. Residente en Obra
 CIP 98...

IMELEC SRL.
 305 
 306 
 0398 
 Aldo Javier Cadenas Vincha
 GERENTE GENERAL

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

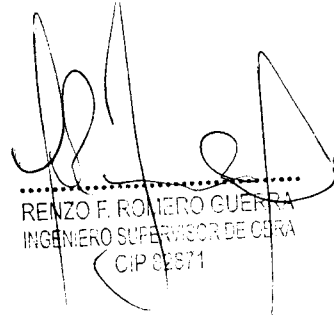
Detalle de Tributos		
Tributos	Deuda	Pago
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES		150
ESSALUD +VIDA		95
SNP - LEY 19990	1,678	538
RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	3,045	3,045
Totales	S/. 4,968	S/. 3,828

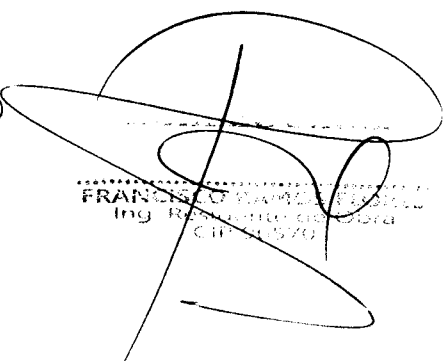
Detalle de Pago

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

IMELEC SRL.


 Osvaldo Javier Córdova Vincha
 GERENTE GENERAL


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE CERA
 CIP 00371


 FRANCISCO JAVIER CORDOVA VINCHA
 Ing. Responsabilidad Cera
 CIP 00570

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
TRIBUTO PAGADO : 7031 SENCICO
DOCUMENTO ASOCIADO :
DOC. SUSTENTATORIO :

IMPUTADO

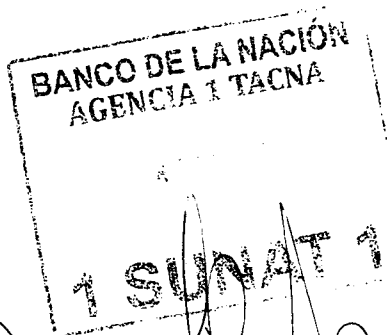
CONCEPTO PAGADO (TRIBUTO)	DOCUMENTO ASOCIADO	PERIODO TRIBUTARIO	IMPORTE
SENCICO	1662 450301059	11/2019	1,353.00

TOTAL PAGADO : 1,353.00
FORMA DE PAGO : EFECTIVO

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

Sr. 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.



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 02871

FRANCISCO BARRIOS RUIZ
Ing. Responsable de Obra
CIP 96570

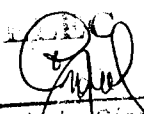
DRML: 1662 NRO: *****
0111752432 7506409875243295564 00002 16122019270910 0001907638 1612201900 00000000048401260 00
EFEI 5/*****1350.00 ICHOI 5/*****00.00 IDOUI 5/*****00.00 IITL P0601 5/*****1253.00

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

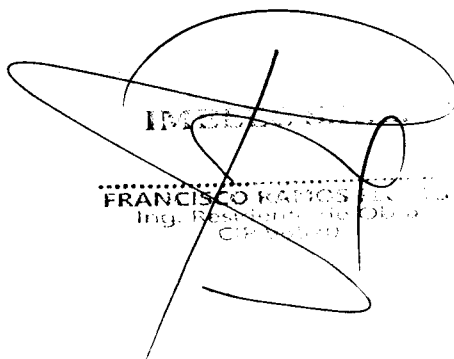
REF.: 20119916705112019IMELEC SRL
DOC.:
DESC: F.VCTO.: 2019-12-17
NOMB:
F.PA: VALOR EFECTIVO

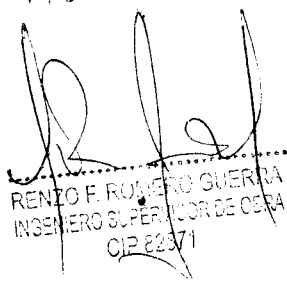
IMPORTE	S/	343.60
HORA	S/	0.00
SUB TOTAL	S/	343.60
COMISION BANCO	S/	0.00
CANCELACION TOTAL	S/	343.60

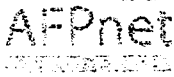
CLAVE: RC70/6622/P026167 /00451422/10:55

~~IMELEC SRL.~~

 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

CONAFUICER NOV. 2019

~~IMELEC SRL.~~

 FRANCISCO RAMOS
 Ing. Res. ...


 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERIOR DE CERA
 CIR 22371



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.

BEVU
 DEFC: 0232 EMISORA: AFP PROFUTURO - AFPNET
 CONVENIO: 0011-001-0000261-001 SERVIC. RECAUDACION 10-12-19
 HORA : 11.19
 REF.: 03250391838
 DOC.: PLANILLA 20191206165823R20119916705
 DESC: F.VCTO.: 2019-12-10
 HOMB: PAGO DE TICKET
 F.PA: VALOR EFECTIVO

[Signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

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

[Signature]
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE CERA
 CIP 00871

[Signature]
 FRANCISCO RAMOS SUAREZ
 Ing. Responsable de Cera
 CIP 00570

REDONDEO SEGUN CIR. 33-2018-BCRP
 CLAVE: RC70/6623/P006618 /00524815/11:19

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre ó Razón Social: **IMELEC SRL** RUC: 20119916705
 Dirección: **AV.-CIRCUNVALACION NORTE 796** Urbanización o Localidad: **ASOC.-ASOC RAMON COPAJA**
 Distrito: **ALTO DE LA ALIANZA** Provincia: **TACNA** Departamento: **TACNA** Teléfono: 952217439
 Representante Legal: **CARDENAS VINCHA OSVALDO** DNI: 00441616 Elaborado por: **GARCIA RIVERA, GUSTAVO** Área: **CONTABILIDAD** Teléfono: 952217439

RESUMEN DE APORTES AL FONDO

Aporte Obligatorio	S/.	531.16
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/.	531.16
Intereses Moratorios	S/.	0.53
Total Fondo de Pensiones	S/.	531.69

RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS

Prima de Seguro Previsional	S/.	47.12
Comisión AFP	S/.	35.58
Sub-total Retenciones y Retribuciones	S/.	82.70
Intereses Moratorios	S/.	0.08
Total Retenciones y Retribuciones	S/.	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 vía 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	Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.		
1	496961JMAA0	MAMANI ARRAZOLA, JOSE	S	N	N		1,821.17	182.12	0.00	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	0.00	27.28	13.54
3	289601JPSOAS	PALOMINO SUMARE, JAVIER ALFREDO	S	N	N		930.00	93.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.56	6.23
4	577541VQBNR5	QUINONES BARRIOS, VICTOR JULIO	S	N	S		539.33	53.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.28	3.61

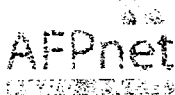
IMELEC SRL.
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP-82371

OSVALDO JAVIER 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 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.

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

REF.: 02250392371
 DOC.: PLANILLA 20191206165924R20119916705
 DESC: F.VCTO.: 2019-12-10
 NOHD: 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

REDONDEO SEGUN CIRC. 33-2018-BCRP
 CLAVE: RC70/6823/P006618 /00525302/11:20

IMELEC SRL.

[Signature]
 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

[Signature]
 RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE O&A
 CIP 82071

IMELEC SRL.

[Signature]
 FRANCISCO
 INGENIERO

Número de Planilla 2208812607 Periodo Devengue 2019-11

IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre ó Razón Social: IMELEEC 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	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 OTROS

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

Nro	CUSPP	Nombre	Rel Lab	Inicio RL	Cese RL	Excep. a aporte	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	600281WGTE06	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	547941ATZQA9	TARQUI ZAPANA, AGAPITO	S	N	N		1.617.35	161.74	0.00	0.00	0.00	0.00	21.83	0.00

IMELEEC SRL
 FRANCISCO ROSARIO
 Ing. ASISTENTE
 CP 72071
 RENZO F. ROMERO-SUERA
 INGENIERO SUPERIOR DE OBRAS
 CP 72071

OSVALDO JAVIER CARDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL
 IMELEEC SRL

Leyenda:

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

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:
 Vacio = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación,
 I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.



TICKET DE PAGO

AFP PRIMA - N° 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 SRL.

Oswaldo Javier Corderas Vincha
 GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 02071

BBVA SERVIC. RECAUDACION 10-12-19
 OFIC: 0232 EMISORA: AFP PRIMA - AFPNET
 CONVENIO: 0011-001-000262-001 HORA : 11.21
 REF.: 05250393024
 DOC.: PLANILLA 20191206170052R20119916705
 DESC: F.VCTO.: 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

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Responsable de Obra
 CIP 24570

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

PLAN DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES REVISIONALES

Número de Planilla 2508341443 Período Devergue 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** 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	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 vía 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	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 MARINA	S	N	N		1,500.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.25	2.70

IMELEC SRL.
 FRANCISCO FERRER, CIP 12571
 RENZO F. ROJAS GUISA, CIP 12571
 OSVALDO JAVIER 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:
 Vacío = 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 SRL.

Osvaldo Javier Cáceres Vincho
GERENTE GENERAL

BBVA SERVICIO RECAUDACION
 OFIC.: 0232 EMISORA: AFP HABITAT
 CONVENIO: 0011-001-0002466-001 HORA : 11.22

REF.: 06250392621
 DOC.: PLANILLA 20191206170003R20119916705
 DESC: F.UCTO.: 2019-12-10
 NOMB: PAGO DE TICKET
 F.PA: VALOR EFECTIVO

IMPORTE	S/	144.05
HORA	S/	0.00
SUB TOTAL	S/	144.05
COMISION 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

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

RENZO F. RAMOS FLORES
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 0287

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Estructuras y Obra

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		Teléfono: 952217439	
DNI: 00441616		Área: CONTABILIDAD	
		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	Módulo de aporte	Remuneración asegurable	Aporte Obligatorio	Aportes Complementarios		Aportes Voluntarios		Prima de Seguro	Comisión AFP
									Trabajador	Empleador	Con fin Prev.	Sin fin Prev.		
1	550631ACMZA0	CRUZ MAMANI, ALIPIO	S	N	S		673.19	67.32	0.00	0.00	0.00	0.00	9.09	2.56
2	580351UAAVH4	ADUVIRIANAHA, URIEL OMAR	S	N	S		553.70	55.37	0.00	0.00	0.00	0.00	7.47	2.10

FRANCISCO RAMON COPAJA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02571

RENZO F. ROMERO
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02571

OSVALDO JAVIER CARDENAS VINCHA
GERENTE GENERAL

HABITAT SRL.

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

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:
 Vacío = 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%.

PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

DOCUMENTOS RECIBIDOS Y EMITIDOS

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

CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Chiguas Vincha
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 10571

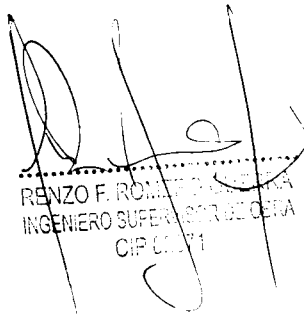
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 10570

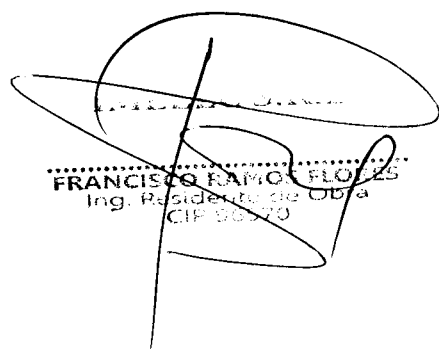
SAMA - TACNA
REGION TACNA

COPIAS DE CARTAS FIANZAS

IMELEC SRL.


Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL


RENZO F. ROMÁN
INGENIERO SUPERIOR DE OBRAS
CIP 66.71


FRANCISCO RAMO FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 66.70

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.

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vinchu
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC SRL.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

Marco Antonio Frisancho Contreras
Ejecutivo Empresa
Oficina Tacna



19110401

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

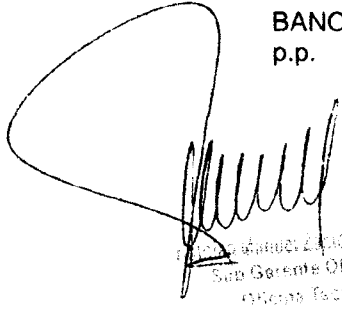
UA011 - V5 - Junio 2019

BBVA Continental

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

Atentamente,

BANCO CONTINENTAL
p.p.




Marco Antonio Frisancho Contreras
Sub Gerente Oficina
Oficina Tacna



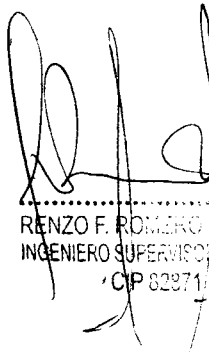
Marco Antonio Frisancho Contreras
Ejecutivo Empresa
Oficina Tacna

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

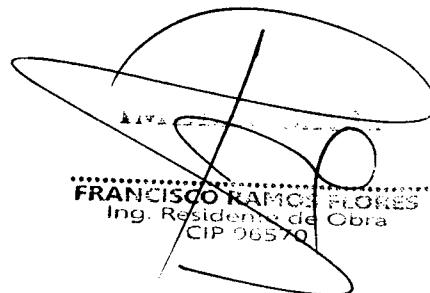
IMELEC SRL.



Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82971



FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 06570

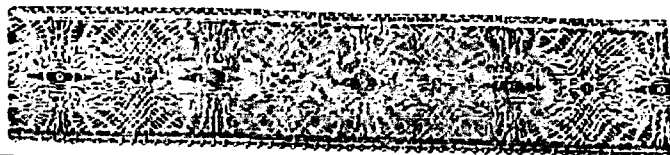
UA011 - V5 - Junio 2019



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



La dirección electrónica: confirmaciones@isecrex.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.

SECREX Compañía de Seguros de Crédito y Garantías quedará liberada de toda responsabilidad si se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el Artículo 1898 del Código Civil.

San Isidro, 25 de noviembre del 2019
IMELEC S.R.L.

[Signature]
Luis Alarcón Pantoja
Jefe de Operaciones
FIRMA AUTORIZADA

[Signature]
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 90570
FIRMA AUTORIZADA

[Signature]
Oswaldo Javier Córdova Vincho
GERENTE GENERAL
Gloria Laverde Montalva
Gerente de Asesoría Jurídica
FIRMA AUTORIZADA


Av. Víctor Andrés Belaúnde N° 147, Edif. Real Drez, Ofic. 601 Centro Empresarial Real - Lima 27 Perú - Teléfono: 399-3500 www.isecrex.com.pe

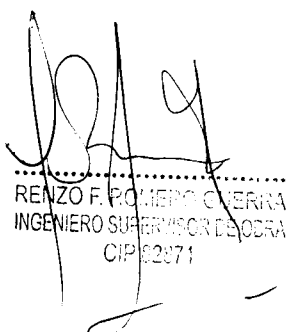
SBS: RG0455400017
: J0729 ATANASOVSKI CORREDORES DE SEGUROS S.R.L. 10.00

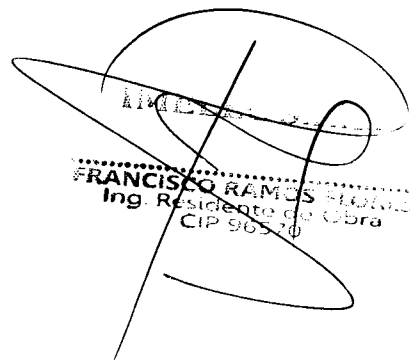
[Signature]
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02371

COPIA CONTRATO DE OBRA

IMELEC SRL.


Osvaldo Javier Carreras Vincha
GERENTE GENERAL


.....
RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 92871


.....
FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 90570



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

CONTRATO N° 048-2019-FONDEPES**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 038-2019-FONDEPES
PRIMERA CONVOCATORIA**

"CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, CON CÓDIGO ÚNICO N° 2434305".

Conste por el presente documento, la contratación de la "CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA, CON CÓDIGO ÚNICO N° 2434305", que celebra de una parte:

- 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 denominará **SASL PARTES**, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

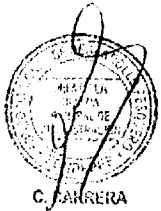
CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 99870

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. Por el 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:

Table with 2 columns: CCI - CUENTA EN SOLES and 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



OSVALDO JAVIER CORDOBA VINCHA GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERIOR DE OBRA CIP 82071

FRANCISCO RAMOS PERAZZA Ing. Residente de Obra CIP 8657



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

que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por el concepto, monto y vigencias siguientes:

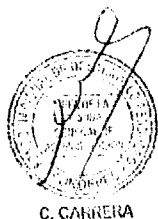
- De fiel cumplimiento del contrato: **S/ 79,658.13 (Setenta y nueve mil seiscientos cincuenta y ocho con 13/100 Soles)**, a través de la Carta Fianza N° 011-0232-9800060493-68 emitida por el Banco BBVA Continental. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA** no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: SEGUROS

EL CONTRATISTA, deberá presentar las pólizas que se detallan a continuación, en la fecha de inicio de ejecución de la obra:



C. GARRERA

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.

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier C. Rojas Vincha
GERENTE GENERAL

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 persona: 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.

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
82871

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO DIRECTO

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

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES

Página 3 de 9



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)

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 03371

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96720

Página 4 de 9



IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL



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

Anexo N° 02
Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENTAL EN EL CENTRO ATISORA VÍCTOR BALDI - 2 STRATO DE SANA, PROV. SAN TAJA, DEPARTAMENTO TACNA
	Fecha	14/07/10		Objetivo	REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA, DISTRITO SAN LAS VIRTAS, PROVINCIA DE TACNA, REGIÓN TACNA

3 INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 ESTRATEGIA RECOMENDADA				5 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		6 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 Mitigar el riesgo	4.2 Evitar el riesgo	4.3 Aceptar el riesgo	4.4 Transferir el riesgo	4.5 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		6.1 Entidad	6.2 Contratista
1	INCUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN DEL CALENDARIO DE OBRA	Baja	X				la entidad debe de abstenerse de todos los compromisos y solo hacer de desarrollo de obra	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	ROBO Y/O CAMBIO DE MATERIALES POR OTROS DE MENOR CALIDAD POR PARTE DEL PERSONAL DE OBRA	Mediana		X			que el contratista implemente de su propia gestión y control de materiales y equipos			X
4	INCUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA OPERATIVA Y LOS COMPROMISOS DE REGULACIÓN AMBIENTAL	Alta		X			el contratista de obra tiene la obligación de cumplir los compromisos ambientales que le exige el contenido de obra debe de contar con conocimientos de la normativa vigente			X
5	Existencia de incumplimientos en la zona donde se ejecuta la obra	Alta	X				el contratista debe de contar con planes de evaluación a través seguros			X
6	Existencia de accidentes graves en obra	Mediana		X			contar con los EPPs y otras seguridad en obra			X
7	Quemaduras ocasionadas por la obra	Mediana	X				contar con los EPPs y otras seguridad en obra			X
8	RIESGOS DE LA ELECTRICIDAD	Mediana	X				contar con los EPPs y otras seguridad en obra			X
9	MEASURAS PREVENTIVAS FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO	Mediana	X				contar con los EPPs y otras seguridad en obra			X
10	MEASURAS DE PROTECCIÓN FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO	Mediana	X				contar con los EPPs y otras seguridad en obra			X
11	MEASURAS DE PROCEDIMIENTO DE TRABAJO CON RIESGO ELÉCTRICO	Mediana	X				contar con los EPPs y otras seguridad en obra			X



DNI: 88147003
Cargo: Coordinador de estudios y proyectos
Delegación: DISEMBIA

DNI: 1448940
Cargo: Director General de Inversión Pesquera, Acuicultura y Acuicultura
Delegación: FONDEPES

IMELEC SRL.
Oswaldo Javier Córdova 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:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{\text{F} \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

RENZO F. ROVIERO QUEVEDO
INGENIERO SUPERINTENDENTE DE OBRA
CIP 02371

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ingr. Residente de Obra
CIP 96370

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;





"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.	5/1000del monto 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.	5/1000del monto 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 a 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

[Handwritten signature]
C. CARRERA



RENZO F. ROY...
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 02071

FRANCISCO...
Ing. Residente de Obra
CIP 02071


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

7	Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por FONDEPES.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
8	Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad personal.	Uno por cinco mil, (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
9	Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con lo mínimo requerido en los presentes Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los TDR	Según informe del Supervisor
10	POLIZA CONTRA TODO RIESGO - CAR De no presentar el contratista los comprobantes que acrediten la cancelación del citado seguro dentro de los 10 días al inicio de la obra se le aplicara la penalidad que se señala.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor

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.

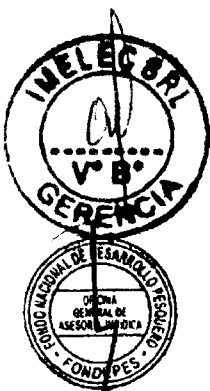
CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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.

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

FRANCISCO R. ...
 Ing. Residente de Obra
 CIP 10270

Página 7 de 9





"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.

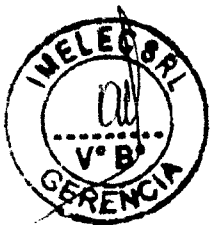
Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho de 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/ 5000 000,00).

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

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obras



"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 SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha GERENTE GENERAL

FONDEPES

CAROLINA GONZALEZ AMAYA

LA ENTIDAD

IMELEC S.R.L.

ING OSVALDO J. CARDENAS VINCHA GERENTE

EL CONTRATISTA

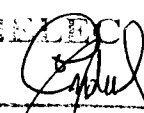
RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871

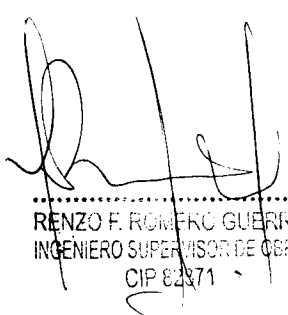
FRANCISCO RAMIRO GONZALEZ Ing. Residente de Obra CIP 10070

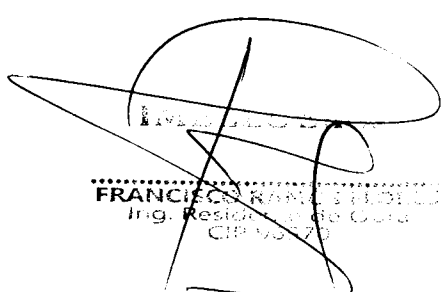


COPIA DE ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

AMELEC SRL.


Govaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL


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


.....
FRANCISCO RAMOS HIDALGO
Ing. Residente de Obra
CIP 45170



"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 IOARR: CONSTRUCCIÓN DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO TACNA" CODIGO UNICO N° 2434305"
UBICACIÓN : CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA
ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : EMPRESA IMELEC S.R.L.
PLAZO DE OBRA : 90 DIAS CALENDARIO
MONTO CONTRACTUAL : S/ 796,581.29 (Setecientos Noventa Y Seis Mil Ochenta Y Uno Con 29/100 Soles)

Siendo las 11:00 am horas del día tres (03) de diciembre del 2019, se reunieron en las instalaciones del Centro Acuícola Morro Sama, por una parte en representación del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - FONDEPES, el ING. MIGUEL ÁNGEL GÁLVEZ CAPARÓ como Coordinador de Proyecto y EL ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA como Supervisor de Obra; por la otra parte, el Sr. OSVALDO JAVIER CÁRDENAS VINCHA como representante legal de la Empresa Contratista IMELEC S.R.L., para cumplir con la diligencia de ENTREGA DEL TERRENO para la ejecución de la Obra "CENTRO ACUICOLA MORRO SAMA - DISTRITO DE SAMA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA".

En tal sentido, luego de efectuar el recorrido y verificar la disponibilidad del lugar, las partes involucradas dejan constancia que se efectúa la correspondiente Entrega de Terreno por parte de FONDEPES al CONTRATISTA "Empresa IMELEC S.R.L." bajo condiciones satisfactorias, declarando que no existe impedimento alguno, para ejecutar físicamente la obra materia de encargo contractual. Siendo las 13:00 pm horas del mismo día, se da por concluida el acto de Entrega de Terreno, firmando los participantes en señal de conformidad al pie del presente documento en cuatro (04) originales. **IMELEC SRL.**

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

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.
FRANCISCO JAVIER...
Ing. Responsable Obra
DNI 29553769

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

POR LA SUPERVISION
Ing. Renzo Fernando Romero Guerra
Supervisor de Obra
DNI 01333069

POR FONDEPES
Ing. Miguel Angel Galvez Caparo
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"

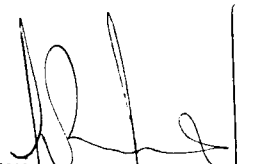
CONTRATISTA : IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

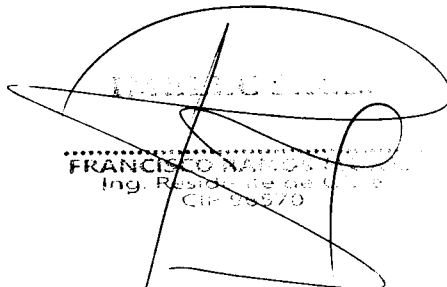
SUPERVISOR : ING. RENZO FERNANDO ROMERO GUERRA

 **FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero


Oswaldo Javier Cárdenas Vincho
GERENTE GENERAL


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

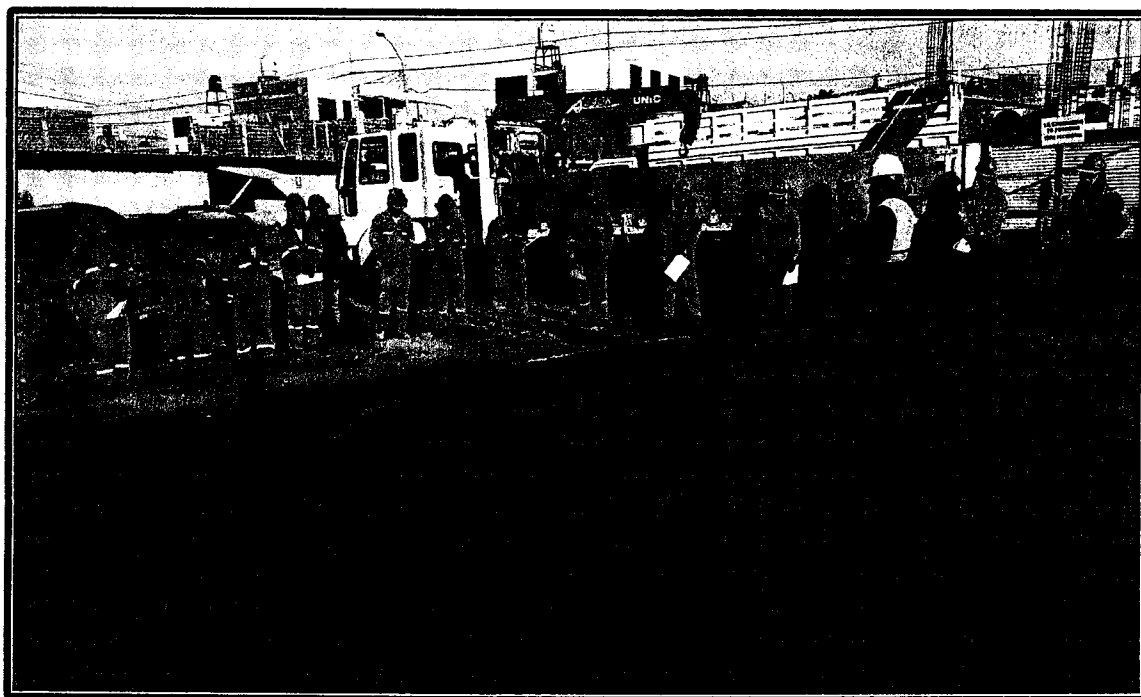
SAMA - TACNA
REGION TACNA


.....
FRANCISCO NARDONE
Ing. Residente de Obra
CIP 55570


IMELEC SRL

OBRA:

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

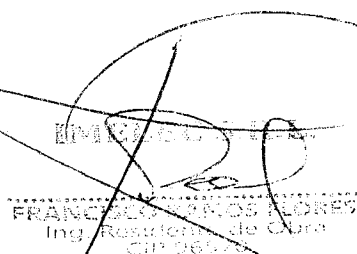


INFORME DE SEGURIDAD SRL.


Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

15 DE DICIEMBRE DE 2019


IMELEC SRL
CALLE 100 N° 1000
DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA


FRANCISCO JUAN LÓPEZ
Ing. Residente de Obra
CIP 06070

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	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO
1.00	Charlas diarias de 10 minutos	10	13	23
2.00	Reporte Diario de Incidentes y/o Accidentes	10	13	23
3.00	Charlas de Inducción. Adicionado la entrega de RISST y "Compromiso de Cumplimiento"	14	4	18
4.00	A. T. S.	24	37	61

INGENIERO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
 FRANCISCO JAVIER GARCÍA VINCHE

5.00	Check List y/o Inspecciones	2	11	13
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	10	4	14

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	
4.00	ACCIDENTES MORTALES		0	
5.00	DIAS PERDIDOS		0	
6.00	HORAS-HOMBRES TRABAJADAS	696	1680	2376
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	

IMELEC SRL.
 Osvaldo Javier Garcenas Vincha
 GERENTE GENERAL

IMELEC SRL.
 FRANCISCA ROSA JARA
 Ing. Responsable de Obra
 C.P. 90570

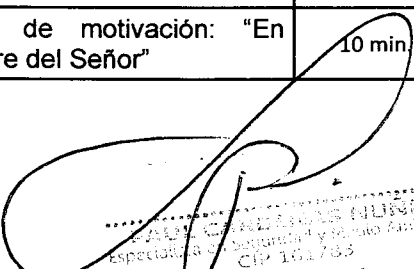
2. DETALLE DE LOS TEMAS DE CHARLAS DE SEGURIDAD DIARIO DE 10 MINUTOS

Las Charlas de Seguridad y Salud en el Trabajo se desarrollan diariamente dentro del horario de trabajo (al inicio de jornada laboral). Lo cual se detalla a continuación:

ECHA	TEMAS	DURACION	PARTICIPANTES
16/12/2019	Medidas preventivas para cuidar los ojos	10 min.	13
17/12/2019	Señalización en obra	10 min.	14
18/12/2019	Estándar para evitar accidentes	10 min.	16
19/12/2019	Estándar de orden y limpieza para prevención de riesgos	10 min.	16
20/12/2019	Estándar para uso de herramientas, equipos y EPPs	10 min.	17
21/12/2019	Peligro en las caídas	10 min.	18
22/12/2019	Método correcto de levantamiento de cargas	10 min.	18
23/12/2019	Las manos	10 min.	18
26/12/2019	Limpieza de tambores	10 min.	18
27/12/2019	Los ojos	10 min.	18
28/12/2019	La angina	10 min.	18
29/12/2019	Tema de medio ambiente: "El efecto invernadero"	10 min.	13
30/12/2019	Tema de motivación: "En nombre del Señor"	10 min.	15

IMELEC SRL.

 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL


 FRANCISCO RAMOS TORRES
 Ing. Residente de Obras
 CIP 161785

FRANCISCO RAMOS TORRES
 Ing. Residente de Obras
 CIP 98870

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° 02
		Fecha: 31-Diciembre 2019

III. TRABAJOS EFECTUADOS DURANTE EL PRESENTE MES

SEGURIDAD Y SALUD

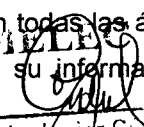
Elaboración, Implementación y Administración del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo

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

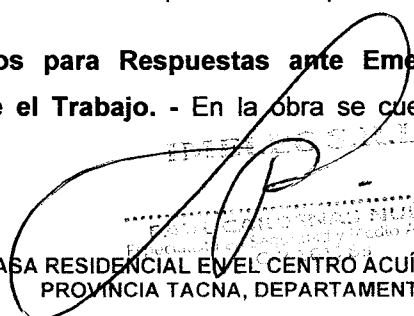
Equipos de Protección Colectivas. - En esta partida se viene implementando todas las protecciones colectivas, para así proteger a todos los trabajadores y personas ajenas a la obra.

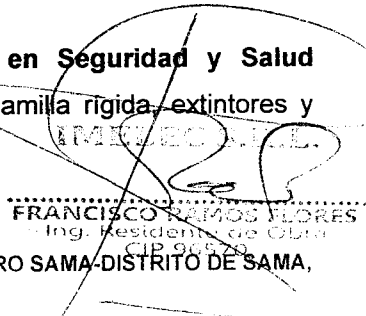
Señalización Temporal de Seguridad. - Se ha señalado en todas las áreas exteriores como interiores de la obra que se requiere para su información, prohibición y otros; y así poder trabajar con precaución


Osvaldo Javier C. Rojas Vincha
 GERENTE GENERAL

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


 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90570


 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90570

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 cilindros debidamente rotulados ubicados en la zona de manejo de residuos sólidos.

IV. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ING. DE SEGURIDAD Y SALUD EN ELTRABAJO DURANTE SU EJECUCION DE LA OBRA

- Se ha verificado la entrega a todo el personal obrero y administrativos sus respectivos implementos de seguridad.
- Se viene desarrollando las respectivas charlas de seguridad diariamente a todo el personal obrero y técnicos. Como también lo diálogos específicos según la actividad a realizar, considerando los diferentes frentes de trabajo.
- 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, botiquin y camilla estática.
- También se le está dotando a todo el personal obrero y técnico de obra el abastecimiento de agua para el consumo humano diariamente
- Se distribuye los P.E.T.S (Procedimientos Escritos de Tarea Segura) a todo el personal, conforme a la actividad que desarrollan
- 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

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD

IMELEC SRL.

FRANCISCO J. C. ...
 Ing. ...

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° 02
		Fecha: 31-Diciembre 2019

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.

VII. FOTOS

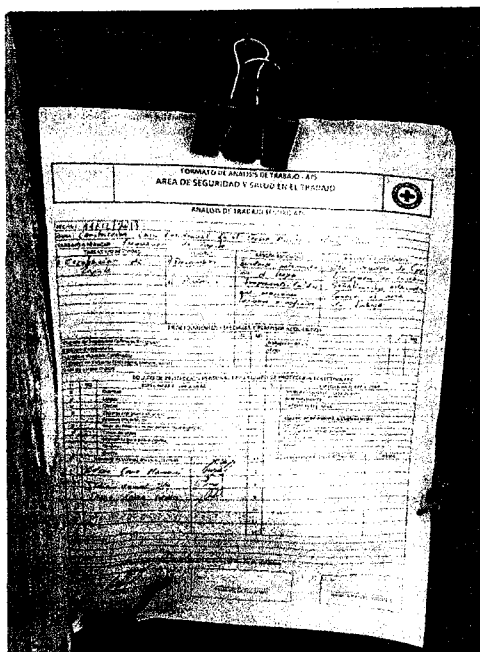
IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cadenas Vincha
GERENTE GENERAL

IMELEC SRL.

PAVILLO, 10 de Diciembre del 2019

FRANCISCO JAVIER CORDOBA
Ing. Seguridad y Salud en el Trabajo
CIP 96670



USO DE A.T.S. (ANALISIS DE TRABAJO SEGURO) EN OBRA



IMELEC SRL.
[Signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE. USO DE TACHOS PARA ACUMULACION DE RESIDUOS ORGANICOS E INORGANICOS.

[Signature]

~~IMELEC SRL.~~
~~FRANCISCO RAMOS FLORES~~
~~Ing. Residente de Obra~~
~~CIP 93570~~



COMEDOR PARA EL PERSONAL OBRERO



PREPARACION DE MEZCLA DE CONCRETO. PERSONAL USA EPPs SEGÚN LA ACTIVIDAD

LEC SRL.

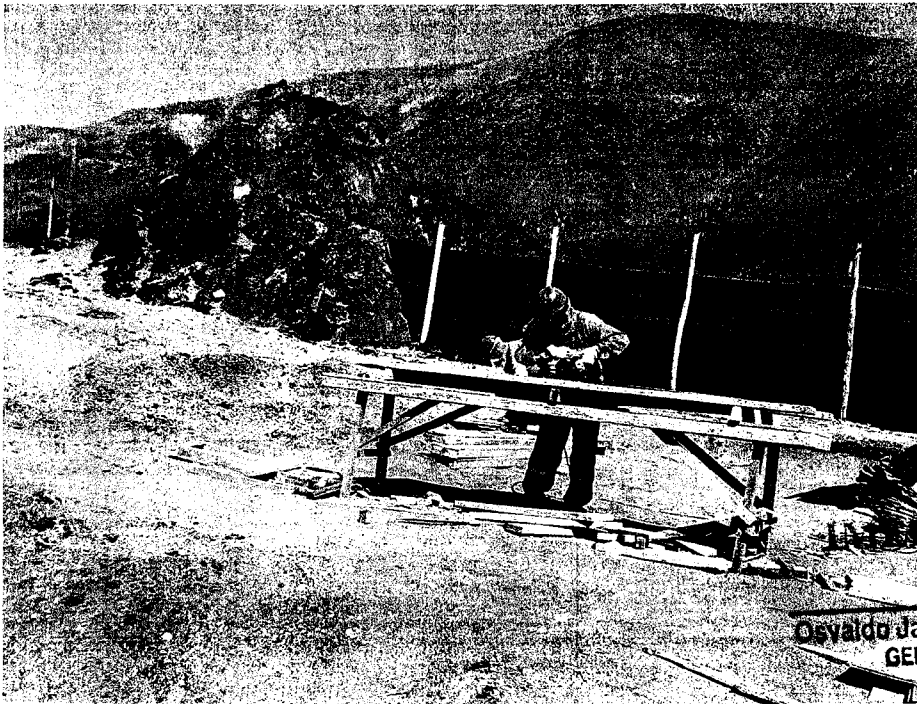
[Signature]
Xavier Cárdenas Vincha
RENTE GENERAL

[Signature]
FRANCISCO J. GONZALEZ
Ingeniero en Construcción y Mantenimiento
CIP 5070

[Signature]
FRANCISCO J. GONZALEZ
Ingeniero en Construcción y Mantenimiento
CIP 5070



CHARLA DIARIA DE 10 MINUTOS



LABORES DE CARPINTERIA CON EPPs SEGÚN LA ACTIVIDAD

IMELEC SRL.
[Signature]
Deyvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

IMELEC SRL.
[Signature]

[Signature]



CHARLA DIARIA DE 10 MINUTOS



IMELEC SRL.

Osvaldo Javier de las Vinchas
GERENTE GENERAL

COMPACTADO PARA ZAPATAS. EPPs SEGÚN LA ACTIVIDAD

IMELEC S.R.L.

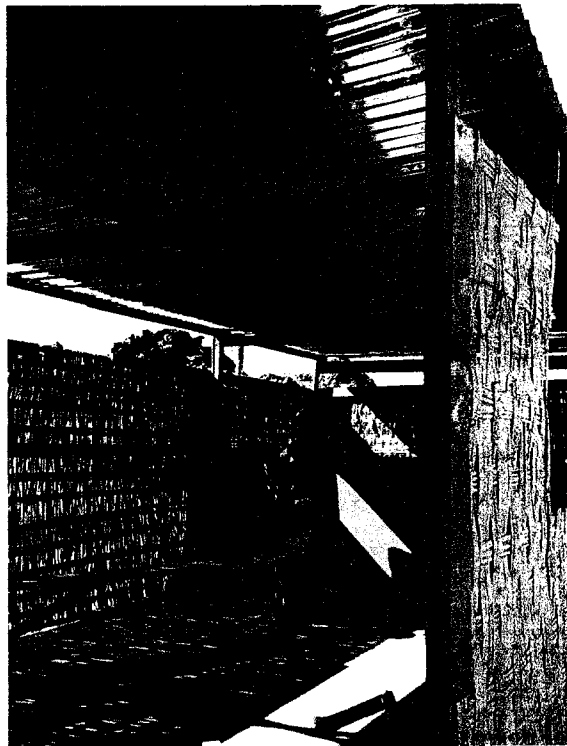
ING. OSCAR G. NÚÑEZ
Especialista en Control de Medio Ambiente
CIP 191293

IMELEC SRL.

ING. ROBERTO GARCÍA
CIP 50070



MARTILLADO DE ROCAS PARA ZAPATAS. EPPs SEGÚN LA ACTIVIDAD



IMELEG SRL.

[Handwritten Signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

CONSTRUCCION DE COCINA PARA EL PERSONAL. EPPs SEGÚN LA ACTIVIDAD

IMELEG S.R.L.

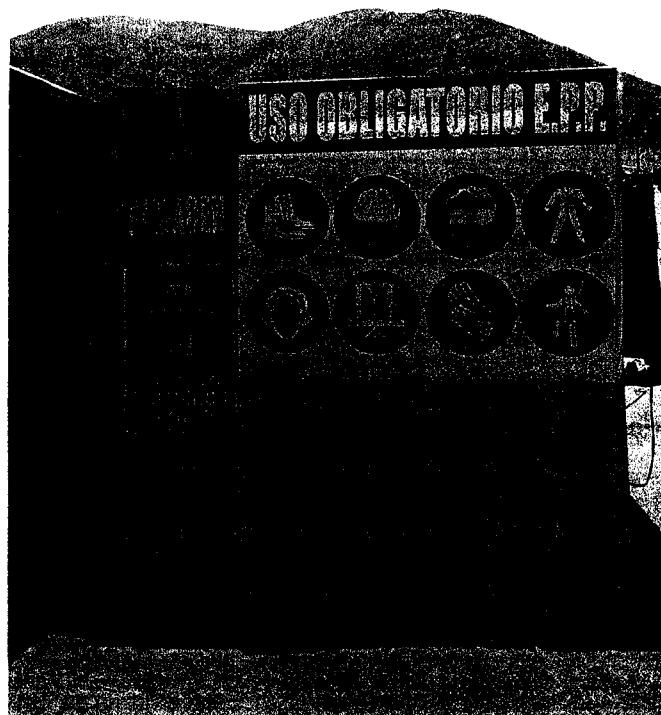
[Handwritten Signature]
FRANCISCO RAMÍREZ
Ing. Responsable de Obra
CIP 91 0228

IMELEG S.R.L.

[Handwritten Signature]
FRANCISCO RAMÍREZ
Ing. Responsable de Obra
CIP 91 0228



VISTA PARONAMICA DE COCINA Y COMEDOR PARA EL PERSONAL.



LIVALEC SRL.
[Handwritten Signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

SEÑALIZACION INDICANDO OBLIGATORIEDAD DE USO DE EPPs.

[Handwritten Signature]

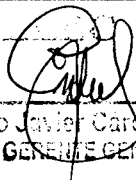
[Handwritten Signature]
FRENTE A LA LEY
FRENTE A LA LEY
FRENTE A LA LEY

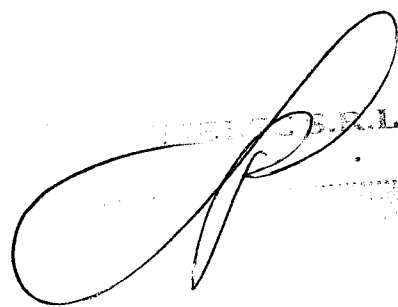
IMELEC SRL

OBRA:

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

CHARLA DIARIA DE 10 MINUTOS

IMELEC SRL.

Osvaldo Javier Carjenas Vincha
GERENTE GENERAL


IMELEC S.R.L.
.....
.....
.....

IMELEC SRL.
FRANCISCO INDRÉS PLORES
Ing. Responsable de Obra
CHAYAZO

Centro Costarricense de Seguro Social - C.C.S.S. - C.C. San Juan de Dios

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
I ME L E C S R L			Construcción	

MARCAR (X)

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
	X		

10) TEMA: Tema de Motivación: "En nombre del Señor"

11) FECHA: 30 - Diciembre - 2015

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Sr. Osvaldo Javier Cárdenas Vincha

13) N° HORAS: de 07:00 a 07:15 PM - 0.10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Cruz Mamani Hilario	604177476			
Leoneiro Victor Lewis	44056192			
Palacios Brocotepe Gustavo	42733320			
Pomares Castillo Saul	43174189			
Alora Condon Richard	42440843			
Chili Jaime Elias	01761857			
Chipana Malina Samuel	00666433			
Appara Fuentes Diego	44010605			
Lopez Mamani Javier	47664803			
cusucani maver ROSELIO	01331102			
JERRY LIMACHE CRUZ	43881417			
Leoneiro Sino Solim	42290689			
Winston Gurnea Tuya	41443601			
Cruz Mamani Edson	47761780			
Pomares Castillo Damasio	44200606			

I ME L E C S R L.

Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Paul Omas Cordero, Viver

Cargo: Titular de Seguridad

Fecha: 30/12/2015

Firma:

I ME L E C S R L.

FRANCISCO VIVER FLORES

FRANCISCO VIVER FLORES
ING. EN SEGURIDAD DE LA CONSTRUCCION

CHARLA DE MOTIVACION

TEMA: EN NOMBRE DEL SEÑOR

(Año Nuevo)

Ahí está. Lleno de expectativas y oportunidades. Con las alas blancas de la esperanza. Listo para despegar en el valle de los sueños, rumbo al infinito de las realizaciones. Es un año más que llega, abierto, limpio y promisorio. Entra en él, en el nombre de Jesús.

En medio de las expectativas de un nuevo horizonte, te invito a mirar hacia atrás. ¿Cómo? ¿No dice todo el mundo que la gente debe dejar de mirar hacia el pasado y ver apenas el futuro? Pero mi invitación es: ¡Mira hacia atrás! ¿Sabías que nosotros sacamos fuerzas del pasado, a pesar de nuestra vertiginosa proyección hacia el futuro? Entonces, mira hacia atrás, mira especialmente las cosas que no salieron bien, las que salieron mal. Mira las frustraciones y las derrotas.

Todo el mundo dice que debemos olvidar las derrotas y los fracasos y estar siempre listos para nuevos intentos. Bueno, intentar de nuevo, sí; pero dejar de mirar nuestras derrotas y fracasos, jamás. Porque en la batalla de la vida gana quien sabe perder, quien sabe capitalizar la derrota, quien no vive lamentando porque algo salió mal, sino que, por el contrario, mira la derrota sin rencor, sin pena, analizando y preguntando por qué fue una derrota.

El nuevo año está ahí. Lleno de expectativas y oportunidades. Es todo tuyo. Limpio, abierto y promisorio. Llega con las alas blancas de la esperanza. Pronto para decolar del valle de tus sueños rumbo al infinito de tus realizaciones. Míralo sin miedo, como el águila mira el brillo del sol. Aunque sus pupilas queden ofuscadas por la luminosidad del astro, ella siente hervir la sangre en sus venas, abre las alas y parte, rompiendo el azul del cielo en busca de nuevos horizontes.

Si el año que pasó fue bueno o fue malo, poca diferencia hace. El nuevo año ahora es tuyo. Eso es lo que cuenta. No te lamentes de los errores del pasado. No huyas de ellos. Encáralos. Al fin de cuentas, perder todo el mundo pierde. Unos más pronto, otros más tarde. Perder nunca fue problema. Pero tú tienes que saber sacar provecho de la derrota, porque en la batalla de la vida gana siempre el que sabe perder.

Comienza entonces el nuevo año sin miedo, en el nombre de Jesús

MUNLEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE
CONSTRUCCION CIVIL

Jorge Caro Chuzán
ESPECIALISTA

PAUL CARRERA JIMENEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

FRANCISCO CAMUS LÓPEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

CHARLA DE SEGURIDAD

TEMA : EFECTO INVERNADERO

LA SEXTA EXTINCIÓN: Nuestro planeta ha sufrido cinco grandes extinciones en los últimos 500 millones de años. La más grave ocurrió hace unos 245 millones de años y en ella pereció casi el 95% de los animales y plantas. La última gran extinción tuvo lugar hace 65 millones de años; fue en la que desaparecieron los dinosaurios. Y con ellos, tres cuartas partes del resto especies de seres vivos.

Desde el principio de la vida en la tierra, hace unos 3,500 millones de años, nuestro planeta ha visto nacer y morir a miles de millones de especies diferentes. De todas ellas, sólo estamos presentes en la actualidad menos del 1%. El resto han desaparecido ya, y otras especies nuevas aparecerán en el futuro.

Pero hay una característica que diferencia el momento actual de las anteriores extinciones. Antes podíamos buscar el origen de la catástrofe entre diferentes fenómenos climáticos o geológicos e incluso la causa que desencadenaba el proceso podía venir del exterior en forma de meteorito. Sin embargo, al parecer esta sexta extinción tiene un único promotor: EL HOMBRE.

Los humanos usamos, cambiamos, contaminamos y degradamos vastos territorios a nuestro antojo; quitamos unas especies para poner otras que nos interesa más; si queremos algo lo explotamos hasta la última gota, aunque se trate de seres vivos, como en el caso de la pesca; eliminamos ecosistemas enteros, con las especies que contienen, para dejar sitio a nuestra agricultura, ganadería, industria y ciudades. Y por si fuera poco somos artífices del cambio climático, que tiene la capacidad de llegar hasta donde nosotros no lo hacemos y fastidiar a las plantas y animales que allí se encuentren.

EL CLIMA ESTA CAMBIANDO ¿QUÉ ES EL EFECTO INVERNADERO?: es un proceso natural e imprescindible para que podamos vivir en la tierra. La explicación radica en que nuestro planeta es un sistema abierto para la energía: recibe radiaciones del sol, pero también desprende al espacio energía en forma de calor. En principio, la tierra se encuentra - o al menos se encontraba hasta ahora - en equilibrio: el balance neto de este intercambio de energía es cero. Es decir, que en ese equilibrio se emite al espacio la misma cantidad de energía que la que se recibe del sol.

Así que tenemos unas grandes cantidades de emisiones infrarrojas que van liberándose desde nuestro planeta al espacio. Y es aquí donde está el meollo de la cuestión. Porque resulta que algunos componentes atmosféricos NO permiten que esta radiación infrarroja, este calor, se libere al espacio, sino que lo interceptan en parte y lo devuelven a la superficie terrestre. Esto es el Efecto Invernadero, llamado así porque recrea la función de un invernadero agrícola: evita que se pierda todo el calor, permitiendo así la vida tal y como la conocemos. Como si ponemos una manta en la cama durante las noches de invierno.

Como decía al principio, nuestro planeta se encontraba en equilibrio. Y así estuvo el planeta durante muchos años, con una temperatura más o menos constante.

¿PORQUE CAMBIA TODO?: en 1769 James Watt patenta un invento destinado a cambiar la faz de la tierra: la máquina de vapor. Ésta utiliza madera y carbón como combustible para calentar agua que al convertirse en vapor es capaz de accionar un pistón. Después por medio de sistemas de bielas y engranajes, el movimiento de este pistón servía para accionar todo tipo de máquinas. Cincuenta años más tarde, Inglaterra fabrica grandes cantidades de estos motores, que se exportan a todo el mundo.

Las consecuencias de esta primera revolución industrial son inmensas: fábricas enormemente productivas, utilización a gran escala de materias primas, la explotación intensiva de minas de carbón... también el comienzo de las emisiones masivas de dióxido de carbono, el principal gas de efecto invernadero.

Años después y esta vez en Estados Unidos, se inició la Segunda Revolución Industrial, caracterizada por el empleo generalizado de la electricidad. Esta volvió a revolucionar el funcionamiento de las industrias, y de su mano vino la fabricación en serie de productos así como mayores emisiones de dióxido de carbono. Aunque el alimento del que se nutre esta nueva sociedad va evolucionando y el petróleo y el gas natural van sustituyendo progresivamente al carbón y la madera, todos estos combustibles tienen un punto en común: al quemarse liberan gas de efecto invernadero. Y a mayor volumen de gases, el manto que nos recubre es cada vez más grueso.

Una de las consecuencias más graves que puede traer consigo el cambio climático es la alteración de la distribución actual de lluvias y corrientes que se dan en el mundo. Ante esto la pregunta es obvia: ¿podrán adaptarse y sobrevivir los seres vivos a esta alteración del clima? Los entendidos estiman que entre el 20 y 30% de las especies animales y vegetales del planeta se extinguirán irremediablemente si el calentamiento prosigue al ritmo actual.

SÓLO DEBIDO AL CAMBIO CLIMÁTICO

IMELEC SRL.

[Signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE
CONSTRUCCION CIVIL

Jorge Curo Chata
ESPECIALISTA

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUNEZ
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

FRANCISCO RAMON TORRES
ING. EN SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE
CIP 44570

Obra: Construcción de la Casa Presidencial en el Centro Acuña Yapa de...

Nº 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) Nº TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC SRL			Construcción	

MARCAR (X)

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
	ON <input checked="" type="checkbox"/>		

10) TEMA: LA ANGINA

11) FECHA: Sábado 28 de Diciembre de 2019

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Sup. Paul Omar Cardenas Nuñez

13) Nº HORAS: de 07:00 - 07:15 pm = 0.10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Tamara...	42210133		[Firma]	
[Firma]	446175		[Firma]	
[Firma]	45313347		[Firma]	
[Firma]	41731553		[Firma]	
[Firma]	41331162		[Firma]	
[Firma]	446175		[Firma]	
[Firma]	44050192		[Firma]	
[Firma]	42733370		[Firma]	
[Firma]	42440843		[Firma]	
[Firma]	41385777		[Firma]	
[Firma]	44010005		[Firma]	
[Firma]	00501971		[Firma]	
[Firma]	43174184		[Firma]	
[Firma]	00011747		[Firma]	
[Firma]	42201182		[Firma]	
[Firma]	4069177		[Firma]	
[Firma]	00011433		[Firma]	

IMELEC SRL

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Paul Omar Cardenas Nuñez
 Cargo: Supervisor de Seguridad
 Fecha: 28/12/2019
 Firma: [Firma]

Oswaldo Javier Carmona Vinchu
 GERENTE GENERAL

IMELEC SRL
 PAUL OMAR CARDENAS NUÑEZ
 Supervisor de Seguridad

IMELEC SRL
 FRANCISCO RAMOS PARES
 Gerente General de Obra

La Angina es el dolor o sensación de opresión temporal que se origina en el corazón, el cual se siente en el pecho y a veces se irradia hacia otras áreas de la parte superior del cuerpo. Aparece en forma súbita y por lo general dura solo contados minutos.

En casos graves, la angina se presenta en momentos impredecibles y los ataques resultan cada vez más difíciles de controlar. Esto es lo que se denomina como ANGINA INESTABLE y con frecuencia es el precursor de un ataque cardíaco.

- Causas:**
- Escasez en le aporte de oxígeno y otros nutrientes hacia el músculo cardíaco.
 - Ocurre con mayor frecuencia cuando las arterias coronarias que rodean al músculo cardíaco, son *obstruidas o estrechadas por depósitos de grasa (aterosclerosis)*. No permitiendo la adecuada
 - Oxigenación del músculo provocando la muerte de este. A este trastorno se le denomina **ESQUEMIA**.

- Síntomas:**
- Dolor del pecho, detrás del esternón.
 - Sensación de presión, opresión o ardor en el pecho.
 - Dolor que se irradia hacia los brazos, el cuello, la mandíbula o la espalda.
 - Dolor del pecho que se presenta durante el ejercicio, después de una comida copiosa, en un día frío o ventoso o cuando está sometido a esfuerzo.
 - La angina es progresiva y, con frecuencia, pero no siempre, es precursora de un de un ataque cardíaco.

¿Qué puedo hacer para evitar la angina?

- Si fuma, deje de fumar para siempre.
- Después de verificar con su médico, inicie un programa de pérdida de peso / abundante ejercicio controlado.
- Reduzca el colesterol en la sangre ingiriendo menos grasas.
- Ingiera varias comidas abundantes, y descanse después de comer.
- No salga en días excesivamente fríos.
- Reduzca el estrés.

Si se presenta la enfermedad, el hacer ejercicio ayuda a construir la circulación colateral, vasos sanguíneos pequeños auxiliares, que sirven para nutrir el músculo cardíaco.

Acuda al médico lo más pronto posible si los ataques de angina se vuelve más frecuentes o graves.

Este tipo de cambios es a menudo un signo de advertencia de un ataque cardíaco inminente.

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL

IMELEC SRL
FRANCISCO MARCELO FLORES
Ing. Residente en Chile
CIP 20044

Relator: _____
Fecha: _____
Firma: _____

IMELEC SRL
PAUL CARLOS BARRAL
Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo

Obras Construcción de la Casa Penal para el Centro Juvenil Herraiz

Nº 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) Nº TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
			Construcción	

MARCAR (X)

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION <input checked="" type="checkbox"/>	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
--------------	---	------------------	----------------------------

10) TEMA: Los qto

11) FECHA: 27/02/2019

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Sr. Paul Ojeda Cordova Nieto

13) Nº 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
Francisco Llanos Egoza	47000233		[Firma]	
Jose Leon Torres	4761506		[Firma]	
Car. Flomero Cosen	47701160		[Firma]	
FRANCISCO CORDERO DAVID	48303347		[Firma]	
PHILIP LAYME ELIAS	0761157		[Firma]	
SUSUCADI MORA ACOSTA	01331102		[Firma]	
Ponacesi Castillo Dennis	44010606		[Firma]	
Edgardo Victor Lewis	44056192		[Firma]	
Palacios Anzures Gustavo	42735320		[Firma]	
Chua Cordob Richard	426140543		[Firma]	
Huanca Nina Juan	41389112		[Firma]	
Apaza Nieto Diego	44010605		[Firma]	
Villegas Velazquez Paul	05501932		[Firma]	
Perez Castillo Saul	43121189		[Firma]	
CRUZ ALVARADO ALIPAZO	80193044		[Firma]	
STANLEY DIAZ ROBLES	42796683		[Firma]	
RAMON ALBAZAN PERRY	47615061		[Firma]	
Chipana Ilalina Samuel	0666433		[Firma]	

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Paul Ojeda Cordova Nieto
 Cargo: Profesor de Seguridad
 Fecha: 27/02/2019
 Firma: [Firma]

Oswaldo Javier Cordero Vincha
 GERENTE GENERAL

IMELEC SRL.
 FRANCISCO RAYOS HERRERA
 INGENIERO EN SISTEMAS DE COMPUTACION
 RUC: 201900000000000000

IMELEC SRL.
 FRANCISCO RAYOS HERRERA
 INGENIERO EN SISTEMAS DE COMPUTACION
 RUC: 201900000000000000



CHARLA N° 136

LOS OJOS

Hoy he decidido tratar el tema de uno de los órganos más valiosos y maravillosos de nuestro cuerpo humano: los ojos.

La vista es uno de los sentidos más necesarios para nuestro desempeño en la vida. Si nos pudiéramos a hablar de todas las ventajas que tenemos con el don de la vista, sería interminable. Basta sólo con cerrar los ojos y pensar que tenemos que vivir toda la vida en ese estado de oscuridad, para comprender de inmediato su utilidad incalculable. *(El supervisor puede pedir a los presentes que cierren los ojos por unos segundos).* Traten ver cuántas cosas podrán hacer y a cuántos lugares podrían ir en esas condiciones. Creo que esa prueba es suficiente demostración del valor incalculable de nuestros ojos.

Ahora bien, ¿cuidamos suficientemente y protegemos totalmente a nuestros ojos?

La naturaleza nos ha dotado con diferentes defensas para proteger nuestros ojos:

- **Pestañas.** Se ocupan de capturar el polvo o las pequeñas partículas para que éstas no lleguen a nuestros ojos;
- **Cejas.** Sirven como un cojín protector para detener, entre otras cosas, el sudor para que no llegue a los ojos;
- **Lágrimas.** Tienen la función de lubricar los ojos y limpiarlos de cualquier partícula extraña que llegue hasta nuestros ojos; y,
- **Pupilas.** Se contraen para proteger los ojos de las luces intensas.

Estas defensas naturales protegen a los ojos de posibles lesiones pequeñas, pero no son suficientes para proteger nuestro maravilloso sentido de la vista, que está expuesto muchas veces a peligros mayores, sobre todo en el ambiente de trabajo. Los ojos efectivamente necesitan protección extra cuando se realizan ciertos trabajos, por ejemplo: Hay que protegerse de chispas y radiaciones que pueden producirse cuando se corta o se quilla algo; cuando se realizan tareas de fundición, protegerse de las chispas de los metales calientes que pueden saltar; y, si se trabaja con sustancias corrosivas o sustancias químicas, como ácidos, usar la protección ocular necesaria, ya que estas sustancias pueden quemar y dañar la superficie del ojo.

Una de las formas más fáciles y más baratas de proteger nuestros ojos es usando protección ocular. De acuerdo al trabajo que cada uno desempeñe, debemos mantener presente que los espejuelos regulares, esto es, los recetados para corregir algún defecto de la vista, no proveen la protección adecuada. Aunque las gafas de seguridad son la mejor protección posible contra peligros oculares, sólo pueden proteger nuestros ojos cuando las usamos. Si la mayoría del tiempo se dejan las gafas de seguridad en un bolsillo o en la caja de herramientas, de nada sirve que la empresa se haya ocupado y preocupado para darles a cada uno de ustedes la protección ocular necesaria.

Es importante que se mantengan las gafas de seguridad en la mejor condición posible. No las dejen tiradas u olvidadas. Si no se sienten cómodos con las gafas que poseen actualmente, vengan a mí y yo me ocuparé de que sean ajustadas. Es importante también que limpien las gafas regularmente. A veces he oído que algunos se quejan de que no pueden ver bien cuando usan las gafas de seguridad, la mayoría de las veces se ha comprobado que es porque los cristales están sucios.

No digo que sea un placer o una comodidad extraordinaria el llevar las gafas de seguridad todo el tiempo, en realidad ningún objeto lo es, ni siquiera la ropa que nos ponemos, pero con la protección que este equipo nos rinde, protegiendo nuestra vista para asegurarnos que en un momento dado, como cuando una chispa salta, no pueda llegar a nuestros ojos, y dejarnos ciegos para el resto de la vida, debemos darnos cuenta que el "sacrificio" de llevar puestas las gafas de seguridad es incomparablemente mínimo comparado al gran beneficio que nos proporcionan.

Ya para terminar, sólo quiero recordarles a todos, que la empresa cumple con su deber al proporcionarles el equipo de protección necesario. Yo siempre que vea que no lo usan y lo necesitan se lo recordaré, pero básicamente son ustedes mismos los responsables directos. Si ustedes no usan las gafas de seguridad de nada vale el esfuerzo de la empresa ni el esfuerzo mío ya que no puedo estar detrás de ustedes en cada instante como un ángel guardián. El precaver a tiempo nos librará de lamentar por el resto de nuestras vidas.

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cepeda Wincha
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

PABLO GARDENAS LUNEZ
Especialista en Seguridad Industrial
CIP 11713

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMÓN FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96570

obra Construcción de la Casa Residencial en el Centro Asimilado Horno Sainca

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: Limpieza de techos

11) FECHA: 26/12/2019

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Ing. Paul Omar Cordova Nuñez

13) N° HORAS: de oficina a oficina 10

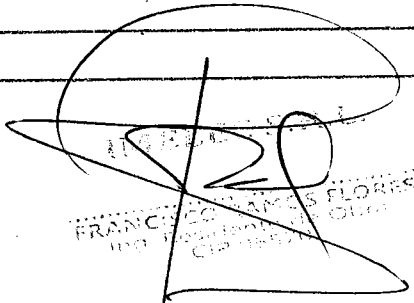
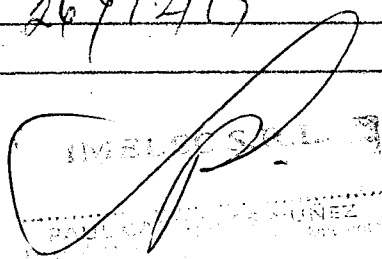
14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Chaparro Marina Samuel	5066922			
Alvarez Juan	445442			
Alvarez Alicia	440824			
Alvarez Juan	440824			
Alvarez Carlos	4231370			
Trope Eric Marco Lewis	40056192			
Perez Carlos Daniela	44015606			
Perez Carlos Paul	4717914			
Blanco Sara Julia	4330493			
Caceres Oscar Noe	81531102			
Chavez Carlos Roberto	4244583			
Cruz Mariana Wilson	44761982			
Jimenez Wilfredo Luis	4524423			
Jimenez María	4401601			
Hernandez Juan	440824			
Chavez Juan	440824			

IMELEC SRL.

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Paul Omar Cordova Nuñez
 Cargo: Trabajador de Seguridad
 Fecha: 26/12/19
 Firma:

Cyvia Vincha





CHARLA N° 122

LIMPIEZA DE TAMBORES

Un tambor vacío no está vacío, sobre todo un tambor que ha contenido líquidos inflamables. Se puede sacar hasta la última gota del líquido, pero aun así el tambor no está completamente vacío.

La razón de esto es que el líquido desprende un vapor que se mezcla con el aire dentro del tambor y llena el espacio vacío.

Muchos de ustedes saben que esta mezcla de vapor y aire es la que produce las explosiones. Esto es lo que explota en los cilindros de los vehículos y eso es lo que explota cuando se enciende un fósforo para mirar si el que de gas está vacío.

Tienen que tener en cuenta que cualquier tambor que ha tenido líquidos inflamables—aceites, disolventes, barniz, etc.—es una bomba cargada esperando para estallar cuando se cometa un error. Antes de volver a usar un tambor y antes de soldarlo, si es que hay que hacer alguna reparación, hay que limpiarlo completamente.

He aquí un procedimiento detallado para limpiar un tambor y evitar correr riesgos:

Hay que quitar todas las fuentes de incendios, chispas o calor, del sector en el cual se va a abrir el tambor. Esto incluye luces y llaves eléctricas sin protección. Si no se puede eliminar la fuente de ignición del sector de trabajo habrá que realizar la tarea en otro lugar.

Usar la ropa de protección que sea necesaria, como por ejemplo botas y delantales de caucho y guantes de caucho o asbesto.

Quitar los tapones con una llave de mango largo y permitir que salga todo el líquido.

Usar una luz a prueba de explosión, para inspeccionar la parte interior del tambor a fin de ver si no se han dejado trapos u otro material, que puedan haber evitado que el drenaje se haya hecho correctamente.

A continuación colocar el tambor sobre un estante o colgarlo de alguna parte, durante cinco minutos, a fin de que se vacíe completamente.

Por lo menos durante diez minutos hay que limpiarlo con vapor. Algunos materiales llevan más tiempo y se les dará instrucciones. Luego hay que poner una solución cáustica, y hacer rodar el tambor por lo menos durante cinco minutos (algunos materiales necesitan cáusticos especiales). A fin de aflojar las escamas hay que golpear un poco el tambor con un palo de madera. A continuación hay que lavar el tambor con agua caliente, permitiendo que salga toda el agua a través de la abertura, después de esto, lavar la parte de afuera con vapor y agua caliente. Posteriormente secar el tambor con un chorro de aire caliente. Cuando esté seco, inspeccionarlo cuidadosamente con la luz a prueba de explosión y si se tienen dudas sobre la limpieza, volverlo a lavar con vapor.

Nunca traten de limpiar un tambor que ha contenido un material con el cual no están familiarizados. En algunos casos será necesario usar un procedimiento especial para lavarlo, por lo tanto antes de empezar a trabajar en un tambor, deben estar seguros de que conocen cuál es el procedimiento correcto.

IMELEC SRL.

[Signature]
Oswaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL

IMELEC SRL.

[Signature]
PAUL CARDENAS NUNEZ
INGENIERO EN SEGURIDAD

IMELEC SRL.

[Signature]
FRANCISCO JAVIER FLORES
INGENIERO EN SEGURIDAD

Centro de Capacitación de la Empresa S.A. - Centro de Capacitación y Simulacros de Emergencia

N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCIÓN, 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.A.L.			Construcción	

MARCAR (X)

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
	X		

10) TEMA: LAS MARIAS

11) FECHA: 23- DIC- 2013

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Paul César Córdova Nunez

13) N° HORAS: 01.00.00.00 a 02.00.00.00

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Hernando Nunez Torres	41388572		[Firma]	
Paulo D. Rocha Castro	47233320		[Firma]	
Demasio Poma S. Castilla	44010606		[Firma]	
Cusacani Marco Rojas	01331102		[Firma]	
[Firma]	[D.N.I.]		[Firma]	
Juan Luis Castro	4384433		[Firma]	
Vicente Colunga David	00501777		[Firma]	
Chico Jaime Elias	01701853		[Firma]	
Chico Condori Richard	42410543		[Firma]	
Cruz MAMANI ALVARO	00487494		[Firma]	
Poma S. Castillo Saul	43174184		[Firma]	
Stanley Alvaro Cera	48609527		[Firma]	
Edone Cere Victor Luis	44086192		[Firma]	
Aguero Faustín Diego	44610605		[Firma]	
Cruz Mamani Edison	44701782		[Firma]	
CHIRANA CHARANA David	45303377		[Firma]	
Aguero Mamani Javier	47664803		[Firma]	
Tahuasi Huanan-Damario	44010606		[Firma]	

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Paul César Córdova Nunez
 Cargo: Responsable de Seguridad
 Fecha: 23/12/2013
 Firma: [Firma]

IMELEC SRL.

[Firma]

Paul Córdova Nunez

IMELEC SRL.
 [Firma]

IMELEC SRL.
 [Firma]

LAS MANOS

La industria ha desarrollado técnicas y avances extraordinarios.

Casi podría asegurarse que hay una máquina perfecta para cada tarea que se realice en la industria. Sin embargo, ¿se han puesto a pensar en una máquina que pueda apretar, exprimir, torcer, tirar, empujar, levantar y aún más, capaz de hablar y sentir?

Sí, estamos hablando de la mano humana.

Constantemente usamos nuestras manos, prácticamente cada segundo de cada día. Pero, la mayoría de las veces no prestamos atención a cómo las usamos. Las manos son uno de los dones más valiosos que poseemos, pero son muy vulnerables y las ponemos en peligro con demasiada frecuencia.

Podríamos relatar infinidad de Accidentes que han ocurrido años tras años, pero a manera de análisis mencionaremos cuatro de las lesiones más comunes:

- **Heridas Cortantes.** La mayoría de las veces ocurren con objetos cortantes como cuchillos, tijeras, hachas, etc.
- **Golpes por objetos rotativos.** Como por ejemplo, los ocurridos con máquinas o aparatos que tienen aletas giratorias, tornos, etc.
- **Heridas punzantes.** Por ejemplo, las originadas con destornilladores, punzones, puntas, etc.
- **Golpes o aplastamientos.** Los ocasionados con martillos, mazas, etc.

Las lesiones en las manos ocupan el segundo lugar en la escala de los accidentes ocupacionales.

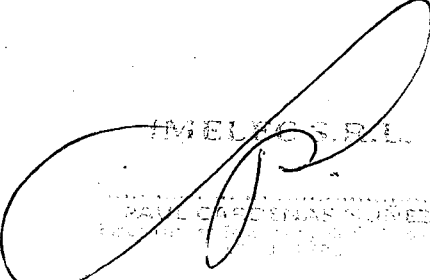
La forma de evitar que ocurran accidentes de este tipo es utilizar procedimientos de trabajo seguros. Cada vez que utilicen las manos, manténganlas fuera del alcance de los lugares donde puedan ser atrapadas al manejar materiales, enganchar eslingas, empujar carretillas y trabajar con sierras o máquinas semejantes. Nunca introduzcan las manos dentro de una máquina en movimiento para repararla, aceitarla o ajustarla.

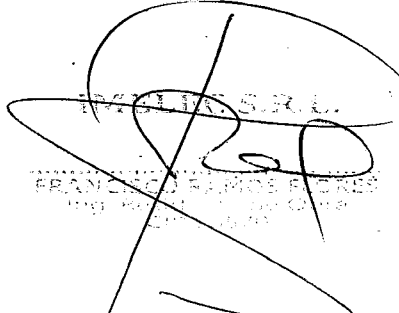
Cada vez que manejen materiales ásperos o con filos, usen los guantes adecuados. Recuerden que un mismo tipo de guante no es apto para todas las tareas. Nunca usen guantes, anillos o pulseras cerca de máquinas en movimiento o donde puedan quedar enganchados.

Recuerde, en caso de lesión por pequeña que esta parezca, comunícala a tu supervisor para la atención de primeros auxilios.


 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

Cuidemos nuestras manos, no hay repuestos de ellas. Elige la herramienta correcta, inspecciónala para ver si tiene defectos y reemplázala o repararla antes de usarla.


 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL


 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

Centro Construcción de la Gran Limpieza y el Cuidado Ambiental Home Team

Nº REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

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
EMELER S.R.L.			Construcción	

MARCAR (X)

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
	X		

10) TEMA: Motociclo Compañía de Mantenimiento de Camión

11) FECHA: 22/12/15

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Sr. Paul Oscar Cárdenas Nuñez

13) N° HORAS: de 07:00 a 12:00 PM y de 02:00 a 05:00 PM

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Chipana Malina Samuel	1066643		[Firma]	
Urb. Mamani Alipio	01487411		[Firma]	
Chili Jayme Elias	01761853		[Firma]	
Huanca Nina Juan	41385577		[Firma]	
Velazquez Callesaya David	007097		[Firma]	
Pomacosi Castillo Saul	43174184		[Firma]	
Palacios Aranda Gustavo	42733320		[Firma]	
Mamani Alipio Percy	41640997		[Firma]	
Tadone ore Victor Lewis	44086192		[Firma]	
chura Condoni Richard	42440843		[Firma]	
cusacani mayra REGALIO	01331102		[Firma]	
Ariza Montes Diego	74010605		[Firma]	
Crúz Mamani Edson	44761780		[Firma]	
Mamani Sofia Soliman	47990683		[Firma]	
LIMACHE CRUZ JENNY	43896433		[Firma]	
CHIPANA HARANA DAVID	45303347		[Firma]	
Lopez Mamani Javier	47664803		[Firma]	
Pomacosi Castillo Demasio	44010606		[Firma]	

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre : Paul Oscar Cárdenas Nuñez
 Cargo : Ejecutivo de Seguridad
 Fecha : 22/12/15
 Firma :

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

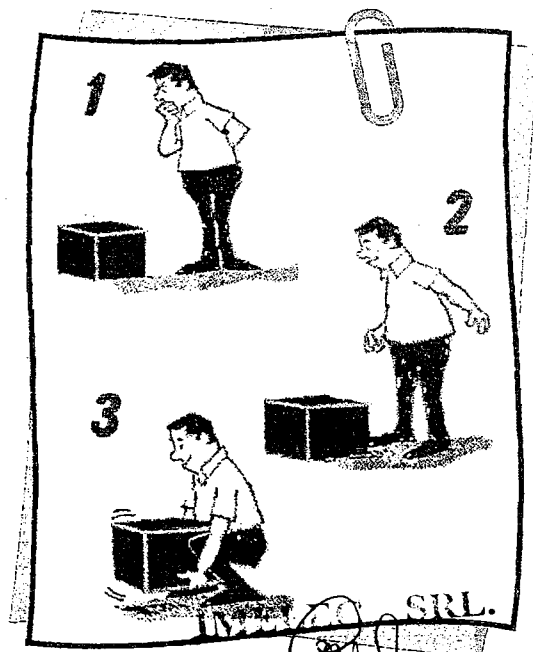
CHARLAS DE SEGURIDAD DE 5'

"MÉTODO CORRECTO DE LEVANTAMIENTO DE CARGAS"

Parece fácil levantar una carga que uno cree liviana, pero aun para estos casos existen Reglas que debemos seguir para evitar lesiones en la espalda o en la columna vertebral.

Reglas para un levantamiento correcto de cargas:

- 1.- Observe el bulto para conocer su peso y forma. Desista de levantarlo si tiene duda de su capacidad física.
- 2.- Coloque los pies separados unos 20 a 30 cm. para tener un buen equilibrio. Ponga los pies cerca del bulto. Esto es importante, ya que impide que los músculos de la espalda absorban todo el peso.
- 3.- Doble las rodillas y consiga un buen agarre. Mantenga la espalda tan recta como le sea posible.
- 4.- Levante el bulto en línea recta. Mantenga el bulto pegado a su cuerpo.
- 5.- Levante el bulto hasta la posición correcta para su traslado. Hasta que el levantamiento esté completo, no realice movimientos giratorios.

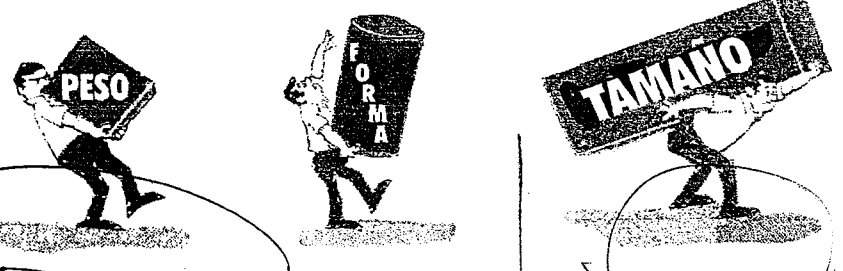


Oswaldo Javier Cardenas Vincha REPRESENTANTE LOCAL

6.- Vea si el camino está libre de objetos que lo puedan hacer caer. Gire su cuerpo conjuntamente con el movimiento de sus pies.

7.- Depositar la carga es tan importante como levantarla. Al bajar el bulto, doble las rodillas, manteniendo siempre la espalda recta y la carga pegada al cuerpo. El peso debe estar soportado por los músculos de los brazos y piernas. Afirme un lado primero y saque sus manos para que no sean aplastadas por el bulto.

Recuerde los Factores que se deben tener en cuenta para un levantamiento correcto:



"SEGURIDAD, TAREA DE UNO, RESPONSABILIDAD DE TODOS"

N° REGISTRO : REGISTRO DE INDUCCION, CAPACITACION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

DATOS DEL EMPLEADOR :

1) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL INMUEBLES S.R.L.	2) RUC	3) DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	4) ACTIVIDAD ECONÓMICA Construcción	5) N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
---	--------	---	--	---

MARCAR (X)

6) INDUCCIÓN	7) CAPACITACION <input checked="" type="checkbox"/>	8) ENTRENAMIENTO	9) SIMULACRO DE EMERGENCIA
--------------	---	------------------	----------------------------

10) TEMA: Peligro en la caída

11) FECHA: Sábado 21 de Diciembre de 2019

12) NOMBRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR: Paul Eimer Cardenas Viver

13) N° HORAS: de 09:00 a 09:10 a.m. = 0.10

14) APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS CAPACITADOS	15) D.N.I.	16) ÁREA	17) FIRMA	18) OBSERVACIONES
Cruz Mallon Wilson	44761794		[Firma]	
...	...		[Firma]	
Manuel Plaza Pablo	44761794		[Firma]	
Osce Mamoni Edson	44761794		[Firma]	
Alvaro Acosta Diego A	44010605		[Firma]	
Manuel Sosa Juan	44010605		[Firma]	
Chura Cordero Richard	42440543		[Firma]	
Edgar Jose Javier Luis	44086498		[Firma]	
Pernales Castillo Daniel	44010606		[Firma]	
Polaros Daniela Gustavo	42733320		[Firma]	
Huana Mera Juan	41383072		[Firma]	
Wenguer Luis Sergio David	42854472		[Firma]	
Pernales Castillo Saul	43174184		[Firma]	
Chala Jayme Eder	41741851		[Firma]	
Chivano Helen Samuel	44010606		[Firma]	
Valencia Cordero Ivan Ivan	44010606		[Firma]	
Jose Manuel Jaime	44010606		[Firma]	
JENYRY LINACHE CRUZ	43891435		[Firma]	

19) RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Paul Eimer Cardenas Viver
 Cargo: Encargado de Seguridad
 Fecha: 21/12/19
 Firma: [Firma]

OSVALDO JAVIER CARDENAS VIVER
 GERENTE GENERAL

[Firma]

[Firma]

TEMA : PELIGRO EN LAS CAÍDAS

Caerse no es cosa de broma. Hay mucha gente que se mata en la casa, en el trabajo a consecuencia de una caída. Esto es lo que nos concierne

Hagamos una lista de las causas de la mayoría de caídas aquí en la obra y sacar nuestras propias conclusiones para evitarlas.

- Dejar en el piso material de deshecho y herramientas. Mantenga los pisos limpios. Es muy fácil tropezarse.
- Usar una escalera defectuosa o una escalera que no está indicada para el trabajo o en forma equivocada. Hay que asegurarse que la escalera está en buenas condiciones y es lo suficientemente larga. Asegurarla bien para que no resbale y usar las dos manos para subir o bajar.
- Subirse sobre la maquinaria. Las máquinas no se han hecho para subirse en ellas. Úsese una escalera adecuada.
- Correr por las escaleras sin fijarse y sin agarrarse a la baranda. Suba y baje despacio. Fíjese dónde pisa y use la baranda.
- Usar andamios inseguros. Asegúrese que el andamio es sólido y construido con seguridad para trabajar en él.
- Correr o saltar. Camine ... no corra
- Usar cajas en lugar de escaleras
- Trabajar cerca de lugares donde se puedan caer, tales como bordes, plataformas, andamios, etc.
- Dobleces de los pantalones. Los dobleces de los pantalones pueden enredarlos o hacerlos tropezar, especialmente cuando se bajan escaleras.

Esta lista apenas cubre algunos de los riesgos de caídas.

Uno se puede caer en cualquier parte. Incluso es lanzado de cabeza contra alguien cuando uno viene parado y el bus para súbitamente. Como también, alguien, alguna vez se habrá resbalado en una cáscara en la calle.

Si uno se rompe una pierna, no importa que el accidente ocurra aquí o en la casa. La pierna rota se queda.

No sé por qué uno piensa que caerse no es peligroso. Sin embargo, las caídas causan muchas lesiones y muchas muertes y se calcula que ocupan un segundo lugar en los accidentes, después de los automotores.

SEGURIDAD SALUD Y MEDIO AMBIENTE DE
CONSTRUCCION CIVIL

Jorge Curo Chama
ESPECIALISTA

IMELEC SRL

CONSTRUCCION CIVIL

SRL.
Oswaldo Javier Cordero Vincha
GERENTE GENERAL

FRANCISCO...

2.3. No se permitirá la existencia de madera con clavos en las áreas de trabajo y circulación. Cuando se efectúen operaciones de desencofrado o desembalaje, la zona donde se tenga madera con clavos deberá acordonarse y señalizarse.

2.4. Los cables eléctricos, extensiones, magueras del equipo de oxicorte, y similares se deben tender evitando que crucen por áreas de tránsito de vehículos o personas, a fin de evitar daños a estos implimentos y/o caídas de personas.

2.5. El almacenaje de materiales, equipos y herramientas deben efectuarse en forma adecuada, cuidando de no obstaculizar vías de circulación o evacuación. El apilado de ladrillos no deberá sobrepasar los 2 m. de altura.

3. ESTÁNDAR DE PREVENCIÓN DE RIESGOS PARA USO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PRENDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

3.1. EL almacenero(a) de obra es responsable de verificar el buen estado de herramientas, equipos y prendas de protección antes de entregarlos al trabajador.

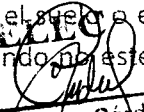
3.2. El trabajador al que se le asigne una herramienta, equipo o prenda de protección inadecuado o en mal estado deberá informar al Maestro de Obra, quien es el responsable de gestionar que se remplace o repare el implemento cuestionado. Deberá proceder de igual forma en caso de deterioro del implemento durante el trabajo.

3.3. Antes de utilizar herramientas manuales el trabajador deberá verificar su buen estado, para lo cual tendrá en cuenta lo siguiente:

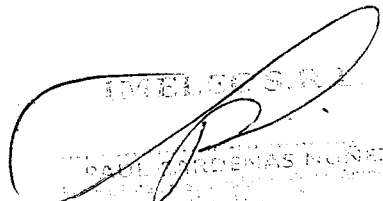
- Los martillos, combas, palas y picos no deben tener mangos con rajaduras, y éstos deberán asegurarse a la parte de la herramienta utilizando cuñas metálicas en vez de clavos o varillas.
- Los discos para esmerilado, corte, pulido o desbaste no deben presentar rajaduras o roturas en su superficie.
- Los destornilladores no deben tener punta doblada, roma o retorcida; ni los mangos con rajaduras, en especial para trabajos eléctricos.
- Las herramientas deben poseer mango protector o empuñadura en buen estado.
- Los punzones y cinceles deben estar correctamente templados y afilados y no presentar rajaduras o rebarbas.
- No se permite el uso de herramientas de fabricación casera (hechizas).
- No se debe adicionar tubos a manera de palanca a las herramientas para aumentar la fuerza de operación.

3.4. Cuando una herramienta o equipo produce proyección de partículas volantes se deberá usar equipo de protección personal para ojos y cara, si produce polvos se usará protección respiratorio, y si generan ruido, protección auditiva.

3.5. Toda herramienta o equipo accionado por fuerza motriz debe poseer guardas para proteger al trabajador de las partes móviles expuestas. Las herramientas o equipos manuales accionados por fuerza motriz no deben dejarse abandonados en el suelo o en los bancos de trabajo y deberán desconectarse de la fuente de energía cuando no estén en uso.

IMEL S.R.L.

Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

IMEL S.R.L.

IMEL S.R.L.

Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

CARTILLA BASICA PREVENCION ACCIDENTES

1. ESTANDAR BASICO DE PREVENCION DE ACCIDENTES

- 1.1. El trabajador no creará dentro de su labor una situación insegura capaz de producir un accidente para él o para sus compañeros. Cualquier trabajador que observe una situación de riesgo tiene la obligación de reportarla a su Mestro de Obra y/o Responsable de Seguridad, y si le fuera posible eliminarla sin peligro; deberá hacerlo.
- 1.2. Todo accidente/incidente (aun cuando no exista lesión) debe ser reportado por el trabajador en forma inmediata a su Maestro de Obra, el cual reportará al Encargado de Seguridad o Residente de Obra.
- 1.3. A los trabajadores no se les asignará, ni ellos intentaran realizar un trabajo que no conozcan sin instrucción y/o entrenamiento previo. El trabajador que se percate que la labor a realizar encierra riesgo de accidente y no cuente con los medios necesarios para protegerse; no la iniciará hasta que se asegure que el riesgo ha sido eliminado o controlado y que él está debidamente protegido.
- 1.4. Las prendas básicas de protección personal de uso obligatorio mientras el trabajador permanezca en obra son: casco de seguridad, botines de cuero con punta de acero y/ o botas de jebe con punta de acero (según actividad), guantes de seguridad y overol de trabajo. Se controlará su uso adecuado durante toda la jornada de trabajo. Si por efecto de trabajo se deterioraran, el trabajador informará a su Maestro de Obra para que le sea reemplazada la prenda dañada.
- 1.5. Para trabajos u obras que encierren riesgos especiales, la Obra proporcionará al trabajador equipos que lo protejan contra estos riesgos. En las mismas condiciones que en el punto anterior; se entregará al trabajador equipos de protección para los ojos, oídos, sistema respiratorio, contra caídas, daños a las manos, etc., los cuales serán de uso obligatorio.
- 1.6. Todo trabajador deberá mantener su área de trabajo en buenas condiciones de limpieza y orden, evitando que existan derrames de grasas o aceite, maderas con clavos, alambres o cualquier otro elemento que pueda causar tropiezos, resbalones o heridas, dejando siempre pasillos de circulación que permitan caminar o evacuar el área en forma segura en casos de emergencia. Las áreas de depósito de materiales y/o herramientas deberán acordonarse y señalizarse con avisos preventivos.

2. ESTANDAR DE ORDEN Y LIMPIEZA PARA PREVENCIÓN DE RIESGOS

- 2.1. Todo el personal debe mantener limpia y ordenada en forma permanente su área de trabajo. Deberán depositar todo residuo de obra (retazos de tubería, alambre, clavos, etc.) en los cilindros y/o depósitos destinados para tal fin.
- 2.2. Antes del término de la jornada laboral, el Maestro de Obra dispondrá la limpieza de sus áreas de trabajo. Para la limpieza de las áreas comunes de la obra se deberá designar a personal específico. Los SSHH deben mantenerse limpios en todo momento.

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS BLONDE
 Gerente General

Oswaldo Javier Cardenas Vincha
 Gerente General

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS BLONDE
 Gerente General

CARTILLA BASICA PREVENCION ACCIDENTES

1. ESTANDAR BASICO DE PREVENCION DE ACCIDENTES

- 1.1. El trabajador no creará dentro de su labor una situación insegura capaz de producir un accidente para él o para sus compañeros. Cualquier trabajador que observe una situación de riesgo tiene la obligación de reportarla a su Maestro de Obra y/o Responsable de Seguridad, y si le fuera posible eliminarla sin peligro; deberá hacerlo.
- 1.2. Todo accidente/incidente (aun cuando no exista lesión) debe ser reportado por el trabajador en forma inmediata a su Maestro de Obra, el cual reportará al Encargado de Seguridad o Residente de Obra.
- 1.3. A los trabajadores no se les asignará, ni ellos intentaran realizar un trabajo que no conozcan sin instrucción y/o entrenamiento previo. El trabajador que se percate que la labor a realizar encierra riesgo de accidente y no cuente con los medios necesarios para protegerse; no la iniciará hasta que se asegure que el riesgo ha sido eliminado o controlado y que él está debidamente protegido.
- 1.4. Las prendas básicas de protección personal de uso obligatorio mientras el trabajador permanezca en obra son: casco de seguridad, botines de cuero con punta de acero y/ o botas de jebe con punta de acero (según actividad), guantes de seguridad y overol de trabajo. Se controlará su uso adecuado durante toda la jornada de trabajo. Si por efecto de trabajo se deterioraran, el trabajador informará a su Maestro de Obra para que le sea reemplazada la prenda dañada.
- 1.5. Para trabajos u obras que encierren riesgos especiales, la Obra proporcionará al trabajador equipos que lo protejan contra estos riesgos. En las mismas condiciones que en el punto anterior; se entregará al trabajador equipos de protección para los ojos, oídos, sistema respiratorio, contra caídas, daños a las manos, etc., los cuales serán de uso obligatorio.
- 1.6. Todo trabajador deberá mantener su área de trabajo en buenas condiciones de limpieza y orden, evitando que existan derrames de grasas o aceite, maderas con clavos, alambres o cualquier otro elemento que pueda causar tropiezos, resbalones o heridas, dejando siempre pasillos de circulación que permitan caminar o evacuar el área en forma segura en casos de emergencia. Las áreas de depósito de madera con clavos deberán acordonarse y señalizarse con avisos preventivos.

2. ESTANDAR DE ORDEN Y LIMPIEZA PARA PREVENCIÓN DE RIESGOS

- 2.1. Todo el personal debe mantener limpia y ordenada en forma permanente su área de trabajo. Deberán depositar todo residuo de obra (retazos de tubería, alambre, clavos, etc.) en los cilindros y/o depósitos destinados para tal fin.
- 2.2. Antes del término de la jornada laboral, el Maestro de Obra dispondrá la limpieza de sus áreas de trabajo. Para la limpieza de las áreas comunes de la obra se deberá designar a personal específico. Los SSHH deben mantenerse limpios en todo momento.

IMELEC S.R.L.

IMELEC SRL.
 Osvaldo Javier Cárdenas Vinchu
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.
 CAROLINA GARCÍA NUÑEZ
 GERENTE GENERAL

CHARLA DE SEGURIDAD

TEMA : SEÑALIZACION EN OBRA

Siempre que resulte necesario, se deberán adoptar las medidas precisas para que en los lugares de trabajo exista una señalización que permita informar o advertir a los trabajadores de determinados riesgos, prohibiciones u obligaciones en materia de seguridad y salud.

OBJETIVOS

El fin de la señalización no es otro que orientar a los trabajadores y demás ocupantes en la obra, sobre las pautas de comportamiento a seguir ante cada situación de riesgo, así como facilitar la localización e identificación de determinados medios e instalaciones de protección, evacuación, emergencia y primeros auxilios.

- Informar de la existencia de determinados riesgos, prohibiciones u obligaciones
- Alerta a los trabajadores ante una situación de emergencia
- Facilitar la localización de las instalaciones de protección contra incendios
- Orientar a los trabajadores en el uso de las vías de evacuación establecidas para casos de emergencia

COLORES DE SEGURIDAD

Los colores pueden formar parte de la señalización de seguridad o constituirlos por sí mismos. Estos colores son el rojo, el amarillo, el azul y el verde

- El rojo se emplea en señales de prohibición, peligro-alarma, material y equipos de lucha contra incendios
- El amarillo ó amarillo anaranjado indica señal de advertencia, atención y precaución
- El azul indica obligación
- El verde significa señal de salvamento o de auxilio y situación de seguridad

El color de contraste que enmarque o se alterne con el de seguridad sirve para complementar a éste último, incrementando su visibilidad. Este color será el blanco, a excepción del amarillo, que se unirá con el negro.

SEÑALES EN FORMA DE PANEL

La señalización dirigida a advertir a los trabajadores de la presencia de un riesgo, o a recordarles una prohibición u obligación, se realiza mediante señales en forma de panel, de material resistente a los golpes y las inclemencias del tiempo, y con unas dimensiones que garantizan su buena comprensión y visibilidad.

La señalización es un elemento clave para evitar o reducir al máximo los riesgos del lugar de trabajo. Por ello, se deberá respetar todas las señales de seguridad existentes, sin llevar a cabo alteraciones que puedan alterar su significado y dar lugar a errores de interpretación.

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cadenas Vincha
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

IMELEC S.R.L.

CHARLA DE SEGURIDAD

TEMA : LOS OJOS

Hoy vamos a tratar el tema de uno de los órganos más valiosos y maravillosos de nuestro cuerpo humano : los ojos. La vista es uno de los sentidos más necesarios para nuestro desempeño en la vida. Si nos pusiéramos a hablar de todas las ventajas que tenemos con el don de la vista, sería interminable. Basta sólo con cerrar los ojos y pensar que tenemos que vivir toda vida en ese estado de oscuridad, para comprender de inmediato su utilidad incalculable. **Cierren sus ojos por unos segundos** y traten de ver cuántas cosas podrán hacer y a cuántos lugares podrían ir en esas condiciones. Creo que esa prueba es suficiente demostración del valor incalculable de nuestros ojos.

Ahora bien, ¿cuidamos suficientemente y protegemos totalmente a nuestros ojos?. La naturaleza nos ha dotado con diferentes defensas para proteger nuestros ojos :

ⓐ **Pestañas.** Se ocupan de capturar el polvo o las pequeñas partículas para que éstas no lleguen a nuestros ojos.

ⓑ **Cejas.** Sirven como un cojín protector para detener, entre otras cosas, el sudor para que no llegue a los ojos.

ⓒ **Lágrimas.** Tienen la función de lubricar los ojos y limpiarlos de cualquier partícula extraña que llegue hasta nuestros ojos.

ⓓ **Pupilas.** Se contraen para proteger los ojos de las luces intensas

Estas defensas naturales protegen a los ojos de posibles lesiones pequeñas, pero no son suficientes para proteger nuestro maravilloso sentido de la vista, que está expuesto muchas veces a peligros mayores, sobre todo en el ambiente de trabajo. Los ojos efectivamente necesitan protección extra cuando se realicen ciertos trabajos, por ejemplo : Hay que protegerse de chispas y salpicaduras que pueden producirse cuando se corta o martilla algo; cuando se realizan tareas de fundición, protegerse de las chispas de los metales calientes que pueden saltar; y, si se trabaja con sustancias corrosivas o sustancias químicas, como ácidos, usar la protección ocular necesaria. ~~que estas sustancias pueden quemar y dañar la superficie del ojo.~~

Las gafas de protección son la mejor protección posible contra ~~los peligros oculares~~ ^{los peligros de la vida} sólo pueden proteger nuestros ojos cuando las usamos. Si la mayoría del tiempo se deja las gafas protectoras en un bolsillo o en la caja de herramientas, de nada sirve que la empresa se haya ocupado y preocupado para darles a cada uno de ustedes la protección ocular necesaria. No digo que sea un placer o una comodidad extraordinaria el llevar las gafas de protección todo el tiempo, en realidad ningún objeto lo es, ni siquiera la ropa que nos ponemos, pero con la protección que este equipo nos rinde, protegiendo nuestra vista para asegurarnos que en un momento dado, como cuando una chispa salta, no pueda llegar a nuestros ojos, y dejarnos ciegos para el resto de la vida, debemos darnos cuenta que el "sacrificio" de llevar puestas las gafas protectoras es incomparablemente mínimo comparado al gran beneficio que nos proporcionan.

IMELEC S.R.L.

PAUL CAYDENAS NUÑEZ

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RIVERA FLORES

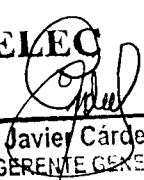
IMELEC SRL

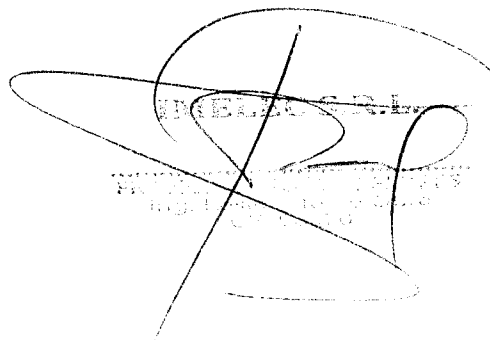
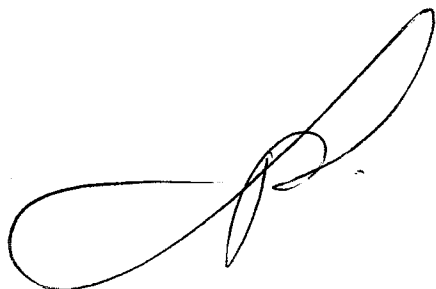
OBRA:

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 SRL.


Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



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	30-Diciembre-2018
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Huevo Saco
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Huevo Saco - Distrito Saco
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Omar Cardenas Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Vevey
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC SRL.

Osvaldo Javier Cardenas Vincha
 GERENTE GENERAL

IMELEC SRL.


PAUL CARDENAS NUNEZ
 Ingeniero de Seguridad
 CP 11740

FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC SRL.

FRANCISCO...
 Ing. ...
 CP 11740


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	29 / Diciembre / 2019
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Camino Pericota Homero Soria
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Homero Soria - Distrito Soria
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Paul Oscar Ojeda Cardenas Nunez
ENTIDAD	IMELES S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tacama
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELES S.R.L.


Osvaldo Javier Cardenas Vincha
 GERENTE GENERAL

IMELES S.R.L.

IMELES S.R.L.

PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161763

FRANCISCO RAMON DE ALARCON
 ING. INGENIERO DE OBRAS
 CIP 161570

FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-Nº019
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



INCIDENTE ACCIDENTE
 NO HUBO INCIDENTE NI ACCIDENTE

¿CUAL PUDO SER LA PROBABLE CONSECUENCIA ?
 MENOR MODERADA MAYOR

FECHA	28 / Diciembre / 2019
OBRA	Construcción de la Clínica Residencial en el Centro Asistencial Mano Salud
UBICACIÓN GEOGRAFICA	
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Eng. Paul Oscar Cárdenas Núñez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tacarcuna
BREVE DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.



Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo
C.C.P. 151763

FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

FRANCISCO RAMÓN FLORES
ING. EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
C.C.P. 151763

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	Viernes 27 - Diciembre - 2018	
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Home Soama	
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Home Soama D.B.T. Soama	
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO		
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Otero Cárdenas NÚÑEZ	
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.	
DEPARTAMENTO	Tacna	
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO		
MEDIDAS CORRECTIVAS		
	IMELEC S.R.L.  Osvaldo Javier Cárdenas Vincha GERENTE GENERAL	

IMELEC S.R.L.

PAUL CÁRDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo
 C.P. 163 163


FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO JESUS FIGUEROA
 INGENIERO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-Nº019
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



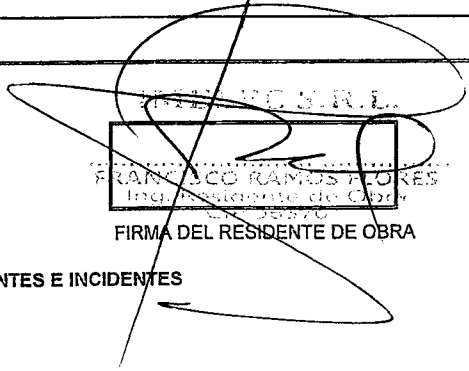
<input type="checkbox"/> INCIDENTE <input type="checkbox"/> ACCIDENTE <input checked="" type="checkbox"/> NO HUBO INCIDENTE NI ACCIDENTE	¿CUAL PUDO SER LA PROBABLE CONSECUENCIA ? <input type="checkbox"/> MENOR <input type="checkbox"/> MODERADA <input type="checkbox"/> MAYOR
---	--


FECHA	Jueves 26 - Diciembre 2013
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Juvenil Monserrate
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Monserrate - Distrito Juan
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Omer Cardenas Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Jacana
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cardenas Vincha
 GERENTE GENERAL

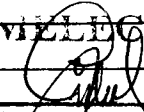

 PAUL CARDENAS NUNEZ
 FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

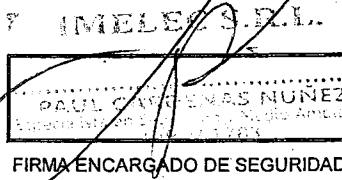

 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Inc. Residente de Obra
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

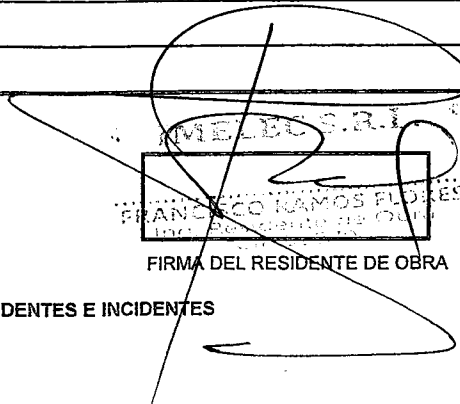
	REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-Nº019 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
--	---	---


<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	Lunes 23 de Diciembre de 2019
OBRA	Construcción de la Casa Pendermilla en el Camino Pendermilla, Horno Sana
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Horno Sana - Distrito Sana
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing Paul Omar Cardenas Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tarma
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC SRL.

Osvaldo Javier Cardenas Vincha
 GERENTE GENERAL

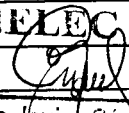
IMELEC S.R.L.

PAUL OVAR CARDENAS NUNEZ
 Encargado de Seguridad
FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Inc. Responsable de Obra
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	22 - Diciembre - 2018
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Mono Sauer
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Mono Sauer - Distrito Sauer
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Omer Cárdenas Nuñez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tauer
BREVE DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	


IMELEC SRL.

Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

IMELEC SRL.


PAUL CÁRDENAS NUÑEZ
especialista en Seguridad y Salud en el Ambiente
CIP 141763
FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC SRL.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 06201
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	Sabado 21 de Diciembre de 2019
OBRA	Construcción de la Casa Presidencial en el Centro Agrícola Homero Sánchez
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Homero Sánchez - Distrito Sánchez
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ingeniero Paul Olayo Cárdenas Núñez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tacuro
BREVE DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	
	IMELEC SRL.  Osvaldo Javier Cárdenas Vincha GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

PAUL OLAJO CÁRDENAS NÚÑEZ

Ingeniero de Seguridad


FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMÍREZ FLORES


Ingeniero de Obra

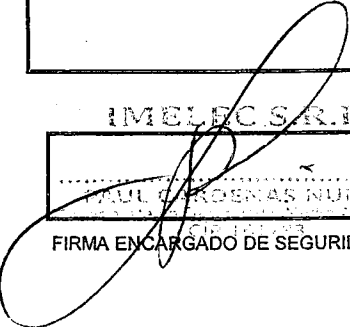
FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

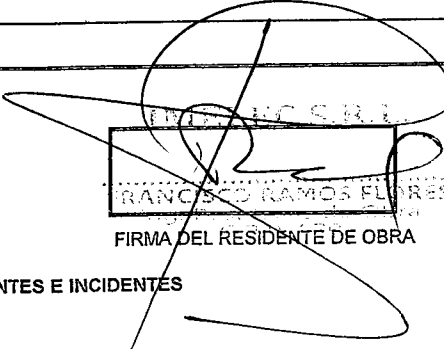
	REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-Nº019 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
--	---	---

<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	Viernes 20 de Diciembre de 2019
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Mono Seña
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Mono Seña - Distrito Seña
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Eng. Paul Ovar Cárdenas Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tacna
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.

 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

 PAUL OVAR CÁRDENAS NÚÑEZ
 FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

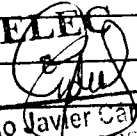
IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO RAMOS FLORES
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-Nº019
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



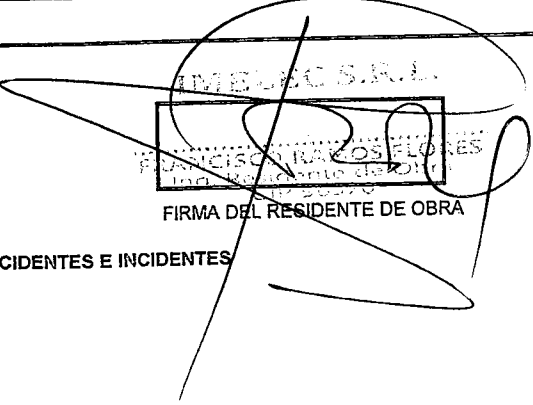
<input type="checkbox"/> INCIDENTE <input type="checkbox"/> ACCIDENTE <input checked="" type="checkbox"/> NO HUBO INCIDENTE NI ACCIDENTE	¿CUAL PUDO SER LA PROBABLE CONSECUENCIA ? <input type="checkbox"/> MENOR <input type="checkbox"/> MODERADA <input type="checkbox"/> MAYOR
---	--

FECHA	Lunes 19 de Diciembre de 2013
OBRA	Continuación de la obra residencial en el Centro Asistido Home Senior
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Home Senior - Distrito Surco
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Ochoa Cardenas Nunez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Tacna
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC SRL.

Osvaldo Javier Cardenas Vincho
 GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

PAUL OCHOA CARDENAS NUNEZ
 FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAYOS FLORES
 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	¿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	Mier. cols 18 de Septiembre de 2019
OBRA	Construcción de la Casa residencial en el Centro Agrícola Nueva Serrana
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Nueva Serrana - Distrito Turkey
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ingr. Paul Omar Cárdenas Vincha
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Turkey
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	

IMELEC S.R.L.


 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

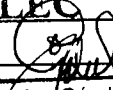
IMELEC S.R.L.

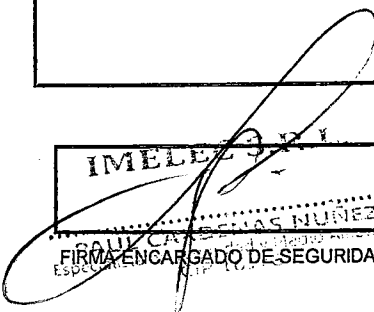
 PAUL OMAR CÁRDENAS VINCHA
 Inge. Seguridad y Salud en el Trabajo
 FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

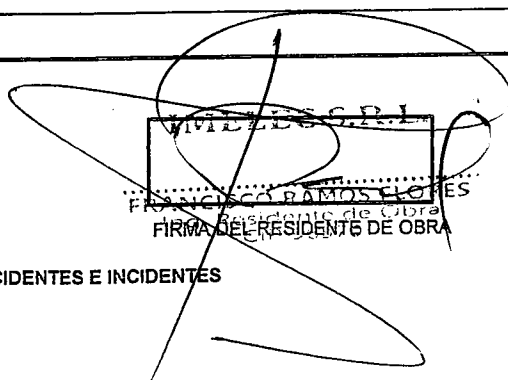
IMELEC S.R.L.



 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Inge. Residente de Obra
 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	

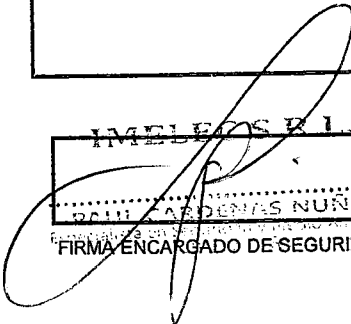
FECHA	Martes 17 de Diciembre de 2018
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Yomo Sauer
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Yomo Sauer - Distrito Sauer
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO	
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Oscar Cárdenas Núñez
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.
DEPARTAMENTO	Taura
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO	
MEDIDAS CORRECTIVAS	
	IMELEC SRL.  Osvaldo Javier Cárdenas Vincha GERENTE GENERAL


IMELEC SRL.
PAUL OSCAR CÁRDENAS NÚÑEZ
 FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

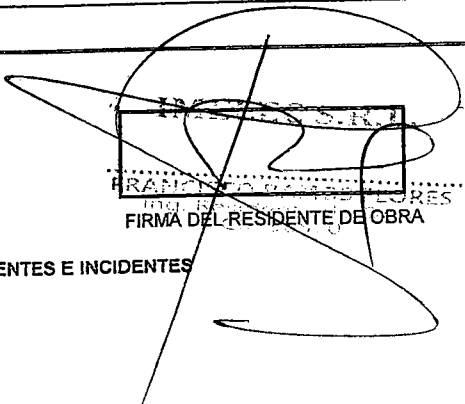

IMELEC SRL.
FRANCISCO RAMOS FLORES
 Residente de Obra
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

<p align="center">REGISTRO DE REPORTE DIARIO DE INCIDENTES F-Nº019 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</p>		
<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	Lunes 16 de Diciembre de 2013	
OBRA	Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Morro Somo.	
UBICACIÓN GEOGRAFICA	Morro Somo	
NOMBRES Y APELLIDOS DEL INVOLUCRADO		
ENCARGADO DE SEGURIDAD	Ing. Paul Omar Cárdenas Nuñez	
ENTIDAD	IMELEC S.R.L.	
DEPARTAMENTO	Tacna	
BREVE DESCRIPCION DEL EVENTO		
MEDIDAS CORRECTIVAS		
	IMELEC SRL.  Osvaldo Javier Cárdenas Vincha GERENTE GENERAL	

IMELEC S.R.L.


 PAUL CÁRDENAS NUÑEZ
 FIRMA ENCARGADO DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.


 OSVALDO JAVIER CÁRDENAS VINCHA
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA

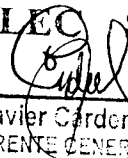
IMELEC SRL

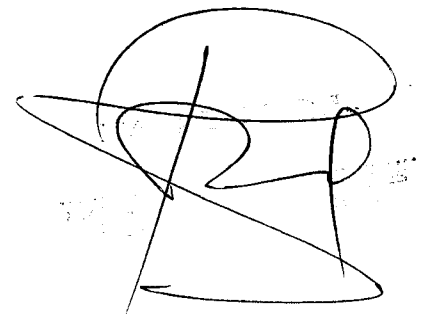
OBRA:

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 SRL.


Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 30-12-2019

OBRA:

TRABAJO A REALIZAR: vaciado de viga de cementación

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
vaciado de viga cementación y sobre vaso	maquina mezcladora otro cemento	cavida maquina mezcladora	Nivelar Bata la maquina mezcladora

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)					
Lzaje de cargas criticas					

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes			Arnes de Seguridad y linea 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 oidos			Botiquin de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rigida
X		Orejas			Otros.
		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Alipio Cruz	[Firma]	7	Diego Apaza	[Firma]
2	Saul Pomares	[Firma]	8	Jellon Mena	[Firma]
3	Edson Cua Hamani	[Firma]	9	Rosario Cua Hamani	[Firma]
4	Dennis Pomares Castillo	[Firma]	10	IMELEC SRL. Osvaldo Javier Cardenas Vincha GERENTE GENERAL	
5	Richard Chua Condori	[Firma]	11		
6	Elian Chiti L.	[Firma]	12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

 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: 29/ Diciembre / 2013
 OBRA: Cantón Casapalca - Huancavelica
 TRABAJO A REALIZAR: Prolongación y mantenimiento

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Prolongación de Apurimaco y Campesate	Cargas pesadas Cables eléctricos Altura	Torsiones del eje de trabajo Caída del cargador a los pies	Limpieza del área de trabajo Manejar el equipo con 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			
		Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
x		Ropa de Protección personal o traje especial	x		Extintores
x		Tapon de oídos	x		Botiquin de Primeros Auxilios
x		Mascarilla para polvos/gases	x		Camilla rígida
x		Orejetas			Otros.
		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Doroteo Paredes Castilla	[Firma]	7		
2	Edson Cruz Hamana	[Firma]	8		
3	Saul Paredes L.	[Firma]	9		
4	Richard Chua Cortés	[Firma]	10		
5	Alfredo Cruz	[Firma]	11		
6	Elias Chuti Llamas	[Firma]	12		

IMELEC SRL.
 [Firma]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Firma]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Firma]
 PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
 Inge. de Seguridad
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Firma]
 FRANCISCO...
 Ing. de Seguridad
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 29-12-19
 OBRA: Construcción Casa de vivienda en Home Sweet Home
 TRABAJO A REALIZAR: 7,920 m² de módulo I

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Arma	manilla, es. del. flambos	caídas, hincamientos, corte	Uso adecuado de brumamiento, arnes y líneas de vida, 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)					
Izaje de cargas críticas					

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes		<input checked="" type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes		<input checked="" type="checkbox"/>	Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos	<input checked="" type="checkbox"/>		Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			
	<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 oidos			Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases			Camilla rigida
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Orejas			Otros.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
	Oswaldo Palacios	<i>[Signature]</i>	7		
2	Victor Lewis Idrogo	<i>[Signature]</i>	8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cardenas Vincha
 GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Signature]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO
 Oswaldo Palacios

[Signature]
 FRANCISCA CARDENAS NUÑEZ
 INGENIERA EN SEGURIDAD AMBIENTE
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Signature]
 FRANCISCO...
 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: 28-12-19
 OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE AGRICULTORES MIERO SAMA

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
ACUMULACION DE MATERIAS ABRIGADAS	A ATRAPAMIENTO AL OBRERO FACILIDAD HIDROAVULSION	X EQUIPO X POLVO	SEÑALIZACION LA OZENA DE TRABAJO

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos		X	Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado		X	Otros:		
Ingreso a espacios Confinados		X			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)		X			
Lzaje 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			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X	X	Zapatos Diaelectricos			Extintores
X		Ropa de Protección personal o traje especial	X		Botiquin de Primeros Auxilios
X	X	Tapon de oidos	X		Camilla rigida
X	X	Mascarilla para polvos/gases	X		Otros.
X		Orejas			
X		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	CERRADA D. CHIPARIS UNO...		7	RENZO FERRERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 22971	
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

IMELEC SRL.

 Osvaldo Javier Cadenas Vincha
 GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

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: 28/ Diciembre / 2019
 OBRA: Construcción Casa Rural en Centro Agrícola Henry Saenz
 TRABAJO A REALIZAR: Campaña de limpieza

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Compactación de Carpetas y Relleno con Apilado	Voladura de Carretilla de cemento Cargare Apilados	Caida con la Carretilla Voladura con el Cargare	Trabaja Consciente al Cargare Mantener Limpio el Terreno de Trabajo

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
X		Guantes			Arnes de Seguridad y linea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
		Zapatos Dielectricos			
X		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
X		Tapon de oidos			Botiquin de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rigida
X		Orejeras			Otros.
		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Danielo Perdomo	[Firma]	7		
2	Edson Cruz Mamau	[Firma]	8		
3	Victor Lewis Ismael	[Firma]	9		
4	Gustavo Polanco	[Firma]	10	Oswaldo Javier Castellanos Vincha	[Firma]
5			11	GERENTE GENERAL	
6			12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC SRL

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO: [Firma]

FIRMA INGENIERO RESIDENTE: [Firma]

FIRMA INGENIERO DE SEGURIDAD: [Firma]

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 28/12/2019
OBRA: Carril Casa Residencial Yomo Saur
TRABAJO A REALIZAR: Juntura de zapatas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
vaciado de zapata	Mezcladura de concreto	Atropamiento, heridas	Operador de maquinaria en capacitación para el uso adecuado
Dados de columna	Combillas bajas	Tropiezos, caídas al mismo nivel, trietas, cortes	Orden y limpieza, tránsito limpio de obra

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			
X		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
X		Tapon de oidos			Botiquin de Primeros Auxilios
X		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rigida
X		Orejas			Otros.
X		Careta			

RENZO F. ROVERO
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Adriano Cruz M	<i>[Signature]</i>	7		
2	Eliar Chili Jayme	<i>[Signature]</i>	8		
3	Rogelia Casacani Mator	<i>[Signature]</i>	9		
4			10		
5			11		
6			12		

INTELCO SRL.
[Signature]
Osvaldo Javier Orosanos Vincha
GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Signature]
FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL GARDENAS NUNEZ
Ingeniero de Seguridad
CIP 163763
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FRANCISCO...
FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 27-12-19
 OBRA: Const. de la casa residencial en el Centro Agrícola Moroban
 TRABAJO A REALIZAR: Compartado

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Compartado de Zapatas y otros Desmontes	- Carguro - escombros - deslizamiento de zapatas	lucaciones, lesiones golpes caídas	uso correcto del carguro Uso de los implementos de seguridad (EPP) - Mantener limpio el lugar de trabajo

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Quimicos Peligrosos		X	Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado		X	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
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		Orejeras			Otros:
X		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
RODRIGO ROSACAMAYAN	<i>[Signature]</i>	7	Richard Chirra Corvalan	<i>[Signature]</i>
Juan Huanca M.	<i>[Signature]</i>	8		
DANISIO PORACOSI CASTILLO	<i>[Signature]</i>	9		
ELIAS CHILI JAYME	<i>[Signature]</i>	10		
SOLIM HAMMI	<i>[Signature]</i>	11		
Victor Lewis Idone	<i>[Signature]</i>	12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Signature]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CAJAS NUNEZ
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FRANCISCO...
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 27-12-19
 OBRA: Const. de la Casa residencial en el fundo Agrícola Morrosan

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Compartido de Zapatos y otros	- Canguro	lucaciones, lesiones	uso correcto del canguro
Desmontar.	- escombros	golpes	uso de los implementos de seguridad (EPP)
	- deslizamiento de zapato.	caídas	- Mantener limpio el lugar de trabajo

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos		X	Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado		X	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		X	Acordonamiento
X		Cascos	X		Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
	X	Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
	X	Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
X		Tapon de oídos	X		Botiquín de Primeros Auxilios
X		Mascarilla para polvos/gases	X		Camilla rígida
	X	Orejeras			Otros.
	X	Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
	Rodrigo Susacani Maron	<i>[Signature]</i>	7	Richard Chirra Condori	<i>[Signature]</i>
2	Juan Huanca M.	<i>[Signature]</i>	8		
3	Damián Poracosi Castillo	<i>[Signature]</i>	9		
4	Elias Chuli Jayme	<i>[Signature]</i>	10		
5	Soliman Harmon	<i>[Signature]</i>	11		
6	Victor Lewis Idone	<i>[Signature]</i>	12		

IMELES SRL.
 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Signature]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CAROLINA SUAREZ
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Signature]
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 27-12-19
OBRA: Construcción de la casa Prendencial en el Centro Forestal Mono Lasso
TRABAJO A REALIZAR: Perfilado

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Perfilado de zapatas	- Martillo electrico - cables de energia - caida de escombros - Radiacion Solar	lucaciones luciones, golpes Quemaduras	uso adecuado de los martillos electricos uso correcto de los implementos de seguridad (E.P.P)

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Quimicos Peligrosos		X	Trabajos en Altura		X
Bloqueo y etiquetado		X	Otros:		
Ingreso a espacios Confinados		X			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)		X			
Lzaje de cargas criticas		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			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
	X	Zapatos Dielectricos			Extintores
X		Ropa de Protección personal o traje especial	X		Botiquin de Primeros Auxilios
X		Tapon de oidos	X		Camilla rigida
X		Mascarilla para polvos/gases	X		Otros.
X		Orejeras			
X		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Diego Espasa Fuentes		7	RENZO ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871	
SOL Romero Cristillo		8		
ALDINO CRUZ EL		9		
EDSON CRUZ MAMON		10		
		11		
		12		

IMELAG SRL.

Oswaldo Javier Cardenas Virch.
GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

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: 26/12/2019
 OBRA: Construcción de la Casa Presidencial en el Centro Financiero Hoyo Seco
 TRABAJO A REALIZAR: Saneamiento de los

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
vaciado de losa de cocina y salado y de zapata	en tropieza ó caídas o	golpes, heridas	Opo de Epps, orden y limpieza

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Izaje de cargas críticas					

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			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
		Zapatos Dielectricos			Extintores
		Ropa de Protección personal o traje especial			Botiquín de Primeros Auxilios
		Tapon de oídos			Camilla rígida
		Mascarilla para polvos/gases			Otros.
		Orejeras			
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Alipio Cruz	<i>[Signature]</i>	7	RODRIGO GUERRA	<i>[Signature]</i>
		8	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	
		9	CIP 82871	
		10	IMELE SRL.	
		11	Oswaldo Javier Báez Viqueira	<i>[Signature]</i>
		12	GERENTE GENERAL	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Signature]
FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL GARCENAS NUNEZ
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

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: *trazo y montaje de columnas*
 OBRA:

TRABAJO A REALIZAR: *26/2-19*

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
<i>trazo de columnas</i>	<i>man. alto, nivel planchado</i>	<i>caídas, fricciones golpes</i>	<i>orden y limpieza, uso adecuado de herramientas</i>

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
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 línea de vida
		Lentes			Acordonamiento
		Cascos			Carteles de Seguridad
		Zapatos con punta de acero			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
		Zapatos Dielectricos			Extintores
		Ropa de Protección personal o traje especial			Botiquin de Primeros Auxilios
		Tapon de oidos			Camilla rigida
		Mascarilla para polvos/gases			Otros.
		Orejeras			
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
<i>Gustavo Fabian...</i>	<i>[Signature]</i>	7	IMELEC SRL. <i>[Signature]</i> Oswaldo Javier Carreras Vincha GERENTE GENERAL	<i>[Signature]</i>
2 <i>Victor Ibanez Ore</i>	<i>[Signature]</i>	8		
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
[Signature]

FIRMA ING. DE SEGURIDAD
[Signature]

FIRMA INGENIERO RESIDENTE
[Signature]

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 23/12/2015
 OBRA: Construcción de la Casa para el Centro Agrícola Agrícola
 TRABAJO A REALIZAR: Variación de Umbral

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Manejo de Zapatos y Soldado	trampas puede que se mologre	un tropiezo o una caída golpe, heridas	uso de EPP, cuidado en la operación de maquinaria, orden y limpieza

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)				
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			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
		Zapatos Dielectricos			Extintores
		Ropa de Protección personal o traje especial			Botiquin de Primeros Auxilios
		Tapon de oídos			Camilla rígida
		Mascarilla para polvos/gases			Otros.
		Orejetas			
		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Eliar Chuli Sayme		7	OSVALDO JAVIER CORTES VINCHE	
2	ROSELIA EVARISTI MUYON		8		
3	Alexander Cruz		9		
4			10		
5			11		
6			12		

OSVALDO JAVIER CORTES VINCHE
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

IMELMA SRL.

Osvaldo J. Cortes Vincha

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

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: 23/12/2013
 OBRA: Construcción de la Casa Comunal en el Centro Juvenil Haysa Sana.
 TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento de la estructura de la casa

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Reparación de la estructura	Caídas	Lesiones	Uso de EPP
Trabajos en altura	Caídas	Lesiones	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)					
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			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 oidos			Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rigida
<input checked="" type="checkbox"/>		Orejeras			Otros.
<input checked="" type="checkbox"/>		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	David Volcan	[Firma]	7		
2	David Volcan	[Firma]	8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

AMELEC SRL.
 Osvaldo David Caceres Vincha
 GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD:

[Firma]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

AMELEC S.R.L.
 PAUL ARGENTAS NUNEZ
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

AMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 23/12/2015
 OBRA: Construcción de la casa residencial en el Centro Agrícola Nuevo Sur
 TRABAJO A REALIZAR: Limpieza de muros y pintura

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Limpieza de muros	Trampas y/o	Caídas	...
Pintura

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
X		Guantes			Arnes de Seguridad y linea 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 oidos			Camilla rigida
		Mascarilla para polvos/gases			Otros.
		Orejeras			
		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	7
2	8
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

FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

IMELEC SRL.
 Osvaldo ...
 as Vincha

FIRMA GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 2013-12-15
OBRA: Construcción de la Casa Comunal en el Centro de la Hija
TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento de Paredes, con mortero

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Trabaja en altura	Caídas	Lesiones	Uso de arneses
Manejo de mortero	Resaca de mortero	Lesiones	Uso de guantes
Uso de herramientas	Impactos	Lesiones	Uso de cascos
Trabaja con cables	Choques eléctricos	Lesiones	Uso de zapatos dieléctricos
Trabaja con cargas pesadas	Estrés muscular	Lesiones	Uso de técnicas seguras

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 línea de vida
		Lentes			Acordonamiento
		Cascos			Carteles de Seguridad
		Zapatos con punta de acero			
		Zapatos Dieléctricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
		Tapon de oídos			Botiquin de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rígida
		Orejeras			Otros.
		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Juan Carlos...	[Firma]	7		
2	Richard...	[Firma]	8		
3	...	[Firma]	9		
4	Domingo...	[Firma]	10		
5			11		
6			12		

IMELEC SRL.
Oswaldo Javier Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES:

os trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Firma]
FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Firma]
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Firma]
FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 22-12-19

OBRA: Construcción de la Casa Comunal en el Casco Urbano de San Juan de los Rios

TRABAJO A REALIZAR: Trazo de columnas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Trazo de columnas	caídas, corte, choques	golpes, cortes, choques	uso adecuado de herramientas, trabajo en equipo, orden y limpieza, 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)					
zaje 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zapatos Dielectricos				Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial				Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oídos				Camilla rígida
<input checked="" type="checkbox"/>		Mascarilla para polvos/gases				Otros:
<input checked="" type="checkbox"/>		Orejas				
<input checked="" type="checkbox"/>		Careta				

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
	Oswaldo Soluciones Sincron	<i>[Signature]</i>	7		
2	Victor Leidis T. Dore ase	<i>[Signature]</i>	8	IMELEC SRL	
3			9	<i>[Signature]</i>	
4			10	Oswaldo Javier Cárdenas Vincha GERENTE GENERAL	
5			11		
6			12		

BSERVACIONES :

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Signature]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Signature]
 PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Signature]
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 22-12-19
 OBRA: CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE AGRICOLA MARIANO
 TRABAJO A REALIZAR: EXCAVACION DE ZANJA ZAPATA

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
EXCAVACION DE ZANJA ZAPATA	CAERDADO ACCIDENTE	Y POLVO Y CAIDAS	MANTENER LIMPIA LA ZONA DE TRABAJO
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	FOLLOS HIDROCARBUROS CALOR	TRIPES CON CALOR CORTA	DESODORIZACION DE LAS AREAS
DESARROLLO DE LA OBRA	CAERDADO	Y TROPESCA	CHARRA ESFERICA

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Quimicos Peligrosos		<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajos en Altura		<input checked="" type="checkbox"/>
Bloqueo y etiquetado		<input checked="" type="checkbox"/>	Otros:		
Ingreso a espacios Confinados		<input checked="" type="checkbox"/>			
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)		<input checked="" type="checkbox"/>			
Izaje de cargas criticas		<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 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 Diaelectricos				Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial		<input checked="" type="checkbox"/>		Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oidos		<input checked="" type="checkbox"/>		Camilla rigida
<input checked="" type="checkbox"/>		Mascarilla para polvos/gases			Otros.	
<input checked="" type="checkbox"/>		Orejas				
<input checked="" type="checkbox"/>		Careta				

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	CERMINDA, CHIPANA GUERRA		7	RENZO F. FERRAZ GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871	
2			8		
3			9		
4			10	OSVALDO S. VINCHE SECRETARIO GENERAL	
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

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 22-12-19
OBRA: Construcción de la casa residencial en el Centro Punitivo Horno Sauri
TRABAJO A REALIZAR: Patillado

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Patillado de Zapatas	- Martillos Neumaticos - Mangueras de aire - Caída de miembros - Radiación solar	- lesiones, Fracturas - torsiones - Golpes - Quemaduras	- uso adecuado de los martillos neumaticos - uso de los implementos de seguridad (E.P.P) - uso de Bloqueador. - Mantener limpio el area

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Quimicos Peligrosos		X	Trabajos en Altura		X
Bloqueo y etiquetado		X	Otros:		
Ingreso a espacios Confinados	X				
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)		X			
Lzaje de cargas criticas		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 oídos	X		Botiquin de Primeros Auxilios
X		Mascarilla para polvos/gases	X		Camilla rigida
X		Orejas			Otros.
X		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Diego A. Araya Fuentes	<i>[Signature]</i>	7		
2	Gael Pomaroy Castillo	<i>[Signature]</i>	8		
3	Edson Cruz Mamani	<i>[Signature]</i>	9		
4	Alvaro Cruz	<i>[Signature]</i>	10		
5			11	Oswaldo Javier Cárdenas Vincha GERENTE GENERAL	<i>[Signature]</i>
6			12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Signature]
FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Signature]
FIRMA ING.DE SEGURIDAD

[Signature]
FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 21-12-19
OBRA: Construcción de la Gran Remediación en el Centro Agrícola Nono
TRABAJO A REALIZAR: Trazo de columnas y plantado

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Trazo de Columnas	movimiento de la mano	golpes, caídas, tropezones, caídas	uso adecuado de herramientas y técnicas
plantado de Columnas	finca, movimiento, zizalla	caídas, caídas	uso adecuado de EPP Trabajo en altura

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO	SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura	
Bloqueo y etiquetado			Otros:	
Ingreso a espacios Confinados				
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)				
Izaje de cargas críticas				

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes		<input checked="" type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes		<input checked="" type="checkbox"/>	Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos	<input checked="" type="checkbox"/>		Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			
	<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"/>	Orejas			Otros.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Careta			

N°	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	N°	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD
	Gustavo Polanco	<i>[Signature]</i>	7	
2	Victor Luis	<i>[Signature]</i>	8	
3			9	
4			10	Oswaldo Javier Cárdenas Vincha GERENTE GENERAL
5			11	
6			12	

OBSERVACIONES:

os trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

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: 21-12-19
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Financiero Hampa Sur
 TRABAJO A REALIZAR: patillado de zapatas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Patillado de Zapatas	- Martillos Neomáticos	golpes, laceraciones, lesiones	- uso adecuado de los Martillos Neomáticos
	- chicharra de Perforación	Quemaduras.	- uso adecuado de la chicharra.
	- Mangeras de Aire		- uso correcto de los implementos de seguridad
	- caída de escombros		(E.P.P)

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos		X	Trabajos en Altura		X
Bloqueo y etiquetado		X	Otros:		
Ingreso a espacios Confinados	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	X	Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial	X		Extintores
X		Tapon de oídos	X		Botiquin de Primeros Auxilios
X		Mascarilla para polvos/gases	X		Camilla rígida
X		Orejeras			Otros.
X		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Diego Armando A. Fuentes	<i>[Firma]</i>	7		
2	Domasio Pomposi Castillo	<i>[Firma]</i>	8		
3	Alipio Cruz H	<i>[Firma]</i>	9		
4	Edson Cruz Hamano	<i>[Firma]</i>	10		
5			11		
6			12		

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Firma]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Firma]
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Firma]
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 21-12-2019
OBRA: Construcción de la Casa Rural del Centro Agrícola Marotana
TRABAJO A REALIZAR: vaciado de zapatas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
vaciado de zapatas	caída con carretilla	golpe, contusión, laceración, fractura	Uso de E.P.P., Orden y limpieza
	golpe con triunfo		

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 línea de vida
		Lentes			Acordonamiento
		Cascos			Carteles de Seguridad
		Zapatos con punta de acero			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
		Zapatos Dieléctricos			
		Ropa de Protección personal o traje especial			
		Tapon de oídos			
		Mascarilla para polvos/gases			
		Orejas			Extintores
		Careta			Botiquin de Primeros Auxilios
					Camilla rígida
					Otros.

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	ALIPLO CUYU	<i>[Signature]</i>	7		
2	Rosario Cruzani Marota	<i>[Signature]</i>	8		
3	Saul Pomares Cuchillo	<i>[Signature]</i>	9		
4	Richard Chura Conderi	<i>[Signature]</i>	10		
5	Elias Chuli Sayme	<i>[Signature]</i>	11		
6			12		

IMILEG SRL.
[Signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL.

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Signature]
FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Signature]
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Signature]
FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 20 Diciembre 2013
 OBRA: Construcción de la Casa Comunal en el Centro Agrícola Moro Sauer

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Vaciado de losa y de vano	caída con carritilla o un golpe con trampo	Cortaduras, heridas, fracturas, golpe mayor	uso obligatorio de EPPs. Seguir la procedimientos ya indicados

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			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			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"/>		Orejas				
<input checked="" type="checkbox"/>		Careta				

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD
1	Alipio Cruz M	<i>[Signature]</i>	7	RENZO E. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871
2	Elias Chiliti Jayme	<i>[Signature]</i>	8	
3	Saul Pomarosi Castillo	<i>[Signature]</i>	9	AMALLO SRL
4	Richard Churra Condori	<i>[Signature]</i>	10	
5	Juan Manca Nina	<i>[Signature]</i>	11	Oswaldo Javier Cárdenas Vincha GERENTE GENERAL
6	Rogelio Cusa Cavi Moron	<i>[Signature]</i>	12	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

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: 20-12-19
 OBRA: Construcción de la Casa Presidencial en el Centro Agrícola Hero Sosa
 TRABAJO A REALIZAR: Pabilado de Zapatos

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Pabilado de Zapatos	- Martillos Neomáticos	- desgarros, golpes	- uso adecuado de los
	- Mangeras de Aire de alta Presión	lesiones, laceraciones	Martillos neomáticos
	- Caída de Piedras	- golpes	- uso obligatorio de los implementos de seguridad (E.P.P)
	- Radiación solar		- Mantener limpio terreno 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:		
Ingreso a espacios Confinados	X				
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)		X			
Lzaje 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	X	Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial	X		Extintores
X		Tapon de oídos	X		Botiquin de Primeros Auxilios
X		Mascarilla para polvos/gases	X		Camilla rígida
X		Orejas			Otros.
X		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Diego A. Aparza Fuentes	<i>[Signature]</i>	7	RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871	<i>[Signature]</i>
2	ALVARO ORJUELA	<i>[Signature]</i>	8		
3	Denisio Parraoñ Castillo	<i>[Signature]</i>	9		
4	Edson Civi Mamoni	<i>[Signature]</i>	10		
5			11	Oswaldo Javier Cárdenas Vincha GERENTE GENERAL	<i>[Signature]</i>
6			12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO: *[Signature]*
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD: *[Signature]*
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE: *[Signature]*

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 20 - Diciembre - 2018
 OBRA: Construcción de la línea de transmisión (Cableado de alta tensión)
 TRABAJO A REALIZAR: Trazo de columnas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Trazo de columnas	movimiento de cables desplazamiento de personas	caídas a distinto nivel golpes	uso de equipo de protección personal uso de herramientas adecuadas comunicación constante señalización

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
X		Guantes		X	Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes		X	Acordonamiento
X		Cascos	X		Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
	X	Zapatos Dieléctricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
	X	Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
X		Tapón de oídos			Botiquín de Primeros Auxilios
	X	Mascarilla para polvos/gases			Camilla rígida
	X	Orejas			Otros.
	X	Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Castro Palacios Idarupia	<i>[Firma]</i>	7	RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82677	<i>[Firma]</i>
2	Victor Carlos Valdivia	<i>[Firma]</i>	8		
3			9		
4			10	IMELEC SRL.	<i>[Firma]</i>
5			11	Oswaldo J. ... CENTRO GENERAL	<i>[Firma]</i>
6			12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO
[Firma]
 Castro Palacios Idarupia

FIRMA ING. DE SEGURIDAD
[Firma]

FIRMA INGENIERO RESIDENTE
[Firma]

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 19-12-19
OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Casero Agrícola Home Sana
TRABAJO A REALIZAR: Patillado de Zapatas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Patillado de zapatas	- Martillos Neumaticos	- lesiones fracturas	- uso adecuado de los martillos neumaticos
	- Mangeras de aire	- golpes	- mantener los implementos de trabajo en buen estado
	- escombros		
	- Radiación solar	- Quemaduras	- uso de los implementos de seguridad (EPP)

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos		X	Trabajos en Altura		X
Bloqueo y etiquetado		X	Otros:		
Ingreso a espacios Confinados	X				
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)		X			
Lzaje 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 Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial	X		Extintores
X		Tapon de oidos	X		Botiquin de Primeros Auxilios
X		Mascarilla para polvos/gases	X		Camilla rigida
X		Orejas			Otros.
X		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Diego Spaza Fuentes	<i>[Signature]</i>	7		
2	Edson Cruz Mamani	<i>[Signature]</i>	8		
3	Jesica Mamani Sibá	<i>[Signature]</i>	9		
4	Domesio Bonasi Castillo	<i>[Signature]</i>	10		
5		<i>[Signature]</i>	11		
6			12		

IMELEC S.R.L.
[Signature]
Oswaldo [Signature] Vincha
COORDINADOR GENERAL

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Signature]
FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Signature]
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Signature]
FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 19/12/19
 OBRA: Construcción de la Curva de Desviación en el Camino Semivale, Horno Suroccidental
 TRABAJO A REALIZAR: Plantado de pilotes para el camino

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Plantado de pilotes	Caídas	Trampas	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)				
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			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			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
		Zapatos Dielectricos			Extintores
		Ropa de Protección personal o traje especial			Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oídos			Camilla rígida
		Mascarilla para polvos/gases			Otros.
		Orejas			
		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	David Vidar	[Firma]	7		
2	[Firma]	[Firma]	8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

IMELEC SRL.
 Osvaldo Javier [Firma]
 Gerente

OBSERVACIONES :

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Firma]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC SRL.
 PAULA AVENAS NUÑEZ
 Ingeniero Residente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC SRL.
 FRANCISCO [Firma]
 Ing. Residente

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 19-12-19

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Cas. San Francisco Nuevo Sur

TRABAJO A REALIZAR: Plantado de columnas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
plantado de columnas	Fierro, moñillo cabo	cortes, caídas golpes	uso de capuchones, uso adecuado de herramientas uso de EPP orden y limpieza

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
ingreso a espacios Confinados					
trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
carga 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zapatos Dieléctricos			
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial			
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oídos			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases			
<input checked="" type="checkbox"/>		Orejeras			
<input checked="" type="checkbox"/>		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
	Gustavo Palacios Arce		7		
2	Victor Lewis Taconere		8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12	Oswaldo Javier Carreras Vincha GERENTE GENERAL	

BSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD.

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO
 Gustavo Palacios Arce

FIRMA ING. DE SEGURIDAD

FIRMA INGENIERO RESIDENTE
 FRANCISCO RAMOS FLORES

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 19-12-2019
 OBRA: Construcción de la línea de transmisión en el Centro Agrícola Nueva Esperanza
 TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento de la línea de transmisión

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Inspección de la línea	Caídas	Choques eléctricos	Usar cinturón de seguridad
Trabajo en altura	Caídas	Caídas	Usar equipo de protección personal
Trabajo con herramientas	Objetos volantes	Lesiones por golpes	Usar casco y guantes
Trabajo con cables	Choques eléctricos	Lesiones por quemaduras	Usar guantes aislantes

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)				
Lizaje de cargas críticas				

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lentes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cascos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zapatos con punta de acero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zapatos Dielectricos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ropa de Protección personal o traje especial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tapon de oídos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Camilla rígida
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orejeras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Careta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Alipio Cruz	[Firma]	7	[Nombre]	[Firma]
2	Eduardo Cruz	[Firma]	8	[Nombre]	[Firma]
3	[Nombre]	[Firma]	9	[Nombre]	[Firma]
4	Rubén Chiriquito	[Firma]	10	[Nombre]	[Firma]
5	Rogelio Cruz	[Firma]	11	[Nombre]	[Firma]
6	[Nombre]	[Firma]	12	Oswaldo José Cerón Vincha	[Firma]

INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 8281
 FRANCISCO GUERRA

IMELEC SRL.

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Firma]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Firma]
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Firma]
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE
 FRANCISCO GUERRA

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 18-12-19
OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Mono Dama
TRABAJO A REALIZAR: Patillado de zapatas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Patillado de zapatas	- Martillado - Martillo neumático - Manguera de aire - caída de escombros	lusiones, fracturas lusiones golpes	- uso adecuado del martillo neumático - usar el implemento de seguridad (EPP) - Mantener el limpio el sitio 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:		
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 Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial	X		Extintores
X		Tapon de oídos	X		Botiquin de Primeros Auxilios
X		Mascarilla para polvos/gases	X		Camilla rígida
X		Orejeras			Otros.
	X	Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Diego Sierra Fuentes	<i>[Signature]</i>	7		
2	Damasio Pomaesi Castillo	<i>[Signature]</i>	8		
3	Edson Cruz Navarro	<i>[Signature]</i>	9		
4	Adriano Cruz	<i>[Signature]</i>	10		
5			11		
6			12		

FIRMA DE CIERTE
RENZO F. ROJAS
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 2871

INTELEC SRL.

Oswaldo Cruz
GENERAL MANAGER

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Signature]
FIRMA-ENCARGADO DEL GRUPO

[Signature]
FIRMA ING DE SEGURIDAD

[Signature]
FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FRANCISCO RAMOS DE FLORES
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 2871

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 18-12-2019
 OBRA: Construcción de la casa residencial en el Centro Agrícola Napobanua
 TRABAJO A REALIZAR: Vaciado de concreto

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Vaciado de solera de zapatas	Sapicón de concreto y/o golpe	alergias daño a la piel, contusión heridas	uso obligatorio 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)					
Luz de cargas críticas					

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Extintores Botiquín de Primeros Auxilios Camilla rígida Otros.
X	X	Zapatos Dielectricos			
X		Ropa de Protección personal o traje especial			
X		Tapón de oídos			
X		Mascarilla para polvos/gases			
X		Orejeras			
X		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Alipio Cruz M.	<i>[Signature]</i>	7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

IMELEC SRL
[Signature]
 Osvaldo Javier Rojas Vincha
 GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD.

[Signature]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Signature]
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

[Signature]
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 18-12-19

OBRA: Construcción de la Casa Comunal en el Centro Agrícola Mapo-Sana

TRABAJO A REALIZAR: Trazo de columnas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Trazo de columnas	movimiento Área de trabajo	golpes, caídas caídas, tropezones	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)					
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		X	Acordonamiento
X		Cascos	X		Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Extintores Botiquín de Primeros Auxilios Camilla rígida Otros.
	X	Zapatos Dieléctricos			
	X	Ropa de Protección personal o traje especial			
X		Tapon de oídos			
	X	Mascarilla para polvos/gases			
	X	Orejeras			
	X	Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Gustavo Polanco Montaña	[Firma]	7		
2	Vicente Luis Tardoneore	[Firma]	8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

IMELEC SRL
Oswaldo Javier [Firma]
Calle [Firma]

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Firma]
FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO
Gustavo Polanco

[Firma]
FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
FIRMA INGENIERO RESIDENTE
FRANCISCO RUIZ GARCIA
CIP 06970

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 18.12.19
 OBRA: Construcción de la Casa Comunal en el Centro Agrícola Honorario
 TRABAJO A REALIZAR: Paredes de concreto

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Trabajo de de concreto	caída, golpe	golpes, fracturas, caídas	Uso adecuado de herramientas, cumplir normas de distancia segura y otros trabajos - uso adecuado de EIP

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		Y
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			
X		Ropa de Protección personal o traje especial			Botiquin de Primeros Auxilios
X		Tapon de oídos			Camilla rígida
		Mascarilla para polvos/gases			Otros.
		Orejas			
		Careta			

RENZO F. ROMERO
 INGENIERO SUPERIOR DE CIVIL
 CIP 82671

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD
1	Julien Ramirez Silva		7	
2	Richard Chua Coronado		8	
3	Saul Paredes Castillo		9	
4	Elias Chula Loyola		10	
5			11	
6			12	Oswaldo ... Vircha

OBSERVACIONES:


Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

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: 17 de Diciembre 2019.
 OBRA: construcción de la zona residencial en el Centro Agrícola Homero Sosa
 TRABAJO A REALIZAR: obra de Drenaje y Otros.

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Verificación de Área de Trabajo	caída, Trampas	caída a nivel.	usar siempre uso de EPPs.
Trabajo del día basando la	Salvoradura de	Quemadura en contacto	uso de EPPs.
Drenaje para Columna.	mancha, caídas.	caída a nivel.	uso de EPPs.
ante de alambres.	caídas, caídas.	Caída Trampas.	
Por drenaje			
Fase de limpieza	caídas y Trampas	caídas a nivel y otras.	Seguimiento uso 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)					
Lzaje de cargas críticas					

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes			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
		Ropa de Protección personal o traje especial	X		Extintores
X		Tapon de oídos	X		Botiquin de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases	X		Camilla rígida
X		Orejas			Otros.
		Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Juan Carlos Nivia	<i>[Firma]</i>	7		
Rogelio Cudocani maron	<i>[Firma]</i>	8		
		9		
		10		
		11		
		12		

IMELEC S.R.L.

Oswaldo [Firma] Vincha
 Gerente General

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Firma]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARRERAS NUNEZ
 Especialista Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 1119 - Av. Libertador - C.A. - Montevideo
 C.P. 96570

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 17-12-19
 OBRA: CMT - Carga de seguridad en el Centro Judicial Nuevo Surco
 TRABAJO A REALIZAR: Partido de Zapatas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Partido de Zapatas	- Martillo Neumatico - Mangueras de Aire - caídas de piedra - Polvo. - radiación solar	- lesiones golpes y golpes - golpes - torceduras	- uso adecuado del martillo Neumatico - uso de implementos de seguridad (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)					
Izaje de cargas críticas					

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
<input checked="" type="checkbox"/>		Guantes		<input checked="" type="checkbox"/>	Arnes de Seguridad y línea de vida
<input checked="" type="checkbox"/>		Lentes		<input checked="" type="checkbox"/>	Acordonamiento
<input checked="" type="checkbox"/>		Cascos		<input checked="" type="checkbox"/>	Carteles de Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>		Zapatos con punta de acero			
	<input checked="" type="checkbox"/>	Zapatos Dielectricos			
<input checked="" type="checkbox"/>		Ropa de Protección personal o traje especial		<input checked="" type="checkbox"/>	EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oidos		<input checked="" type="checkbox"/>	Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Mascarilla para polvos/gases		<input checked="" type="checkbox"/>	Botiquin de Primeros Auxilios
<input checked="" type="checkbox"/>		Orejeras			Camilla rigida
<input checked="" type="checkbox"/>		Careta			Otros.

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
	Diego Lopez Fuentes	<i>[Signature]</i>	7		
2	Danielo Parrauel Castillo	<i>[Signature]</i>	8		
3	Edson Cava Hamon	<i>[Signature]</i>	9		
4			10		
5			11		
6			12		

[Signature]
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

IMELEC SRL.
[Signature]
 Javier Sánchez Vincha
 INGENIERO RESIDENTE

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Signature]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

[Signature]
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 FIRMA INGENIERO RESIDENTE

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 82871

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 17-12-19

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Horno Sano

TRABAJO A REALIZAR: Trazo de Zapatas

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
trazo de zapatas	martillo, combo	caídas, tropiezos	uso adecuado de herramientas, orden y limpieza

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
Izaje de cargas críticas					

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 Diaelectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>		Tapon de oidos			Botiquin de Primeros Auxilios
	<input checked="" type="checkbox"/>	Mascarilla para polvos/gases			Camilla rigida
	<input checked="" type="checkbox"/>	Orejas			Otros.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	Costaño Palacios, Sr. Víctor	<i>[Signature]</i>	7		
2	Victor Lewis Ibarra	<i>[Signature]</i>	8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

IMELEC SRL.
[Signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Signature]
FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO
Costaño Palacios

IMELEC S.R.L.
[Signature]
FIRMA ING DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
[Signature]
FIRMA INGENIERO RESIDENTE
BRUNO VESCO RAMOS FLORES

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 16-12-19
 OBRA: Campesinato de la Casa Presidencial en el Centro Agrícola Monsenor
 TRABAJO A REALIZAR: Patilla de Zapata

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
Patillado de Zapata	- Martillo Neumatico - Piedras. - Manguera de Aire - Polvo-Tierra.	- lesiones, golpe, tropezones - Caídas, cortes - desgarros	- Uso adecuado del martillo neumatico. - Uso de EPP.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos		X	Trabajos en Altura		X
Bloqueo y etiquetado		X	Otros:		
Ingreso a espacios Confinados	X				
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)		X			
Lzaje de cargas criticas		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			Arnes de Seguridad y linea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
X	X	Zapatos Diaelectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
X		Tapon de oidos			Botiquin de Primeros Auxilios
X		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rigida
X		Orejeras			Otros.
X		Careta			

Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
1	ALYCO Cruz	<i>[Signature]</i>	7		
2	Diego Espaza Fuentes	<i>[Signature]</i>	8		
3	Edson Cruz Tamayo	<i>[Signature]</i>	9		
4	Damasio Pomalesi Castillo	<i>[Signature]</i>	10		
5			11		
6			12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

[Signature]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

PAUL CARLOS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMEDEC S.R.L.
 FIRMA INGENIERO-RESIDENTE
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 82871

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 16-12-19
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Juvenil Happy Sevens
 TRABAJO A REALIZAR: Mueja de piedra

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
ordenar Piedras y recojo de Piedras	piedra	golpes, chancadura, caídas, fríascares	uso de Guantes, trabajo en campo orden y limpieza

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO		SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos			Trabajos en Altura		
Bloqueo y etiquetado			Otros:		
Ingreso a espacios Confinados					
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)					
lizaje de cargas críticas					

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes			Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes			Acordonamiento
X		Cascos			Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
	X	Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
X		Tapon de oídos			Botiquin de Primeros Auxilios
		Mascarilla para polvos/gases			Camilla rígida
X		Orejeras			Otros.
	X	Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
Victor Lewis Idoneor	<i>[Signature]</i>	7		
Julian Roman Siles	<i>[Signature]</i>	8		
Braulio Pomales Castillo	<i>[Signature]</i>	9		
Gustavo Pulicinos Sualpa	<i>[Signature]</i>	10	Oswaldo Javier Cardenas Vincha	<i>[Signature]</i>
		11	GERENTE GENERAL	
		12		

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

[Signature]
 FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO
 Victor Idoneor

.....
 PAUL CARDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 FIRMA ING. DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.

 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ingeniero Residente en Obra
 CIP 10370

FORMATO DE ANALISIS DE TRABAJO - ATS
 AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA: 16-12-19
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Hono Sauru
 TRABAJO A REALIZAR: Serenos de Arena

TAREAS Y/O ACTIVIDAD	PELIGROS	RIESGOS ASOCIADOS	ACCIONES RECOMENDADAS
serenos de arena	- desniveles de terreno - polvo - caídas	- caídas, tripezones - lesiones	uso correctamente de los implementos de seguridad (EPP)

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

	SI	NO	SI	NO
Manejo de Productos Químicos Peligrosos				
Bloqueo y etiquetado				
Ingreso a espacios Confinados				
Trabajos en Caliente (Soldadura, Esmeril, otros)				
Lzaje de cargas críticas				

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL EPP / EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA EPC

SI	NO	ESPECIFICAR EL EPP A USAR	SI	NO	ESPECIFICAR EL EPC A USAR
X		Guantes		X	Arnes de Seguridad y línea de vida
X		Lentes		X	Acordonamiento
X		Cascos		X	Carteles de Seguridad
X		Zapatos con punta de acero			
	X	Zapatos Dielectricos			EQUIPO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS
X		Ropa de Protección personal o traje especial			Extintores
X		Tapon de oídos			Botiquin de Primeros Auxilios
	X	Mascarilla para polvos/gases			Camilla rígida
	X	Orejeras			Otros.
	X	Careta			

NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA	Nº	NOMBRE PERSONAL EN LA ACTIVIDAD	FIRMA
ROBERTO CUSIYANI		7		
ELIAS CLAYI LAYNE		8		
		9		
		10		
		11	Oswaldo Javier Cárdenas Vincha	
		12	GERENTE GENERAL	

OBSERVACIONES:

Los trabajadores afirmamos haber recibido instrucciones precisas para realizar los trabajos con SEGURIDAD

FIRMA ENCARGADO DEL GRUPO

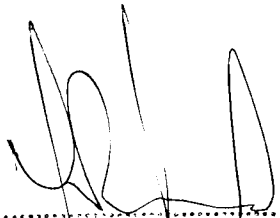
IMELEC S.R.L.
 PAUL ANTONIO NUNEZ
 Especialista en Seguridad
 FIRMA INGS DE SEGURIDAD

IMELEC S.R.L.
 FIRMINGENIERO RESIDENTE
 ING. Residente de Obra
 CIP 82871

IMELEC SRL

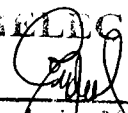
CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA – DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

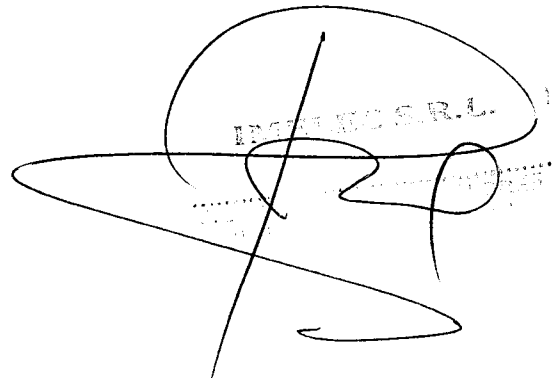


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC SRL.



Osvaldo Javier Cadenas Vincha
GERENTE GENERAL



IMELEC SRL.

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Acuícola Morro Sama en el Distrito de Sama, Provincia Tacna, Departamento Tacna

REGISTRO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD O EMERGENCIA

N° REGISTRO: _____

DATOS DEL EMPLEADOR:
 RAZON SOCIAL O DENOMINACION: **IMELEC SRL**
 SOCIAL: _____
 RUC: **209916103**
 DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia): **TACNA**
 ACTIVIDAD ECONÓMICA: **Consorción**
 N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL: _____

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: _____
 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: _____
 EQUIPO DE EMERGENCIA: _____

NOMBRE(S) DEL (LOS) EQUIPO(S) DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: **Ropa de protección personal**

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
01-	Rimoldi Charpena Victoria	02166433				<i>[Firma]</i>
02-	Gustavo A. Talacabos Asociativa	7273320				<i>[Firma]</i>
03-	Yori L. Huanan Alvarado	42679922				<i>[Firma]</i>
04-	Bertram D. Charpena Alvarado	00987474				<i>[Firma]</i>
05-	Alipio Cruz Mamani	71010605				<i>[Firma]</i>
06-	Diego A. Apaza Fuentes	00501972				<i>[Firma]</i>
07-	David Velazquez Gutierrez	41761782				<i>[Firma]</i>
08-	Edson Cruz Mamani	42290683				<i>[Firma]</i>
09-	Julian Mamani Saño	44056192				<i>[Firma]</i>
10-	Nicolas L. Ichaso Cis	01351102				<i>[Firma]</i>
11-	Rogelio Guzman Moran	42440843				<i>[Firma]</i>
12-	Richard A. Chora Candari	43897077				<i>[Firma]</i>
13-	Senny S. Limache Cruz	44010606				<i>[Firma]</i>
14-	Demecio Romanero Castillo	4374784				<i>[Firma]</i>
15-	Saul Romanero Castillo					<i>[Firma]</i>

OBSERVACIONES: _____

RESPONSABLE DEL REGISTRO:
 NOMBRE: **Oswaldo Javier Cortinas Vincha**
 CARGO: **GERENTE GENERAL**
 FECHA: _____
 FIRMA: *[Firma]*

[Firma]
 FRANCISCO...

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Acuicola Morro Sama en el Distrito de Sama, Provincia Tacna, Departamento Tacna

REGISTRO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD O EMERGENCIA

N° REGISTRO:		MARCAR (X)	
DATOS DEL EMPLEADOR:		TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO	
RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA
IMELEC SRL	20119916102	TACNA	Construcción

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL		EQUIPO DE EMERGENCIA	
NOMBRE(S) DEL (LOS) EQUIPO(S) DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO			
Cuentas			

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
01-	Samuel Cármones Medina	6666433				
02-	Gustavo A. Delgado Novotny	72733320				
03-	Ricardo Hamani Alarcón	72677922				
04-	German D. Chirana Chirana	80487474				
05-	Alvaro Cruz Mamani	60501972				
06-	David Velázquez Calindalla	77010605				
07-	Diego D. Ariaga Fuentes	74767782				
08-	Edson Cruz Mamani	72270685				
09-	Johan Mamani Sierra	44056192				
10-	Victor L. Echevarría	01331102				
11-	Rodrigo Casacón Marón	72440843				
12-	Richard A. Chura Candón	43896433				
13-	Henry S. Zamache Cruz	44016606				
14-	Demecio Tomacóni Centillo	43774184				
15-	Saul Tomacóni Centillo					

OBSERVACIONES:

IMELEC SRL.

RESPONSABLE DEL REGISTRO:

NOMBRE: Oswaldo Javier Cármones Vincha
 CARGO: GERENTE GENERAL
 FIRMA:

INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Acuícola 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: **IMELEC SRL**
 RUC: **200901005**
 DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia): **TACNA**
 ACTIVIDAD ECONÓMICA: **Construcción**
 N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL: **00**

TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO:
 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL: **MARKAR (X)**
 EQUIPO DE EMERGENCIA: **Lentes**

LISTA DE DATOS DEL(LOS) TRABAJADOR(ES)

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
01-	Samuel Chimenes Melina	00666433				<i>[Firma]</i>
02-	Gustavo D. Palacios Acosta	42733320				<i>[Firma]</i>
03-	Pere C. Neumann Alcega	42649922				<i>[Firma]</i>
04-	German D. Chapasa Chirana	00487474				<i>[Firma]</i>
05-	Alvaro Coz Herman	00501972				<i>[Firma]</i>
06-	David Velazquez Celizalla	44010605				<i>[Firma]</i>
07-	Diana A. Apaza Trujillos	44767782				<i>[Firma]</i>
08-	Edson Coz Mazon	42290683				<i>[Firma]</i>
09-	Suñon Mamani Coza	44096192				<i>[Firma]</i>
10-	Victor C. Sabane Coz	01331102				<i>[Firma]</i>
11-	Reneo Cozcani Mazon	42440843				<i>[Firma]</i>
12-	Richard A. Chave Coz	43876072				<i>[Firma]</i>
13-	Denise S. Zamache Coz	44010606				<i>[Firma]</i>
14-	Demacio Zamache Castillo	43774184				<i>[Firma]</i>
15-	Suel Ramirez Castillo					<i>[Firma]</i>

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DEL REGISTRO:
 NOMBRE: **Oswaldo Javier Cadenas Vincho**
 CARGO: **GERENTE GENERAL**
 FIRMA: *[Firma]*

RENZO F. COLLERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

[Firma]

IMELEC SRL.

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:

RACION SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC SRL	20117416705	TACNA	Construcción	

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL		EQUIPO DE EMERGENCIA	
EQUIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO		EQUIPO DE EMERGENCIA ENTREGADO	

NOMBRE(S) DEL (LOS) EQUIPO(S) DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: Carta Viento

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
1-	Daniel Chipana Medina	006667433				[Firma]
2-	Gustavo A. Galvan Alvarado	712733320				[Firma]
3-	Perez L. Hannen Alvarado	42649922				[Firma]
4-	Guillermo D. Gutierrez Collares					[Firma]
5-	Alvaro Cruz Roman	00487474				[Firma]
6-	David Velazquez Carrizalla	00901772				[Firma]
7-	Diego A. Aparicio Fuentes	44010600				[Firma]
8-	Edson Cruz Mariani	47161782				[Firma]
9-	Julian Roman Torres	42290683				[Firma]
10-	Victor L. Idone Cruz	44086192				[Firma]
11-	Leopoldo Castellani Platen	01331102				[Firma]
12-	Richard A. Chaves Cambal	42440843				[Firma]
13-	Sebastián Zamache Cruz	47896172				[Firma]
14-	Diego Ramirez Castillo	44010606				[Firma]
15-	David Romeros Castillo	43174184				[Firma]

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DEL REGISTRO: Osvaldo [Firma]
 INGENIERO EN SEGURIDAD INDUSTRIAL

IMELEC SRL.

[Firma]

PAU: [Firma]
 Especialista en [Firma]

RENZO FLORES GUTIERRA
 INGENIERO EN SEGURIDAD INDUSTRIAL
 [Firma]

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 ECONÓMICA	N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
IMELEC SRL	2019916765	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

Vestuario

LISTA DE DATOS DEL(LOS) Y TRABAJADOR(ES)

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
01-	Josuel Chirinos Pielosa	00666733				
02-	Gentiano A. Palacios Alcantara	42733520				
03-	Perez C. Hermann Alcantara	42649922				
04-	German D. Chaparro Hernandez					
05-	Alvaro Cruz Navarro	00981977				
06-	David Velazquez Sotillo	00501972				
07-	Diego A. Alvarez Fuentes	47010605				
08-	Eduen Cruz Hernandez	44767782				
09-	Selva Mariana Cruz	42390693				
10-	Victor L. Echeverria	44086192				
11-	Reneo Coronado Perez	01331802				
12-	Richard A. Chaves Lombardi	42470893				
13-	Sebastián Armando Sotillo	40894477				
14-	Dionicio Gonzalez Sotillo	47010606				
15-	David Hernandez Sotillo	43174187				

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DEL REGISTRO

NOMBRE: Osvaldo Javier Ojeda Vincha

CARGO: GERENTE GENERAL

FECHA:

FIRMA:

IMELEC SRL.

RENZO F. ROMERO OLIVERA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

PAUL CARRERA SINDY
CIP 161122

Obra: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Acuícola Mirro Sama en el Distrito de Sama, Provincia Tacna, Departamento Tacna

REGISTRO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD O EMERGENCIA

N° REGISTRO: _____

DATOS DEL EMPLEADOR: _____

RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL: **IMELEC SRL**

RUC: **20109116705**

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: _____

NOMBRE(S) DEL (LOS) EQUIPO(S) DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO: **Casco de Seguridad**

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
01	Samuel Chipana Pulles	00666933				
02	Gustavo A. Tellez Arellano	4273320				
03	Yessica Flamingo Alcaraz	72649922				
04	German D. Sampedro Cárdenas	70487474				
05	Alpio Cruz Flamingo	00504972				
06	David Velazquez Guisado	44010605				
07	Diego A. Aparicio Tumbaco	4476782				
08	Edgar Cruz Flamingo	42290683				
09	Sergio Munoz Soto	44086192				
10	Victor L. Sotelo de	0333102				
11	Porfirio Coronado Merino	12440843				
12	Richard A. Chua Cordero	43592937				
13	Sergio Jimenez Cruz	44010606				
14	Demecio Poncean Cochillo	4374184				
15	Saul Poncean Cochillo					

OBSERVACIONES: _____

RESPONSABLE DEL REGISTRO: _____

NOMBRE: **Sergio Cruz Poncean**

CARGO: **Administrativo**

FECHA: _____

FIRMA: _____

(Handwritten signature)

IMELEC SRL.

Osvaldo Cruz Jimenez Vincha

Gerente General

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:		N° TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA
IMELEC SRL	2009916705	TACNA	Construcción

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL		EQUIPO DE EMERGENCIA	
TIPO DE EQUIPO DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO		EQUIPO DE EMERGENCIA	
MARCAR (X)			

NOMBRE(S) DEL (LOS) EQUIPO(S) DE SEGURIDAD O EMERGENCIA ENTREGADO

Tapon de Oidos

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	AREA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RENOVACION	FIRMA
01	Samuel Chirino Molina	10066730				
02	Geovane A. Alvarez Arellano	12733320				
03	Patricio Flanagan Alarcon	42649932				
04	German D. Galpardo Caboreño					
05	Alfonso Cessa Flanagan	00487979				
06	David Melendez Caboreña	00501972				
07	Diego A. Aguayo Tumbaco	99010605				
08	Edwin Cruz Flanagan	44467782				
09	Sebastian Flanagan Sama	42290683				
10	Victor L. Valera Cere	44086494				
11	Reneke Carrasco Flanagan	02331102				
12	Richard J. Chero Candam	42495843				
13	Samy S. Amuche Cruz	43896433				
14	Damián Domercq Castillo	49010606				
15	Sebastián Domercq Castillo	43174189				

OBSERVACIONES:

NOMBRE:	RESPONSABLE DEL REGISTRO
CARGO:	
FECHA:	
FIRMA:	

OSVALDO JAVIER CÁRDENAS VINCHA
 GERENTE GENERAL
 IMELEC SRL.

RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 82871

IMELEC SRL

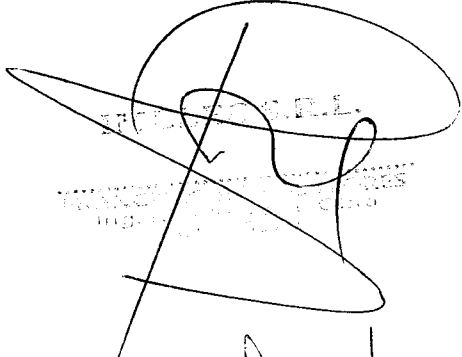
OBRA:

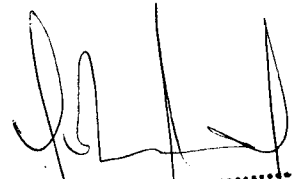
CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL
CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA – DISTRITO DE
SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

CHECK LIST Y/O INSPECCIONES

IMELEC SRL.


Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL


IMELEC SRL.
CALLE TACNA 1000
DISTRITO DE SAMA
PROVINCIA DE TACNA
DEPARTAMENTO DE TACNA


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371

**REPORTE DE INSPECCION MENSUAL
EXTINTOR PORTATIL
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**



NOMBRE DE LA INSTITUCION: IMELEC S.R.L.
 OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Acumulo Hornos
 LUGAR DE UBICACIÓN: Hornos - Distrito Hornos, Prov. y Dpto. Tungurahua
 RESIDENTE: Ing. Francisco Páez Flores
 FECHA: 30-12-2019

MARCA: Seminor CAPACIDAD: 6.1kg TIPO: A.B.C.

Nº	DESCRIPCION	SI	NO
01	Contenedor o tanque metalico en buen estado.	✓	
02	Extintor con manometro indicador de carga en buen estado	✓	
03	Extintor con pasador y precinto de seguridad	✓	
04	Extintor con "collarin de seguridad" entre valvula y tanque.	✓	
05	Extintor con tarjeta de control al dia	✓	
06	Extintor con sticker de fecha de vencimiento	✓	
07	Instrucciones en castellano y legibles	✓	
08	Manguera de aspercion operativa, ajustada y conservada	✓	
09	Extintor con soporte y señalizado correctamente	✓	
10	Extintor accesible y libre de obstaculos	✓	
11	Extintor adecuado de acuerdo al tipo de riesgo	✓	
12	Extintor operativo	✓	

IMELEC SRL.

 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

Observaciones:

~~IMELEC S.R.L.~~
 FRANCISCO RAMÓN FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 55570
 Residente de obra

IMELEC S.R.L.
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161783
 Responsable de seguridad y salud

Responsable del almacen

CHECK LIST

INSPECCIONES DE PREUSO DE EQUIPO MÓVIL

OBRA : CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGROPECUARIO DE ENDORE (C.A.)
 FECHA : 22/11/19 HORA : 7:30 TURNO : DIA PLACA : CA720 PC

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"/>	** 1.- Rueda guia Esproket	<input type="checkbox"/>
** 7.- Llantas	<input checked="" type="checkbox"/>	7.- Acoples-sistemas Eléctrico	<input type="checkbox"/>	** 2.- Botella Hidraulica	<input type="checkbox"/>
** 8.- Esparragos y Tuercas	<input checked="" type="checkbox"/>	8.- Escaleras y Barandas	<input type="checkbox"/>	3.- Mandos Finales	<input type="checkbox"/>
* 9.- Circulina	<input checked="" type="checkbox"/>	9.- Gata y llave ruedas	<input type="checkbox"/>	4.- Orugas y Rodillos	<input type="checkbox"/>
* 10.- Luces Operativas y Micas Limpias	<input checked="" type="checkbox"/>	10.- Gatos Mec. de estacionamiento	<input type="checkbox"/>	5.- Tomamesa	<input type="checkbox"/>
* Estribos y Grilletes	<input checked="" type="checkbox"/>	VOLQUETES		6.- Pines de Cucharon	<input type="checkbox"/>
* Aro y pestañas	<input type="checkbox"/>	** 1.- Sistema frenos de emergencia	<input type="checkbox"/>	7.- Caderas y Zapatas	<input type="checkbox"/>
* 13.- Claxon y alarma de retroceso	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Compresor/sistema de aire	<input type="checkbox"/>	GRUAS	
* 14.- Panel controles (Velocimetro, Combustible)	<input checked="" type="checkbox"/>	** 3.- Pin T seguro de la tolva	<input type="checkbox"/>	** 1.- Pluma o Brazo - Limit Switch	<input type="checkbox"/>
* 15.- Asientos	<input checked="" type="checkbox"/>	** 4.- Pines-Piston de levante	<input type="checkbox"/>	** 2.- Estabilizadores	<input type="checkbox"/>
16.- Radio de Comunicación	<input type="checkbox"/>	5.- Compuerta	<input type="checkbox"/>	3.- Ganchos de levante	<input type="checkbox"/>
17.- Vidrios de ventana y limpiaparabrisa	<input checked="" type="checkbox"/>	6.- Gata y llave de ruedas	<input type="checkbox"/>	4.- Lengüeta de seg. de Gancho	<input type="checkbox"/>
* 18.- Llanta de repuesto	<input type="checkbox"/>	7.- Espejos y micas limpias	<input type="checkbox"/>	5.- Valvula de seguridad	<input type="checkbox"/>
* 19.- Pala y pico	<input checked="" type="checkbox"/>	8.- Malla o toldera	<input type="checkbox"/>	6.- Diagrama de carga	<input type="checkbox"/>
20.- Guardafangos	<input checked="" type="checkbox"/>	TRACTOR SOBRE ORUGAS		7.- Diagrama de señales	<input type="checkbox"/>
21.- Estribos y escaleras	<input checked="" type="checkbox"/>	** 1.- Mandos finales	<input type="checkbox"/>	ACCESORIOS DE SEGURIDAD	
22.- Orden y limpieza en cabina	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Botellas hidraulicas	<input type="checkbox"/>	** 1.- Conos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>
* 23.- Sistema de direccion	<input checked="" type="checkbox"/>	3.- Rueda guia, Sproket	<input type="checkbox"/>	** 2.- Extintor	<input checked="" type="checkbox"/>
* 24.- Sistema de frenos	<input checked="" type="checkbox"/>	** 4.- Pines y bocinas	<input type="checkbox"/>	** 3.- Botiquin de Primeros Auxilios	<input checked="" type="checkbox"/>
* 25.- Sistema hidraulico	<input checked="" type="checkbox"/>	5.- Orugas y rodillos	<input type="checkbox"/>	** 4.- Tacos de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>
* 26.- Sistema de Suspension	<input checked="" type="checkbox"/>	6.- Zapata	<input type="checkbox"/>	** 5.- Cintas Reflectivas	<input checked="" type="checkbox"/>
27.- Cable de Remolque	<input checked="" type="checkbox"/>	MOTONIVELADORA		** 6.- Circulina	<input checked="" type="checkbox"/>
28.- Cable de Energia	<input checked="" type="checkbox"/>	** 1.- Mandos Finales	<input type="checkbox"/>	* 7.- Lampa - Picota - Machete	<input checked="" type="checkbox"/>
* 29.- Estado de la batería	<input checked="" type="checkbox"/>	** 2.- Sist. de frenos de emergencia	<input type="checkbox"/>	* 8.- Letreros	<input checked="" type="checkbox"/>
Medidor de aire	<input checked="" type="checkbox"/>	3.- Sistema hidraulico de tomamesa y dirección	<input type="checkbox"/>	** 9.- Antena Pertiga	<input checked="" type="checkbox"/>
Asientos	<input checked="" type="checkbox"/>	4.- Articulacion del escarificador	<input type="checkbox"/>	* 10.- Frazada	<input checked="" type="checkbox"/>
32.- Tolva	<input checked="" type="checkbox"/>	5.- Balancin de Direccion	<input type="checkbox"/>	** 11.- Kit de Antiderrame	<input checked="" type="checkbox"/>
33.- Otros	<input type="checkbox"/>	RODILLOS		* 12.- linterna	<input checked="" type="checkbox"/>
DOCUMENTACION		ESTADO		** 13.- Pin de Remolque	<input checked="" type="checkbox"/>
** Tarjeta de Propiedad	<input type="checkbox"/>	** 1.- Rola y sistema de aire	<input type="checkbox"/>	** 14.- Kit de Herramientas	<input checked="" type="checkbox"/>
** SOAT	<input type="checkbox"/>	** 2.- Sist. De Freno de Emergencia	<input type="checkbox"/>	Nota : Las banderolas solo se usaran durante en el estado de equipo pesado	
** Revision Tecnica	<input type="checkbox"/>	3.- Limpiador de rola	<input type="checkbox"/>		
* 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 %

[Signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

OBSERVACIONES : _____

ELABORADO POR: Nombre y Apellidos GERMAN DAVID CHIPANA CRDANA <i>[Signature]</i>	REVISADO POR: _____ <i>[Signature]</i>	APROBADO POR: _____ <i>[Signature]</i>
---	--	--



INSPECCION DE SEÑALIZACION DE OBRA

AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO N° 026

OBRA: Construcción de la Casa Penedo en el Centro Agrícola Novo Sampaio

FECHA: 29/12/2013

HORA: 16:40

RESIDENTE: Eng. Francisco Paulo Flores INGENIERO DE SEGURIDAD: Eng. Paulo Oscar Cardoso Motta

ITEM A SER VERIFICADOS	BUENO	MALO	MEDIDAS CORRECTIVAS PREVENTIVAS
1 Hay un número suficiente de señales en el área de trabajo	✓		
2 La señalización utilizada se encuentra en zona visible	✓		
3 Las señales utilizadas identifican correctamente los peligros existentes	✓		
4 Se revisan con frecuencia las señales que se están utilizando	✓		
5 Se sustituyen las señales que están en mal estado	✓		
6 Las dimensiones de las señales son adecuadas para una visibilidad y comprensión	✓		
7 La señalización utilizada cumple la NTP dimensión y color	✓		
8 Están identificadas las salidas de emergencia	✓		
9 Existe señalización en la zona donde existen riesgo de caída, choque y golpes.	✓		
10 Los extintores en la zona están debidamente señalizados y operativos	✓		
11 Existe señalización en caso de ruidos	✓		
12 Los equipos de primeros auxilios están debidamente señalizados, botiquín, camilla	✓		
13 El área de carpintería está debidamente señalizado de los riesgos existentes	✓		

Oswaldo Jav...
Gerente General

FRANCISCO O. CARDOSO MOTA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

INGENIERO DE SEGURIDAD

SRL.

LISTA DE VERIFICACION PARA INSPECCION EN OBRA
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO N° 029



OBRA: Construcción de la Casa Comunal de la Comuna Agrícola Nueva Santa

RESIDENTE: Eng. Francisco Ramos Flores ING. DE SEGURIDAD: Eng. Pablo O. Cardenas N.

FECHA: 26/12/2019

HORA: 16:00

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 Rombó 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, pantalias 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 96570
NOMBRE FIRMA DE RESIDENTE

IMELEC S.R.L.
PABLO O. CARDENAS NUÑEZ
Ingeniería de Seguridad y Medio Ambiente
NOMBRE FIRMA DE ING. DE SEGURIDAD

IMELEC SRL.

Oswaldo Sánchez Cardenas Vincha
GERENTE GENERAL

RENZO F. PETERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

**FORMATO INSPECCION EXCAVACIONES ABIERTAS EN OBRA
EQUIPO FUFNCIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO N° 031**



OBRA: Construcción de la Casa Residencial el Centro Agrícola Nueva Savia

RESIDENTE: Ing. Francisco Romero INGENIERO DE SEGURIDAD Ing. Osvaldo Javier Cárdenas Vinches

FECHA: 22-Diciembre-13

HORA: 15:45

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	/		
12	EN CASO DE USO DE MAQUINARIA, EXISTE PERSONAL DE APOYO PARA LA MAQUINARIA	/		
13	CONDUCTOR DE CAMIÓN FUERA DE ÉL CUANDO SE CARGA			N/A

IMELEC SRL.

[Signature]
Osvaldo Javier Cárdenas Vinches
GERENTE GENERAL

RECOMENDACIONES :

~~IMELEC SRL.~~
~~FRANCISCO ROMERO~~
~~RESIDENTE DE OBRA~~

~~IMELEC SRL.~~
~~OSVALDO JAVIER CÁRDENAS VINCHE~~
~~ING. DE SEGURIDAD~~

[Large handwritten signature]

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 Centro de Salud de Muro
Sama

RESIDENTE: Ing. Francisco Roman P. INGENIERO DE SEGURIDAD Ing. Paul G. Carmona N.

FECHA: 19/12/19

HORA: 16:55

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	✓		
12	EN CASO DE USO DE MAQUINARIA, EXISTE PERSONAL DE APOYO PARA LA MAQUINARIA	✓		
13	CONDUCTOR DE CAMIÓN FUERA DE ÉL CUANDO SE CARGA			N/A

IMELEC SRL.

Oswaldo Javier Carmonas Vincha
GERENTE GENERAL

RECOMENDACIONES:

IMELEC SRL.
FRANCISCO ROMAN ROMERO
Ing. Residente de Obra
CIP 44570
RESIDENTE DE OBRA

IMELEC SRL.
PAUL CARMONAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 261733
ING. DE SEGURIDAD

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871



INSPECCION DE MEZCLADORAS EN OBRAS

AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FORMATO N° 028

OBRA: Construcción de la Compañía de Energía y Agua de la Costa Este de Uruguay

FECHA: 19-12-2017 HORA: 09:50

RESIDENTE: Eng. Francisco Román Flores PREVENCIÓNISTA: Eng. Paul Oliver Condé de Rivera

ITEM A SER VERIFICADOS BUENO MALO MEDIDAS CORRECTIVAS PREVENTIVAS

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	✓		<u>nivelación en concreto</u>

Nota: Los siguientes ítems deben encontrarse en óptimas condiciones de contrario el equipo NO PUEDE OPERAR por riesgo de accidente

AMELEC SRL.
Gisvaldo Javier Cárdenas Vinchr
 GERENTE GENERAL

FRANCISCO ROMÁN FLORES
 INGENIERO CONSULTOR DE OBRAS
 CIP 82371

NOMBRE FIRMA DE RESIDENTE: RENZO F. ROMERO GUERRA
 INGENIERO CONSULTOR DE OBRAS
 CIP 82371

NOMBRE FIRMA DE ING. DE SEGURIDAD

**FORMATO INSPECCION EXCAVACIONES ABIERTAS EN OBRA
EQUIPO FUFNCIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO N° 031**



OBRA: Construcción de la Casa Paroquial en el Centro Pecuero Nuevo Surco

RESIDENTE: Ing. Francisco Rodríguez INGENIERO DE SEGURIDAD: Ing. Paul Cárdenas

FECHA: 18-12-2015

HORA: 14:45

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	✓		
12	EN CASO DE USO DE MAQUINARIA, EXISTE PERSONAL DE APOYO PARA LA MAQUINARIA	✓		
13	CONDUCTOR DE CAMIÓN FUERA DE ÉL CUANDO SE CARGA			N/A

IMIELEG SRL.

[Signature]
Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

RECOMENDACIONES:

FRANCISCO RODRÍGUEZ
ING. DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CIP 161783

RESIDENTE DE OBRA

IMIELEG SRL.

PAUL CÁRDENAS MURRAY
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783

ING. DE SEGURIDAD

[Signature]

INSPECCION DE MEZCLADORAS EN OBRAS

AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO Nº 028



OBRA: construcción de la casa particular en el caso Familia Homodan

FECHA: 17-12-2019

HORA: _____

RESIDENTE: Inj. Francisco Flor

PREVENCIONISTA: Ing. Paul Oso Cárdenas Aviner

ITEM A SER VERIFICADOS	BUENO	MALO	MEDIDAS CORRECTIVAS PREVENTIVAS
1 Neumáticos	X		
2 Estado de jalador de encendido	+		
3 Estado de las fajas de trasmisión	+		
4 Condición de Guarda de Protección	X		
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

AMELEC SRL.

Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

AMELEC SRL.

Francisco Flor
 RESIDENTE

NOMBRE FIRMA DE ING. DE SEGURIDAD

**INSPECCION DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO N° 025**



OBRA : _____

ALMACENERO: Javier Lupa Mamani **FIRMA:** [Signature]

FECHA : 12-12-2019

HORA : 08:30 am

ALMACEN

CARACTERISTICAS	SI	NO
1 Almacenamiento Limpio y ordenado	X	
2 Señalética prohibido el ingreso solo personal autorizado	X	
3 Se mantiene cerrado mientras no se encuentre el almacenero	X	
4 Duchas y lava ojos y/o SS.HH.cerca a áreas de materiales peligrosas		X
5 Áreas de cargas y descarga claramente definidas demarcados	X	
6 Indicaciones de peso máximo en anaqueles y estantes		X
7 Estado de parte eléctrica si= bueno no= malo	X	
8 Materiales colocados y nivelados y estables	X	
9 Soportes y pilas aseguradas		X
10 Espacios suficiente para que circulen personal dentro del almacén	X	
11 Vías libres para el paso de equipo de contra incendios	X	
12 Vías libres para duchas y lava ojos y/o ss.hh.		X
13 Vías libres a los interruptores de energía eléctricas	X	

IMELEC SRL.
[Signature]
Osvaldo Javier Corderas Vico
GERENTE GENERAL

MATERIALES

MATERIALES	SI	NO
1 Cilindro de gas comprimido en posición vertical con sus válvulas protegidas		X
2 Los artículos mas pesados se almacenan en la parte mas baja del anaquel		X
3 Productos químicos completamente cerrados y aislados		X
4 Productos combustibles acondicionados en un lugar ventilado	X	
5 Productos combustibles bien señalizados y rotulados rombo NFPA		X
6 Materiales apilados identificados y etiquetados en forma adecuada		X
7 Hojas MSDS identifican a productos químicos peligrosos		X

[Signature]
NOMBRE FIRMA DE RESIDENTE

IMELEC S.R.L.
[Signature]
NOMBRE FIRMA DE ING. DE SEGURIDAD

INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

**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 Centro Agrícola
Mono Sawa

RESIDENTE: Ing. Francisco Ramos Flores INGENIERO DE SEGURIDAD Ing. Paul O. Cárdenas Núñez

FECHA: 16-12-2019

HORA: 16:50

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	/		
12	EN CASO DE USO DE MAQUINARIA, EXISTE PERSONAL DE APOYO PARA LA MAQUINARIA	/		
13	CONDUCTOR DE CAMIÓN FUERA DE ÉL CUANDO SE CARGA			N/A

IMELEC S.R.L.

OSVALDO GONZÁLEZ VARELA
INGENIERO GENERAL

RECOMENDACIONES: Aplicar a decurso de obra los procedimientos de la actividad, monitorear señalización

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

IMELEC S.R.L.
PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 161783
ING. DE SEGURIDAD


[Handwritten signature]

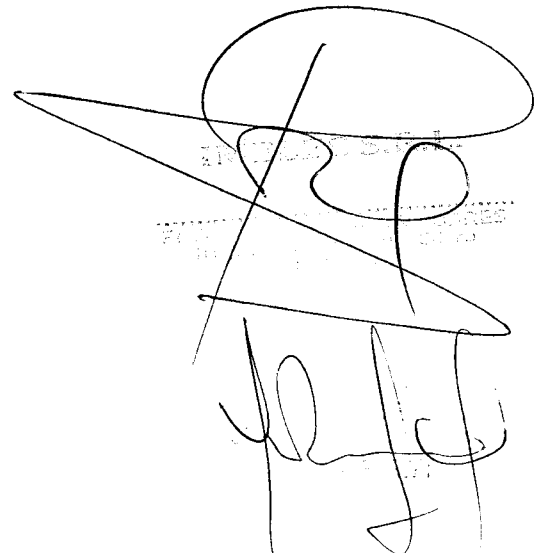
IMELEC SRL


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 SRL.

Osvaido Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



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 Morro Sella

RESIDENTE: Ing. Francisco Ramos Flores

LUGAR: Morro Sella

FECHA: 16-Diciembre-2019

HORA DE INICIO: 07:30 **HORA TÉRMINO:** 08:40 **DURACIÓN:** 1-10

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): Domingo Pomacosi Castillo

IDENTIFICADO CON DNI N° 44010606 **EDAD:** 33

FECHA DE INGRESO: 16-12-19 **N° TELEFONICO** 960598302

PUESTO DE TRABAJO: _____ **N° TELEF. DE UN FAMILIAR:** _____

SE HA CUMPLIDO CON LA EXPOSICION DE LOS SIGUIENTES ITEMS:

1. **Bienvenida y explicación del propósito de la orientación**
2. **Términos y conceptos básicos de Seguridad y Salud en el trabajo**
 - a.- Peligros, Riesgos y Medidas de Control
 - b.- Condiciones y Actos Sub estándar
 - c.- Accidentes e Incidentes
 - d.- Ergonomía
3. **Conocimientos de los Documentos de Gestión de la SST. Control Administrativo**
 - a.- Política de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - b.- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - c.- Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control
 - d.- Mapa de Riesgos
 - e.- Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo
4. **Sobre la Salud Ocupacional**
 - a.- Orden y Limpieza en las Áreas de Trabajo
 - b.- Enfermedades Ocupacionales
 - c.- Sustancias Peligrosas

IMELEC S.R.L.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

IMELEC S.R.L.

PAUL Cárdenas NÚÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residuo Ambiental

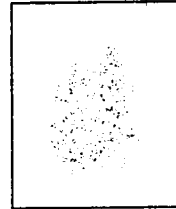
- 5. **Respecto a los Equipos de Respuesta ante Emergencias**
 - a.- Ubicación y uso del Botiquín de Primeros Auxilios
 - b.- Ubicación y uso de los Extintores según su tipología
 - c.- Ubicación y uso de Camilla – otros equipos y/o materiales adicionales
- 6. **Códigos de Colores y Señalización de Seguridad**
- 7. **Absolución de Preguntas del Personal INDUCIDO Y ORIENTADO**

EL TRABAJADOR SE COMPROMETE A CUMPLIR CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD VIGENTES (G.050), ASI COMO ACATAR LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA, COMO TAMBIEN CON LEY 29783 LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Y TODO DOCUMENTO Y/O DIRECTIVA QUE CUMPLA EL MISMO FIN. CASO CONTRARIO SERAN SUJETOS A LAS SANCIONES PERTINENTES.

IMELEC SRL.



Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL




FIRMA DEL TRABAJADOR

HUELLA
DACTILAR

IMELEC S.R.L.

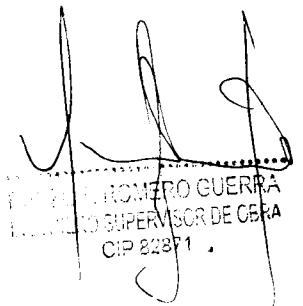
PAUL GARDENAS NUNEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 22871

JEFE AREA SEGURIDAD


FIRMA DEL EXPOSITOR

IMELEC S.R.L.

FIRMA DEL RESIDENTE DE
FRANCISCO DE LOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 96020



ROMERO GUERRA
SUPERVISOR DE OBRA
CIP 22871

FORMATO DE INDUCCIÓN		
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

TITULAR: IMELEC S.R.L.

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola Mono Sema

RESIDENTE: Eng. Francisco Flores

LUGAR: Mono Sema

FECHA: 16-Diciembre-2019

HORA DE INICIO: 07:30 **HORA TÉRMINO:** 08:40 **DURACIÓN:** 1.10'

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): Saul Romero Castillo


IDENTIFICADO CON DNI N° 43 1741 84 **EDAD:** 38

FECHA DE INGRESO: 16-12-2019 **N° TELEFONICO** 92754 1755

PUESTO DE TRABAJO: _____ **N° TELEF. DE UN FAMILIAR:** _____

SE HA CUMPLIDO CON LA EXPOSICION DE LOS SIGUIENTES ITEMS:

1. **Bienvenida y explicación del propósito de la orientación**
2. **Términos y conceptos básicos de Seguridad y Salud en el trabajo**
 - a.- Peligros, Riesgos y Medidas de Control
 - b.- Condiciones y Actos Sub estándar
 - c.- Accidentes e Incidentes
 - d.- Ergonomía
3. **Conocimientos de los Documentos de Gestión de la SST. Control Administrativo**
 - a.- Política de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - b.- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - c.- Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control
 - d.- Mapa de Riesgos
 - e.- Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo
4. **Sobre la Salud Ocupacional**
 - a.- Orden y Limpieza en las Áreas de Trabajo
 - b.- Enfermedades Ocupacionales
 - c.- Sustancias Peligrosas

IMELEC SRL.

Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

.....
FRANCISCO FLORES FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96770

IMELEC S.R.L.

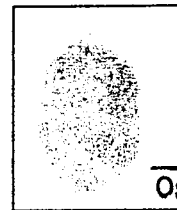
.....
SAUL CÁRDENAS NUÑEZ
 Representante Legal

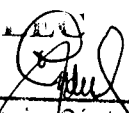
- 5. **Respecto a los Equipos de Respuesta ante Emergencias**
 - a.- Ubicación y uso del Botiquín de Primeros Auxilios
 - b.- Ubicación y uso de los Extintores según su tipología
 - c.- Ubicación y uso de Camilla – otros equipos y/o materiales adicionales
- 6. **Códigos de Colores y Señalización de Seguridad**
- 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

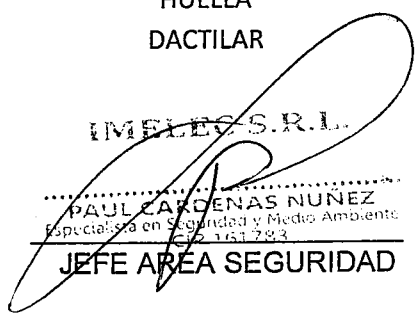




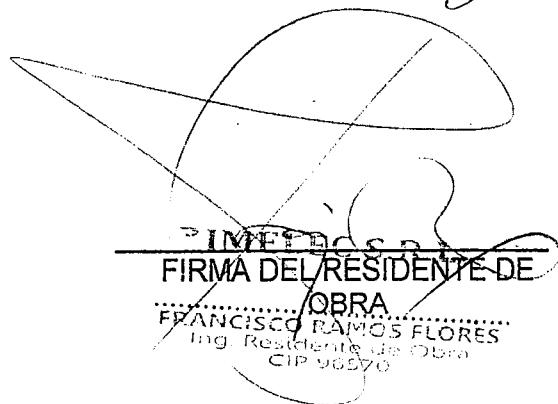
 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

HUELLA DACTILAR

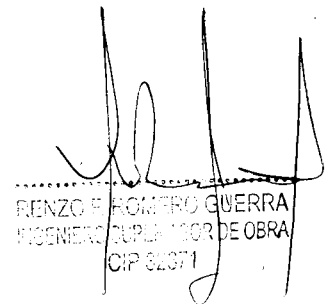
FIRMA DEL EXPOSITOR




 IMELEC S.R.L.
 PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 1651783
 JEFE AREA SEGURIDAD



 IMELEC S.R.L.
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96576



 RENZO FRANCISCO GUERRA
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 81371

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 Senna - Distrito de Senna - Provincia Tarma, Departamento Tarma

RESIDENTE: Ing. Francisco Ramos Flores

LUGAR: Horno Senna

FECHA: 16-Diciembre-2019

HORA DE INICIO: 07:30 **HORA TÉRMINO:** 08:40 **DURACIÓN:** 1.10'

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): Juan Jose Huanca Mino

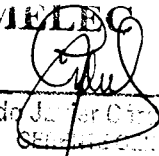
IDENTIFICADO CON DNI N° 41388542 **EDAD:** 39

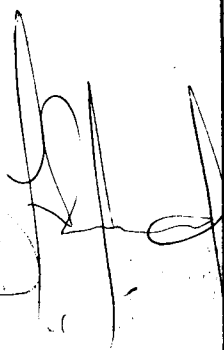
FECHA DE INGRESO: 16-12-19 **N° TELEFONICO** 988699730

PUESTO DE TRABAJO: Gasfitero **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 SRL.

 Osvaldo J. Cardenas Vincha
 SEÑAL GENERAL


IMELEC S.R.L.

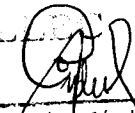
IMELEC S.R.L.

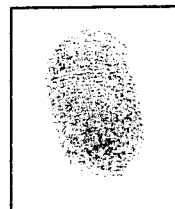
 PAUL CARDENAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo
 CIP 101783

FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 90570

5. **Respecto a los Equipos de Respuesta ante Emergencias**
 - a.- Ubicación y uso del Botiquín de Primeros Auxilios
 - b.- Ubicación y uso de los Extintores según su tipología
 - c.- Ubicación y uso de Camilla – otros equipos y/o materiales adicionales
6. **Códigos de Colores y Señalización de Seguridad**
7. **Absolución de Preguntas del Personal INDUCIDO Y ORIENTADO**

EL TRABAJADOR SE COMPROMETE A CUMPLIR CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD VIGENTES (G.050), ASI COMO ACATAR LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA, COMO TAMBIEN CON LEY 29783 LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Y TODO DOCUMENTO Y/O DIRECTIVA QUE CUMPLA EL MISMO FIN. CASO CONTRARIO SERAN SUJETOS A LAS SANCIONES PERTINENTES.

IMELEC S.R.L.

 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL



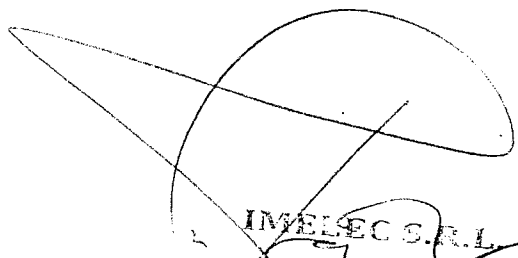

 FÍRMA DEL TRABAJADOR

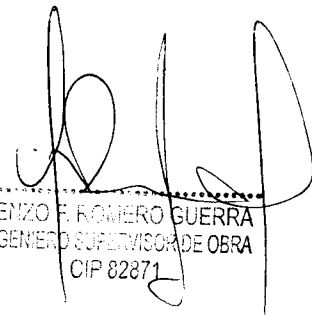
HUELLA
 DACTILAR


IMELEC S.R.L.

 PAUL CÁRDENAS NUÑEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 161733
 JEFE AREA SEGURIDAD

FIRMA DEL EXPOSITOR

IMELEC S.R.L.

 FIRMA DEL RESIDENTE DE
 FRANCISCO OBRA FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 26570


 RENZO E. 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 Novo Solim

RESIDENTE: Ing. Francisco Ramos Flores

LUGAR: Novo Solim

FECHA: 16/12/2019

HORA DE INICIO: 09:30 **HORA TÉRMINO:** 08:40 **DURACIÓN:** 1.0

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR(A): ELIAS CHILI LAYME

IDENTIFICADO CON DNI N° 01761853 **EDAD:** 52

FECHA DE INGRESO: 16-12-19 **N° TELEFONICO** 917430924

PUESTO DE TRABAJO: _____ **N° TELEF. DE UN FAMILIAR:** _____

SE HA CUMPLIDO CON LA EXPOSICION DE LOS SIGUIENTES ITEMS:

1. **Bienvenida y explicación del propósito de la orientación**
2. **Términos y conceptos básicos de Seguridad y Salud en el trabajo**
 - a.- Peligros, Riesgos y Medidas de Control
 - b.- Condiciones y Actos Sub estándar
 - c.- Accidentes e Incidentes
 - d.- Ergonomía
3. **Conocimientos de los Documentos de Gestión de la SST. Control Administrativo**
 - a.- Política de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - b.- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - c.- Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control
 - d.- Mapa de Riesgos
 - e.- Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo
4. **Sobre la Salud Ocupacional**
 - a.- Orden y Limpieza en las Áreas de Trabajo
 - b.- Enfermedades Ocupacionales
 - c.- Sustancias Peligrosas

IMELEC S.R.L.

Oswaldo Javier Cardenas Vinchi
GERENTE GENERAL

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de la Obra
CIP 98670

IMELEC S.R.L.

PAYL CARDENAS NUÑEZ
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
CIP 101783

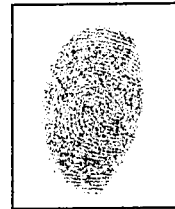
- 5. **Respecto a los Equipos de Respuesta ante Emergencias**
 - a.- Ubicación y uso del Botiquín de Primeros Auxilios
 - b.- Ubicación y uso de los Extintores según su tipología
 - c.- Ubicación y uso de Camilla – otros equipos y/o materiales adicionales
- 6. **Códigos de Colores y Señalización de Seguridad**
- 7. **Absolución de Preguntas del Personal INDUCIDO Y ORIENTADO**

EL TRABAJADOR SE COMPROMETE A CUMPLIR CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD VIGENTES (G.050), ASI COMO ACATAR LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA, COMO TAMBIEN CON LEY 29783 LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Y TODO DOCUMENTO Y/O DIRECTIVA QUE CUMPLA EL MISMO FIN. CASO CONTRARIO SERAN SUJETOS A LAS SANCIONES PERTINENTES.

IMELEC SRL.

[Signature]
 Osvaldo Javier Córdova Vincl.
 GERENTE GENERAL

[Signature]
 FIRMA DEL TRABAJADOR



HUELLA
 DACTILAR

 FIRMA DEL EXPOSITOR

IMELEC S.R.L.

[Signature]
 PAUL CARREÑAS NÚÑEZ
 JEFE AREA SEGURIDAD

[Signature]
 IMELEC S.R.L.
 FIRMA DEL RESIDENTE DE OBRA
 FRANCISCO RAMOS FLORES
 Ing. Residente de Obra
 CIP 96570

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

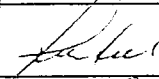


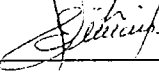
COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Acuícola
Moro Sawa

FECHA: 16- Diciembre - 2018

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
	Juan Juanca Niño	41388522	
	Saul Pomaosi Castillo	43174184	
	Domesio Pomaosi Castillo	44010606	
	Eliás Chuli Sayme	01761853	

RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82371

IMELEC S.R.L.

PAUL CAPCINAS NUÑEZ

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES

Ing. Residente d. Obra

CIP 93520

OBRA: Construcción de la Casa Residencial en el Centro Agrícola
Morro Sema

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: 16 - Diciembre - 2019

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	FIRMA
01	Juan J. Huanca Nina	41388577	
02	Saul Pomavosi Castillo	43174184	
03	Demasio Pomavosi Castillo	44010606	
04	Elias Chili Layme	01761853	
05			
06			 Oswaldo Victor Cardenas Vincha GERENTE GENERAL
07			
08			
09			
10			 RENZO F. ROMERO GUERRA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 82871

IMELEC S.R.L.

PAUL CARDENAS NUÑEZ
Ejecutivo de Ventas y Marketing
CIP 121783

IMELEC S.R.L.

FRANCISCO RAMOS FLORES
Ing. Residente de Obra
CIP 82871


IMELEC SRL

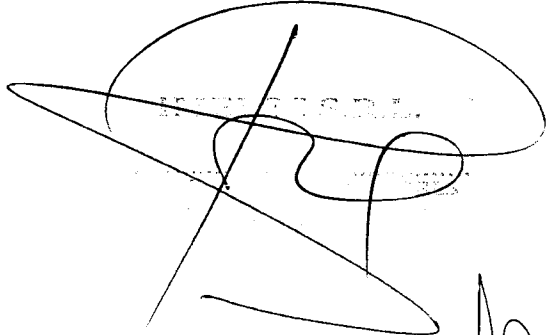
OBRA:

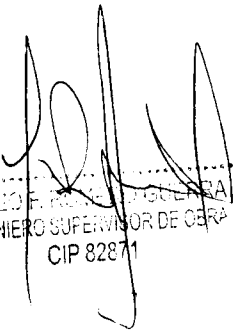
CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA MORRO SAMA – DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA

ELECCION DEL SUPERVISOR DE PREVENCIÓN DE RIESGOS (menos de 20 trabajadores)

IMELEC SRL.


Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL


IMELEC SRL.


INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 82871

	FORMATO DE ELECCION DEL SUPERVISOR DESST	
	AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	

ACTA DE ELECCION DEL SUPERVISOR DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Siendo las 07:15 del día 16 de DICIEMBRE del año 2019. En la obra: CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENITRO ACUICOLA MORRO SAMA

Se reúne el Ingeniero Residente y todos los trabajadores de esta obra, para elegir libremente al Supervisor de Seguridad de la misma, según el Reglamento de la Ley N° 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo en su Art. 39 que en una obra que tenga menos de (20) veinte trabajadores, deberá contar con un Supervisor de Seguridad para velar por el cumplimiento y obligaciones, deberes y derechos de los trabajadores exclusivamente con la Seguridad y Salud en el Trabajo de la Obra. Siendo elegido por mayoría de votos el Señor: DAVID VELASQUEZ CALIZAYA

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

IMELEC S.R.L.
 PAUL CORDERAS NUNEZ
 Especialista en Seguridad y Medio Ambiente
 CIP 113205
 Ingeniero de Seguridad

Percy Aguilar D
 42649997

David Velasquez C
 00501977

Walter Gomez T.
 7191360

Diego Maza
 44010605
Oswaldo Javier Corderas Vincha
 GERENTE GENERAL

Alejo Cruz M

Julian Roman S

Elias Obledo L.

Saul Pomaosi C.
 43174184

Elias Obledo L.

Victor Lewis Fdore ore
 44086192

[Handwritten signature and notes at the bottom right of the page.]

FORMATO DE ELECCION DEL SUPERVISOR DESST	
AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	

ACTA DE ELECCION DEL SUPERVISOR DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Siendo las 07:15 del día 16 de DICIEMBRE del año 2019. En la obra: CONSTRUCCION DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO

ACUICOLA MORRO SAMA Se reúne

el Ingeniero Residente y todos los trabajadores de esta obra, para elegir libremente al Supervisor de Seguridad de la misma, según el Reglamento de la Ley Nº 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo en su Art. 39 que en una obra que tenga menos de (20) veinte trabajadores, deberá contar con un Supervisor de Seguridad para velar por el cumplimiento y obligaciones, deberes y derechos de los trabajadores exclusivamente con la Seguridad y Salud en el Trabajo de la Obra. Siendo elegido por mayoría de votos el Señor: DAVID VELASQUEZ CALIZAYA

IMELEC S.R.L.
 FRANCISCO RAMOS
 Residente

IMELEC S.R.L.
 PAUL CÁRDENAS NÚÑEZ
 Especialista Ingeniero de Seguridad
 CIP 161783

Rogelio Cusuecuni Maron
 01331102

CHIPONA CHOSTITA
GERMAN DAVID
 45303347

Gustavo Palacios
 42733320

IMELEC S.R.L.
 Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
 GERENTE GENERAL

Richard Chara
 42440843
Edson Cruz Mamani
 44761782

Dantelesio Pomales C.
 441010606

RENZO F. ROBERTO 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**

**ELECCION DE LAS BRIGADAS DE
EMERGENCIA**

IMELEC SRL.


Osvaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL


RENZO F. ROMERO GUERRA
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
CIP 80371

	BRIGADAS DE EMERGENCIAS	
	AREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	

ACTA DE FORMACION DE LA BRIGADAS DE EMERGENCIAS

Siendo las... 07:15... del día... 17... de... Diciembre... del año... 2019... en la Obra: "Continuación de la Casa Presidencial en el Centro Democrático de la Municipalidad de S. M., por tener aptitud"

Previo elección democrática por los trabajadores, el siguiente es la conformación de las Brigadas:

La Brigada de "Primeros Auxilios".

- 1. Integrante... PERCY MAMANI ALIACA
- 2.- Integrante.....

La Brigada de "Contra Incendios"


- 1.- Integrante... ALPIO CRUZ MAMANI
- 2.- Integrante.....

La Brigada de "Evacuación y Protección"


- 1.- Integrante... JENRRY LIMACHE CRUZ
- 2.- Integrante.....



1er. Brig. Primeros Auxilios


 S.M.

Oswaldo Javier Cárdenas Vincha
GERENTE GENERAL



1er. Brig. Contra Incendios

2º Brig. Contra Incendios



1er. De Evacuación y Protec.

2º Brig. De Evacuación y Protec. 