



PERU

Ministerio de la Producción



FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

CARGO

MEMORANDO N° 145 -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 : **Valorización de obra N°02 – 2° correspondiente al mes de diciembre del 2019**  
Obra: "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL "DEL PIP: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ÁTICO, DISTRITO DE ÁTICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA"

Referencia : a) INFORME N° 013-2020/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JFMY  
b) Carta N° 08-2020-ILAHA/JS  
c) Carta N° 008-AS-32-2019-FONDEPES-CFC/GMLLI  
d) Contrato N°032-2019-FONDEPES




Fecha : Lima, 16 ENE 2020

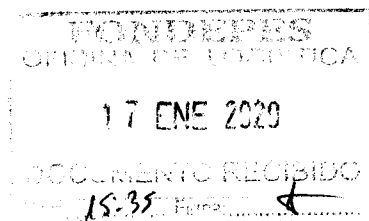
Es grato dirigirme a usted, para saludarle y manifestarle que, de acuerdo con lo indicado en el informe de la referencia a) el supervisor de la obra "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL "DEL PIP: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ÁTICO, DISTRITO DE ÁTICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA" **ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR C.I.P.130523**, ha solicitado el pago de la Valorización de Obra N°02, correspondiente al mes de diciembre del 2019 del **CONTRATO N°032-2019-FONDEPES – Ejecución de obra.**

El supervisor presenta como monto final de la Valorización N°02, la suma de **S/ 275,144.16 (Doscientos setenta y cinco mil ciento cuarenta y cuatro con 16/100 soles), con IGV**, en función de los metrados ejecutados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista, mencionándose que los cálculos de los reajustes de las valorizaciones, serán calculados a la etapa de liquidación de la obra, asimismo, **se deberá considerar aplicar la retención establecida en la Clausula Setima del Contrato N° 032-2019-FONDEPES.**

Asimismo, conforme a lo solicitado y tal como se indica en el documento de la referencia a); el cual hago mío en todos sus extremos, se han cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley N°30225, ley de Contrataciones y su Reglamento, el contrato, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación; por lo que esta dirección concluye que la ENTIDAD debe de proseguir con el trámite de pago de la Valorización de Obra N°02, correspondiente al mes de diciembre del 2019.

Atentamente:

  
**FONDEPES**  
 Jorge Roberto Nahue Sivirichi  
 Director General de Inversión  
 Pesquera Artesanal Y Acuicola



**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

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

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de Valorización de Obra N°02 – del mes de diciembre del 2019 por la suma de **S/. 275,144.16 (Doscientos setenta y cinco mil ciento cuarenta y cuatro con 16/100 soles)**, con IGV. (se deberá considerar aplicar la retención establecida en la Clausula Setima del Contrato N° 032-2019-FONDEPES), a favor del contratista **CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL**, encargado de la Ejecución de la Obra: **"ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL "DEL PIP: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ÁTICO, DISTRITO DE ÁTICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA"** según CONTRATO N°032-2019-FONDEPES.

Lima, 16 ENE 2020



**FONDEPES**

Jorge Roberto Nahuc Svirichi  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal Y Acuicola

**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio  
de la Producción**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"

## ANEXO 2: LISTA DE VERIFICACIÓN SOBRE VALORIZACIONES DE OBRA

| I. INFORMACIÓN DE LA VALORIZACIÓN   |  |            |                       |  |         |         |
|---|--|------------|-----------------------|--|---------|---------|
| Nombre del proyecto/obra  | ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL "DEL PIP: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ÁTICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA |            |                       |  |         |         |
| Monto de la valorización  | S/   | 275,144.16 | Fecha de presentación | 07.01.2020                                 | SITRADO | 3000401 |
| Periodo y mes de la valorización  | Diciembre 2019   |            | N° valorización       | 02   |         |         |
| II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO  |  |            |                       |  |         |         |
| Nombre del proyecto/obra  | ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL "DEL PIP: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ÁTICO, DISTRITO DE ÁTICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA |            |                       |  |         |         |
| Código  |  |            | Provincia             | Caraveli                                   |         |         |
| Departamento  | Arequipa   |            | Distrito              | Atico                                      |         |         |
| 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   |            | ✓                     | Carta N° 008-AS-32-2019-FONDEPES-CFC/GMLLI |         |         |
| 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                     | No corresponde                             |         |         |
| 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                     | No presenta en esta valorización           |         |         |
| 12  | Presenta copia legible y vigente de la carta fianza de acuerdo al monto acordado   |            | ✓                     | Presentan acreditación de REMYPE           |         |         |

**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

|    |   |   |                                   |
|----|---|---|-----------------------------------|
| 31 | presenta protocolos de pruebas correspondientes al periodo valorizado   | ✓ |                                   |
| 32 | Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales utilizado en el periodo valorizado                           | ✓ |                                   |
| 33 | Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales, equipos y mantenimientos utilizado en el periodo valorizado | x | No presenta en esta valorización  |
| 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               |
|--|----------------------|
| la valorización cuenta con la conformidad de la Supervisión de Obra, además, la obra presenta un avance físico de 44.30% con un atraso de 15.89% con respecto al avance programado que es de 79.60% según el calendario de obra. | Obra en ejecución    |
| <b>ESPECIALISTA</b>  | <b>N° C.A.P.</b>     |
| Arq. Jorge Fernando Mendoza Ynfante  | 11902                |
|  | <b>FIRMA Y SELLO</b> |

Handwritten signature: *Jorge Fernando Mendoza Ynfante*  
Official stamp: FONDEPES, with a date stamp of 2010 and a signature over it.

**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio de la Producción



05029585

Usuario: pruz  
Fecha: 16/01/2020  
Hora: 16:21



### CARGO 00143-2020-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: SE SOLICITA DERIVAR LA VALORIZACIÓN DE OBRA DEL MES DE DICIEMBRE AL ARQUITECTO JORGE MENDOZA QUIEN SE HARÁ CARGO DEL TRAMITE.

Referencia: CARGO 00061-2020-FONDEPES/DIGENIPAA

Fecha: 16/01/2020

Observación: SE ADJUNTA ANEXO N° 2

Fecha de Plazo:



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO





PERU

Ministerio de la Producción



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



05029428

Usuario: usuario\_digenipaa11

Fecha: 16/01/2020

Hora: 14:35



### CARGO 00021-2020-FONDEPES/JCO

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA  
Asunto: SE SOLICITA DERIVAR LA VALORIZACIÓN DE OBRA DEL MES DE DICIEMBRE AL ARQUITECTO JORGE MENDOZA QUIEN SE HARÁ CARGO DEL TRAMITE.

Referencia:

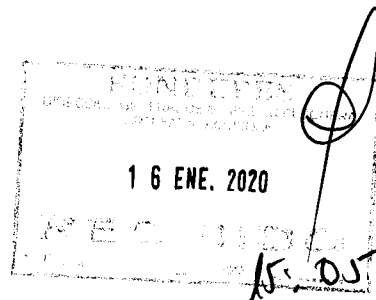
Fecha: 16/01/2020

Observación: EXPEDIENTE DE VALORIZACIÓN CUENTA CON DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PARA EL PAGO

Fecha de Plazo:

Atentamente,

CANTORAL OSCANOA JUAN MIGUEL





05029274

Usuario: prui  
Fecha: 16/01/2020  
Hora: 11:17**CARGO 00136-2020-FONDEPES/AOEM**

A: CANTORAL OSCANO JUAN MIGUEL

Asunto: SE SOLICITA DERIVAR LA VALORIZACIÓN DE OBRA DEL MES DE DICIEMBRE AL ARQUITECTO JORGE MENDOZA QUIEN SE HARÁ CARGO DEL TRAMITE.

Referencia: INFORME 00013-2020-FONDEPES/MYJ

Fecha: 16/01/2020

Observación:

Fecha de Plazo:



---

**AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO**



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero  
DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA  
ARTESANAL ACUÍCOLA

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

16 ENE. 2020

RECIBIDO

N° Registro..... Hora: 13:11.....

INFORME N° 013-2020/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JFMY

A : JORGE ROBERTO ÑAHUE SIVIRICHI  
Director de la Dirección General de Inversión Pesquera y Acuicola

Asunto : Valorización de obra N° 02  
Obra: "Adecuación de la Infraestructura Existente a la norma sanitaria, a nivel de todas las especialidades como parte de un Proyecto integral "del PIP: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Ático, distrito de Ático, Provincia de Caraveli, Región Arequipa"

Referencia : a) Contrato N° 032-2019- FONDEPES  
b) Carta N° 08-2020-ILAHA/JS  
c) Carta N° 008-AS-32-2019-FONDEPES-CFC/GMLLI

Fecha : Lima, 15 de enero del 2020

Mediante el presente, me dirijo a usted, en atención al documento de la referencia b), a través del cual se remite el informe de Valorización de Obra N° 02 correspondiente al mes de diciembre (desde el 01 hasta el 31 de diciembre del año 2019) de la obra "Adecuación de la Infraestructura Existente a la norma sanitaria, a nivel de todas las especialidades como parte de un Proyecto integral "del PIP: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Ático, distrito de Ático, Provincia de Caraveli, Región Arequipa", donde se menciona lo siguiente:

1.0 DATOS GENERALES DE OBRA

1.1 Información de la obra

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
|                                   | Adecuación de la Infraestructura Existente a la norma sanitaria, a nivel de   |
| Obra                              | : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Ático, Distrito de Ático, Provincia de Caraveli, Región Arequipa" |
| Licitación                        | : Adjudicación Simplificada N° 032-2019-FONDEPES-1  |
| Contrato:                         | : Contrato N° 032-2019-FONDEPES-1   |
| Ubicación                         | : Distrito de Ático, Provincia de Caraveli, Región Arequipa.  |
| Sistema de Contratación           | : Suma Alzada   |
| Monto referencial                 | : S/. 690,172.47 con IGV  |
| Monto contratado                  | : S/. 621,155.23 con IGV  |
| Monto vigente                     | : S/. 621,155.23 con IGV  |
| Adelanto directo                  | : No fue solicitado   |
| Plazo de ejecución de la obra     | : 60 días calendario  |
| Contratista principal             | : Constructora Fuerza y Concreto E.I.R.L.   |
| Representante legal Contratista   | : Sra. Gloria María Isabel Llaro  |
| Rep. Legal de Supervisión         | : Ing. Dionisio Rojas Mamani  |
| Supervisor de obra                | : Ing. Luis Antonio Huaco Aguilar   |
| Contrato                          | : CONTRATO N° 037-2019-FONDEPES   |
| Entrega de Adelanto Directo       | : No fue solicitado   |
| Entrega de Adelanto de Materiales | : Aún no se ha entregado  |
| Entrega de Terreno                | : 19-Nov-19   |
| Inicio Contractual de Obra        | : 20-Nov-19   |
| Inicio real de Obra               | : 20-Nov-19   |
| Fecha de finalización contractual | : 18-Ene-20   |



EL PERÚ PRIMERO





PERÚ

Ministerio  
de la Producción



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

## 2.0 ANTECEDENTES

- 2.1 Con fecha 24 de octubre de 2019 se suscribió el Contrato N°032-2019-FONDEPES-1 con la empresa Constructora Fuerza y Concreto E.I.R.L para la ejecución de la Obra: "Adecuación de la Infraestructura Existente a la norma sanitaria, a nivel de todas las especialidades como parte de un Proyecto integral del PIP: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Ático, Distrito de Ático, Provincia de Caraveli, Región Arequipa". Por el monto total de S/ 621,155.23 (seiscientos veintitún mil ciento cincuenta y cinco con 23/100 soles) y un plazo total de 60 días calendario.
- 2.2 Con fecha 11 de noviembre de 2019 se suscribió el Contrato N°037-2019-FONDEPES con la Sr. Rojas Mamani Dionisio para la consultoría de supervisión de la Obra: Adecuación de la Infraestructura Existente a la norma sanitaria, a nivel de todas las especialidades como parte de un Proyecto integral del PIP: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Ático, Distrito de Ático, Provincia de Caraveli, Región Arequipa". Por el monto total de S/ 48,108.60 (Cuarenta y ocho mil ciento ocho con 60/100 soles) y un plazo total de 90 días calendario.
- 2.3 Con fecha 19 de noviembre de 2019 se realizó la visita técnica para entrega de terreno con la participación de un representante del Fondepes, la supervisión de obra, la Contratista y representantes del Gremio Pesquero Artesanal de Atico, en conformidad de este acto se firmo la Acta de Entrega de Terreno y el Acta de socialización con Gremio Pesquero Artesanal del DPA.
- 2.4 Con fecha 20 de noviembre de 2019 se da inicio al plazo contractual de obra del asunta.
- 2.5 Asimismo, a través del siguiente cuadro se detallan los antecedentes de pago de valorizaciones de la obra.

| N° de valorización | Tipo de pago | Monto      | Mes/Año    | Fecha de recepción de la Carta | Coordinador de Obra        |
|--------------------|--------------|------------|------------|--------------------------------|----------------------------|
| V - 1              | Mensual      | 120,569.20 | Nov - 2019 | 06.12.2019                     | Alvaro Martin Cornejo Soto |
| V - 2              | Mensual      | 275,144.16 | Dic - 2019 | 07/01/2020                     | Jorge F. Mendoza Ynfante   |

- 2.6 Con fecha 31 de diciembre de 2019 mediante Carta N° 008-AS-32-2019-FONDEPES-CFC/GMLLI, el contratista remite a la supervisión la Valorización de obra N°02 correspondiente a los trabajos ejecutados desde el día 01 hasta el 31 de diciembre del año 2019.
- 2.7 Con fecha 07.01.2020 mediante Carta N° 08-2020-ILAHA/JS, la Supervisión remite la Valorización de obra N°02 correspondiente a los trabajos ejecutados desde el día 01 hasta el 31 de diciembre del año 2019.

## 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 Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- 3.5 Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- 3.6 Resolución Ministerial N° 346-2012-PRODUCE, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del FONDEPES.

## 4.0 ANALISIS

- 4.1 Mediante Carta N° 008-AS-32-2019-FONDEPES-CFC/GMLLI, con fecha 31 de diciembre de 2019, el contratista remite a la supervisión la Valorización de obra N°02 correspondiente a los trabajos ejecutados desde el día 01 hasta el 31 de diciembre del año 2019.

**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

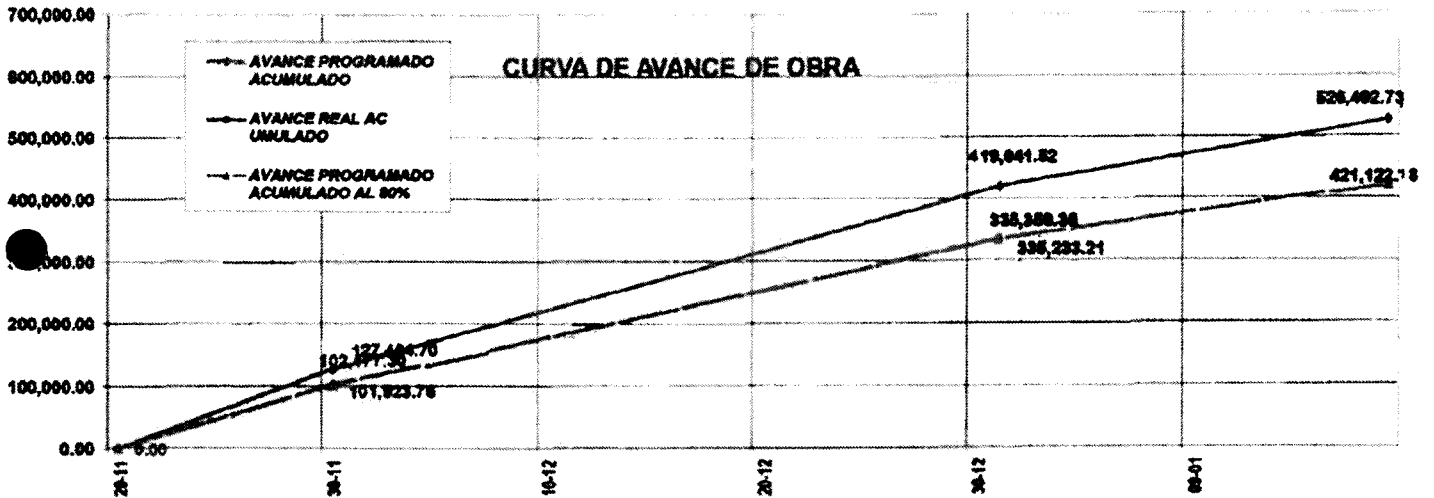
Ministerio de la Producción



FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

- 4.2 Por lo que mediante Carta N° 08-2020-ILAHA/JS, con fecha 07.01.2020 la Supervisión de obra presenta a la entidad la Valorización de obra N°02 de los trabajos ejecutados desde el día 01 hasta el 31 de diciembre del año 2019, en señal de conformidad de la valorización e informa que el Avance físico es del 44.30% y con un avance acumulado del 63.71%.
- 4.3 En el siguiente cuadro encontraremos el diagrama de curva S donde se puede apreciar que el avance físico 44.30% con un atraso de 15.89 % con respecto al avance programado que es de 79.60% según el calendario de obra.



| DESCRIPCIÓN                                 | INICIO O.    | VAL. 01       | VAL. 02       | VAL. 03        | TOTALES        |
|---|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| FECHA                                       | 20-Nov       | 30-Nov        | 31-Dic        | 18-Ene         |                |
| AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO                 | 0.00         | 127,404.70    | 419,041.52    | 526,402.73     | 526,402.74     |
| AVANCE REAL ACUMULADO                       | 0.00         | 102,177.30    | 335,350.35    | 0.00           | 437,527.63     |
| <b>% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO</b>        | <b>0.00%</b> | <b>24.20%</b> | <b>79.60%</b> | <b>100.00%</b> | <b>100.00%</b> |
| <b>80 % AVANCE DEL PROGRAMADO ACUMULADO</b> | <b>0.00%</b> | <b>19.36%</b> | <b>63.63%</b> |                |                |
| <b>% AVANCE REAL ACUMULADO</b>              | <b>0.00%</b> | <b>18.41%</b> | <b>63.71%</b> | <b>0.00%</b>   |                |



EL PERÚ PRIMERO

**PERÚ**Ministerio  
de la Producción**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"

4.4 Con referencia a la valorización N° 02 se tiene el siguiente cuadro de resumen de la valorización:

**RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 02 - GENERAL**

(del 01 de Diciembre del 2019 al 31 de Diciembre de 2019)

OBRA : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA.LOC. DE ATICO, DIST DE ATICO PROV. DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

UBICACIÓN : ATICO - CARAVELI - AREQUIPA  
 ENTIDAD : FONDEPES  
 CONTRATO N° : 032-2019-FONDEPES  
 CONTRATISTA : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
 PRESIDENTE : ING. RONALD ELLOGIO VEGA LEYVA  
 SUPERVISIÓN : ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR  
 PRESUPUESTO BASE : S/ 690,172.47 FR S/ 0.90000  
 PRESUPUESTO CONT. : S/ 621,155.23 CON I.G.V. S/ 526,402.74 SIN IGV

| DESCRIPCION   | MONTO CONTRATADO SIN IGV | VALORIZACION      |                   |                   | % AVANCE ACUMULADO | BALDO POR VALORIZAR |
|---|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
|   |                          | ANTERIOR S/.      | ACTUAL S/.        | ACUMULADA S/.     |                    |                     |
| <b>VALORIZACIÓN CONTRACTUAL ( A )</b>                             |                          |                   |                   |                   |                    |                     |
| ESTRUCTURAS   | S/ 135,035.01            | 70,430.68         | 59,276.84         | 129,707.62        | 98.05%             | 3.95%               |
| ARQUITECTURA  | S/ 232,687.91            | -                 | 127,661.29        | 127,661.29        | 54.88%             | 45.14%              |
| SANITARIOS  | S/ 98,576.78             | 18,327.55         | 32,392.26         | 50,719.80         | 51.45%             | 48.55%              |
| ELECTRICAS  | S/ 60,103.03             | 13,419.06         | 13,842.54         | 27,261.60         | 45.36%             | 54.64%              |
| <b>TOTAL DE VALORIZACION</b>                                      | <b>S/ 526,402.73</b>     | <b>102,177.29</b> | <b>233,173.02</b> | <b>335,350.31</b> | <b>63.71%</b>      | <b>36.29%</b>       |
| <b>REAJUSTE ( B )</b>   |                          |                   |                   |                   |                    |                     |
| OBRAS GENERALES   |                          | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| <b>DEDUCCIONES ( C )</b>  |                          |                   |                   |                   |                    |                     |
| Que no corresponde a Adelantos                                    |                          |                   |                   |                   |                    |                     |
| Del Adelanto en Efectivo  |                          | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| Del Adelanto de Materiales  |                          | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| <b>TOTAL ( C )</b>  |                          | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| <b>VALORIZACIÓN BRUTA (VB = A + B - C)</b>                        |                          | <b>102,177.29</b> | <b>233,173.02</b> | <b>335,350.31</b> |                    |                     |
| <b>AMORTIZACIONES</b>   |                          |                   |                   |                   |                    |                     |
| Amortizaciones del Adelanto en Efectivo                           | -                        | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| Amortizaciones del Adelanto de Materiales                         | -                        | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| <b>TOTAL ( D )</b>  |                          | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| <b>VALORIZACION NETA (VAL A FACTURAR) (VN = VB - D) INCL. IGV</b> |                          | <b>102,177.29</b> | <b>233,173.02</b> | <b>335,350.31</b> |                    |                     |
| <b>RETENCIONES</b>  |                          |                   |                   |                   |                    |                     |
| Fondo de Garantía (10% x MONTO C.)                                | -                        | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| Gastos de Licitación  | -                        | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| Multa por Atraso de Obra  | -                        | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| <b>TOTAL ( E )</b>  |                          | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| <b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA S/.</b>                           |                          |                   |                   |                   |                    |                     |
| EN EFECTIVO (VN - E) SIN IGV                                      |                          | 102,177.29        | 233,173.02        | 335,350.31        |                    |                     |
| EN I.G.V. (18% x VN)  |                          | 18,381.91         | 41,971.14         | 60,363.06         |                    |                     |
| <b>TOTAL ( E )</b>  |                          | <b>120,559.20</b> | <b>275,144.16</b> | <b>395,713.37</b> |                    |                     |
| <b>TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR S/.</b>                           |                          | <b>120,559.20</b> | <b>275,144.16</b> | <b>395,713.36</b> |                    |                     |

**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

4.5 En el presente contrato, no se han realizado adelanto directo ni adelanto de materiales por lo que no corresponde realizar deductivos ni amortizaciones a las valorizaciones.

4.6 Ahora bien, hasta la fecha se han ejecutado las siguientes partidas:

| PARTIDA     | DESCRIPCION  | UNO | METRADO  |
|-------------|--|-----|----------|
| 01          | ESTRUCTURAS  |     |          |
| 01.01       | TRABAJOS PRELIMINARES  |     |          |
| 01.01.02    | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO                                   | m2  | 80.27    |
| 01.02.00    | OBRAS PRELIMINARES   |     |          |
| 01.02.03    | AGUA PARA LA OBRA  | gb  | 0.50     |
| 01.02.04    | ENERGIA PARA LA OBRA   | gb  | 0.50     |
| 01.03       | SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO                              |     |          |
| 01.03.01    | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL                              | gb  | 0.50     |
| 01.03.02    | EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA                               | gb  | 0.50     |
| 01.06       | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |     |          |
| 01.06.02    | NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL                         | m2  | 40.06    |
| 01.06.03    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO            | m3  | 13.63    |
| 01.07       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                     |     |          |
| 01.07.03    | CIMENTOS CORRIDOS  |     |          |
| 01.07.03.01 | CIMENTO CORRIDO 1:10 + 30% P.G.                              | m3  | 4.99     |
| 01.07.04    | FALSO PISO   |     |          |
|             | FALSO PISO MEZCLA 1:6 E=4"                                   | m2  | 51.99    |
| 01.08       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                     |     |          |
| 01.08.01    | ZAPATAS  |     |          |
| 01.08.01.01 | CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ - ZAPATAS                 | m3  | 7.63     |
| 01.08.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS                   | m2  | 7.20     |
| 01.08.01.03 | ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60, ZAPATAS           | kg  | 0.00     |
| 01.08.02    | SOBRECIMENTOS ARMADOS  |     |          |
| 01.08.02.01 | CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ - SOBRECIMIENTO           | m3  | 4.98     |
| 01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO             | m2  | 18.88    |
| 01.08.03.01 | CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ - COLUMNAS                | m3  | 8.38     |
| 01.08.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS                  | m2  | 59.25    |
| 01.08.04    | VIGAS  |     |          |
| 01.08.04.01 | CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ - VIGAS                   | m3  | 2.45     |
| 01.08.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS                     | m2  | 27.08    |
| 01.08.04.03 | ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60, VIGAS             | kg  | 390.44   |
| 01.08.05    | LOSA ALIGERADA   |     |          |
| 01.08.05.01 | CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ - LOSA ALIGERADA          | m3  | 1.60     |
| 01.08.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA            | m2  | 18.43    |
| 01.08.05.03 | ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60, LOSA ALIGERADA    | kg  | 146.14   |
| 01.08.05.04 | LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30cm - LOSA ALIGERADA        | u   | 154.00   |
| 01.08.06    | PEDESTALES   |     |          |
| 01.08.06.01 | CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ - PEDESTALES              | m3  | 0.27     |
| 01.08.07    | ESTRUCTURA METALICA  |     |          |
| 01.08.07.01 | PLACA BASE APOYO 0.30x0.30M, 1/2" (INCL. ANCLAJE Y GROUTING) | u   | 1.00     |
| 01.08.07.02 | FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA                 | kg  | 1,610.35 |
| 01.08.07.03 | GRANALLADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SP5                  | m2  | 78.84    |
| 01.08.07.04 | SISTEMA DE PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA, e=13mil   | m2  | 78.84    |
| 01.08.07.05 | CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA, TINTES PENETRANTES          | pto |          |
| 01.09       | ESTRUCTURA DE MADERA   |     |          |
| 01.09.01    | VIGAS DE MADERA 2"x4"  | m   | 24.35    |
| 01.11       | VARIOS   |     |          |
| 01.11.01    | DOWELLS D=1/2" x L=0.20m.                                    | u   | 18.00    |



EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

Table with columns for item code, description, unit, and price. Categories include ARQUITECTURA, CARPINTERIA DE MADERA, CARPINTERIA DE ALUMINIO, PINTURA, APARATOS SANITARIOS, and OTROS.

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

| 03             |   | INSTALACIONES SANITARIAS |     |        |
|----------------|---|--------------------------|-----|--------|
| 03.01          | SISTEMA DE AGUA   |                          |     |        |
| 03.01.01.01    | TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA DE REDES DE AGUA                |                          | m   | 265.60 |
| 03.01.01.02    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL           |                          | m3  | 21.00  |
| 03.01.04.01    | SALIDA DE AGUA POTABLE - 1/2" PVC SAP                     |                          | pto | 44.00  |
| 03.01.04.02    | SALIDA DE AGUA POTABLE - 3/4" PVC SAP                     |                          | pto | 1.00   |
| 03.01.04.03    | SALIDA DE AGUA SALADA - 1" PVC SAP                        |                          | pto | 8.00   |
| 03.02          | SISTEMA DE DESAGUE  |                          |     |        |
| 03.02.01.01    | TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA DE REDES DE DESAGUE             |                          | m   | 156.79 |
| 03.02.01.02    | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL                       |                          | m3  | 36.29  |
| 03.02.01.03    | CAMA DE ARENA H=0.10                                      |                          | m   | 87.38  |
| 03.02.01.04    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO         |                          | m3  | 58.06  |
| 03.02.01.06    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL           |                          | m3  | 39.20  |
| 03.02.05.01    | SALIDA DE DESAGUE DE 2" PVC SAP                           |                          | pto | 25.00  |
| 03.02.05.02    | SALIDA DE DESAGUE DE 3" PVC SAP                           |                          | pto | 8.00   |
| 03.02.05.03    | SALIDA DE DESAGUE DE 4" PVC SAP                           |                          | pto | 9.00   |
| 03.02.05.04    | SALIDA DE VENTILACION DE 2" PVC SAP                       |                          | pto | 23.00  |
| 03.02.06.01    | TUBERIA EMPOTRADA   |                          |     |        |
| 03.02.06.01.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAP DE 2" EMBEBIDO EN LOSA |                          | m   | 24.00  |
| 03.02.06.01.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAP DE 3" EMBEBIDO EN LOSA |                          | m   | 5.00   |
| 03.02.06.01.03 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAP DE 4" EMBEBIDO EN LOSA |                          | m   | 87.79  |
| 03.02.09.01    | SUM. E INST. DE CAJAS DE REGISTRO DE CONCRETO DE 12"x24"  |                          | u   | 9.00   |
| 03.02.12.10    | MEDIA CAÑA EN FONDO DE TODAS LAS CANALETAS                |                          | m   | 114.00 |

| 04       |   | INSTALACIONES ELECTRICAS |    |       |
|----------|---|--------------------------|----|-------|
| 04.01.01 | PICADO Y RESANE DE PARED O TECHO  |                          | m  | 20.00 |
| 04.01.02 | ROTURA Y REPOSICION DE PISO   |                          | m  | 0.90  |
| 04.01.03 | ACARREO INTERIOR, MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES                   |                          | m3 | 0.50  |
| 04.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA                        |                          | m3 | 0.50  |
| 04.02    | RETIRO Y DESMONTAJE   |                          |    |       |
| 04.02.01 | DESMONTAJE DE LUMINARIA CIRCULAR DE 22W                                 |                          | u  | 8.00  |
| 04.10    | TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS   |                          |    |       |
| 04.10.01 | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 5.7HP TRIFASICO 380V ADOSADO. CAPTA |                          | u  | 0.77  |
| 04.10.02 | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 2HP TRIFASICO 380V ADOSADO. AGUA PA |                          | u  | 0.77  |
| 04.10.03 | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 2HP TRIFASICO 380V ADOSADO. AGUA S  |                          | u  | 0.77  |
| 04.10.04 | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO-SIMULTANEO 2HP MONOFASICO 220V AD   |                          | u  | 0.77  |
| 04.10.05 | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO-SIMULTANEO 2HP MONOFASICO 220V EN   |                          | u  | 0.77  |

La supervisión en el numeral 1.10 de su Informe N° 006-2019-ILHA/JS recomienda a la entidad pagar la valorización de obra N° 02 correspondiente al mes de diciembre del 2019, y que el avance de obra real con respecto al avance programado presenta un atraso de 15.89% el cual está por encima del 80% exigido en el Art. 203 inciso 203.1 del RLCE vigente donde se indica "cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada a una fecha determinada sea menor al ochenta por ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada a dicha fecha, el inspector o supervisor ordena al contratista que presente, dentro de los siete (7) días siguientes, un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto, anotando tal hecho en el cuaderno de obra", en ese sentido no se realizara la actualización del calendario de los trabajos.



EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

- 4.7 Con referencia a las bases Integradas del Contrato N° 032-2019-FONDEPES, en el Capítulo III.- Requerimiento numeral 17.0 SEGUROS, el contratista presenta las siguientes pólizas de seguro:

| POLIZA             | NUMERO DE POLIZA                             | VIGENCIA   |               |
|--------------------|--|------------|---------------|
|                    |  | INICIO     | FIN           |
| POLIZA CAR         | A7002019000541                               | 20/11/2019 | 19/01/01/2020 |
| SEGURO DE VIDA LEY | NO SE PRESENTO PARA LA PRESENTE VALORIZACION |            |               |
| POLIZA SCTR        | 1000045091                                   | 5/12/2019  | 4/01/2020     |

## 5.0 PENALIDADES

El contratista no presenta ninguna penalidad reportada por la supervisión

## 6.0 CONCLUSIONES

- 6.1 Luego de la revisión y verificación de toda la documentación que obran en la presente valorización N° 02 de la Obra "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL "DEL PIP: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ÁTICO, DISTRITO DE ÁTICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA", se puede determinar que esta se encuentra completa.

- 6.2 Asimismo, la presente valorización cuenta con la conformidad de la Supervisión de Obra, además, la obra presenta un avance físico 44.30% con un atraso de 15.89% con respecto al avance programado que es de 79.60% según el calendario.

- 6.3 La valorización neta de la valorización N° 02 es la siguiente:

### VALORIZACIÓN N° 02

|                   |   |           |                   |
|-------------------|---|-----------|-------------------|
| Valorización neta | : | S/        | 233,173.02        |
| IGV (18%)         | : | S/        | 41,971.14         |
| <b>Total,</b>     | : | <b>S/</b> | <b>275,144.16</b> |

(Doscientos setenta y cinco mil ciento cuarenta y cuatro con 16/100 soles)

- 6.4 En consideración del Contrato N° 032-2019-FONDEPES, en su Clausula Séptima: Garantías

La Entidad deberá de efectuar la retención de acuerdo a: "De fiel cumplimiento del contrato: por el monto de S/. 62,115.52 (Sesenta y dos mil ciento quince con 52/100 soles) a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del numero total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, de acuerdo a lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado"

En ese sentido, al considerar que el presente contrato tendrá un total de 03 valorizaciones, se considera que se ha retenido un porcentaje del monto de S/. 62,115.52, pudiendo haber sido de un 50% de dicho monto (S/. 31,057.76), por lo tanto para la presente valorización correspondería retener el porcentaje restante del que se aplico en la primera valorización.

### VALORIZACIÓN N° 02 CON RETENCION

|                                   |   |            |                   |
|-----------------------------------|---|------------|-------------------|
| Valorización neta                 | : | S/         | 233,173.02        |
| IGV (18%)                         | : | S/         | 41,971.14         |
| <b>Total,</b>                     | : | <b>S/</b>  | <b>275,144.16</b> |
| <b>Retención según contrato :</b> |   | <b>S/.</b> | <b>31,057.76</b>  |

**Aplicando 50% del total**

|               |   |           |                   |
|---------------|---|-----------|-------------------|
| <b>Total,</b> | : | <b>S/</b> | <b>244,086.40</b> |
|---------------|---|-----------|-------------------|

(Doscientos cuarenta y cuatro mil ochenta y seis con 40/100 soles)

- 6.5 El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los términos de referencia y en los plazos previstos, considera procedente el pago de la valorización N° 02



EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

## 7.0 RECOMENDACIONES

7.1 Cumplido los requisitos establecidos en la normativa vigente y a la relación contractual vigente, se recomienda que el director de la Dirección General de Inversión Artesanal y Acuicola, otorgue la conformidad correspondiente, para que la entidad proceda con el pago de la **Valorización N° 02** correspondiente al mes de diciembre del 2019, dentro de los plazos legales considerando aplicar la retención establecida en la Clausula Setima del Contrato N° 032-2019-FONDEPES.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.  
Atentamente

Visto el INFORME N° 013-2020/FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JFMY QUE ANTECEDE, EL Coordinador de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola, lo hace suyo, disponiendo su derivación a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola con sus respectivos antecedentes, para su conocimiento y atención correspondiente.

**FONDEPES**

*Luis A. Vilchez Chávarry*  
Ing. Luis A. Vilchez Chávarry  
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

**EL PERÚ PRIMERO**



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

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"**ANEXO 2: LISTA DE VERIFICACIÓN SOBRE VALORIZACIONES DE OBRA**

| <b>I. INFORMACIÓN DE LA VALORIZACIÓN</b>  |  |            |  |            |         |         |
|---|--|------------|--|------------|---------|---------|
| Nombre del proyecto/obra  | ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL "DEL PIP: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ÁTICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA |            |  |            |         |         |
| Monto de la valorización  | S/   | 275,144.16 | Fecha de presentación                      | 07.01.2020 | SITRADO | 3000401 |
| Periodo y mes de la valorización  | Diciembre 2019   |            | N° valorización                            | 02         |         |         |
| <b>II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO</b>   |  |            |  |            |         |         |
| Nombre del proyecto/obra  | ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL "DEL PIP: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ÁTICO, DISTRITO DE ÁTICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA |            |  |            |         |         |
| Código  |  | Provincia  | Caraveli                                   |            |         |         |
| Departamento  | Arequipa   | Distrito   | Atico                                      |            |         |         |
| <b>III. REVISIÓN DOCUMENTADA</b>  |  |            |  |            |         |         |
| 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   | ✓          | Carta N° 008-AS-32-2019-FONDEPES-CFC/GMLLI |            |         |         |
| 2   | Presenta informe mensual de la valorización correspondiente al mes valorizado  | ✓          |  |            |         |         |
| 3   | Adjunta grafico de la curva "S" correspondiente al mes valorizado  | ✓          |  |            |         |         |
| 4   | Presenta copia legible del contrato de Obra  | ✓          |  |            |         |         |
| 5   | Presenta copia legible del contrato de consorcio   | x          | No corresponde                             |            |         |         |
| 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          | No presenta en esta valorización           |            |         |         |
| 12  | Presenta copia legible y vigente de la carta fianza de acuerdo al monto acordado   | ✓          | Presentan acreditación de REMYPE           |            |         |         |

**EL PERÚ PRIMERO**

**PERÚ**Ministerio  
de la Producción**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"

|   |  |                 |                                    |
|---|--|-----------------|------------------------------------|
| 13  | Presenta control de metrados ejecutados del periodo valorizado   | ✓               |                                    |
| <b>IV. REVISIÓN DOCUMENTADA</b>   |  |                 |                                    |
|   | <b>DESCRIPCIÓN</b>   | <b>REVISIÓN</b> | <b>OBSERVACIONES</b>               |
| Marque con un (U) 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 (por partidas y/o especialidades) | ✓               |                                    |
| 17  | Presenta resumen consistente de la valorización mensual  | ✓               |                                    |
| 18  | Presenta debidamente fundamentada la aplicación del reajuste autorizado  | x               | El reajuste será 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  | x               | No solicito adelanto directo       |
| 23  | Presenta de manera consistente la amortización de adelanto de materiales   | x               | No solicito adelanto de materiales |
| 24  | Presenta grafico de la curva "s" (mensual) debidamente fundamentada y reflejando lo valorizado                               | ✓               |                                    |
| 25  | Presenta recibos de pago de ESSALUD correspondiente al periodo valorizado  | ✓               |                                    |
| 26  | Presenta recibo de pago CONAFOVICER correspondiente al periodo valorizado  | ✓               |                                    |
| 27  | Presenta constancia de no adeudo de SENCICO correspondiente al periodo valorizado  | x               | No presenta                        |
| 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  | ✓               | Presenta plan                      |

**EL PERÚ PRIMERO**



PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

|    |   |   |                                   |
|----|---|---|-----------------------------------|
| 31 | presenta protocolos de pruebas correspondientes al periodo valorizado   | ✓ |                                   |
| 32 | Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales utilizado en el periodo valorizado                           | ✓ |                                   |
| 33 | Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales, equipos y mantenimientos utilizado en el periodo valorizado | x | No presenta en esta valorización  |
| 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

la valorización cuenta con la conformidad de la Supervisión de Obra, además, la obra presenta un avance físico de 44.30% con un atraso de 15.89% con respecto al avance programado que es de 79.60% según el calendario de obra.

Obra en ejecución

ESPECIALISTA

N° C.A.P.

FIRMA Y SELLO

Arq. Jorge Fernando Mendoza Ynfante

11902

EL PERÚ PRIMERO



Atico

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO  
PESQUERO

Carta No. 08-2020-ILAHA/JS


Señor:

**INGENIERO JORGE ROBERTO ÑAHUE SIVIRICHE**

DIRECTOR GENERAL DE INVERSION PESQUERO ARTESANAL Y ACUICOLA  
FONDEPES

CALLE PETIT THOUARS N° 115 - LIMA

Con Conocimiento

|   |                     |
|---|---------------------|
|  |                     |
| 3000401   |                     |
| N° DOC:   | 00000188-2323       |
| CLAVE:  | 9587                |
| USUARIO:  | jruelas             |
| FECHA Y HORA:   | 07/01/2020 09:20:29 |
| TELEFONO:   | 2097700             |
| www.fondepes.gob.pe   |                     |

ATENCION : ING. ALVARO MARTIN CORNEJO SOTO  
COORDINADOR DE OBRA

ASUNTO : VALORIZACION N° 02 PERIODO  
DICIEMBRE - 2019

REFERENCIA:

- 1.- ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 048-2019-FONDEPES
- 2.- CONTRATO N° 037-2019-FONDEPES; CONTRATO DEL SERVICIO DE SUPERVISION DE LA OBRA: ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA.
- 3.- INFORME N° 06-2019-ILAHA/JS
- 4.- CARTA N° 008-AS N° 032-2019-FONDEPES-CFC/GMLLI

De mi mayor consideración:

Por la presente me dirijo a Usted a fin de hacerle llegar la Valorización de Obra N°02-2019 correspondiente al mes de Diciembre en 01 ejemplar original y 01 ejemplar copia, cuyos cálculos han sido verificados y aprobados por esta supervisión.

Así mismo se adjunta la Factura N° E001-53 por el monto de S/ 275,144.16 Emitida por la Empresa CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.

Entregable de la Supervisión de la Ejecución de la Obra: "ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA", conforme a lo establecido en los TDR. y Artículo 194°. - Valorizaciones y Metrados, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Se adjunta:

1. Informe N° 006-2019-ILAHA/JS
2. Carta N° 008-AS N° 032-2019-FONDEPES-CFC/GMLLI
3. Expediente de la Valorización N° 02, con CD Panel Fotográfico.

Sin otro particular y en espera de su atención a la presente me suscribo de usted, no sin antes expresarle mi consideración y estima personal.

Atentamente,

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI

*(Firma)*  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP-130523  
JEFE DE SUPERVISION



**1.0 FICHA TECNICA DE IDENTIFICACION DE LA OBRA**

**01.01 DATOS GENERALES DE LA OBRA**

Nombre de la Obra : "ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA.

Ubicación : DISTRITO DE ATICO  
PROVINCIA DE CARAVELI  
DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Código SNIP (INVIERTE PERU) : N°

Entidad : FONDO DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
DIRECCION GENERAL DE INVERSION PESQUERA  
ARTESANAL Y ACUICOLA (DIGENIPAA)  
MINISTERIO DE LA PRODUCCION

Contratista : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.

Contrato de Ejecución de Obra : N° 032-2019-FONDEPES

Concurso Público : A.S. N° 032-2019-FONDEPES

Residente de Obra : RONALD EULOGIO VEGA LEYVA  
ING. CIVIL – CIP. N° 57334

Supervisión : ING. DIONISIO ROJAS MAMANI

Contrato de Supervisión : N° 037-2019-FONDEPES

Concurso Público : A.S. N° 048-2019-FONDEPES

Jefe de Supervisión : LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR  
ING. CIVIL – CIP 139523

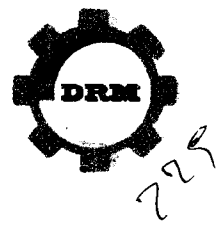
Coordinador de Obra : ING. ALVARO MARTIN CORNEJO SOTO  
ING. CIVIL – CIP 187616

Monto del Valor Referencial : S/. 690,172.47 (Inc. IGV)

Monto Contrato Obra : S/. 621,155.23 (Incl. IGV)

Factor de Relación : 0.90000

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
*[Signature]*  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP-139523  
JEFE DE SUPERVISION

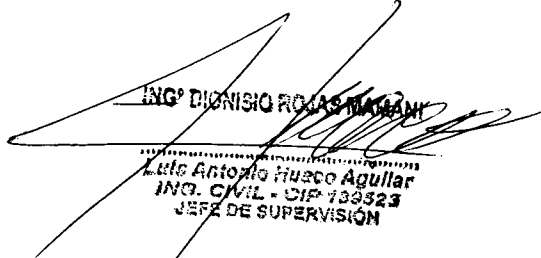


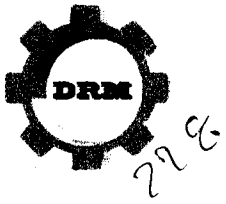
Sistema Contratación : A Suma Alzada  
Entrega del Terreno : 19/11/2019  
Adelanto Directo : El Contratista no pidio Adelanto Directo  
Adelanto para Materiales : NO HA SOLICITADO EL CONTRATISTA  
**Inicio del Plazo : 20 de Noviembre del 2019**  
Plazo de Ejecución de Obra : 60 días calendarios  
Ampliaciones de Plazo : En la actualidad no se presenta.  
Presupuestos Adicionales : En la actualidad no se presenta.  
**Término Plazo de Obra : 18 de Enero del 2020**

**01.02 CONTROL DE AVANCE FISICO EJECUTADO**

**VALORIZACION PARA EL MES DE DICIEMBRE 2019**

Montos Valorizados del Contrato Principal Acumulado (Al 31/12/2019) : S/. **395,713.36** con IGV c/ precios de la propuesta del Contratista.  
Monto Valorizado del Contrato Principal en el Mes (01/12/2019 a 31/12/2019) : S/. **275,144.16** con IGV c/ precios de la propuesta del Contratista.  
% de Avance Valorizado total Acumulado Contrato Principal : **63.71 %**  
% de Avance Programado total Acumulado Contrato Principal : **[REDACTED]**  
Situación de la Obra : Atrasado con respecto al programado acumulado en **19.96 %** que no es a favor del Contratista.

  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Lito Antonio Huaco Agullar  
ING. CIVIL - OIP 130323  
JEFE DE SUPERVISIÓN

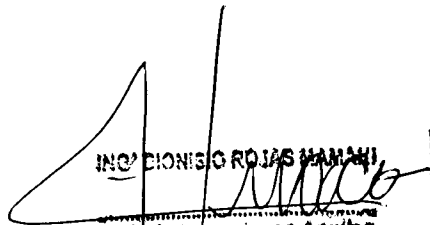


**01.03 CONTROL DEL AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA (AMORTIZACIONES Y RETENCIONES)**

En la Valorización N° 02 correspondiente al mes de Diciembre de 2019 se ha definido el siguiente movimiento económico de acuerdo al RLCE

Artículo N° 180 del Adelanto Directo sub ítem 180a detalla que al contratista se le retendrá el 10.00% del Adelanto Directo del monto del Contrato original para nuestra valorización la amortización del 10.00% es de S/. 0.00 soles sin IGV teniendo un acumulado de S/. 0.00 soles sin IGV ya que el Contratista no pidió adelanto directo del 10%.

Artículo N° 195 Reajustes el Contratista eligió cobrar sus reajustes para la Liquidación Final sin reconocimiento de intereses.

  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Inca Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 130627  
JEFE DE SUPERVISIÓN



01.04 CONTROL DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y MEMORIA DESCRIPTIVA

I. NOMBRE

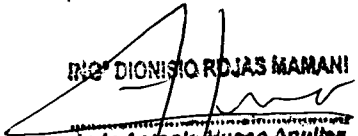
El nombre del presente Expediente Técnico se denomina: "Adecuación de la infraestructura existente a la norma sanitaria a nivel de todas las especialidades como parte de un proyecto integral del PIP: Mejoramiento de los servicios del DPA en la localidad de Ático, Distrito de Ático, Provincia de Caraveli, Región Arequipa".

II. ASPECTOS GENERALES

El FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO, en su interés por mantener una infraestructura adecuada y segura para un mejor servicio de los pescadores artesanales, ha programado para el presente año la ejecución de diversos trabajos de mantenimiento de infraestructura portuaria, priorizando la ejecución del expediente técnico de: "ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTERGRAL DEL PIP: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA", con el fin de cumplir con el requerimiento de la Norma Sanitaria para las Actividades Pesqueras y Acuícolas, para el desembarque del producto hidrobiológico destinado al consumo humano.

FONDEPES tiene como objetivo elevar el nivel de ingresos y mejorar las condiciones de trabajo del pescador artesanal en el ámbito de su jurisdicción, a través de la ejecución de obras y/o proyectos de infraestructura productiva, económica y social con participación de la población y en el marco de Programas Integrales de Desarrollo.

En ese sentido, mediante Decreto Supremo 040-2001-PE suscrito el 14.12.2001, se aprobó la Norma Sanitaria para las Actividades Pesqueras y Acuícolas, la cual tiene como objetivo fundamental, asegurar la producción y el comercio de pescado y productos pesqueros sanos, seguros sanitariamente, adecuados para el consumo humano, apropiadamente etiquetados y/o rotulados, manipulados, procesados y almacenados en ambientes higiénicos, libres de cualquier otro factor o condición que signifique peligro para la salud de los consumidores.

  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Anjanto Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 139828  
JEFE DE SUPERVISIÓN



**III. OBJETIVO GENERAL**

El objetivo del Expediente Técnico es el levantamiento de observaciones de SANIPES, a fin de cumplir con el cumplimiento de la normativa sanitaria vigente en el Desembarcadero Pesquero Artesanal Ático.

**IV. UBICACIÓN DEL PROYECTO**

El proyecto se encuentra ubicado en:

Departamento : Arequipa  
Provincia : Caraveli  
Distrito : Ático  
Localidad : Ático



El Desembarcadero Pesquero Artesanal Ático se encuentra ubicado en el extremo sur



de la costa arequipeña, sobre el Pacífico, en el área denominada la Caleta del Gramadal del distrito de Ático, Provincia de Caraveli y Región de Arequipa.

ING<sup>º</sup> DIONISIO ROJAS MAMANI

**V. DESARROLLO DE TRABAJOS DURANTE EL MES DE DICIEMBRE**

**b. TRABAJOS PRELIMINARES**

**i. TRANSPORTE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL TALLER A LA OBRA**

ii. 01.01.01.02 **TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO.- SE DESARROLLO DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Luis Antonio Huaco Aguilas  
ING. CIVIL - OIP 139823  
JEFE DE SUPERVISIÓN

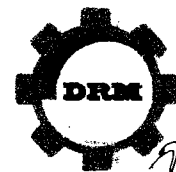


**R.U.C. No. 10021511116**

- 01.02.00 OBRAS PRELIMINARES**
- 01.02.03 **AGUA PARA LA OBRA.-** SE HA DISPUESTO UNA CISTERNA PARA ABASTECER DE AGUA Y DEPOSITAR EN LA CISTERNA EXISTENTE
- 01.02.04 **ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA.-** SE DISPONE DE GRUPOS ELECTRONICOS DE 5KW A FIN DE ABASTECER DE FLUIDO ELECTRICO PARA LOS EQUIPOS DE CORTE, DEMOLICION Y PARA LA AREA TECNICA.
- 01.03.00 SEGURIDA Y SALUD EN EL TRABAJO**
- 01.03.01 **EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL.-** SE HA PROVISTO DEIMPLEMENTOS PERSONALES A LOS OBREROS Y AL PERSONAL TECNICO,EPPS, CASCO, GUANTES LENTES , MASCARILLA, UNIFORME COMPLETO Y BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTA DE ACERO.
- 01.03.02 **EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA.-** SE HA PROVISTO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD COLECTIVA, AMDAMIOS, MALLAS ANARANJADAS DE SEGURIDAD, CACHACOS, ESCALERAS, LINEAS DE VIDA Y EXTINTOR.
- 01.06.00 MOVIMIENTOS DE TIERRAS**
- 01.06.02 **NIVELACION INTERIOR Y APAISONADO.-**SE HA NIVELADO Y APISONADO LOS MATERIALES PAR EL RELLENO DE ZANJAS DE LOS CIMIENTOS EN LOS MODULOS, CON HERRAMIENTAS MANUALES Y EQUIPOS MECANICOS.
- 01.06.03 **RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO.-** SE HA RELLENADO Y COPACTADO LOS MATERIALES PARA RELLENO EN LAS AREAS PARA PISOS
- 01.07.00 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**
- 01.07.03 **CIMIENTO CORRIDO**
- 01.07 03.01 **CIMIENTO CORRIDO 1:10 C: H E= 4".-** SE FABRICO Y VACIO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 01.07.04 **FALSO PISO**
- 01.07.04.01 **FALSO PISO 1:8 C: A,** SE FABRICO Y VACIO DE ACUERDO APLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 01.08.00 OBRAS DE CONCRETO ARMADO**

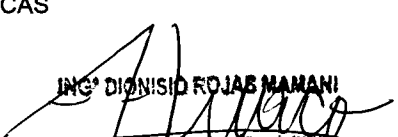
ING° DIONISIO ROJAS MAMANI

Luis Antonio Huaco Aguirre  
ING. CIVIL - CIP 139922  
JEFE DE SUPERVISION



- 01.08.01 ZAPATAS
- 01.08.01.01 **CONCRETO DE ZAPATRAS**  $f_c = 280 \text{ k/cm}^2$ . SE FABRICO Y VACIO EL CONCRETO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PLANOS Y DISEÑO DE MEZCLAS
- 01.08.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ZAPATA.- SE ENCOFRO DE A CUERDO A LAS DIMENSIONES DE PLANOS Y A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 01.08.02 **SOBRECIMENTOS**
- 01.08.02.01 CONCRETO DE SOBRECIENTOS  $f_c = 210 \text{ k/cm}^2$ . SE FABRICO Y VACIO EL CONCRETO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PLANOS Y DISEÑO DE MEZCLAS
- 01.08.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SOBRECIENTOS.- SE ENCOFRO DE A CUERDO A LAS DIMENSIONES DE PLANOS Y A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 01.08.03.00 **COLUMNAS**
- 01.08.03.01 CONCRETO COLUMNAS  $f_c = 210 \text{ k/cm}^2$ .- SE FABRICO Y VACIO EL CONCRETO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PLANOS Y DISEÑO DE MEZCLAS
- 01.08.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS.- SE ENCOFRO DE A CUERDO A LAS DIMENSIONES DE PLANOS Y A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 01.08.04.00 **VIGAS**
- 01.08.04.01 CONCRETO EN VIGAS  $f_c = 210 \text{ k/cm}^2$ . - SE FABRICO Y VACIO EL CONCRETO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PLANOS Y DISEÑO DE MEZCLAS
- 01.08.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS- SE ENCOFRO DE ACUERDO A LOS PLANOS Y MEDIDAS DE LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 01.08.04.03 ACERO GRADO  $FY = 4200 \text{ K/CM}^2$ , GRADO 60, VIGAS.- SE FORJO Y COLOCO DE CUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 01.08.04.00 **LOSAS ALIGERADAS**

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI

  
Luis Antonio Huaco Aguirre  
ING. CIVIL - CIP-136023  
JEFE DE SUPERVISION



**R.U.C. No. 10021511116**

- 01.08.04.01 CONCRETO EN LOSA ALIGERADA  $f_c = 210 \text{ k/cm}^2$ . - SE FABRICO Y VACIO EL CONCRETO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PLANOS Y DISEÑO DE MEZCLAS
- 01.08.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSA ALIGERADO- SE ENCOFRO DE ACUERDO A LOS PLANOS Y MEDIDAS DE LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 01.08.04.03 ACERO GRADO  $FY=4200 \text{ K/CM}^2$ , GRADO 60, LOSA ALIGERADO.- SE FORJO Y COLOCO DE CUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 01.08.06. PEDESTALES**
- 01.08.06.02 CONCRETO DE PEDESTALES.- SE ENCOFRO DE A CUERDO A LAS DIMENSIUNES DE PLANOS Y A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 01.08.07. ESTRUCTURAS METALICAS**
- 01.08.07.01 PLACA DE APOYO DE 30 X 30 CM, INC ANCLAJE Y GRUTING.- SE COLOCO Y FABRICO DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 01.08.07.02 **FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICA.-** SE HABILITA EL MATERIAL DE ESTRUCTURAS METALICAS
- 01.08.07.03 GRANALLADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SP5.- SE DESARROLLO EL GRANALLADO CON EQUIPO MECANICO ELEIMINANDO LAS PARTICULAS PEGADAS Y SUCIAS.
- 01.08.07.04 SISTEMA DE PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA,  $e=13\text{mils.}$ - SE COLOCO LA PINTURA PREVIA BASE EN CAPAS -ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ACABADO
- 01.09.00. ESTRUCTURAS DE MADERA**
- 01.09.01 VIGAS DE MADERA DE 2" X4". SE SUMINISTRA LAS VIGAS DE MADERA DE 2" X 4" X 4.80 ML DE LARGO EN TORNILLO.



- 01.11.00 **VARIOS**
- 01.11.01 DOWELLS, DE Ø ½" X L=0.20 CM.- SE FABRICA LOS DOWELLS DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.

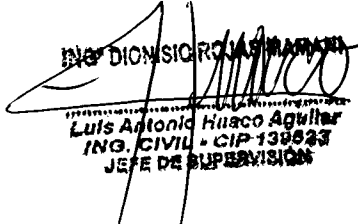
- 02.01.00 **MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**
- 02.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M. 1:1:4 C:A E= 1.5 CM.- SE EJECUTO LA PARTIDA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS.
- 02.01.02 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CANTO M. 1:1:4 C:A E= 1.5 CM.- SE EJECUTO LA PARTIDA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS.

- 02.02.00 **REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS**
- 02.02.01 TARRAJEO DE MUROS PRIMARIOS C:A - 1:5.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.
- 02.02.02 TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES. C: A - 1:5.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.

- 02.03.00 **PISOS**
- 02.03.01 CONTRAPISO DE 45 mm , MEZCLA 1:5 C:A.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.
- 02.03.03 PISO DE PORCELANATO 60 X 60 m.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.
- 02.03.04 REPOSICION DE PISO DE CONCRETO  $f_c= 210k/cm^2$ , PULIDO Y BRUÑADO.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.

- 02.04.00 **ZOCALOS**
- 02.04.01 ZOCALOS DE PORCELANATO 0.60 X 0.60 M.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.

- 02.05.00 **CONTRAZOCALOS**

  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP-139523  
JEFE DE SUPERVISION



**R.U.C. No. 10021511116**

02.05.02 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 010 X 0.60 M.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO. *zrl*

02.06.00 COBERTURAS

02.06.00 COBERTUA CON PLANCHA METALICA TIPO TR-4 AZ 150 0.35 mm.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.

02.07.00 CARPINTERIA DE MADERA

02.07.01 PUERTA SIMPLE CONTRAPALCADA CON MARCO DE CEDRO SOBRELUZ.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.

02.07.01 PUERTA SIMPLE CONTRAPALCADA CON MARCO DE CEDRO .- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.

02.07.01 MANTENIMIENTOS DE PUERTAS (INCLUIDO DESMONTAJE PINTADO, CAMBIO DE BISAGRAS).- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.

02.09.00 CARPINTERIA DE ALUMINIO VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES

02.09.01 VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6mm Y LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICAS

02.09.02 VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUETRO

02.09.03 VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6mm Y LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICAS Y MALLA MOSQUETERO.

02.11.00 PINTURA

02.11.01 PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES

02.11.02 PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES EXISTENTES

02.11.03 PINTURA EPOXICA EN CIELO RAZOS

02.12.00 APERATOS SANITARIOS

02.11.01 URINARIO PARA SSHH HOMBRES SIMILAR AL EXISTENTE

*[Handwritten Signature]*  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI

Luis Antonio Hincó Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 138625  
JEFE DE SUPERVISION




**R.U.C. No. 10021511116**

- 02.11.02 INODORO PARA SSHH SIMILAR AL EXISTENTE
- 02.11.03 LAVATORIO PARA SSHH SIMILAR AL EXISTENTE
- 02.11.04 GRIFERIA DUCHA SIMILAR AL EXISTENTE
- 01.11.05 JABONERA DE CERAMICO BLANCO PARA SSHH DICAPI
- 02.11.06 DISPENSADOR DE PAPEL METALICO EMPOTRADO PARA SSHH DICAPI
- 02.11.07 GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA CON CEPILLO C/PASO DE AGUA (INC. MANGUERA Y ACCESORIOS)
- 02.11.08 SISTEMA DE GRIFERIA DE ACCIONAMIENTO NO MANUAL, CUELLO DE GANZO 1/2" A PEDAL (INC. ACCESORIOS)
- 02.11.09 GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA CON PISTOLA ALTA PRESION (INC. MANGUERAS Y PORTAMANGUERAS)

TODOS LOS APARATOS SANITARIOS Y ACCSORIOS SE SUMINISTRARON DE ACUERDO AL PLANO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 02.13.00 OTROS
- 02.13.01 RESANE GENERAL DE PISOS Y MUROS.- SE RESANO LOS PISOS PREVIO RELLENO, COMPACTADO Y LIMPIEZA PREVIA AL VACEADO EN CASO CORRESPONDIO.
- 02.13.07 TABIQUERIA DE MELAMINE DE 18 MM CON MARCO DEALUMINIO. SE SUMINISTRO Y COMPRO MATERIAL DE TABIQUERIA DE ACUERDO AL PLANO Y ESPECIFICACION TECNICA.
- 02.13.08 TACHO PLASTICO CON PEDESTAL Y TAPA DE 12 LT.- SE COMPRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 02.13.09 TACHO PLASTICO CON TAPA DE 120 LT.- SE COMPRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 02.13.10 TACHO PLASTICO CON RUEDAS Y TOPAS DE 360 LT.- SE COMPRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilas  
ING. CIVIL CIP-130833  
JEFE DE SUPERVISOR



**03.01.00 SISTEMA DE AGUA**

**03.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES**

03.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO.- SE DESARROLLO DE ACUERDO A LOS PLANOS.- SE REALIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS Y A LA APROBACION DEL SUPERVISOR.

03.01.01.02 ELIMINACION DE MATAERIAL EXCEDENTE.- SECELIMINO EL MATERIAL EXEDENTE.- SE ELIMINO EL MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE DEMOLICION EXCAVACION

**03.01.04.00 SALIDA DE AGUA**

03.01.04.01 SALIDA DE AGUA POTABLE DE ½" PVC SAP.- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR.

03.01.04.01 SALIDA DE AGUA POTABLE DE ¾" PVC SAP.- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR

03.01.04.01 SALIDA DE AGUA SALADA DE 1" PVC SAP.- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR

**03.02.00 DESAGUE**

**03.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES**

03.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE LA RED DE DESAGUE.- SE REALIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.


03.02.01.02 EXCAVCION MANUAL EN TERRENO NORMAL.SE EXVAV EN LAS AREAS DE ACUERDO AL PLANO.

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP-138827  
JEFE DE SUPERVISION





- 03.02.01.03 CAMA DE ARENA DE 0.10, SE COLOCO LA PROTECCION DE LA CAMA DE ARENA PARA LOS TUBOS DE PVC
- 03.02.01.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO.- SE COMPACTO EL MATEDRIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES Y SE APISONO.
- 03.02.01.05 ELIINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGUIO MANUAL.- SE ELIMINO EL MATERIAL EXCEDENTE DE LA PARTIDA.
- 03.02.05 SALIDAD DE DESAGUE**
- 03.02.05 SALIDA DE DESAGUE DE Ø2" PVC PESADO SAP. .- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR
- 03.02.05 SALIDA DE DESAGUE DE Ø3" PVC PESADO SAP. .- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR
- 03.02.05 SALIDA DE DESAGUE DE Ø4" PVC PESADO SAP. .- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR
- 03.02.05 SALIDA DE VENTILACION DE Ø2" PVC PESADO SAP. .- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR
- 03.02.06 REDES DE DISTRIBUCION**
- 03.02.06.01 REDES EMPOTRADAS

  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Busco Aguilar  
ING. CIVIL DIP 130898  
JEFE DE SUPERVISION



**R.U.C. No. 10021511116**

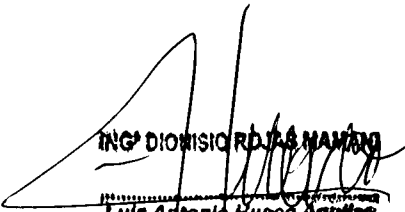
- 03.02.06.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø2" EMBEBIDA EN LOSA.- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR
- 03.02.06.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø3" EMBEBIDA EN LOSA.- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR
- 03.02.06.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø4" EMBEBIDA EN LOSA.- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR
- 02.02.09.00 CAJAS DE REGISTRO
- 02.02.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONCRETO DE 12" X 24".- SE INSTALARON LAS CAJAS DE CONCRETO DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 02.02.12 VARIOS
- 02.02.12.10 MEDIA CAÑA EN FONDO DE TODAS AS CANALETAS.- SE EJECUTO LAS TAREAS DE RVESTIMIENTO DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 04.01.00 TRABAJOS PRELIMINARES**
- 04.01.01 PICADO Y RESANE DE PARED O TECHO.- SE PROCEDIO A PICAR DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ECNICAS.
- 04.01.02 ROTURA Y REPOSICION DE PISO.- SE PROCEDIO A ROMPER LLS PISOS DE ACUERDO A LOS PLANOS.
- 04.01.03 ACARREO INTERIOR DE MATERIAL DE DEMOLICION.- SE ACOPIO EL MATERIAL DE DEMOLICION DE PISOS Y MUROS EN ZONA ESPECIFICA Y DELIMITADA.
- 04.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE CON MAQUINARIA.- SE ELIMINO EL MATERIAL EXEDENTE ACREADO.

**ING. DIONISIO ROJAS MAMANI**  
*[Signature]*  
**Luis Antonio Muñoz Aguilar**  
REG. CIVIL - CIP-138837  
JEFE DE SUPERVISION

OFICINA CENTRAL: Av. Nueva Zelandia No. 539-Juiaca/SUCURSAL LIMA: Calle Los Fresnos N° 122-Santa Anita  
TeleFax 051-326355 / Cel. #951416356  
e\_mail: rojas\_2080\_consultor@hotmail.com



- 04.02.00      RETIRO Y DESMONTAJE**
- 04.02.01      DESMONTAJE DE LUMINARIA CIRCULAR DE 22W.- SE RETIRO LAS LUMINARIAS DE ACUEDO A LOS PLANOS DETALLADOS
  
- 04.10.00      TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS
- 04.10.01      TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 5.7HP TRIFASICO 380V ADOSADO. CAPTACION DE AGUA SALADA (TB-CAS)
  
- 04.10.01      TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 2.0 HP TRIFASICO 380V ADOSADO. CAPTACION DE AGUA SALADA            (TB- AP)
- 04.10.01      TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 2.0 HP TRIFASICO 380V ADOSADO. CAPTACION DE AGUA SALADA            (TB- AS)
  
- 04.10.01      TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO SIMULTANEO CON 2HP MONOFASICO 220V ADOSADO. A SUMIDERO A TAREAS PREVIAS (TB-STP)
- 04.10.01      TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO SIMULTANEO CON 2.0HP MONOFASICO 220V EMPOTRADO A SUMIDERO BIODEGISTOR (TB ABD)

  
**ING° DIONISIO ROJAS MAMANI**  
**Luis Antonio Huaco Aguirre**  
**ING. CIVIL - CIP-13983**  
**JEFE DE SUPERVISION**



**01.05 DEL CONTROL DE CALIDAD**

- Tomando como referencia las Bases Integradas de la Supervisión, acerca de las obligaciones en Obra
- Los resultados inmediatos se dieron en obra de ello que el control fue continuo en cuanto la calidad de los materiales (Hormigón, ladrillo King Kong) se pidió las fichas técnicas de cada material que llego a obra Concreto, así mismo se verifico anchos, alturas, espesores y niveles.
  - Se han desarrollado de manera diaria los protocolos de prueba que son adjuntados a la presente valorización.
  - Se ha tomado acciones inmediatas cuando infringen las normas de calidad contempladas en las normas del Reglamento Nacional de Edificaciones.
  - Se verifico que el contratista cumpla con las especificaciones técnicas del expediente técnico

| Item | Descripcion de Trabajo  | Dosificacion<br>o Resisten | Observaciones |
|------|---|----------------------------|---------------|
| 1    | Demolición de muros de en los SS.HH contiguos a la sala de Tareas Previas |                            |               |
| 2    | Demolición de muros en los vesturaios de la intervención "C"              |                            |               |
| 3    | Excavacion de Cimentaciones   |                            |               |
| 4    | Encofrados y vaciados de columnas   |                            |               |
| 5    | Encofrados y vaciados de columnas de confinamiento                        |                            |               |
| 6    | Encofrados y vaciados de vigas de confinamiento                           |                            |               |

**01.06 CONTROL DE SEGURIDAD**

- En la parte de seguridad y salud ocupacional se verifico diariamente la asistencia a obra de los trabajadores debidamente implementados con sus EPP y verificando el estado emocional y salud de cada uno de los participantes de la obra y se tuvo cuidado en que se prevea los posibles accidentes (caídas, resbalones, ruidos molestos, etc.) en obra y no tener consecuencias que lamentar.
- Se verifico que se de la charla diaria de seguridad por parte del Ingeniero de seguridad junto con sus prevencionistas en ello se vio que las charlas tengan el grado necesario de seriedad y dinámica para que el trabajador asimile las recomendaciones de seguridad de manera permanente con la debida concentración laboral.
- Se verifico que los Ingenieros de Seguridad hagan cumplir a cada uno de los trabajadores del contratista con las recomendaciones de seguridad en Obra, cuando llego una visita a obra el prevencionista de seguridad doto de los respectivos EPP para que pueda ingresar a obra.

**ING° DIONISIO ROJAS MAMANI**  
*[Firma]*  
**Luis Antonio Nussco Aguilera**  
**ING. CIVIL - CIP 135533**  
**JEFE DE SUPERVISION**



➤ Para las emergencias medicas se tiene como punto de inicio el botiquín de primeros auxilios



**PERÚ** Ministerio de la Producción



De acuerdo a los documentos contractuales, el plantel técnico propuesto por la Contratista utilizo los siguientes recursos:

| N/O | DESCRIPCION  | RESPONSABLE                              | ASISTENCIA DICIEMBRE - 2019 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |          | PORCENTAJE DE PARTICIPACION (%) |
|-----|--|--|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|---------------------------------|
|     |  |  | D                           | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | L | M |   |   |   |          |                                 |
|     |  |  | 1                           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1        |                                 |
| 1   | Ing. Especialista en Seguridad en Obra: Impartir charlas, de Seguridad con sus respectivos ATS (Análisis de Trabajo Seguro) cumpliendo la normativa de seguridad y medio ambiente. ( G050- Seguridad en la Construcción, Ley 29783-Ley de seguridad y salud en el trabajo) | CARLOS ALBERT O ZAMBRA NO RIOS CIP 52920 | x                           | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | 100.00 % |                                 |

**01.07 CALCULO DE PENALIDADES APLICADAS AL CONTRATISTA EJECUTOR**

Para la presente Valorización N° 02 correspondiente al mes de Diciembre de 2019 no se le aplican penalidades, al Contratista, debido a que no ha omitido el cuadro de Plazos y Obligaciones de las Bases Integradas para el contratista por lo tanto no existe motivo alguno para sancionar a la Empresa CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.

**ING° DIONISIO ROJAS MAMANI**  
 Luis Antonio H. Lico Aguilera  
**ING. CIVIL - CIP 130527**  
 JEFE DE SUPERVISION



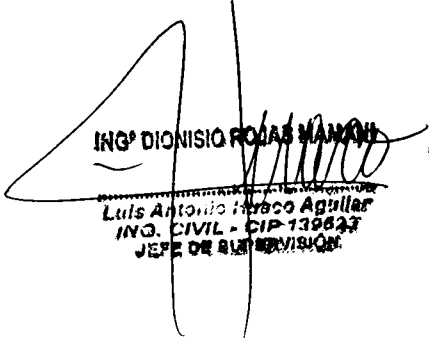
**01.08 RECURSOS UTILIZADOS POR EL CONTRATISTA**

Los recursos utilizados por el Contratista durante el mes de Diciembre de 2019 a nivel del plantel profesional se detallan en el siguiente cuadro.



De acuerdo a los documentos contractuales, el plantel técnico propuesto por la Contratista utilizo los siguientes recursos:

| N/O | DESCRIPCION   | RESPONSABLE                               | ASISTENCIA DICIEMBRE - 2019 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | PORCENTAJE DE PARTICIPACION (%) |   |   |          |
|-----|---|---|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------------|---|---|----------|
|     |   |   | D                           | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | L | M |   |   |   |   |                                 |   |   |          |
|     |   |   | 1                           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 |                                 |   |   |          |
| 1   | Ingeniero Residente De Obra: Requerimiento de los Materiales, Maquinarias, equipos con sus certificaciones, revision de planos y directivas al maestro de obra. control medioambiente y seguridad   | RONALD EULOGIO VEGA LEYVA<br>CIP 57334    | x                           | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x                               | x | x | 100.00 % |
| 4   | Ing. Especialista en Seguridad en Obra: Impartir charlas, de Seguridad con sus respectivos ATS (Análisis de Trabajo Seguro) cumpliendo la normativa de seguridad y medio ambiente. ( G050-Seguridad en la Construcción, Ley 29783-Ley de seguridad y salud en el trabajo) | CARLOS ALBERTO ZAMBRANO RIOS<br>CIP 52920 | x                           | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x                               | x | x | 100.00 % |

  
**ING° DIONISIO ROJAS MAMANI**  
 Luis Antonio Inesco Aguller  
 ING. CIVIL - CIP 139627  
 JEFE DE SUBDIVISION



**DE LA MANO DE OBRA**

La Mano de Obra utilizada por el Contratista durante el mes de Diciembre de 2019 es como sigue:



De acuerdo a los documentos contractuales, el Personal obrero propuesto por la Contratista utilizo los siguientes recursos:

| N/O | APELLIDOS Y NOMBRES            | CARGO           | ASISTENCIA DICIEMBRE - 2019 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Días Trabajados |   |   |   |
|-----|--------------------------------|-----------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|
|     |                                |                 | D                           | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | L |                 | M |   |   |
|     |                                |                 | 1                           | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |                 | 3 | 3 | 1 |
| 1   | JOSE DE LA MATA CASTRO         | ELECTRICO       |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |
| 2   | ARTEMIO BOLAÑOS ATALAYA        | MAESTRO DE OBRA |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |
| 3   | ABRAHAM BOLAÑOS ATALAYA        | OPERARIO        |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |
| 4   | JOSE CAÑAS MUÑOZ               | AYUDANTE        |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |
| 5   | MARCO ANTONIO CARPIO PEREZ     | AYUDANTE        |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |
| 6   | CRISTIAN QUINTANILLA           | AYUDANTE        |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |
| 7   | JAIME EDUARDO MUÑOZ COLMENARES | OPERARIO        |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |
| 8   | WALDIR SAUL SORIA MENDOZA      |                 |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |
| 9   | ATILIO PINEDO AQUILES          |                 |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |
| 10  | ALCIDES MENDOZA A              |                 |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |
| 11  | JORGE GREGORIO PINTO MOGOLLON  |                 |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |
| 12  | JOEL CHUCOS                    |                 |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |

**ING. DIONISIO ROJAS MAMANI**  
**ING. CIVIL - CIR 139837**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**

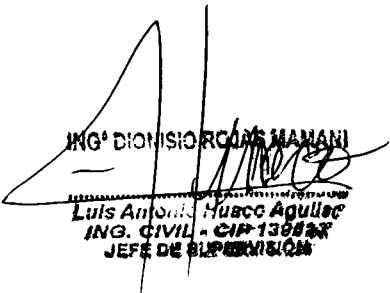


**R.U.C. No. 10021511116**

**DEL EQUIPAMIENTO PARA LA EJECUCION DE LA OBRA POR PARTE DEL CONTRATISTA**

Se le obligó al Contratista a dotar de todas las Herramientas y Equipo necesario para la ejecución de la Obra, haciéndolo responsable de su operatividad, mantenimiento y control durante todo el desarrollo de la ejecución de la Obra, conforme a las normas de seguridad correspondientes y también se le obligo a contar como mínimo con el equipamiento estratégico de acuerdo al siguiente cuadro:

| ITEM | EQUIPO                                   | CAPACIDAD             | NUMERO                    |
|------|--|-----------------------|---------------------------|
| 1    | Mezcladora de Concreto tipo trompo 18 HP | 09 -11 p <sup>3</sup> | 1 Encancha aun no se uso  |
| 2    | Andamio Metálico de Tres (03) cuerpos    |                       | 05 Cuerpos                |
| 3    | Vibrador de Concreto 4 HP                | 1.50"                 | 2 En cancha aun no se uso |
| 4    | Roto martillo eléctrico 6 HP             |                       | 2                         |
| 5    | Esmeriladoras                            |                       | 4                         |
| 6    | Soldadoras eléctricas                    |                       | 2                         |
| 7    | Camión Volquete 15m <sup>3</sup>         |                       | 1                         |
| 8    | Camión Volquete 6m <sup>3</sup>          |                       | 1                         |
| 9    | retroexcavadora                          |                       | 1                         |
| 10   | Grupo electrógeno 10,000.00 w            |                       | 1                         |

  
ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 136828  
JEFE DE SUPERVISION





HERRAMIENTAS UTILIZADAS DURANTE LOS TREINTA Y UN DIAS DEL MES DE DICIEMBRE EN LA OBRA

| ITEM | HERRAMIENTA    | CAPACIDAD | OBSERVACIONES |
|------|----------------|-----------|---------------|
| 1    | PALAS          | 14        |               |
| 2    | PICOS          | 14        |               |
| 3    | BARRETAS       | 6         |               |
| 4    | WINCHAS        | 5         |               |
| 5    | CORDELES       | 3         |               |
| 6    | MARTILLOS      | 4         |               |
| 7    | COMBOS         | 4         |               |
| 8    | ARCO DE SIERRA | 5         |               |
| 9    | SIERRAS        | 20        |               |
| 10   |                |           |               |

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Es considerado específicamente el INGENIERO RESIDENTE de Obra el cual estuvo a tiempo completo en la Obra de Remodelación de acuerdo a la Norma Sanitaria del Desembarcadero Gramadal.

| ITEM | PROFESIONAL CLAVE  | EXPERIENCIA  | OBSERVACIONES   |
|------|--|--|---|
| 1    | ING. CIVIL RONALD EULOGIO VEGA LEYVA<br>EDIFICACIONES: ESTRUCTURAS, ARQUITECTURA,<br>INSTALACIONES ELECTRICAS E INSTALACIONES<br>SANITARIAS. | 02 AÑOS EN<br>RESIDENCIAS DE<br>OBRA,<br>SUPERVISIONES<br>EN OBRAS<br>SIMILARES. | SE VERIFICO QUE ESTA<br>HABILITADO EN EL<br>COLEGIO DE INGENIEROS<br>DEL PERU |

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
*Luis Antonio Huaco Aguirre*  
ING. CIVIL - CIP 135532  
JEFE DE SUPERVISIÓN



**PLANTEL PROFESIONAL DE APOYO**

Son los especialistas que apoyaran con opiniones técnicas para el óptimo desarrollo de la obra en el presente mes de Diciembre participaron el ing. De Seguridad y salud ocupacional en el mes de Diciembre de 2019.

| ITEM | PROFESIONAL APOYO TECNICO                                       | EXPERIENCIA               | OBSERVACIONES   |
|------|---|---------------------------|---|
| 1    | ING. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE<br>CARLOS ALBERTO ZAMBRANO RIOS | 02 AÑOS DE<br>EXPERIENCIA | SE VERIFICO QUE ESTA<br>HABILITADO EN EL<br>COLEGIO DE INGENIEROS<br>DEL PERU |
|      |   |                           |   |

**ING. DIONISIO ROJAS MAMANI**  
*Luis Antonio Huaco Aguilera*  
ING. CIVIL - CIP-139623  
JEFE DE SUPERVISIÓN

**01.09 CONCLUSIONES**

- La Obra se encuentra en conclusión de trabajos preliminares quedando 18 días calendarios para ejecutar el resto de partidas de remodelación de acuerdo a la norma sanitaria
- No ha habido necesidad de tramitar licencias de construcción puesto que es una remodelación.
- Los trabajos se ejecutan en áreas independientes de ello se deducen que se pueden atacar en varios frentes laborales.
- Si bien es cierto se esta dotando de agua potable para el personal que labora en obra, se nota que es insuficiente.
- La Obra se encuentra en 63.71 de avance de obra ejecutada y el monto a cobrar es de S/. 275,144.16 soles.

**01.10 RECOMENDACIONES**

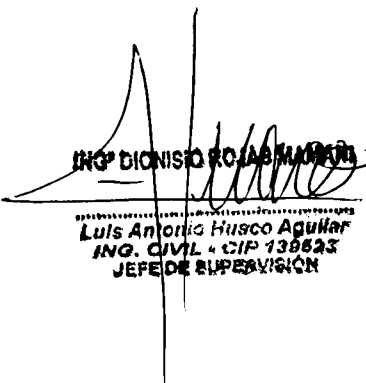
- ✓ Se le recomienda al contratista iniciar con las partidas de manera integral ya que los plazos se acortan y quedan 18 días calendarios.



**R.U.C. No. 10021511116**


- ✓ Se le recomienda al Contratista que la obra es bajo la modalidad a suma alzada y no hay lugar a modificaciones en el desarrollo de las partidas de remodelación.
- ✓ Se le recomienda al Contratista iniciar con los trabajos de Arquitectura en varios frentes ya que las estructuras demolidas se pueden avanzar colocando más personal.
- ✓ Se le recomienda al contratista colocar más puntos de agua potable para evitar la deshidratación del personal que labora en Obra.
- ✓ Se le recomienda a la entidad pagar la valorización de Obra N° 02 correspondiente al mes de diciembre de 2019 que asciende al monto de 275,144.16.

Atico 05 de Enero de 2020.

**ING° DIONISIO ROJAS MAMANI**  
  
**Luis Antonio Husco Aguilar**  
**ING. CIVIL - CIP 139623**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**


**ANEXO 2: LISTA DE VERIFICACIÓN SOBRE VALORIZACIONES DE OBRA**

| <b>I. INFORMACIÓN DE LA VALORIZACIÓN</b>  |  |            |                       |                                  |          |  |
|---|--|------------|-----------------------|----------------------------------|----------|--|
| Nombre del proyecto/obra  | ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA |            |                       |                                  |          |  |
| Monto de la valorización  | S/   | 275,144.16 | Fecha de presentación | 06.01.2020                       | SITRADOC |  |
| Periodo y mes de la valorización  | Diciembre  |            | N° valorización       | 2                                |          |  |
| <b>II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO</b>   |  |            |                       |                                  |          |  |
| Nombre del proyecto/obra  | ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA |            |                       |                                  |          |  |
| Código  |  |            | Provincia             | Caraveli                         |          |  |
| Departamento  | Arequipa   |            | Distrito              | Atico                            |          |  |
| <b>III. REVISIÓN DOCUMENTADA</b>  |  |            |                       |                                  |          |  |
| 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   |            |                       | No Corresponde                   |          |  |
| 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   |            | ✓                     |                                  |          |  |
| 12  | Presenta copia legible y vigente de la carta fianza de acuerdo al monto acordado   |            |                       | El Contratista cuenta con Remype |          |  |

  
**ING° DIONISIO FOLAS MAMANI**  
**Luis Antonio Hucso Aguilas**  
**ING. CIVIL - CIP-138527**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**

20.5

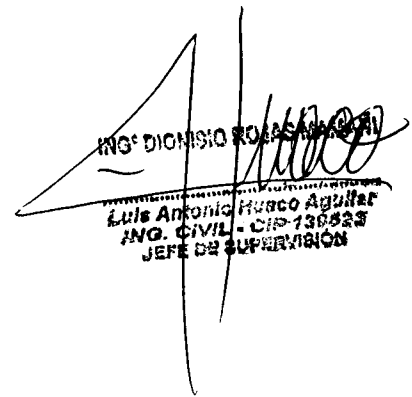
|   |   |                 |  |
|---|---|-----------------|--|
| 13  | Presenta control de metrados ejecutados del periodo valorizado  | ✓               |  |
| <b>IV. REVISIÓN DOCUMENTADA</b>   |   |                 |  |
|   | <b>DESCRIPCIÓN</b>  | <b>REVISIÓN</b> | <b>OBSERVACIONES</b>   |
| Marque con un (P) 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   |                 | No corresponde por cuanto el reajuste lo realizara en la liquidación del contrato de obra. |
| 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   |                 | No corresponde por cuanto el reajuste lo realizara en la liquidación del contrato de obra. |
| 21  | Presenta debidamente fundamentada la aplicación de la fórmula polinómica  |                 | No corresponde por cuanto el reajuste lo realizara en la liquidación del contrato de obra. |
| 22  | Presenta de manera consistente la amortización de adelanto de directo   |                 | No solicitó adelanto directo   |
| 23  | Presenta de manera consistente la amortización de adelanto de materiales  |                 | No solicitó adelanto directo   |
| 24  | Presenta grafico de la curva "s" (mensual) debidamente fundamentada y reflejando lo   | ✓               |  |
| 25  | Presenta recibos de pago de ESSALUD correspondiente al periodo valorizado   | ✓               |  |
| 26  | Presenta recibo de pago CONAFOVICER correspondiente al periodo valorizado   | ✓               |  |
| 27  | Presenta constancia de no adeudo de SENCICO correspondiente al periodo valorizado   | ✓               |  |
| 28  | Presenta copia legible del cuaderno de obra correspondiente al periodo valorizado   | ✓               |  |
| 29  | Presenta panel fotográfico y/o evidencia filmica correspondiente a los trabajos ejecutados y consignados en la valorización | ✓               |  |
| 30  | presenta informe mensual de seguridad correspondiente al periodo valorizado   | PLAN ✓          |  |
| 31  | presenta protocolos de pruebas correspondientes al periodo valorizado   | ✓               |  |
| 32  | Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales utilizado en el periodo valorizado   | ✓               |  |

  
**ING° DIONISIO ROJAS MANA**  
**Luis Antonio Huaco Aguilar**  
**ING. CIVIL - CIP 138523**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**

|    |   |   |                |
|----|---|---|----------------|
| 33 | Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales, equipos y mantenimientos utilizado en el periodo valorizado | ✓ |                |
| 34 | Aplica el calculo de penalidades al periodo valorizado  |   | No corresponde |
| 35 | Contrato y/o contratista de la obra se encuentra apercibido   |   | No corresponde |
| 36 | El proyecto cuenta con certificación presupuestal   | ✓ |                |
| 37 | El proyecto cuenta con compromiso anual   | ✓ |                |

**V. CONCLUSIONES**

| DESCRIPCIÓN   |           | ESTADO            |
|---|-----------|-------------------|
|   |           | Obra en ejecución |
| ESPECIALISTA  | N° C.I.P. | FIRMA Y SELLO     |
| Ing. Alvaro Martin Cornejo Soto                       | 187616    |                   |
| Ing. Luis Antonio Huaco Aguilar (Jefe de Supervisión) | 139523    |                   |

ING° DIONISIO ROJAS AGUILAR  
  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP-139523  
JEFE DE SUPERVISIÓN



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

2009

# CARTA DE PRESENTACION PARA TRAMITE DE VALORIZACION

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
*Gloria Maria Llaro Ibanez*  
GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

*Ronald Eulogio Vega Leyva*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSD/AJ ATICO

*Luis Antonio Hinczo Aguilar*  
ING. DIONISIO ROLAN HINCAZO  
Luis Antonio Hinczo Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 139523  
JEFE DE SUPERVISION

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)



# CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras

Civiles, Eléctricas y Sanitarias

CARGO <sup>703</sup>

ATICO, 31 de Diciembre del 2019

CARTA N° 008 - AS-32- 2019-FONDEPES-CFC/GMLLI.

Señores: Ing. Dionisio rojas Mamani- Supervisor de Obra  
Atención: Ing. Luis Antonio Huaco Aguilar -Jefe de Supervisión  
Asunto: Entrega del Informe de la valorización N° 02 – Diciembre 2019

Referencia a) OBRA "ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES , COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA LOC. DE ATICO DIST DE ATICO, PROV. DE CARAVELI, REGUION AREQUIPA"  
b) AS- 30-2019-FONDEPES  
c) Contrato N° 032-2019-FONDEPES.

De mi consideración

Es grato dirigirme a usted, con la finalidad de hacerles llegar el informe de la valorización N° 02 correspondiente al mes de Diciembre del 2019 de la Obra ""ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA LOC. DE ATICO DIST DE ATICO, PROV. DE CARAVELI, REGUION AREQUIPA" de acuerdo al LRCE N°194 , Para su evolución y dar trámite al pago correspondiente de la valorización N° 02 del mes de Diciembre del 2019.

- Informe de la valorización N° 02 – diciembre del 2019, de la obra en mención.
- Factura por el monto valorizado del presente mes.

Sin más que agregar me despido.

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
  
Gloria María I. Llaro Ibañez  
GERENTE GENERAL

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CEP 138623  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Recibido 31-12-2019

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)





CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

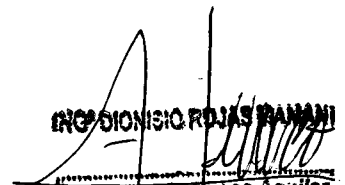
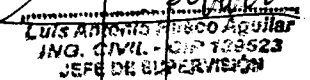
Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

202

## INFORME MENSUAL DE LA VALORIZACION

  
Ing. Ronald Edilberto Llaya  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA ATICO

  
CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

  
ING. DIONISIO ROJAS RAMANI  
  
Luis Antonio Pisco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 129523  
JEFE DE SUPERVISION

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)



# CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

Proyectos y Ejecución de Obras Civiles, Eléctricas y Sanitarias

2el

## OBRA

ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA.LOC. DE ATICO, DIST DE ATICO PROV. DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

**UBICACIÓN** : ATICO - CARAVELI - AREQUIPA  
**CONTRATISTA** : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
**RESIDENTE** : ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA  
**SUPERVISOR** : ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR  
**MONTO DEL CONTRATO** : 621,155.23 c/IGV  
**MONTO DEL CONTRATO** : 526,402.73 s/IGV FR= : 0.90  
**ADELANTO DIRECTO** : NO SE SOLICITO s/IGV  
**ADELANTO DE MATERIALES** : NO SE SOLICITO s/IGV

### HISTÓRICO DE VALORIZACIONES PAGADAS POR CUENTA O PRESUPUESTO

| VALORIZACIÓN                   | Mes:              |               |                   |
|--------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|
|                                | Monto Aprobado    | Deductivo (D) | Monto Disponible  |
| 01 PRESUP. ESTRUCTURAS         | 135,035.01        | 0.00          | 135,035.01        |
| 02 PRESUP. ARQUITECTURA        | 232,687.91        | 0.00          | 232,687.91        |
| 03 PRESUP. ISNT. SANITARIAS    | 98,576.78         | 0.00          | 98,576.78         |
| 04 PRESUP. INST. ELECTRICAS    | 60,103.03         | 0.00          | 60,103.03         |
| <b>VALORIZACION BRUTA (VB)</b> | <b>526,402.73</b> | <b>0.00</b>   | <b>526,402.74</b> |

| NOVIEMBRE         | DICIEMBRE         | ENERO        | TOTAL             | SALDO             |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| VAL. N° 01        | VAL. N° 02        | VAL. N° 03   |                   |                   |
| 70,430.68         | 59,276.94         |              | 129,707.62        | 5,327.3900        |
| 0.00              | 127,661.29        |              | 127,661.32        | 105,026.5900      |
| 18,327.55         | 32,392.25         |              | 50,719.80         | 47,856.9800       |
| 13,419.06         | 13,842.54         |              | 27,261.60         | 32,841.4300       |
| <b>102,177.30</b> | <b>233,173.02</b> | <b>0.00</b>  | <b>335,350.35</b> | <b>191,052.39</b> |
| 19.41%            | 44.30%            | 0.00%        | 63.71%            | 36.29%            |
| <b>102,177.30</b> | <b>233,173.02</b> | <b>0.00</b>  | <b>335,350.35</b> | <b>191,052.39</b> |
| <b>19.41%</b>     | <b>44.30%</b>     | <b>0.00%</b> | <b>63.71%</b>     | <b>36.29%</b>     |
| <b>0.00%</b>      | <b>0.00%</b>      | <b>0.00%</b> | <b>0.00%</b>      |                   |

|                         |
|-------------------------|
| TOTAL CONTRACTUAL ACUM  |
| AVANCE FISICO ACUMULADO |
| DESFASE                 |

| VAL. N° 01 | VAL. N° 02 | VAL. N° 03 | TOTAL      |
|------------|------------|------------|------------|
| 0.00       | 0.00       | 0.00       | 0.00       |
| 0.00       | 0.00       | 0.00       | 0.00       |
| 0.00       | 0.00       | 0.00       | 0.00       |
| 0.00       | 0.00       | 0.00       | 0.00       |
| 0.00       | 0.00       | 0.00       | 0.00       |
| 102,177.30 | 233,173.02 | 0.00       | 335,350.32 |

| REAJUSTES DEDUCIDO              |  |
|---------------------------------|--|
| 01 ESTRUCTURAS                  |  |
| 02 ARQUITECTURA                 |  |
| 03 ISNT. SANITARIAS             |  |
| 04 INST. ELECTRICAS             |  |
| <b>TOTAL REAJUSTE (inc IGV)</b> |  |

| VAL. N° 01  | VAL. N° 02  | VAL. N° 03  | TOTAL S/IGV |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |             |             | 0.00        |
| 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 0.00        | 0.00        | 0.00        |             |
| 102,177.30  | 233,173.02  | 0.00        | 335,350.32  |

| AMORTIZACIONES                          | MONTO (AD)/S/IGV |
|---|------------------|
| ADELANTO DIRECTO                        |                  |
| ADELANTO MATERIALES                     |                  |
| <b>TOTAL AMORTIZACION (AM)</b>          | <b>0.00</b>      |
| AMORTIZACION ACUMULADA C/IGV            | 0.00             |
| <b>VALORIZACION NETA (VN) = (VB-AM)</b> |                  |

| VAL. N° 01 | VAL. N° 02 | VAL. N° 03 | TOTAL |
|------------|------------|------------|-------|
|            |            |            | 0.00  |
|            |            |            | 0.00  |
|            |            |            | 0.00  |
| 0.00       | 0.00       | 0.00       | 0.00  |

| CONCEPTO DE RETENCIÓN    | Total a Retener |
|--------------------------|-----------------|
| FIEL CUMPLIMIENTO        |                 |
| MULTA POR ATRAZO DE OBRA |                 |
| OTRAS PENALIDADES        |                 |
| <b>TOTAL RETENCIONES</b> | <b>0.00</b>     |

| VAL. N° 01        | VAL. N° 02        | VAL. N° 03  | TOTAL             |
|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| 102,177.30        | 233,173.02        | 0.00        | 335,350.32        |
| 18,391.91         | 41,971.14         | 0.00        | 60,363.05         |
| <b>120,569.21</b> | <b>275,144.16</b> | <b>0.00</b> | <b>395,713.37</b> |
| 102,177.30        | 233,173.02        | 0.00        | 335,350.32        |
| 18,391.91         | 41,971.14         | 0.00        | 60,363.05         |
| <b>120,569.21</b> | <b>275,144.16</b> | <b>0.00</b> | <b>395,713.37</b> |

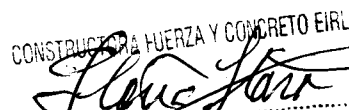
| MONTO A FACTURAR  |   |                |
|-------------------|---|----------------|
| VALORIZACION NETA | = | VN             |
| IGV               | = | 18%            |
| <b>TOTAL</b>      | = | <b>VN+IGV</b>  |
| MONTO ENTREGADO   |   |                |
| MNE               | = | VN-R           |
| IGV               | = | 18%            |
| <b>TOTAL</b>      | = | <b>MNE+IGV</b> |


Nota: 1 Reajuste - Deductivos que no corresponden

El total de Reajuste amortizado incluye IGV

Los descuentos en las Valorizaciones por concepto de Amortizaciones de Adelantos se realizarán del Contrato Principal y supletoriamente de las Valorizaciones de Adicionales.

  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
 GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

ING. DIONISIO FUACO AGUILAR  
  
 Luis Antonio Huaco Aguilare  
 MGR. CIVIL - CIP 138523  
 JEFE DE SUPERVISION



**CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L**

**RUC: 20512058559**

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles Eléctricas y Sanitarias

2.00

**ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE  
TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP  
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA.LOC. DE ATICO, DIST DE ATICO PROV. DE  
CARAVELI, REGION AREQUIPA"**

**VALORIZACION N° 02 – MES DICIEMBRE 2019**



**DICIEMBRE - 2019**

**ING. DIONISIO POJAS MAMANI**

Luis Antonio Puaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 139523  
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Ronald Eulogio Vega Le  
RESIDENTE DE OBRA  
DPA LOCAL ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

Gloria Maria I. Llaro Ibanez  
GLORIA MARIA I. LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL



### Memoria Descriptiva General

**EXPEDIENTE TECNICO: "ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"**

#### I. NOMBRE

El nombre del presente Expediente Técnico se denomina: "Adecuación de la infraestructura existente a la norma sanitaria a nivel de todas las especialidades como parte de un proyecto integral del PIP: Mejoramiento de los servicios del DPA en la localidad de Ático, Distrito de Ático, Provincia de Caraveli, Región Arequipa".

#### II. ASPECTOS GENERALES

El FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO, en su interés por mantener una infraestructura adecuada y segura para un mejor servicio de los pescadores artesanales, ha programado para el presente año la ejecución de diversos trabajos de mantenimiento de infraestructura portuaria, priorizando la ejecución del expediente técnico de: "ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA", con el fin de cumplir con el requerimiento de la Norma Sanitaria para las Actividades Pesqueras y Acuicolas, para el desembarque del producto hidrobiológico destinado al consumo humano.

FONDEPES tiene como objetivo elevar el nivel de ingresos y mejorar las condiciones de trabajo del pescador artesanal en el ámbito de su jurisdicción, a través de la ejecución de obras y/o proyectos de infraestructura productiva, económica y social con participación de la población y en el marco de Programas Integrales de Desarrollo.

En ese sentido, mediante Decreto Supremo 040-2001-PE suscrito el 14.12.2001, se aprobó la Norma Sanitaria para las Actividades Pesqueras y Acuicolas, la cual tiene como objetivo fundamental, asegurar la producción y el comercio de pescado y productos pesqueros sanos, seguros sanitariamente, adecuados para el consumo humano, apropiadamente etiquetados y/o rotulados, manipulados, procesados y almacenados en ambientes higiénicos, libres de cualquier otro factor o condición que signifique peligro para la salud de los consumidores.

#### III. OBJETIVO GENERAL

El objetivo del Expediente Técnico es el levantamiento de observaciones de SANIPES, a fin de cumplir con el cumplimiento de la normativa sanitaria vigente en el Desembarcadero Pesquero Artesanal Ático.

#### IV. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra ubicado en:

|              |   |          |
|--------------|---|----------|
| Departamento | : | Arequipa |
| Provincia    | : | Caraveli |
| Distrito     | : | Ático    |
| Localidad    | : | Ático    |



*Luis Antonio Huaco Aguilar*  
**ING. CIVIL - CIP 135923**  
 JEFE DE SUPERVISION

*Romelia Antognola Cely*  
**RESIDENTE DE OBRA**  
 MSOPA/ATICO



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
*Gloria Maria I Llaro Ibanez*  
**GLORIA MARIA I LLARO IBANEZ**  
 GERENTE GENERAL



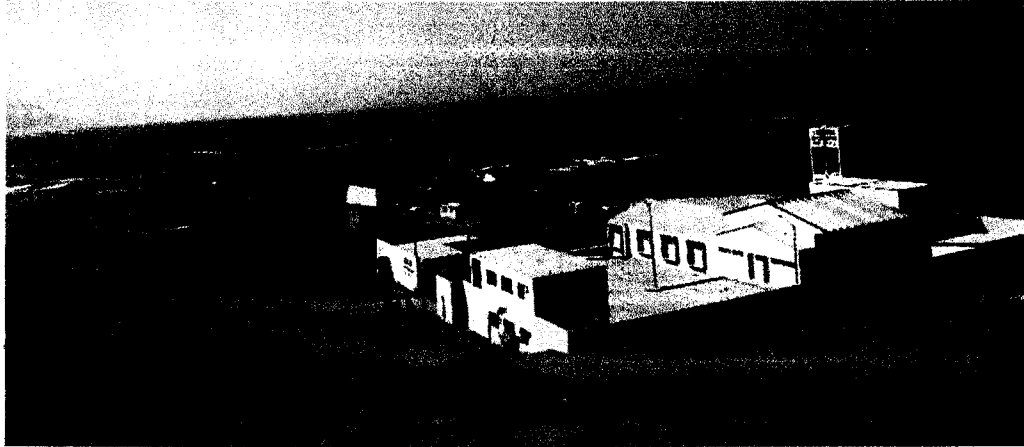
# CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles Eléctricas y Sanitarias

10/12

El Desembarcadero Pesquero Artesanal Atico se encuentra ubicado en el extremo sur



de la costa arequipeña, sobre el Pacifico,, en el area denominada la Caleta del Gramadal del distrito de Atico, Provincia de Caraveli y Region de Arequipa.

## V. DESARROLLO DE TRABAJOS DURANTE EL MES DE DICIEMBRE

### 01.01.0 TRABAJOS PRELIMINARES

01.01.01 TRANSPORTE DE ESTRUCTURAS METALICAS DEL TALLER A LA OBRA

01.01.02 01.01.01.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO.- SE DESARROLLO DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

### 01.02.00 OBRAS PRELIMINARES

01.02.03 AGUA PARA LA OBRA.- SE HA DISPUESTO UNA CISTERNA PARA ABASTECER DE AGUA Y DEPOSITAR EN LA CISTERNA EXISTENTE

01.02.04 ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA.- SE DISPONE DE GRUPOS ELECTRONICOS DE 5KW A FIN DE ABASTECER DE FLUIDO ELECTRICO PARA LOS EQUIPOS DE CORTE, DEMOLICION Y PARA LA AREA TECNICA.

### 01.03.00 SEGURIDA Y SALUD EN EL TRABAJO

01.03.01 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL.- SE HA PROVISTO DEIMPLEMENTOS PERSONALES A LOS OBREROS Y AL PERSONAL TECNICO,EPPS, CASCO, GUANTES LENTES , MASCARILLA, UNIFORME COMPLETO Y BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTA DE ACERO.

01.03.02 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA.- SE HA PROVISTO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD COLECTIVA, AMDAMIOS, MALLAS ANARANJDAS DE SEGURIDAD, CACHACOS, ESCALERAS, LINEAS DE VIDA Y EXTINTOR.

### 01.06.00 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

01.06.02 NIVELACION INTERIOR Y APAISONADO.-SE HA NIVELADO Y APISONADO LOS MATERIALES PAR EL RELLENO DE ZANJAS DE LOS CIMIENTOS EN LOS MODULOS, CON HERRAMIENTAS MANUALES Y EQUIPOS MECANICOS.

01.06.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO.- SE HA RELLENADO Y COPACTADO LOS MATERIALES PARA RELLENO EN LAS AREAS PARA PISOS

### 01.07.00 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

01.07.03 CIMIENTO CORRIDO

01.07.03.01 CIMIENTO CORRIDO 1:10 C: H E= 4".- SE FABRICO Y VACIO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.

Gloria María J. Llaro Ibañez  
GERENTE GENERAL

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MCDP/ATICO

ING. DIONISIO RODAS MAMANI

Ing. Antonio Pineda Aguirre  
ING. CIVIL - C-1304  
JEFE DE SUPERVISOR



# CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles Eléctricas y Sanitarias

177

- 01.07.04 FALSO PISO  
01.07.04.01 FALSO PISO 1:8 C: A, SE FABRICO Y VACIO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 01.08.00 OBRAS DE CONCRETO ARMADO**  
01.08.01 ZAPATAS  
01.08.01.01 **CONCRETO DE ZAPATAS**  $f_c = 280 \text{ k/cm}^2$ . SE FABRICO Y VACIO EL CONCRETO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PLANOS Y DISEÑO DE MEZCLAS
- 01.08.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE ZAPATA.- SE ENCOFRO DE A CUERDO A LAS DIMENSIONES DE PLANOS Y A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 01.08.02 **SOBRECIMENTOS**  
01.08.02.01 CONCRETO DE SOBRECIMENTOS  $f_c = 210 \text{ k/cm}^2$ . SE FABRICO Y VACIO EL CONCRETO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PLANOS Y DISEÑO DE MEZCLAS
- 01.08.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SOBRECIMENTOS.- SE ENCOFRO DE A CUERDO A LAS DIMENSIONES DE PLANOS Y A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 01.08.03.00 **COLUMNAS**  
01.08.03.01 CONCRETO COLUMNAS  $f_c = 210 \text{ k/cm}^2$ .- SE FABRICO Y VACIO EL CONCRETO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PLANOS Y DISEÑO DE MEZCLAS
- 01.08.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS.- SE ENCOFRO DE A CUERDO A LAS DIMENSIONES DE PLANOS Y A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 01.08.04.00 VIGAS**  
01.08.04.01 CONCRETO EN VIGAS  $f_c = 210 \text{ k/cm}^2$ . - SE FABRICO Y VACIO EL CONCRETO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PLANOS Y DISEÑO DE MEZCLAS
- 01.08.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS- SE ENCOFRO DE ACUERDO A LOS PLANOS Y MEDIDAS DE LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 01.08.04.03 ACERO GRADO  $FY = 4200 \text{ K/CM}^2$ , GRADO 60, VIGAS.- SE FORJO Y COLOCO DE CUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 01.08.04.00 LOSAS ALIGERADAS**  
01.08.04.01 CONCRETO EN LOSA ALIGERADA  $f_c = 210 \text{ k/cm}^2$ . - SE FABRICO Y VACIO EL CONCRETO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PLANOS Y DISEÑO DE MEZCLAS
- 01.08.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSA ALIGERADO- SE ENCOFRO DE ACUERDO A LOS PLANOS Y MEDIDAS DE LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 01.08.04.03 ACERO GRADO  $FY = 4200 \text{ K/CM}^2$ , GRADO 60, LOSA ALIGERADO - SE FORJO Y COLOCO DE CUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 01.08.06. PEDESTALES**  
01.08.06.02 CONCRETO DE PEDESTALES.- SE ENCOFRO DE A CUERDO A LAS DIMENSIONES DE PLANOS Y A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 01.08.07 **ESTRUCTURAS METALICAS**  
01.08.07.01 PLACA DE APOYO DE 30 X 30 CM, INC ANCLAJE Y GRUTING.- SE COLOCO Y FABRICO DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 01.08.07.02 **FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICA.-** SE HABILITA EL MATERIAL DE ESTRUCTURAS METALICAS

Ing. Roberto Echevarría Vega Ley  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
  
GLORIA INÉS LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

ING. CIVIL - DIF 13663  
JEFE DE SUPERVISIÓN



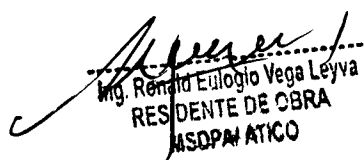
# CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

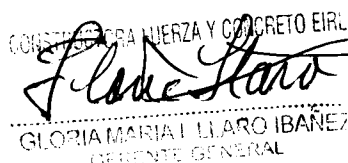
RUC: 20512058559

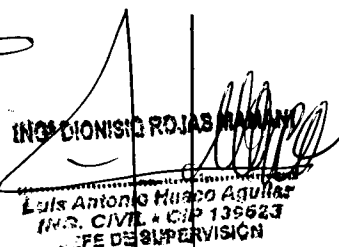
Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles Eléctricas y Sanitarias

FX

- 01.08.07.03 GRANALLADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SP5.- SE DESARROLLO EL GRANALLADO CON EQUIPO MECANICO ELEIMINANDO LAS PARTICULAS PEGADAS Y SUCIAS.
- 01.08.07.04 SISTEMA DE PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA, e=13mils.- SE COLOCO LA PINTURA PREVIA BASE EN CAPAS -ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ACABADO
- 01.09.00 ESTRUCTURAS DE MADERA  
01.09.01 VIGAS DE MADERA DE 2" X4". SE SUMINISTRA LAS VIGAS DE MADERA DE 2" X 4" X 4.80 ML DE LARGO EN TORNILLO.
- 01.11.00 **VARIOS**  
01.11.01 DOWELLS, DE Ø ½" X L=0.20 CM.- SE FABRICA LOS DOWELLS DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 02.01.00 **MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**  
02.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M. 1:1:4 C:A E= 1.5 CM.- SE EJECUTO LA PARTIDA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS.  
02.01.02 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CANTO M. 1:1:4 C:A E= 1.5 CM.- SE EJECUTO LA PARTIDA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS.
- 02.02.00 **REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS**  
02.02.01 TARRAJEO DE MUROS PRIMARIOS C:A - 1:5.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.  
02.02.02 TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES. C: A - 1:5.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.
- 02.03.00 **PISOS**  
02.03.01 CONTRAPISO DE 45 mm , MEZCLA 1:5 C:A.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.
- 02.03.03 PISO DE PORCELANATO 60 X 60 m.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.
- 02.03.04 REPOSICION DE PISO DE CONCRETO fc= 210k/cm2, PULIDO Y BRUÑADO.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.
- 02.04.00 **ZOCALOS**  
02.04.01 ZOCALOS DE PORCELANATO 0.60 X 0.60 M.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.
- 02.05.00 **CONTRAZOCALOS**  
02.05.02 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 010 X 0.60 M.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.
- 02.06.00 **COBERTURAS**  
02.06.00 COBERTUA CON PLANCHA METALICA TIPO TR-4 AZ 150 0.35 mm.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.
- 02.07.00 **CARPINTERIA DE MADERA**  
02.07.01 PUERTA SIMPLE CONTRAPALCADA CON MARCO DE CEDRO SOBRELUZ.- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.
- 02.07.01 PUERTA SIMPLE CONTRAPALCADA CON MARCO DE CEDRO .- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.

  
Ing. Renald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSOPM ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
  
GLORIA MARIA LIZARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

  
ING. DIONISIO ROJAS RAMAN  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 135623  
JEFE DE SUPERVISION



# CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles Eléctricas y Sanitarias

135

- 02.07.01 MANTENIMIENTOS DE PUERTAS (INCLUIDO DESMONTAJE PINTADO, CAMBIO DE BISAGRAS).- SE EJECUTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS YMETRADO.
  
- 02.09.00 CARPINTERIA DE ALUMINIO VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES
- 02.09.01 VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6mm Y LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICAS
- 02.09.02 VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUETRO
- 02.09.03 VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6mm Y LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICAS Y MALLA MOSQUETERO.
  
- 02.11.00 PINTURA
- 02.11.01 PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES
- 02.11.02 PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES EXISTENTES
- 02.11.03 PINTURA EPOXICA EN CIELO RAZOS
  
- 02.12.00 APERATOS SANITARIOS
- 02.11.01 URINARIO PARA SSHH HOMBRES SIMILAR AL EXISTENTE
- 02.11.02 INODORO PARA SSHH SIMILAR AL EXISTENTE
- 02.11.03 LAVATORIO PARA SSHH SIMILAR AL EXISTENTE
- 02.11.04 GRIFERIA DUCHA SIMILAR AL EXISTENTE
- 01.11.05 JABONERA DE CERAMICO BLANCO PARA SSHH DICAPI
- 02.11.06 DISPENSADOR DE PAPEL METALICO EMPOTRADO PARA SSHH DICAPI
- 02.11.07 GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA CON CEPILLO C/PASO DE AGUA (INC. MANGUERA Y ACCESORIOS)
- 02.11.08 SISTEMA DE GRIFERIA DE ACCIONAMIENTO NO MANUAL, CUELLO DE GANZO 1/2" A PEDAL (INC. ACCESORIOS)
- 02.11.09 GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA CON PISTOLA ALTA PRESION (INC. MANGUERAS Y PORTAMANGUERAS)

TODOS LOS APARATOS SANITARIOS Y ACCSORIOS SE SUMINISTRARON DE ACUERDO AL PLANO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 02.13.00 OTROS
- 02.13.01 RESANE GENRAL DE PISOS Y MUROS.- SE RESANO LOS PISOS PREVIO RELLENO, COMPACTADO Y LIMPIEZA PREVIA AL VACEADO EN CASO CORRESPONDIO.
  
- 02.13.07 TABIQUERIA DE MELAMINE DE 18 MM CON MARCO DEALUMINIO. SE SUMINISTRO Y COMPRO MATERIAL DE TABIQUERIA DE ACUERDO AL PLANO Y ESPECIFICACION TECNICA.
  
- 02.13.08 TACHO PLASTICO CON PEDESTAL Y TAPA DE 12 LT.- SE COMPRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS
  
- 02.13.09 TACHO PLASTICO CON TAPA DE 120 LT.- SE COMPRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS
  
- 02.13.10 TACHO PLASTICO CON RUEDAS Y TOPAS DE 360 LT.- SE COMPRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 03.01.00 SISTEMA DE AGUA
- 03.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES
- 03.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO.- SE DESARROLLO DE ACUERDO A LOS PLANOS.- SE REALIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS Y A LA APROBACION DEL SUPERVISOR.
  
- 03.01.01.02 ELIMINACION DE MATAERIAL EXCEDENTE.- SECELIMINO EL MATERIAL EXEDENTE.- SE ELIMINO EL MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE DEMOLICION EXCAVACION
  
- 03.01.04.00 SALIDA DE AGUA

Ing. Ronald E. de la Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDP/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
  
GLORIA MARIA ULLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

Luis Antonio Husco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 139633  
JEFE DE SUPERVISION






# CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

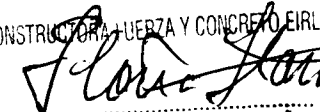
RUC: 20512058559

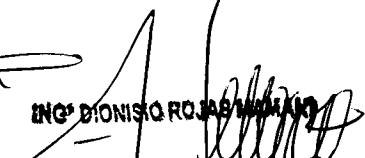
Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles Eléctricas y Sanitarias

197

- 03.01.04.01 SALIDA DE AGUA POTABLE DE ½" PVC SAP.- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR.
- 03.01.04.01 SALIDA DE AGUA POTABLE DE ¾" PVC SAP.- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR
- 03.01.04.01 SALIDA DE AGUA SALADA DE 1" PVC SAP.- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR
- 03.02.00 DESAGUE**
- 03.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES
- 03.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE LA RED DE DESAGUE.- SE REALIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.
- 03.02.01.02 EXCAVCION MANUAL EN TERRENO NORMAL.SE EXVAV EN LAS AREAS DE ACUERDO AL PLANO.
- 03.02.01.03 CAMA DE ARENA DE 0.10, SE COLOCO LA PROTECCION DE LA CAMA DE ARENA PARA LOS TUBOS DE PVC
- 03.02.01.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO.- SE COMPACTO EL MATEDRIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES Y SE APISONO.
- 03.02.01.05 ELIINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGUIO MANUAL.- SE ELIMINO EL MATERIAL EXCEDENTE DE LA PARTIDA.
- 03.02.05 SALIDAD DE DESAGUE**
- 03.02.05 SALIDA DE DESAGUE DE Ø2" PVC PESADO SAP. .- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR
- 03.02.05 SALIDA DE DESAGUE DE Ø3" PVC PESADO SAP. .- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR
- 03.02.05 SALIDA DE DESAGUE DE Ø4" PVC PESADO SAP. .- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR
- 03.02.05 SALIDA DE VENTILACION DE Ø2" PVC PESADO SAP. .- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR
- 03.02.06 REDES DE DISTRIBUCION**
- 03.02.06.01 REDES EMPOTRADAS
- 03.02.06.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø2" EMBEBIDA EN LOSA.- LAS TUBERIASB DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y

  
-----  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
  
-----  
GLORIA MARÍA ILLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

  
-----  
ING. DIONISIO ROJAS MARIANO  
Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 138623  
JEFE DE SUPERVISION



# CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles Eléctricas y Sanitarias

193

ESPECIFICACIONES TECNICAS. SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR

03.02.06.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø3" EMBEBIDA EN LOSA.- LAS TUBERIAS DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR

03.02.06.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø4" EMBEBIDA EN LOSA.- LAS TUBERIAS DE SE SUMINISTRARON Y INSTALARON DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. SE SUMINISTRO E INSTALO LAS SALIDAS DE ACUERDO A LOS PLANOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y APROBACION DEL SUPERVISOR

02.02.09.00 CAJAS DE REGISTRO

02.02.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONCRETO DE 12" X 24".- SE INSTALARON LAS CAJAS DE CONCRETO DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

02.02.12 VARIOS

02.02.12.10 MEDIA CAÑA EN FONDO DE TODAS AS CANALETAS.- SE EJECUTO LAS TAREAS DE REVESTIMIENTO DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.

## 04.01.00 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.01 PICADO Y RESANE DE PARED O TECHO.- SE PROCEDIO A PICAR DE ACUERDO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.

04.01.02 ROTURA Y REPOSICION DE PISO.- SE PROCEDIO A ROMPER LOS PISOS DE ACUERDO A LOS PLANOS.

04.01.03 ACARREO INTERIOR DE MATERIAL DE DEMOLICION.- SE ACOPIO EL MATERIAL DE DEMOLICION DE PISOS Y MUROS EN ZONA ESPECIFICA Y DELIMITADA.

04.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE CON MAQUINARIA.- SE ELIMINO EL MATERIAL EXEDENTE ACARREADO.

## 04.02.00 RETIRO Y DESMONTAJE

04.02.01 DESMONTAJE DE LUMINARIA CIRCULAR DE 22W.- SE RETIRO LAS LUMINARIAS DE ACUERDO A LOS PLANOS DETALLADOS

## 04.10.00 TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS


04.10.01 TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 5.7HP TRIFASICO 380V ADOSADO. CAPTACION DE AGUA SALADA (TB-CAS)

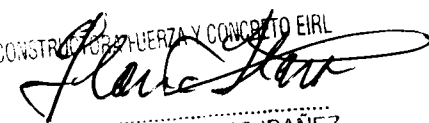
04.10.01 TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 2.0 HP TRIFASICO 380V ADOSADO. CAPTACION DE AGUA SALADA (TB- AP)

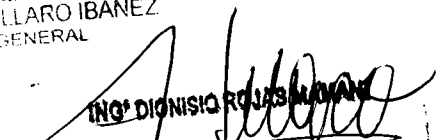
04.10.01 TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 2.0 HP TRIFASICO 380V ADOSADO. CAPTACION DE AGUA SALADA (TB- AS)

04.10.01 TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO SIMULTANEO CON 2HP MONOFASICO 220V ADOSADO. A SUMIDERO A TAREAS PREVIAS (TB-STP)

04.10.01 TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO SIMULTANEO CON 2.0HP MONOFASICO 220V EMPOTRADO A SUMIDERO BIODEGISTOR (TB ABD)

  
Ing. Ronald Bulocio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSOP-1100

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
  
GLORIA MARIA LLANO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

  
ING. DIONISIO ROJAS MOYA  
Luis Antonio Huaco Aguilaf  
ING. CIVIL - CIP-139523  
JEFE DE SUPERVISION




CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

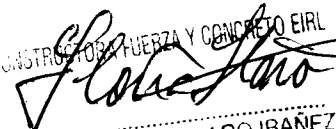
RUC: 20512058559

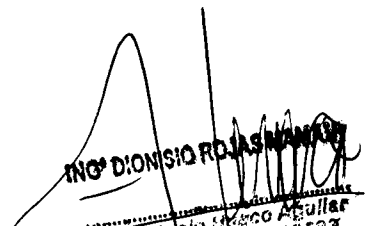
Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

192

## CRAFICO CURVA "S"

  
Ing. Ronald Eulogio Valdivia  
RESIDENTE DE OBRAS  
MSDPAI ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
  
GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

  
Luis Antonio Mosco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 138623  
JEFE DE SUPERVISION

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lgconstructores@gmail.com](mailto:lgconstructores@gmail.com)

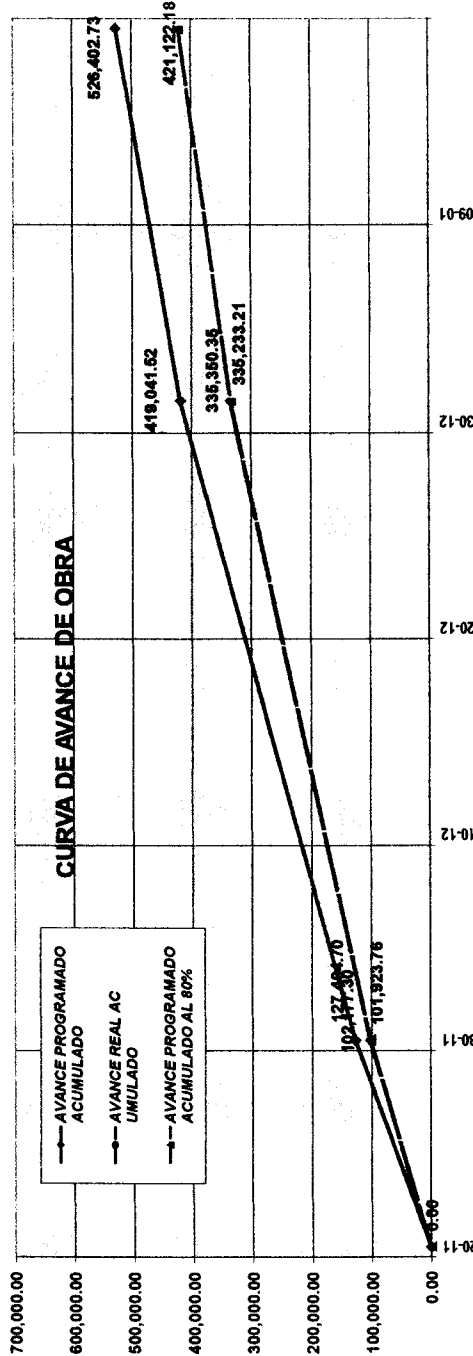


**CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.**  
Proyectos y Ejecución de Obras Civiles, Eléctricas y Sanitarias

**GRÁFICO DEL CONTROL DE OBRA  
PROGRAMADO VS. EJECUTADO**

OBRA : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA.LOC. DE ATICO, DIST DE ATICO PROV. DE CARAVELLI, REGION AREQUIPA"

UBICACIÓN : ATICO - CARAVELLI - AREQUIPA VALOR DE CONTRATO : S/. 621,155.23 CON. IGV : S/. 526,402.74 SIN. IGV : S/. 526,402.74  
ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
CONTRATO Nº : 032-2019-FONDEPES  
FECHA PRESUPUESTO : JULIO 2019  
CONTRATISTA : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
PLAZO DE EJECUCIÓN : 60 días calendario  
RESIDENTE : ING LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR INICIO PLAZO EJEC. : 20 de Noviembre del 2018  
SUPERVISOR : ING RONALD EULOGIO VEGA LEYVA FIN DEL PLAZO EJEC. : 18 de Enero del 2020



| DESCRIPCIÓN                          | INICIO O. | VAL. 01    | VAL. 02    | VAL. 03    | TOTALES    |
|--------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| FECHA                                | 20-Nov    | 30-Nov     | 31-Dic     | 18-Ene     |            |
| AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO          | 0.00      | 127,404.70 | 419,041.52 | 526,402.74 | 526,402.74 |
| AVANCE REAL ACUMULADO                | 0.00      | 102,177.30 | 335,350.35 | 421,122.18 | 421,122.18 |
| AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO AL 80%   | 0.00%     | 24.20%     | 79.60%     | 100.00%    | 100.00%    |
| 80 % AVANCE DEL PROGRAMADO ACUMULADO | 0.00%     | 19.36%     | 63.63%     | 0.00%      | 0.00%      |
| % AVANCE REAL ACUMULADO              | 0.00%     | 19.41%     | 63.71%     | 0.00%      | 0.00%      |

*[Signature]*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
INDEPENDIENTE

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
*[Signature]*  
GLORIA MARIA LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
*[Signature]*  
Luis Antonio Huaco Aguilas  
ING. CIVIL - CIP-139347  
JEFE DE SUPERVISIÓN

191



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

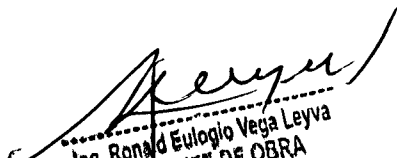
RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras

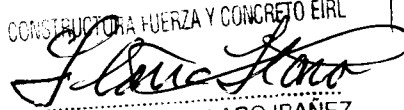
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

1910

# COPIA DE CONTRATO DE OBRA

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSBPA/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL

  
GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

  
ING. DIONISIO RODAS MALARI

Luis Antonio Hualpa Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 139523  
JEFE DE SUPERVISION

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqcconstructores@gmail.com](mailto:lqcconstructores@gmail.com)



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

**CONTRATO N° 032-2019-FONDEPES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 032-2019-FONDEPES  
PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DEL PROYECTO: "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP": "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA".**

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.

Gloria Maria Isabel Llaro Ibanez

Conste por el presente documento, la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DEL PROYECTO: "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP": "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA"**, 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 **CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.** con RUC 20512058559, con domicilio legal en Calle Tungasuca N°212, Urb. Maranga, Distrito de San Miguel, provincia y departamento de Lima, debidamente representado por su Gerente, la señorita **GLORIA MARIA ISABEL LLARO IBÁÑEZ**, identificado con DNI N° 06830242 según poder inscrito en la partida electrónica N° 11812919 del Registro de Personas Jurídicas de la Ciudad de Lima, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**.

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

**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha 25 de setiembre de 2019, el comité de selección adjudicó la obra de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 032-2019-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA** para la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DEL PROYECTO: "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP": "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO**

ING° DIONISIO ROSAS AGUILAR  
Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 138623  
SUPERVISOR



3 BIRROS

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.

*[Signature]*  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPN ATICO

*[Signature]*  
GLORIA MARIA ISABEL LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL



188

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

**PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA**, a la empresa **CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
Gloria Maria T. Lizaro Ibañez  
GERENTE GENERAL

**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente contrato tiene por objeto la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DEL PROYECTO: "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA"**.

**CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

El monto total del presente contrato asciende a **S/ 621,155.23 (Seiscientos Veintiún Mil Ciento Cincuenta y Cinco con 23/100 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**

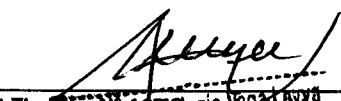

**LA ENTIDAD** se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en pago mensuales (Valorizaciones mensuales), luego de la prestación de la valoración e informe de conformidad. El contratista presentará informe de avance de obra y otros que el Supervisor y la Entidad solicite, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

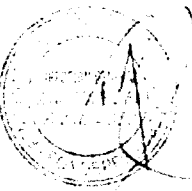
**EL CONTRATISTA**, podrá presentar conjuntamente con el informe mensual la valorización para pago ante el supervisor o inspector para su evaluación y visto correspondiente, para ser tramitada ante la Entidad para la conformidad y pago, de corresponder y de acuerdo a las normas vigentes, antes del quinto día del mes siguiente correspondiente a la valorización tramitada.

Asimismo, **LA ENTIDAD** o **EL CONTRATISTA**, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de quince (15) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a **LA ENTIDAD**, **EL CONTRATISTA** tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39° de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244°, 1245° y 1246° del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

En el marco de lo dispuesto en el artículo 26° de la Directiva de Tesorería N° 001-



 Página 2 de 9  
 Av. Petit Thouars N° 1050, Ciudad de Lima - Perú / Teléfono: 005 1 7700 0000 / www.fondepes.gob.pe  
**RESIDENTE DE OBRA** **MSDPN ATICO** **GERENTE GENERAL**  
**ING. DIONISIO ROAS VALDES**  
**Luis Antonio Huaco Aguilera**  
**ING. CIVIL - CIP 130033**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**





127

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

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**:

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>CCI - CUENTA EN SOLES</b> | <b>011-253-00020013859325</b> |
|------------------------------|-------------------------------|

**CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución del presente contrato es de sesenta (60) 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 que establezcan obligaciones para las partes.

**CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

De fiel cumplimiento del contrato: por el monto de **S/ 62,115.52**. (Sesenta y Dos Mil Ciento Quince con 52/100 soles) a través de la retención que debe efectuar **LA ENTIDAD**, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, de acuerdo a lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

**LA ENTIDAD** puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL **CONTRATISTA** no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA NOVENA: SEGUROS**

**EL CONTRATISTA**, deberá presentar las pólizas que se detallan a continuación, en la fecha de inicio de ejecución de la obra:

**1. POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE (CAR):**

- Básica: por el monto del contrato.
- Terremoto: por el monto del contrato de obra.
- Avenida, lluvia e inundación, por el monto del contrato de obra
- Responsabilidad Civil, por el 20% del monto del contrato de obra.
- Daños materiales, daños personales, remoción de escombros, por el 5% del monto del contrato.
- Huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, terrorismo por el 20% del monto del contrato de obra.

**VIGENCIA:**

La póliza de Seguro Todo Riesgo y Montaje (CAR) tendrá una vigencia desde la fecha de inicio de obra hasta la liquidación consentida de la obra.

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL

Ing. Ronald E. ...  
RESIDENTE DE OBRA

Gloria Maria I. Llaro Ibanez  
GLORIA MARIA I LLARO IBANEZ  
JEFE GENERAL

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
Gloria Maria I. Llaro Ibanez  
JEFE GENERAL

[Handwritten signature]



ING. DIONISIO ROJAS RAMAY  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 139623  
JEFE DE SUPERVISION





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

**2. SEGURO DE VIDA LEY**

Póliza de Accidentes Personales: por muerte o invalidez permanente por el 2.5% del monto de la obra por cada obrero. Deberá especificar que se considerarán como terceras personas al personal de la Entidad que se encuentren cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de obra.

**VIGENCIA:**

La póliza de Seguro Vida Ley, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de ejecución hasta la recepción de la obra.

**3. SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO**

Póliza de Seguro de accidentes individuales de su personal de ingenieros y técnicos, conforme a lo dispuesto por el D.L. N° 688 y D.L. N° 25897.

**VIGENCIA:**

La póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de ejecución hasta la recepción de la obra.

**CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO DIRECTO**

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

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: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: 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 TERCERA: 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)

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL

Gloria Maria I. Llaro Ibañez  
GERENTE GENERAL



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL

*[Handwritten Signature]*  
GLORIA MARIA I. LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

ING. DIONISIO ROJAS RAMANI

*[Handwritten Signature]*  
Luis Antonio Huaco Aguilera  
Página 10 de 11 - CIP 136333  
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
Gloria Maria T. Llaro  
GERENTE GEN.

Anexo N° 03  
Formato para asignar los riesgos

| 1. INFORMACION DEL RIESGO |  | 2. ESTRATOGIA DE RESPUESTA |                     |                       |                          | 3. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS   |             |
|---------------------------|--|----------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|--|-------------|
| CODIGO DEL RIESGO         | DESCRIPCION DEL RIESGO   | Probabilidad de ocurrencia | Gravedad del riesgo | Atenuación del riesgo | Transferencia del riesgo | ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN   | RESPONSABLE |
| R1                        | DEFICIENCIA EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE OBRAS DE CONCRETO                       | Alta                       | Alta                | Medio                 | No                       | El contratista debe asegurar la calidad de los materiales y la correcta ejecución de los trabajos de concreto.                       | Gerente     |
| R2                        | DEFICIENCIA EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE OBRAS DE ACERO                          | Alta                       | Alta                | Medio                 | No                       | El contratista debe asegurar la calidad de los materiales y la correcta ejecución de los trabajos de acero.                          | Gerente     |
| R3                        | DEFICIENCIA EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE OBRAS DE ALBAÑILERIA                    | Alta                       | Alta                | Medio                 | No                       | El contratista debe asegurar la calidad de los materiales y la correcta ejecución de los trabajos de albañilería.                    | Gerente     |
| R4                        | DEFICIENCIA EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO                  | Alta                       | Alta                | Medio                 | No                       | El contratista debe asegurar la calidad de los materiales y la correcta ejecución de los trabajos de mantenimiento.                  | Gerente     |
| R5                        | DEFICIENCIA EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE OBRAS DE ELECTRICIDAD                   | Alta                       | Alta                | Medio                 | No                       | El contratista debe asegurar la calidad de los materiales y la correcta ejecución de los trabajos de electricidad.                   | Gerente     |
| R6                        | DEFICIENCIA EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE OBRAS DE PLUMBERIA                      | Alta                       | Alta                | Medio                 | No                       | El contratista debe asegurar la calidad de los materiales y la correcta ejecución de los trabajos de plomería.                       | Gerente     |
| R7                        | DEFICIENCIA EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE OBRAS DE PINTURAS                       | Alta                       | Alta                | Medio                 | No                       | El contratista debe asegurar la calidad de los materiales y la correcta ejecución de los trabajos de pinturas.                       | Gerente     |
| R8                        | DEFICIENCIA EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACION                  | Alta                       | Alta                | Medio                 | No                       | El contratista debe asegurar la calidad de los materiales y la correcta ejecución de los trabajos de pavimentación.                  | Gerente     |
| R9                        | DEFICIENCIA EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS       | Alta                       | Alta                | Medio                 | No                       | El contratista debe asegurar la calidad de los materiales y la correcta ejecución de los trabajos de mantenimiento de equipos.       | Gerente     |
| R10                       | DEFICIENCIA EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE OBRAS DE MANTENIMIENTO DE REDES DE AGUA | Alta                       | Alta                | Medio                 | No                       | El contratista debe asegurar la calidad de los materiales y la correcta ejecución de los trabajos de mantenimiento de redes de agua. | Gerente     |



**CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: 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 QUINTA: PENALIDADES**

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:  
**F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.**

**ING° DIONISIO ROJAS MAMANI**  
*[Signature]*  
**Luis Antonio Vucado Aguilar**  
**ING. CIVIL - CIP 139523**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**

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





187

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

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.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: OTRAS PENALIDADES**

LA ENTIDAD, conforme al artículo 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, establece las siguientes penalidades que son objetivas, razonables y congruentes con el objeto de la convocatoria hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente o, de ser el caso del ítem que debió ejecutarse. Estas penalidades por mora que se aplicarán a **EL CONTRATISTA** se calculan de forma independiente a la penalidad por mora, siendo las siguientes:

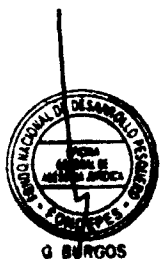
| Nº | PENALIDADES  | FORMULA DE CALCULO   | PROCEDIMIENTO  |
|----|--|--|--|
| 1  | Cuando el personal del plantel profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento. | 0.50 UIT 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 haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones requeridas.   | 0.50 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.                            | Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra. |
| 3  | ACCESO AL CUADERNO DE OBRA<br>Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias.   | 5/1000 del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento. | Según informe del inspector y/o supervisor.                              |
| 4  | SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION<br>Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por el FONDEPES.   | 1/2000 del Monto de Contrato.<br>La multa es por cada día                          | Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra  |
| 5  | INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL<br>Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad.  | 1/2000 del Monto de Contrato.<br>La multa es por cada día.                         | Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra  |
| 6  | CRONOGRAMAS ACTUALIZADOS DE OBRA<br>Cuando el contratista no presente el cronograma actualizado a la fecha de inicio contractual.  | 1/200 del Monto de Contrato.<br>La multa será por cada día de atraso.              | Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra  |
| 7  | PRUEBAS Y ENSAYOS<br>Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones y es requerido por el supervisor o coordinador de obra del FONDEPES.  | 1/2000 del Monto de Contrato.<br>La multa será por vez.                            | Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra  |
| 8  | RESIDENTE DE OBRA<br>Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra.   | 1 UIT<br>La multa es por cada día.   | Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra  |

CONSTRUCION FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
Cecilia Maria I. Lizaro Ibañez  
GERENTE GENERAL

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



CONSTRUCION FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.

Página 6 de 9

*[Handwritten signature]*  
Ing. Ronald Durand de Lima  
RESIDENTE DE OBRA  
MSOPA ATICO

*[Handwritten signature]*  
GERENTE GENERAL

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguirre  
ING. CIVIL - CIP-13982X  
JEFE DE SUPERVISION



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

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
| 9  | INGENIERO ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA<br>Cuando el Ingeniero Especialista en seguridad de obra no se encuentra en forma permanente en la obra.   | 1 UIT<br>La multa es por cada día.  | Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra           |
| 10 | EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA<br>Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica, luego de 07 días de ser requerido por el supervisor o coordinador. | 1/2000 del Monto de Contrato.<br>Cuando la falta de este equipo afecte el correcto desarrollo de la Obra.   | Según informe del coordinador de la obra  |
| 11 | SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO<br>De no presentar el Contratista los comprobantes que acrediten la cancelación del citado seguro, dentro de los 10 días siguientes al inicio de obra.  | 1 UIT<br>se le aplicara la penalidad que se señala.   | Según informe del coordinador de la obra  |
| 12 | CARTEL DE OBRA<br>Cuando el contratista no coloque al inicio del proyecto el cartel de obra.   | 1/2000 del Monto de Contrato.<br>la multa es por cada día de atraso después del quinto día de recibido el diseño del cartel por parte de la entidad | Según informe del inspector y/o supervisor o del coordinador de la obra           |
| 13 | Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuadro de obra al [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA], impidiéndole anotar las ocurrencias                   | Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.  | Según informe del CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA. |

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
Gloria Maná I. Llato II  
GERENTE GENERAL

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 SETIMA: 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 OCTAVA: 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.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.



Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
GLORIA MANÁ I. LLATO II  
GERENTE GENERAL

ING. DIONISIO ROJAS MANANI  
  
Luis Antonio Husco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 138833  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
Página 7 de 9



182

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

**CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: 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: 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 PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

Las controversias que surjan entre LAS PARTES durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según acuerdo entre LAS PARTES.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

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 SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
Gloria Maria I. Lliaro Ibañez  
GERENTE GENERAL



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.

Página 8 de 9

Av. Petit Thouars 49 - La Esmeralda de Lima - Perú / Teléfono: 209-7700 www.fondepes.pe

Ing. Ronald Eugenio de la Cruz  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

GLORIA MARIA ILLIARO IBAÑEZ  
GERENTE GENERAL

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
CIVIL / CIP 138837  
JEFE DE SUPERVISIÓN



181

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

corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: 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 Tungasuca N°212, Urb. Maranga, Distrito de San Miguel, provincia y departamento de Lima.

Asimismo, para efectos de las notificaciones durante la ejecución contractual señala los siguientes correos electrónicos: [lgconstructores@gmail.com](mailto:lgconstructores@gmail.com) y/o [construtorafuerzayconcreto@gmail.com](mailto:construtorafuerzayconcreto@gmail.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.

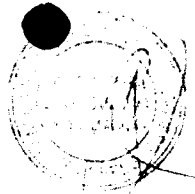
De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los veinticuatro (24) días del mes de octubre de 2019.

**FONDEPES**

**CARMEN CARRERA AMAYA**  
JEFA DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
**LA ENTIDAD**

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.

**Gloria Maria I. Llaro Itate**  
GERENTE GENERAL  
**EL CONTRATISTA**



**ING° DIONISIO ROJAS MAMANI**

**Luis Antonio Musco Aguilar**  
ING. CIVIL - CIP 138824  
JEFE DE SUPERVISIÓN



**Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva**  
RESIDENTE DE OBRA  
MSBPA/ATICO



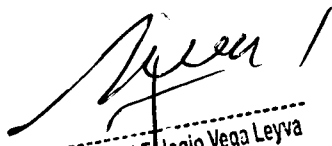
CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

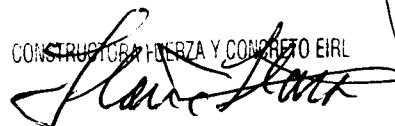
Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

12


## COPIA DE CONTRATO DE CONSORCIO

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA LATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L



GLORIA MARIA I. LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 138623  
JEFE DE SUPERVISIÓN

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

128

**NO CORRESPONDE**

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI

Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING. CIVIL / CIP 139528  
JEFE DE SUPERVISION

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

GLORIA MARÍA LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSOPATIGO

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)





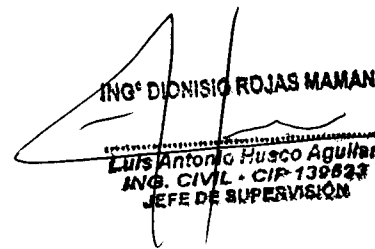
CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

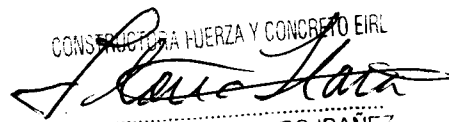
RUC: 20512058559

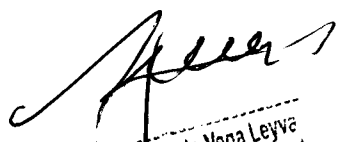
Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

122

## COPIA DE ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

  
ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Husco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 139623  
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
  
GLORIA MARIA I LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSTR. EN INGENIERIA

LOTES 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)



172



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

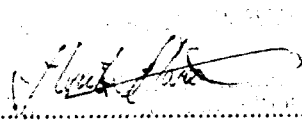
### ACTA DE ENTREGA DE TERRENO


En el DPA Atico, Distrito de Atico, Provincia de Caraveli, Región de Arequipa, siendo las 10:00 horas del día martes 19 de noviembre de 2019, reunidos con la presencia del Ing. Alvaro Martin Cornejo Soto en representación de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola (DIGENIPAA) de FONDEPES, por parte del Contratista su Representante Legal Sra. GLORIA MARÍA ISABEL LLARO IBAÑEZ y el Ingeniero Residente de obra RONALD EULOGIO VEGA LEYVA, y la Supervisión de obra representada por el Jefe de Supervisión Ing. Civil LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR; se procede a la entrega del terreno donde se ejecutará la obra "ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA, A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA", en un plazo de ejecución de 60 días calendarios y un monto contractual de S/ 621,155.23 (Seiscientos veintiún mil ciento cincuenta y cinco con 23/100 soles).


De conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, aprobada mediante D.L. N° 1444 y su Reglamento, aprobado por D.S. N°344-2018-E, las Directivas emitidas por la Alta Dirección y el Contrato N° 032-2019-FONDEPES, se está cumpliendo el último requisito mencionado en el Artículo 170, Inicio del Plazo de ejecución de obra, por lo que el plazo de ejecución de obra comienza a regir el día 20.11.2019.

En consecuencia y luego de recorrer todo el tramo y verificar que el terreno es compatible con los alcances del proyecto y se encuentra disponible para el inicio de la obra; se concluye el acto de Entrega de Terreno a las 14:00 horas del mismo día (19.11.2019) y en señal de conformidad se procede a suscribir la presente Acta de Entrega de Terreno.

  
.....  
POR FONDEPES  
ING ALVARO M. CORNEJO SOTO  
  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 139527  
.....  
JEFE DE SUPERVISION  
ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

  
.....  
GLORIA MARÍA ISABEL LLARO IBAÑEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATISTA

  
.....  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 139527  
JEFE DE SUPERVISION

  
.....  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA  
RONALD EULOGIO VEGA LEYVA  
CIP 53334



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

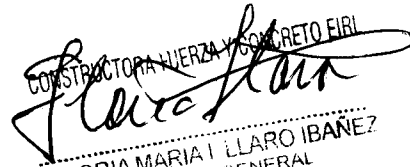
RUC: 20512058559

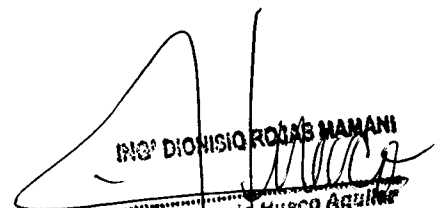
Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

176

# CUENTA INTERBANCARIA

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ ATICO

  
CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

  
ING. DIONISIO ROSAS MANANI  
Luis Antonio Husco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 138323  
JEFE DE SUPERVISION

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

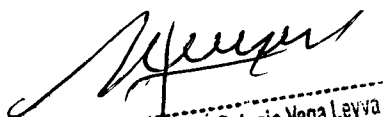
RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras

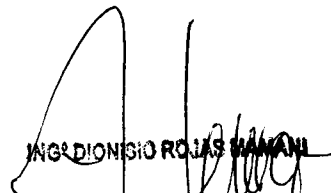
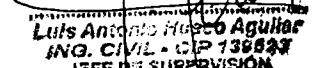
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

178

## CUENTA DE DETRACCIONES

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MUDRATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
  
GLORIA MARIAT LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 138837  
JEFE DE SUPERVISION

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lgconstructores@gmail.com](mailto:lgconstructores@gmail.com)



# CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

179

## BANCO CONTINENTAL

Nº CUENTA DE AHORROS: 0011-0253-0200138593

CCI: 011-253-00020013859325

## BANCO DE LA NACION

Nº DE DETRACCION: 000-54067917

*[Handwritten signature]*

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSOPA ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

*[Handwritten signature]*

GLORIA MARIA LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI

*[Handwritten signature]*  
Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 138823  
JEFE DE SUPERVISIÓN

URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)




CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

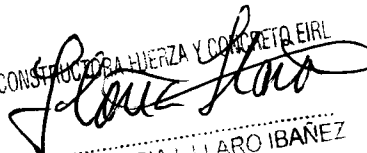
RUC: 20512058559


Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

177

# FACTURA DE LA VALORIZACION

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPAJ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
  
GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

ING. DIONISIO ROJAS  
  
Luis Antonio Ruco Aguirre  
ING. CIVIL - CIP 138827  
JEFE DE SUPERVISION

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqcconstructores@gmail.com](mailto:lqcconstructores@gmail.com)



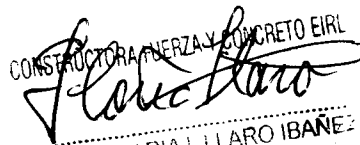
CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

# COPIA SEGUROS STCTR POLIZA CAR

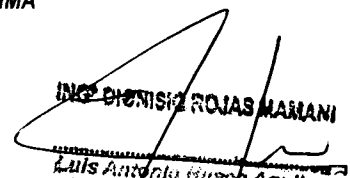
  
Ing. Ronald Pulgoso Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA

  
CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
GLORIA MARIA I LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lgcconstructores@gmail.com](mailto:lgcconstructores@gmail.com)

  
ING. CRISTINA ROJAS MARIANI  
Luis Antonio Hueso Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 135522  
JEFE DE SUPERVISIÓN

**PROTECTA security**

COMPANÍA DE SEGUROS

RUC: 20517207331

**FACTURA  
ELECTRÓNICA**

F007-000060038

**PROTECTA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS**

Domicilio Fiscal : AV. DOMINGO ORUÉ NRO. 165 LIMA - LIMA - SURQUILLO

Teléfono : (511) 391 3030

Página Web : www.protecta.com.pe

Correo : clientes@protectasecurity.pe

Cliente : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.

Dirección : Otros MZ B8 B8 15 Urbanización SANTA PAULA II

RUC : 20512058559

Fecha de Emisión : 09/12/2019

Moneda : SOL

Fecha de Vencimiento : 15/12/2019

Condición de Pago : Cancelado

Producto : SCTR Pensión (Sanitas - Protecta)

Póliza : 1000045091

Vigencia : 05/12/2019 al 04/01/2020

Referencia de Pago : AC-SCTR-000134993

| Código SUNAT                                 | Descripción     | UM        | Cantidad | Precio Venta Unitario | Valor Venta Unitario | Valor Total |
|--|-----------------|-----------|----------|-----------------------|----------------------|-------------|
| 84131605                                     | Prima Comercial | Servicios | 1.00     | 137.83                | 116.80               | 116.80      |
| Total Valor de Venta - Operaciones Gravadas: |                 |           |          |                       |                      | S/116.80    |
| IGV (18.00%):                                |                 |           |          |                       |                      | S/21.03     |
| Importe Total:                               |                 |           |          |                       |                      | S/137.83    |

Representación Impresa de la Factura Electrónica

**SON: CIENTO TREINTA Y SIETE CON 83/100 SOLES**

Autorizado para ser Emisor electrónico mediante la Resolución de la Intendencia N° 318-2017-SUNAT

Cod. Establecimiento: 0000

Para consultar el comprobante ingresar a [www.protecta.com.pe](http://www.protecta.com.pe)

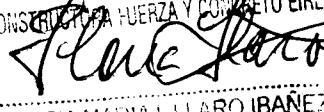
SUNAT podrá rechazar el documento, por lo cual se modificaría el número de este comprobante.

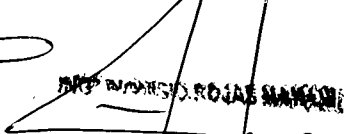
**Anticorrupción**

Queda establecido que el CLIENTE y PROTECTA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS rechazan cualquier actividad relacionada a otorgar favores económicos, regalos o hacer pagos que tienen la intención de influir, o que podrían aparentar que influyen en las decisiones de terceras personas, particularmente autoridades gubernamentales, administrativas, judiciales o arbitrales, para obtener algún beneficio o ventaja.

En este sentido, por medio del presente documento, EL CLIENTE reconoce y está de acuerdo de que cualquier inobservancia a lo establecido anteriormente, facultara a PROTECTA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS a terminar inmediatamente la relación civil o comercial con usted, sus afiliados o vinculadas, sin ninguna clase de indemnización de daños y perjuicios por este concepto. De igual forma, EL CLIENTE deberá proteger, compensar y mantener indemne a PROTECTA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS de cualquier demanda, daños, costos legales, honorarios y gastos en los que incurra como resultado de la violación de los términos anteriormente establecidos.

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE GUERRA  
RESERVADO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
  
GLORIA MARÍA I. LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

  
Luis Antonio Nuevo Aguilar  
DIA. CIVIL - C/P 139527  
C/TE DE SUPERVISIÓN



BCP

He

SERVICIO DE RECAUDACION MNA

OF. / 191148-1488-S90676 OP-0989988 24/12/2019

Hora: 11:00:11

Tipo de empresa :

SEGUROS Y CLINICAS

Empresa limitada :

EPE

ANLA S.A. COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.

BCP BICN SIGRVA 00111111111111111111

Dr. Antonio Miraco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 13213  
TE DE SUPERVISOR

Lima, 24 de Diciembre de 2019

Señor(a)  
**CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.**  
MZ. B8 LOTE. 15 URB. SANTA PAULA II  
PUENTE PIEDRA / LIMA / LIMA

Presente.-

**Póliza** : A7002019000541  
**Vigencia** : 20/11/2019 - 19/01/2020  
**Corredor** : DIRECTO

Estimado(a):

Queremos agradecerle la confianza depositada en **AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.**, identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, como su compañía aseguradora y así darnos la oportunidad de construir una relación comercial de largo plazo con usted en las operaciones que desarrolle tanto en **Perú** como en **Chile**.

Nuestro compromiso es brindarle un excelente servicio, dándole una respuesta personalizada, eficiente y oportuna, ante cualquier eventualidad o circunstancia que usted tenga. En ese sentido, nos comprometemos a mantener una política de mejora continua en nuestros procesos y productos.

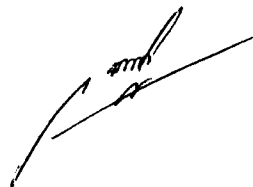
Le sugerimos revisar el detalle de las condiciones de su póliza de seguro para que se familiarice con las coberturas y servicios especiales de la misma.

Le agradeceremos alcanzarnos la carátula de la póliza de seguro y el convenio de pago respectivo, debidamente firmados a nuestras oficinas ubicadas en:

Calle Las Begonias 415, Edificio Torre Begonias, Piso 3 – San Isidro

Nuestra Central de Información y Ventas: (01) 7154400 está a su completa disposición de lunes a viernes (9:00 a 6:00 p.m.) para responder cualquier inquietud sobre su póliza de seguro.

Cordialmente,

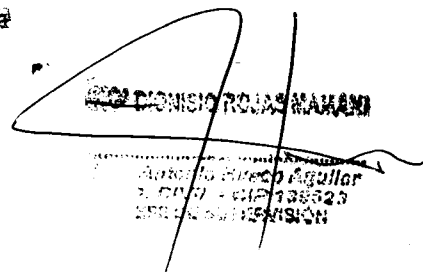


**Carlos Guillermo Delgado Honda**  
Gerente de Riesgos Técnicos



Ing. Ronald Esteban Vega Leiva  
RESIDENTE EJECUTIVA  
MSDP-ANTOCD

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
  
GLORIA MARÍA LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL



ANTONIA EIRECH AGULLER  
E.I.R.L. - CIP 138623  
SECCION ADMINISTRACION

Póliza N°: A7002019000541  
Vigencia: 20/11/2019 - 19/01/2020

**AVISO DE COBRANZA**  
CAR-TODO RIESGO CONSTRUCCIÓN

**PÓLIZA N°** A7002019000541

**I. Datos de la Póliza:**

**Vigencia** 20/11/2019 - 19/01/2020  
**Contratante** CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
**RUC** 20512058559  
**Teléfono** 939729722  
**Dirección** MZ. B8 LOTE. 15 URB. SANTA PAULA II

**Localidad** PUENTE PIEDRA / LIMA / LIMA

**Asegurado** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

**RUC** 20137921601  
**Teléfono** 209-7700  
**Dirección** AV PETIT THOUARS N° 115 - LIMA

**Localidad** LIMA / LIMA / LIMA

**Corredor** DIRECTO 100970

**II. Datos de la Prima:**

| Conceptos       |           | Importe         |
|-----------------|-----------|-----------------|
| Prima Comercial | S/        | 1,700.04        |
| Intereses       | S/        | 0.00            |
| IGV             | S/        | 306.01          |
| <b>Total</b>    | <b>S/</b> | <b>2,006.05</b> |

**III. Forma de pago de la Prima:**

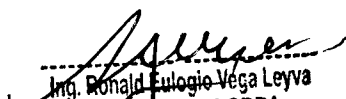
Contado

**Nota:** La factura se emitirá al momento de la emisión de la póliza.

**IV. Pago de Prima:**

La prima respectiva debe ser abonada a través del servicio de recaudación (pago de servicios) del Banco de Crédito del Perú (BCP), indicando el código de cliente: **T1524**.

Fecha: 24/12/2019

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSOPAJ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
GLORIA MARIA LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

ING. DIEGO ROJAS RAMANI

ING. DIEGO ROJAS RAMANI  
SUPERVISOR

## CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>PÓLIZA N°</b> | A7002019000541 |
|------------------|----------------|

Conste por el presente documento el Convenio de Pago de Primas de Póliza de Seguro ("Convenio") que celebran, de una parte, **AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.**, identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, con domicilio en Calle Las Begonias 415, Edificio Torre Begonias, Piso 3 – San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, debidamente representada por el funcionario autorizado cuyo sello y firma figura al final del presente Convenio, con poderes inscritos de la Partida Electrónica No. 13546731 del Registro de Personas Jurídicas de Lima (en adelante, "COMPAÑÍA" o "ASEGURADORA"); y, de la otra parte, la(s) persona(s) natural(es) y/o jurídica(s) cuyo(s) nombre(s) / denominación social / razón social, número de Registro Único de Contribuyentes y domicilio, así como los nombres, documentos de identidad y registro de poderes de sus representantes legales, se indican en la última página del presente Convenio (en forma individual o conjunta, "CONTRATANTE" y/o "ASEGURADO").

El presente Convenio se suscribe en los términos y condiciones siguientes:

### PRIMERO.-

El CONTRATANTE y/o ASEGURADO contrató con la COMPAÑÍA la Póliza de Seguro de Todo Riesgo para Contratistas cuyo número se indica en el encabezado ("Póliza"), con el plazo de vigencia y la cobertura de los riesgos señalados en las Condiciones Particulares de la mencionada Póliza.

### SEGUNDO.-

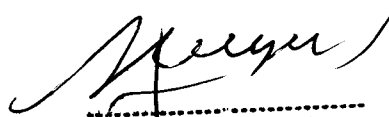
Es obligación del CONTRATANTE y/o ASEGURADO pagar la prima en la forma y plazos convenidos en el presente Convenio.

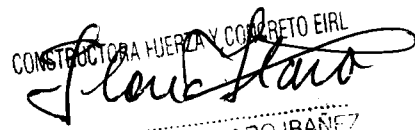
### TERCERO.-

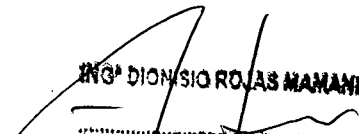
Las partes acuerdan que la prima del seguro contratado se pagará de la siguiente manera:

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| a) Forma de pago     | Contado                |
| b) Plan de pago      | En 1 cuotas TCEA 0.00% |
| c) Moneda            | SOLES                  |
| d) Corredor          | Directo                |
| e) Código de Cliente | T1524                  |
| f) Cronograma        |                        |

| Cuotas                        | Fecha Vencimiento | Código Cuota | Monto a pagar |
|-------------------------------|-------------------|--------------|---------------|
| 1/1                           | 24/12/2019        | 2523         | S/ 2,006.05   |
| Monto total a pagar           |                   |              | S/ 2,006.05   |
| Tasa de costo efectivo anual: |                   |              | 0.00%         |

  
Ing. Róbald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MEDIANATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
GLORIA MARÍA I. LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Ing. Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL N° 017-198823  
JEFE DE SUPERVISIÓN

LM

**CUARTO.-**

El pago de las cuotas únicamente podrá ser efectuado bajo las siguientes modalidades:

a) Depósito por transferencia interbancaria en nuestras cuentas de primas en el Banco de Crédito del Perú (BCP):

- Para soles 00219300225651204914.
- Para dólares 00219300214534819011.

\* Indicar el número de la póliza o factura que se está cancelando.

b) Depósito a través del servicio de recaudación del Banco de Crédito del Perú (BCP), para lo cual deberá indicar el código de cliente **T1524**.

El depósito lo podrá efectuar a través de los diferentes canales que el banco pone a su disposición: Banca por Internet, Banca Móvil, o Telecrédito.

La forma de pago es la siguiente:

Ingresando a **BANCA POR INTERNET** [www.viapbc.com](http://www.viapbc.com), Seleccionar la opción Pago de Servicios / AVLA Perú Compañía de Seguros SA/selecciona el servicio a pagar / indicar su código de cliente o RUC\*.

Desde su teléfono celular, descargando el **APP BANCA MÓVIL del BCP**, elija la opción Pago de Servicio / Categoría: Seguros y Clínicas / AVLA Perú Compañía de Seguros SA / seleccionar el servicio a pagar / indicar su código de cliente o RUC\*.

A través de **TELECRÉDITO**, sección: Operaciones monetarias / Pagos varios / Pago de Servicios / AVLA Perú Compañía de Seguros SA / seleccionar el servicio a pagar / indicar su código de cliente o RUC\*.

\* En el caso de Consorcios se debe realizar el pago indicando únicamente el código del cliente.

**QUINTO.-**

La prima de seguro tiene por objeto garantizar el cumplimiento de las obligaciones con el CONTRATANTE y/o ASEGURADO derivadas de las coberturas contenidas en la Póliza, durante el plazo de vigencia de la misma, siempre y cuando sean pagadas en el tiempo y forma establecidas en el presente Convenio.

El CONTRATANTE y/o ASEGURADO declaran conocer que en caso no cumplan con la obligación de pago de la prima al vencimiento del plazo convenido en el presente Convenio, la cobertura del seguro se suspenderá automáticamente una vez transcurrido treinta (30) días calendarios desde la fecha de vencimiento de la obligación.

Para dicho efecto, las partes acuerdan que será considerada cierta la comunicación escrita que realice la COMPAÑÍA al CONTRATANTE y/o ASEGURADO por correo electrónico en donde comunique el incumplimiento del pago de la prima indicando la fecha del vencimiento de la prima y sus consecuencias, así como el plazo de que dispone para pagar antes de la suspensión de la cobertura del seguro. La cobertura de seguro quedará suspendida automáticamente a partir del día siguiente al vencimiento de dicho plazo. LA COMPAÑÍA no será responsable por los siniestros ocurridos durante la suspensión de la cobertura.

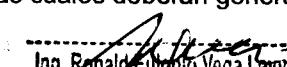
En caso la cobertura se encuentre en suspenso por el incumplimiento en el pago de prima, la COMPAÑÍA podrá optar por resolver la Póliza. Para tal efecto, comunicará al CONTRATANTE y/o ASEGURADO con treinta (30) días calendario de anticipación su decisión de resolver la Póliza por falta de pago de la prima.

Si la COMPAÑÍA no reclama el pago de la prima dentro de los noventa (90) días siguientes al vencimiento del plazo, se entiende que el contrato de seguro queda extinguido en dicho plazo.

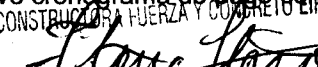
**SEXTO.-**

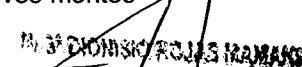
El presente Convenio forma parte integrante de la Póliza. En caso de acuerdo entre las partes, se podrían modificar las primas, las cuales deberán generar un nuevo cronograma de pago con los nuevos montos

AVLA PERU COMPAÑIA DE SEGUROS SA

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MÓDULO ATÍCO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL

  
GLORIA MARIA LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

  
EDINSON ROJAS RAMIREZ  
GERENTE GENERAL

107

y/o plazos.

**SÉTIMO**

Conforme a lo estipulado en el segundo párrafo del artículo 4 de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946, las partes acuerdan postergar el inicio de la cobertura del seguro al pago de la primera cuota fraccionada o de la cuota anual de la prima dentro del plazo establecido, según corresponda.

En señal de conformidad con los términos y condiciones del presente Contrato, las Partes suscriben dos (2) ejemplares de igual valor y tenor, en la ciudad de Lima.

Emitida en Lima, el 24 de Diciembre de 2019.




COMPañIA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO

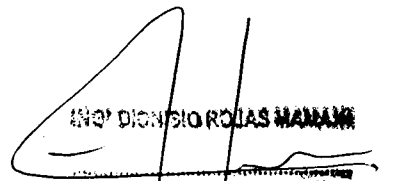
**Datos del CONTRATANTE y/o ASEGURADO**

|                 |   |          |           |
|-----------------|---|----------|-----------|
| Nombre          | CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L. |          |           |
| RUC N°          | 20512058559                             |          |           |
| Domicilio Legal | MZ. B8 LOTE. 15 URB. SANTA PAULA II     |          |           |
| Funcionario 1   | _____                                   | DNI / CE | _____     |
| Funcionario 2   | _____                                   | DNI / CE | _____     |
| Partida         | _____                                   | Teléfono | 939729722 |



Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPAJ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
  
GLORIA MARIA I. LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL



ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Ing. Dionisio Rojas Mamani  
MSDPAJ ATICO - 089 139523  
SUPERVISOR DE OBRA

## CONDICIONES PARTICULARES SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>PÓLIZA N°</b> | A7002019000541 |
|------------------|----------------|

**AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.**, identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, asegura los bienes descritos en el sumario, contra los daños o pérdidas causadas directamente por Todo Riesgo para Contratistas, de acuerdo con las Condiciones Generales impresas y a las Condiciones Particulares y mecanografiadas expresadas en la misma, las cuales forman parte integrante de la Póliza de Seguro aquí concedida.

### I. Datos del Contratante:

Nombre CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
RUC N° 20512058559  
Domicilio Legal MZ. B8 LOTE. 15 URB. SANTA PAULA II  
PUENTE PIEDRA / LIMA / LIMA  
Teléfono contacto 939729722  
Email contacto \_\_\_\_\_

### II. Datos del Asegurado:


Nombre FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
RUC N° 20137921601  
Domicilio Legal AV PETIT THOUARS N° 115 - LIMA  
LIMA / LIMA / LIMA  
Teléfono 209-7700  
Email contacto \_\_\_\_\_

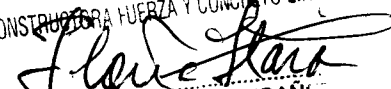
### III. Datos del Corredor (solo si aplica):


Nombre \_\_\_\_\_  
RUC N° \_\_\_\_\_

### IV. Vigencia:

Del 20/11/2019 a las 12:00 horas hasta el 19/01/2020 a las 12:00 (60) días

  
Ing. Ronald Yulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MEDIANTE

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
  
GLORIA MARIA LLANO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

  
ING. DIONISIO ROJAS MARIANI  
Ing. Antonio Marco Aguilas  
ING. CIVIL - OIP 138522  
JEFE DE SUPERVISION

**V. Primas y Forma de Pago:**

|                                   |    |                 |
|-----------------------------------|----|-----------------|
| Prima Comercial                   |    | 1,700.04        |
| Intereses                         |    | 0.00            |
| IGV                               |    | 306.01          |
| Prima Comercial + Intereses + IGV | S/ | <u>2,006.05</u> |

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Forma de Pago | Según Convenio de Pago |
| Vencimiento   | Según Convenio de Pago |
| Lugar de Pago | Según Convenio de Pago |

**VI. Datos del Riesgo:**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ubicación del Riesgo | LOCALIDAD DE ATICO  |
|                      | <u>ATICO / CARAVELI / AREQUIPA</u>  |
| Actividad y/o Giro   | CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL   |
| Materia Asegurada    | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGIÓN AREQUIPA |

| Cobertura  | Sumas Aseguradas                          | Deducible (1)  |
|--|---|--|
| "A" BASICA   | S/.621,155.23                             | 10.00% del monto indemnizable, min. S/.8,250.00  |
| "B" TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO   | S/.621,155.23                             | 20.00% del monto indemnizable, min 1.00% del valor de la obra al momento del siniestro o S/.34,000.00, lo que resulte mayor. |
| "C" AVENIDA, INUNDACION, LLUVIA  | S/.621,155.23                             | 10.00% del monto indemnizable, min. S/.17,000.00   |
| "D" MANTENIMIENTO SIMPLE - 1 MES   | S/.621,155.23                             | 10.00% del monto indemnizable, min. S/.8,250.00  |
| "E Y F" RESPONSABILIDAD CIVIL INCLUYENDO RC CRUZADA  | S/.124,231.05<br>Limite agregado periodo. | 10.00% del monto indemnizable, min. S/.1,700.00 por reclamante   |
| "G" REMOCION DE ESCOMBROS (2)  | S/.62,115.52                              | Aplica el deducible de la cobertura que la activa.   |
| HUELGA, MOTIN, CONMOCION CIVIL, DAÑO MALICIOSO Y TERRORISMO  | S/.621,155.23<br>Limite agregado periodo. | 10.00% del monto indemnizable, min. S/.17,000.00   |
| VIBRACIONES Y DEBILITAMIENTO DE BASES  | S/.62,115.52<br>Limite agregado periodo.  | 10.00% del monto indemnizable, min. S/.17,000.00   |
| OTRAS PROPIEDADES ADYACENTES (SUJETO AL ENVÍO DEL LISTADO DE PROPIEDADES ADYACENTES ASEGURADAS POR ESTA COBERTURA) | S/.62,115.52<br>Limite agregado periodo.  | 10.00% del monto indemnizable, min. S/.17,000.00   |
| GASTOS ADICIONALES POR HORAS EXTRAS, TRABAJO NOCTURNO, TRABAJO EN DIAS FESTIVOS, FLETE EXPRESO                     | S/.31,057.76                              | Aplica el deducible de la cobertura que la activa.   |

ING. DIONISIO R. RESTANCO  
 Luis Antonio Husco Aguiar  
 ING. CIVIL - CIP 136823  
 JEFE DE SUPERVISION

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
 GLORIA MARIA I. LAROBANEZ  
 GERENTE GENERAL



101

| Cobertura   | Sumas Aseguradas | Deducible (1)                                      |
|-------------|------------------|--|
| FLETE AEREO | S/.31,057.76     | Aplica el deducible de la cobertura que la activa. |


- (1) Deducibles para toda y cada pérdida.  
 (2) La presente cobertura se activará únicamente si el monto del siniestro, correspondiente al daño material, excede a su respectivo deducible

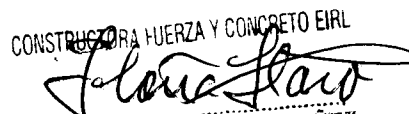
**VIII. Endosos:**

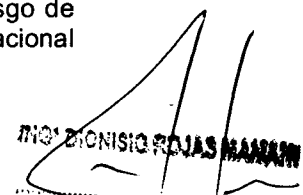
| N° | CÓDIGO | CLÁUSULA   |
|----|--------|--|
| 01 | 100000 | Condiciones Generales de Contratación  |
| 02 | 100380 | Cláusula de exclusión del Instituto de Ataque Cibernético.   |
| 03 | 210000 | Condiciones Generales CAR.   |
| 04 | 210001 | Cláusula de cobertura de pérdidas o daños causados por huelga, motín y conmoción civil.  |
| 05 | 210002 | Cláusula de cobertura de responsabilidad civil cruzada (cross liability).  |
| 06 | 210005 | Cláusula de condiciones relativas al cronograma de avance de construcción y o montaje.   |
| 07 | 210006 | Cláusula de cobertura para gastos adicionales por horas extras, trabajo nocturno, trabajo en días feriados y flete expreso.                                  |
| 08 | 210007 | Cláusula de gastos adicionales para flete aéreo.   |
| 09 | 210008 | Cláusula de obligaciones relativas a obras sitas en zonas sísmicas.  |
| 10 | 210110 | Cláusula de condiciones relativas a medidas de seguridad en caso de precipitación, creciente impetuosa de ríos, arroyos e inundación                         |
| 11 | 210112 | Cláusula de condiciones especiales para equipos extintores de incendios y protección de incendios en sitios de obras.  |
| 12 | 211001 | Cláusula para cubrir pérdidas físicas o daños materiales causados directamente por terrorismo  |
| 13 | 210102 | Cláusula de condiciones relativas a cables subterráneos, tuberías y demás instalaciones subterráneas. Deducible: 20% del monto indemnizable, min. S/1,700.00 |
| 14 | 210119 | Cláusula de cobertura de obras civiles existentes y/o propiedad adyacente  |
| 15 | 210120 | Cláusula de cobertura de la vibración, eliminación o del debilitamiento de elementos portantes   |

**IX. Condiciones Especiales:**


- El Cuestionario y Solicitud ó Memoria Descriptiva, Estudio de Suelos y Cálculo Estructural, así como el Cronograma de avance de obra, forman parte integrante de la presente póliza.
- El presente seguro excluye hurto simple y/o desaparición misteriosa responsabilidad civil patronal, accidentes de trabajo, responsabilidad civil consecuencial, contaminación y/o polución del medio ambiente, mantenimiento amplio, riesgo de fabricante, Pruebas para Maquinaria, Equipos y Partes Usadas; Transporte Nacional e Internacional.


  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MEDIANTE

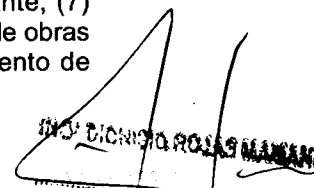
CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
 GLORIA MARIA LLARO IBÁÑEZ  
 GERENTE GENERAL

  
 ING. ANTONIO HINCAPIÉ AGUILAR  
 GERENTE GENERAL  
 GERENTE GENERAL

- No se cubren los gastos incurridos por las actividades necesarias para restituir 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 el estudio de suelos.
- El Asegurado se compromete a colocar y mantener avisos adecuados y señales muy visibles advirtiendo sobre la ejecución de las obras, en cantidad suficiente y en todos los lugares que se requieran. Estos avisos y señales deberán ser luminosos durante la noche. Al finalizar los trabajos de la obra los avisos y señales deberán ser retirados.
- El Asegurado deberá levantar un "ACTA DE COLINDANTES" correspondientes antes del inicio de los trabajos de obra. El "ACTA DE COLINDANTES", es el documento que describe el estado de cada uno de los colindantes de la periferia o vecindad directa (límites del predio donde se ejecutará la obra); es el documento que describe el estado de cada uno de los colindantes antes del inicio de la obra, validado con los propietarios de dicha vecindad; para que en caso ocurra alguna afectación a dichos terceros se pueda establecer de manera objetiva/clara cuales fueron los daños por los trabajos ejecutados. Este documento deberá ser recepcionado con cargo firmado por el o los propietarios de dichas edificaciones. El constructor guardará copia del mismo en caso se requiera su revisión. (De preferencia sustentar con fotos)
- Quedan excluidos daños causados por deficiente compactación y/o estabilización del terreno o por la falta de las mismas, asimismo, quedan excluidos daños causados por asentamientos previsibles del terreno (se disponga o no de estudio geotécnico previo) según el sub suelo, los materiales y los métodos de construcción empleados.
- Para efectos indemnizatorios, en caso de riesgos catastróficos, se considerará bajo una misma ocurrencia sólo aquellos eventos o daños comprobadamente relacionados entre sí y que ocurran dentro de un mismo periodo consecutivo de 72 horas.
- Para efectos de esta póliza, se entiende como inmuebles a los edificios que los conforman, comprendiendo toda la construcción, estructura, cimientos y obra civil en general, incluyendo mejoras e instalaciones de agua, desagüe, electricidad, tanques aéreos y subterráneos, sanitarios, puertas, ventanas, rejas, cortinas metálicas, y en general todas las instalaciones fijas y permanentes que forman parte del inmueble en construcción.
- Queda convenido que la cobertura de la póliza CAR de cada proyecto, se sujeta a que el contratista cuente con todos los permisos, licencias y autorizaciones emitidas por las entidades gubernamentales, y/o regionales y/o municipales correspondientes.
- En todo sector perimétrico donde se haya efectuado excavación por debajo del nivel de cimentación de las edificaciones colindantes, se deberá desarrollar un sistema de sostenimiento de forma inmediata (por ejemplo: calzaduras ó muro pantalla)
- No se cubren trabajos con uso de explosivos ni la Responsabilidad Civil (RC) por los daños causados a terceros por su uso, a no ser que haya sido aceptado por la Aseguradora.
- La responsabilidad máxima de la compañía equivale al Valor Declarado, incluyendo los sub-límites que puedan activarse en caso de siniestro y los gastos de ajuste.
- En caso el Asegurado y/o Contratante no cumpla con las garantías y/o subjetividades contempladas en la presente póliza, el Asegurado perderá todo el derecho a indemnización.
- No se cubrirán daños o pérdidas de bienes que sean reconocidos como Patrimonio Cultural y/o Histórico de la Nación y/o de la Humanidad o colinde con algunos de las anteriores, aun cuando estos hayan sido a causa de la ejecución de los trabajos de obra.
- El asegurado deberá cumplir con las "Guías de Buenas Prácticas de Ingeniería", las mismas que consideran: (1) señalización, (2) corte de servicios públicos; y en caso aplique dependiendo del tipo de obra: (3) desvío de tráfico, (4) relación de la obra con la comunidad, (5) movimientos de tierra, (6) disposición de material sobrante, (7) apertura de zanjas, instalación de tuberías y accesorios, (8) implementación de obras de protección geotécnica, (9) limpieza final de la obra y (10) restablecimiento de bienes afectados.

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyra  
RESIDENTE DE OBRA

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
GLORIA MARÍA ILLARÓ IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

  
ING. ANTONIO EDUARDO AGULLER  
ING. CIVIL - CIP 120523  
Jefe de Supervisión

658

- En la presente póliza, la cobertura de "Robo y/o Asalto" se define como el evento, ocasionado por terceras personas que no tienen ningún vínculo con el Asegurado, en que ocurre un robo con violencia y/o fractura y/o escalamiento del predio asegurado y/o Asalto y/o alguna combinación de los anteriores.
- La prima comercial indicada es en concepto de prima mínima y de depósito.
- Se deja indicado que las coberturas de "responsabilidad civil", "vibraciones y debilitamiento de bases" y "otras propiedades adyacentes" entrarán en vigencia a partir de la emisión de la póliza.

**X. Cláusula de Garantía:**

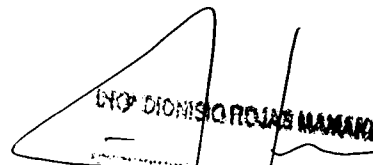
Queda convenido bajo pena para el ASEGURADO de perder todo derecho a indemnización procedente de la presente Póliza, que este seguro se formaliza en virtud a lo siguiente:

- Cumplimiento de la Norma E. 030 Diseño Sismorresistente (RNE, 2006)
- Cumplimiento de la Norma E. 050 Suelos y Cimentaciones (RNE, 2006)
- Cumplimiento de la Norma G. 050 Seguridad durante la Construcción (RNE, 2006)
- Ejecución / Supervisión de la obra por Ingeniero Civil Colegiado con experiencia en obras similares (mínimo 3 años)



Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
ASORMATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
GLORIA MARIA LLARO IBAÑEZ  
GERENTE GENERAL

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
  
ESTADISTICO - Control Agulla  
PROF. COL. N° 139523  
OFICINA DE SUPERVISIÓN

**XI. Declaración de Conocimiento:**

Las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales, las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas (CAR), las presentes Condiciones Particulares, las Cláusulas Adicionales, las Condiciones Especiales, los Endosos y Anexos que se adhieran a esta Póliza, forman parte integrante del Contrato de Seguro. Se deja constancia que los documentos antes listados han estado a disposición del Contratante y/o Asegurado.

El Contrato de Seguro se celebra bajo el ámbito de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946 y sus normas reglamentarias, a las cuales las partes se someten con carácter imperativo.

Los medios de comunicación entre las partes son los indicados en la solicitud de seguro.

Emitida en Lima, el 24 de Diciembre de 2019.

COMPañIA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO

**Datos del CONTRATANTE y/o ASEGURADO**

|                 |   |          |           |
|-----------------|---|----------|-----------|
| Nombre          | CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L. |          |           |
| RUC N°          | 20512058559                             |          |           |
| Domicilio Legal | MZ. B8 LOTE. 15 URB. SANTA PAULA II     |          |           |
| Funcionario 1   | _____                                   | DNI / CE | _____     |
| Funcionario 2   | _____                                   | DNI / CE | _____     |
| Partida         | _____                                   | Teléfono | 939729722 |
| Corredor        | _____                                   |          |           |

ING. DIONISIO POJAS MAJANI  
ING. CIVIL - CIP 138827  
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
INGENIERO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

## RESUMEN

### SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

#### I. INFORMACIÓN GENERAL

##### 1. Compañía de Seguros:

AVLA Perú Compañía de Seguros S.A. ("AVLA Perú Seguros" o "Compañía")  
Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187  
Dirección: Calle Las Begonias 415, Edificio Torre Begonias, Piso 3 – San Isidro

Página Web: [www.avla.com](http://www.avla.com)  
Central Telefónica: (01) 7154400

##### 2. Denominación del Producto

Seguro de Todo Riesgo para Contratistas (CAR).

##### 3. Forma y lugar de pago de la prima:

Mediante afiliación a débito automático ya sea con tarjeta de débito o con tarjeta de crédito, o mediante pago directo en las oficinas de AVLA Perú Seguros. Los detalles de la forma de pago se encuentran en el convenio de pago.

##### 4. Medio y plazo establecidos para el aviso del siniestro:

El Contratante y/o Asegurado deberá comunicar en el más breve plazo el siniestro a AVLA Perú Seguros llamando a la Central Telefónica (01) 7154400.

##### 5. Lugar autorizado para solicitar la cobertura del seguro:

El Contratante y/o Asegurado podrá llamar a la Central Telefónica (01) 7154400 o personalmente en las oficinas de AVLA Perú Seguros.

##### 6. Atención de reclamos:

En caso de reclamos el Contratante y/o Asegurado podrá llamar a la Central Telefónica (01) 7154400 o ingresar a la página web: [www.avla.com](http://www.avla.com). Asimismo, puede acercarse personalmente a las oficinas de AVLA Perú Seguros.

##### 7. Instancias para presentar reclamos y/o denuncias:

Defensoría del Asegurado:  
En tanto el monto del siniestro no supere los US\$ 50,000.00.  
Dirección: Calle Amador Merino Reyna No. 307, Piso 9, San Isidro, Lima - Perú.  
Telefax: (01) 446-9158.  
Página Web: [www.defaseg.com.pe](http://www.defaseg.com.pe).

Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones:  
Plataforma de Atención al Usuario.  
Dirección: Jr. Junín No. 270, Cercado, Lima - Perú.  
Teléfono: (01) 630 9005.  
Página Web: [www.sbs.gob.pe](http://www.sbs.gob.pe).

Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual:  
Dirección: Calle de la Prosa No. 104, San Borja, Lima - Perú.  
Teléfono: (511) 224 7777.  
Página Web: [www.indecopi.gob.pe](http://www.indecopi.gob.pe).

ING. DIONISIO ROLAS MAMANI

Luis Antonio Tascó Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 139927  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Rogelio Edmundo Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
SDRAJ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL

GLORIA MARIA ILLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

152

**8. Cargas:**

El presente seguro presenta obligaciones que debe cumplir el Asegurado, cuyo incumplimiento podría afectar el pago de la indemnización a las que se tendría derecho, las mismas que están indicadas en el artículo 9: "Cargas y Obligaciones del Asegurado" de las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales.

**9. Agravación del riesgo:**

Dentro de la vigencia del contrato del seguro, el Asegurado se encuentra obligado a informar las variaciones que se produzcan o puedan presumiblemente producirse en el estado del riesgo, de acuerdo al artículo 10: "Agravación del Riesgo" de las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales.

**II. INFORMACIÓN DE LA PÓLIZA DE SEGURO**

**1. Principales riesgos cubiertos**

Cubre contra las pérdidas físicas o daños materiales que le ocurran durante la vigencia de la Póliza, siempre y cuando dichas pérdidas físicas o daños materiales sucedan en forma accidental, súbita e imprevista como consecuencia de cualquier causa, excepto las causas excluidas por la Póliza y/o las que pudiesen ser amparadas con la contratación de las coberturas de riesgos opcionales descritas en el artículo 2° "Riesgos de Contratación Opcional" de las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas, y hagan necesaria la reparación o reposición de dichos bienes dañados o perdidos.

Las demás coberturas se encuentran señaladas en el artículo 3° "Coberturas Opcionales" de las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas.

**2. Principales exclusiones**

Las principales exclusiones que tiene el seguro son actos dolosos o fraudulentos, culpa inexcusable o negligencia grave, reacción nuclear, radiación nuclear y contaminación radioactiva

Las demás exclusiones se encuentran señaladas en el artículo 8° "Exclusiones" de las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas.

**3. Resolución sin expresión de causa**

El contrato de seguro podrá resolverse por decisión unilateral y sin expresión de causa por cualquiera de las partes, sin más requisito que una comunicación enviada por cualquiera de los mecanismos de comunicación acordados, con una anticipación no menor a treinta (30) días calendarios. En caso de contratación por mecanismos de comercialización a distancia, el Contratante y/o Asegurado podrá comunicar su decisión de resolver el contrato mediante la misma forma utilizada para la contratación del seguro.

Lo indicado así como las demás causales de resolución del contrato se encuentran señaladas en el artículo 10° "Resolución del Contrato de Seguro" de las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales.

**4. Modificaciones del contrato durante la vigencia del seguro**

De acuerdo a lo establecido en el artículo 30 de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946, durante la vigencia del contrato AVLA Perú Seguros no puede modificar los términos contractuales pactados sin la aprobación previa y por escrito del Contratante y/o Asegurado, quien tiene derecho a analizar la propuesta y tomar una decisión en el plazo de treinta (30) días desde que la misma le fue comunicada. La falta de aceptación de los nuevos términos no genera la resolución del contrato, en cuyo caso se deberán respetar los términos en los que el contrato fue acordado.

**5. Procedimiento para la solicitud de cobertura en caso de un siniestro**

Sírvase revisar el artículo 9: "Cargas y Obligaciones del Asegurado" de las Condiciones Generales de Contratación de Riesgos Generales y el artículo 11 "Cargas y Obligaciones del Asegurado" de las Condiciones Generales del Seguro de Todo Riesgo para Contratistas.

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL

INGENIEROS ROJAS MANAH

Luis Antonio Pinedo Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 139823  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Mg. Ronald Eulogio Vega Leyva  
GERENTE DE OBRA

GLORIA MARÍA LLARÓ IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

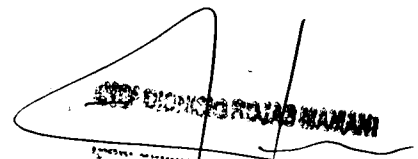
100000


## CONDICIONES GENERALES DE CONTRATACIÓN DE RIESGOS GENERALES

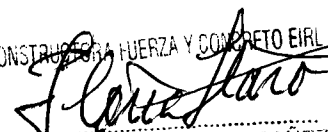
### ÍNDICE

#### INTRODUCCIÓN

1. Objeto del Contrato de Seguro
2. Declaraciones
3. Prelación de Condiciones y Cláusulas
4. Inicio y Término de la Vigencia
5. Solicitud de Modificación de la Póliza formulada por el Contratante, y/o Asegurado y/o Corredor; Observación de diferencias entre la propuesta u oferta y la Póliza; Cambio de condiciones contractuales durante la vigencia de la Póliza; Derecho de Arrepentimiento.
6. Pago de la Prima; Suspensión de la Cobertura; Rehabilitación de la Cobertura; Resolución de la Póliza de Seguro por Incumplimiento de Pago de la Prima
7. Nulidad del Contrato de Seguro
8. Resolución del Contrato de Seguro
9. Cargas y Obligaciones del Asegurado
10. Agravación del Riesgo
11. Pluralidad de Seguros
12. Liquidación y pago de Siniestros
13. Reducción y Restitución de la Suma Asegurada
14. Seguro Insuficiente (Infraseguro) y Sobreseguro
15. Deducibles
16. Reclamación Fraudulenta
17. Subrogación y Salvamento
18. Transferencia de Propiedad, Posesión o Explotación del Bien Asegurado
19. Transferencia de los Derechos de Indemnización
20. Renovación
21. Moneda
22. Territorialidad
23. Tributos
24. Mecanismo de Solución de Controversias
25. Defensoría del Asegurado
26. Coaseguro
27. Prescripción
28. Domicilio, Validez, Avisos y Comunicaciones
29. Quejas y Reclamos
30. Definiciones

  
Luis Antonio Muñoz Aguilar  
Ingeniero Civil - CIP 139523  
JEFE DE SUPERVISIÓN

  
Ing. Ronald Bulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

CONSTRUCORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
GLORIA MARÍA ILLARÓ IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

## INTRODUCCIÓN

De conformidad con las declaraciones contenidas en la Solicitud de Seguro o en la comunicación suscrita por el CONTRATANTE y/o ASEGURADO, y presentada por ellos o por su Corredor de Seguros a **AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.** (en adelante, **COMPAÑÍA**), la cual se adhiere y forma parte integrante de este Contrato de Seguro, y cuya veracidad constituye causa determinante para su celebración; y, asimismo, de acuerdo a lo estipulado tanto en las presentes **CONDICIONES GENERALES DE CONTRATACIÓN**, así como en las Condiciones Generales del Riesgo contratado, Cláusulas Adicionales, Condiciones Particulares, Condiciones Especiales y en los Endosos y Anexos que se adhieran a esta Póliza; la **COMPAÑÍA** conviene en amparar al **ASEGURADO** contra los riesgos expresamente contemplados en la Póliza en los términos y condiciones siguientes:

## ARTÍCULO N° 1

### OBJETO DEL CONTRATO DE SEGURO

En virtud del presente Contrato de Seguro, el ASEGURADO y/o CONTRATANTE se obliga al pago de la Prima convenida y la **COMPAÑÍA** a indemnizar al ASEGURADO o BENEFICIARIO(S) de acuerdo con las condiciones de la Póliza.

El Contrato de Seguro cubre cualquier riesgo siempre que, al tiempo de su celebración, exista un interés asegurable actual o contingente.

Salvo pacto expreso en contrario o por disposición expresa de la Ley, las obligaciones de la **COMPAÑÍA** están limitadas al valor nominal de la Suma Asegurada en la moneda contratada (o su equivalente en moneda nacional) y a las estipulaciones contenidas en la Póliza.

## ARTÍCULO N° 2

### DECLARACIONES

La presente Póliza se emite en base a las declaraciones efectuadas por el ASEGURADO y/o CONTRATANTE en la Solicitud del Seguro y/o en comunicaciones escritas con su correspondiente constancia de recepción por parte de la **COMPAÑÍA**, y cualquier declaración adicional efectuada por cualquiera de ellos durante el proceso de apreciación del riesgo por parte de la **COMPAÑÍA**.

El ASEGURADO y/o CONTRATANTE están obligados a declarar, así como el Corredor de Seguros a informar, a la **COMPAÑÍA**, antes de la celebración de este Contrato de Seguro, todos los hechos o circunstancias que puedan influir en la apreciación o evaluación de la **COMPAÑÍA** para la aceptación o rechazo del riesgo, así como para la fijación de la Prima.

El ASEGURADO y/o CONTRATANTE declara que, antes de suscribir la Póliza, ha tomado conocimiento directo de todas las Condiciones Generales del (de los) Riesgo(s), incluyendo estas Condiciones Generales de Contratación, así como de todas las Cláusulas Adicionales, Condiciones Particulares y Condiciones Especiales, a cuyas estipulaciones conviene que quede sometido el presente Contrato de Seguro, conforme a la Ley aplicable.

La Póliza y sus eventuales endosos, debidamente firmados, son los únicos documentos válidos para fijar los derechos y obligaciones de las partes.

Asimismo, el ASEGURADO y/o CONTRATANTE declara conocer que es su prerrogativa la designación de un Corredor de Seguros, el cual se encuentra facultado para realizar, en su nombre, todos los actos administrativos de representación, mas no de disposición, vinculados a sus intereses en la Póliza. Las comunicaciones cursadas entre el Corredor de Seguros y la **COMPAÑÍA** surten todos sus efectos con relación al ASEGURADO, con las limitaciones previstas en la Ley vigente.

Es obligación del Corredor de Seguros comunicar de inmediato, y por escrito, al CONTRATANTE y/o ASEGURADO el rechazo o las modificaciones de cobertura del riesgo propuesto que le haya

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI

Luis Antonio Flores Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 13682  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ronald E. ...  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPN ATICO

CONSTRUCTORIA FUERZA Y CONCRETO EIRL

GLORIA MARIA LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL



informado la COMPAÑÍA, así como entregar al CONTRATANTE la Póliza dentro de los diez (10) Días siguientes a su fecha de recepción, verificando previamente que esta se encuentre conforme con lo solicitado, debiendo devolver a la COMPAÑÍA la copia de la Póliza debidamente firmada por el CONTRATANTE o ASEGURADO.

**ARTÍCULO N° 3**

**PRELACIÓN DE CONDICIONES Y CLÁUSULAS**

En caso de producirse discrepancias entre las condiciones de esta Póliza, queda convenido que, en orden descendente de jerarquía, las Condiciones Especiales prevalecen sobre las Condiciones Particulares; estas últimas, sobre las Cláusulas Adicionales; estas últimas, sobre las Condiciones Generales del Riesgo contratado; y estas últimas, sobre las Condiciones Generales de Contratación.

Las cláusulas manuscritas o mecanografiadas predominan sobre las impresas. El término "mecanografiadas" incluye a las impresas mediante el uso de computadoras, cualquiera que fuese la calidad de la impresión. Para que las cláusulas manuscritas sean consideradas como válidas, deben contar con la firma y sello de quien las redactó y la fecha en que se produjo tal redacción.

**ARTÍCULO N° 4**

**INICIO Y TÉRMINO DE LA VIGENCIA**

Con el consentimiento del CONTRATANTE y de la COMPAÑÍA, el Contrato de Seguro queda celebrado, incluso en el caso de que no se haya emitido la Póliza ni efectuado el pago de la Prima.

La presente Póliza inicia su vigencia y termina a las doce (12) horas de las fechas señaladas en la Póliza, Certificado de Seguro o Cobertura Provisional, sujeta a la aceptación de la Solicitud de Seguro por parte de la COMPAÑÍA, salvo que se haya pactado una hora distinta, la misma que constará expresamente en la Póliza, Certificado de Seguro o Cobertura Provisional, según corresponda.

Se asume que la duración del Contrato de Seguro es de un (1) año calendario, excepto cuando se pacte expresamente un plazo distinto.

**ARTÍCULO N° 5**

**SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA; OBSERVACIÓN A LA PÓLIZA EMITIDA; CAMBIO DE CONDICIONES CONTRACTUALES DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA; DERECHO DE ARREPENTIMIENTO**

**A. SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA FORMULADA POR EL CONTRATANTE Y/O ASEGURADO Y/O CORREDOR**

El ASEGURADO y/o CONTRATANTE y/o Corredor de Seguros pueden solicitar -por escrito- la modificación de la Póliza, dentro de los quince (15) días posteriores a su recepción por el ASEGURADO y/o CONTRATANTE o su Corredor de Seguros.

Transcurrido el plazo antes indicado, sin que medie observación, se tendrá por aceptada la Póliza emitida.

La solicitud de modificación, a la que se refiere el primer párrafo del presente artículo, obliga a la COMPAÑÍA, sólo desde el momento en que ésta comunica al ASEGURADO y/o CONTRATANTE o su Corredor de Seguros, su decisión de aceptar las modificaciones solicitadas. En caso de que la COMPAÑÍA no responda la solicitud de modificación en el plazo de diez (10) días de haberla recibido, se entenderá que la COMPAÑÍA ha rechazado lo solicitado por el ASEGURADO y/o CONTRATANTE, en cuyo caso el CONTRATANTE tendrá el derecho de resolver el Contrato de Seguro.

Es obligación del Corredor de Seguros comunicar de inmediato, y por escrito, al CONTRATANTE y/o

INGENIERO DIONISIO ROJAS MAMANI  
Calle Comercio, P.O. Box 18033  
TEL: 551 18033  
BOGOTÁ, COLOMBIA

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSP/PA/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
Gloria María I. Llaro Ibañez  
GERENTE GENERAL

ASEGURADO el rechazo o las modificaciones de cobertura del riesgo propuesto que le haya informado la COMPAÑÍA, así como entregar al CONTRATANTE la Póliza dentro de los diez (10) días siguientes a su fecha de recepción, verificando previamente que ésta se encuentre conforme con lo solicitado, debiendo devolver a la COMPAÑÍA la copia de la Póliza debidamente firmada por el CONTRATANTE o ASEGURADO.

**B. OBSERVACIÓN DE DIFERENCIAS ENTRE LA PROPUESTA U OFERTA Y LA PÓLIZA EMITIDA**

Cuando el texto de la Póliza emitida difiera del contenido de la propuesta y/u oferta, la diferencia se considera tácitamente aceptada por el CONTRATANTE si éste no reclama dentro de los treinta (30) días siguientes de recibida la Póliza.

No obstante, la aceptación indicada en el párrafo precedente se presume solo cuando la COMPAÑÍA haya advertido 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. Si la referida advertencia es omitida por la COMPAÑÍA, se considerarán las diferencias como no escritas, excepto cuando estas sean favorables para el ASEGURADO.

Para producir efectos antes de los treinta (30) días, la aceptación de las diferencias, por parte del CONTRATANTE, deberá ser expresa.

Cuando existan diferencias entre los términos y condiciones de seguro ofrecidas mediante sistemas de publicidad y el contenido de la Póliza, relativas al mismo seguro, prevalecen las condiciones más favorables para el ASEGURADO.

**C. CAMBIO DE CONDICIONES CONTRACTUALES DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE SEGURO**

La COMPAÑÍA no puede modificar los términos y condiciones de la Póliza pactados sin la aprobación previa y por escrito del CONTRATANTE, quien tiene derecho a analizar la propuesta y tomar una decisión en el plazo de treinta (30) días desde que la misma le fue comunicada por la COMPAÑÍA. La falta de aceptación de los nuevos términos, por parte del CONTRATANTE, no genera la resolución del Contrato de Seguro y tampoco su modificación, manteniéndose los términos y condiciones en los que el Contrato de Seguro fue acordado.

**D. DERECHO DE ARREPENTIMIENTO**

Cuando la oferta de la presente Póliza se haya efectuado por Comercializadores o a través de Sistemas de Comercialización a Distancia, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO tiene Derecho de Arrepentirse de la contratación de la presente Póliza. Para esto, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO puede resolver el Contrato de Seguro, sin expresión de causa ni penalidad alguna, dentro de los quince (15) días siguientes a la fecha en que el CONTRATANTE y/o ASEGURADO haya recibido la Póliza de Seguro o una nota de Cobertura Provisional, y siempre que no haya hecho uso de las coberturas contenidas en la misma. En caso que el CONTRATANTE y/o ASEGURADO ejerza su Derecho de Arrepentimiento luego de pagada la prima o parte de la misma, la COMPAÑÍA procederá a la devolución total del importe pagado.

Para estos fines, EL CONTRATANTE y/o EL ASEGURADO deberá presentar una comunicación escrita, junto con la copia del documento de identidad, dentro del plazo señalado en el párrafo precedente, en alguna de las plataformas de Atención al Cliente, cuyas direcciones se encuentran en el resumen de la presente Póliza o en el certificado de seguro según corresponda.

**ARTÍCULO N° 6**

**PAGO DE LA PRIMA; SUSPENSIÓN DE LA COBERTURA; REHABILITACIÓN DE LA COBERTURA; RESOLUCIÓN DE LA PÓLIZA DE SEGURO POR INCUMPLIMIENTO DE PAGO DE LA PRIMA**

**ING. DIONISIO ROJAS MANANI**  
Ing. Antonio Hualpa Aguilar  
ING. CIVIL CIP-130937  
JEFE DE SUPERVISIÓN

**Ing. Ronald Edilugio Vega Leyva**  
RESIDENTE DE OBRA  
MSOPAJ ATICO

CONSTRUCCION FUERZA Y CONCRETO EIRL  
**Gloria Maria I. Llaro Ibanez**  
GLORIA MARIA I LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

De conformidad con las normas legales vigentes referentes al pago de Primas de los Contratos de Seguros, la Prima del seguro tiene el objeto de garantizar el cumplimiento de las obligaciones con el ASEGURADO derivadas de las coberturas contenidas en la Póliza.

La presente Póliza se emite bajo las siguientes reglas:

**I. PAGO DE LA PRIMA**

- A. La Prima es debida por el CONTRATANTE a la COMPAÑÍA desde la celebración del Contrato de Seguro o desde el inicio de vigencia de la Póliza; lo que ocurra primero. En caso de Siniestro, son solidariamente responsables del pago de la Prima pendiente, además del CONTRATANTE, el ASEGURADO y el BENEFICIARIO.
- B. En los Contratos de Seguro en los cuales se otorgue Cobertura Provisional, la Prima no podrá ser inferior a la proporción correspondiente a los treinta (30) días de cobertura provisional calculada a prorrata sobre la Prima anual pactada.
- C. Si las partes convinieran el pago de la Prima en forma fraccionada, la COMPAÑÍA tendrá derecho a percibir un interés (TCEA). En caso de fraccionamiento de Primas, dentro de los primeros treinta (30) días de vigencia de la Póliza el CONTRATANTE deberá efectuar un pago inicial que no podrá ser inferior a la proporción correspondiente a treinta (30) días de cobertura calculados a prorrata sobre la Prima pactada. Las otras cuotas se pagarán de conformidad con las facilidades otorgadas por la COMPAÑÍA en el Convenio de Pago.
- D. El pago de Primas, mediante la entrega de Títulos Valores, se entenderá efectuado cuando se haga efectivo el íntegro del monto consignado en dichos Títulos Valores dentro del plazo convenido.
- E. Los Corredores de Seguros están prohibidos de cobrar Primas por cuenta de la COMPAÑÍA.
- F. Con previo acuerdo, que constará mediante Endoso que formará parte de la Póliza, la COMPAÑÍA puede modificar el calendario de pagos originalmente pactado en el Convenio de Pago, siempre que el plazo máximo de cancelación del total de la Prima sea anterior al vencimiento de la Póliza, salvo que se haya pactado el diferimiento del pago de la última cuota; en este último caso, el plazo para el pago de la misma no podrá exceder de treinta (30) días siguientes a la fecha de fin de vigencia.
- G. La COMPAÑÍA puede compensar las Primas pendientes de pago a cargo del CONTRATANTE y/o ASEGURADO, contra la indemnización debida al ASEGURADO o BENEFICIARIO en caso de un Siniestro que afecte a la misma Póliza.
- H. En caso de un Siniestro Total, que deba ser indemnizado en virtud de la presente Póliza, la Prima se entenderá totalmente devengada, debiendo la COMPAÑÍA imputarla al pago de la indemnización correspondiente.
- I. En caso de que la vigencia de esta Póliza sea plurianual, la Prima se considerará totalmente devengada solo por el período de vigencia en el que ocurre el Siniestro.

**II. SUSPENSIÓN DE LA COBERTURA POR INCUMPLIMIENTO DE PAGO DE PRIMA**

El incumplimiento de pago, señalado en el Convenio de Pago, origina la suspensión de la cobertura otorgada por esta Póliza una vez que hayan transcurrido treinta (30) días desde la fecha de vencimiento de la obligación, siempre y cuando no se haya convenido un plazo adicional para el pago.

La suspensión de cobertura se producirá si, dentro del plazo de treinta (30) días antes indicado, la COMPAÑÍA comunica al CONTRATANTE que se producirá la suspensión de la cobertura como consecuencia del incumplimiento del pago de la Prima. Asimismo, indicará el plazo del que se dispone para pagar la Prima antes de que se produzca la suspensión de la cobertura.

Cuando se haya pagado parte de la Prima, se mantendrá la cobertura hasta la fecha en que dicha Prima, calculada proporcionalmente a prorrata, efectivamente alcance para cubrir el riesgo.

Para establecer la cantidad de Días de cobertura efectiva y, por lo tanto, la fecha de inicio

ING° DIONISIO ROJAS MANANI

Ing. Antonio Filaco Aguilera  
ING. CIVIL - CP-138822  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPAJ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL

Gloria Maria I Llaro Ibanez  
GLORIA MARIA I LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

efectivo de la suspensión de cobertura, se sigue el siguiente procedimiento:

1. Se divide la Prima neta de toda la vigencia de la Póliza entre el número de Días de dicho periodo de vigencia, obteniéndose así la Prima por día de cobertura; luego:
2. La Prima neta efectivamente pagada se divide entre la Prima por Día de cobertura, establecida según lo estipulado en el numeral 1 precedente, obteniéndose, así, los Días de cobertura efectiva;
3. Así, el amparo efectivo otorgado por la Póliza rige desde las doce (12:00) horas de la fecha señalada en esta como inicio de vigencia, continúa por el número de Días de cobertura efectiva establecido conforme a los numerales precedentes, y concluye a las doce (12:00) horas del último día de dicha cobertura efectiva.
4. Esta última fecha, a partir de las doce (12:00) horas, es la fecha efectiva de suspensión de cobertura.

La COMPAÑÍA no es responsable por los Siniestros que ocurran durante la suspensión de la cobertura.

### III. REHABILITACIÓN DE LA COBERTURA

Una vez producida la suspensión de la cobertura de la Póliza, y siempre que la COMPAÑÍA no haya expresado su decisión de resolver el Contrato de Seguro y que el mismo no se haya extinguido, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO podrá optar por rehabilitar la cobertura de la Póliza, previo pago de la totalidad de las Primas impagas, los intereses pactados por su fraccionamiento, los impuestos y, en caso de que se haya convenido en el convenio de pago, los respectivos intereses moratorios. En este caso, la cobertura quedará rehabilitada desde las 00:00 horas del día calendario siguiente a la fecha de pago, no siendo la COMPAÑÍA responsable por Siniestro alguno ocurrido durante el periodo de cobertura suspendido.

### IV. RESOLUCIÓN DE LA PÓLIZA DE SEGURO POR INCUMPLIMIENTO DE PAGO DE LA PRIMA

La COMPAÑÍA podrá optar por resolver la Póliza durante el periodo de suspensión de la cobertura. El Contrato de Seguro se considerará resuelto en el plazo de treinta (30) días contados a partir del día en que el CONTRATANTE recibe una comunicación de la COMPAÑÍA informándole sobre dicha decisión. Le corresponde a la COMPAÑÍA la Prima devengada a prorrata por el periodo efectivamente cubierto por la Póliza.

### ARTÍCULO N° 7

#### NULIDAD DEL CONTRATO DE SEGURO

La nulidad deja sin efecto el Contrato de Seguro por cualquier causal existente al momento de su celebración; es decir, desde el inicio, por lo cual se considera que nunca existió dicho Contrato y, por lo tanto, pierde sus efectos legales.

El Contrato de Seguro será nulo si el CONTRATANTE y/o ASEGURADO:

- a) Ausencia de Interés Asegurable: Hubiera tomado este seguro sin contar con interés asegurable.
- b) Inexistencia del riesgo: si al tiempo de la celebración del contrato se había producido el siniestro o había desaparecido la posibilidad que se produzca.
- c) Reticencia y/o Declaración Inexacta: Por reticencia y/o declaración inexacta –si media dolo o culpa inexcusable del CONTRATANTE y/o ASEGURADO– de circunstancias por ellos conocidas que hubiesen impedido este Contrato de Seguro, o modificado sus condiciones si la COMPAÑÍA hubiese sido informada del verdadero estado del riesgo. En caso que no medie dolo o culpa inexcusable del CONTRATANTE y/o ASEGURADO,

ING. DIONISIO ROJAS MANANI  
Luis Antonio Nuñez Aguilera  
ING. CIVIL - CIP-130023  
JEF. DE SUPERVISIÓN

Ing. Ronald E. Rosales Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MOSPANATICO

CONSTRUCCION FUERZA Y CONCRETO EIRL  
Gloria Maria I. Llaro Ibanez  
GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

el Contrato de Seguro seguirá vigente.

- d) **Sobresuro de Mala Fe: intención manifiesta del CONTRATANTE y/o ASEGURADO de enriquecerse a costa de la COMPAÑÍA.**

Para el caso descrito en los literales a), b) y c) precedentes, la COMPAÑÍA dispone de un plazo de treinta (30) días para invocar dichas causales, plazo que iniciará desde que la COMPAÑÍA conoce de dichas causales, se haya producido o no el Siniestro.

En caso de nulidad:

- **El CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO no tendrán derecho a reclamar indemnización o beneficio alguno relacionado con la Póliza emitida. Asimismo, si el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO hubiesen recibido alguna indemnización relacionada con esta Póliza, quedarán automáticamente obligados a devolver a la COMPAÑÍA la suma percibida.**
- **La COMPAÑÍA procederá a devolver el íntegro de las Primas pagadas (sin intereses), excepto cuando el CONTRATANTE y/o ASEGURADO actúen con reticencia o realicen una declaración falsa o inexacta dolosa o con culpa inexcusable, en cuyo caso las Primas pagadas que edarán adquiridas por la COMPAÑÍA, que tendrá derecho al cobro de las Primas acordadas para el primer año de duración del Contrato de Seguro a título indemnizatorio.**

## ARTÍCULO Nº 8

### RESOLUCIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO

#### A. RESOLUCIÓN

La resolución deja sin efecto el Contrato de Seguro por causal sobreviniente a su celebración, extinguiéndose todos los derechos y obligaciones de la presente Póliza. Ocurre en cualquiera de los siguientes casos:

- a) **Por decisión unilateral, y sin expresión de causa, de parte del CONTRATANTE o de la COMPAÑÍA, salvo los casos prohibidos por Ley, sin más requisito que una comunicación por escrito a la COMPAÑÍA con una anticipación no menor de treinta (30) días a la fecha en que surtirá efectos la resolución del Contrato de Seguro. Le corresponde a la COMPAÑÍA la Prima devengada a prorrata hasta el momento en que se efectúe la resolución.**
- b) **En caso de incumplimiento de cualquiera de las garantías, cargas y obligaciones estipuladas en las presentes Condiciones Generales de Contratación, o en cualquier otro documento que forme parte de la Póliza, la COMPAÑÍA tiene derecho de resolver el Contrato de Seguro en el plazo de treinta (30) días siguientes desde la constatación del incumplimiento, en cuyo caso la COMPAÑÍA tiene derecho a conservar la Prima devengada por el periodo transcurrido.**
- c) **Por falta de pago de la Prima, en caso de que la COMPAÑÍA opte por resolver el Contrato de Seguro durante el periodo de suspensión de la cobertura. El Contrato de Seguro se considera resuelto en el plazo de treinta (30) días contados a partir del día en que el CONTRATANTE recibe una comunicación de la COMPAÑÍA informándole sobre dicha decisión. Le corresponde a la COMPAÑÍA el cobro de la Prima, de acuerdo a la proporción correspondiente al periodo efectivamente cubierto.**
- d) **Por agravación del riesgo comunicado a la COMPAÑÍA, por el CONTRATANTE y/o ASEGURADO, en un plazo de 15 (quince) días de conocida su ocurrencia. La COMPAÑÍA puede manifestar su voluntad de resolver el Contrato de Seguro por efecto de la**

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 139523  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Ronald Eugenio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MATRÍCULA

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
Gloria María ILLARO  
GLORIA MARÍA ILLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

agravación sustancial del riesgo dentro de los 15 (quince) días en que fue debidamente comunicada por el CONTRATANTE y/o ASEGURADO. Si la COMPAÑÍA opta por resolver el contrato, tiene derecho percibir la Prima proporcional al tiempo transcurrido.

En el caso de que la agravación del riesgo no sea comunicada a la COMPAÑÍA en el plazo indicado, esta, una vez conocida la agravación del riesgo, tiene derecho a resolver el Contrato de Seguro y percibir la Prima por el periodo de seguro en curso. La resolución del Contrato de Seguro al que se refiere el presente párrafo surte efecto a partir del momento en que el CONTRATANTE o ASEGURADO recibe dicha comunicación de la COMPAÑÍA.

Asimismo, para los casos en que el CONTRATANTE y/o ASEGURADO no comuniquen la agravación del riesgo, la COMPAÑÍA queda liberada de su prestación si es que el Siniestro se produce mientras subsiste dicha agravación del riesgo, excepto cuando:

- i) EI CONTRATANTE y/o ASEGURADO incurren en la omisión o demora sin culpa inexcusable.
- ii) La agravación del riesgo no influye en la ocurrencia del Siniestro ni sobre la medida de la prestación a cargo de la COMPAÑÍA.
- iii) La COMPAÑÍA no ejerce el derecho a resolver o a proponer la modificación del Contrato de Seguro en el plazo previsto en el presente literal.
- iv) La COMPAÑÍA conoce la agravación al tiempo en que el CONTRATANTE y/o ASEGURADO debía hacer la comunicación.

En los supuestos mencionados en los literales i), ii) y iii) precedentes, la COMPAÑÍA tiene derecho a deducir, del monto de la indemnización, la suma proporcional equivalente a la extra Prima que hubiese cobrado al CONTRATANTE de haber sido informada oportunamente de la agravación del riesgo contratado.

- e) Por la presentación de una solicitud de cobertura fraudulenta o apoyada en documentos o declaraciones falsas. En caso de incurrirse en la presente causal, el ASEGURADO o sus BENEFICIARIOS o sus herederos legales pierden el derecho a ser indemnizados.
- f) Por el incumplimiento de las obligaciones del CONTRATANTE y/o ASEGURADO, previstas en la Póliza.

En las situaciones descritas en los literales e) y f) anteriores, la COMPAÑÍA debe cursar una comunicación escrita al domicilio del CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO, con una anticipación no menor a quince (15) días a la fecha efectiva de resolución. Le corresponde a la COMPAÑÍA la Prima devengada a prorrata, hasta el momento en que se efectúe la resolución.

Durante la vigencia de la Póliza, la resolución del Contrato de Seguro podrá ser solicitada por:

- EI CONTRATANTE y/o ASEGURADO y la COMPAÑÍA, en caso de resolución unilateral y sin expresión de causa, conforme al literal a) precedente.
- La COMPAÑÍA, en caso de que se presente cualquiera de las causales señaladas en los literales del b) a f) precedentes.

Producida la resolución del Contrato de Seguro, por cualquiera de las causales mencionadas precedentemente, la COMPAÑÍA queda liberada de todas las obligaciones a su cargo, conforme a la presente Póliza.

**B. RESOLUCIÓN POR RETICENCIA Y/O DECLARACIÓN INEXACTA NO DOLOSA**

Si el CONTRATANTE y/o ASEGURADO realizan una declaración inexacta o reticente, que no

ING. DIONISIO ROJAS MANANI  
Luis Antonio Busco Aguilar  
ING. CIVIL - COP-138533  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSOP/ATICO

CONSTRUCIONES FUERZA Y CONCRETO EIRL  
Gloria María I. Ulloa Ibañez  
GERENTE GENERAL

obedece a dolo o culpa inexcusable, se aplicarán las siguientes reglas, según sea constatada la declaración inexacta o reticente, antes o después de producido el Siniestro:

(i) Si es constatada antes de que se produzca el Siniestro, la COMPAÑÍA presentará al CONTRATANTE una propuesta de revisión de la Póliza dentro del plazo de treinta (30) días, computado desde la referida constatación. La propuesta de revisión contendrá un reajuste de Primas y/o de cobertura y deberá ser aceptada o rechazada por el CONTRATANTE en un plazo máximo de diez (10) días.

En caso de que sea aceptada la revisión de la Póliza, el reajuste será aplicable a partir del primer día del mes siguiente de cobertura. En caso de rechazo o falta de pronunciamiento, la COMPAÑÍA podrá resolver el Contrato de Seguro mediante una comunicación dirigida al CONTRATANTE dentro de los treinta (30) Días siguientes al término del plazo de diez (10) días, fijado en el párrafo precedente. Corresponden a la COMPAÑÍA las Primas devengadas a prorrata, hasta el momento en que se efectúe la resolución.

(ii) Si la constatación de la declaración inexacta o reticente es posterior a la producción de un Siniestro que goza de cobertura, según los términos de la Póliza, la COMPAÑÍA reducirá la indemnización a pagar en proporción a la diferencia entre la Prima convenida y la que hubiese sido aplicable de haberse conocido el real estado del riesgo. En este sentido, la indemnización se reducirá en el mismo porcentaje de reducción que exista entre la Prima que se hubiere cobrado y la Prima convenida. De determinarse que el riesgo no es asegurable, no existirá Suma Asegurada a pagar. No procede la resolución del Contrato de Seguro por causal de reticencia y/o declaración inexacta, y dicho Contrato de Seguro subsiste cuando:

- Al tiempo del perfeccionamiento del Contrato de Seguro, la COMPAÑÍA conoce o debe conocer el verdadero estado del riesgo.
- Las circunstancias omitidas o declaradas en forma inexacta habían cesado antes de ocurrir el Siniestro o cuando la reticencia y/o declaración inexacta no dolosa no influye en la ocurrencia del Siniestro ni en la medida de la indemnización o prestación debida.
- Las circunstancias omitidas habían sido contenido de una pregunta expresa no respondida en el cuestionario, y la COMPAÑÍA, igualmente, celebró el Contrato de Seguro.
- Las circunstancias omitidas o declaradas en forma inexacta disminuyen el riesgo.

### C. EXTINCIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO

Son causales de extinción del Contrato de Seguro:

1. Si la COMPAÑÍA, en caso de incumplimiento de pago de la Prima, no reclama el pago, por la vía judicial o arbitral, dentro de los noventa (90) días siguientes al vencimiento del plazo. En este caso, se entiende que el presente Contrato de Seguro queda extinguido, incluso si la cobertura se había suspendido como consecuencia de la falta de pago de la Prima. Le corresponde a la COMPAÑÍA la Prima devengada por el periodo efectivamente cubierto por la Póliza.
2. Si el interés asegurable desaparece por una causa no cubierta por la Póliza. En este caso, la COMPAÑÍA solo tiene derecho a percibir la Prima proporcional al tiempo en que estuvo a riesgo.
3. Si la Materia Asegurada o el interés ASEGURADO es transferido a cualquier persona. En este caso, toda responsabilidad de la COMPAÑÍA termina a los diez (10) días siguientes a la transferencia, a menos de que el CONTRATANTE ceda también el Contrato de Seguro a dicha otra persona con la aprobación previa de la COMPAÑÍA.
4. Si el ASEGURADO conserva parte de la Materia Asegurada o el interés ASEGURADO, el Contrato de Seguro continúa en su favor, pero solo hasta el límite de su interés.

Lo antes señalado se aplica a la venta forzada y a la expropiación, computándose el plazo

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI

Ing. Antonio Franco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 130523  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSOPAYATICO

CONSTRUCTORA FIERZA Y CONCRETO EIRL

GLORIA MARIA LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

desde la fecha de la subasta; sin embargo, no se aplica a la transmisión hereditaria, en la que los herederos y legatarios suceden al ASEGURADO en el contrato.

#### ARTÍCULO N° 9

#### CARGAS Y OBLIGACIONES DEL ASEGURADO

#### A. EL ASEGURADO ESTÁ OBLIGADO A CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARGAS Y OBLIGACIONES:

1. Cumplir con las medidas de seguridad y control que se especifiquen en la Póliza, las mismas que deben mantenerse plenamente operativas durante toda la vigencia del Contrato de Seguro.
2. Realizar todas las acciones necesarias para que el estado del riesgo se mantenga en el nivel que estaba al momento de la celebración del Contrato de Seguro.
3. Cumplir las Garantías que se estipulen en esta Póliza.
4. Brindar a la COMPAÑÍA, cuando esta lo solicite, las facilidades necesarias que le permitan inspeccionar la Materia Asegurada.
5. Excepto cuando tenga previa autorización o aceptación expresa de la COMPAÑÍA, no realizar acto alguno que pudiera perjudicar, en todo o en parte, cualquier eventual acción de recuperación frente a responsables de los daños y/o pérdidas o el derecho de subrogación de la COMPAÑÍA, ni liberar de responsabilidades a persona alguna frente a daños y/o pérdidas que pudieran causar al ASEGURADO. En caso de que el acto que, eventualmente, pudiera perjudicar los eventuales intereses de la COMPAÑÍA se hubiese hecho antes o al tiempo de celebrar el Contrato de Seguro, el ASEGURADO debe informarlo a la COMPAÑÍA.

En caso de incumplimiento de cualquiera de las cargas y obligaciones estipuladas en los numerales 1 al 4 precedentes, se pierde todo derecho de indemnización en la medida en que tal incumplimiento haya causado (o contribuido, de alguna manera, a causar y/o agravar) el daño o pérdida. En caso de incumplimiento de lo estipulado en el numeral 5, el ASEGURADO es responsable económicamente ante la COMPAÑÍA hasta por el importe del perjuicio que dicho incumplimiento cause a la COMPAÑÍA.

Si, antes de un Siniestro, la COMPAÑÍA toma conocimiento del incumplimiento de alguna carga u obligación, solo podrá alegar la caducidad dentro de los treinta (30) días de conocido el incumplimiento.

Adicionalmente, cuando el ASEGURADO sea una persona jurídica, está obligado a llevar y mantener la contabilidad de sus negocios de acuerdo con las normas y procedimientos establecidos por la Ley, reservándose la COMPAÑÍA el derecho de inspeccionar dicha contabilidad en relación con esta Póliza. Si el incumplimiento de esta obligación impide, de algún modo, determinar con precisión la existencia de una pérdida y/o el importe a indemnizar, el ASEGURADO pierde todo derecho de indemnización.

#### B. ADEMÁS DEL CUMPLIMIENTO DE LAS GARANTÍAS, CARGAS Y OBLIGACIONES ESTABLECIDAS EN EL CONDICIONADO GENERAL DEL RIESGO O EN LAS CONDICIONES PARTICULARES O EN EL CERTIFICADO DE SEGURO, CUANDO OCURRA ALGÚN SINIESTRO, EL ASEGURADO ESTÁ OBLIGADO A CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARGAS Y OBLIGACIONES:

Durante el plazo para presentar el aviso del Siniestro y, en tanto la COMPAÑÍA no indique lo contrario, el ASEGURADO no puede introducir cambios en las cosas dañadas como consecuencia del Siniestro, ni remover, ordenar o permitir la remoción de los escombros

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 138633  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
Gloria Maria I. Llaro Ibanez  
GLORIA MARIA ILLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL



dejados por el Siniestro, salvo que se efectúen para disminuir el daño, evitar su propagación o por disposición de alguna autoridad. Asimismo, el CONTRATANTE y/o el ASEGURADO deben cumplir con todas las obligaciones legales y cargas contractuales propias del Siniestro ocurrido. El incumplimiento de estas obligaciones, por parte del CONTRATANTE y/o el ASEGURADO, libera a la COMPAÑÍA de su responsabilidad frente al Siniestro, siempre que proceda sin demora a la determinación de las causas del Siniestro y a la liquidación de los daños.

El incumplimiento de los plazos antes señalados por el ASEGURADO o el BENEFICIARIO no constituye causal de rechazo del Siniestro, pero la COMPAÑÍA puede reducir la indemnización hasta la concurrencia del perjuicio ocasionado cuando se haya afectado la posibilidad de verificar o determinar las circunstancias del Siniestro por parte de la COMPAÑÍA y/o los Ajustadores de Siniestros, con excepción de lo dispuesto en los párrafos siguientes del presente literal B. Cuando el ASEGURADO o el BENEFICIARIO prueben su falta de culpa, o el incumplimiento ocurra por un caso fortuito, de fuerza mayor o imposibilidad de hecho, no se aplica la reducción de la indemnización.

El dolo en que incurran el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO, en el incumplimiento de los plazos para comunicar el Siniestro, libera de responsabilidad a la COMPAÑÍA.

En caso de culpa inexcusable del CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO, que origine el incumplimiento de los plazos para comunicar el Siniestro a la COMPAÑÍA, estos no pierden el derecho a ser indemnizado si dicha falta de aviso no hubiera afectado la posibilidad de verificar o determinar las circunstancias del Siniestro, o si se demuestra que la COMPAÑÍA había tenido conocimiento del Siniestro o de sus circunstancias por otro medio.

**ARTÍCULO N° 10**

**AGRAVACIÓN DEL RIESGO**

Si, durante la vigencia de esta Póliza, sobrevienen hechos o circunstancias que agraven el riesgo y sean de tal magnitud que, si estos hubiesen estado presentes y conocidos por la COMPAÑÍA al momento de celebrarse el Contrato de Seguro, no lo hubiese celebrado o lo hubiese hecho en condiciones más gravosas, el ASEGURADO o el CONTRATANTE, en su caso, debe notificar, de inmediato, dichos hechos o circunstancias por escrito a la COMPAÑÍA.

Si el CONTRATANTE o, en su caso, el ASEGURADO demora u omite denunciar la agravación, la COMPAÑÍA queda liberada de responsabilidad si el Siniestro se produce mientras subsiste dicha agravación del riesgo, excepto cuando:

- A. El CONTRATANTE o, en su caso, el ASEGURADO incurre en la omisión o demora sin culpa inexcusable.
- B. La agravación del riesgo no influye en la ocurrencia del Siniestro ni incrementa su gravedad.
- C. La COMPAÑÍA conoce la agravación al tiempo en que CONTRATANTE y/o ASEGURADO debía notificar dicha agravación.

En los supuestos mencionados en los literales A y B del presente artículo, la COMPAÑÍA tiene derecho a deducir, del monto de la indemnización, la suma proporcional equivalente a la extra Prima que hubiere cobrado al CONTRATANTE, de haber sido informada oportunamente de la agravación del riesgo contratado. Este derecho subsiste en caso de que, antes de la ocurrencia del Siniestro, la COMPAÑÍA hubiese sido notificada de la agravación y no hubiera manifestado su voluntad de resolver o proponer la modificación del Contrato de Seguro dentro del plazo previsto en el siguiente párrafo del presente artículo.

Una vez notificado a la COMPAÑÍA la agravación del estado del riesgo, en el plazo de quince (15)

**ING. DIONISIO ROJAS MANANI**  
*[Signature]*  
Luis Antonio Huaco Agullar  
ING. CIVIL - CIP 139523  
JEFE DE SUPERVISIÓN

*[Signature]*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSOPA/ ATICO

CONSTRUSTOBA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Signature]*  
GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

días, la COMPAÑÍA debe informar al CONTRATANTE su voluntad de mantener los términos y condiciones del Contrato de Seguro, de modificarlas o de resolverlo.

El derecho de la COMPAÑÍA a resolver el Contrato de Seguro caduca si no se ejerce en el plazo previsto o si la agravación desaparece.

Mientras la COMPAÑÍA no manifieste su posición frente a la agravación, continúan vigentes las condiciones del Contrato de Seguro original.

Queda establecido que no constituye agravación del riesgo, cuando dicha agravación sobreviene para evitar el Siniestro o para atenuar sus consecuencias por un deber de humanidad generalmente aceptado, por legítima defensa, por estado de necesidad o por cumplimiento de un deber legal.

Todas las estipulaciones previstas en el presente artículo 10 se aplican también cuando la agravación del riesgo sobreviene entre la fecha de presentación de la Solicitud de Seguro y la aceptación de la COMPAÑÍA.

Cuando el Contrato de Seguro comprende la pluralidad de intereses o de personas, las disposiciones de este artículo se aplican únicamente a la parte que incurre en la agravación del riesgo.

Si el riesgo disminuye durante la vigencia de la Póliza, el CONTRATANTE puede solicitar la reducción proporcional de la Prima a partir del momento en que comunicó la disminución. A falta de un acuerdo respecto de la reducción o de su importe, el CONTRATANTE puede resolver el Contrato de Seguro.

Se deja expresa constancia de que las siguientes circunstancias también se consideran variación o agravación del riesgo y, por lo tanto, el ASEGURADO debe informarlas a la COMPAÑÍA:

- I. Cambio de propietario (a excepción del que provenga de transmisión hereditaria) o cambio en el control del ASEGURADO.
- II. Disolución o liquidación del ASEGURADO.
- III. Colocación de los bienes utilizados por el ASEGURADO bajo embargo judicial u otra medida análoga.
- IV. Ingreso del ASEGURADO a algún Procedimiento Concursal.

## ARTÍCULO N° 11

### PLURALIDAD DE SEGUROS

El ASEGURADO y/o CONTRATANTE deben declarar a la COMPAÑÍA todos los seguros, vigentes a la fecha de celebración del presente Contrato de Seguro, que amparan la misma Materia del Seguro. También debe informar sobre todos los seguros que, sobre la misma Materia de Seguro, contrate o se modifiquen o se cancelen, suspendan, resuelvan o anulen durante la vigencia de la presente Póliza.

Salvo un pacto distinto, que conste en las Condiciones Generales del Riesgo o en las Condiciones Particulares o en las Condiciones Especiales de esta Póliza, cuando ocurra un Siniestro debidamente cubierto bajo la presente Póliza y existan otros seguros contratados por el ASEGURADO y/o CONTRATANTE y/o BENEFICIARIO que también amparen la misma Materia Asegurada, la COMPAÑÍA solo está obligada a pagar los daños y/o las pérdidas proporcionalmente a la cantidad asegurada por la presente Póliza, sea que estos seguros hayan sido declarados o no por el ASEGURADO y/o el CONTRATANTE.

Si, al tiempo de celebrarse el Contrato de Seguro, el CONTRATANTE no conoce la existencia de otro seguro anterior, puede solicitar la resolución del más reciente, o la reducción de la Suma Asegurada al monto no cubierto por el primer contrato con disminución proporcional de la Prima. El pedido debe realizarse inmediatamente después de conocida la existencia del seguro anterior y antes del

ING° DIONISIO ROJAS RAMANI  
Ing. Antonio Herrer Aguilera  
ING. CIVIL - CIP-189923  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Román  
RESIDENTE DE OBRAS  
MSDPA/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
Gloria María I. Llaro Ibáñez  
GERENTE GENERAL

Siniestro.

**ARTÍCULO N° 12**

**LIQUIDACIÓN Y PAGO DE SINIESTROS**

El aviso de Siniestro deberá ser comunicado por el CONTRATANTE, ASEGURADO o BENEFICIARIO tan pronto como se tenga conocimiento de la ocurrencia siempre que sea dentro de un plazo no mayor de tres (3) días de ocurrido el Siniestro.

La indemnización de los Siniestros se sujeta a lo siguiente:

- A. El importe de la indemnización se determina aplicando los términos y condiciones de la Póliza. Dicho monto no puede ser superior al límite de la Suma Asegurada menos el (los) deducible (s) que resulte (n) aplicable (s). Excepto por mandato de la Ley o por pacto expreso, en ningún caso, ni por concepto alguno, la COMPAÑÍA puede ser obligada a pagar una suma mayor.
- B. La Suma Asegurada y/o el Valor Declarado no constituyen prueba de la existencia ni del valor de los bienes asegurados al momento del Siniestro.
- C. El ASEGURADO, a su costo, debe probar la ocurrencia del Siniestro y la existencia y magnitud de las pérdidas. Corresponde a la COMPAÑÍA la carga de demostrar las causas que la liberan de su prestación indemnizatoria.
- D. En caso de destrucción o daño o pérdida de bienes físicos amparados por la Póliza, la COMPAÑÍA, a su libre elección, satisfará su obligación de indemnizar:
  - 1. Pagando en dinero la indemnización que corresponda, de acuerdo con todos los términos y condiciones de la Póliza; o
  - 2. Reparando o reconstruyendo o reinstalando los bienes dañados; o
  - 3. Reponiendo el bien ASEGURADO destruido o perdido por otro de equivalente condición y estado al que tenía dicho bien al momento del Siniestro.

Cualquiera fuera la opción que eligiese la COMPAÑÍA para satisfacer su obligación de indemnizar, se aplican, sin excepción, todos los términos y condiciones de la Póliza. Consecuentemente, si la COMPAÑÍA opta por las opciones 2 y/o 3, el ASEGURADO y/o BENEFICIARIO, según corresponda, también asume las deducciones por las partes o partidas no amparadas por la Póliza, así como la proporción que corresponda en caso de seguro insuficiente y el deducible o deducibles aplicables.

- E. La COMPAÑÍA descontará de la Indemnización del Siniestro, las Primas pendientes de pago que se encuentren vencidas o devengadas a la fecha del pago de la indemnización.

En caso de Siniestro Total o de consumo total de la Suma Asegurada, la Prima se entiende totalmente devengada, por lo cual la COMPAÑÍA descontará de la Indemnización que corresponda, la totalidad de la Prima pendiente de pago, se encuentre vencida o no.

- F. Cuando, por cualquier razón, el ASEGURADO no pueda transferir oportunamente a la COMPAÑÍA la propiedad y/o posesión y/o disposición de los bienes siniestrados materia de la indemnización, se descontará, de la indemnización que corresponda, el valor de los restos o salvamento de esos bienes.

- G. La liquidación del Siniestro puede efectuarla directamente la COMPAÑÍA o encomendarla a un Ajustador de Siniestros. La designación del Ajustador de Siniestros se realiza en

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
Ing. Antonio Masco Aguirre  
MSDPA ATICO - CIP 136523  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Ronald Eulogio Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA ATICO

CONSTRUCCION FUERZA Y CONCRETO EIRL  
Gloria Maria Llaro Ibanez  
GLORIA MARIA I LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

acuerdo con el ASEGURADO.

En este caso:

**a. Designación del Ajustador de Siniestros:**

La designación del Ajustador de Siniestros debe efectuarse dentro de los tres (3) días siguientes a la fecha del aviso del Siniestro a la COMPAÑÍA, o a la fecha en que la COMPAÑÍA toma conocimiento de la ocurrencia del Siniestro. Cuando la COMPAÑÍA reciba el aviso del Siniestro, debe proponer al ASEGURADO, por lo menos dos (2) días antes del vencimiento del plazo señalado, una terna de Ajustadores de Siniestros para que el ASEGURADO manifieste su conformidad con la designación de alguno de los Ajustadores de Siniestros propuestos. Para tal efecto, la COMPAÑÍA propone a los Ajustadores de Siniestros que se encuentran inscritos y habilitados en el registro correspondiente a cargo de la Superintendencia. En caso de que el ASEGURADO no designe a alguno de los Ajustadores de Siniestros propuestos, la COMPAÑÍA procederá a designar al Ajustador del Siniestros antes del vencimiento del plazo señalado, a fin de no dilatar el inicio del proceso de liquidación del Siniestro.

**b. Liquidación del Siniestro cuando interviene un Ajustador de Siniestros:**

Proceso y plazos:

- i. El Ajustador de Siniestros cuenta con un plazo de veinte (20) días, contado a partir de la fecha en que recibió la documentación e información completa exigida en la Póliza para el proceso de liquidación del Siniestro, para emitir y presentar a la COMPAÑÍA el informe que sustente la cobertura y liquidación del Siniestro, o, en caso contrario, el rechazo del Siniestro.
- ii. Si el Ajustador de Siniestros requiere aclaraciones o precisiones adicionales respecto de la documentación e información presentada, debe solicitarlas al ASEGURADO o al BENEFICIARIO antes del vencimiento del referido plazo; esto suspende el plazo hasta que se presente la documentación e información correspondiente. El Ajustador de Siniestros debe informar a la COMPAÑÍA, dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes, cuando se haya completado la documentación e información requerida para el proceso de liquidación del Siniestro.
- iii. El Convenio de Ajuste, que elabora el Ajustador de Siniestros, debe indicar el importe de la indemnización determinada o prestación a cargo de la COMPAÑÍA, de acuerdo con el informe correspondiente, lo que se enviará al ASEGURADO para su firma en señal de conformidad.
- iv. En caso de que el Ajustador de Siniestros no cumpla con emitir y entregar el informe correspondiente que sustenta la cobertura y liquidación del Siniestro, o su rechazo, el Siniestro se considerará consentido cuando la COMPAÑÍA no se haya pronunciado sobre el monto reclamado dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha en que se completó toda la documentación e información exigida en la Póliza para el proceso de liquidación del Siniestro.

Si el Ajustador de Siniestros requiere de un plazo adicional para concluir el proceso de liquidación del Siniestro, puede solicitar a la Superintendencia, por única vez, una prórroga debidamente fundamentada, precisando las razones técnicas y el plazo requerido. Esta solicitud suspende el plazo con que cuenta el Ajustador de Siniestros para emitir el informe correspondiente, hasta que la Superintendencia emita un pronunciamiento y este le sea comunicado al Ajustador de Siniestros.

*[Handwritten signature]*  
ING. FRANCISCO FOLAS MAMANI  
Calle Antonio Huato Aguilera  
C.A. 1302 1302000  
COMISIÓN

*[Handwritten signature]*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDP/A/TICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Handwritten signature]*  
GLORIA MARIA ILLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

El Ajustador de Siniestros debe comunicar, simultáneamente, al ASEGURADO y a la COMPAÑÍA tanto la presentación de la solicitud de prórroga como el pronunciamiento de la Superintendencia, dentro de los tres (3) días de presentada la solicitud y recibida la respuesta, respectivamente.

- v. Una vez que el Convenio de Ajuste, debidamente suscrito por el ASEGURADO, junto con el informe correspondiente, sean entregados a la COMPAÑÍA, esta cuenta con un plazo de diez (10) días para aprobarlos o rechazarlos, entendiéndose que, transcurrido dicho plazo sin que emita pronunciamiento, el Siniestro ha quedado consentido, por lo que la COMPAÑÍA deberá proceder al pago correspondiente.
- vi. Si la COMPAÑÍA está en desacuerdo con la indemnización o prestación a su cargo señalada en el Convenio de Ajuste, puede solicitar al Ajustador de Siniestros un nuevo ajuste para que, en un plazo no mayor de treinta (30) días contados a partir de dicha solicitud, proceda a consentir o rechazar el Siniestro, determinar un nuevo monto o proponer acudir a un arbitraje o a la vía judicial.

c. Sobre el Informe del Ajustador de Siniestros:

- i. La opinión del Ajustador de Siniestros, emitida en el informe de liquidación del Siniestro, no obliga al ASEGURADO ni a la COMPAÑÍA, y es independiente de ellas.
- ii. El Ajustador de Siniestros debe entregar, simultáneamente, al ASEGURADO y a la COMPAÑÍA los informes que elabora, de acuerdo al desarrollo del proceso de liquidación del Siniestro, debiendo mantener a disposición de la Superintendencia el sustento de haber entregado todos los informes, sean estos parciales o finales, en las direcciones físicas o electrónicas que las partes hayan señalado en la Póliza.
- iii. Si el ASEGURADO o la COMPAÑÍA no estuvieran de acuerdo con la liquidación del Siniestro, pueden, de mutuo acuerdo, designar a otro Ajustador de Siniestros para elaborar un nuevo informe de acuerdo al procedimiento descrito para la designación de este, señalado precedentemente. De lo contrario, las partes pueden recurrir al medio de solución de controversias que corresponda.

H. Si la COMPAÑÍA decide no designar a un Ajustador de Siniestros, se aplican las siguientes estipulaciones:

- a. Dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de haber recibido la documentación e información completa exigida en la Póliza para el proceso de liquidación del Siniestro, la COMPAÑÍA debe pronunciarse sobre el consentimiento o rechazo del Siniestro.

En caso de que la COMPAÑÍA requiera aclaraciones o precisiones adicionales respecto de la documentación e información presentadas por el ASEGURADO, debe solicitarlas dentro de los primeros veinte (20) días del plazo antes señalado. Esto suspende el plazo hasta que se presente la documentación e información correspondientes.

- b. Si la COMPAÑÍA no se pronuncia dentro del plazo de treinta (30) días al que refiere el literal a. precedente, se entiende que el Siniestro ha quedado consentido, salvo cuando se presente una solicitud de prórroga del plazo con el que cuenta la COMPAÑÍA para consentir o rechazar el Siniestro.

ING. DIONISIO ROJAS MANARI  
Luis Antonio Hivaco Aguller  
ING. CIVIL - CIP 130923  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Ronald Estelio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA ATICO

CONSTRUCION FUERZA Y CONCRETO EIRL  
Gloria Maria Illaró Ibanez  
GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

- c. Cuando la **COMPAÑIA** requiera un plazo adicional para realizar nuevas investigaciones u obtener evidencias relacionadas con el Siniestro, o la adecuada determinación de la indemnización o prestación a su cargo, puede solicitar al **ASEGURADO** la extensión del plazo antes señalado.

Si no hubiera acuerdo, la **COMPAÑIA** solicitará a la Superintendencia la prórroga del plazo para el consentimiento de Siniestros, de acuerdo al procedimiento 91° establecido en el Texto Único de Procedimientos Administrativos de la Superintendencia.

La presentación de la solicitud de prórroga efectuada a la Superintendencia debe comunicarse al **ASEGURADO** dentro de los tres (3) días siguientes de iniciado el procedimiento administrativo. Asimismo, el pronunciamiento de la Superintendencia debe comunicarse al **ASEGURADO** en el mismo plazo antes señalado, contado a partir de la fecha en que la **COMPAÑIA** haya tomado conocimiento del pronunciamiento correspondiente.

- I. Pago del Siniestro: Una vez consentido el Siniestro, la **COMPAÑIA** cuenta con un plazo de treinta (30) días para proceder a efectuar el pago que corresponda; en caso contrario, la **COMPAÑIA** deberá pagar al **ASEGURADO** o al **BENEFICIARIO** un interés moratorio anual equivalente a uno punto cinco (1.5) veces la tasa promedio para las operaciones activas en el Perú, de acuerdo a la moneda pactada en la Póliza por todo el tiempo de la mora.
- J. El **CONTRATANTE**, aun cuando esté en posesión de la Póliza, no puede cobrar la indemnización o prestación correspondiente, sin expreso consentimiento del **ASEGURADO**, salvo que la Póliza esté endosada a su favor.
- K. La **COMPAÑIA** no está obligada a otorgar adelantos a cuenta de la indemnización de un Siniestro, solicitados por el **ASEGURADO**, excepto cuando aquella se pronuncie favorablemente sobre la pérdida estimada. Cuando otorgue los adelantos, tal liberalidad no debe ser interpretada como un reconocimiento de la cobertura del Siniestro.

Si, luego de otorgado un adelanto de la indemnización, resultase que el Siniestro no estaba cubierto, o se hubiera pagado en exceso de la Suma Asegurada, el **ASEGURADO** o **BENEFICIARIO**, según corresponda, devolverá a la **COMPAÑIA** el importe adelantado o en exceso, más los intereses legales, gastos y tributos a que hubiese lugar.

- L. La **COMPAÑIA** se reserva el derecho de investigar las causas reales del Siniestro, incluso cuando ya hubiese pagado la indemnización.

Si, después de haber pagado la indemnización, se determinara que, por cualquiera que fuera la razón, el Siniestro no estaba cubierto, el **ASEGURADO** o **BENEFICIARIO**, según corresponda, deberá reintegrar a la **COMPAÑIA** las sumas pagadas, más los intereses legales, gastos y tributos a que hubiese lugar.

- M. La **COMPAÑIA** no está obligada a pagar intereses ni cualquier otro tipo de compensación por la indemnización que no hubiese podido entregar al **ASEGURADO** y/o **BENEFICIARIO**, en razón de embargos u otras medidas judiciales o análogas que afecten a estos.

#### ARTÍCULO N° 13

#### REDUCCIÓN Y RESTITUCIÓN DE LA SUMA ASEGURADA

Todo Siniestro indemnizable, o toda indemnización que la **COMPAÑIA** pague, reduce automáticamente, en igual monto, la Suma Asegurada. El **ASEGURADO** o **CONTRATANTE** puede

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
ÁREA ANTONIO MARCO AGUILAR  
ANCL. CIVIL - 015-739823  
JEFE DE SUPERVISIÓN

J. Ronald Eulogio Vega Leiva  
RESIDENTE DE OBRA  
MEDIANTE

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
Gloria Maria I. Llaro Ibanez  
GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

solicitar, y la COMPAÑÍA aceptar o no, la restitución de la Suma Asegurada. En caso de que la COMPAÑÍA aceptase restituir la Suma Asegurada, el ASEGURADO queda obligado a pagar la Prima que corresponda.

#### ARTÍCULO N° 14

##### SEGURO INSUFICIENTE (INFRASEGURO) Y SOBRESSEGURO

Si, al momento en que corresponda, el valor de la Materia Asegurada tuviese un valor mayor al que debía ser declarado, el ASEGURADO será considerado como su propio ASEGURADOR por la diferencia y, por lo tanto, soportará su parte proporcional del Siniestro.

Cuando la Póliza contemple la Materia Asegurada con varios incisos con valores declarados en forma individual para cada uno de ellos, las estipulaciones que anteceden se aplican, para cada uno de dichos incisos, por separado.

Si al momento del Siniestro, la Suma Asegurada tuviese un valor mayor al valor real de los daños, la COMPAÑÍA solo está obligada a resarcir el importe de los daños efectivamente sufridos.

#### ARTÍCULO N° 15

##### DEDUCIBLES

En caso de Siniestro, quedará a cargo del ASEGURADO el importe o porcentaje o número de Días u otra unidad de cálculo que, por concepto de deducible, se estipule en la Póliza, más los impuestos de Ley que correspondan. Salvo pacto en contrario, el deducible, en los seguros de daños, se aplica tanto en el caso de Siniestros de pérdida total como de pérdida parcial.

Cuando en la Póliza se estipule un deducible porcentual sobre el valor de predio, se entiende que dicho valor comprende la totalidad de la Materia Asegurada que forme parte del predio y/o que esté contenida en el Predio.

#### ARTÍCULO N° 16

##### RECLAMACIÓN FRAUDULENTO

La COMPAÑÍA queda relevada de toda responsabilidad y se pierde todo derecho de indemnización prevista en esta Póliza:

- a) Si el ASEGURADO o BENEFICIARIO presenta una reclamación fraudulenta o engañosa o apoyada en declaraciones falsas.
- b) Si, en cualquier tiempo, el ASEGURADO o BENEFICIARIO y/o terceras personas que obren por cuenta de estos o con su conocimiento, emplean medios engañosos o documentos falsos para sustentar una reclamación o para derivar, a su favor, beneficios en exceso de aquellos que le correspondían de acuerdo con la presente Póliza.
- c) Si la pérdida o daño ha sido causado voluntariamente por el ASEGURADO o CONTRATANTE o BENEFICIARIO de los derechos de indemnización, con su complicidad o con su consentimiento.

#### ARTÍCULO N° 17

##### SUBROGACIÓN Y SALVAMENTO

A menos de que exista pacto distinto que conste en las Condiciones Generales del Riesgo o en las Condiciones Particulares o en las Condiciones Especiales de esta Póliza, desde el momento en que la COMPAÑÍA realiza el pago parcial o total de una indemnización, bajo los alcances de la presente

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Hualpa Aguilera  
ING. CIVIL - CHD-138827  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Royaldo Cullco  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA ATICO

CONSTRUCCION FUERZA Y CONCRETO EIRL  
Gloria María Illaro Ibañez  
GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

Póliza, y hasta por el importe de la indemnización pagada, subroga al ASEGURADO en su derecho de propiedad sobre los bienes siniestrados respecto de los cuales se hubiera hecho pago indemnizatorio, así como en las acciones para repetir contra los que resulten responsables del Siniestro.

El ASEGURADO se obliga a facilitar y otorgar todos los documentos necesarios para que la COMPAÑÍA pueda ejercer su derecho de subrogación, así como a concurrir a las citaciones y demás diligencias requeridas por la Ley para la defensa de los intereses materia de subrogación.

El ASEGURADO es responsable, ante la COMPAÑÍA, de cualquier acto u omisión que perjudique los derechos y/o acciones objeto de la subrogación. En tal caso, el ASEGURADO es responsable económicamente hasta por el importe del perjuicio que dicho acto u omisión cause a la COMPAÑÍA.

En caso de convergencia de la COMPAÑÍA y el ASEGURADO frente al responsable del Siniestro, la recuperación que se obtenga se reparte entre ambos en proporción a su respectivo interés. Los gastos y costos de la reclamación conjunta son soportados en esa misma proporción.

En ningún caso estará obligada la COMPAÑÍA a encargarse de la venta de los bienes salvados. EL CONTRATANTE y/o ASEGURADO no podrá hacer abandono de los mismos a la COMPAÑÍA. Las facultades conferidas a la COMPAÑÍA por esta condición podrán ser ejercidas por ella en cualquier momento, mientras el CONTRATANTE y/o ASEGURADO no le avise por escrito que renuncia a toda reclamación o en el caso de que ya se hubiese presentado, mientras no haya sido retirada. La COMPAÑÍA no contrae obligación ni responsabilidad para con el ASEGURADO y/o CONTRATANTE por cualquier acto en el ejercicio de estas facultades ni disminuirán por ello sus derechos a apoyarse en cualquiera de las condiciones de la póliza respecto al siniestro. La COMPAÑÍA puede renunciar a su derecho de subrogación. Dicha renuncia debe ser expresa.

La COMPAÑÍA no puede ejercitar las acciones derivadas de la subrogación contra ninguna persona por cuyos actos u omisiones sea responsable el ASEGURADO por mandato de la Ley. Sin embargo, la acción de subrogación procede si la responsabilidad del causante o responsable proviene de dolo o culpa grave, o si está amparada por un Contrato de Seguro, en cuyo caso la acción de subrogación está limitada al importe de dicho seguro.

## ARTÍCULO N° 18

### Transferencia de Propiedad, Posesión o Explotación del Bien Asegurado

La cobertura de Seguro terminará automáticamente cuando el interés asegurable del CONTRATANTE y/o ASEGURADO desaparezca por cualquier título, o cuando se produzca una sustitución, transferencia, pérdida o cesión de la propiedad, posesión o explotación del bien asegurado por cualquier título, así como en los casos de transferencia de acciones y/o participaciones mayoritarias, quiebra, fusión, liquidación, disolución de la empresa o de los negocios asegurados, salvo que la COMPAÑÍA haya declarado en forma expresa su voluntad de continuar el Seguro mediante el correspondiente endoso en la Póliza.

## ARTÍCULO N° 19

### TRANSFERENCIA DE LOS DERECHOS DE INDEMNIZACIÓN

Ninguna de las estipulaciones de la presente Póliza otorga derecho de indemnización frente a la COMPAÑÍA a otra persona que no sea el propio ASEGURADO o BENEFICIARIO, en forma excluyente. El ASEGURADO y/o BENEFICIARIO son los titulares del derecho para reclamar la indemnización a cargo de la COMPAÑÍA. El CONTRATANTE, incluso cuando esté en posesión de la Póliza, no puede cobrarla sin expreso consentimiento del ASEGURADO, salvo que la Póliza esté endosada a su favor.

Con autorización previa de la COMPAÑÍA, que conste en las Condiciones Particulares o en Endoso, los derechos de indemnización que correspondan de acuerdo con la Póliza pueden ser endosados a

ING. DIONISIO ROJAS RAMAH  
Luis Antonio Franco Aguilera  
ING. CIVIL - DIP. 239523  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Ronald Eulogio  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPAJ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
Gloria María Illaró  
GLORIA MARÍA ILLARÓ IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL



favor de otras personas. En ese caso, la COMPAÑÍA pagará al ENDOSATARIO la Indemnización que corresponda hasta donde alcance sus derechos. Si son varios los ENDOSATARIOS, el pago se efectuará en orden de prelación establecido en la Póliza. Si no existe orden de prelación estipulado, la COMPAÑÍA les indemnizará a prorrata.

**ARTÍCULO N° 20**

**RENOVACIÓN**

La renovación de la Póliza debe ser solicitada por el CONTRATANTE y/o ASEGURADO antes de su vencimiento, perfeccionándose el Contrato de Seguro por el nuevo período una vez cumplidas las reglas establecidas en las presentes Condiciones Generales de Contratación.

La COMPAÑÍA puede modificar los términos y condiciones de la Póliza y el ASEGURADO es libre de aceptar las nuevas condiciones o de no renovar su Póliza. Cuando, mediante una modificación expresa de estas Condiciones Generales de Contratación, se pacte la renovación automática de esta Póliza, esta se renovará automáticamente en los mismos términos y condiciones, excepto cuando la COMPAÑÍA considere incorporar modificaciones en el Contrato de Seguro. En ese caso, la COMPAÑÍA debe cursar aviso por escrito al CONTRATANTE, detallando las modificaciones en caracteres destacados, con una anticipación no menor de cuarenta y cinco (45) días previos al vencimiento del presente Contrato de Seguro. El CONTRATANTE tiene un plazo de hasta treinta (30) días previos al vencimiento del presente Contrato de Seguro para manifestar su rechazo a la propuesta; de no manifestarse dentro de ese plazo, se entienden aceptados los nuevos términos y condiciones propuestos por la COMPAÑÍA.

**ARTÍCULO N° 21**

**MONEDA**

Las obligaciones pecuniarias emanadas de esta Póliza se cumplirán en la misma moneda en que se encuentran expresadas las coberturas, o en moneda nacional al tipo de cambio promedio ponderado venta del día del cumplimiento de la obligación; en dicho caso, el tipo de cambio será el que publica la Superintendencia o, en su defecto, el Banco Central de Reserva del Perú.

No obstante, en caso de que la legislación limitara o restringiera la libre disposición y/o tenencia de moneda extranjera, la Póliza quedará automáticamente convertida a moneda nacional, ajustándose la Suma Asegurada y demás obligaciones al tipo de cambio promedio ponderado de venta que publica la Superintendencia, correspondiente a la fecha del inicio de la vigencia de la norma jurídica que disponga dicha restricción o limitación. En este caso, es responsabilidad exclusiva del ASEGURADO mantener actualizado el importe de los Valores Declarados y/o Sumas Aseguradas, solicitando oportunamente el incremento o disminución de las mismas.

**ARTÍCULO N° 22**

**TERRITORIALIDAD**

Salvo pacto en contrario que figure en las Condiciones Generales del Riesgo o en las Condiciones Particulares o en las Condiciones Especiales, la Póliza solo es exigible respecto de los Siniestros ocurridos dentro del territorio de la República del Perú.

**ARTÍCULO N° 23**

**TRIBUTOS**

Excepto aquellos que, por mandato de norma imperativa, sean de cargo de la COMPAÑÍA, todos los tributos que graven las Primas o Sumas Aseguradas son de cargo del ASEGURADO y/o CONTRATANTE, mientras que los que graven la liquidación o indemnización de Siniestros son de cargo del ASEGURADO o del BENEFICIARIO.

**ING. DIONISIO ROJAS MANANI**  
ING. CIVIL - CIP 139623  
JEFE DE SUPERVISIÓN

**Ing. Ronald Eudoro Vega Rey**  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPAJ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
**Gloria María I. Llaro Ibañez**  
GLORIA MARIA I LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

## ARTÍCULO N° 24

### MECANISMO DE SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

El ASEGURADO y el(los) BENEFICIARIOS, tienen el derecho de acudir a la Defensoría del Asegurado, ubicada en Amador Merino Reyna No. 307, Piso 9, Edificio Nacional, San Isidro - Lima, Teléfono (51)(1) 2011600 y Página Web [www.defaseg.com.pe](http://www.defaseg.com.pe), para resolver las controversias que surjan entre ellos y la COMPAÑÍA sobre la procedencia de una solicitud de cobertura, de acuerdo a los términos y condiciones del Reglamento de la Defensoría del Asegurado, cuyo fallo final es de carácter vinculante, definitivo e inapelable para la COMPAÑÍA.

Debe interponerse previamente el reclamo ante la COMPAÑÍA para poder acudir a la Defensoría del Asegurado.

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, según corresponda de acuerdo a Ley.

Adicionalmente, cuando se trate de controversias referidas al monto reclamado, las partes podrán convenir el sometimiento a la Jurisdicción Arbitral siempre y cuando las diferencias superen los límites económicos por tramos fijados por la Superintendencia.

Sin perjuicio de lo indicado en el párrafo precedente, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO podrán presentar su reclamo ante: la Defensoría del Asegurado; la Superintendencia, a través de los mecanismos legales de defensa del asegurado (órganos colegiados que se pronuncien de manera vinculante en la solución de controversias); y, el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual - INDECOPI; entre otros según corresponda.

## ARTÍCULO N° 25

### DEFENSORÍA DEL ASEGURADO

La presente cláusula establece el derecho del CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o usuario de los servicios de seguros, de acudir a la Comisión de Defensa del Asegurado para procurar resolver las controversias que surjan entre ellos y la Empresa de Seguros, de acuerdo a los términos y condiciones del Reglamento de la Defensoría del Asegurado.

EL CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o Usuario podrá hacer uso de ella en caso que no se encuentre conforme con la decisión de la Empresa de Seguros.

Condiciones específicas:

- La Defensoría del Asegurado está orientada a la protección de derechos de los ASEGURADOS o usuarios de los servicios de seguro, procurando la solución de reclamos por siniestros que los asegurados sometan para su pronunciamiento.
- El procedimiento es voluntario y gratuito para EL ASEGURADO y/o usuario.
- Procede sólo para atender reclamos por siniestros formulados por ASEGURADOS que sean personas naturales o jurídicas, que no excedan de US\$ 50,000.00 (Cincuenta Mil y 00/100 Dólares de los Estados Unidos de América), de indemnización y siempre que se haya agotado la vía interna de la Empresa de Seguros.
- Quedan excluidos del ámbito de competencia de la Defensoría, todos los reclamos provenientes de SINIESTROS del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo y de los Seguros de Invalidez, Supervivencia y Gastos de Sepelio del Sistema Nacional de Pensiones y de los Seguros de Invalidez, Supervivencia, Gastos de Sepelio y Rentas de Jubilación del Sistema Privado de Pensiones.

ING° DIGNIS: ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Franco Aguilar  
ING. CIVIL y O.P. 138533  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Ronald Eulogio Vega Lanza  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL

CLORIA MARIA LLARO IBAÑEZ  
GERENTE GENERAL

- e) El reclamo se debe presentar por escrito a la Defensoría del Asegurado dentro de 180 días calendario computados a partir de la fecha en que es denegado por la Empresa de Seguros.
- f) La Defensoría del Asegurado resolverá en un plazo de treinta (30) días hábiles después de completado el expediente.
- g) La resolución no obliga al ASEGURADO ni limita su derecho a recurrir posteriormente a las instancias administrativas, arbitrales, judiciales o del Ministerio Público.
- h) Cualquiera de las partes podrá interponer recurso de revisión ante el mismo órgano y dentro del plazo de cinco (5) días hábiles de su notificación, debiendo indicar el motivo, vicio o error en que sustenta el recurso, no pudiendo formularse un pedido de revisión general. La Defensoría del Asegurado resuelve dentro del plazo de diez (10) días hábiles.
- i) En caso se interponga recurso de revisión, el plazo a que se hace referencia en el párrafo anterior se computará desde la notificación de la resolución que da por absuelto el pedido.
- j) Las demás cláusulas y condiciones de la Póliza permanecen inalterables.

**ARTÍCULO N° 26**

**COASEGURO**

En el supuesto de que esta Póliza se haya emitido en coaseguro, la COMPAÑÍA está obligada, únicamente, al pago de la indemnización en proporción a su respectiva cuota de participación.

**ARTÍCULO N° 27**

**PRESCRIPCIÓN**

Las acciones derivadas de la presente Póliza prescriben en el plazo de diez (10) años de ocurrido el Siniestro. En consecuencia, vencido dicho plazo, la COMPAÑÍA queda liberada de toda responsabilidad emanada de esta Póliza.

**ARTÍCULO N° 28**

**DOMICILIO, VALIDEZ, AVISOS Y COMUNICACIONES**

El CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o los BENEFICIARIOS y la COMPAÑÍA establecen que los mecanismos directos de comunicación son los indicados en las Condiciones Particulares de la Póliza y/o en el Certificado de Seguro.

Los avisos y comunicaciones que intercambien las partes pueden remitirse a través de medios físicos, electrónicos, telefónicos y/o cualquier otro permitido por la normativa de la materia.

Las coberturas provisionales, prórrogas y cualquier documento de extensión de cobertura suscritos por las personas autorizadas por la COMPAÑÍA, tienen valor hasta la fecha de vencimiento indicada en dichos documentos o hasta cuando se emitan y suscriban los documentos definitivos que correspondan; lo que ocurra primero.

En caso de contratación a través de sistemas de comercialización a distancia, las comunicaciones que intercambien las partes pueden utilizar la misma forma que para la contratación del seguro o cualquiera de las formas que las partes previamente acuerden y/o autoricen.

Las comunicaciones surten efecto desde el momento en que son notificadas a través de los mecanismos de comunicación acordados en el Contrato de Seguro y/o Certificado de Seguro y, en caso de que existan plazos, surten efecto una vez vencidos estos.

El CONTRATANTE y/o el ASEGURADO deben informar a la COMPAÑÍA la variación de sus datos de contacto; en caso contrario, se tendrán como válidos los últimos datos de contacto señalados en la Póliza y el cambio carecerá de valor y efecto para el presente Contrato de Seguro.

La Póliza y sus posteriores endosos deben constar por escrito y encontrarse debidamente firmados

**ING° DIONISIO ROLAS MAMANI**  
 Luis Antonio Huaco Aguilera  
 ING. CIVIL - CEP 139823  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

**Ing. Ronald Augusto Vega Leyva**  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
**Gloria María Illarco Ibanez**  
 GLORIA MARIA ILLARCO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

por los funcionarios autorizados de la COMPAÑÍA y por el CONTRATANTE y/o ASEGURADO, quien deberá devolver una copia de tales documentos a la COMPAÑÍA.

Para los efectos del presente contrato, la COMPAÑÍA, el CONTRATANTE y el ASEGURADO señalan como sus domicilios los que aparecen registrados en las Condiciones Particulares y/o Certificado de Seguro.

## ARTÍCULO N° 29

### QUEJAS Y RECLAMOS

El CONTRATANTE, los ASEGURADOS y los BENEFICIARIOS pueden presentar sus quejas y/o reclamos a la COMPAÑÍA, los mismos que deben ser atendidos en un plazo máximo de treinta (30) días contados desde la fecha de su recepción.

## ARTÍCULO N° 30

### DEFINICIONES

Queda convenido entre las partes que el significado de las palabras listadas a continuación es el siguiente:

- **AJUSTADOR DE SINIESTROS**  
Persona natural o jurídica, autorizada por la Superintendencia, para realizar ajustes de Siniestros y cuyas funciones están descritas por la Ley.
- **ANEXO**  
Detalle de información descriptiva, ilustrativa o complementaria que se adjunta a la Póliza por tener relación con ella.
- **ASEGURADO**  
Persona natural o jurídica amparada por este Contrato de Seguro y que figura como tal en las Condiciones Particulares de la Póliza. Puede ser también el CONTRATANTE. Es el titular del interés asegurable.
- **BENEFICIARIO**  
Persona natural o jurídica designada en la Póliza por el ASEGURADO y/o CONTRATANTE como titular de los derechos indemnizatorios que, en dicho documento, se establecen.
- **CARGA**  
Conducta o requerimiento que el CONTRATANTE y/o ASEGURADO debe cumplir en función de su propio interés, con la finalidad de lograr el pago indemnizatorio. Su inobservancia en algunos casos da lugar a la pérdida del derecho de indemnización.
- **CERTIFICADO DE SEGURO**  
Documento que se emite en el caso de los seguros de grupo o colectivos, vinculado a un seguro determinado.
- **CLÁUSULAS ADICIONALES**  
Documento que modifica las Condiciones Generales de Contratación y/o las Condiciones Generales del Riesgo, y cuya inclusión consta en las Condiciones Particulares o en los Endosos que se emiten después de la emisión de la Póliza.
- **COBERTURA**  
Responsabilidad asumida por LA COMPAÑÍA en virtud de la cual se hace cargo, hasta el límite de la suma asegurada estipulada en la Póliza, del riesgo y las consecuencias económicas derivadas de un siniestro

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Ing. Antonio Eduardo Aguilar  
ING. CIVIL - CIA 130823  
SUPERVISOR DE SUPERVISIÓN

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

CONSTRUCCION FUERZA Y CONCRETO EIRL

Gloria Maria I. Llapo Ibanez  
GLORIA MARIA I. LLAPO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

- **COMERCIALIZADOR**  
 Persona natural o jurídica con la cual la COMPAÑÍA celebra un contrato de comercialización con el objeto de que este comercializador se encargue de facilitar la contratación de un producto de seguros. Incluye la comercialización a través de banca seguros.
- **CONDICIONES ESPECIALES**  
 Estipulaciones específicas y exclusivas para esta Póliza, que modifican las Condiciones Generales de Contratación y/o las Condiciones Generales del Riesgo y/o las Cláusulas Adicionales, y forman parte de las Condiciones Particulares o de los Endosos que se emiten después de la emisión de la Póliza.
- **CONDICIONES GENERALES DE CONTRATACIÓN**  
 Documento que contiene los términos generales de contratación aplicables a todos los Contratos de Seguros de daños patrimoniales que celebra la COMPAÑÍA.
- **CONDICIONES GENERALES DEL RIESGO**  
 Conjunto de estipulaciones y disposiciones básicas, incluyendo coberturas y exclusiones, que rigen los contratos de un mismo tipo de seguro o riesgo. Su aplicación puede ser modificada por las Condiciones Particulares o por las Cláusulas Adicionales o por las Condiciones Especiales incluidas en el Contrato de Seguro.
- **CONDICIONES PARTICULARES**  
 Documento que contiene estipulaciones del Contrato de Seguro relativas al riesgo individualizado que se asegura; en particular, el nombre y el domicilio de las partes contratantes, la designación del ASEGURADO y el BENEFICIARIO (si lo hubiese), la designación de la Materia del Seguro y su ubicación, la Suma Asegurada, el alcance de la cobertura, la vigencia de la Póliza y las otras condiciones de aseguramiento.
- **CONTRATANTE**  
 Tomador de la Póliza. Es la persona natural o jurídica que celebra con la COMPAÑÍA el Contrato de Seguro y se obliga al pago de la Prima. Su personalidad puede o no coincidir con la del ASEGURADO.
- **CONVENIO DE AJUSTE**  
 Documento en el cual se establece el monto determinado como indemnización del Siniestro, en el marco del Contrato de Seguro, elaborado por el Ajustador de Siniestros sobre la base de su informe.
- **CONVENIO DE PAGO**  
 Documento en el que consta el compromiso del CONTRATANTE de pagar la Prima en la forma y plazos convenidos con la COMPAÑÍA.
- **CORREDOR DE SEGUROS**  
 Persona natural o jurídica autorizada por la Superintendencia que, a solicitud del CONTRATANTE, puede intermediar en la celebración de los Contratos de Seguros y asesorar a los ASEGURADOS o CONTRATANTES en materias de su competencia.
- **CULPA**  
 Cuando se produce un resultado dañoso por imprudencia o negligencia del causante, esto es, cuando se omite aquella diligencia ordinaria exigida por la naturaleza de las personas, del tiempo y del lugar
- **CULPA INEXCUSABLE**  
 Negligencia grave, con intención asimilable al dolo, de parte del CONTRATANTE y/o ASEGURADO dando lugar al siniestro.

**ING. DIONISIO ROJAS MAMANI**  
 Luis Antonio Vinaco Aguilar  
 ING. CIVIL - CIP 136523  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

*[Signature]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ ATICO

CONSTRUCION FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Signature]*  
 GLORIA MARIA LLIBARO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

- **DÍAS**  
Toda especificación en la Póliza referida a "Días" debe entenderse como Días calendario.
- **DOLO**  
Fraude o engaño, implica la intención de producir un daño mediante una acción u omisión. Actúa con dolo quien miente para sacar provecho de una situación, afectando los intereses de un tercero, para que el acto pueda llamarse doloso, es necesario la presencia de una voluntad o conciencia del acto perjudicial por parte del CONTRATANTE y/o ASEGURADO. En ese sentido, el dolo es una violación del principio de la buena fe y, por tanto, invalida el Seguro.
- **ENDOSATARIO**  
Persona natural o jurídica a quien el ASEGURADO cede todo o parte de los derechos indemnizatorios de la Póliza.
- **ENDOSO**  
Documento mediante el cual se modifican algunos de los términos y condiciones de la Póliza o se ceden, a una persona distinta del ASEGURADO, todo o parte de los derechos indemnizatorios de la Póliza.
- **EVENTO**  
A menos que se indique algo distinto en las Condiciones Generales del Riesgo o en las Cláusulas Adicionales o en las Condiciones Particulares o en las Condiciones Especiales, el término "Evento" significa el daño o pérdida, o serie de daños o pérdidas, que se originen directamente a partir de la misma causa.
- **GARANTÍA**  
Promesa en virtud de la cual el ASEGURADO se obliga a realizar o no determinada cosa, o a cumplir determinada exigencia.
- **INTERÉS ASEGURABLE**  
Requisito que debe concurrir en quien desee la cobertura de determinado riesgo, reflejado en su deseo sincero de que el Siniestro no se produzca, ya que, a consecuencia de este, se originaría un perjuicio para su patrimonio. Es la relación económica lícita del ASEGURADO y/o BENEFICIARIO con el bien cuyo riesgo de pérdida se asegura.
- **LÍMITE AGREGADO**  
Máxima responsabilidad de la COMPAÑÍA por todos los Siniestros que ocurran durante el período de vigencia de la Póliza.
- **LÍMITE ÚNICO COMBINADO**  
Máxima responsabilidad de la COMPAÑÍA fijada en las Condiciones Particulares para una, dos o más coberturas de la Póliza.
- **LOCAL**  
Excepto cuando se defina de otro modo en la Póliza, refiere el lugar del seguro especificado en las Condiciones Particulares.
- **MATERIA ASEGURADA o MATERIA DEL SEGURO**  
Interés y/o bien o conjunto de bienes descritos, en forma global o específica, en las Condiciones Particulares de la Póliza, que son amparados contra los riesgos señalados en ella.
- **MONTO INDEMNIZABLE**  
Importe neto que se obtiene después de aplicar todos los términos y condiciones de la Póliza, incluyendo la regla proporcional por Seguro Insuficiente, pero antes de la aplicación del deducible.

- **NEGLIGENCIA**

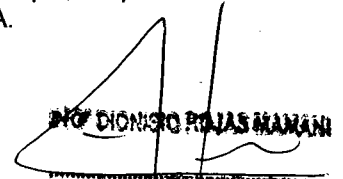
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL CIP-139423  
JEFE DE SUPERVISIÓN


Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA ATICO


CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
Gloria Maria I. Llaro Ibanez  
GLORIA MARIA ILLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

Descuido, falta de diligencia, omisión de atención y cuidado debido en el cumplimiento de las obligaciones. Es sinónimo de imprudencia.

- **NEGLIGENCIA GRAVE**  
Culpa inexcusable (ver definición).
- **PÓLIZA**  
Documento en el que consta el Contrato de Seguro constituido por la Solicitud de Seguro y/o las comunicaciones escritas presentadas por el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o por el Corredor de Seguros, estas Condiciones Generales de Contratación, las Condiciones Generales del Riesgo, las Cláusulas Adicionales que se adhieran, así como las Condiciones Particulares, Condiciones Especiales, Endosos y Anexos, y los demás documentos que, por acuerdo expreso de las partes, formen parte integrante del Contrato de Seguro.
- **PREDIO**  
Bien inmueble que figura como Local en las Condiciones Particulares de la Póliza.
- **PRIMA DEVENGADA**  
Fracción de la Prima correspondiente al periodo en que la COMPAÑÍA ha brindado cobertura, de acuerdo con las condiciones establecidas en el Contrato de Seguro.
- **PRIMA NETA**  
Prima Comercial menos el Derecho de Emisión.
- **PROMOTOR DE SEGUROS**  
Persona natural que mantiene un contrato de trabajo o de prestación de servicios que lo faculta a promover, ofrecer y comercializar productos de seguros dentro o fuera de los locales comerciales de la COMPAÑÍA.
- **RIESGO**  
Incertidumbre sobre el acontecimiento de una contingencia desfavorable. El riesgo está presente cuando existe la posibilidad de un daño, pérdida o gasto. Término con el que se suele identificar al ramo de seguro que se ampara.
- **RIESGO (Agravación)**  
Variación de factor(es) que incide(n) en un aumento de la probabilidad de que materialice un riesgo, dada una situación de incertidumbre diferente a la existente en el momento de la contratación del seguro. Esta circunstancia puede o no obedecer a la voluntad del asegurado. La agravación implica la obligación del CONTRATANTE y/o ASEGURADO de informar a LA COMPAÑÍA para que ésta decida las medidas que deban tomarse tales como, pero no limitados a: recargo de prima, terminación del contrato, implementación de medidas de seguridad adicionales.
- **SALVAMENTO**  
Conjunto de operaciones encaminadas a rescatar bienes materiales o personas durante o tras las ocurrencias de un siniestro. Asimismo, este término también alude a los bienes que, después de producido el siniestro e indemnizados, pasan a disposición de LA COMPAÑÍA.
- **SINIESTRO**  
Evento que da origen a una reclamación bajo el Contrato de Seguro.
- **SINIESTRO TOTAL**  
Modalidad de Siniestro en la que se produce la pérdida total del bien asegurado.
- **SOLICITUD DE SEGURO**  
Documento en el que consta la voluntad del ASEGURADO y/o CONTRATANTE de contratar el seguro.

**ING. DIONISIO PERLAS MAMANI**  
  
**Luis Antonio Huaco Aguilera**  
 ING. CIVIL - COP 130593  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRAS  
 MSP/PA/AT/000

CONSTRUCCIÓN DE FUERZA Y CONCRETO FIRL  
  
 GLORIA MARIA LLARO IBÁÑEZ  
 GERENTE GENERAL



- **SUMA ASEGURADA**  
Límite máximo de responsabilidad de la COMPAÑÍA expresada en términos monetarios.
- **SUB-LÍMITE o SUBLÍMITE**  
Suma Asegurada que se establece dentro de una Suma Asegurada o límite principal.
- **SUPERINTENDENCIA**  
Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones.
- **TERCERO**  
Cualquier persona, natural o jurídica distinta de:
  - EL CONTRATANTE y/o ASEGURADO
  - Los cónyuges, ascendientes y descendientes del CONTRATANTE y/o ASEGURADO
  - Los familiares del contratante y/o del CONTRATANTE y/o ASEGURADO en línea directa o colateral dentro del tercer grado de consanguinidad y el segundo de afinidad incluyendo el padre adoptante o hijo adoptivo, así como a la (o él) conviviente.
  - Los socios o asociados del CONTRATANTE y/o ASEGURADO.
  - Personas que sean parte de la Administración, así como directivos, empleados y/o trabajadores, sea que estén en planilla o contratados o que, de hecho o de derecho, tengan alguna relación de dependencia con el contratante y/o el CONTRATANTE y/o ASEGURADO.
- **VALOR COMERCIAL**  
Valor de reposición a nuevo del bien asegurado menos la depreciación que le corresponda según su antigüedad, uso, obsolescencia técnica, estado, y características.
- **VALOR CONVENIDO**  
Modalidad de aseguramiento mediante la cual se fija una suma asegurada de mutuo acuerdo a un valor determinado, hasta el cual queda cubierto el bien asegurado.
- **VALOR DE REPOSICIÓN A NUEVO**  
El Valor de Reposición a nuevo está compuesto por el valor a nuevo de cada bien asegurable de acuerdo a sus características y reglamentaciones que le sean aplicables, incluyendo los importes por fletes, seguros, montaje, instalación, pruebas, derechos de aduana, tributos, impuestos, y cualquier otro importe que se requiera para entrar en operación.
- **VALOR DECLARADO**  
Suma, importe, monto o valor que el ASEGURADO declara al momento de contratar un seguro.

*[Handwritten signature]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSPM/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Handwritten signature]*  
 GLORIA MARIA ILLARO IBÁÑEZ  
 GERENTE GENERAL

*[Handwritten signature]*  
 ING. DIONISIO ROJAS MANANI  
 Luis Antonio Nuñez Aguiar  
 ING. CIVIL - CIP-135527  
 JEFE DE SUPERVISIÓN



100380

**CLAUSULA DE EXCLUSION DEL INSTITUTO DE ATAQUE CIBERNETICO**

1.1 sujeto únicamente a lo que se establece en la cláusula 1.2 más adelante, este seguro no ampara, bajo ninguna circunstancia, perdida, daño, responsabilidad o gasto directa o indirectamente ocasionado por, contribuido a y/o a consecuencia del uso u operación, como medio para provocar daño, de cualquier computadora, sistema de cómputo, programa de software de computo, código mal intencionado, virus de computadora o proceso o cualquier otro sistema electrónico.

1.2 si se endosa esta cláusula en pólizas que amparan riesgos de guerra, guerra civil, revolución, rebelión, insurrección, o contienda civil que surge de las mismas, o cualquier acto hostil por o en contra de una potencia beligerante, o terrorismo o cualquier persona quien actúa con base en motivos políticos, entonces la cláusula 1.1 no operara para excluir perdidas (que, de otra manera, estarían aseguradas) que surgen del uso de cualquier computadora, sistema de cómputo o programa de software de computo o cualquier otro sistema electrónico para el lanzamiento y/o sistema de dirección y/o mecanismo de disparo de cualquier arma o misil.

10/11/03

CL 380

*[Handwritten Signature]*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Handwritten Signature]*  
GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

*[Handwritten Signature]*  
ING. DIONISIO ROLAS MAMANI  
Ing. Antonio Higuero Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 130623  
JEFE DE SUPERVISION

210000

**SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS**  
**CONDICIONES GENERALES**

**ÍNDICE**

**INTRODUCCIÓN**

- 1. Cobertura Principal "A"
- 2. Riesgos de Contratación Opcional
- 3. Coberturas Opcionales
- 4. Lugar del Seguro
- 5. Inicio y Término de la Cobertura
- 6. Periodo de Pruebas
- 7. Valor Declarado y Suma Asegurada
- 8. Exclusiones
- 9. Ley Aplicable
- 10. Garantías
- 11. Cargas y Obligaciones del Asegurado
- 12. Inspecciones
- 13. Bases de la Indemnización
- 14. Seguro Insuficiente
- 15. Definiciones

*[Handwritten Signature]*  
 -----  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Handwritten Signature]*  
 -----  
 GLORIA MARIA LLARRO IBÁÑEZ  
 GERENTE GENERAL

*[Handwritten Signature]*  
 -----  
 ING. DIONISIO RODRIGUEZ MAMANI  
 Ing. Antonio Augusto Aguirre  
 INGENIERO CIVIL N.º 130522  
 SERVICIO DE SUPERVISIÓN

## INTRODUCCIÓN

De conformidad con las declaraciones contenidas en la Solicitud de Seguro o en la comunicación suscrita por el CONTRATANTE y/o ASEGURADO, y presentada por ellos o por su Corredor de Seguros a **AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.** (en adelante, **COMPAÑÍA**), la cual se adhiere y forma parte integrante de este Contrato de Seguro, y cuya veracidad constituye causa determinante para su celebración; y, asimismo, de acuerdo a lo estipulado en las Condiciones Generales de Contratación, así como en las presentes **CONDICIONES GENERALES DEL SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS**, Cláusulas Adicionales, Condiciones Particulares, Condiciones Especiales y en los Endosos y Anexos que se adhieran a esta Póliza; la **COMPAÑÍA** conviene en amparar al **ASEGURADO** contra los riesgos expresamente contemplados en la Póliza en los términos y condiciones siguientes:

## ARTÍCULO N° 1

### COBERTURA PRINCIPAL "A"

Sujeto a todos los términos y condiciones que forman parte de la presente Póliza, la **COMPAÑÍA** cubre la obra descrita como Materia Asegurada en las Condiciones Particulares, contra las pérdidas físicas o daños materiales que le ocurran durante la vigencia de la Póliza, siempre y cuando dichas pérdidas físicas o daños materiales sucedan en forma accidental, súbita e imprevista como consecuencia de cualquier causa, excepto las causas excluidas por la Póliza y/o las que pudiesen ser amparadas con la contratación de las coberturas de riesgos opcionales descritas en el artículo 2° de las presentes Condiciones Generales, y hagan necesaria la reparación o reposición de dichos bienes dañados o perdidos.

## ARTÍCULO N° 2

### RIESGOS DE CONTRATACIÓN OPCIONAL

Siempre que la contratación individual de cada cobertura conste expresamente en las Condiciones Particulares, y sujeto a todos los términos y condiciones que forman parte de la presente Póliza, ésta se extiende a cubrir la obra descrita como Materia Asegurada en las Condiciones Particulares, contra los daños materiales o pérdidas físicas que le ocurran durante la vigencia de la Póliza, siempre y cuando dichos daños materiales o pérdidas físicas sucedan en forma accidental, súbita e imprevista como consecuencia directa de:

1. **Cobertura "B":**  
Terremoto, temblor, movimientos sísmicos, erupción volcánica, fuego subterráneo, maremoto, tsunami, marejada, maretazo, oleaje, salida de mar, o embravecimiento de mar.
2. **Cobertura "C":**  
Lluvias, granizo, nieve, ciclón, huracán, tempestad, tormenta, vientos, ventarrones, ventisca; inundación, desbordamiento; hundimiento de suelos, subsidencia; deslizamiento del terreno, huayco, alud, avalancha, aluvión, derrumbes y desprendimiento de tierra o de rocas; y en general, todas las fuerzas de la naturaleza distintas de rayo y de las enumeradas bajo la Cobertura "B".

## ARTÍCULO N° 3

### COBERTURAS OPCIONALES

Siempre que la contratación individual de cada cobertura conste expresamente en las Condiciones Particulares, y sujeto a todos los términos y condiciones que forman parte de la presente Póliza, ésta se extiende a cubrir:

**ING° DIONISIO ROJAS MANANI**  
*Luis Antonio Huaco Aguilera*  
**ING. CIVIL - CIP 139527**  
JEFE DE SUPERVISIÓN

*Ronald Eulogio Vega Leizaola*  
**Ing. Ronald Eulogio Vega Leizaola**  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL

*Gloria María Llaro Ibañez*  
**GLORIA MARIA LLARO IBANEZ**  
GERENTE GENERAL

1. **Cobertura "D":**

La obra descrita como Materia Asegurada en las Condiciones Particulares, contra los daños materiales que le ocurran durante el Periodo de Mantenimiento establecido en la Póliza, siempre y cuando dichos daños materiales sucedan en forma accidental, súbita e imprevista y sean causados directamente por el contratista que figure como ASEGURADO en el curso de la ejecución de las operaciones llevadas a cabo con el propósito de dar cumplimiento a sus obligaciones derivadas de la cláusula de mantenimiento del contrato de construcción.

2. **Cobertura "E y F":**

Contra las reclamaciones de Terceros por concepto de Responsabilidad Civil Extracontractual del ASEGURADO, exclusivamente a consecuencia de Daños Físicos o Daños Personales causados involuntariamente a dichos Terceros, siempre que dichos Daños Físicos o Daños Personales ocurran accidentalmente durante la vigencia de esta Póliza y en conexión directa con la ejecución de la obra descrita como Materia Asegurada en las Condiciones Particulares de esta Póliza.

3. **Cobertura "G":**

Los gastos necesaria, razonable y efectivamente incurridos para remover, desmantelar, demoler o apuntalar los bienes asegurados que forman parte de la obra descrita como Materia Asegurada en las Condiciones Particulares que hayan sido dañados o destruidos por un siniestro efectivamente amparado bajo los alcances de la presente Póliza.

**ARTÍCULO Nº 4**

**LUGAR DEL SEGURO**

La Póliza cubre la Materia Asegurada, únicamente cuando se encuentre en el emplazamiento señalado como Lugar del Seguro en las Condiciones Particulares de la Póliza.

**ARTÍCULO Nº 5**


**INICIO Y TÉRMINO DE LA COBERTURA**

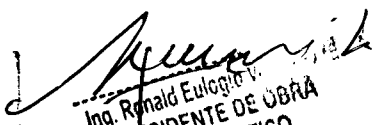
Dentro del término de vigencia de la Póliza, el amparo otorgado por esta Póliza bajo las coberturas "A", "B", "C", "E y F", y "G", se inicia en el momento mismo en que se comienza los trabajos de construcción o en cuanto los bienes que forman parte de la Materia Asegurada amparada por la Cobertura "A", o parte de ellos, hayan sido descargados en el Lugar del Seguro, y concluye en la fecha especificada en las Condiciones Particulares de la Póliza.


No obstante, el amparo otorgado por la Póliza bajo las coberturas "A", "B", "C" y "G", finalizará antes de la fecha de vencimiento del plazo de vigencia de la Póliza, respecto de aquellas partes de la obra que sean entregadas – *en forma provisional o definitiva* – o puestas en servicio, cesando la cobertura en el momento mismo en que se entregan o se ponen en servicio esas partes de la obra; lo que ocurra primero. Asimismo, el amparo otorgado bajo la cobertura "E y F" concluirá antes del término de vigencia de la Póliza, en cuanto la obra descrita como Materia Asegurada sea terminada y entregada – *en forma provisional o definitiva* – o puesta en servicio; lo que ocurra primero.

A menos que se indique algo distinto en las Condiciones Particulares, la cobertura otorgada bajo el amparo de la Cobertura "D" se inicia cuando la obra Materia del Seguro sea terminada y entregada, o puesta en servicio, o al término de la vigencia de la Póliza; lo que ocurra primero. La cobertura se mantiene durante el Periodo de Mantenimiento estipulado en la cláusula de mantenimiento del contrato de construcción, pero no más allá de doce (12) meses contados desde la fecha de inicio de esta cobertura.

**ARTÍCULO Nº 6**

  
**ING. DIONISIO ROJAS MAMAN**  
**Luis Antonio Huero Aguilera**  
**ING. CIVIL - CIP-133823**  
**JEFE DE SUPERVISIÓN**

  
**Ing. Ronald Eulogio**  
**RESIDENTE DE OBRA**  
**MSDPAI ATICO**

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
**GLORIA MARIA ILLARO IBAÑEZ**  
**GERENTE GENERAL**

## PERIODO DE PRUEBAS

La Póliza ampara la maquinaria e instalaciones nuevas que formen parte integrante y permanente de la obra descrita como Materia Asegurada en las Condiciones Particulares de esta Póliza, contra daños materiales o pérdidas físicas que le ocurran durante las pruebas de operación y/o de puesta en servicio, siempre y cuando dichas pérdidas físicas o daños materiales sucedan en forma accidental, súbita e imprevista como consecuencia directa, ya sea de errores de montaje del ASEGURADO o de errores durante la ejecución de las pruebas, y siempre que no sea aplicable alguna exclusión o exista incumplimiento de alguna condición de la Póliza.

Dentro del periodo de vigencia de la Cobertura "A" de esta Póliza, la cobertura para cada máquina o instalación se inicia en el momento mismo de comenzar las pruebas de operación y/o de puesta en servicio, y cesa en el momento de concluirse esas pruebas o, a más tardar, a los treinta (30) Días contados desde el inicio de dicho periodo de pruebas, o en la fecha de término del periodo de vigencia de la Cobertura "A"; lo que ocurra primero.

La Póliza no cubre la maquinaria e instalaciones usadas que formen parte integrante y permanente de la obra, durante las pruebas de operación y/o carga.

## ARTÍCULO N° 7

### VALOR DECLARADO Y SUMA ASEGURADA

#### 1. Coberturas "A", "B", "C" y "D"

El Valor Declarado debe equivaler al valor total del contrato de construcción al término de la obra, incluyendo pero no limitado a, todos los materiales, sueldos y salarios por mano de obra, fletes, trabajos permanentes o provisionales, derechos de aduana e impuestos. A ese importe se le debe añadir el valor de todos los materiales, partidas, ítems y rubros suministrados, o por ser suministrados, por el contratante de la obra o por otros. Todos los componentes de la obra descrita como Materia Asegurada en las Condiciones Particulares deberán ser valorizados a valor de reposición a nuevo.

Excepto cuando se establezcan límites menores en las Condiciones Particulares para cualquiera de las coberturas tratadas en este inciso, la Suma Asegurada debe coincidir con el Valor Declarado calculado según lo estipulado en el primer párrafo de este Artículo.

El CONTRATANTE y/o ASEGURADO debe proporcionar el Valor Declarado. Asimismo, de acuerdo entre el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y la COMPAÑÍA, se fijarán los límites y Sumas Aseguradas, las cuales deberán estar expresamente indicadas en las Condiciones Particulares de la presente Póliza.

#### 2. Coberturas "E y F" y "G"

Las Sumas Aseguradas para estas Coberturas son a Primera Pérdida Absoluta (Primer Riesgo Absoluto), por lo cual no se requiere que el ASEGURADO proporcione Valor Declarado.

De acuerdo entre el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y la COMPAÑÍA, se fijarán las Sumas Aseguradas, las cuales deberán estar expresamente indicadas en las Condiciones Particulares de la presente Póliza.

## ARTÍCULO N° 8

### EXCLUSIONES

1. Esta Póliza no cubre los daños materiales y/o pérdidas y/o responsabilidades que surjan o resulten de, o que sean causados directa o indirectamente por:

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI

Luis Antonio Masco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP-19993  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Ronald Eduardo...  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA ATICO

CONSTRUCCION FUERZA Y CONCRETO EIRL

Gloria Maria I. Llaro  
GLORIA MARIA ILLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

- A. Actos de naturaleza fraudulenta o dolosa, o acto intencional, o negligencia inexcusable del ASEGURADO o CONTRATANTE o BENEFICIARIO o ENDOSATARIO, o de los familiares de cualquiera de ellos, de sus administradores, o de la persona responsable de la dirección técnica.
  - B. Guerra, conflictos armados, invasión, acto de enemigo extranjero, hostilidades u operaciones de guerra, sea que la guerra haya sido declarada o no; guerra civil, sublevación, insurgencia, insubordinación, rebelión, revolución, conspiración, insurrección, sedición, asonada, huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, sabotaje, vandalismo, alboroto popular, cierre patronal (lock-out), levantamiento popular, levantamiento militar, y, en general, hechos de carácter político social que alteren el orden público o constitucional; confiscación, requisa, expropiación, o nacionalización; destrucción de bienes por orden de cualquier autoridad; poder militar o usurpación del poder; o cualquier evento o causa que determine la proclamación de estado de sitio.
  - C. Cualquier Acto de Terrorismo.
  - D. Material para armas nucleares o material nuclear; reacción nuclear o radiación nuclear o contaminación radioactiva o emisión de radiaciones ionizantes; contaminación por la radioactividad de cualquier combustible nuclear o de cualquier desperdicio proveniente de la combustión de dicho combustible nuclear.
  - E. Cálculo o diseño erróneo o defectuoso; planos o especificaciones erróneas o defectuosas.
  - F. Deliberado sometimiento de cualquier parte de los bienes asegurados a experimentos de cualquier tipo o a pruebas que comprendan tensiones o esfuerzos anormales o sobrecargas que no sean los especificados en el diseño o manuales o instrucciones.
2. Esta Póliza no cubre:
- A. Desgaste o deterioro paulatino o fatiga, causado por, o resultante de, el uso o funcionamiento normal, erosión, corrosión, oxidación, cavitación, herrumbre, incrustaciones.
  - B. Deterioro debido a condiciones atmosféricas o ambientales
  - C. Rasgaduras o ralladuras en superficies pintadas o pulidas.
  - D. Pérdidas por interrupción de la explotación comercial o industrial; pérdidas por la suspensión o paralización o cesación, total o parcial, de la obra; pérdidas por incumplimiento o resoluciones de contratos, demora, multas, penalidades; pérdida de mercado y/o Lucro Cesante; pérdidas por deficiencias de rendimiento o capacidad, o defectos estéticos, o uso; y, en general, cualquier daño o pérdida indirecta o consecuencial.
  - E. Responsabilidad civil de cualquier naturaleza, excepto la responsabilidad civil extracontractual según el amparo otorgado por la Cobertura "E y F", siempre y cuando se haya contratado esa cobertura opcional.
  - F. Salvo pacto en contrario que conste en las Condiciones Particulares de esta Póliza, los gastos de aceleración de la reparación, tales como, gastos adicionales por horas extraordinarias, trabajos nocturnos, trabajos realizados en días

ING<sup>o</sup> DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huanco Aguilar  
AVG. CIVIL - CIP 130027  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPAJ ATICO

CONSTRUCCIÓN FUERZA Y CONCRETO EIRL  
Gloria Maria Llano Ibanez  
GLORIA MARIA LLANO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

festivos, flete aéreo y flete expreso.

- G. Los costos de cualquier reparación provisional, a menos que constituyan, a la vez, parte de los gastos de la reparación definitiva.
- H. Todo costo incurrido para implementar modificaciones o mejoras o por mantenimiento o para hacer otras reparaciones o arreglos en los bienes dañados o afectados.
- I. Faltantes que se descubran al efectuar inventarios físicos o revisiones rutinarias de control.
- J. Los costos incurridos en la rectificación o remediación o reparación o reemplazo de cualquier parte de los bienes asegurados que esté en una condición defectuosa debido a defectos ya sea de diseño, planos, especificaciones, cálculos, de materiales o de mano de obra.

Esta exclusión aplica incluso en caso esta parte defectuosa haya resultado dañada, o destruida, o perdida, por una causa amparada por esta Póliza, siempre y cuando se hubiese tenido que incurrir en la rectificación o remediación o reparación o reemplazo de no haber ocurrido ese daño o destrucción o pérdida amparada.

Tampoco cubre los daños o pérdidas que se ocasionen en la propiedad asegurada, para permitir la rectificación o remediación o reparación o reemplazo de cualquier parte de los bienes asegurados que esté en una condición defectuosa.

- K. Pérdidas o daños en la propiedad que forme, o formó, parte de cualquier estructura o edificación u obra civil existente antes del comienzo de la obra asegurada.
  - L. Daños en los bienes asegurados, ocurridos o existentes antes de iniciarse el amparo otorgado por esta Póliza.
3. Esta Póliza no otorga cobertura y, por tanto, no cubre ningún daño material o pérdida física a, o en:
- A. Embarcaciones, equipos flotantes de cualquier tipo, naves y aeronaves.
  - B. Dinero, valores, planos y documentos de cualquier tipo.
4. Adicionalmente, la Cobertura Opcional "E y F" no ampara la responsabilidad civil extracontractual del ASEGURADO derivada de:
- A. Daños Físicos y/o Daños Personales causados directa o indirectamente por, o que surjan o resulten de, vibraciones, la remoción o debilitamiento de bases, apoyos o cimientos, o hundimiento o asentamiento de suelos.
  - B. Daños Físicos a cualquier bien de propiedad de, o que esté por cualquier motivo bajo cuidado o custodia o control de, el ASEGURADO, el propietario o contratante de la obra, los contratistas, los subcontratistas, la supervisión, los empleados u obreros o trabajadores que participen en la obra.
  - C. Daños Personales a empleados, obreros, trabajadores, o cualquier persona que participe en la obra o que esté al servicio del ASEGURADO o de los contratistas o de la supervisión o del propietario o contratante de la obra.

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Buzza Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 139937  
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSOP/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
Gloria María I. Llaro Ibañez  
GLORIA MARIA I LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

- D. Daños Físicos y/o Daños Personales causado por, o por el uso de, vehículos provistos – o destinados a ser provistos – de placa de rodaje, con excepción de los utilizados exclusivamente en la obra asegurada, siempre y cuando hayan sido incluidos expresamente en las Condiciones Particulares.**
- E. Daños Físicos y/o Daños Personales causado por, o por el uso de, embarcaciones, equipos flotantes de cualquier tipo, naves y aeronaves**
- F. Daños Físicos y/o Daños Personales que, en su origen o extensión, sean causados por la infracción o inobservancia o incumplimiento u omisión de leyes, ordenanzas, disposiciones gubernamentales, reglamentos, o códigos, o por tolerancia de tal inobservancia o infracción o incumplimiento u omisión, por parte del ASEGURADO y/o propietario de la obra o de los responsables de la dirección técnica de la obra**
- G. Daños Físicos o Daños Personales causados por el uso y/o manipulación y/o tenencia y/o empleo de armas de cualquier tipo.**
- H. Reclamaciones que, en virtud de cualquier convenio o contrato, sobrepasa la responsabilidad civil extracontractual del ASEGURADO, a menos que la misma responsabilidad le hubiere correspondido al ASEGURADO en ausencia de tal contrato**
- I. Daños Físicos y/o Daños Personales a causa de contaminación o polución del aire, atmósfera, agua, suelo o tierra, o de cualquier propiedad o bien, a menos que el ASEGURADO demuestre fehacientemente que dichos Daños Físicos y/o Daños Personales a causa de contaminación o polución, han sido ocasionados como consecuencia de algún accidente súbito e imprevisto cuya causa, en su origen o extensión, no esté excluida por alguna de las exclusiones de esta Póliza, ni se deba, directa o indirectamente, al incumplimiento de alguna garantía a la cual esté sujeto este contrato de seguro.**
- J. Cualquier reclamación que surja directa o indirectamente de la exposición a, o la inhalación de, o por temor de las consecuencias por la exposición a la inhalación de, asbestos y/o fibras de asbestos y/o derivados de asbestos y/o cualquier producto conteniendo cualquier fibra de asbestos o derivado de asbestos. Tampoco cubre el costo de limpieza, el costo de remoción, o daños a cualquier propiedad que surja de, asbestos y/o fibras de asbestos y/o derivados de asbestos y/o cualquier producto conteniendo cualquier fibra de asbestos o derivado de asbestos.**

#### ARTÍCULO N° 9

#### LEY APLICABLE – COBERTURA “E y F”

En concordancia con lo estipulado por el Artículo 22° de las Condiciones Generales de Contratación, para efectos de la cobertura opcional “E y F”, ésta se basa en los artículos pertinentes del Código Civil Peruano sobre Responsabilidad Civil Extracontractual y ampara, única y exclusivamente, las demandas y/o reclamaciones que hayan sido planteadas ante los juzgados o tribunales de la República del Perú.

#### ARTÍCULO N° 10

#### GARANTÍAS

La Póliza está sujeta al cumplimiento por parte del ASEGURADO, de las garantías y

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI

Luis Antonio Flores Aguilas  
ING. CIVIL CIP-138823  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA

CONSTRUCION DE OBRA DE HIERZA Y CONCRETO EIRL

GLORIA MARIA ILLARO IBAÑEZ  
GERENTE GENERAL



condiciones indicadas en las Condiciones Especiales y/o Condiciones Particulares y/o Cláusulas Adicionales. Estas condiciones y garantías rigen la fecha indicada en dichas Condiciones Especiales y/o Condiciones Particulares y/o Cláusulas Adicionales, y se mantienen en pleno vigor durante todo el periodo de vigencia de la Póliza y sus renovaciones.

La COMPAÑÍA queda liberada de toda responsabilidad por los daños materiales o pérdidas físicas o por la responsabilidad civil extracontractual que, en su origen o extensión, sean causados o agravados por la inobservancia o incumplimiento de las garantías y condiciones indicadas en la Póliza.

**ARTÍCULO N° 11**

**CARGAS Y OBLIGACIONES DEL ASEGURADO.**

**A. En adición a las señaladas en el Artículo 9° Inciso A de las Condiciones Generales de Contratación, el ASEGURADO está obligado a cumplir con las siguientes cargas y obligaciones:**

- 1. Informar a la COMPAÑÍA de la interrupción o suspensión o terminación de la ejecución de la obra Materia del Seguro. Dicha información debe ser hecha por escrito dentro de un plazo de cinco (5) días laborables después de conocerse sobre esa suspensión o terminación.
- 2. Atenerse a una sólida práctica de ingeniería, y cumplir con lo estipulado y exigido por las leyes, reglamentaciones u ordenanzas que tengan relación con la ejecución de la obra Materia de Seguro, así como con lo exigido por los códigos de construcción aplicables a esa obra.

En caso de incumplimiento de cualquiera de estas cargas y obligaciones, se perderá todo derecho de Indemnización en la medida en que el incumplimiento haya causado, o contribuido de alguna manera a causar y/o agravar, el daño material o pérdida física o los Daños Físicos o Daños Personales.

**B. Si, ya sea durante la ejecución de la obra Materia del Seguro o a raíz de la ocurrencia de un daño o pérdida o en cualquier momento, se detecta que alguna parte de la obra está, o estaba, en una condición defectuosa, y si ello conduce a inferir o presumir la existencia de defectos similares en otras partes de dicha obra, el ASEGURADO estará obligado a investigar y, si es necesario, a incurrir en la rectificación de esos defectos.**

En caso de incumplimiento de esta obligación, se perderá todo derecho de indemnización si, como consecuencia de esos defectos, se producen daños materiales o pérdidas físicas, o responsabilidades derivadas de Daños Físicos o Daños Personales, que, si no fuera por el incumplimiento de esta obligación, estarían amparadas bajo los alcances de esta Póliza.

**C. Asimismo, en caso de siniestro, además de las cargas y obligaciones señaladas en el Artículo 9° Inciso B de las Condiciones Generales de Contratación, el ASEGURADO deberá cumplir las siguientes obligaciones:**

- 1. Conservar las partes dañadas o defectuosas en las condiciones en que quedaron al momento de ocurrir el daño material o pérdida física; por tanto, no realizar cambios en las partes dañadas ni ordenar o permitir la remoción de los escombros dejados por el siniestro, sin autorización escrita de la COMPAÑÍA.

**En caso de incumplimiento, se perderá el derecho a ser indemnizado si cualquier acción del ASEGURADO impide o dificulta la identificación y/o determinación y/o**

*[Firma]*  
**ING. DIONISIO ROSAS MAMANI**  
 ING. CIVIL - CIP-13683  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

*[Firma]*  
 Ing. Ronald Zuloaga Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ATICO

CONSTRUCCION FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Firma]*  
 GLORIA MARIA LLARO IBÁÑEZ  
 GERENTE GENERAL

cuantificación del siniestro, y/o si dificulta o impide la investigación o determinación de la causa del siniestro.

Sin embargo, no se perderá el derecho de indemnización en caso el ASEGURADO haya realizado los cambios o remoción con el objetivo de mitigar los daños cubiertos o en cumplimiento, sea de órdenes de las autoridades, o de normas específicas e imperativas.

Si la COMPAÑÍA no realiza la inspección de los daños dentro de los cinco (5) días laborables siguientes de haber recibido la notificación del siniestro, el ASEGURADO queda facultado a iniciar la reparación esos daños. No obstante, el ASEGURADO está obligado a conservar las partes dañadas a disposición de la COMPAÑÍA.

2. Ante la ocurrencia de una pérdida física amparada por la Póliza, denunciar ese hecho ante las autoridades correspondientes lo más pronto posible.

El incumplimiento de esta obligación dará lugar a la pérdida de los derechos de indemnización. No obstante, la pérdida de ese derecho estará limitada al perjuicio causado a los intereses de la COMPAÑÍA.

3. Adicionalmente a las indicadas en los incisos precedentes, para efectos de la cobertura opcional "E y F":

a. Informar a la COMPAÑÍA dentro del plazo de tres (3) Días en caso de ocurrencia de un hecho o accidente que pudiera dar lugar a cualquier tipo de responsabilidad civil extracontractual del ASEGURADO, o en caso de recibir alguna reclamación sea que ésta haya sido hecha en forma verbal o escrita, o en caso de tomar conocimiento de cualquier tipo de información que pudiere derivar en la presentación de una reclamación.

b. Abstenerse de incurrir en gasto alguno o comprometerse a hacer algún pago, salvo gastos ineludibles para la atención de heridos en hospitales o clínicas, así como gastos de sepelio.

El ASEGURADO está obligado a demostrar que estos gastos fueron ineludibles, necesarios y razonables; de lo contrario, los mismos serán de cargo del ASEGURADO.

c. Abstenerse de formular contestaciones, compromisos o transacciones, o reconocer indemnizaciones o responsabilidades, sin previo consentimiento por escrito de la COMPAÑÍA.

d. En adición a las obligaciones señaladas en el Artículo 9º Inciso B de las Condiciones Generales de Contratación, en coordinación con la COMPAÑÍA:

- i. Contestar oportunamente toda notificación o emplazamiento notarial, administrativo, policial o judicial.
- ii. Contratar, oportuna y diligentemente, al Abogado que haya sido designado.
- iii. Colaborar activamente en la defensa, y asistir a todas las diligencias administrativas, policiales o judiciales, tanto a las que fuere citado como a las que la COMPAÑÍA le solicite asistir.
- iv. Ejecutar las acciones que la COMPAÑÍA o el Abogado designado le solicite
- v. Salir a juicio haciendo valer el legítimo interés económico y moral

ING. DIONISIO ROJAS MANANI

Luis Antonio Huelga Aguilar  
ING. CIVIL - CIP-136333  
JEFE DE SUBSECCIÓN

Ing. Ronald Edilberto Vega Leizaola  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPAJ ATICO

CONSTRUCCION NUEVA Y CONCRETO EIBL

GLORIA MARIA LLARO IBAÑEZ  
GERENTE GENERAL

que le corresponde.

- e. En caso la COMPAÑÍA fuese emplazada directamente por el Tercero, el ASEGURADO está obligado a salir a juicio, haciendo valer el legítimo interés económico y moral que le corresponde, en el momento en que la COMPAÑÍA se lo solicite.
- f. Proporcionar a la COMPAÑÍA toda la información, documentación y ayuda que le fuere requerida por la COMPAÑÍA, para determinar las causas o circunstancias del accidente y de los Daños Físicos y/o Daños Personales, así como para establecer las responsabilidades y la magnitud de los daños y pérdidas.

El incumplimiento de cualquiera de estas obligaciones dará lugar a la pérdida de los derechos de indemnización. No obstante, la pérdida de ese derecho estará limitada al perjuicio causado a los intereses de la COMPAÑÍA.

- 4. Presentar dentro de los treinta (30) Días siguientes de ocurrido el daño material o pérdida física o de conocido algún hecho que pudiese activar la cobertura opcional "E y F", una declaración detallada de todos los demás seguros vigentes sobre Materia Asegurada destruida o dañada o afectada o, en su caso, sobre los demás seguros de responsabilidad civil.

El deliberado ocultamiento de la existencia de los otros seguros o pólizas sobre la Materia Asegurada destruida o dañada o afectada que forme parte de la reclamación bajo esta Póliza, o en su caso, sobre la responsabilidad civil del ASEGURADO, constituirá Reclamación Fraudulenta y, por tanto, se perderá todo derecho de indemnización conforme con lo estipulado por el Artículo 16° de las Condiciones Generales de Contratación.

D. Ningún siniestro podrá ser evaluado y por ende consentido por la COMPAÑÍA, si es que el ASEGURADO no cumple con las siguientes obligaciones:

- 1. Presentar una reclamación formal dentro de los treinta (30) Días siguientes a la fecha del siniestro o en cualquier otro plazo que la COMPAÑÍA le hubiere concedido por escrito, acompañada de un estado de las pérdidas y daños causados por el siniestro.
- 2. Entregar todos los detalles, planos, proyectos, libros, registros, recibos, facturas, copias de facturas, documentos justificativos, actas, copias de documentos, presupuestos y, en general, cualquier tipo de documento o informe que la COMPAÑÍA o el Ajustador de Siniestros de ser el caso, le solicite con referencia a la reclamación, sea con respecto de la causa del siniestro o de las circunstancias bajo las cuales la destrucción o daño o pérdida física o accidente o lesión o muerte se produjo o que tengan relación con la responsabilidad extracontractual del ASEGURADO, o con la responsabilidad de la COMPAÑÍA o con el importe de la indemnización.

**ARTÍCULO Nº 12**  
**INSPECCIONES**

En cualquier hora hábil durante la vigencia de esta Póliza, la COMPAÑÍA, o las personas designadas por ésta, podrá inspeccionar la obra asegurada bajo esta Póliza. El ASEGURADO está obligado a proporcionar a la COMPAÑÍA, toda la información y/o documentación que, en relación con esa obra asegurada, sea requerida por la COMPAÑÍA.

**ING DIONISIO ROJAS MANARI**  
 Luis Antonio Huelmo Aguilera  
 ING. CIVIL - CIP 198623  
 JEFE DE SUPERVISION

*[Signature]*  
 Ing. Román Eulogio Vela Ley  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSP/PA/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Signature]*  
 GLORIA MARÍA ILLARO IBÁÑEZ  
 GERENTE GENERAL

**ARTÍCULO N° 13**

**BASES DE LA INDEMNIZACIÓN**

Sujeto a los demás términos y condiciones de la Póliza, incluyendo lo estipulado por el artículo 14° de estas Condiciones Generales, el importe base de la indemnización para cada una de las coberturas otorgadas por esta Póliza será establecido de acuerdo con las siguientes reglas:

1. Coberturas "A", "B", "C", y "D"

**A. Pérdida Parcial:**

Si los daños materiales o pérdidas físicas en los bienes que forman la Materia Asegurada pueden ser reparados, el siniestro será considerado como Pérdida Parcial. En ese caso, el importe base de la indemnización comprenderá todos los gastos necesaria, razonable, y efectivamente incurridos para reparar y dejar el, o los bienes, dañados o afectados, en las mismas condiciones que tenían esos bienes inmediatamente antes de ocurrir el siniestro.

Si el costo de reparación del bien dañado o afectado, calculado según lo estipulado por este inciso, iguala o excede al Valor Actual de ese bien dañado o afectado, el daño será considerado como Pérdida Total, por lo cual, el importe base de la indemnización se calculará según las reglas establecidas en el siguiente punto B del presente inciso 1 de este artículo.

**B. Pérdida Total:**

En caso de destrucción total o pérdida física total de algún bien que forme parte de la Materia Asegurada, el daño o pérdida física será considerado Pérdida Total. En ese caso, el importe base de la indemnización corresponderá al Valor Actual del bien Materia del Seguro destruido o perdido, a la fecha del siniestro.

2. Cobertura "E y F"

El importe base de la indemnización comprenderá:

- a) Los importes de las indemnizaciones que el ASEGURADO abone a Terceros en virtud de una sentencia judicial ejecutoriada o de una transacción expresamente autorizada por la COMPAÑÍA.
- b) El monto de las costas y costos judiciales o extrajudiciales a que fuera sentenciado el ASEGURADO en el juicio correspondiente.
- c) Los honorarios y gastos pagados por el ASEGURADO a los abogados que hubieren participado en la defensa judicial del ASEGURADO, en la medida que la COMPAÑÍA haya aprobado su designación y las condiciones de su contratación
- d) Los pagos a clínicas, hospitales, funerarias, u otros, siempre y cuando hayan sido expresamente autorizados por la COMPAÑÍA.
- e) Los gastos pagados directamente por el COMPAÑÍA a clínicas, hospitales, funerarias, abogados, asesores, u otros.

De acuerdo con lo estipulado por el inciso A del artículo 12° de las Condiciones Generales de Contratación, se reitera que, en ningún caso, el importe resultante de la sumatoria de a), b), c), d) y e), incluyendo los intereses legales que correspondan, podrá exceder el monto de la Suma Asegurada estipulada en las Condiciones Particulares.

3. Cobertura "G"

El importe base de la indemnización corresponderá a los importes necesaria, razonable y efectivamente incurridos para remover, dismantelar, demoler o apuntalar los bienes asegurados dañados o destruidos.

*[Firma]*  
**ING. DIONISIO ROLAS MAMANI**  
 INGENIERO DE OBRAS  
 INGENIERO DE SUPERVISIÓN

*[Firma]*  
**Ing. Ronald Edgardo Vega Leyva**  
 RESIDENTE DE OBRA  
 RESIDENTE DE OBRA

CONSTRUCCIONES FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Firma]*  
**GLORIA MARIA ELVARO IBANEZ**  
 GERENTE GENERAL

**ARTÍCULO N° 14**

**SEGURO INSUFICIENTE**

En concordancia con lo estipulado por el artículo 14° de las Condiciones Generales de Contratación, si a la fecha del siniestro, el valor total del contrato de construcción al término de la obra, incluyendo pero no limitado a, todos los materiales, sueldos y salarios por mano de obra, fletes, trabajos provisionales, derechos de aduana e impuestos, más los materiales, partidas, ítems y rubros suministrados, o por ser suministrados, por el contratante de la obra o por otros, valorizados a valor de reposición a nuevo, es superior al Valor Declarado que figura en las Condiciones Particulares de la Póliza, la COMPAÑÍA considerará para el cálculo del Monto Indemnizable bajo los alcances de la Coberturas "A", "B", "C" y "D", la proporción que exista entre el Valor Declarado y ese valor.

**ARTÍCULO N° 15**

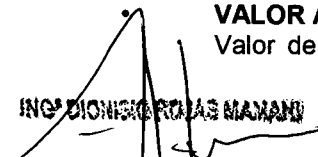
**DEFINICIONES**


Complementando las definiciones señaladas en el Artículo 30° de las Condiciones Generales de Contratación, queda convenido entre las partes que el significado de las palabras más adelante indicadas es el siguiente:


- **ACTO DE TERRORISMO**  
Es el acto de cualquier persona o grupo (s) de personas, actuando sola por su cuenta o a favor de, o en conexión con, o en nombre de, cualquier organización u organizaciones o gobiernos, cometido por razones políticas, religiosas, ideológicas o por cualquier otra razón, incluyendo, pero no limitado a, actividades dirigidas a destituir por la fuerza al gobierno "de jure" o "de facto", o para intentar influenciarlo, y/o con la finalidad de desestabilizar el sistema político establecido, o causar temor e inseguridad en el medio social en que se produce.
- **DAÑO FÍSICO**  
El daño, deterioro, pérdida o destrucción de un bien, así como el daño ocasionado a los animales.
- **DAÑO PERSONAL**  
Lesión corporal o muerte causadas a personas naturales.
- **TERCEROS**  
Cualquier persona natural o jurídica, distinta de:
  - a) El CONTRATANTE y/o el ASEGURADO y/o accionistas y/o el propietario o contratante de la obra y/o el contratista y/o el subcontratista y/o la supervisión, en general, toda persona natural o jurídica que participe de alguna manera en la obra Materia del Seguro – *incluyendo los financistas de la obra* – o en la propiedad u operación del Equipo o Maquinaria usada en la obra.
  - b) Personas miembros de la familia del ASEGURADO y/o del CONTRATANTE considerándose como tales: al cónyuge, los ascendientes, los descendientes, los hermanos y, en general, los familiares hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo de afinidad, incluyendo el padre adoptante o hijo adoptivo, así como la (o el) conviviente.
  - c) Personas que sean directivos, empleados y/o trabajadores, sea que estén en planilla o contratados o que, de hecho o de derecho, tengan alguna relación de dependencia con cualquiera de los señalados en a).

**VALOR ACTUAL**

Valor de reemplazo a nuevo de la Materia Asegurada, menos la depreciación que le

**ING. DIONISIO ROSAS MAMANI**  
  
**Luis Antonio Vasco Aguilas**  
 ING. CIVIL - CIP 135393  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSP/ALATE 0

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIBI  
  
 GLORIA MARIA LIZARO IBAÑEZ  
 GERENTE GENERAL

110



corresponda según su antigüedad, uso, estado, y características.

*[Handwritten Signature]*  
-----  
Ing. Ronald Eulogio Vega L.  
RESIDENTE DE OBRAS  
MSOPNATICO

CONSTRUCION DE FUERZA Y CONCRETO FIBR  
*[Handwritten Signature]*  
-----  
GLORIA MIRIAM LLARDO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

*[Handwritten Signature]*  
-----  
ING. DONISIO ROJAS MAMANI  
-----  
Luis Antonio Nuño Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 138523  
JEFE DE SUPERVISIÓN

210002

**CLÁUSULA DE COBERTURA DE RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA  
(CROSS LIABILITY)**

**1. COBERTURA**

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la Póliza, y sujeto a las especificaciones a continuación detalladas, la Cobertura de Responsabilidad Civil de la presente Póliza, se aplicará a cada una de las partes mencionadas como aseguradas en las Condiciones Particulares, en la misma forma que si a cada una de ellas se hubiera extendido una Póliza.

**2. EXCLUSIONES**

La COMPAÑÍA no indemnizará al ASEGURADO bajo esta Cláusula con respecto a:

- 2.1 Las personas naturales o jurídicas que no se encuentren explícitamente designados como ASEGURADOS en las Condiciones Particulares.
- 2.2 Pérdida o daño en los bienes amparados bajo las Coberturas A, B, C y D de la presente Póliza, aunque de cualquier modo no fueran indemnizables por resultar menores que el deducible o por cualesquier otro límite;
- 2.3 Pérdida del o daño al equipo y/o maquinaria de montaje;
- 2.4 La responsabilidad por lesiones corporales, fatales o no, o enfermedades de empleados o trabajadores que estén asegurados o hubieran podido estar asegurados bajo un seguro social o seguro obligatorio, de acuerdo con la legislación peruana vigente y/o por un Seguro de Responsabilidad Civil Patronal.

Sin embargo, la responsabilidad total de la COMPAÑÍA con respecto a las partes aseguradas no excederá, en total, para un accidente o una serie de accidentes provenientes de una sola y misma causa, del límite de indemnización estipulado en las Condiciones Particulares de la presente Póliza.

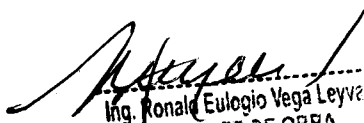
En caso de siniestros o eventos relacionados a la cobertura de Responsabilidad Civil, el Asegurado no podrá incurrir por cuenta de la presente póliza, en acuerdo alguno, gasto judicial o extrajudicial relativo al siniestro, ni pagarlo ni transgirlo sin autorización expresa de AVLA Perú. El incumplimiento de este requisito, libera de responsabilidad a AVLA Perú respecto de las consecuencias del siniestro.

**3. APLICACIÓN**

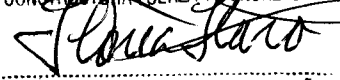
Son de aplicación a esta cobertura las Condiciones Generales de Contratación y las Condiciones Generales del Seguro para Contratistas, en cuanto no se hallen modificadas por esta Cláusula.

**Las Condiciones Particulares y Especiales prevalecen sobre esta Cláusula.**

201910

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL

  
GLORIA MARIA LLARÓ IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

  
INGE. DIONISIO ROJAS MAMANI

Antonio Husco Aguiar  
ING. CIVIL - CIP 135423

210001

**CLÁUSULA PARA CUBRIR PÉRDIDAS FÍSICAS O DAÑOS MATERIALES CAUSADOS DIRECTAMENTE POR HUELGAS Y/O MOTINES Y/O CONMOCIONES CIVILES Y/O DAÑO MALICIOSO Y/O VANDALISMO**

**1. COBERTURA**

Queda entendido y convenido que, sujeto a los términos y condiciones que forman parte de la Póliza, esta se extiende a cubrir la Materia Asegurada descrita en las Condiciones Particulares, contra las pérdidas físicas o daños materiales que le ocurran durante la vigencia de la Póliza, siempre y cuando dichas pérdidas físicas o daños materiales sucedan como consecuencia directa de:

- A. Huelgas y/o Motín y/o Conmociones Civiles; y/o
- B. Daño Malicioso y/o Vandalismo.

**2. EXCLUSIONES**

Esta Cláusula no cubre:

A. Pérdidas o daños o deterioro o destrucción que, en su origen o extensión, sean causados directa o indirectamente por, o surjan o resulten o sean consecuencia de:

- 1) Guerra, conflictos armados, invasión, acto de enemigo extranjero, hostilidades u operaciones de guerra, sea que la guerra haya sido declarada o no.
- 2) Guerra civil, asonada, sublevación, insurgencia, insubordinación, levantamiento popular, levantamiento militar, insurrección, rebelión, sedición, revolución, conspiración, golpe de Estado, poder militar o usurpación del poder; o cualquier evento o causa que determine la proclamación o el mantenimiento de estado de sitio.
- 3) Cualquier Acto de Terrorismo
- 4) Confiscación, requisa, incautación, expropiación, o nacionalización, sea por autoridad legalmente constituida o no.
- 5) Material para armas nucleares o material nuclear; reacción nuclear o radiación nuclear; cualquier arma o aparato que emplee fisión o fusión nuclear o atómica, y/o cualquier otra reacción o fuerza o materia radiactiva.
- 6) Contaminación radiactiva o la emisión de radiaciones ionizantes o contaminación por la radiactividad de cualquier combustible nuclear o de cualquier residuo o desperdicio proveniente de la combustión de dicho combustible nuclear.
- 7) Las propiedades radiactivas, tóxicas, explosivas, o cualquier otra propiedad riesgosa o contaminante, de cualquier materia radiactiva. No obstante, y siempre que no esté de otro modo excluido, esta exclusión no aplica a isótopos radiactivos distintos de cualquier combustible nuclear, siempre que dichos isótopos sean preparados, transportados, almacenados, o usados, para propósitos comerciales, agrícolas, médicos, científicos, y otros propósitos pacíficos similares.
- 8) Cualquier arma química, biológica, bioquímica, o electromagnética.
- 9) Uso u operación, como medio para infligir daño, de cualquier computadora o sistema de cómputo o software o código malicioso o virus o proceso o cualquier otro sistema electrónico.
- 10) Intento o la realización de un acto de *Robo* o *Hurto*. No obstante, no se

1

*Ronald Eulogio Vega Leyva*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO FIBL  
*Gloria María ILLARO IBÁÑEZ*  
 GLORIA MARÍA ILLARO IBÁÑEZ  
 GERENTE GENERAL

*Dionisio Rojas Makani*  
 ING. DIONISIO ROJAS MAKANI  
*Hercó Aguilar*  
 Hércó Aguilar  
 CIP 136523  
 SERVICIO



excluye las pérdidas físicas por **Saqueo** siempre que el **Saqueo** sea consecuencia directa de **Huelgas y/o Motín y/o Conmociones Civiles, y/o Daño Malicioso y/o Vandalismo, y siempre que no esté excluido de otro modo por la Póliza.**

11) Actos de naturaleza fraudulenta o dolosa, o acto intencional, o negligencia inexcusable, del **ASEGURADO** o **CONTRATANTE** o **BENEFICIARIO** o **ENDOSATARIO.**

B. Las pérdidas por interrupción de la explotación comercial o industrial; por falta de alquiler o uso; por suspensión o cesación del negocio; por incumplimiento o resolución de contratos; por demora, multas, penalidades; por pérdida de mercado y/o Lucro Cesante; y, en general, por cualquier daño o pérdida indirecta o consecencial.

C. Pérdidas o daños o deterioros que resulten de la suspensión total o parcial del trabajo o del retraso o interrupción o suspensión de cualquier procedimiento u operación.

D. Pérdidas o daños o deterioros, que resulten del desposeimiento permanente o temporal de, ya sea, la **Materia Asegurada** o de cualquier predio o edificio o local o instalación o vehículo que contenga la **Materia Asegurada**, como consecuencia de la ocupación legal o ilegal de, ya sea, dicha **Materia Asegurada** o dicho predio o edificio o local o instalación o vehículo que contenga la **Materia Asegurada.**

No obstante, sí están cubiertos los daños materiales a la **Materia Asegurada** ocurridos antes o durante el desposeimiento permanente o temporal, siempre que dichos daños materiales sucedan durante la vigencia, como consecuencia directa de **Huelgas y/o Motín y/o Conmociones Civiles.**

Excepto por lo expresamente variado en virtud de esta cláusula, todas las exclusiones estipuladas en la **Póliza**, se mantienen inalteradas.

3. **LÍMITE Y CONDICIÓN DE SETENTA Y DOS (72) HORAS**

La Suma Asegurada fijada en las Condiciones Particulares para esta cláusula, es Límite Agregado.

Modificando la definición estipulada en el Artículo 30° de las Condiciones Generales de Contratación, para todo efecto relacionado con la determinación de la cobertura e importes de Indemnización, incluyendo la aplicación de Deducibles, cuando los daños materiales y/o pérdidas físicas sean producidos por un riesgo cubierto por la presente cláusula, la sumatoria de todos los daños materiales y/o pérdidas físicas efectivamente sucedidos en un periodo de setenta y dos (72) horas consecutivas durante la vigencia de la Póliza, se considerarán como un solo Evento. El ASEGURADO podrá elegir cuándo se inicia cada periodo de setenta y dos (72) horas consecutivas, pero ningún periodo puede superponerse a otro.

*[Handwritten signature]*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MEDIANERA

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO SRL  
*[Handwritten signature]*  
GLORIA MARIA ILLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

ING. DIONISIO ROJAS RAMIRO  
*[Handwritten signature]*  
Luis Antonio Plaza Aguilar  
ING. CIVIL - CH-136523  
JEFE DE SUPERVISIÓN

**4. DEFINICIONES**

Complementando las definiciones contenidas en el Artículo 30° de las Condiciones Generales de Contratación y en el Artículo 15° de las Condiciones Generales del Seguro para Contratistas, queda convenido entre las partes que, exclusivamente para efectos de esta cláusula, el significado de las siguientes expresiones es:

- **ACTO DE TERRORISMO**  
Es el acto de cualquier persona o grupo (s) de personas, actuando sola por su cuenta o a favor de, o en conexión con, o en nombre de, cualquier organización u organizaciones o gobiernos, cometido por razones políticas, religiosas, ideológicas o por cualquier otra razón, incluyendo, pero no limitado a, actividades dirigidas a destituir por la fuerza al gobierno "de jure" o "de facto", o para intentar influenciarlo, y/o con la finalidad de desestabilizar el sistema político establecido, o causar temor e inseguridad en el medio social en que se produce.
- **DAÑO MALICIOSO Y/O VANDALISMO**  
El acto individual y mal intencionado de cualquier persona hecho con el propósito de causar un daño, sea que tal acto se haga durante una alteración del orden público o no.
- **HUELGAS Y/O MOTÍN Y/O CONMOCIONES CIVILES**
  - A. El acto de cualquier persona que intervenga junto con otras personas en cualquier alteración del orden público, siempre que no llegue a constituir alguno de los hechos comprendidos en las exclusiones estipuladas en el literal A del numeral 2 de la presente cláusula.
  - B. La acción de toda autoridad legalmente constituida que tenga como fin:
    1. la represión de tal alteración del orden público; o
    2. la tentativa de llevar a efecto tal represión; o
    3. la minoración de las consecuencias de tales alteraciones.
  - C. El acto premeditado realizado por cualquier huelguista o amotinado, u obrero impedido de trabajar debido a un cierre patronal (lock-out), con el fin de:
    1. activar una huelga o motín,
    2. o para contrarrestar un cierre patronal (lock-out).
  - D. Las medidas o tentativas que, para impedir los actos descritos en el literal C precedente o para disminuir sus consecuencias, tomase cualquier autoridad legalmente constituida.
- **ROBO O HURTO**  
Cualquier modalidad de robo o hurto, incluyendo asalto, fractura o descerraje, introducción furtiva, o escalamiento.
- **SAQUEO**  
Apoderamiento violento de la Materia Asegurada que haya en el Lugar del Seguro, como consecuencia directa de Huelgas y/o Motín y/o Conmociones Civiles, y/o Daño Malicioso y/o Vandalismo.

**5. APLICACIÓN**

Permanecen vigentes y son de aplicación a esta cláusula, las Condiciones Generales de Contratación y las Condiciones Generales del Seguro para Contratistas, a excepción de lo expresamente variado por esta cláusula.

*[Handwritten Signature]*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA-TATICO

CONSTRUCION FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Handwritten Signature]*  
GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

3

*[Handwritten Signature]*  
ING. DONISIO ROJAS MARANI  
Luis Anselmo Hueso Aguilar  
ING. CIVIL - CIP-13662-J  
JEFE DE SUPERVISION

210005

**CLÁUSULA DE CONDICIONES RELATIVAS AL CRONOGRAMA DE AVANCE DE CONSTRUCCIÓN Y/O MONTAJE**

**1. ALCANCE**

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la Póliza, en el caso de un eventual siniestro son aplicables a este Seguro, junto con las declaraciones hechas por escrito y toda la información técnica proporcionada por el ASEGURADO a la COMPAÑÍA a efectos de obtener la cobertura; el cronograma de avance de los trabajos de construcción y/o montaje.

**2. EXCLUSIÓN**

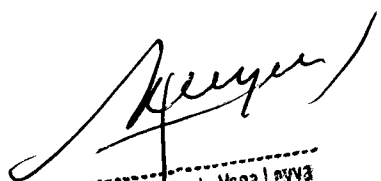
La COMPAÑÍA no indemnizará al ASEGURADO con respecto a pérdidas o daños causados por, o resultantes de, o agravados por una desviación del cronograma de avance de los trabajos de construcción y/o montaje que exceda de cuatro (04) semanas, salvo que dicha desviación o agravación haya sido aprobada por escrito por la COMPAÑÍA antes de ocurrir la pérdida o daño.

La omisión de comunicar esta desviación conllevará a la pérdida de todo derecho de indemnización del ASEGURADO en caso de siniestro.

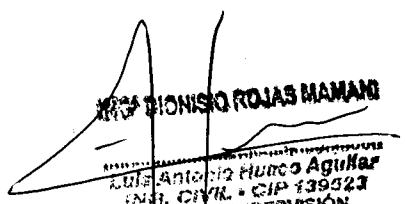
**3. APLICACIÓN**

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.

  
-----  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MAMPARATO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
-----  
GLORIA MARIA ELARÓ IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

  
-----  
LUIS ANTONIO MURCO AGUIAR  
ING. CIVIL - CIP 139923  
JEFE DE SUPERVISIÓN

210006

**CLÁUSULA DE COBERTURA PARA GASTOS ADICIONALES POR HORAS EXTRAS, TRABAJO NOCTURNO, TRABAJO EN DÍAS FERIADOS Y FLETE EXPRESO**

**1. COBERTURA**

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la Póliza, este Seguro se extiende a cubrir hasta el límite asegurado indicado en la Condiciones Particulares, los gastos adicionales por concepto de horas extras, trabajo nocturno, trabajo en días feriados y flete expreso, siempre y cuando dichos gastos adicionales se hayan generado en conexión con cualquier pérdida o daño indemnizable a la obra descrita en la Póliza.

**2. EXCLUSIÓN**

**Esta Cláusula no cubre gastos por flete aéreo.**

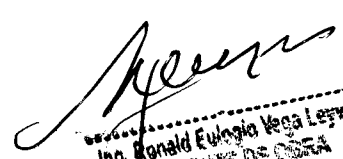
**3. SEGURO INSUFICIENTE**

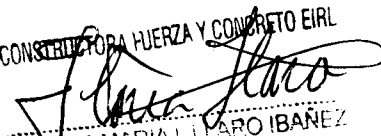
En concordancia con lo estipulado por el Artículo 9° de las Condiciones Generales del Seguro para Contratistas, si a la fecha del siniestro, el valor del contrato de construcción al termino de la obra resulta menor que el monto que debía haberse asegurado, entonces la cantidad recuperable bajo esta Cláusula para dichos cargos adicionales se verá reducida en la misma proporción.

**4. APLICACIÓN**

Son de aplicación a esta cobertura las Condiciones Generales de Contratación y las Condiciones Generales del Seguro para Contratistas, en cuanto no se hallen modificadas por esta Cláusula.

**Las Condiciones Particulares y Especiales prevalecen sobre esta Cláusula.**

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leiva  
RESPONSABLE DE OBRA  
EMPROMETIDO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
  
Luis Quiroga Muñoz Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 138823  
JEFE DE SUPERVISIÓN

210007

**CLÁUSULA DE GASTOS ADICIONALES PARA FLETE AÉREO**

**1. COBERTURA**

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la Póliza, este Seguro se extiende a cubrir hasta el límite asegurado indicado en la Condiciones Particulares, los gastos adicionales por concepto de Flete Aéreo, siempre y cuando dichos gastos se hayan generado en conexión con cualquier pérdida o daño indemnizable a la obra descrita en la Póliza.


**2. SEGURO INSUFICIENTE**

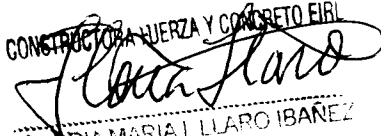
En concordancia con lo estipulado por el Artículo 9° de las Condiciones Generales del Seguro para Contratistas, Si a la fecha del siniestro, el valor del contrato de construcción al termino de la obra resulta menor que el monto que debía haberse asegurado, entonces la cantidad recuperable bajo esta Cláusula para dichos cargos adicionales se verá reducida en la misma proporción.

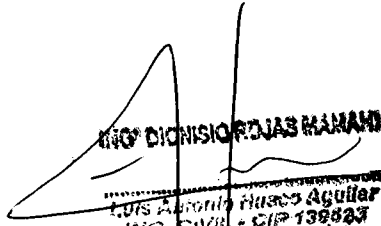
**3. APLICACIÓN**

Son de aplicación a esta cobertura las Condiciones Generales de Contratación y las Condiciones Generales del Seguro para Contratistas, en cuanto no se hallen modificadas por esta Cláusula.

**Las Condiciones Particulares y Especiales prevalecen sobre esta Cláusula.**

  
-----  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO FIRI  
  
-----  
GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

ING° DIONISIO RUJAS MANANI  
  
-----  
Luis Alberto Huaco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 139823  
JEFE DE SUPERVISIÓN

210008

**CLÁUSULA DE OBLIGACIONES RELATIVAS A OBRAS SITAS EN ZONAS SÍSMICAS**

**1. COBERTURA**

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la Póliza, la COMPAÑÍA sólo pagará una indemnización por pérdidas, daños o responsabilidades resultantes de un sismo, si el ASEGURADO puede probar que el riesgo sísmico fue tenido en cuenta en el diseño conforme a los reglamentos antisísmicos oficiales vigentes en la plaza, y que ha respetado las especificaciones que rigen para las dimensiones y calidades de los materiales de construcción y mano de obra en las que se base el respectivo diseño.

Esta cobertura es obligatoria en el caso que el presente Seguro se contrate bajo la Cobertura B.

**2. APLICACIÓN**

Son de aplicación a esta cobertura las Condiciones Generales de Contratación y las Condiciones Generales del Seguro para Contratistas, en cuanto no se hallen modificadas por esta Cláusula.

**Las Condiciones Particulares y Especiales prevalecen sobre esta Cláusula.**

*[Handwritten signature]*  
-----  
Ing. Ronald Evulgio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MEDIANERO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Handwritten signature]*  
-----  
GLORIA MARIA ILLA-RO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

*[Handwritten signature]*  
-----  
ING. DIONISIO ROJAS MANANI  
-----  
Ing. Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 138623  
JEFE DE SUPERVISION

210102

**CLÁUSULA DE CONDICIONES RELATIVAS A CABLES SUBTERRÁNEOS, TUBERÍAS Y DEMÁS INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS**

**1. ALCANCE**

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la Póliza, en el caso de un eventual siniestro la COMPAÑÍA sólo indemnizará al ASEGURADO las pérdidas o daños en cables subterráneos, tuberías y demás instalaciones subterráneas, si antes de iniciarse los trabajos, el ASEGURADO se ha informado con las Autoridades responsables sobre la ubicación exacta de dichos cables, tuberías e instalaciones, habiendo adoptado a la vez todas las medidas necesarias para prevenir eventuales daños en tales cables, tuberías e instalaciones.

**2. DEDUCIBLES E INDEMNIZACIÓN**

En caso de abonarse una indemnización por pérdidas o daños en cables, tuberías y demás instalaciones subterráneas que se encuentren tendidos exactamente en la ubicación indicada en los planos de situación (especificación del tendido de las instalaciones subterráneas) se tomará en cuenta un deducible del 20% del importe del siniestro o la suma indicada como deducible en las Condiciones Particulares, lo que resulte mayor.

En caso de abonarse una indemnización por pérdidas o daños en cables, tuberías y demás instalaciones subterráneas cuyo tendido no está indicado exactamente en los planos de ubicación, se aplicará el deducible correspondiente a la Cobertura "E" o aquél indicado en las Condiciones Particulares, lo que resulte mayor.

En todo caso, la indemnización a pagar no sobrepasará los costos de reparación de dichos cables, tuberías y/o instalaciones subterráneas, quedando excluida de la cobertura toda indemnización por daños consecuenciales y multas convencionales.

**3. 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.**

*[Handwritten signature]*  
Ing. Ronald Enrique Vega L.  
RESPALDANDO EMPRESAS

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Handwritten signature]*  
GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

*[Handwritten signature]*  
ING. DIGNISIO SOLÍS RAMÍREZ  
Luis Antonio Aguilar Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 139523  
JEFE DE SUPERVISIÓN

210110

**CLÁUSULA DE CONDICIONES RELATIVAS A MEDIDAS DE SEGURIDAD EN CASO DE PRECIPITACIÓN, CRECIENTE IMPETUOSA DE RÍOS, ARROYOS E INUNDACIÓN**

**1. ALCANCE**

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la Póliza, en el caso de un eventual siniestro la COMPAÑÍA sólo indemnizará al ASEGURADO las pérdidas, daños o responsabilidades directa o indirectamente causados por precipitaciones, creciente impetuosa de ríos y arroyos, inundación, huayco, alud y aluvión, si en el diseño y la ejecución del proyecto se han tomado las medidas adecuadas de seguridad.

A los efectos de lo anteriormente expuesto, se entienden por medidas adecuadas de seguridad que los valores de precipitaciones, creciente impetuosa de ríos y arroyos, inundación, huayco y aluvión, que puedan deducirse de las estadísticas oficiales de los servicios meteorológicos locales con respecto a la localidad asegurada y toda la vigencia del Seguro, tengan en cuenta un período de recurrencia de veinte (20) años.

No se indemnizarán las pérdidas, daños o responsabilidades causados por el hecho de que el ASEGURADO no haya removido inmediatamente posibles obstáculos (tales como, arena y troncos de árboles) del cauce para mantener ininterrumpido el caudal de las aguas dentro del lugar de obra, con independencia de que el cauce conduzca agua o no.

**2. 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.**

*[Handwritten signature]*  
Ing. Romeo Eladio Vega Ley  
RESPONSABLE DE OBRA  
RESPONSABLE

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCORDIA EIRL  
*[Handwritten signature]*  
GLORIA MARIA ILLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

*[Handwritten signature]*  
ING. DIONISIO FOJAS NAMAHI  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 139623  
JEFE DE SUPERVISIÓN



210112

## CLÁUSULA DE CONDICIONES ESPECIALES PARA EQUIPOS EXTINTORES DE INCENDIOS Y PROTECCIÓN DE INCENDIOS EN SITIOS DE OBRAS

### 1. ALCANCE

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la Póliza, en el caso de un eventual siniestro la COMPAÑÍA indemnizará al ASEGURADO los daños o pérdidas que se deben directa o indirectamente a incendio y/o explosión sólo cuando se cumplan las siguientes condiciones:

- 1.1 Conforme progresen los trabajos, deberá contarse con equipos adecuados para el combate de incendios y disponerse de agentes extintores en cantidad suficiente listos para ser utilizados en cualquier momento.

La tubería ascendente húmeda para hidrantes deberá instalarse hasta el nivel inmediatamente anterior al último piso en proceso de construcción cerrándola provisionalmente con tapas.

- 1.2 Los gabinetes para mangueras y extinguidores portátiles deberán revisarse a intervalos regulares, pero cuando menos dos veces por semana.

- 1.3 Los muros cortafuego previstos por los reglamentos locales vigentes serán construidos tan pronto sea posible una vez retiradas las cimbras o encofrados.

Las aberturas para pozos de elevadores, ductos de servicios y otros espacios abiertos serán taponadas provisionalmente en cuanto sea posible, pero a más tardar al comenzar los trabajos de acabados interiores.

- 1.4 Los materiales de desperdicio serán eliminados regularmente. Los desperdicios inflamables que se generen por la ejecución de trabajos de acabados serán retirados al final del día de todas las plantas en que dichos trabajos sean realizados.

- 1.5 Deberá implementarse un sistema de "permiso de trabajo" para todos los contratistas involucrados en actividades que impliquen riesgo de incendio, como por ejemplo:

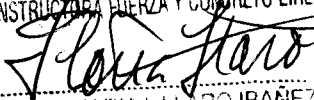
- 1.5.1 esmerilado, corte y soldadura,  
 1.5.2 trabajos con soplete,  
 1.5.3 aplicación de asfalto caliente, o cualesquiera otros trabajos que desarrollen calor.

En trabajos con riesgo de incendio, deberá estar presente cuando menos una persona entrenada en el combate de incendios provista de un extintor.

El sitio de trabajo deberá ser inspeccionado una hora después de haberse terminado el trabajo con peligro de incendio.

- 1.6 El almacenaje de material requerido para los trabajos de construcción y montaje deberá distribuirse en varios sitios de almacenamiento y el valor por unidad de almacenaje no deberá exceder el importe mencionado en la Póliza.

  
 Ing. Ronald Eulador  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
 GLORIA MARIA LLANO IBÁÑEZ  
 GERENTE GENERAL

  
 ING. DIONISIO ROJAS MANANI  
 Luis Antonio Huaco Agullar  
 ING. CIVIL - CIP 138523  
 DE SUPERVISIÓN



Las diferentes unidades de almacenaje deberán estar separadas por una distancia mínima de 50 metros o bien separadas por muros cortafuego.

Todo material inflamable, especialmente líquidos y gases, deberá ubicarse a suficiente distancia de la obra así como de sitios que desarrollen calor.

**1.7 Deberá nombrarse un Encargado de Seguridad.**

Deberá instalarse una alarma de incendio confiable que, siempre que ello sea posible, deberá estar conectada con la estación de bomberos local.

En la obra se elaborarán planes para protección y combate de incendios y se actualizarán periódicamente.

El personal empleado en la obra será entrenado en el combate de incendios y tomará parte en simulacros semanales de extinción de incendios.

Los bomberos de la localidad deberán estar informados sobre las características particulares del sitio de construcción y tendrán libre acceso al mismo en cualquier momento.

**1.8 El sitio de construcción deberá estar cercado y el acceso vigilado.**

**2. 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.**

*[Handwritten signature]*  
-----  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
NºSDPA/ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Handwritten signature]*  
-----  
GLORIA MARIA LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

*[Handwritten signature]*  
-----  
ING. DICHISOROS RAMÍREZ  
RESIDENTE DE OBRA  
NºSDPA/ ATICO

210119

## CLÁUSULA DE COBERTURA DE OBRAS CIVILES EXISTENTES Y/O PROPIEDAD ADYACENTE

### 1. COBERTURA

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la Póliza, y sujeto a las especificaciones a continuación detalladas, la Cobertura Principal "A" de este Seguro se extiende a cubrir las pérdidas o daños materiales que ocurran de forma accidental e imprevista en las obras civiles existentes y/o propiedades que estén bajo el cuidado, la custodia y bajo la supervisión del ASEGURADO, hasta el límite asegurado indicado en las Condiciones Particulares, siempre que tales pérdidas o daños sean causados y ocurran en relación directa con la construcción o la ejecución de las Obras aseguradas bajo la Cobertura Principal A.

Las pérdidas o daños en las obras civiles especificadas en las Condiciones Particulares solamente estarán cubiertos si, previamente a la iniciación de los trabajos de construcción, las obras civiles se hallaban en estado satisfactorio y/o si se habían tomado las medidas necesarias de seguridad.

El ASEGURADO tendrá que confeccionar junto con la COMPAÑÍA un informe especificando las condiciones en que se encuentren las estructuras antes de comenzar los trabajos.

### 2. EXCLUSIONES

Quedarán excluidos de la cobertura todas las pérdidas o daños que:

- 2.1 Se atribuyen a cálculo o diseño erróneo o defectuoso.
- 2.2 Se originen a causa de grietas que no afecten ni la estabilidad de la obra ni la seguridad de sus ocupantes.
- 2.3 Los costes por concepto de prevención o aminoración de daños en que hay incurrir en el transcurso del periodo de la obra.
- 2.4 Esta cobertura no ampara la maquinaria de construcción y/o montaje ni el equipo de construcción y/o montaje.

### 3. INDEMNIZACIÓN

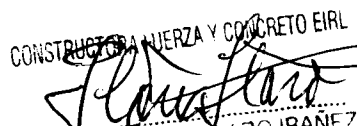
En caso de requerirse medidas adicionales de seguridad durante la fase de construcción, los gastos a desembolsar en tal concepto no son indemnizables dentro del marco de la Póliza.

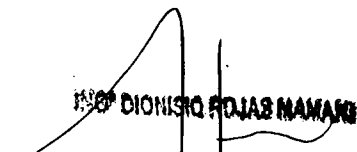
### 4. APLICACIÓN

Son de aplicación a esta cobertura las Condiciones Generales de Contratación y las Condiciones Generales del Seguro para Contratistas, en cuanto no se hallen modificadas expresamente por esta Cláusula.

**Las Condiciones Particulares y Especiales prevalecen sobre esta Cláusula.**

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

CONSTRUCCION FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
GLORIA MARIA IBARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
CUBA A: 10  
ING. CIVIL - CIP 132623  
JEFE DE SUPERVISOR

210120 o CAR120

**CLÁUSULA DE COBERTURA DE LA VIBRACIÓN, ELIMINACIÓN O DEL DEBILITAMIENTO DE ELEMENTOS PORTANTES**

**1. COBERTURA**

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la Póliza, y sujeto a las especificaciones a continuación detalladas, el amparo otorgado bajo las Coberturas "E" y "F" de la presente Póliza, se extiende a cubrir hasta el límite indicado en las Condiciones Particulares, la responsabilidad que se deriva de daños a causa de vibración, eliminación o debilitamiento de bases o elementos portantes.

Para ello rigen las siguientes disposiciones:

- 1.1 En caso de responsabilidad por pérdidas o daños en propiedad, terrenos o edificios, la COMPAÑÍA indemnizará al ASEGURADO tales daños o pérdidas sólo cuando tengan por consecuencia el derrumbe total o parcial.
- 1.2 En caso de responsabilidad por pérdidas o daños en propiedad, terrenos o edificios, la COMPAÑÍA indemnizará al ASEGURADO tales daños o pérdidas sólo cuando la referida propiedad, los terrenos o edificios se encontraban en estado seguro antes de comenzar las obras civiles y cuando se hayan encaminado las necesarias medidas de seguridad.
- 1.3 A solicitud, antes de comenzar las obras civiles, el ASEGURADO confeccionará por su propia cuenta un informe sobre el estado en que se encuentran la propiedad, los terrenos o los edificios que posiblemente se hallan amenazados.

**2. EXCLUSIONES**

La COMPAÑÍA no indemnizará al ASEGURADO en caso de responsabilidad por:

- 2.1 Daños previsibles teniendo en cuenta el tipo de trabajos de construcción o su ejecución.
- 2.2 Daños de menor importancia que no perjudican la estabilidad de la propiedad asegurada, de los terrenos o edificios ni constituyen un peligro para los usuarios.
- 2.3 Costos en concepto de prevención o aminoración de daños que hay que invertir en el transcurso del periodo del Seguro.

**3. APLICACIÓN**

Son de aplicación a esta cobertura las Condiciones Generales de Contratación y las Condiciones Generales del Seguro para Contratistas, en cuanto no se hallen modificadas por esta Cláusula.

**Las Condiciones Particulares y Especiales prevalecen sobre esta Cláusula.**

*[Handwritten Signature]*  
 Ing. Ronald Enrique Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ATICO

CONSEJERÍA DE FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Handwritten Signature]*  
 GLORIA MARIA ILLARO IBÁÑEZ  
 GERENTE GENERAL

*[Handwritten Signature]*  
 ING. DIONISIO ROLAS MAMANI  
 Lito Antonio Huaco Agullar  
 ING. CIVIL - CIP 136623  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

211001

**CLÁUSULA PARA CUBRIR PÉRDIDAS FÍSICAS O DAÑOS MATERIALES CAUSADOS DIRECTAMENTE POR TERRORISMO**

**1. COBERTURA**

Queda entendido y convenido que, sujeto a los términos y condiciones que forman parte de la Póliza, ésta se extiende a cubrir la Materia Asegurada descrita en las Condiciones Particulares, contra las pérdidas físicas o daños materiales que le ocurran durante la vigencia de la Póliza, siempre y cuando dichas pérdidas físicas o daños materiales sucedan como consecuencia directa de un Acto de Terrorismo.

**2. EXCLUSIONES**

Esta Cláusula no cubre:

**A. Pérdidas o daños o deterioro o destrucción que, en su origen o extensión, sean causados directa o indirectamente por, o surjan o resulten o sean consecuencia de:**

- 1) Guerra, conflictos armados, invasión, acto de enemigo extranjero, hostilidades u operaciones de guerra, sea que la guerra haya sido declarada o no.
- 2) Guerra civil, asonada, sublevación, insurgencia, insubordinación, levantamiento popular, levantamiento militar, insurrección, rebelión, sedición, revolución, conspiración, golpe de Estado, poder militar o usurpación del poder; o cualquier evento o causa que determine la proclamación o el mantenimiento de estado de sitio.
- 3) Confiscación, requisa, incautación, expropiación, o nacionalización, sea por autoridad legalmente constituida o no.
- 4) Material para armas nucleares o material nuclear; reacción nuclear o radiación nuclear; cualquier arma o aparato que emplee fisión o fusión nuclear o atómica, y/o cualquier otra reacción o fuerza o materia radiactiva.
- 5) Contaminación radiactiva o la emisión de radiaciones ionizantes o contaminación por la radiactividad de cualquier combustible nuclear o de cualquier residuo o desperdicio proveniente de la combustión de dicho combustible nuclear.
- 6) Las propiedades radiactivas, tóxicas, explosivas, o cualquier otra propiedad riesgosa o contaminante, de cualquier materia radiactiva. No obstante, y siempre que no esté de otro modo excluido, esta exclusión no aplica a isótopos radiactivos distintos de cualquier combustible nuclear, siempre que dichos isótopos sean preparados, transportados, almacenados, o usados, para propósitos comerciales, agrícolas, médicos, científicos, y otros propósitos pacíficos similares.
- 7) Cualquier arma química, biológica, bioquímica o electromagnética.

*[Handwritten Signature]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 #30000 ATCO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Handwritten Signature]*  
 GLORIA MARIA ILLARO IBÁÑEZ  
 GERENTE GENERAL

*[Handwritten Signature]*  
 ING. DENISIO ROSAS MANARI  
 Lic. Antonio Huaco Aguirre  
 INGENIERO CIVIL - CIP-139823  
 DE SUPERVISIÓN



- 8) Uso u operación, como medio para infligir daño, de cualquier computadora o sistema de cómputo o software o código malicioso o virus o proceso o cualquier otro sistema electrónico. No obstante, y siempre que no esté de otro modo excluido, esta exclusión no aplica para daños materiales que surjan del uso de cualquier computadora o sistema de cómputo o software o cualquier otro sistema electrónico, utilizados para el lanzamiento y/o sistema de guiado y/o mecanismo de disparo, de un arma o misil.
- 9) Intento o la realización de un acto de Robo o Hurto, excepto si tales actos son consecuencia directa de un Acto de Terrorismo, y siempre que no esté de otro modo excluido por la Póliza.
- 10) Actos de naturaleza fraudulenta o dolosa, o acto intencional, o negligencia inexcusable, del ASEGURADO o CONTRATANTE o BENEFICIARIO o ENDOSATARIO.

B. Las pérdidas por interrupción de la explotación comercial o industrial; por falta de alquiler o uso; por suspensión o cesación del negocio; por incumplimiento o resolución de contratos; por demora, multas, penalidades; por pérdida de mercado y/o Lucro Cesante; y por cualquier daño o pérdida indirecta o consecencial.

C. Pérdidas o daños o deterioros que resulten de la suspensión total o parcial del trabajo o del retraso o interrupción o suspensión de cualquier procedimiento u operación.

D. Pérdidas o daños o deterioros, que resulten del desposeimiento permanente o temporal de, ya sea, la Materia Asegurada o de cualquier predio o edificio o local o instalación o vehículo que contenga la Materia Asegurada, como consecuencia de la ocupación legal o ilegal de, ya sea, dicha Materia Asegurada o dicho predio o edificio o local o instalación o vehículo que contenga la Materia Asegurada.

Excepto por lo expresamente variado en virtud de esta cláusula, todas las exclusiones estipuladas en la Póliza, se mantienen inalteradas.

**3. LÍMITE Y CONDICIÓN DE SETENTA Y DOS (72) HORAS**

La Suma Asegurada fijada en las Condiciones Particulares para esta cláusula, es Limite Agregado.

Modificando la definición estipulada en el Artículo 27° de las Condiciones Generales de Contratación, para todo efecto relacionado con la determinación de la cobertura e importes de Indemnización, incluyendo la aplicación de Deducibles, cuando los daños materiales y/o pérdidas físicas sean producidos por un riesgo cubierto por la presente cláusula, la sumatoria de todos los daños materiales y/o pérdidas físicas efectivamente sucedidos en un periodo de setenta y dos (72) horas consecutivas durante la vigencia de la Póliza, se considerarán como un solo Evento. El ASEGURADO podrá elegir cuándo se inicia cada periodo de setenta y dos (72) horas consecutivas, pero ningún periodo puede superponerse a otro.

*[Handwritten Signature]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Handwritten Signature]*  
 GLORIA MARIA ILLARO IBÁÑEZ  
 GERENTE GENERAL

*[Handwritten Signature]*  
 ING. DIONISIO REYES MAMANI  
 Luis Antonio Muñoz Aguilera  
 INGA CIVIL - CIP-139523  
 SERVICIO SUPERVISIÓN

**4. DEFINICIONES**

Complementando las definiciones contenidas en el Artículo 27° de las Condiciones Generales de Contratación y en el Artículo 15° de las Condiciones Generales del Seguro para Contratistas, queda convenido entre las partes que, exclusivamente para efectos de esta cláusula, el significado de las siguientes expresiones es:

- **ACTO DE TERRORISMO**  
Es el acto de cualquier persona o grupo (s) de personas, actuando sola por su cuenta o a favor de, o en conexión con, o en nombre de, cualquier organización u organizaciones o gobiernos, cometido por razones políticas, religiosas, ideológicas o por cualquier otra razón, incluyendo, pero no limitado a, actividades dirigidas a destituir por la fuerza al gobierno "de jure" o "de facto", o para intentar influenciarlo, y/o con la finalidad de desestabilizar el sistema político establecido, o causar temor e inseguridad en el medio social en que se produce.
- **ROBO O HURTO**  
Cualquier modalidad de robo o hurto, incluyendo asalto, fractura o descerraje, introducción furtiva, o escalamiento.

**5. APLICACIÓN**

Permanecen vigentes y son de aplicación a esta cláusula, las Condiciones Generales de Contratación y las Condiciones Generales del Seguro para Contratistas, a excepción de lo expresamente variado por esta cláusula.

*[Handwritten Signature]*  
 .....  
 Ing. Ronald Eloy Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 11/23/2012

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Handwritten Signature]*  
 .....  
 GLORIA MARIA ILLARO IBÁÑEZ  
 GERENTE GENERAL

*[Handwritten Signature]*  
 .....  
 ING. DIONISIO RODRIGUEZ MAMANI  
 .....  
 Luis Antonio Hualco Aguilar  
 ING. CIVIL - CIP 130533  
 JEFE DE SUPERVISIÓN



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

98

## FICHA RUC

*[Handwritten Signature]*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Le.  
RESIDENTE DE OBRAS  
INDEPENDIENTE

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
*[Handwritten Signature]*  
GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

*[Handwritten Signature]*  
ING. DONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Husco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 139523  
JEFE DE SUPERVISIÓN

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqcconstructores@gmail.com](mailto:lqcconstructores@gmail.com)





CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

97

# COPIA DE CARTA FIANZA

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI

León Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 139503  
JEFE DE SUPERVISION

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

GLORIA MARÍA ILLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

Ing. Ronald Eulogio Vega L.  
RESIDENTE DE OBRAS  
MSP/A/TICO

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)



PERÚ

Ministerio de Trabajo  
y Promoción del Empleo

96

REGISTRO NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

REMYPE

ACREDITACIÓN

RUC N° : 20512058559

Razón Social : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.

Actividad Económica (\*) : CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS

CIU (\*) : 4100

Domicilio : URB. SANTA PAULA II MZA. B8 LOTE. 15 (ALT. DEL OVALO DE PUENTE PIEDRA) LIMA LIMA

Distrito : PUENTE PIEDRA

Provincia : LIMA

Departamento : LIMA

Gerente General : --

Representante Legal : GLORIA MARIA ISABEL LLARO IBAÑEZ

Queda Acreditada como : PEQUEÑA EMPRESA

Numero de Registro - Solicitud de Inscripción 0000074549-2009

Fecha de presentación - Solicitud de Inscripción REMYPE: 18/04/2009

(\*) CIU v3 : 45207

(\*) Actividad Económica v3 : CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

Esta acreditación es en base a la declaración jurada realizada en el sistema virtual del REMYPE por la empresa acreditada, la misma que se encuentra sujeta a una fiscalización posterior por parte de la Autoridad Administrativa de Trabajo. En caso, de comprobar fraude o falsedad en la declaración presentada por la empresa acreditada, la Autoridad Administrativa de Trabajo procederá a declarar nulo el registro. Asimismo, si la conducta se adecua a los supuestos delitos contra la fe pública del Código Penal; este será comunicada al Ministerio Público para que interponga la acción penal correspondiente, de conformidad con el Art. 32° de la Ley N° 27444.

La fecha de expedición de la Constancia de Acreditación al REMYPE, tiene efectos retroactivos a la fecha de presentación de la solicitud para la inscripción en el REMYPE, a efectos de acceder a los beneficios de las Micro y Pequeñas Empresas.

Fecha de Expedición : 24/01/2013

Codigo Nro. 158692

Impreso el 05/12/2019 12.08.13

www.mintra.gob.pe

Av. Salaverry 665  
Jesus Maria  
T: (511) 630-600

*[Handwritten Signature]*

Ing. Ronald Enrique Vega Torres  
RESIDENTE DE OFICINA  
INSTRUMENTADO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.

*[Handwritten Signature]*

GLORIA MARIA ILLARO IBAÑEZ  
GERENTE GENERAL

DIRECCIÓN REGIONAL SAN MARTÍN

*[Handwritten Signature]*

Ing. Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 100509



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

95

# CONTROL DE METRADOS

*Ronald Eulogio Vega Leyva*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
INDEPENDIENTE

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
*Gloria Maria Illaro Ibarra*  
GLORIA MARIA ILLARO IBARRA  
GERENTE GENERAL

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)

*Dionisio Rojas Mamani*  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI

*Luis Antonio Huaco Aguilas*  
ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAS  
JEFE DE SUPERVISIÓN



**CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.**  
 Proyectos y Ejecución de Obras Civiles, Eléctricas y Sanitarias  
**RESUMEN DE METRADOS VALORIZACION N° 02- DICIEMBRE-2019**  
**(DEL 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019)**

**OBRA** ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA.LOC. DE ATICO, DIST DE ATICO PROV. DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

**UBICACION** ATICO - CARAVELI - AREQUIPA **VALOR DE CONTRATO** S/ 621.155.2

**ENTIDAD** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO **FECHA PRESUPUESTO** : julio 2019

**CONTRATISTA** CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO **PLAZO DE EJECUCION** : 60 Dc.

**RESIDENTE** ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA **INICIO DE OBRA** : 20-11-2019

**SUPERVISOR** ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR **TERMINO DE OBRA** : 18-01-2020

| PARTIDA            | DESCRIPCION  | UND. | METRADO  |
|--------------------|--|------|----------|
| <b>ESTRUCTURAS</b> |  |      |          |
| <b>01.01</b>       | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                                 |      |          |
| 01.01.02           | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO                                   | m2   | 90.22    |
| <b>01.02.00</b>    | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>                                    |      |          |
| 01.02.03           | AGUA PARA LA OBRA  | gb   | 0.50     |
| 01.02.04           | ENERGIA PARA LA OBRA   | gb   | 0.50     |
| <b>01.03</b>       | <b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>                       |      |          |
| 01.03.01           | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL                              | gb   | 0.50     |
| 01.03.02           | EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA                               | gb   | 0.50     |
| <b>01.06</b>       | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                 |      |          |
| 01.06.02           | NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL                         | m2   | 40.06    |
| 01.06.03           | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO            | m3   | 13.65    |
| <b>01.07</b>       | <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>                              |      |          |
| 01.07.03.01        | CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% P.G.                             | m3   | 4.99     |
| 01.07.04           | FALSO PISO   |      |          |
|                    | FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"                                   | m2   | 51.99    |
| <b>01.08</b>       | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>                              |      |          |
| <b>01.08.01</b>    | <b>ZAPATAS</b>   |      |          |
| 01.08.01.01        | CONCRETO Fc=280 kg/cm2 - ZAPATAS                             | m3   | 7.63     |
| 01.08.01.02        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS                   | m2   | 7.20     |
| 01.08.01.03        | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60, ZAPATAS                       | kg   | 0.00     |
| <b>01.08.02</b>    | <b>SOBRECIMENTOS ARMADOS</b>                                 |      |          |
| 01.08.02.01        | CONCRETO Fc= 210 kg/cm2 - SOBRECIMIENTO                      | m3   | 4.96     |
| 01.08.02.02        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO             | m2   | 19.96    |
| <b>01.08.03</b>    | <b>COLUMNAS</b>  |      |          |
| 01.08.03.01        | CONCRETO Fc= 280 kg/cm2 - COLUMNAS                           | m3   | 6.96     |
| 01.08.03.02        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS                  | m2   | 59.25    |
| <b>01.08.04</b>    | <b>VIGAS</b>   |      |          |
| 01.08.04.01        | CONCRETO Fc= 210 kg/cm2 - VIGAS                              | m3   | 2.45     |
| 01.08.04.02        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS                     | m2   | 27.05    |
| 01.08.04.03        | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60, VIGAS                         | kg   | 360.44   |
| <b>01.08.05</b>    | <b>LOSA ALIGERADA</b>  |      |          |
| 01.08.05.01        | CONCRETO Fc= 210 kg/cm2 - LOSA ALIGERADA                     | m3   | 1.60     |
| 01.08.05.02        | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA            | m2   | 18.43    |
| 01.08.05.03        | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60, LOSA ALIGERADA                | kg   | 146.14   |
| 01.08.05.04        | LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30cm - LOSA ALIGERADA        | u    | 154.00   |
| <b>01.08.06</b>    | <b>PEDESTALES</b>  |      |          |
| 01.08.06.01        | CONCRETO Fc= 280 kg/cm2 - PEDESTALES                         | m3   | 0.27     |
| <b>01.08.07</b>    | <b>ESTRUCTURA METALICA</b>                                   |      |          |
| 01.08.07.01        | PLACA BASE APOYO 0.30x0.30m, 1/2" (INCL. ANCLAJE Y GROUTING) | u    | 1.00     |
| 01.08.07.02        | FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA                 | kg   | 1,610.35 |
| 01.08.07.03        | GRANALLADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SP5                  | m2   | 78.84    |
| 01.08.07.04        | SISTEMA DE PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA, e=13mm    | m2   | 78.84    |
| 01.08.07.05        | CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES           | pto  |          |
| <b>01.09</b>       | <b>ESTRUCTURA DE MADERA</b>                                  |      |          |
| 01.09.01           | VIGAS DE MADERA 2"x4"  | m    | 24.35    |
| <b>01.11</b>       | <b>VARIOS</b>  |      |          |
| 01.11.01           | DOWELLS D=1/2" x L=0.20m.                                    | u    | 16.00    |

| PARTIDA                | DESCRIPCION  | UND. | METRADO |
|------------------------|--|------|---------|
| <b>02 ARQUITECTURA</b> |  |      |         |
| <b>02.01</b>           | <b>MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA</b>                                     |      |         |
| 02.01.01               | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 cm                         | m2   | 143.54  |
| 02.01.02               | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV CANTO M:1:1:4 E=1.5cm                         | m2   | 16.84   |
| <b>02.02</b>           | <b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>                                      |      |         |
| 02.02.01               | TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C.A 1:5   | m2   | 135.52  |
| 02.02.02               | TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR 1:5                                   | m2   | 320.76  |
| <b>02.03</b>           | <b>PISOS</b>   |      |         |
| 02.03.01               | CONTRAPISO DE 45m. MEZCLA C/A 1:5  | m2   | 135.20  |
| 02.03.03               | PISO DE PORCELANATO DE 0.60x0.60m  | m2   | 91.46   |
| 02.03.04               | REPOSICION DE PISO DE CONCRETO Fc=210 kg/cm2, E=0.15 INC. PULIDO Y BRUÑADO | m3   | 24.00   |
| <b>02.04</b>           | <b>ZOCALOS</b>   |      |         |
| 02.04.01               | ZOCALO DE PORCELANATO 0.60x0.60m, H=1.50m                                  | m2   | 135.52  |
| <b>02.05</b>           | <b>CONTRAZOCALOS</b>   |      |         |
| 02.05.02               | CONTRAZOCALO PORCELANATO 0.60X0.10   | m    | 22.23   |
| <b>02.06</b>           | <b>COBERTURAS</b>  |      |         |
| 02.06.01               | COBERTURA CON PLANCHAS METALICAS TIPO TR4 AZ 150 0.35mm PREPINTADO O SIM   | m2   | 182.09  |
| <b>02.07</b>           | <b>CARPINTERIA DE MADERA</b>   |      |         |
| 02.07.01               | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON MARCO DE CEDRO CON SOBRELUZ                | m2   | 11.52   |
| 02.07.02               | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON MARCO DE CEDRO                             | m2   | 3.66    |
| 02.07.03               | MANTENIMIENTO DE PUERTAS ( INC. DESMONTAJE, BARNIZADO Y CAMBIO BISAGRAS    | m2   | 5.94    |

*Ronald Eulogio Vega Leyva*  
**Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva**  
 RESIDENTE DE OBRA  
 INSERTE AUTOMATICO

*Gloria María Illaro Ibáñez*  
**CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.**  
**GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ**  
 GERENTE GENERAL

*Luis Antonio Huaco Aguilár*  
**ING° DIONISIO ROJAS MANANI**  
**Luis Antonio Huaco Aguilár**  
 ING. CIVIL - CIP 13863  
 JEFE DE SUPERVISION



**CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.**  
 Proyectos y Ejecución de Obras Civiles, Eléctricas y Sanitarias  
**RESUMEN DE METRADOS VALORIZACION N° 02- DICIEMBRE-2019**  
**(DEL 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019)**

**OBRA** ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPALOC. DE ATICO, DIST DE ATICO PROV. DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

**UBICACIÓN** ATICO - CARAVELI - AREQUIPA **VALOR DE CONTRATO** S/. 621,155.2

**ENTIDAD** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO **FECHA PRESUPUESTO** : julio 2019

**CONTRATISTA** CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO **PLAZO DE EJECUCIÓN** : 60 Dc.

**RESIDENTE** ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA **INICIO DE OBRA** : 20-11-2019

**SUPERVISOR** ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR **TERMINO DE OBRA** : 18-01-2020

| PARTIDA  | DESCRIPCIÓN   | UND. | METRADO |
|----------|---|------|---------|
| 02.09    | CARPINTERÍA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES                     |      |         |
| 02.09.01 | VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM Y LAMINA DE SEG    | m2   | 5.34    |
| 02.09.02 | VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA                                    | m2   | 0.95    |
| 02.09.03 | VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM Y LAMINA DE SEG    | m2   | 10.74   |
| 02.11    | PINTURA   |      |         |
| 02.11.01 | PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES                            | m2   | 208.49  |
| 02.11.02 | PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES EXISTENTES                 | m2   | 434.31  |
| 02.11.03 | PINTURA EPOXICA EN CIELO RASO   | m2   | 102.05  |
| 02.12    | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS  |      |         |
| 02.12.01 | URINARIO PARA SSHH HOMBRES SIMILAR AL EXISTENTE                             | u    | 1.00    |
| 02.12.02 | INODORO PARA SSHH SIMILAR AL EXISTENTE                                      | u    | 2.00    |
| 02.12.03 | LAVATORIO PARA SSHH SIMILAR AL EXISTENTE                                    | u    | 7.50    |
| 02.12.04 | GRIFERIA DUCHA SIMILAR AL EXISTENTE   | u    | 1.00    |
| 02.12.05 | JABONERA DE CERAMICO BLANCO PARA SSHH DICAPI                                | u    | 1.00    |
| 02.12.06 | DISPENSADOR DE PAPEL METALICO EMPOTRADO PARA SSHH DICAPI                    | u    | 0.50    |
| 02.12.07 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA CON CEPILLO C/PASO DE AGUA (INC. MAN | u    | 1.00    |
| 02.12.08 | SISTEMA DE GRIFERIA DE ACCIONAMIENTO NO MANUAL, CUELLO DE GANZO 1/2" A PED  | u    | 8.50    |
| 02.12.09 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA CON PISTOLA ALTA PRESION (INC. MANG  | u    | 1.50    |
| 02.13    | OTROS   |      |         |
| 02.13.01 | RESANE GENERAL DE PISOS Y MUROS   | gib  | 0.38    |
| 02.13.07 | TABICUERIA MELAMINE 18MM CON MARCO DE ALUMINIO                              | m2   | 7.88    |
| 02.13.08 | TACHO DE PLASTICO CON PEDAL Y TAPA 12LT.                                    | u    | 10.00   |
| 02.13.09 | TACHO DE PLASTICO CON TAPA 120LT.   | u    | 8.00    |
| 02.13.10 | TACHO DE PLASTICO CON RUEDAS Y TAPA 360LT.                                  | u    | 16.00   |

| 03 INSTALACIONES SANITARIAS |   |     |        |
|-----------------------------|---|-----|--------|
| 03.01                       | SISTEMA DE AGUA   |     |        |
| 03.01.01.01                 | TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA DE REDES DE AGUA                | m   | 255.80 |
| 03.01.01.02                 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL          | m3  | 21.00  |
| 03.01.04.01                 | SALIDA DE AGUA POTABLE - 1/2" PVC SAP                     | plo | 44.00  |
| 03.01.04.02                 | SALIDA DE AGUA POTABLE - 3/4" PVC SAP                     | plo | 1.00   |
| 03.01.04.03                 | SALIDA DE AGUA SALADA - 1" PVC SAP                        | plo | 8.00   |
| 03.02                       | SISTEMA DE DESAGUE  |     |        |
| 03.02.01.01                 | TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA DE REDES DE DESAGUE             | m   | 156.79 |
| 03.02.01.02                 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL                       | m3  | 39.20  |
| 03.02.01.03                 | CAMA DE ARENA H=0.10                                      | m   | 87.38  |
| 03.02.01.04                 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO         | m3  | 56.06  |
| 03.02.01.05                 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL          | m3  | 39.20  |
| 03.02.05.01                 | SALIDA DE DESAGUE DE 2" PVC SAP                           | plo | 25.00  |
| 03.02.05.02                 | SALIDA DE DESAGUE DE 3" PVC SAP                           | plo | 8.00   |
| 03.02.05.03                 | SALIDA DE DESAGUE DE 4" PVC SAP                           | plo | 9.00   |
| 03.02.05.04                 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" PVC SAP                       | plo | 23.00  |
| 03.02.06.01.01              | SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAP DE 2" EMBEBIDO EN LOSA | m   | 24.00  |
| 03.02.06.01.02              | SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAP DE 3" EMBEBIDO EN LOSA | m   | 5.00   |
| 03.02.06.01.03              | SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAP DE 4" EMBEBIDO EN LOSA | m   | 87.79  |
| 03.02.09.01                 | SUM. E INST. DE CAJAS DE REGISTRO DE CONCRETO DE 12"x24"  | u   | 9.00   |
| 03.02.12.10                 | MEDIA CAÑA EN FONDO DE TODAS LAS CANALETAS                | m   | 114.00 |

| 04 INSTALACIONES ELECTRICAS |   |    |       |
|-----------------------------|---|----|-------|
| 04.01                       | TRABAJOS PRELIMINARES   |    |       |
| 04.01.01                    | PICADO Y RESANE DE PARED O TECHO  | m  | 20.00 |
| 04.01.02                    | ROTURA Y REPOSICION DE PISO   | m  | 0.90  |
| 04.01.03                    | ACARREO INTERIOR, MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES                   | m3 | 0.50  |
| 04.01.04                    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA                        | m3 | 0.50  |
| 04.02                       | RETIRO Y DESMONTAJE   |    |       |
| 04.02.01                    | DESMONTAJE DE LUMINARIA CIRCULAR DE 22W                                 | u  | 9.00  |
| 04.10                       | TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS   |    |       |
| 04.10.01                    | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 5.7HP TRIFASICO 380V ADOSADO. CAPTA | u  | 0.77  |
| 04.10.02                    | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 2HP TRIFASICO 380V ADOSADO. AGUA P  | u  | 0.77  |
| 04.10.03                    | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 2HP TRIFASICO 380V ADOSADO. AGUA S  | u  | 0.77  |
| 04.10.04                    | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO-SIMULTANEO 2HP MONOFASICO 220V AD   | u  | 0.77  |
| 04.10.05                    | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO-SIMULTANEO 2HP MONOFASICO 220V EN   | u  | 0.77  |

*Ronald Eulogio Vega Leyva*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ ATICO

*Gloria Maria Llaro Ibanez*  
 CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
 GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

*Luis Antonio Huaco Aguilár*  
 ING. CIVIL - CIP 130523  
 SUPERVISOR



**METRADOS ESTRUCTURAS**

PROYECTO ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

CONTRATISTA CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO

RESIDENTE ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA

SUPERVISOR ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

| PARTIDA  | DESCRIPCIÓN                                     | UNID. | CANT. | MEDIDAS |       |       | PARCIAL | TOTAL         | VALOR N° 02 |
|----------|---|-------|-------|---------|-------|-------|---------|---------------|-------------|
|          |   |       |       | LARGO   | ANCHO | ALTO  |         |               |             |
| 01.00.00 | <b>METRADOS ESTRUCTURAS</b>                     |       |       |         |       |       |         |               |             |
| 01.01.00 | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                    |       |       |         |       |       |         |               |             |
| 01.01.02 | TRAZOS NIVELES Y REPLANTEO                      | m2    |       |         |       |       |         | <b>280.11</b> | 90.22       |
|          | <b>AREA DESINFECCION</b>                        |       | 1     | 90.22   |       |       | 90.22   |               |             |
|          | <b>COBERTURA AREA DE TAREAS PREVIAS</b>         |       | 1     | 60.28   |       |       | 60.28   |               |             |
| 01.02.00 | <b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>                   |       |       |         |       |       |         |               |             |
| 01.02.03 | AGUA PARA LA OBRA                               | Gbl   | 1     |         |       |       | 1.00    | <b>1.00</b>   | 0.50        |
| 01.02.04 | ENERGIA PARA LA OBRA                            | Gbl   | 1     |         |       |       | 1.00    | <b>1.00</b>   | 0.50        |
| 01.03.00 | <b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>          |       |       |         |       |       |         |               |             |
| 01.03.01 | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL                 | Gbl   | 1     |         |       |       | 1.00    | <b>1.00</b>   | 0.50        |
| 01.03.02 | EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA                  | Gbl   | 1     |         |       |       | 1.00    | <b>1.00</b>   | 0.50        |
| 01.06.02 | NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL            | m2    |       |         |       |       |         | <b>40.06</b>  | 40.06       |
|          | <b>AREA DESINFECCION</b>                        |       |       |         |       |       |         |               |             |
|          | CIMENTO   |       | 1     | 2.11    | 0.50  |       | 1.06    |               |             |
|          |   |       | 3     | 1.22    | 0.50  |       | 1.83    |               |             |
|          |   |       | 1     | 0.8     | 0.50  |       | 0.40    |               |             |
|          |   |       | 1     | 1.68    | 0.50  |       | 0.84    |               |             |
|          |   |       | 1     | 3.2     | 0.50  |       | 1.60    |               |             |
|          |   |       | 2     | 0.35    | 0.50  |       | 0.35    |               |             |
|          |   |       | 2     | 0.85    | 0.50  |       | 0.85    |               |             |
|          |   |       | 1     | 1.8     | 0.50  |       | 0.90    |               |             |
|          |   |       | 1     | 0.9     | 0.50  |       | 0.45    |               |             |
|          | <b>COBERTURA AREA DE TAREAS PREVIAS</b>         |       |       |         |       |       |         |               |             |
|          | FALSA ZAPATA                                    |       | 4     | 1.2     | 1.15  |       | 5.52    |               |             |
|          | <b>OFICINA DICAPI</b>                           |       |       |         |       |       |         |               |             |
|          | ZAPATAS Z1                                      |       | 3     | 1       | 1     |       | 3.00    |               |             |
|          | ZAPATAS Z2                                      |       | 3     | 1       | 1     |       | 3.00    |               |             |
|          | CIMENTO EJE 1-1                                 |       | 1     | 4.16    | 0.5   |       | 2.08    |               |             |
|          |   |       | 1     | 2.67    | 0.5   |       | 1.34    |               |             |
|          | CIMENTO EJE 2-2                                 |       | 1     | 4.16    | 0.5   |       | 2.08    |               |             |
|          | CIMENTO EJE A-A                                 |       | 1     | 2.11    | 0.5   |       | 1.06    |               |             |
|          | CIMENTO EJE B-B                                 |       | 1     | 2.11    | 0.5   |       | 1.06    |               |             |
|          | CIMENTO EJE C-C                                 |       | 1     | 2.11    | 0.5   |       | 1.06    |               |             |
|          | <b>ALMACENES</b>                                |       |       |         |       |       |         |               |             |
|          | CIMENTO EJE 2-2                                 |       | 1     | 4.6     | 0.5   |       | 2.30    |               |             |
|          | CIMENTO EJE A-A                                 |       | 1     | 6.05    | 0.5   |       | 3.03    |               |             |
|          | <b>S.S.H.H. Y VESTUARIOS</b>                    |       |       |         |       |       |         |               |             |
|          | CIMENTO   |       | 1     | 2.55    | 0.5   |       | 1.28    |               |             |
|          |   |       | 1     | 2.5     | 0.5   |       | 1.25    |               |             |
|          |   |       | 1     | 1       | 0.5   |       | 0.50    |               |             |
|          |   |       | 1     | 0.96    | 0.5   |       | 0.48    |               |             |
|          |   |       | 1     | 1.7     | 0.5   |       | 0.85    |               |             |
|          |   |       | 1     | 2.8     | 0.5   |       | 1.40    |               |             |
|          |   |       | 1     | 0.98    | 0.5   |       | 0.49    |               |             |
| 01.06.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEA | m3    |       |         |       |       |         | <b>13.85</b>  | 13.65       |
|          | <b>AREA DESINFECCION</b>                        |       |       |         |       |       |         |               |             |
|          | CIMENTO   |       | 1     | 2.11    | 0.5   | 0.250 | 0.26    |               |             |
|          |   |       | 3     | 1.22    | 0.5   | 0.250 | 0.46    |               |             |
|          |   |       | 1     | 0.8     | 0.5   | 0.250 | 0.10    |               |             |
|          |   |       | 1     | 1.68    | 0.5   | 0.250 | 0.21    |               |             |
|          |   |       | 1     | 3.2     | 0.5   | 0.250 | 0.40    |               |             |
|          |   |       | 2     | 0.35    | 0.5   | 0.250 | 0.09    |               |             |
|          |   |       | 2     | 0.85    | 0.5   | 0.250 | 0.21    |               |             |
|          |   |       | 1     | 1.8     | 0.5   | 0.250 | 0.23    |               |             |
|          |   |       | 1     | 0.9     | 0.5   | 0.250 | 0.11    |               |             |

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO ETR

*Gloria Maria Llaro Ibañez*

GLORIA MARIA LLARO IBAÑEZ  
GERENTE GENERAL

*Ronald Eulogio Vega Leyva*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ ATICO

ING. DONISIO ROJAS MAMANI

*Luis Antonio Huaco Aguilar*  
ING. CIVIL - CIP 130623  
JEFE DE SUPERVISIÓN



**METRADOS ESTRUCTURAS**

PROYECTO ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

CONTRATISTA CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
RESIDENTE ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA  
SUPERVISOR ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

| COBERTURA AREA DE TAREAS PREVIAS |  |    |      |       |       |       |              |
|----------------------------------|--|----|------|-------|-------|-------|--------------|
|                                  | Z1   | 4  | 1.1  | 1.2   | 0.250 | 1.32  |              |
| OFICINA DICAPI                   |  |    |      |       |       |       |              |
| ZAPATAS                          | Z1   | 3  | 1    | 1     | 0.750 | 2.25  |              |
| ZAPATAS                          | Z2   | 3  | 1    | 1     | 0.750 | 2.25  |              |
| CIMIENTO                         | EJE 1-1                                    | 1  | 4.16 | 0.5   | 0.300 | 0.62  |              |
|                                  |  | 1  | 2.67 | 0.5   | 0.300 | 0.40  |              |
| CIMIENTO                         | EJE 2-2                                    | 1  | 4.16 | 0.5   | 0.300 | 0.62  |              |
| CIMIENTO                         | EJE A-A                                    | 1  | 2.11 | 0.5   | 0.300 | 0.32  |              |
| CIMIENTO                         | EJE B-B                                    | 1  | 2.11 | 0.5   | 0.300 | 0.32  |              |
| CIMIENTO                         | EJE C-C                                    | 1  | 2.11 | 0.5   | 0.300 | 0.32  |              |
| ALMACENES                        |  |    |      |       |       |       |              |
| CIMIENTO                         | EJE 2-2                                    | 1  | 4.6  | 0.5   | 0.300 | 0.69  |              |
| CIMIENTO                         | EJE A-A                                    | 1  | 6.05 | 0.5   | 0.300 | 0.91  |              |
| S.S.H.H. Y VESTUARIOS            |  |    |      |       |       |       |              |
| CIMIENTO                         |  | 1  | 2.55 | 0.5   | 0.250 | 0.32  |              |
|                                  |  | 1  | 2.5  | 0.5   | 0.250 | 0.31  |              |
|                                  |  | 1  | 1    | 0.5   | 0.250 | 0.13  |              |
|                                  |  | 1  | 0.96 | 0.5   | 0.250 | 0.12  |              |
|                                  |  | 1  | 1.7  | 0.5   | 0.250 | 0.21  |              |
|                                  |  | 1  | 2.8  | 0.5   | 0.250 | 0.35  |              |
|                                  |  | 1  | 0.98 | 0.5   | 0.250 | 0.12  |              |
| <b>01.07.00</b>                  | <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>            |    |      |       |       |       |              |
| 01.07.03                         | <b>CIMIENTOS CORRIDOS</b>                  |    |      |       |       |       |              |
| 01.07.03.01                      | CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% P.G.           | m3 |      |       |       |       | <b>22.77</b> |
|                                  | CIMIENTO                                   | 1  | 2.55 | 0.5   | 0.800 | 1.02  |              |
|                                  |  | 1  | 2.5  | 0.5   | 0.800 | 1.00  |              |
|                                  |  | 1  | 1    | 0.5   | 0.800 | 0.40  |              |
|                                  |  | 1  | 0.96 | 0.5   | 0.800 | 0.38  |              |
|                                  |  | 1  | 1.7  | 0.5   | 0.800 | 0.68  |              |
|                                  |  | 1  | 2.8  | 0.5   | 0.800 | 1.12  |              |
|                                  |  | 1  | 0.98 | 0.5   | 0.800 | 0.39  |              |
| 01.07.03                         | <b>FALSO PISO</b>                          |    |      |       |       |       |              |
| 01.07.04.01                      | FALSO PISO                                 | 1  | 1    | 51.99 | 1.000 | 51.99 | 51.99        |
| <b>01.08.00</b>                  | <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>            |    |      |       |       |       |              |
| 01.08.01                         | <b>ZAPATAS</b>                             |    |      |       |       |       |              |
| 01.08.01.01                      | CONCRETO fc=280 Kg/cm2 - ZAPATAS           | m3 |      |       |       |       | <b>7.63</b>  |
| COBERTURA AREA DE TAREAS PREVIAS |  |    |      |       |       |       |              |
| ZAPATAS                          | Z1   | 4  | 1.2  | 1.4   | 0.600 | 4.03  |              |
| OFICINA DICAPI                   |  |    |      |       |       |       |              |
| ZAPATAS                          | Z1   | 3  | 1    | 1     | 0.600 | 1.80  |              |
| ZAPATAS                          | Z2   | 3  | 1    | 1     | 0.600 | 1.80  |              |
| 01.08.01.02                      | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS | m2 |      |       |       |       | <b>28.88</b> |
| COBERTURA AREA DE TAREAS PREVIAS |  |    |      |       |       |       |              |
| ZAPATAS                          | Z2   | 3  | 4    |       | 0.600 | 7.20  |              |
| 01.08.02.00                      | <b>SOBRECIMIENTO</b>                       |    |      |       |       |       |              |
| 01.08.02.01                      | CONCRETO fc=210 Kg/cm2 - SOBRECIMIENTO     | m3 |      |       |       |       | <b>4.96</b>  |
| AREA DESINFECCION                |  |    |      |       |       |       |              |
|                                  |  | 1  | 2.11 | 0.15  | 0.600 | 0.19  |              |
|                                  |  | 3  | 1.22 | 0.15  | 0.600 | 0.33  |              |
|                                  |  | 1  | 0.8  | 0.15  | 0.600 | 0.07  |              |
|                                  |  | 1  | 1.68 | 0.15  | 0.600 | 0.15  |              |
|                                  |  | 1  | 3.2  | 0.15  | 0.600 | 0.29  |              |
|                                  |  | 2  | 0.35 | 0.15  | 0.600 | 0.06  |              |
|                                  |  | 2  | 0.85 | 0.15  | 0.600 | 0.15  |              |
|                                  |  | 1  | 1.8  | 0.15  | 0.600 | 0.16  |              |
|                                  |  | 1  | 0.9  | 0.15  | 0.600 | 0.08  |              |
| OFICINA DICAPI                   |  |    |      |       |       |       |              |
| EJE A-A                          |  | 1  | 3.25 | 0.13  | 0.6   | 0.25  |              |
| EJE B-B                          |  | 1  | 2.42 | 0.13  | 0.6   | 0.19  |              |
| EJE C-C                          |  | 1  | 3.25 | 0.13  | 0.6   | 0.25  |              |
| EJE 1-1                          |  | 1  | 5.67 | 0.13  | 0.6   | 0.44  |              |
| EJE 2-2                          |  | 1  | 4.74 | 0.13  | 0.6   | 0.37  |              |

*[Signature]*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Signature]*  
GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

*[Signature]*  
ING. DONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilas  
ING. CIVIL - CIR 139328  
JEFE DE SUPERVISION



**METRADOS ESTRUCTURAS**

PROYECTO ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

CONTRATISTA CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
RESIDENTE ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA  
SUPERVISOR ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

|             |   |    |    |      |       |       |       |               |
|-------------|---|----|----|------|-------|-------|-------|---------------|
|             | ENTRE EJE 1 Y 2                                 |    | 1  | 2.12 | 0.13  | 0.6   | 0.17  |               |
|             | <b>ALMACENES</b>                                |    |    |      |       |       |       |               |
|             | EJE 2-2   |    | 1  | 4.56 | 0.13  | 0.6   | 0.36  |               |
|             | EJE 3-3   |    | 1  | 6.02 | 0.13  | 0.6   | 0.47  |               |
|             | <b>S.S.H.H. Y VESTUARIOS</b>                    |    |    |      |       |       |       |               |
|             | <b>CIMIENTO</b>                                 |    | 1  | 2.55 | 0.13  | 0.6   | 0.20  |               |
|             |   |    | 1  | 2.5  | 0.13  | 0.6   | 0.20  |               |
|             |   |    | 1  | 1    | 0.13  | 0.6   | 0.08  |               |
|             |   |    | 1  | 0.96 | 0.13  | 0.6   | 0.07  |               |
|             |   |    | 1  | 1.7  | 0.13  | 0.6   | 0.13  |               |
|             |   |    | 1  | 2.8  | 0.13  | 0.6   | 0.22  |               |
|             |   |    | 1  | 0.98 | 0.13  | 0.6   | 0.08  |               |
| 01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO | m2 |    |      |       |       |       | <b>73.27</b>  |
|             | <b>AREA DESINFECCION</b>                        |    |    |      |       |       |       |               |
|             |   |    | 2  | 2.11 |       | 0.600 | 2.53  |               |
|             |   |    | 6  | 1.22 |       | 0.600 | 4.39  |               |
|             |   |    | 2  | 0.8  |       | 0.600 | 0.96  |               |
|             |   |    | 2  | 1.68 |       | 0.600 | 2.02  |               |
|             |   |    | 2  | 3.2  |       | 0.600 | 3.84  |               |
|             |   |    | 4  | 0.35 |       | 0.600 | 0.84  |               |
|             |   |    | 4  | 0.85 |       | 0.600 | 2.04  |               |
|             |   |    | 2  | 1.8  |       | 0.600 | 2.16  |               |
|             |   |    | 2  | 0.9  |       | 0.600 | 1.08  |               |
| 01.08.03.00 | <b>COLUMNAS</b>                                 |    |    |      |       |       |       |               |
| 01.08.03.01 | CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 - COLUMNAS              | m3 |    |      |       |       |       | <b>6.38</b>   |
|             | <b>DESINFECCION</b>                             |    |    |      |       |       |       |               |
|             | C-a   |    | 20 | 0.2  | 0.13  | 3.000 | 1.56  |               |
|             | C-b   |    | 1  | 0.3  | 0.13  | 3.000 | 0.12  |               |
|             | <b>OFICINA DICAPI</b>                           |    |    |      |       |       |       |               |
|             | C-1   |    | 6  | 0.25 | 0.25  | 3.550 | 1.33  |               |
|             | C-2   |    |    |      |       |       |       |               |
|             | EJE 1   |    | 2  | 0.2  | 0.13  | 2.220 | 0.12  |               |
|             |   |    | 2  | 0.2  | 0.13  | 1.750 | 0.09  |               |
|             | EJE 2   |    | 2  | 0.2  | 0.13  | 0.270 | 0.01  |               |
|             |   |    | 2  | 0.2  | 0.13  | 2.220 | 0.12  |               |
|             |   |    | 2  | 0.2  | 0.13  | 0.600 | 0.03  |               |
|             |   |    | 4  | 0.2  | 0.13  | 2.220 | 0.23  |               |
|             |   |    | 2  | 0.2  | 0.13  | 2.200 | 0.11  |               |
|             |   |    | 2  | 0.2  | 0.13  | 1.750 | 0.09  |               |
|             |   |    | 2  | 0.2  | 0.13  | 0.270 | 0.01  |               |
|             | <b>ALMACENES</b>                                |    |    |      |       |       |       |               |
|             | C-2   |    |    |      |       |       |       |               |
|             | EJE 1   |    | 3  | 0.2  | 0.13  | 1.650 | 0.13  |               |
|             | EJE 2   |    | 3  | 0.2  | 0.13  | 3.450 | 0.27  |               |
|             | EJE 2   |    | 1  | 0.2  | 0.13  | 2.550 | 0.07  |               |
|             | <b>S.S.H.H. Y VESTUARIOS</b>                    |    |    |      |       |       |       |               |
|             | C-1   |    | 2  | 0.25 | 0.250 | 3.500 | 0.44  |               |
|             | C-a   |    | 14 | 0.2  | 0.130 | 3.500 | 1.27  |               |
|             | C-b   |    | 1  | 0.25 | 0.130 | 3.500 | 0.11  |               |
|             | C-c   |    | 1  | 0.4  | 0.130 | 3.500 | 0.18  |               |
|             | <b>TAREAS PREVIAS</b>                           |    |    |      |       |       |       |               |
|             | C-a   |    | 1  | 0.2  | 0.130 | 3.500 | 0.09  |               |
| 01.08.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN COLUMNAS      | m2 |    |      |       |       |       | <b>143.48</b> |
|             | <b>ALMACENES</b>                                |    |    |      |       |       |       |               |
|             | C-2   |    |    |      |       |       |       |               |
|             | EJE 1   |    | 3  | 0.66 |       | 1.650 | 3.27  |               |
|             | EJE 2   |    | 3  | 0.66 |       | 3.450 | 6.83  |               |
|             | EJE 2   |    | 1  | 0.66 |       | 2.550 | 1.68  |               |
|             | <b>S.S.H.H. Y VESTUARIOS</b>                    |    |    |      |       |       |       |               |
|             | C-1   |    | 2  | 1    |       | 3.5   | 7.00  |               |
|             | C-a   |    | 14 | 0.66 |       | 3.5   | 32.34 |               |
|             | C-b   |    | 1  | 0.73 |       | 3.5   | 2.56  |               |
|             | C-c   |    | 1  | 0.93 |       | 3.5   | 3.26  |               |

19.86

6.38

59.25

*Ronald Eulogio Vega Leyva*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*Gloria Maria I Llaro Ibanez*  
GLORIA MARIA I LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

*Luis Antonio Huaco Aguiar*  
ING. CIVIL - CIP 130023  
JEFE DE SUPERVISION

90



**METRADOS ESTRUCTURAS**

PROYECTO ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

CONTRATISTA CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
 RESIDENTE ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA  
 SUPERVISOR ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

|             |   | TAREAS PREVIAS |       |      |      |        |               |  |
|-------------|---|----------------|-------|------|------|--------|---------------|--|
| 01.08.04.00 | <b>VIGAS</b>  |                |       |      |      |        |               |  |
| 01.08.04.01 | CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 - VIGAS                       | m3             |       |      |      |        | <b>2.46</b>   |  |
|             | <b>OFICINA DICAPI</b>                                 |                |       |      |      |        |               |  |
|             | V-P(0.25x0.30)  | 2              | 0.25  | 0.3  | 2.87 | 0.43   |               |  |
|             |   | 2              | 0.25  | 0.3  | 2.8  | 0.42   |               |  |
|             | V-S (0.25x0.30)                                       | 3              | 0.25  | 0.3  | 3.25 | 0.73   |               |  |
|             | VS-1 (0.13x0.20)                                      |                |       |      |      |        |               |  |
|             | eje 1-1   | 2              | 0.13  | 0.2  | 2.75 | 0.14   |               |  |
|             |   | 1              | 0.13  | 0.2  | 1.78 | 0.05   |               |  |
|             | eje 2-2   | 1              | 0.13  | 0.2  | 2.75 | 0.07   |               |  |
|             |   | 1              | 0.13  | 0.2  | 1.88 | 0.05   |               |  |
|             | eje A-A   | 1              | 0.13  | 0.2  | 2.22 | 0.06   |               |  |
|             |   | 1              | 0.13  | 0.2  | 3.2  | 0.08   |               |  |
|             | eje B-B   | 1              | 0.13  | 0.2  | 2.42 | 0.06   |               |  |
|             | eje C-C   | 1              | 0.13  | 0.2  | 3.2  | 0.08   |               |  |
|             | <b>ALMACENES</b>                                      |                |       |      |      |        |               |  |
|             | eje 1-1   | 1              | 0.13  | 0.2  | 4.51 | 0.12   |               |  |
|             | eje 2-2   | 1              | 0.13  | 0.2  | 6.2  | 0.16   |               |  |
| 01.08.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS              | m2             |       |      |      |        | <b>27.06</b>  |  |
|             | <b>OFICINA DICAPI</b>                                 |                |       |      |      |        |               |  |
|             | V-P(0.25x0.30)  | 2              | 2     |      | 0.85 | 3.40   |               |  |
|             |   | 2              | 2     |      | 0.85 | 3.40   |               |  |
|             | V-S (0.25x0.30)                                       | 3              | 3     |      | 0.65 | 5.85   |               |  |
|             | VS-1 (0.13x0.20)                                      |                |       |      |      | 0.00   |               |  |
|             | eje 1-1   | 2              | 2     |      | 0.53 | 2.12   |               |  |
|             |   | 1              | 1     |      | 0.53 | 0.53   |               |  |
|             | eje 2-2   | 1              | 1     |      | 0.53 | 0.53   |               |  |
|             |   | 1              | 1     |      | 0.53 | 0.53   |               |  |
|             | eje A-A   | 1              | 1     |      | 0.53 | 0.53   |               |  |
|             |   | 1              | 1     |      | 0.53 | 0.53   |               |  |
|             | eje B-B   | 1              | 1     |      | 0.53 | 0.53   |               |  |
|             | eje C-C   | 1              | 1     |      | 0.53 | 0.53   |               |  |
|             | <b>ALMACENES</b>                                      |                |       |      |      |        |               |  |
|             | eje 1-1   | 2              | 0.4   |      | 4.51 | 3.61   |               |  |
|             | eje 2-2   | 2              | 0.4   |      | 6.2  | 4.96   |               |  |
| 01.08.04.03 | ACERO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60, VIGAS                  | Kg             |       |      |      |        | <b>309.44</b> |  |
|             | <b>OFICINA DICAPI</b>                                 |                |       |      |      |        |               |  |
|             | VER PLANILLA DE ACERO                                 |                |       |      |      | 309.26 |               |  |
|             | <b>ALMACENES</b>                                      |                |       |      |      |        |               |  |
|             | VER PLANILLA DE ACERO                                 |                |       |      |      | 51.18  |               |  |
| 01.08.05.00 | <b>LOSA ALIGERADA</b>                                 |                |       |      |      |        |               |  |
| 01.08.05.01 | CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 - LOSA ALIGERADA              |                |       |      |      |        | <b>1.60</b>   |  |
|             | <b>OFICINA DICAPI</b>                                 |                |       |      |      |        |               |  |
|             | VIGUETAS  | 14             | 3.25  | 0.1  | 0.15 | 0.68   |               |  |
|             | LOSA E=0.05   | 1              | 18.43 | 1    | 0.05 | 0.92   |               |  |
| 01.08.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA     | m2             |       |      |      |        | <b>18.43</b>  |  |
|             | <b>OFICINA DICAPI</b>                                 | 1              | 18.43 |      |      | 18.43  |               |  |
| 01.08.05.03 | ACERO fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60, VIGAS                  | Kg             |       |      |      |        | <b>146.14</b> |  |
|             | <b>OFICINA DICAPI</b>                                 |                |       |      |      |        |               |  |
|             | VER PLANILLA DE ACERO                                 |                |       |      |      | 146.14 |               |  |
| 01.08.05.04 | LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30cm - LOSA ALIGERADA | u              |       |      |      |        | <b>154.00</b> |  |
|             | <b>OFICINA DICAPI</b>                                 |                |       |      |      |        |               |  |
|             | Area=   | 18.43          |       | 8.33 |      | 154.00 |               |  |
| 01.08.06.00 | <b>PEDESTALES</b>                                     |                |       |      |      |        |               |  |
| 01.08.06.01 | CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 - PEDESTALES                  | m3             |       |      |      |        | <b>0.27</b>   |  |
|             | <b>COBERTURA AREA DE TAREAS PREVIAS</b>               |                |       |      |      |        |               |  |

*[Signature]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 OSOPE ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Signature]*  
 GLORIA MARIA LLARCO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

*[Signature]*  
 ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
 Luis Antonio Huaco Aguilár  
 ING. CIVIL - CIP-138523  
 JEFE DE SUPERVISION

ES



**METRADOS ESTRUCTURAS**

PROYECTO ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

CONTRATISTA CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO

RESIDENTE ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA

SUPERVISOR ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

|                    |  | EN Z-1 | 4     | 0.3 | 0.3   | 0.750  | 0.27   |                 |
|--------------------|--|--------|-------|-----|-------|--------|--------|-----------------|
| <b>01.08.07.00</b> | <b>ESTRUCTURA METALICA</b>                                   |        |       |     |       |        |        |                 |
| 01.08.07.01        | PLACA BASE APOYO 0.30x0.30m, 1/2" (INC. ANCLAJE Y GROUTING)  | und    |       |     |       |        |        | <b>4.00</b>     |
|                    | COBERTURA AREA DE TAREAS PREVIAS                             |        | 1     |     | 1     |        |        | 1.00            |
| 01.08.07.02        | FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA                 | Kg     |       |     |       | Kg/m   |        | <b>3,187.93</b> |
|                    | COBERTURA AREA DE TAREAS PREVIAS                             |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | DIAGONALES (2"x2"x4.5MM)                                     | 4      | 2.35  |     |       | 6.680  | 62.79  |                 |
|                    | <b>PLANCHAS</b>  |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | 200X770X1/2" - TIPO 1  | 8      | 15.11 |     |       |        | 120.89 |                 |
|                    | 200X200X1/2" - TIPO 2  | 8      | 3.93  |     |       |        | 31.40  |                 |
|                    | 200X500X1/2" - TIPO 3  | 12     | 9.81  |     |       |        | 117.75 |                 |
|                    | <b>CORREAS</b>   |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | (2"x4"x4.5MM)  | 6      | 14.5  |     |       | 10.270 | 893.49 |                 |
|                    | <b>TEMPLADORES</b>   |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | 5/8"   | 4      | 6.18  |     |       | 1.552  | 38.37  |                 |
|                    | 5/8"   | 2      | 6.3   |     |       | 1.552  | 19.56  |                 |
|                    | <b>CARTELAS</b>  |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | 75X125X1/4"  | 12     | 0.46  |     |       |        | 5.52   |                 |
|                    | AREA DE DESINFECCION   |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | VIGA (8"x8"x7.9MM)   | 1      | 6.48  |     |       | 48.890 | 320.58 |                 |
| 01.08.07.03        | GRANALLADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SP5                  | m2     |       |     |       |        |        | <b>78.36</b>    |
|                    | COBERTURA AREA DE TAREAS PREVIAS                             |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | <b>COLUMNAS</b>  |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | COLUMNAS (8"x8"x7.9MM)                                       | 4      | 3.25  |     |       | 0.800  | 10.40  |                 |
|                    | <b>VIGA CELOSIA</b>  |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | (3"x4"x4.5MM)  | 2      | 4.64  | 2   | 0.350 |        | 6.50   |                 |
|                    | (3"x4"x4.5MM)  | 1      | 4.8   | 2   | 0.350 |        | 3.36   |                 |
|                    | DIAGONALES (2"x2"x4.5MM)                                     | 25     | 0.58  |     |       | 0.200  | 2.90   |                 |
|                    | <b>VIGA TM-01</b>  |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | (3"x4"x4.5MM)  | 4      | 3.88  |     |       | 0.350  | 5.43   |                 |
|                    | (3"x4"x4.5MM)  | 4      | 3.075 |     |       | 0.350  | 4.31   |                 |
|                    | (3"x4"x4.5MM)  | 4      | 1.27  |     |       | 0.350  | 1.78   |                 |
|                    | (3"x4"x4.5MM)  | 4      | 2.24  |     |       | 0.350  | 3.14   |                 |
|                    | DIAGONALES (2"x2"x4.5MM)                                     | 4      | 2.35  |     |       | 0.200  | 1.88   |                 |
|                    | <b>PLANCHAS</b>  |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | 200X770X1/2" - TIPO 1  | 8      | 0.14  | 2   |       |        | 2.24   |                 |
|                    | 200X200X1/2" - TIPO 2  | 8      | 0.04  | 2   |       |        | 0.64   |                 |
|                    | 200X500X1/2" - TIPO 3  | 12     | 0.10  | 2   |       |        | 2.40   |                 |
|                    | <b>CORREAS</b>   |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | (2"x4"x4.5MM)  | 6      | 14.5  |     |       | 0.300  | 26.10  |                 |
|                    | <b>TEMPLADORES</b>   |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | 5/8"   | 4      | 6.18  |     |       | 0.050  | 1.24   |                 |
|                    | 5/8"   | 2      | 6.3   |     |       | 0.050  | 0.63   |                 |
|                    | <b>CARTELAS</b>  |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | 75X125X1/4"  | 12     | 0.01  | 2   |       |        | 0.23   |                 |
|                    | AREA DE DESINFECCION   |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | VIGA (8"x8"x7.9MM)   | 1      | 6.48  |     |       | 0.800  | 5.18   |                 |
| 01.08.07.04        | SISTEMA DE PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA, e=13milis | m2     |       |     |       |        |        | <b>78.36</b>    |
|                    | COBERTURA AREA DE TAREAS PREVIAS                             | 1      | Area= |     | 78.36 |        | 78.36  |                 |
| <b>01.09.00</b>    | <b>ESTRUCTURA DE MADERA</b>                                  |        |       |     |       |        |        |                 |
| 01.09.01           | VIGAS DE MADERA 2"x4"  |        |       |     |       |        |        | <b>24.35</b>    |
|                    | <b>ALMACENES</b>   | m      |       |     |       |        |        |                 |
|                    | VIGAS DE MADERA 2"x4"  | 5      | 4.87  |     |       |        |        | 24.35           |
| <b>01.10.00</b>    | <b>JUNTAS</b>  |        |       |     |       |        |        |                 |
| 01.10.01           | JUNTA CON SELLO ELASTOMERICO e=2.5 cm.                       | m      |       |     |       |        |        | <b>4.80</b>     |
|                    | COBERTURA AREA DE TAREAS PREVIAS                             |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | PEDESTALES   | 4      | 1.2   |     |       |        | 4.80   |                 |
| <b>01.12.00</b>    | <b>VARIOS</b>  |        |       |     |       |        |        |                 |
| 01.12.01           | DOWELLS D=1/2" x L=0.20m.                                    | Und    |       |     |       |        |        | <b>48.00</b>    |
|                    | S.S.H.H. Y VESTUARIOS  |        |       |     |       |        |        |                 |
|                    | C-1  | 2      | 8     |     |       |        |        | 16.00           |

*Ronald Eulogio Vega Leyva*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*Gloria Maria Illaro Ibanez*  
 GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

*Luis Antonio Huaco Aguilera*  
 ING. CIVIL CIP-139829  
 JEFE DE SUPERVISION



# METRADOS ARQUITECTURA

PROYECTO

ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

CONTRATISTA CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO

RESIDENTE ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA

SUPERVISOR ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

| PARTIDA      | DESCRIPCION                                       | UND | CANT  | L      | A      | PARCIAL         | VALOR N° 02 |
|--------------|---|-----|-------|--------|--------|-----------------|-------------|
| <b>2</b>     | <b>METRADOS ARQUITECTURA</b>                      |     |       |        |        |                 |             |
| <b>02.01</b> | <b>MUROS Y TABIQUES</b>                           |     |       |        |        | <b>5,715.56</b> |             |
| 02.01.01     | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 c | m2  |       |        |        | <b>143.54</b>   | 143.54      |
|              | VESTIDOR HOMBRES                                  |     | 6.68  |        | 2.50   | 16.70           |             |
|              |   |     | 1.35  |        | 0.40   | 0.54            |             |
|              | SSHH HOMBRES                                      |     | 5.35  |        | 2.50   | 13.38           |             |
|              |   |     | 2.66  |        | 2.10   | 5.59            |             |
|              | DESINFECCION                                      |     | 7.15  |        | 2.60   | 18.59           |             |
|              | TAREAS PREVIAS                                    |     | 2.00  |        | 2.20   | 4.40            |             |
|              | ALMACEN   |     | 4.55  |        | 1.20   | 5.46            |             |
|              |   |     | 6.05  |        | 2.90   | 17.55           |             |
|              | OFICINA DICAPI                                    |     | 17.03 |        | 3.15   | 53.64           |             |
|              |   |     | 2.00  |        | 2.00   | 4.00            |             |
|              |   |     | 4.10  |        | 0.90   | 3.69            |             |
| 02.01.02     | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV CANTO M:1:1:4 E=1.5  | m2  |       |        |        | <b>16.84</b>    | 16.84       |
|              | VESTIDOR HOMBRES                                  |     | 0.4   |        | 2.10   | 0.84            |             |
|              |   |     | 0.6   |        | 0.10   | 0.06            |             |
|              | DESINFECCION                                      |     | 7.59  |        | 2.10   | 15.94           |             |
| 02.01.03     | MURO DE DRYWALL CON FIBROCEMENTO DE 8MM           | m2  |       |        |        | <b>49.90</b>    |             |
|              | CERRAMIENTO DESINFECCION                          |     | Area= | 41     |        | 41.00           |             |
|              | DUCTOS  |     | Area= | 8.9    |        | 8.90            |             |
| <b>02.2</b>  | <b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>             |     |       |        |        |                 |             |
| 02.02.01     | TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5                | m2  |       |        |        | <b>135.52</b>   | 135.52      |
|              | Area zocalos                                      |     | Area= | 135.52 |        | 135.52          |             |
| 02.02.02     | TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR              | m2  |       |        |        | <b>320.76</b>   | 320.76      |
|              | MURO SOGA   |     | 2     | Area=  | 143.54 | 287.08          |             |
|              | MURO CANTO  |     | 2     | Area=  | 16.84  | 33.68           |             |
| 02.02.03     | VESTIDURAS DE DERRAMES ANCHO=15 CM                | m   |       |        |        | <b>34.60</b>    | 0.00        |
|              | SSHH Y VESTIDOR HOMBRES                           |     |       |        | 9.20   | 9.20            |             |
|              | DESINFECCION Y TAREAS PREVIAS                     |     |       |        | 10.20  | 10.20           |             |
|              | OFICINA DICAPI                                    |     |       |        | 15.20  | 15.20           |             |
| 02.02.04     | TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, PEDILUVIO Y LAV    | m2  |       |        |        | <b>11.70</b>    | 0.00        |
|              |   |     |       |        | 11.70  | 11.70           |             |
| <b>02.03</b> | <b>PISOS</b>                                      |     |       |        |        |                 |             |
| 02.03.01     | CONTRAPISO DE 45mm, MEZCLA C:A 1:5                | m2  |       |        |        | <b>135.20</b>   | 135.20      |
|              | SSHH Y VESTIDOR HOMBRES                           |     | Area= | 30.87  |        | 30.87           |             |
|              | DESINFECCION                                      |     | Area= | 40.96  |        | 40.96           |             |
|              | OFICINA DICAPI Y ALMACENES                        |     | Area= | 63.37  |        | 63.37           |             |

*Ronald Eulogio Vega Leyva*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*Gloria Mapiá Illaño Ibañez*  
 GLORIA MAPIA ILLAÑO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

*Luis Antonio Huaco Aguilár*  
 ING. CIVIL CIP-138823  
 JEFE DE SUPERVISIÓN



# METRADOS ARQUITECTURA

26

PROYECTO

ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

CONTRATISTA CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO

RESIDENTE ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA

SUPERVISOR ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

|              |  |     |       |        |      |      |               |        |
|--------------|--|-----|-------|--------|------|------|---------------|--------|
| 02.03.02     | PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=5cm                           | m2  |       |        |      |      | <b>72.55</b>  |        |
|              | DESINFECCION, DICAPI Y ALMACENES   |     | Area= | 60.85  |      |      | 60.85         |        |
|              | MANILUVIO, PEDILUVIO, BOTAS  |     | Area= | 11.70  |      |      | 11.70         |        |
| 02.03.03     | PISO DE PORCELANATO DE 0.60x0.60m  | m2  |       |        |      |      | <b>91.46</b>  | 91.46  |
|              | SSH y VESTIDOR HOMBRES   |     | Area= | 30.87  |      |      | 30.87         |        |
|              | DESINFECCION   |     | Area= | 40.03  |      |      | 40.03         |        |
|              | OFICINA DICAPI   |     | Area= | 20.56  |      |      | 20.56         |        |
| 02.03.04     | REPOSICION DE PISO DE CONCRETO F'c=210Kg/cm2, E=0.15 INC. PULIDO Y BRUÑADO   | m2  |       |        |      |      | <b>24.00</b>  | 24.00  |
|              |  |     | Area= | 24.00  |      |      | 24.00         |        |
| <b>02.04</b> | <b>ZOCALOS</b>   |     |       |        |      |      |               |        |
| 02.04.01     | ZOCALO DE PORCELANATO 0.60x0.60m, H=1.50m                                    | m2  |       |        |      |      | <b>135.52</b> | 135.52 |
|              |  |     | 1     | 31.05  | 1.5  |      | 46.58         |        |
|              |  |     |       | 42.35  | 2.10 |      | 88.94         |        |
| <b>02.05</b> | <b>CONTRAZOCALOS</b>   |     |       |        |      |      |               |        |
|              |  |     |       |        |      |      | <b>106.46</b> | 0.00   |
| 02.05.01     | CONTRAZOCALO SANITARIO H=0.10  | m   | 1     | 106.46 |      |      | 106.46        |        |
|              |  |     |       |        |      |      | <b>22.23</b>  | 22.23  |
| 02.05.02     | CONTRAZOCALO PORCELANATO 0.60X0.10   | m   | 1     | 22.23  |      |      | 22.23         |        |
| <b>02.06</b> | <b>COBERTURAS</b>  |     |       |        |      |      |               |        |
| 02.06.01     | COBERTURA CON PLANCHAS METALICAS TIPO TR4 AZ 150 0.35mm PREPINTADO O SIMILAR | m2  |       |        |      |      | <b>182.09</b> | 182.09 |
|              | ALMACENES DE RESIDUOS TEMPORALES   |     |       | 5.02   | 6.2  |      | 31.12         |        |
|              | DESINFECCION   |     |       | 11.63  | 7.6  |      | 88.39         |        |
|              | INGRESO A TAREAS PREVIAS   |     |       | 14.9   | 4.2  |      | 62.58         |        |
| <b>02.07</b> | <b>CARPINTERIA DE MADERA</b>   |     |       |        |      |      |               |        |
| 02.07.01     | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON MARCO DE CEDRO CON SOBRELUZ                  | m2  |       |        |      |      | <b>11.52</b>  | 11.52  |
|              |  |     | P-01  | 1      | 1.00 | 2.45 | 2.45          |        |
|              |  |     | P-02  | 2      | 0.95 | 2.45 | 4.66          |        |
|              |  |     | P-03  | 2      | 0.90 | 2.45 | 4.41          |        |
|              |  |     | P-04  | 1      | 0.80 | 2.45 | 1.96          |        |
| 02.07.02     | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON MARCO DE CEDRO                               | m2  |       |        |      |      | <b>3.66</b>   | 3.66   |
|              |  |     | P-05  | 1      | 0.90 | 2.15 | 1.94          |        |
|              |  |     | P-06  | 1      | 0.80 | 2.15 | 1.72          |        |
| 02.07.03     | MANTENIMIENTO DE PUERTAS ( INC. DESMONTAJE, BARNIZADO Y CAMBIO BISAGRAS )    | m2  |       |        |      |      | <b>5.94</b>   | 5.94   |
|              | DESINFECCION (INGRESO, LIMPIEZA, SSHH MUJERES)                               |     |       | 3      | 0.90 | 2.20 | 5.94          |        |
| <b>02.08</b> | <b>CARPINTERIA METALICA</b>  |     |       |        |      |      |               |        |
| 02.08.01     | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA POLIETILENO 01 HOJA                       | und |       |        |      |      | <b>1.00</b>   |        |

*Ronald Eulogio Vega Leyva*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPAJ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*Gloria Maria Llano Ibanez*  
 GLORIA MARIA LLANO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

*Luis Antonio Huaco Aguilar*  
 ING. CIVIL - CIP-138833  
 JEFE DE SUPERVISION



# METRADOS ARQUITECTURA

PROYECTO

ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

CONTRATISTA CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO

RESIDENTE ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA

SUPERVISOR ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

|          |  |       |   |      |      |       |       |
|----------|--|-------|---|------|------|-------|-------|
|          |  | PP-01 | 1 |      |      | 1.00  |       |
| 02.08.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA 01 HOJA (TIPO HOLANDESA)   | m2    |   |      |      | 6.51  |       |
|          |  | PH-01 | 1 | 1.00 | 2.15 | 2.15  |       |
|          |  | PH-02 | 1 | 0.90 | 2.15 | 1.94  |       |
|          |  | PH-03 | 1 | 1.10 | 2.20 | 2.42  |       |
| 02.08.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA 02 HOJAS (TIPO HOLANDESA)  | m2    |   |      |      | 3.60  |       |
|          |  | PH-04 | 1 | 1.50 | 2.40 | 3.60  |       |
| 02.08.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO DE DOS HOJAS PBA-1 (1.68x2.20)-INC. ACCESORIOS                          | und   |   |      |      | 1.00  |       |
|          | INGRESO AL AREA DE FRIOS   |       | 1 |      |      | 1.00  |       |
| 02.08.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO DE DOS HOJAS PBA-2 (1.20x2.15)-INC. ACCESORIOS                          | und   |   |      |      | 1.00  |       |
|          | SALIDA DE EMERGENCIA TAREAS PREVIAS  |       | 1 |      |      | 1.00  |       |
| 02.08.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE DOS HOJAS CON MALLA TEJIDA 2.30x2.40m                                       | und   |   |      |      | 2.00  |       |
|          | ALMACEN DE RESIDOS TEMPORALES  |       | 2 |      |      | 2.00  |       |
| 02.08.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION METALICA DE CON MALLA TEJIDA PLASTIFICADA N° 10 2"x2"                                 | und   |   |      |      | 1.00  |       |
|          | ALMACEN DE RESIDOS TEMPORALES  |       | 1 |      |      | 1.00  |       |
| 02.08.08 | MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXISTENTES INC. CAMBIO BISAGRAS   | und   |   |      |      | 2.00  |       |
|          | REJA DE INGRESO Y CONTROL DE CALIDAD   |       | 2 |      |      | 2.00  |       |
| 02.09    | <b>CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>   |       |   |      |      |       |       |
| 02.09.01 | VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM Y LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS                                 | m2    |   |      |      | 6.92  | 5.34  |
|          |  | V-01  | 2 | 1.00 | 0.50 | 1.00  |       |
|          |  | V-02  | 2 | 0.95 | 0.50 | 0.95  |       |
|          |  | V-03  | 1 | 1.65 | 1.45 | 2.39  |       |
|          |  | V-04  | 2 | 1.00 | 0.50 | 1.00  |       |
|          |  | V-05  | 1 | 1.05 | 0.50 | 0.53  |       |
|          |  | V-06  | 1 | 2.10 | 0.50 | 1.05  |       |
| 02.09.02 | VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA   | m2    |   |      |      | 1.40  | 0.95  |
|          |  | VM-01 | 1 | 1.90 | 0.50 | 0.95  |       |
|          |  | VM-02 | 1 | 0.90 | 0.50 | 0.45  |       |
| 02.09.03 | VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM Y LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS C/ PANEL MOSQUITERO DESMONTABLE | m2    |   |      |      | 12.92 | 10.74 |
|          |  | VT-01 | 1 | 2.00 | 0.50 | 1.00  |       |
|          |  | VT-02 | 1 | 2.16 | 0.50 | 1.08  |       |
|          |  | VT-03 | 1 | 0.94 | 0.50 | 0.47  |       |
|          |  | VT-04 | 1 | 0.90 | 0.50 | 0.45  |       |
|          |  | VT-05 | 1 | 1.50 | 0.50 | 0.75  |       |
|          |  | VT-06 | 1 | 1.88 | 0.50 | 0.94  |       |
|          |  | VT-07 | 1 | 2.18 | 0.50 | 1.09  |       |
|          |  | VT-08 | 1 | 1.47 | 0.50 | 0.74  |       |

*[Signature]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MEDIANTE

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Signature]*  
 GLORIA MARIA I LLARO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

ING° DIONISIO ROJAS MANANI  
 Ing. Luis Antonio Huaco Aguilar  
 ING. CIVIL - CIP 139623  
 JEFE DE SUPERVISION



**METRADOS ARQUITECTURA**

PROYECTO

ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

CONTRATISTA CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO

RESIDENTE ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA

SUPERVISOR ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

|              |  |       |   |        |       |        |        |
|--------------|--|-------|---|--------|-------|--------|--------|
|              |  | VT-09 | 1 | 0.95   | 0.50  | 0.48   |        |
|              |  | VT-10 | 1 | 1.58   | 0.50  | 0.79   |        |
|              |  | VT-11 | 1 | 1.96   | 0.50  | 0.98   |        |
|              |  | VT-12 | 1 | 3.93   | 0.50  | 1.97   |        |
|              |  | VT-13 | 3 | 1.45   | 0.50  | 2.18   |        |
| 02.09.04     | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.30x1.20m (INC. PROTECCION DE FIBRA DE VIDRIO) | und   |   |        |       | 3.00   |        |
|              |  | PE-01 | 3 |        |       | 3.00   |        |
| 02.09.05     | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 0.90x1.20m (INC. PROTECCION DE FIBRA DE VIDRIO) | und   |   |        |       | 2.00   |        |
|              |  | PE-02 | 2 |        |       | 2.00   |        |
| <b>02.10</b> | <b>CERRAJERIA</b>  |       |   |        |       |        |        |
| 02.10.01     | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR   | PZA   |   |        |       | 2.00   |        |
|              |  |       | 2 |        |       | 2.00   |        |
| 02.10.02     | CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)                       | PZA   |   |        |       | 9.00   |        |
|              |  | P-01  | 1 |        |       | 1.00   |        |
|              |  | P-02  | 2 |        |       | 2.00   |        |
|              |  | P-03  | 2 |        |       | 2.00   |        |
|              |  | P-04  | 1 |        |       | 1.00   |        |
|              |  | P-05  | 1 |        |       | 1.00   |        |
|              |  | P-06  | 2 |        |       | 2.00   |        |
| 02.10.03     | BISAGRA CAPUCHINAS ACERO INOXIDABLE DE 4"X 4"  | und   |   |        |       | 36.00  |        |
|              |  | P-01  | 1 | 4      |       | 4.00   |        |
|              |  | P-02  | 2 | 4      |       | 8.00   |        |
|              |  | P-03  | 2 | 4      |       | 8.00   |        |
|              |  | P-04  | 1 | 4      |       | 4.00   |        |
|              |  | P-05  | 1 | 4      |       | 4.00   |        |
|              |  | P-06  | 2 | 4      |       | 8.00   |        |
| <b>02.11</b> | <b>PINTURA</b>   |       |   |        |       |        |        |
| 02.11.01     | PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES   | m2    |   |        |       | 208.49 | 208.49 |
|              | del tarrajeo de muros  | Area= |   | 320.76 | 0.650 | 208.49 |        |
|              |  |       |   | 320.76 | 0.350 | 112.27 |        |
| 02.11.02     | PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES EXISTENTES                                    | m2    |   |        |       | 727.04 | 434.31 |
|              | SSHH   | Area= |   | 198.74 |       | 198.74 |        |
|              | TAREAS PREVIAS   | Area= |   | 362.42 | 0.65  | 235.57 |        |
|              |  |       |   |        | 0.35  | 126.85 |        |
|              | DESINFECCION   | Area= |   | 165.88 |       | 165.88 |        |
| 02.11.03     | PINTURA EPOXICA EN CIELO RASO  | m2    |   |        |       | 102.05 | 102.05 |
|              | TAREAS PREVIAS   | Area= |   | 204.10 | 0.500 | 102.05 |        |
|              |  |       |   | 204.10 | 0.500 | 102.05 |        |

*Ronald Eulogio Vega Leyva*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*Gloria Maria Llano Ibanez*  
 GLORIA MARIA LLANO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

*Luis Antonio Huaco Aguilar*  
 ING. CIVIL - CIP-139827  
 JEFE DE SUPERVISION



**METRADOS ARQUITECTURA**

**PROYECTO**

ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

CONTRATISTA CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
 RESIDENTE ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA  
 SUPERVISOR ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

|              |   |      |       |      |       |       |      |
|--------------|---|------|-------|------|-------|-------|------|
| 02.11.04     | PINTURA EPOXICA EN VIGAS  | m2   |       |      |       | 8.50  |      |
|              | TAREAS PREVIAS  |      | 21.25 | 0.40 |       | 8.50  |      |
| 02.11.05     | PINTURA EPOXICA EN DERRAMES   | m2   |       |      |       | 4.50  |      |
|              | del tarrajeo de derrames  |      | 34.60 | 0.13 |       | 4.50  |      |
| <b>02.12</b> | <b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>   |      |       |      |       |       |      |
| 02.12.01     | URINARIO PARA SSHH HOMBRES SIMILAR AL EXISTENTE   | und  |       |      |       | 2.00  | 1.00 |
|              |   |      | 2.00  |      |       | 2.00  |      |
| 02.12.02     | INODORO PARA SSHH SIMILAR AL EXISTENTE  | und  |       |      |       | 3.00  | 2.00 |
|              |   |      | 3.00  |      |       | 3.00  |      |
| 02.12.03     | LAVATORIO PARA SSHH SIMILAR AL EXISTENTE  | und  |       |      |       | 8.00  | 7.00 |
|              |   |      | 8.00  |      |       | 8.00  |      |
| 02.12.04     | GRIFERIA DUCHA SIMILAR AL EXISTENTE   | und  |       |      |       | 2.00  | 1.00 |
|              |   |      | 2.00  |      |       | 2.00  |      |
| 02.12.05     | JABONERA DE CERAMICO BLANCO PARA SSHH DICAPI  | und  |       |      |       | 1.00  | 1.00 |
|              |   |      | 1.00  |      |       | 1.00  |      |
| 02.12.06     | DISPENSADOR DE PAPEL METALICO EMPOTRADO PARA SSHH DICAPI  | und  |       |      |       | 1.00  | 0.50 |
|              |   |      | 1.00  |      |       | 1.00  |      |
| 02.12.07     | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA CON CEPILLO C/PASO DE AGUA (INC. MANGUERA Y ACCESORIOS)    | und  |       |      |       | 2.00  | 1.00 |
|              |   |      | 2.00  |      |       | 2.00  |      |
| 02.12.08     | SISTEMA DE GRIFERIA DE ACCIONAMIENTO NO MANUAL, CUELLO DE GANZO 1/2" A PEDAL (INC. ACCESORIOS)    | und  |       |      |       | 9.00  | 8.50 |
|              |   |      | 9.00  |      |       | 9.00  |      |
| 02.12.09     | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA CON PISTOLA ALTA PRESION (INC. MANGUERAS Y PORTAMANGUERAS) | und  |       |      |       | 2.00  | 1.50 |
|              |   |      | 2.00  |      |       | 2.00  |      |
| <b>02.13</b> | <b>OTROS</b>  |      |       |      |       |       |      |
| 02.13.01     | RESANE GENERAL DE PISOS Y MUROS   | glb  |       |      |       | 1.00  | 0.38 |
|              |   |      | 1.00  |      |       | 1.00  |      |
| 02.13.02     | SUSTITUCION DE ENCHAPE METALICO EN PUERTAS EXISTENTES EN SERV. COMPLEMENTARIOS                    | m2   |       |      |       | 3.78  |      |
|              |   |      | 3.00  | 0.90 | 1.40  | 3.78  |      |
| 02.13.03     | MANTENIMIENTO DE PUERTAS EN CAMARAS DE CONSERVACION   | und. |       |      |       | 2.00  |      |
|              |   |      | 2.00  |      |       | 2.00  |      |
| 02.13.04     | CURTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)   | m2   |       |      |       | 20.01 |      |
|              |   |      | 2.00  | 1.20 | 2.100 | 5.04  |      |
|              |   |      | 1.00  | 1.00 | 2.100 | 2.10  |      |
|              |   |      | 3.00  | 2.30 | 1.500 | 10.35 |      |
|              |   |      | 1.00  | 1.20 | 2.100 | 2.52  |      |
| 02.13.05     | COLGADOR PARA 05 MANDILES DE ACERO INOXIDABLE   | pza  |       |      |       | 2.00  |      |
|              |   |      | 2.00  |      |       | 2.00  |      |

*[Signature]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRAS  
 MSDRA ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Signature]*  
 GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

*[Signature]*  
 ING. DIONISIO ROJAS RAMANI  
 Luis Antonio Huaco Aguilera  
 ING. CIVIL - CIP-139528  
 JEFE DE SUPERVISION



**METRADOS ARQUITECTURA**

**PROYECTO** ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

**CONTRATISTA** CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO

**RESIDENTE** ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA

**SUPERVISOR** ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

|          |  |     |       |      |      |              |       |
|----------|--|-----|-------|------|------|--------------|-------|
| 02.13.06 | ESPEJO BISELADO PARA SSHH SIMILAR AL EXISTENTE | m2  |       |      |      | <b>3.55</b>  |       |
|          |  |     |       | 1.90 | 0.70 | 1.33         |       |
|          |  |     |       | 1.90 | 0.9  | 1.71         |       |
|          |  |     |       | 0.60 | 0.85 | 0.51         |       |
| 02.13.07 | TABQUERIA MELAMINE 18MM CON MARCO DE ALUMIN    | m2  |       |      |      | <b>7.88</b>  | 7.88  |
|          |  |     |       | 3.75 | 2.10 | 7.88         |       |
| 02.13.08 | TACHOS DE PLASTICO CON PEDAL Y TAPA            | und |       |      |      | <b>10.00</b> | 10.00 |
|          |  |     | 10.00 |      |      | 10.00        |       |
| 02.13.09 | TACHOS DE PLASTICO CON TAPA                    | und |       |      |      | <b>8.00</b>  | 8.00  |
|          |  |     | 8.00  |      |      | 8.00         |       |
| 02.13.10 | TACHOS DE PLASTICO CON RUEDAS Y TAPA           | und |       |      |      | <b>16.00</b> | 16.00 |
|          |  |     | 16.00 |      |      | 16.00        |       |

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

ING° DIONISIO ROJAS NAIMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - OIP 130523  
JEFE DE SUPERVISION





**METRADO INSTALACIONES SANITARIAS**

**PROYECTO** "ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

**CONTRATISTA** CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
**RESIDENTE** ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA  
**SUPERVISOR** ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

| PARTIDA        | DESCRIPCION  | UND | IS03   | IS04 | IS05   | IS06  | IS09 | IS10   | IS11  | IS12  | METRADO TOTAL | VALOR N° 02 |
|----------------|--|-----|--------|------|--------|-------|------|--------|-------|-------|---------------|-------------|
| 03             | INSTALACIONES SANITARIAS   |     |        |      |        |       |      |        |       |       |               |             |
| 03.01          | SISTEMA DE AGUA  |     |        |      |        |       |      |        |       |       |               |             |
| 03.01.01.01    | TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA DE REDES DE AGUA                                     | m   |        |      |        |       |      | 200.00 |       |       | 200.00        | 255.60      |
| 03.01.01.02    | ELIMINACION DE DESMONTE  | m3  |        |      |        |       |      | 20.00  | 15.11 |       | 20.00         | 21.01       |
| 03.01.04.01    | SALIDA DE AGUA POTABLE - 1/2" PVC SAP  | pic |        |      |        |       |      | 14.00  | 30.00 |       | 44.00         | 44.00       |
| 03.01.04.01    | SALIDA DE AGUA POTABLE - 3/4" PVC SAP  | pic |        |      |        |       |      | 1.00   | 8.00  |       | 1.00          | 1.00        |
| 03.01.04.02    | SALIDA DE AGUA SALADA - 1" PVC SAP   | pic |        |      |        |       |      |        |       |       | 8.00          | 8.00        |
| 03.02          | SISTEMA DE DESAGUE   |     |        |      |        |       |      |        |       |       |               |             |
| 03.02.01.01    | TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA  | m   | 110.57 |      | 9.43   |       |      |        |       |       | 120.00        | 156.79      |
| 03.02.01.02    | EXCAVACION DE ZANJA  | m3  | 30.00  |      | 132.79 | 24.00 |      |        |       |       | 30.00         | 39.20       |
| 03.02.01.03    | CAMA DE ARENA  | m   | 4.41   |      | 20.79  | 14.00 |      |        |       |       | 39.20         | 87.38       |
| 03.02.01.04    | RELLENO Y COMPACTACION   | m3  | 42.00  |      | 28.00  | 17.38 |      |        |       |       | 87.38         | 56.06       |
| 03.02.01.05    | ELIMINACION DE DESMONTE  | m3  | 25.57  |      | 10.81  | 19.68 |      |        |       |       | 30.00         | 39.20       |
| 03.02.05.01    | SALIDA DE DESAGUE DE 2" PVC SAP  | pic | 9.00   |      | 16.00  |       |      |        |       |       | 25.00         | 25.00       |
| 03.02.05.02    | SALIDA DE DESAGUE DE 3" PVC SAP  | pic |        |      | 8.00   |       |      |        |       |       | 8.00          | 8.00        |
| 03.02.05.03    | SALIDA DE DESAGUE DE 4" PVC SAP  | pic | 3.00   |      | 6.00   |       |      |        |       |       | 9.00          | 9.00        |
| 03.02.05.04    | SALIDA DE VENTILACION DE 2" PVC SAP  | pic | 8.00   |      | 15.00  |       |      |        |       |       | 23.00         | 23.00       |
| 03.02.06.01.01 | TUBERIA EMPATRADA<br>SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAP DE 2" EMBEBIDO EN LOSA | m   | 20.00  |      |        |       |      |        |       | 20.00 | 44.00         | 24.00       |
|                |  |     | 2.00   |      |        |       |      |        |       | 2.00  |               |             |
|                |  |     |        |      | 22.00  |       |      |        |       | 22.00 |               |             |

*[Signature]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSPDPA/ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Signature]*  
 GLORIA MARIA I LLARO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

ING. DONISIO ROMAS RAMANI  
 Luis Antonio Huaco Aguilera  
 ING. CIVIL - CIP-130683  
 JEFE DE SUPERVISION

**METRADO INSTALACIONES SANITARIAS**

"ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

**CONTRATISTA**  
**RESIDENTE**  
**SUPERVISOR**

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
 ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA  
 ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

|                |   |   |       |       |        |        |
|----------------|---|---|-------|-------|--------|--------|
| 03.02.06.01.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAP DE 3" EMBEBIDO EN LOSA | m | 9.00  | 9.00  | 14.00  | 5.00   |
| 03.02.06.01.03 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAP DE 4" EMBEBIDO EN LOSA | m | 61.00 | 61.00 | 148.79 | 87.79  |
| 03.02.09.01    | SUM. E INST. DE CAJAS DE REGISTRO DE CONCRETO DE 12"x24"  | u | 6.00  | 6.00  | 9.00   | 9.00   |
| 03.02.12.10    | MEDIA CAÑA EN FONDO DE TODAS LAS CANALETAS                | m | 1.00  | 1.00  | 114.00 | 114.00 |
|                |   |   | 7.57  | 7.57  |        |        |
|                |   |   | 65.22 | 65.22 |        |        |
|                |   |   | 15.00 | 15.00 |        |        |



*[Signature]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA

*[Signature]*  
 GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

**NO DEBIDO FOLIOS MANAM**  
 ING. ANTONIO HUACO AGUILAR  
 INGENIERO CIVIL  
 JEFE DE SUPERVISOR



**METRADO INSTALACIONES ELECTRICAS**

**PROYECTO**

ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

**CONTRATISTA**

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO

**RESIDENTE**

ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA

**SUPERVISOR**

ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

| PARTIDA  | DESCRIPCION   | UND | PARCIAL | VALOR N° 02 |
|----------|---|-----|---------|-------------|
| 04       | INSTALACIONES ELECTRICAS  |     |         |             |
| 04.01    | TRABAJOS PRELIMINARES   |     |         |             |
| 04.01.01 | PICADO Y RESANE DE PARED O TECHO                                | m   | 80.14   | 20.00       |
|          |   |     | 40.00   |             |
|          |   |     | 20.00   |             |
|          |   |     | 20.14   |             |
| 04.01.02 | ROTURA Y REPOSICION DE PISO                                     | m   | 76.90   | 0.90        |
| 04.01.03 | ACARREO INTERIOR, MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES           | m3  | 1.00    | 0.50        |
| 04.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA                | m3  | 1.00    | 0.50        |
| 04.02    | RETIRO Y DESMONTAJE   |     |         |             |
| 04.02.01 | DESMONTAJE DE LUMINARIA CIRCULAR DE 22W                         | u   | 19.00   | 9.00        |
| 04.10    | TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS                                   |     |         |             |
| 04.10.01 | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 5.7HP TRIFASICO 380V ADOSAD | u   | 1.00    | 0.77        |
| 04.10.02 | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 2HP TRIFASICO 380V ADOSAD   | u   | 1.00    | 0.77        |
| 04.10.03 | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 2HP TRIFASICO 380V ADOSAD   | u   | 1.00    | 0.77        |
| 04.10.04 | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO-SIMULTANEO 2HP MONOFASICO   | u   | 1.00    | 0.77        |
| 04.10.05 | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO-SIMULTANEO 2HP MONOFASICO   | u   | 1.00    | 0.77        |

*Ronald Eulogio Vega Leyva*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPW ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*Gloria Maria Illaró Ibañez*  
 GLORIA MARIA ILLARÓ IBÁÑEZ  
 GERENTE GENERAL

*Luis Antonio Huaco Aguilár*  
 ING. CIVIL - CIP-138523  
 JEFE DE SUPERVISIÓN




CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

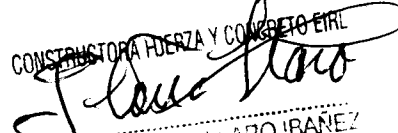
RUC: 20512058559


Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

78

# FICHA DE IDENTIFICACION DE LA OBRA

  
Inge. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MZ B/8 NOYE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
  
GLORIA MARIA I. LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

  
Inge. Dionisio Rojas Mamani  
Inge. Antonio Masco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 136523  
JEFE DE SUPERVISION

Tel. Cel. 945104532 / 975508421  
[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)



# CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

Proyectos y Ejecución de Obras Civiles, Eléctricas y Sanitarias

77

## FICHA DE IDENTIFICACION DE LA OBRA

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02

(del 01 de diciembre del 2019 al 31 de diciembre de 2019)

### GENERALIDADES

Obra : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA.LOC. DE ATICO, DIST DE ATICO PROV. DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

### Ubicación

Distrito : ATICO  
Provincia : CARAVELI  
Departamento : AREQUIPA

### I.- DATOS GENERALES

|      |  |   |                                      |                |                   |
|------|--|---|--------------------------------------|----------------|-------------------|
| 1.1  | Contrato de obra N°                          | : | 032-2019 FONDEPES                    |                |                   |
| 1.2  | Fecha de suscripción                         | : | 24 de octubre del 2019               |                |                   |
| 1.3  | Contratista de Obra                          | : | CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL. |                |                   |
| 1.4  | Monto Base Incluido IGV. s/.                 | : | 690,172.48                           |                |                   |
| 1.5  | Monto del contrato de Obra Incluido IGV. s/. | : | 621,155.23                           | C/ IGV.        | 526,402.73 S/IGV. |
| 1.6  | Factor de relacion                           | : | 0.90000                              |                |                   |
| 1.11 | Residente                                    | : | ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA       |                |                   |
| 1.12 | Supervisión de Obra                          | : | ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR      |                |                   |
| 1.13 | Plazo de ejecucion                           | : | 60 DC.                               |                |                   |
| 1.14 | Monto del Adelanto Directo con IGV.          | : | <b>NO SOLICITO</b>                   | C/ IGV.        | S/IGV.            |
|      | Fecha  | : |                                      |                |                   |
| 1.15 | Monto del Adelanto Materiales con IGV.       | : | <b>NO SOLICITO</b>                   | C/ IGV.        | S/IGV.            |
|      | Fecha  | : |                                      |                |                   |
| 1.16 | Fecha de entrega del erreno                  | : | 18 de noviembre del 2019             |                |                   |
| 1.17 | Fecha de inicio de obra                      | : | 20 de noviembre del 2019             |                |                   |
|      | Fecha de Terminó contractual                 | : | 18 de enero del 2019                 |                |                   |
| 1.18 | Carta Fianza de Fiel Cumplimiento            | : |                                      |                |                   |
|      | Monto  | : |                                      | Vigencia hasta |                   |
|      | Entidad Financiera                           | : |                                      |                |                   |
| 1.19 | Carta Fianza del Adelanto en efectivo        | : |                                      |                |                   |
|      | Monto  | : |                                      | Vigencia hasta |                   |
|      | Entidad Financiera                           | : |                                      |                |                   |
| 1.20 | Carta Fianza del Adelanto de Materiales      | : |                                      |                |                   |
|      | Monto  | : |                                      | Vigencia hasta |                   |
|      | Entidad Financiera                           | : |                                      |                |                   |
| 1.21 | Carta Fianza por el Diferencial de la Oferta | : |                                      |                |                   |
|      | Monto  | : |                                      | Vigencia hasta |                   |
|      | Entidad Financiera                           | : |                                      |                |                   |
| 1.22 | Amplacion de Plazo                           | : | NO HAY                               |                |                   |
|      | N° DE DIAS                                   | : |                                      |                |                   |
|      | Ddsde ..... hasta.....                       | : |                                      |                |                   |
|      | monto (con IGV) %                            | : |                                      |                |                   |
| 1.23 | Adicionales de Obra                          | : | NO HAY                               |                |                   |
|      | R.J.N°                                       | : |                                      |                |                   |
|      | N° de dias                                   | : |                                      |                |                   |
|      | desde hasta                                  | : |                                      |                |                   |
|      | monto (con IGV) %                            | : |                                      |                |                   |
|      | Incidencia acumulada %                       | : |                                      |                |                   |

*Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva*  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*Gloria Maria I. Llaro Ibanez*  
GLORIA MARIA I. LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

*Ing. Dionisio Rojas Mamani*  
ING. CIVIL - CIP-138527  
JEFE DE SUPERVISION



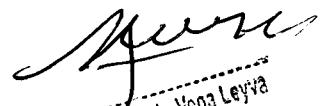
CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

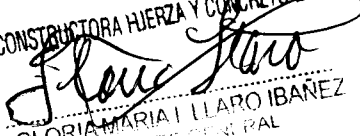
RUC: 20512058559

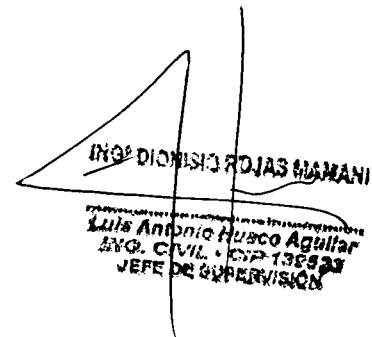
Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

FC

# CALENDARIO VALORIZADO VIGENTE

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
M.Z. B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
  
GLORIA MARIA LLANO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Husco Aguilar  
ING. CIVIL - MSP 138523  
JEFE DE SUPERVISION

M.Z. B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)

**CRONOGRAMA VALORIZADO FECHADO AL INICIO DE OBRA (20-11-2019)**

Presupuesto : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES , COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA  
 LOC. DE ATICO DIST DE ATICO, PROV. DE CARAVELI, REGIUN AREQUIPA  
 Cliente : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 Contratista : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
 Lugar: ATICO - CARAVELI - AREQUIPA

| Item        | Descripción  | Und | Medrado | Precio   | Parcial    | PLAZO DE EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS |           |          | TOTAL      |
|-------------|--|-----|---------|----------|------------|--|-----------|----------|------------|
|             |  |     |         |          |            | NOVIEMBRE                              | DICIEMBRE | ENERO    |            |
|             |  |     |         |          |            | 11.00                                  | 31.00     | 18.00    | 90.00      |
| 01.00.00    | ESTRUCTURAS  |     |         |          | 120.882.13 | 43.018.11                              | 75.728.01 | 2.136.01 | 120.882.13 |
| 01.01       | TRABAJOS PRELIMINARES                                    |     |         |          | 8.182.66   | 2.940.97                               | 5.136.59  | 85.10    | 8.182.66   |
| 01.01.01    | TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA DEL TALLER A LA OBRA   | gib | 1.00    | 5.000.00 | 5.000.00   | 1.833.33                               | 3.166.67  |          | 5.000.00   |
| 01.01.02    | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO                               | m2  | 280.11  | 2.17     | 607.84     | 170.87                                 | 351.87    | 85.10    | 607.84     |
| 01.01.03    | CARTEL DE OBRA 3.60x2.40                                 | u   | 1.00    | 1.054.82 | 1.054.82   | 386.77                                 | 668.05    |          | 1.054.82   |
| 01.01.04    | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | gib | 1.00    | 1.500.00 | 1.500.00   | 950.00                                 |           |          | 1,500.00   |
| 01.02       | OBRAS PROVISIONALES                                      |     |         |          | 8.566.27   | 2.945.31                               | 4.728.00  | 1.902.96 | 8,566.27   |
| 01.02.01    | CASETA PARA GUARDIANIA Y/O DEPOSITO                      | m2  | 40.00   | 75.82    | 3.032.80   | 1.112.03                               | 1.920.77  |          | 3,032.80   |
| 01.02.02    | SS.HH. PORTATILES  | gib | 1.00    | 1,500.00 | 1,500.00   | 253.00                                 | 761.00    | 486.00   | 1,500.00   |
| 01.02.03    | AGUA PARA LA OBRA  | gib | 1.00    | 3,000.00 | 3,000.00   | 568.00                                 | 1,522.00  | 972.00   | 3,000.00   |
| 01.02.04    | ENERGIA PARA LA OBRA                                     | gib | 1.00    | 1,033.47 | 1,033.47   | 174.31                                 | 524.31    | 334.84   | 1,033.47   |
| 01.03       | SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO                          |     |         |          | 3.637.95   | 1.265.17                               | 2.360.29  | 112.50   | 3,637.95   |
| 01.03.01    | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL                          | gib | 1.00    | 2,834.40 | 2,834.40   | 1,039.28                               | 1,795.12  |          | 2,834.40   |
| 01.03.02    | EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA                           | gib | 1.00    | 803.56   | 803.56     | 225.89                                 | 465.17    | 112.50   | 803.56     |
| 01.04.01    | RETIRO Y DESMONTAJE                                      | u   | 34.00   | 20.48    | 696.32     | 255.32                                 | 441.00    |          | 696.32     |
| 01.04.02    | DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS                        | u   | 24.00   | 25.59    | 614.16     | 225.19                                 | 386.97    |          | 614.16     |
| 01.05       | DEMOLICION   |     |         |          | 6.042.16   | 2.215.46                               | 3.326.70  | 6.012.16 | 6,042.16   |
| 01.05.01    | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA-SOGA                  | m2  | 115.28  | 19.48    | 2,245.65   | 823.41                                 | 1,422.25  |          | 2,245.65   |
| 01.05.02    | DEMOLICION CERAMICO INC. CONTRAPISO                      | m2  | 74.82   | 13.70    | 1,025.03   | 375.84                                 | 649.19    |          | 1,025.03   |
| 01.05.03    | DEMOLICION DE VEREDA E=15cm                              | m2  | 30.72   | 16.44    | 505.04     | 185.18                                 | 319.86    |          | 505.04     |
| 01.05.04    | ACARREO INTERIOR, MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES    | m3  | 33.33   | 35.09    | 1,169.55   | 426.84                                 | 740.72    |          | 1,169.55   |
| 01.05.05    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA         | m3  | 33.33   | 32.91    | 1,096.89   | 402.19                                 | 694.70    |          | 1,096.89   |
| 01.06       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                    |     |         |          | 5.038.86   | 1.869.56                               | 3.229.28  | 5.098.86 | 5,038.86   |
| 01.06.01    | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL                      | m3  | 54.72   | 50.24    | 2,749.13   | 1,008.01                               | 1,741.12  |          | 2,749.13   |
| 01.06.02    | NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL                     | m3  | 40.08   | 8.43     | 337.71     | 123.83                                 | 213.88    |          | 337.71     |
| 01.06.03    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO        | m3  | 13.65   | 33.53    | 457.68     | 167.82                                 | 289.86    |          | 457.68     |
| 01.06.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA         | m3  | 47.23   | 32.91    | 1,554.34   | 569.92                                 | 984.42    |          | 1,554.34   |
| 01.07       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                 |     |         |          | 7.437.92   | 2.727.24                               | 4.710.68  |          | 7,437.92   |
| 01.07.01    | CONCRETO PARA SOLADO C.H 1:10 e= 4"                      | m3  | 0.80    | 227.84   | 186.70     | 66.58                                  |           |          | 186.70     |
| 01.07.02    | FALSA ZAPATA   | m3  | 2.76    | 211.31   | 583.22     | 213.85                                 | 369.37    |          | 583.22     |
| 01.07.03    | CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% P.G.                         | m3  | 22.77   | 211.31   | 4,811.53   | 1,764.23                               | 3,047.30  |          | 4,811.53   |
| 01.07.04    | FALSO PISO   | m2  | 51.99   | 36.67    | 1,906.47   | 699.04                                 | 1,207.43  |          | 1,906.47   |
| 01.08       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                 |     |         |          | 79.286.51  | 29.071.72                              | 50.214.79 |          | 79,286.51  |
| 01.08.01    | CONCRETO f=280 kg/cm2 - ZAPATAS                          | m3  | 7.63    | 552.66   | 1,546.16   | 2,670.64                               |           |          | 4,216.80   |
| 01.08.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS               | kg  | 26.88   | 48.16    | 1,294.54   | 474.66                                 | 819.88    |          | 1,294.54   |
| 01.08.01.03 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60, ZAPATAS                   | m2  | 151.93  | 5.19     | 786.00     | 288.93                                 | 499.07    |          | 786.00     |
| 01.08.02    | SOBRECIMIENTO FIOS                                       |     |         |          | 7.373.76   | 3.639.77                               | 3.639.77  |          | 7,373.76   |
| 01.08.02.01 | CONCRETO Fc= 210 kg/cm2 - SOBRECIMIENTO                  | m3  | 4.98    | 512.83   | 2,543.64   | 932.67                                 | 1,610.97  |          | 2,543.64   |
| 01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO         | m2  | 73.27   | 48.16    | 3,528.68   | 1,293.85                               | 2,234.83  |          | 3,528.68   |
| 01.08.02.03 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60, SOBRECIMIENTO             | kg  | 241.55  | 5.19     | 1,253.64   | 459.67                                 | 793.97    |          | 1,253.64   |

Ing. Ronald Eulogio Vera Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSPDA/ATICO

GLORIA MARIAT LLARO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

ING. IGNACIO ROJAS MAMANI  
 LUIS ANTONIO HUAYCO AGUILAR  
 ING. CIVIL - CIP-1386-83  
 JEFE DE SUPERVISION

**CRONOGRAMA VALORIZADO FECHADO AL INICIO DE OBRA (20-11-2019)**

Presupuesto : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA  
 LOC. DE ATICO DIST DE ATICO, PROV. DE CARAVELI, REGION AREQUIPA  
 Cliente : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 Contratista : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
 Lugar: ATICO - CARAVELI - AREQUIPA

|             |  | PLAZO DE EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS |           |            |  |  | TOTAL      |
|-------------|--|--|-----------|------------|--|--|------------|
|             |  | NOVIEMBRE                              | DICIEMBRE | ENERO      |  |  |            |
| 01.08.01    | COLUMNAS   | 16.830,34                              | 10.672,20 | 16.830,64  |  |  | 3.587,41   |
| 01.08.03.01 | CONCRETO F'c= 280 kg/cm <sup>2</sup> - COLUMNAS  | 6,38                                   | 562,29    | 3.587,41   |  |  | 7.736,44   |
| 01.08.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS  | 143,48                                 | 53,92     | 4.899,75   |  |  | 5.528,99   |
| 01.08.03.03 | ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60. COLUMNAS                                      | 1.064,93                               | 5,19      | 3.500,43   |  |  | 4.813,03   |
| 01.08.04    | VIGAS  | 4.813,95                               | 1.764,78  | 3.048,25   |  |  | 1.360,48   |
| 01.08.04.01 | CONCRETO F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> - VIGAS   | 2,45                                   | 563,46    | 874,30     |  |  | 1.561,37   |
| 01.08.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS   | 27,05                                  | 1.561,87  | 989,18     |  |  | 1.870,68   |
| 01.08.04.03 | ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60. VIGAS   | 360,44                                 | 5,19      | 1.184,76   |  |  | 2.916,27   |
| 01.08.05    | LOSA ALIGERADA   | 2.916,27                               | 1.069,30  | 3.846,97   |  |  | 820,63     |
| 01.08.05.01 | CONCRETO F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> - LOSA ALIGERADA                                    | 1,60                                   | 512,83    | 820,53     |  |  | 519,67     |
| 01.08.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA  | 18,43                                  | 48,16     | 887,59     |  |  | 562,14     |
| 01.08.05.03 | ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60. LOSA ALIGERADA                                | 146,14                                 | 5,19      | 758,47     |  |  | 480,36     |
| 01.08.05.04 | LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x20x30cm - LOSA ALIGERADA                                    | 154,00                                 | 2,92      | 449,68     |  |  | 284,80     |
| 01.08.06    | PEDESTALES   | 1.069,30                               | 397,24    | 686,14     |  |  | 1.013,38   |
| 01.08.06.01 | CONCRETO F'c= 280 kg/cm <sup>2</sup> - PEDESTALES  | 0,27                                   | 562,29    | 96,15      |  |  | 181,82     |
| 01.08.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PEDESTALES  | 3,60                                   | 53,92     | 71,17      |  |  | 122,94     |
| 01.08.06.03 | ACERO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60. PEDESTALES                                    | 142,09                                 | 5,19      | 737,45     |  |  | 467,05     |
| 01.08.07    | ESTRUCTURA METALICA  | 3.937,39                               | 14.665,62 | 24.331,87  |  |  | 39.937,88  |
| 01.08.07.01 | PLACA BASE APOYO 0.30x0.30M 1/2" (INCL. ANCLAJE Y GROUTING)                              | 4,00                                   | 231,08    | 924,32     |  |  | 565,40     |
| 01.08.07.02 | FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA   | 3.187,93                               | 11,00     | 35.067,23  |  |  | 22.209,25  |
| 01.08.07.03 | GRAMALLADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SP5  | 12,00                                  | 946,08    | 346,90     |  |  | 599,18     |
| 01.08.07.04 | SISTEMA DE PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA. e=13mils                              | 78,84                                  | 33,74     | 2.680,06   |  |  | 1.684,70   |
| 01.08.07.05 | CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES                                       | 20,00                                  | 20,00     | 400,00     |  |  | 253,93     |
| 01.09       | ESTRUCTURA DE MADERA   | 727,82                                 | 177,91    | 404,34     |  |  | 727,82     |
| 01.09.01    | VIGAS DE MADERA 2"x4"  | 24,35                                  | 29,89     | 70,37      |  |  | 44,57      |
| 01.10       | JUNTAS   | 4,80                                   | 14,66     | 25,80      |  |  | 70,37      |
| 01.10.01    | JUNTA CON SELLO ELASTOMERICO e=2,5 cm.   | 32,00                                  | 16,91     | 541,12     |  |  | 198,41     |
| 01.11       | VARIOS   | 541,12                                 | 198,41    | 342,71     |  |  | 46,392,02  |
| 01.11.01    | DOWELLS D=1/2" x L=0,20m.  | 208.300,13                             | 48.026,03 | 113.882,07 |  |  | 208.300,13 |
| 02.00.00    | ARQUITECTURA   | 14.230,00                              | 9.012,33  | 14.230,00  |  |  | 14.230,00  |
| 02.01       | MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA  | 8.900,92                               | 5.637,25  | 8.900,92   |  |  | 8.900,92   |
| 02.01.01    | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1,5 cm                                       | 143,54                                 | 62,01     | 3.263,67   |  |  | 5.637,25   |
| 02.01.02    | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV CANTO M:1:1:4 E=1,5cm                                       | 16,84                                  | 55,99     | 942,87     |  |  | 597,15     |
| 02.01.03    | MURO DE DRYWALL CON FIBROCEMENTO DE 8MM  | 49,90                                  | 87,90     | 1.608,28   |  |  | 4.386,21   |
| 02.02       | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDRAS  | 10.622,10                              | 4.248,840 | 6.373,26   |  |  | 10.622,10  |
| 02.02.01    | TARRAJEO PRIMARIO. MORTERO C/A 1:5   | 135,52                                 | 20,59     | 2.760,36   |  |  | 1.116,14   |
| 02.02.02    | TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR 1:5   | 320,76                                 | 21,70     | 6.960,49   |  |  | 1.674,22   |
| 02.02.03    | VESTIDURAS DE DERRAMES ANCHO=15 CM 1:5   | 34,60                                  | 17,18     | 594,43     |  |  | 4.176,29   |
| 02.02.04    | TARRAJEO PULIDO DE MANILUVIOS, PEDILUVIO Y LAVADO DE BOTAS                               | 11,70                                  | 23,66     | 276,82     |  |  | 356,66     |
| 02.03       | PISOS  | 26.650,29                              | 15.390,19 | 26.650,29  |  |  | 276,82     |
| 02.03.01    | CONTRAPISO DE 45m. MEZCLA C/A 1:5  | 135,20                                 | 34,08     | 4.607,62   |  |  | 10.660,100 |
| 02.03.02    | PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=6cm                                       | 72,55                                  | 59,17     | 4.292,78   |  |  | 15.390,19  |
| 02.03.03    | PISO DE PORCELANATO DE 0,60x0,60m  | 91,46                                  | 87,83     | 6.203,73   |  |  | 1.843,04   |
| 02.03.04    | REPOSICION DE PISO DE CONCRETO f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> , E=0,15 INC. PULIDO Y BRUNADO | 24,00                                  | 481,09    | 11.546,16  |  |  | 1.717,11   |
| 02.04       | ZOCALOS  | 10.109,79                              | 4.043,910 | 6.365,68   |  |  | 2.575,67   |
| 02.04.01    | ZOCALO DE PORCELANATO 0,60x0,60m. H=1,50m  | 135,52                                 | 74,60     | 10.109,79  |  |  | 2.481,49   |
| 02.05       | CONTRAZOCALOS  | 1.860,43                               | 744,160   | 1.116,27   |  |  | 3.722,24   |

Ing. Ronald Eugenio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 SUBCOMITADO

GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
 INGENIERO EN OBRAS DE CONCRETO  
 ING. CIVIL - CIP-150697  
 JEFE DE SUPERVISION



**CRONOGRAMA VALORIZADO FECHADO AL INICIO DE OBRA (20-11-2019)**

Presupuesto : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA  
 LOC. DE ATICO DIST DE ATICO, PROV. DE CARAVELI, REGIUN AREQUIPA  
 Cliente : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 Contratista : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO

Lugar: ATICO - CARAVELI - AREQUIPA

| Mes      | Unidad | Materiales | Mano de obra | Descripción   | PLAZO DE EJECUCION EN DIAS CALENDARIOS |           |           |         |       | TOTAL     |
|----------|--------|------------|--------------|---|--|-----------|-----------|---------|-------|-----------|
|          |        |            |              |   | NOVIEMBRE                              | DICIEMBRE | ENERO     | FEBRERO | MARZO |           |
| 02.05.01 | m      | 106.46     | 12.37        | CONTRAZOCALO SANITARIO H=0.10   | 1,316.91                               | 526.78    | 790.15    |         |       | 1,316.91  |
| 02.05.02 | m      | 22.23      | 24.45        | CONTRAZOCALO PORCELANATO 0.60X0.10  | 543.52                                 | 217.40    | 326.12    |         |       | 843.62    |
| 02.06    | m2     | 182.09     | 101.12       | COBERTURAS  | 18,412.94                              | 10,659.62 | 2,376.33  |         |       | 18,412.94 |
| 02.06.01 | m2     | 182.09     | 101.12       | COBERTURA CON PLANCHAS METALICAS TIPO TR4 AZ 150 0.35mm PREPINTADO O SIMILAR                      | 18,412.94                              | 10,659.62 | 2,376.33  |         |       | 18,412.94 |
| 02.07    | m2     | 11.52      | 400.41       | COBERTURA DE MADERA   | 6,382.56                               | 2,340.27  | 4,042.29  |         |       | 6,382.56  |
| 02.07.01 | m2     | 11.52      | 400.41       | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON MARCO DE CEDRO  | 4,612.72                               | 1,691.33  | 2,921.39  |         |       | 4,612.72  |
| 02.07.02 | m2     | 3.66       | 393.28       | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON MARCO DE CEDRO  | 1,439.40                               | 527.78    | 911.62    |         |       | 1,439.40  |
| 02.07.03 | m2     | 5.84       | 55.63        | MANTENIMIENTO DE PUERTAS ( INC. DESMONTAJE, BARNIZADO Y CAMBIO BISAGRAS )                         | 330.44                                 | 121.16    | 209.28    |         |       | 330.44    |
| 02.08    | u      | 1.00       | 4,672.87     | CARPINTERIA METALICA  | 49,012.00                              | 17,971.07 | 31,040.93 |         |       | 49,012.00 |
| 02.08.01 | u      | 1.00       | 4,672.87     | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA POLIETILENO 44mm 01 HOJA 0.80x2.15m                            | 4,672.87                               | 1,713.39  | 2,959.48  |         |       | 4,672.87  |
| 02.08.02 | m2     | 6.51       | 2,000.00     | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO POLIESTIRENO 01 HOJA (TIPO HOLANDESA)      | 13,020.00                              | 4,774.00  | 8,246.00  |         |       | 13,020.00 |
| 02.08.03 | m2     | 3.60       | 2,000.00     | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO POLIESTIRENO 02 HOJAS (TIPO HOLANDESA)     | 7,200.00                               | 2,640.00  | 4,560.00  |         |       | 7,200.00  |
| 02.08.04 | u      | 1.00       | 10,535.00    | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO DE DOS HOJAS PBA-1 (1.68x2.10) INC. ACCESORIOS | 10,535.00                              | 3,862.83  | 6,672.17  |         |       | 10,535.00 |
| 02.08.05 | u      | 1.00       | 9,280.00     | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO DE DOS HOJAS PBA-2 (1.20x2.10) INC. ACCESORIOS | 9,280.00                               | 3,402.67  | 5,877.33  |         |       | 9,280.00  |
| 02.08.06 | u      | 2.00       | 1,029.09     | SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS HOJAS CON MALLA TEJIDA 2.38x2.40m                                 | 2,058.18                               | 754.67    | 1,303.51  |         |       | 2,058.18  |
| 02.08.07 | u      | 1.00       | 989.33       | SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION METALICA DE CON MALLA TEJIDA PLASTIFICADA N° 10 2'x2"        | 989.33                                 | 366.42    | 632.91    |         |       | 989.33    |
| 02.08.08 | u      | 2.00       | 623.31       | MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXISTENTES REJA INGRESO INC. CAMBIO BISAGRAS                             | 1,246.62                               | 457.09    | 789.53    |         |       | 1,246.62  |
| 02.09    | u      | 2.00       | 623.31       | CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES   | 19,404.56                              | 7,261.860 | 11,142.70 |         |       | 19,404.56 |
| 02.09.01 | m2     | 6.92       | 264.43       | VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM Y LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS        | 1,829.66                               | 731.99    | 1,097.67  |         |       | 1,829.66  |
| 02.09.02 | m2     | 1.40       | 129.58       | VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA  | 181.41                                 | 72.56     | 108.85    |         |       | 181.41    |
| 02.09.03 | m2     | 12.92      | 294.43       | VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM Y LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS C/ F   | 3,604.04                               | 1,521.61  | 2,082.43  |         |       | 3,604.04  |
| 02.09.04 | u      | 3.00       | 3,345.85     | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.30x1.20m (INC. PROTECCION DE FIBRA DE VIDRIO)    | 10,037.55                              | 4,015.02  | 6,022.53  |         |       | 10,037.55 |
| 02.09.05 | u      | 2.00       | 1,775.85     | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 0.90x1.20m (INC. PROTECCION DE FIBRA DE VIDRIO)    | 3,551.70                               | 1,420.68  | 2,131.02  |         |       | 3,551.70  |
| 02.10    | u      | 2.00       | 2,155.44     | CERRAJERIA  | 2,155.44                               | 794.31    | 1,361.13  |         |       | 2,155.44  |
| 02.10.01 | pza    | 2.00       | 76.00        | CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR  | 156.00                                 | 57.20     | 98.80     |         |       | 156.00    |
| 02.10.02 | pza    | 9.00       | 64.00        | CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)                          | 576.00                                 | 211.20    | 364.80    |         |       | 576.00    |
| 02.10.03 | u      | 38.00      | 39.54        | BISAGRA CAPUCHINAS ACERO INOXIDABLE DE 4"X 4"   | 1,423.44                               | 521.93    | 901.51    |         |       | 1,423.44  |
| 02.11    | u      | 23,810.57  | 8,957.21     | PINTURA   | 14,953.36                              | 5,365.11  | 9,588.25  |         |       | 14,953.36 |
| 02.11.01 | m2     | 320.76     | 18.59        | PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES  | 5,962.93                               | 2,186.41  | 3,776.52  |         |       | 5,962.93  |
| 02.11.02 | m2     | 727.04     | 18.01        | PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES EXISTENTES                                       | 13,093.99                              | 4,801.13  | 8,292.86  |         |       | 13,093.99 |
| 02.11.03 | m2     | 204.10     | 20.93        | PINTURA EPOXICA EN CIELO RASO   | 4,271.81                               | 1,566.33  | 2,705.48  |         |       | 4,271.81  |
| 02.11.04 | m2     | 8.50       | 21.68        | PINTURA EPOXICA EN VIGAS  | 184.28                                 | 67.57     | 116.71    |         |       | 184.28    |
| 02.11.05 | m2     | 4.50       | 21.68        | PINTURA EPOXICA EN DERRAMES   | 97.56                                  | 35.77     | 61.79     |         |       | 97.56     |
| 02.12    | u      | 9,606.92   | 3,522.54     | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS  | 6,084.38                               | 2,218.14  | 3,866.24  |         |       | 9,606.92  |
| 02.12.01 | u      | 2.00       | 295.50       | URINARIO PARA SSH HOMBRES SIMILAR AL EXISTENTE  | 598.00                                 | 219.63    | 378.37    |         |       | 598.00    |
| 02.12.02 | u      | 3.00       | 220.21       | INODORO PARA SSH SIMILAR AL EXISTENTE   | 660.63                                 | 242.23    | 418.40    |         |       | 660.63    |
| 02.12.03 | u      | 8.00       | 151.90       | LAVATORIO PARA SSH SIMILAR AL EXISTENTE   | 1,215.20                               | 445.57    | 769.63    |         |       | 1,215.20  |
| 02.12.04 | u      | 2.00       | 150.21       | GRIFERIA DUCHA SIMILAR AL EXISTENTE   | 300.42                                 | 110.15    | 190.27    |         |       | 300.42    |
| 02.12.05 | u      | 1.00       | 35.10        | JABONERA DE CERAMICO BLANCO PARA SSH DICAPI   | 35.10                                  | 12.87     | 22.23     |         |       | 35.10     |
| 02.12.06 | u      | 1.00       | 122.56       | DISPENSADOR DE PAPEL METALICO EMPOTRADO PARA SSH DICAPI   | 122.56                                 | 44.94     | 77.62     |         |       | 122.56    |
| 02.12.07 | u      | 2.00       | 145.85       | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA CON CEPILLO C/PASO DE AGUA (INC. MANGUERA Y ACCESORIOS)    | 291.70                                 | 106.96    | 184.74    |         |       | 291.70    |
| 02.12.08 | u      | 9.00       | 660.21       | SISTEMA DE GRIFERIA DE ACCIONAMIENTO NO MANUAL, CUELLO DE GANZO 1/2" A PEDAL (INC. ACCESORIOS)    | 5,941.89                               | 2,176.69  | 3,765.20  |         |       | 5,941.89  |
| 02.12.09 | u      | 2.00       | 220.21       | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA CON PISTOLA ALTA PRESION (INC. MANGUERAS Y PORTAMANGUER    | 440.42                                 | 161.49    | 278.93    |         |       | 440.42    |
| 02.13    | u      | 16,242.53  | 4,349.91     | OTROS   | 16,242.53                              | 4,349.91  | 9,265.17  |         |       | 16,242.53 |
| 02.13.01 | gib    | 1.00       | 3,000.00     | RESANE GENERAL DE PISOS Y MUROS   | 3,000.00                               | 1,200.00  | 1,800.00  |         |       | 3,000.00  |
| 02.13.02 | m2     | 3.78       | 153.17       | SUSTITUCION DE ENCHAPE METALICO EN PUERTAS EXISTENTES EN SERV. COMPLEMENTARIOS                    | 578.98                                 | 231.59    | 347.39    |         |       | 578.98    |
| 02.13.03 | u      | 2.00       | 400.00       | MANTENIMIENTO DE PUERTAS EN CAMARAS DE CONSERVACION   | 800.00                                 | 320.00    | 480.00    |         |       | 800.00    |

Ing. Ronald Eclogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSP-041100

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO S.R.L.  
 Gloria María Illaro Ibáñez  
 GERENTE GENERAL

MODIFICACION ROJAS MANAHI  
 Inge. Juan Carlos Aguilar  
 Jefe. CIVIL - CIP-7000-07  
 JEFE DE SUPERVISION

**CRONOGRAMA VALORIZADO FECHADO AL INICIO DE OBRA (20-11-2019)**

Presupuesto : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES , COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA  
 LOC. DE ATICO DIST DE ATICO, PROV. DE CARAVELI, REGION AREQUIPA  
 Cliente : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 Contratista : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
 Lugar: ATICO - CARAVELI - AREQUIPA

| PLAZO DE EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS |        |          |                |             |           |           |           |           |  |
|--|--------|----------|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Item                                   | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO     | TOTAL     |  |
| 02.13.04                               | m2     | 20.01    | 107.54         | 2,151.88    | 789.02    | 1,362.86  |           | 2,151.88  |  |
| 02.13.05                               | pza    | 2.00     | 210.04         | 420.08      | 154.03    | 266.05    |           | 420.08    |  |
| 02.13.06                               | m2     | 3.55     | 83.39          | 296.03      | 106.54    | 187.49    |           | 296.03    |  |
| 02.13.07                               | m2     | 7.88     | 150.00         | 1,182.00    | 433.40    | 748.60    |           | 1,182.00  |  |
| 02.13.08                               | u      | 10.00    | 25.42          | 254.20      | 93.21     | 160.99    |           | 254.20    |  |
| 02.13.09                               | u      | 8.00     | 97.46          | 779.68      | 285.88    | 493.80    |           | 779.68    |  |
| 03.00.00                               |        | 16.00    | 423.73         | 6,779.68    | 2,465.88  | 4,293.80  |           | 6,779.68  |  |
| 03.01.00                               |        |          |                | 88,245.05   | 21,983.39 | 49,287.45 | 16,974.22 | 88,245.05 |  |
| 03.01.01                               |        |          |                | 30,404.33   | 11,148.25 | 19,256.08 |           | 30,404.33 |  |
| 03.01.01.01                            |        |          |                | 3,933.13    | 1,119.53  | 2,813.60  |           | 3,933.13  |  |
| 03.01.01.02                            | m      | 453.60   | 3.74           | 1,703.94    | 624.78    | 1,079.16  |           | 1,703.94  |  |
| 03.01.01.03                            | m3     | 41.00    | 32.91          | 1,349.31    | 494.75    | 854.56    |           | 1,349.31  |  |
| 03.01.02                               |        |          |                | 42.46       | 15.73     | 27.17     |           | 42.90     |  |
| 03.01.02.01                            | m      | 13.00    | 3.30           | 42.90       | 15.73     | 27.17     |           | 42.90     |  |
| 03.01.03                               |        |          |                | 2,393.31    | 983.51    | 1,716.07  |           | 2,393.31  |  |
| 03.01.03.01                            | u      | 1.00     | 151.84         | 151.84      | 55.67     | 96.17     |           | 151.84    |  |
| 03.01.03.02                            | m2     | 10.60    | 22.22          | 235.53      | 86.36     | 149.17    |           | 235.53    |  |
| 03.01.03.03                            | m2     | 78.40    | 29.62          | 2,322.21    | 851.48    | 1,470.73  |           | 2,322.21  |  |
| 03.01.04                               |        |          |                | 4,998.45    | 1,593.77  | 3,394.68  |           | 4,998.45  |  |
| 03.01.04.01                            | plo    | 44.00    | 76.33          | 3,358.52    | 1,231.46  | 2,127.06  |           | 3,358.52  |  |
| 03.01.04.02                            | plo    | 1.00     | 81.77          | 81.77       | 29.98     | 51.79     |           | 81.77     |  |
| 03.01.04.03                            | plo    | 8.00     | 82.27          | 658.16      | 241.33    | 416.83    |           | 658.16    |  |
| 03.01.05                               |        |          |                | 1,194.11    | 1,617.36  | 2,793.62  |           | 1,194.11  |  |
| 03.01.05.01                            | m      | 13.00    | 45.37          | 589.81      | 216.26    | 373.55    |           | 589.81    |  |
| 03.01.05.02                            | m      | 22.00    | 12.70          | 279.40      | 102.45    | 176.95    |           | 279.40    |  |
| 03.01.05.02.01                         | m      | 45.00    | 14.23          | 640.35      | 234.80    | 405.56    |           | 640.35    |  |
| 03.01.05.02.03                         | m      | 13.00    | 16.08          | 209.04      | 76.65     | 132.39    |           | 209.04    |  |
| 03.01.05.02.04                         | m      | 16.00    | 18.29          | 292.64      | 107.30    | 185.34    |           | 292.64    |  |
| 03.01.05.02.05                         | m      | 41.00    | 20.28          | 831.48      | 304.88    | 526.60    |           | 831.48    |  |
| 03.01.05.02.06                         | m      | 53.00    | 26.18          | 1,387.54    | 508.76    | 878.78    |           | 1,387.54  |  |
| 03.01.05.02.07                         | m      | 6.00     | 30.12          | 180.72      | 66.26     | 114.46    |           | 180.72    |  |
| 03.01.06                               |        |          |                | 1,049.51    | 384.81    | 664.69    |           | 1,049.51  |  |
| 03.01.06.01                            | u      | 1.00     | 100.73         | 100.73      | 36.93     | 63.80     |           | 100.73    |  |
| 03.01.06.02                            | u      | 1.00     | 91.69          | 91.69       | 33.62     | 58.07     |           | 91.69     |  |
| 03.01.06.03                            | u      | 3.00     | 82.67          | 248.01      | 90.94     | 157.07    |           | 248.01    |  |
| 03.01.06.04                            | u      | 7.00     | 75.82          | 530.74      | 194.60    | 336.14    |           | 530.74    |  |
| 03.01.06.05                            | u      | 1.00     | 78.34          | 78.34       | 28.72     | 49.62     |           | 78.34     |  |
| 03.01.07                               |        |          |                | 13,488.13   | 4,348.13  | 9,139.99  |           | 13,488.13 |  |
| 03.01.07.01                            | u      | 1.00     | 43.48          | 43.48       | 15.94     | 27.54     |           | 43.48     |  |
| 03.01.08                               |        |          |                | 623.56      | 228.64    | 394.92    |           | 623.56    |  |
| 03.01.08.01                            | m      | 262.00   | 2.38           | 623.56      | 228.64    | 394.92    |           | 623.56    |  |
| 03.01.09                               |        |          |                | 14,372.62   | 5,269.94  | 9,102.68  |           | 14,372.62 |  |
| 03.01.09.01                            | u      | 6.00     | 51.58          | 309.48      | 113.48    | 196.00    |           | 309.48    |  |
| 03.01.09.02                            | u      | 2.00     | 56.58          | 113.16      | 41.49     | 71.67     |           | 113.16    |  |
| 03.01.09.03                            | u      | 5.00     | 44.58          | 222.90      | 81.73     | 141.17    |           | 222.90    |  |

*Ronald Eulogio Vega Leyva*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ATICO

*Gloria Maria Illaro Banez*  
 GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

**ING. BERNARDO RUJAS MAMANI**  
 Ing. Bernardo Rujas Mamani  
 Jefe de Supervision

**CRONOGRAMA VALORIZADO FECHADO AL INICIO DE OBRA (20-11-2019)**

Presupuesto : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES , COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA  
 LOC. DE ATICO DIST DE ATICO, PROV. DE CARAVELI, REGIUN AREQUIPA  
 Cliente : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 Contratista : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO

Lugar: ATICO - CARAVELI - AREQUIPA

|                |  | PLAZO DE EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS |           |          |          |          | TOTAL |
|----------------|--|--|-----------|----------|----------|----------|-------|
|                |  | NOVIEMBRE                              | DICIEMBRE | ENERO    |          |          |       |
| 03.01.09.04    | EMPALME DE TUBERIA NUEVA A TUBERIA EXISTENTE DE PVC C-10 DE 3/4"   | 46.84                                  | 374.72    | 237.32   | 374.72   | 374.72   |       |
| 03.01.09.05    | EMPALME DE TUBERIA NUEVA A TUBERIA EXISTENTE DE PVC C-10 DE 1 1/4"   | 1.00                                   | 73.72     | 46.69    | 73.72    | 73.72    |       |
| 03.01.09.06    | CORTE Y TAPON DE RED EXISTENTE AGUA  | 1.00                                   | 33.92     | 21.48    | 33.92    | 33.92    |       |
| 03.01.09.07    | RELLENO CON CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>  | 7.84                                   | 428.69    | 3,360.93 | 2,128.59 | 3,360.93 |       |
| 03.01.09.08    | RELLENO CON CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>  | 6.38                                   | 452.61    | 1,232.34 | 1,823.11 | 2,878.60 |       |
| 03.01.09.09    | RELLENO CON MORTERO C-A 1:4  | 2.12                                   | 33.63     | 71.30    | 45.16    | 71.30    |       |
| 03.01.09.10    | DADO DE CONCRETO SIMPLE F <sub>c</sub> =175kg/cm <sup>2</sup> 0.15x0.15x0.85   | 8.00                                   | 137.65    | 403.77   | 697.43   | 1,101.20 |       |
| 03.01.09.11    | DADO DE CONCRETO ARMADO F <sub>c</sub> =315 Kg/cm <sup>2</sup> 0.50x0.50x1.00m INC. ABRAZADERA 3/8" INOX   | 3.00                                   | 411.70    | 452.87   | 782.23   | 1,236.10 |       |
| 03.01.09.12    | CORTE Y EMPALME DE TUBERIA HDPE  | 1.00                                   | 130.43    | 47.82    | 82.61    | 130.43   |       |
| 03.01.09.13    | EQUIPO DOSIFICADOR DE CLORO EN SOLUCION PARA LA RED DE AGUA POTABLE (BOMBA 0.2AMP, TANQUE DE NICHOS, MARCO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA DE CONTROL | 1.00                                   | 3,387.52  | 2,145.43 | 2,145.43 | 3,387.52 |       |
| 03.01.09.14    | SISTEMA DE DESAGUE   | 12.00                                  | 89.97     | 395.87   | 683.77   | 1,079.64 |       |
| 03.02.01       | TRABAJOS PRELIMINARES  |  | 5,433.13  | 3,479.11 | 6,039.37 | 9,488.48 |       |
| 03.02.01.01    | TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA DE REDES DE DESAGUE  | 276.79                                 | 3.74      | 1,035.19 | 379.57   | 655.62   |       |
| 03.02.01.02    | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL  | 69.20                                  | 50.24     | 3,476.61 | 1,274.76 | 2,201.85 |       |
| 03.02.01.03    | CAMA DE ARENA H=0.10   | 87.38                                  | 9.38      | 819.62   | 300.53   | 519.09   |       |
| 03.02.01.04    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO   | 56.08                                  | 33.53     | 1,879.69 | 689.22   | 1,190.47 |       |
| 03.02.01.05    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL  | 69.20                                  | 32.91     | 2,277.37 | 835.04   | 2,277.37 |       |
| 03.02.02       | DESMONTAJE DE REJILLA METALICA EN CANALETA   | 20.00                                  | 2.30      | 46.00    | 16.87    | 29.13    |       |
| 03.02.03       | CORTE Y PICADO DE MUROS (ANCHO=0.15m)  | 36.00                                  | 23.70     | 853.20   | 312.84   | 540.36   |       |
| 03.02.03.02    | CORTE Y PICADO DE LOSAS (ANCHO=0.30m)  | 141.87                                 | 32.32     | 4,578.77 | 1,678.88 | 2,899.89 |       |
| 03.02.04       | RED DE TAPULON   |  | 60.12     | 22.04    | 38.08    | 60.12    |       |
| 03.02.04.01    | SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC C.P. DE 2" ADOASADA EN LOSA   | 2.00                                   | 30.06     | 22.04    | 38.08    | 60.12    |       |
| 03.02.05       | SALIDA DE DESAGUE  |  | 2,266.75  | 831.14   | 1,435.61 | 2,266.75 |       |
| 03.02.05.01    | SALIDA DE DESAGUE DE 2" PVC SAP  | 25.00                                  | 90.67     | 2,266.75 | 831.14   | 1,435.61 |       |
| 03.02.05.02    | SALIDA DE DESAGUE DE 3" PVC SAP  | 8.00                                   | 95.97     | 767.76   | 281.51   | 486.25   |       |
| 03.02.05.03    | SALIDA DE DESAGUE DE 4" PVC SAP  | 9.00                                   | 103.35    | 930.15   | 341.06   | 589.10   |       |
| 03.02.05.04    | SALIDA DE VENTILACION DE 2" PVC SAP  | 23.00                                  | 98.52     | 2,266.96 | 830.85   | 1,435.11 |       |
| 03.02.06       | REDES DE DISTRIBUCION  |  | 8,293.17  | 3,040.83 | 5,252.34 | 8,293.17 |       |
| 03.02.06.01    | TUBERIA EMPOTRAJA  |  | 8,293.17  | 3,040.83 | 5,252.34 | 8,293.17 |       |
| 03.02.06.01.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAP DE 2" EMBEBIDO EN LOSA  | 44.00                                  | 30.10     | 1,324.40 | 485.61   | 638.79   |       |
| 03.02.06.01.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAP DE 3" EMBEBIDO EN LOSA  | 14.00                                  | 36.07     | 504.98   | 185.16   | 319.82   |       |
| 03.02.06.01.03 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAP DE 4" EMBEBIDO EN LOSA  | 153.79                                 | 42.03     | 6,463.79 | 2,370.06 | 4,093.73 |       |
| 03.02.07       | VALVULAS   |  | 433.50    | 197.000  | 395.50   | 492.50   |       |
| 03.02.07.01    | SUM. E INST. DE VALVULA ANTIRETORNO DE PVC DE 4"   | 1.00                                   | 225.07    | 225.07   | 90.03    | 225.07   |       |
| 03.02.07.02    | SUM. E INST. DE VALVULA ANTIRETORNO DE PVC DE 6"   | 1.00                                   | 267.43    | 267.43   | 106.97   | 267.43   |       |
| 03.02.08       | ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE   |  | 1,333.77  | 799.368  | 1,199.80 | 1,999.67 |       |
| 03.02.08.01    | REGISTRO ROSCADO DE PISO DE 2" DE BRONCE   | 1.00                                   | 38.48     | 15.39    | 23.09    | 38.48    |       |
| 03.02.08.02    | REGISTRO ROSCADO DE PISO DE 3" DE BRONCE   | 2.00                                   | 50.89     | 101.78   | 61.07    | 101.78   |       |
| 03.02.08.03    | REGISTRO ROSCADO DE PISO DE 4" DE BRONCE   | 7.00                                   | 67.29     | 471.03   | 188.41   | 282.62   |       |
| 03.02.08.04    | REGISTRO ROSCADO DE PISO DE 6" DE BRONCE   | 1.00                                   | 84.24     | 84.24    | 33.70    | 50.54    |       |
| 03.02.08.05    | REGISTRO ROSCADO DE PISO DE 2" DE BRONCE TIPO "U"  | 1.00                                   | 45.68     | 45.68    | 18.27    | 27.41    |       |
| 03.02.08.06    | REGISTRO ROSCADO DE PISO DE 4" DE BRONCE TIPO "U"  | 1.00                                   | 76.44     | 76.44    | 30.58    | 45.86    |       |
| 03.02.08.07    | SUMIDERO ROSCADO DE PISO DE 2" DE BRONCE   | 24.00                                  | 38.48     | 923.52   | 369.41   | 554.11   |       |
| 03.02.08.08    | SUMIDERO ROSCADO DE PISO DE 3" DE BRONCE   | 4.00                                   | 49.92     | 199.68   | 79.87    | 119.81   |       |

Ing. Ronald Eduardo Rojas  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA ATICO

Gloria Maria Illaro Ibanez  
 GERENTE GENERAL

ING. ROMANIO RAMOS MAMANI  
 Jefe de Supervision

**CRONOGRAMA VALORIZADO FECHADO AL INICIO DE OBRA (20-11-2019)**

Presupuesto : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA  
 LOC. DE ATICO DIST DE ATICO, PROV. DE CARAVELI, REGIUN AREQUIPA  
 Cliente : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 Contratista : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
 Lugar: ATICO - CARAVELI - AREQUIPA

| Fecha       | U  | M      | M         | M         | PLAZO DE EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS |           |           | TOTAL     |
|-------------|----|--------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|
|             |    |        |           |           | NOVIEMBRE                              | DICIEMBRE | ENERO     |           |
| 03.02.08.09 | u  | 1.00   | 58.82     | 58.82     | 23.53                                  | 35.29     | 58.82     | 58.82     |
| 03.02.09    | u  | 1.00   | 58.82     | 58.82     | 1.137.516                              | 1.706.27  | 2.843.79  | 2.843.79  |
| 03.02.09.01 | u  | 9.00   | 203.03    | 1.827.27  | 1.827.27                               | 1.096.36  | 1.827.27  | 1.827.27  |
| 03.02.09.02 | u  | 2.00   | 385.26    | 770.52    | 308.21                                 | 462.31    | 770.52    | 770.52    |
| 03.02.09.03 | u  | 1.00   | 246.00    | 246.00    | 98.40                                  | 147.60    | 246.00    | 246.00    |
| 03.02.11    | u  | 1.00   | 606.10    | 606.10    | 242.560                                | 363.54    | 606.10    | 606.10    |
| 03.02.10.01 | m  | 254.79 | 2.38      | 606.40    | 242.56                                 | 363.54    | 606.40    | 606.40    |
| 03.02.11    | u  | 1.00   | 1.293.55  | 1.293.55  | 855.700                                | 1.293.55  | 2.139.25  | 2.139.25  |
| 03.02.11.01 | m  | 185.00 | 3.65      | 675.25    | 270.10                                 | 405.15    | 675.25    | 675.25    |
| 03.02.11.02 | m  | 9.00   | 11.45     | 103.05    | 41.22                                  | 61.83     | 103.05    | 103.05    |
| 03.02.11.03 | u  | 2.00   | 392.03    | 784.06    | 319.62                                 | 470.44    | 784.06    | 784.06    |
| 03.02.11.04 | u  | 1.00   | 576.89    | 576.89    | 230.76                                 | 346.13    | 576.89    | 576.89    |
| 03.02.12    | u  | 1.00   | 30.204.15 | 30.204.15 | 8.083.500                              | 12.125.25 | 20.208.75 | 20.208.75 |
| 03.02.12.01 | u  | 2.00   | 43.50     | 87.00     | 34.80                                  | 52.20     | 87.00     | 87.00     |
| 03.02.12.02 | m3 | 14.63  | 428.69    | 6.357.47  | 2.543.00                               | 3.814.47  | 6.357.47  | 6.357.47  |
| 03.02.12.03 | m3 | 4.24   | 452.61    | 1.919.07  | 767.63                                 | 1.151.44  | 1.919.07  | 1.919.07  |
| 03.02.12.04 | m2 | 9.75   | 33.63     | 327.89    | 131.15                                 | 196.74    | 327.89    | 327.89    |
| 03.02.12.05 | u  | 3.00   | 76.22     | 228.66    | 91.46                                  | 137.20    | 228.66    | 228.66    |
| 03.02.12.06 | u  | 5.00   | 167.16    | 835.80    | 334.32                                 | 501.48    | 835.80    | 835.80    |
| 03.02.12.07 | u  | 12.00  | 24.99     | 299.88    | 119.93                                 | 179.93    | 299.88    | 299.88    |
| 03.02.12.08 | m  | 15.00  | 72.02     | 1.080.30  | 432.12                                 | 648.18    | 1.080.30  | 1.080.30  |
| 03.02.12.09 | m  | 20.00  | 111.71    | 2.234.20  | 893.68                                 | 1.340.52  | 2.234.20  | 2.234.20  |
| 03.02.12.10 | m  | 192.20 | 35.58     | 6.838.48  | 2.735.39                               | 4.103.09  | 6.838.48  | 6.838.48  |
| 04.00.00    |    |        |           |           | 22.173.12                              | 30.606.55 | 53.803.69 | 53.803.69 |
| 04.01.00    |    |        |           |           | 2.107.87                               | 599.14    | 2.707.01  | 2.707.01  |
| 04.01.01    | m  | 80.14  | 9.17      | 734.88    | 107.78                                 | 362.54    | 734.88    | 734.88    |
| 04.01.02    | m  | 76.80  | 16.97     | 1.304.99  | 478.50                                 | 826.49    | 1.304.99  | 1,304.99  |
| 04.01.03    | m3 | 1.00   | 35.09     | 35.09     | 12.87                                  | 22.22     | 35.09     | 35.09     |
| 04.01.04    | m3 | 1.00   | 32.91     | 32.91     | 13.16                                  | 19.75     | 32.91     | 32.91     |
| 04.02       |    |        |           |           | 306.00                                 | 528.55    | 834.55    | 834.55    |
| 04.02.01    | u  | 19.00  | 7.41      | 140.79    | 51.62                                  | 89.17     | 140.79    | 140.79    |
| 04.02.02    | u  | 1.00   | 14.80     | 14.80     | 5.43                                   | 9.37      | 14.80     | 14.80     |
| 04.02.03    | u  | 4.00   | 14.80     | 59.20     | 21.71                                  | 37.49     | 59.20     | 59.20     |
| 04.02.04    | u  | 11.00  | 14.80     | 162.80    | 103.11                                 | 162.80    | 162.80    | 162.80    |
| 04.02.05    | u  | 2.00   | 14.80     | 29.60     | 10.85                                  | 18.75     | 29.60     | 29.60     |
| 04.02.06    | u  | 4.00   | 14.80     | 59.20     | 21.71                                  | 37.49     | 59.20     | 59.20     |
| 04.02.07    | u  | 4.00   | 46.02     | 184.08    | 67.50                                  | 116.58    | 184.08    | 184.08    |
| 04.02.08    | u  | 4.00   | 46.02     | 184.08    | 67.50                                  | 116.58    | 184.08    | 184.08    |
| 04.03       |    |        |           |           | 1.731.46                               | 268.23    | 2.000.00  | 2.000.00  |
| 04.03.01    | u  | 5.00   | 64.84     | 324.20    | 205.33                                 | 324.20    | 324.20    | 324.20    |
| 04.03.02    | u  | 13.00  | 60.92     | 791.96    | 316.78                                 | 475.18    | 791.96    | 791.96    |
| 04.03.03    | u  | 7.00   | 67.70     | 473.90    | 189.56                                 | 284.34    | 473.90    | 473.90    |
| 04.03.04    | u  | 2.00   | 70.70     | 141.40    | 56.56                                  | 84.84     | 141.40    | 141.40    |
| 04.04       |    |        |           |           | 4.472.90                               | 2.893.74  | 7.366.64  | 7.366.64  |
| 04.04.01    | u  | 16.00  | 99.29     | 1.588.64  | 635.46                                 | 953.18    | 1,588.64  | 1,588.64  |
| 04.04.02    | u  | 24.00  | 82.34     | 1.976.16  | 790.46                                 | 1,185.70  | 1,976.16  | 1,976.16  |
| 04.04.03    | u  | 6.00   | 151.35    | 908.10    | 363.24                                 | 544.86    | 908.10    | 908.10    |

*Acua!*  
 Mg. Renald Espinoza Vega  
 RESIDENTE DE OBRA  
 ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
 Gloria Maria Illaro Ibanez  
 GERENTE GENERAL

Mg. Dionisio Rojas Mamani  
 Luis Antonio Negro Aguilar  
 ING. CIVIL - CIP-15969  
 SUPLENTE SUPERVISOR

**CRONOGRAMA VALORIZADO FECHADO AL INICIO DE OBRA (20-11-2019)**

Presupuesto : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA  
 LOC. DE ATICO DIST DE ATICO, PROV. DE CARAVELI, REGION AREQUIPA  
 Cliente : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
 Contratista : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO

Lugar: ATICO - CARAVELI - AREQUIPA

| Mes                      | Descripción   | Unid. | Medida   | Cant.     | PLAZO DE EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS |           |                   | TOTAL             |
|--------------------------|---|-------|----------|-----------|--|-----------|-------------------|-------------------|
|                          |   |       |          |           | NOVIEMBRE                              | DICIEMBRE | ENERO             |                   |
| 04.05                    | TOMACORRIENTES  |       |          | 1,868.08  |  |           | 1,868.08          | 1,868.08          |
| 04.05.01                 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.4M SNPT             | u     | 9.00     | 81.26     |  |           | 731.34            | 731.34            |
| 04.05.02                 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA        | u     | 2.00     | 142.42    |  |           | 284.84            | 284.84            |
| 04.05.03                 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20M SNPT            | u     | 6.00     | 84.79     |  |           | 508.74            | 508.74            |
| 04.05.04                 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMAMACORRIENTE   | u     | 8.00     | 55.52     |  |           | 444.16            | 444.16            |
| 04.06                    | DUCTOS PVC Y CONDUIT  |       |          | 2,460.79  |  |           | 2,460.79          | 2,460.79          |
| 04.06.01                 | TUBO DE PVC-PESADO D=20mm Y ACCESORIOS  | m     | 295.11   | 6.40      |  |           | 1,888.70          | 1,888.70          |
| 04.06.02                 | TUBO DE PVC-PESADO D=25mm Y ACCESORIOS  | m     | 7.41     | 8.08      |  |           | 59.87             | 59.87             |
| 04.06.03                 | TUBO CONDUIT D=20mm IMC Y ACCESORIOS  | m     | 40.82    | 12.61     |  |           | 512.22            | 512.22            |
| 04.07                    | CAJAS Y TAPAS   |       |          | 516.10    |  |           | 516.10            | 516.10            |
| 04.07.01                 | CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100X100X65mm  | u     | 10.00    | 31.59     |  |           | 315.90            | 315.90            |
| 04.07.02                 | TAPA CIEGA RECTANGULAR 50x100x65mm  | u     | 7.00     | 28.60     |  |           | 200.20            | 200.20            |
| 04.08                    | TABLEROS DE DISTRIBUCION  |       |          | 671.33    |  |           | 671.33            | 671.33            |
| 04.08.01                 | RETIRO TRASLADO E INSTALACION DE TABLERO TA-2   | u     | 1.00     | 500.89    |  |           | 500.89            | 500.89            |
| 04.08.02                 | PLACA TAPA POLOS  | u     | 18.00    | 5.02      |  |           | 90.36             | 90.36             |
| 04.08.03                 | ROTULO ACRILICO   | u     | 4.00     | 20.02     |  |           | 80.08             | 80.08             |
| 04.09                    | CABLES  |       |          | 17,511.11 |  |           | 17,511.11         | 17,511.11         |
| 04.09.01                 | CABLE NH-80, 1X6MM2 450/750 V   | m     | 1,156.11 | 14.64     |  |           | 16,925.45         | 16,925.45         |
| 04.09.02                 | CABLE NH-80, 1X6MM2 450/750 V   | m     | 38.53    | 15.20     |  |           | 585.66            | 585.66            |
| 04.10                    | TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS   |       |          | 15,704.35 |  |           | 15,704.35         | 15,704.35         |
| 04.10.01                 | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 5.7HP TRIFASICO 380V ADOSDADO. CAPTACION DE AGUA SALADA (IB-AP) | u     | 1.00     | 2,980.87  |  |           | 2,980.87          | 2,980.87          |
| 04.10.02                 | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 2HP TRIFASICO 380V ADOSDADO. AGUA POTABLE (IB-AP)               | u     | 1.00     | 3,180.87  |  |           | 3,180.87          | 3,180.87          |
| 04.10.03                 | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO 2HP TRIFASICO 380V ADOSDADO. AGUA SALADA (IB-AS)                | u     | 1.00     | 3,180.87  |  |           | 3,180.87          | 3,180.87          |
| 04.10.04                 | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO-SIMULTANEO 2HP MONOFASICO 220V ADOSDADO. SUMIDERO TARE          | u     | 1.00     | 3,180.87  |  |           | 3,180.87          | 3,180.87          |
| 04.10.05                 | TABLERO CONTROL DE BOMBAS ALTERNADO-SIMULTANEO 2HP MONOFASICO 220V EMPOTRADO. SUMIDERO BID          | u     | 1.00     | 3,180.87  |  |           | 3,180.87          | 3,180.87          |
| 04.11                    | POZO A TIERRA   |       |          | 881.10    |  |           | 881.10            | 881.10            |
| 04.11.01                 | MANTENIMIENTO DE POZOS A TIERRA (EXISTENTE)   | u     | 2.00     | 440.55    |  |           | 881.10            | 881.10            |
| 04.12                    | OBRA DE ALBANILERIA   |       |          | 1,443.05  |  |           | 1,443.05          | 1,443.05          |
| 04.12.01                 | MURETE DE LADRILLO 0.45X0.30X1.20M  | u     | 5.00     | 288.61    |  |           | 1,443.05          | 1,443.05          |
| 04.13                    | PRUEBAS ELECTRICAS  |       |          | 3,500.00  |  |           | 3,500.00          | 3,500.00          |
| 04.13.01                 | PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO   | gib   | 1.00     | 3,500.00  |  |           | 3,500.00          | 3,500.00          |
| <b>Corto Directo</b>     |   |       |          |           |  |           | <b>471,231.00</b> | <b>471,231.00</b> |
| Gastos Generales (7.00%) |   |       |          |           |  |           | 32,986.17         | 32,986.17         |
| Utilidades (4.708%)      |   |       |          |           |  |           | 22,185.56         | 22,185.56         |
| <b>SUBTOTAL</b>          |   |       |          |           |  |           | <b>526,402.73</b> | <b>526,402.73</b> |
| IGV 18%                  |   |       |          |           |  |           | 94,752.49         | 94,752.49         |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO</b> |   |       |          |           |  |           | <b>621,155.23</b> | <b>621,155.23</b> |
| PORCENTAJE MENSUAL       |   |       |          |           |  |           | 24.20%            | 20.40%            |
| PORCENTAJE ACUMULADO     |   |       |          |           |  |           | 24.20%            | 100.00%           |

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSPA/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO S.R.L.  
 Gloria Maria Illaro Ibañez  
 GERENTE GENERAL

ING° DIONISIO ROJAS RAMAHI  
 JEFE DE SUPERVISION



**CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L**

**RUC: 20512058559**

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

---

**COPIA DE  
CUADERNO DE  
OBRA**

---

**MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA**

**Tel. Cel. 945104532 / 939729722**

**[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)**

# CUADERNO DE OBRA

68

13



Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Obra: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 14

Fecha: 30 de Noviembre 2019

## Del Supervisor de Obra

- Se verifico los metrales presentados por el contratista. Esta Supervision aprueba los metrales del mes de Noviembre (11 dias) 2019. Se procede a la ValORIZACION de acuerdo al Art 194 del R.L.C.E. (30225).

ING. DIONISIO ROJAS RAMIRO  
 Luis Antonio Huaco Aguilera  
 ING. CIVIL - CIP 139527  
 JEFE DE SUPERVISION

## ASIENTO N° 45 DEL CONTRATISTA

02/12/2019

- 1- SE SOLICITA AL SUPERVISOR REVISAR LOS TRABAJOS DE INSTALACIONES SANITARIAS DE LOS MODULOS SH GENERAL (MODULO B1) Y LA BANDA DE DEFENSACION MODULO D.
- 2- SE SOLICITA AL SUPERVISOR REVISAR LAS BARRAS DE VIGILANCIA CONCRETO FIC 280 UCM, 280 PETAJOS DE LOS MODULOS C Y C/CP1, EL PRUEBA EL DISEÑO, MEDIDAS, Y NIVEL DE PROFUNDIDAD.

*Ronald*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSPAJATICO

ING. DIONISIO ROJAS RAMIRO  
 Luis Antonio Huaco Aguilera  
 ING. CIVIL - CIP 139527  
 JEFE DE SUPERVISION  
 ING. SUPERVISOR

*Ronald*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 ING. MSPAJATICO

ING. INSPECTOR

# CUADERNO DE OBRA

67

14

Fecha: ..... Modalidad: .....  
Obra: .....  
Proyecto: .....  
Programa: .....  
Entidad Ejecutora: .....



Asiento N° 16  
Del Supervisor de Obra

Fecha: 02/12/19

- Esta Supervision Aprueba los trabajos de instalacione sanitarias en las zonas B y la zona de desinfeccion Modulo D.
- Esta Supervision despues de revisar las profundidades de las zapatas y dosis para Concreto  $f_c = 280$  kg/cm<sup>2</sup> los trabajos

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
*[Signature]*  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 133523  
JEFE DE SUPERVISION

ASIENTO N° 17 DEL CONTRATISTA : 02/12/2019

- 1.- SE SOLICITA AL SUPERVISOR EL AUTORIZAR EL VARIADO DE LOS DIBAJOS CIMENTACION DE MODULO A DEPOSITO
- 2.- ~~SE~~ GUARDO DE OBRAS SISTEMA DE ENCOFRADOS Y TUBERIA PVC RESERVA DE AGUA Y DESAGUE.

*[Signature]*  
Ing. Ronald Bulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSD PATATICO

Asiento N° 18  
Del Supervisor de Obra:

Fecha: 03-12-2019

- Esta Supervision Autoriza el Variado del Subcimiento del Modulo A (Deposito).
- Se verifica la calidad del material ingresado a obra: Tablas para encofrado y Tuberia PVC de Agua y Desague

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI

*[Signature]*  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 133523  
JEFE DE SUPERVISION

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI

*[Signature]*  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 133523  
JEFE DE SUPERVISION

ING. INSPECTOR

*[Signature]*  
ING. RESIDENTE  
RESIDENTE DE OBRA  
MSD PATATICO



# CUADERNO DE OBRA



Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Obra: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

ASIENTO N° 99 DEL CONTRATISTA 04/12/2019

- 1.- SE INSTALAN LAS REDES DE DRENAJE DE LOS CUERPOS D-DESINFECCION, SE SOLICITA QUE LA SUPERVISION VERIFIQUE LOS NIVELES DE CALDA, PENDIENTE A FIN DE UNA DUCACION DE BUEN TRABAJO. DE NIVEL
- 2.- SE ESTE ADENTANDO LOS OBRAS DE MARMOLADO DE LOS CUERPOS A Y C
- 3.- SE SOLICITA LA SUPERVISION DEL AUTOMATA LA COORDINACION DE LA CALDA DE MARMOLADO Y EMPLEAR CON EL MATERIAL CONTRATADO E/ BOTENAS DELECCIONADO.

*[Signature]*  
 Ing. Ronald E. Alvarado Vega  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MARMOLADO

Asiento N° 020  
 Del Supervisor de Obra

Fecha: 04-12-19

- Esta Supervision luego de verificar la instalacion de valles de agua aprueba los trabajos en la zona D de desinfeccion asi mismo se verifico las pendientes y aprobo las mismas.
- se verifico los trabajos de instalacion en zonas A y C.
- se verifico la cama de apoyo con arena fina y material seleccionado. Esta Supervision aprueba dichos Trabajos

*[Signature]*  
 ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
 JEFE DE SUPERVISION

ASIENTO N° 21 DEL CONTRATISTA 06/12/2019

- 1.- CONTINUO LOS TRABAJOS DE RELLENO DE ZONA A Y MATERIAS DELECCIONADAS Y EL ADENTADO DE OBRAS DE MARMOLADO

ING. INSPECTOR

*[Signature]*  
 ING. RESIDENTE  
 Ronald E. Alvarado Vega  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MARMOLADO

*[Signature]*  
 ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
 ING. CIVIL  
 JEFE DE SUPERVISION  
 ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

65

16



Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Obra: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 22

Fecha: 06-12-19

Del Supervisor de Obra.

- Se verifico el relleno de zapatas con material seleccionado
- Se verifico el asentado de ladrillo para la fabricacion de Albañileria. se aprueban los trabajos ejecutados hoy dia

*[Signature]*  
 INC DIMENSIONAL  
 Luis Antonio Huaco Aguilas  
 ING. CIVIL - CIP 139523  
 JEFE DE SUPERVISION

ASIENTO N° 23 DEL CONTADORISTA 07/12/2019  
 A- SE SOLICITA AL SUPERVISOR EL REVISAR LOS FENOMENOS DE LAS COLUMNAS DEL MODULO A DEPOSITO Y DEL MODULO C MCPA, PARA QUE AUTOMATE EL VACIADO DE CONCRETO, FC 210 K/cm.

*[Signature]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPATICO

Asiento N° 24  
 del Supervisor de Obra

Fecha: 07-12-19

- Se verifico el encofrado de las columnas del Modulo A depositos, del Modulo C se autorizo el vaciado de concreto  $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

*[Signature]*  
 INC DIMENSIONAL  
 Luis Antonio Huaco Aguilas  
 ING. CIVIL - CIP 139523  
 JEFE DE SUPERVISION

*[Signature]*  
 INC DIMENSIONAL  
 Luis Antonio Huaco Aguilas  
 ING. CIVIL - CIP 139523  
 JEFE DE SUPERVISION

ING. INSPECTOR

*[Signature]*  
 INC DIMENSIONAL  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPATICO

# CUADERNO DE OBRA



Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Obra: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

ASIENTO N° 25 DEL CONTRATISTA 09/12/2019  
 SE SOLICITA AL SUPERVISOR EN REVISAR LAS INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS DE BAJO DEL PISO DE MODULO C A FIN DE PROCEDER AL VARIADO DEL FALSO PISO.

*[Signature]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPAJ ATICO

Asiento N° 26 Fecha: 09-12-19  
 Del Supervisor de Obra.  
 - Se verifico las instalaciones Sanitarias y Electricas para variado del piso del modulo C. esta supervision aprueba los trabajos previos al variado del Falso piso.

*[Signature]*  
 ING. DIONISIO ROSAS MAMANI  
 Luis Antonio Jusco Aguilar  
 ING. CIVIL CIP 132523  
 JEFE DE SUPERVISION

ASIENTO N° 27 DEL CONTRATISTA 10/12/2019  
 SE SOLICITA AL SUPERVISOR EN REVISAR LOS REFORZADOS DE LAS VIGAS DEL MODULO C Y EL NIVEL DEL SDCRADO DE CONCRETO FIC= 210 MM.

*[Signature]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPAJ ATICO

*[Signature]*  
 ING. DIONISIO ROSAS MAMANI  
 Luis Antonio Jusco Aguilar  
 ING. CIVIL CIP 132523  
 JEFE DE SUPERVISION

ING. INSPECTOR

*[Signature]*  
 ING. RESIDENTE  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPAJ ATICO

# CUADERNO DE OBRA



Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Obra: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 28 Fecha: 10-12-19  
 Del Supervisor de Obra

Se verificó los encastrados de las vigas del modulo "C" y el nivel de vaciado del concreto  $f_c = 2.10 \text{ Kg/cm}^2$

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
 Luis Antonio Pinedo Aguilar  
 ING. CIVIL - CIP 130623  
 JEFE DE SUPERVISION

- ASIENTO N° 29 DEL CONTRATISTA 12/12/2019
- 1- SE ESTA REDUCIENDO LA REPOSICION DE LOS PISOS DE CONCRETO, MEDIANTE ANTEROAMENTE PARA LAS RECONSTRUCCIONES Y COLOCACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS.
  - 2- LLEGO A OBRA MATERIAL DE CERAMICO PARA EL PISO A REPOSER EN SA Y DEMOSTRACION DE CERAMICO 18MM, SUBPISO PARA EL CUBICULO DE LA SA.
  - 3- SE COORDINO CON EL CONTRATISTA (GERENCIA) LOS TRABAJOS DE CARPINTERIA METALICA, DE MADERA QUE SE ESTAN EJECUTANDO POR UN PISO QUEDADO DE SERVICIO DE SUPERVISION EN RESPONSA DEL TIEMPO Y FIN DE REALIZAR LA INSPECCION Y AVANCE DE LOS TRABAJOS
  - 4- EL CONTRATISTA (GERENCIA) COMUNICA QUE YA HA REALIZADO EL PISO PARA LA FABRICACION DE LA COBERTURA TR-4- Y PARA LOS TECHOS LIVIANOS DEL MODO E, ESTERIORES EN TRABAJOS PREVIOS.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE  
 Ing. Ronald Eugenio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ATICO

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
 Luis Antonio Pinedo Aguilar  
 ING. CIVIL - CIP 130623  
 JEFE DE SUPERVISION

# CUADERNO DE OBRA



Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Obra: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 30 Fecha: 12-12-2019

Del Supervisor de Obra

- Se verifico la reposicion de pisos de concreto en donde se excavaron a fin de cobrar las tuberias sanitarias
- Se verifico la calidad del material cerámico para la reposicion del piso en el SS + H. del Area de desinfeccion. Se verifico la calidad del melomine de 18mm y el aluminio para los subcallos de los SS.H.H.
- Se verifico los trabajos de Carpinteria Metalica y de madera que se estan efectuando en Lima.
- Se verifico la gestion para traer la obra turca TR-H y para los techos vivianos del modulo E y exteriores.

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
 Luis Antonio Hueso Acuña  
 ING. CIVIL - CIP 139523  
 JEFE DE SUPERVISION

ASIENTO N° 31 DEL CONTRATISTA 15/12/2019

- 1.- SE INICIA EL TRABAJO DE LOS PICHOS EN SH, CON MONTEO 1:4 C:A,
- 2.- EL CONTRATISTA COMUNICA QUE HA INICIADO TRABAJOS DE CARPINTERIA DE DUBINIO, SE PIDE A SU SUPERVISOR EL DISPONER DEL TIEMPO PARA LA VERIFICACION DE LOS TRABAJOS.
- 3.- SE SOLICITA AL SUPERVISOR REVISAR EL PLANO Y ENTREGARLO ASI COMO NIVELES DE LOS VIVIANOS DEL MODULO A DEPOSITO

ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ATICO

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
 Luis Antonio Hueso Acuña  
 ING. CIVIL - CIP 139523  
 JEFE DE SUPERVISION  
 ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ATICO

# CUADERNO DE OBRA

20



Fecha: ..... Modalidad: .....  
Obra: .....  
Proyecto: .....  
Programa: .....  
Entidad Ejecutora: .....

ASIENTO N° 32 Fecha: 15-12-19

Del Supervisor de Obra

- Se verifico el tarrajeo en los muros de los S.S.H.H. con mortero 1:4 relacion cemento - Arena.
- Se tiene planificado verificar los trabajos de Carpinteria en aluminio
- Se verifico el cobrado de Arera y encofrado y niveles en las vigas del conducto "A" (Deposito).

ING° DIONISIO ROJAS RAMAN  
*[Signature]*  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 130523  
JEFE DE SUPERVISION

ASIENTO N° 33 DEL CONTRATISTA 17/12/2019

- 1- SE SOLICITA AL SUPERVISOR EL VERIFICAR LOS MODELOS DE APARATOS SANITARIOS MAS SUS DETALLES EN GENERAL
- 2- LLEVAR A OBRA MATERIAL DE PINTURA PARA MUROS (INTERIORES) Y CIELO RAZO

*[Signature]*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSEPA/ATICO

Asiento N° 34 Fecha: 17-12-19

Del Supervisor de Obra

- Se verifico los modelos de los aparatos sanitarios y sus respectivos accesorios en general.
- Se verifico la calidad de la pintura para muros interiores y cielo raso

*[Signature]*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSEPA/ATICO

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING° DIONISIO ROJAS RAMAN  
*[Signature]*  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 130523  
JEFE DE SUPERVISION

ING° DIONISIO ROJAS RAMAN  
*[Signature]*  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 130523  
JEFE DE SUPERVISION

# CUADERNO DE OBRA

21

Fecha: ..... Modalidad: .....

Obra: .....

Proyecto: .....

Programa: .....

Entidad Ejecutora: .....



ASIENTO N° 35 DEL CONTRATISTA 49/12/2019  
CONTINUA LOS TRABAJOS DE ALBAÑILERIA,  
GASTRITERIA, Y LOS TRABAJOS EN UNO CARPINTERIA  
DE ALUMINIO METALICO Y ALUMINIO.

*[Signature]*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

Asiento N° 36 Fecha: 19-12-19

Del Supervisor de Obra

- Se verifico los trabajos de Albañileria,  
Gastriteria, y los trabajos de carpinteria metalica, y  
Aluminio.

*[Signature]*  
ING° DIONISIO ROJAS MARI  
Luis Antonio Hugo Aguirre  
ING° CIVIL - CIP 138523  
JEFE DE SUPERVISION

ASIENTO N° 37 DEL CONTRATISTA 23/12/2019  
SE CONTINUAN LOS TRABAJOS INDICADOS EN EL  
ASIENTO ANTERIOR.

- SE COMUNICO AL SUPERVISOR QUE POR  
MOTIVO DE FERIA NAVIDEÑA EL PERSONAL  
VIAJARA EL DIA DE HOY A LIMA Y SE  
RETORNARA EL DIA 26 DE DICIEMBRE

ING. INSPECTOR

*[Signature]*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

*[Signature]*  
ING° DIONISIO ROJAS MARI  
Luis Antonio Hugo Aguirre  
ING° CIVIL - CIP 138523  
JEFE DE SUPERVISION

# CUADERNO DE OBRA

22



Fecha: ..... Modalidad: .....

Obra: .....

Proyecto: .....

Programa: .....

Entidad Ejecutora: .....

Asiento N° 38

Fecha: 23-12-19

Del Supervisor de Obra.

- Se verifica que continúan los trabajos de Albañilería, Gasfitería y trabajos en Lima de Carpintería Metálica y Aluminio.

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI

Luis Antonio Franco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 136523  
JEFE DE SUPERVISION

ASIENTOS N° 39 DEL CONTRATISTA 29/12/2019  
FELICIDAD DE HOY PARTE DEL PERSONAL DE HD  
INCORPORADO DEBIDO A LA ESCASEZ DE PASAJES Y  
AL SOBRE PRECIO QUE TODAVIA NO REGULA AL  
NORMAL

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

Asiento N° 40

Fecha: 27-12-19

Del Supervisor de Obra

- Se verifica que se incorpora parte del personal que no vino a la obra debido a la escasez de pasajes y al sobreprecio que aún no se regula al precio normal.

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI

Luis Antonio Franco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 136523  
JEFE DE SUPERVISION

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI

Luis Antonio Franco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 136523  
JEFE DE SUPERVISION



# CUADERNO DE OBRA



Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Obra: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....

ASIENTO N° 41 DEL CONTRATISTA. 29/12/2019  
 SOLO SE ESTA TRABAJANDO UNA CUADRILLA DE  
 GASFITEROS Y UNA CUADRILLA DE ALBAÑILES  
 /

*[Signature]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSPA/ ATICO

Asiento N° 42  
 Del Supervisor de Obra

Fecha: 29/12/19

- Se verifico que solo labora una cuadrilla  
 de gasfiteros y una cuadrilla de albañiles.

*[Signature]*  
 ING° DIONISIO ROJAS VILLAN  
 Luis Antonio Hualpa Aguilar  
 ING. CIVIL - CIP 136525  
 JEFE DE SUPERVISION

ASIENTO N° 43 DEL CONTRATISTA. 31/12/2019  
 SE TRANSCIBE LOS METROS EJECUTADOS  
 DURANTE EL PRESENTE MES DE DICIEMBRE  
 PARA LA FOLIOBONACION DEL INFORME Y  
 LA CALIFICACION N° 02 - DE DICIEMBRE Y  
 SE REVISE Y TRABAJE PARA EL R.D.G.  
 CORRESPONDIENTE

JAN I

ING. INSPECTOR

*[Signature]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSPA/ ATICO

*[Signature]*  
 ING° DIONISIO ROJAS VILLAN  
 Luis Antonio Hualpa Aguilar  
 ING. CIVIL - CIP 136525  
 JEFE DE SUPERVISION

# CUADERNO DE OBRA

24

Fecha: ..... Modalidad: .....

Obra: .....

Proyecto: .....

Programa: .....

Entidad: .....



**CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.**  
Proyectos y Ejecución de Obras Civiles, Eléctricas y Sanitarias  
**RESUMEN DE METRADOS VALORIZACION N° 01- DICIEMBRE-2019**  
(DEL 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019)

OBRA: ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.F.A.L.O.C. DE ATICO, DIST DE ATICO PROV. DE CARAVELLI, REGION AREQUIPA"  
UBICACION: ATICO - CARAVELLI - AREQUIPA VALOR DE CONTRAT: \$/21,185.2  
ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO FECHA PRESUPUEST: Julio 2019  
CONTRATIST: CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO PLAZO DE EJECUCION: 09 Ds.  
RESIDENTE: ING. RONALD EUGENIO VEGA LEYVA INICIO DE OBRA: 20-11-2019  
SUPERVISOR: ING. LUIS ANTONIO HUAICO AGUILAR TERMINO DE OBRA: 18-01-2020

| PARTIDA     | DESCRIPCION  | UNID. | METRADO  |
|-------------|--|-------|----------|
| 01          | ESTRUCTURAS  |       |          |
| 01.01       | TRABAJOS PRELIMINARES  |       |          |
| 01.01.02    | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO                                   | m2    | 90.22    |
| 01.02.00    | OBRAS PRELIMINARES   |       |          |
| 01.02.03    | AGUA PARA LA OBRA  | pb    | 0.50     |
| 01.02.04    | ENERGIA PARA LA OBRA   | pb    | 0.50     |
| 01.03       | SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO                              |       |          |
| 01.03.01    | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL                              | pb    | 0.50     |
| 01.03.02    | EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA                               | pb    | 0.50     |
| 01.04       | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |       |          |
| 01.04.02    | NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL                         | m2    | 40.08    |
| 01.04.03    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO             | m3    | 13.85    |
| 01.07       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                     |       |          |
| 01.07.03    | CIMENTOS CORRIDOS  |       |          |
| 01.07.03.01 | CIMENTO CORRIDO 1:10 + 30% P.G.                              | m3    | 4.59     |
| 01.07.04    | FALSO PISO   |       |          |
| 01.07.04.01 | FALSO PISO MEZCLA 1:8 E=4"                                   | m2    | 81.89    |
| 01.08       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                     |       |          |
| 01.08.01    | ZAPATAS  |       |          |
| 01.08.01.01 | CONCRETO Fc=280 kg/m2 - ZAPATAS                              | m3    | 7.03     |
| 01.08.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS                   | m2    | 7.20     |
| 01.08.01.03 | ACERO fy=4200 kg/m2 GRADO 80, ZAPATAS                        | kg    | 0.00     |
| 01.08.02    | SOBRECIMENTOS ARMADOS  |       |          |
| 01.08.02.01 | CONCRETO Fc= 210 kg/m2 - SOBRECIMIENTO                       | m3    | 4.80     |
| 01.08.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO             | m2    | 19.80    |
| 01.08.03    | COLUMNAS   |       |          |
| 01.08.03.01 | CONCRETO Fc= 280 kg/m2 - COLUMNAS                            | m3    | 6.38     |
| 01.08.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS                  | m2    | 59.26    |
| 01.08.04    | VIGAS  |       |          |
| 01.08.04.01 | CONCRETO Fc= 210 kg/m2 - VIGAS                               | m3    | 2.45     |
| 01.08.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS                     | m2    | 27.05    |
| 01.08.04.03 | ACERO fy=4200 kg/m2 GRADO 80, VIGAS                          | kg    | 300.44   |
| 01.08.05    | LOSA ALIGERADA   |       |          |
| 01.08.05.01 | CONCRETO Fc= 210 kg/m2 - LOSA ALIGERADA                      | m3    | 1.80     |
| 01.08.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA            | m2    | 18.43    |
| 01.08.05.03 | ACERO fy=4200 kg/m2 GRADO 80, LOSA ALIGERADA                 | kg    | 148.14   |
| 01.08.05.04 | LADRILLO HUECO DE ARCILLA 150x300mm - LOSA ALIGERADA         | u     | 184.00   |
| 01.08.06    | PEDESTALES   |       |          |
| 01.08.06.01 | CONCRETO Fc= 280 kg/m2 - PEDESTALES                          | m3    | 0.27     |
| 01.08.07    | ESTRUCTURA METALICA  |       |          |
| 01.08.07.01 | PLACA BASE APOYO 0.30x0.30M, 1/2" (INCL. ANCLAJE Y GROUTING) | u     | 1.00     |
| 01.08.07.02 | FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA                 | kg    | 1,810.35 |
| 01.08.07.03 | GRANALLADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SPS                  | m2    | 78.84    |
| 01.08.07.04 | SISTEMA DE PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA, e=13mil   | m2    | 78.84    |
| 01.08.07.05 | CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES           | pb    |          |
| 01.08       | ESTRUCTURA DE MADERA   |       |          |
| 01.08.01    | VIGAS DE MADERA 2"x4"  | m     | 24.36    |
| 01.11       | VAROS  |       |          |
| 01.11.01    | DOWELS D=1/2" x L=0.20m.                                     | u     | 16.00    |

| PARTIDA  | DESCRIPCION  | UNID. | METRADO |
|----------|--|-------|---------|
| 02       | ARQUITECTURA   |       |         |
| 02.01    | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA                                  |       |         |
| 02.01.01 | MUROS DE LADRILLO KX TIPO IV BOGA M:1:14 E=1.5 cm                | m2    | 143.54  |
| 02.01.02 | MUROS DE LADRILLO KX TIPO IV CANTO M:1:14 E=1.5cm                | m2    | 18.84   |
| 02.02    | REVOCOS, ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                    |       |         |
| 02.02.01 | TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO CA 1:5                                | m2    | 135.82  |
| 02.02.02 | TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR 1:5                         | m2    | 320.78  |
| 02.03    | PISOS  |       |         |
| 02.03.01 | CONTRAPISO DE 45m, MEZCLA CA 1:5                                 | m2    | 135.20  |
| 02.03.02 | PISO DE PORCELANATO DE 0.80x0.80m                                | m2    | 81.48   |
| 02.03.04 | REPOSICION DE PISO DE CONCRETO Fc=210 kg/m2, E=0 15 INCL. PULIDO | m3    | 24.00   |
| 02.04    | ZOCALOS  |       |         |
| 02.04.01 | ZOCALO DE PORCELANATO 0.80x0.80m, H=1.50m                        | m2    | 135.82  |
| 02.05    | CONTRAZOCALOS  |       |         |
| 02.05.02 | CONTRAZOCALO PORCELANATO 0.80x0.10                               | m     | 22.23   |
| 02.06    | COBERTURAS   |       |         |
| 02.06.01 | COBERTURA CON PLANCHAS METALICAS TIPO TRI AZ 180 0.35mm PREP     | m2    | 182.00  |
| 02.07    | CARPINTERIA DE MADERA  |       |         |
| 02.07.01 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON MARCO DE CEDRO CON SOBRES        | m2    | 11.52   |
| 02.07.02 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON MARCO DE CEDRO                   | m2    | 3.86    |
| 02.07.03 | MANTENIMIENTO DE PUERTAS ( INC. DESMONTAJE, BARNIZADO Y CAMB     | m2    | 5.94    |
| 02.09    | CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES          |       |         |
| 02.09.01 | VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM Y       | m2    | 5.34    |
| 02.09.02 | VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUETERA                         | m2    | 0.95    |
| 02.09.03 | VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM Y       | m2    | 10.74   |
| 02.11    | PINTURA  |       |         |
| 02.11.01 | PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES                 | m2    | 208.49  |
| 02.11.02 | PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES EXISTENTES      | m2    | 434.31  |
| 02.11.03 | PINTURA EPOXICA EN CIELO RASO                                    | m2    | 102.05  |
| 02.12    | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS                                 |       |         |
| 02.12.01 | URINARIO PARA SSH HOMBRES SIMILAR AL EXISTENTE                   | u     | 1.00    |
| 02.12.02 | INODORO PARA SSH SIMILAR AL EXISTENTE                            | u     | 2.00    |
| 02.12.03 | LAVATORIO PARA SSH SIMILAR AL EXISTENTE                          | u     | 7.50    |
| 02.12.04 | GRIFERIA DUCHA SIMILAR AL EXISTENTE                              | u     | 1.00    |
| 02.12.05 | JABONERA DE CERAMICO BLANCO PARA SSH DICAPI                      | u     | 1.00    |
| 02.12.06 | DISPENSADOR DE PAPEL METALICO EMPOTRADO PARA SSH DICAPI          | u     | 0.50    |
| 02.12.07 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA CON CEPILLO CPASO DE      | u     | 1.00    |
| 02.12.08 | SISTEMA DE GRIFERIA DE ACOCHONAMIENTO NO MANUAL, CUELLO DE GA    | u     | 8.50    |
| 02.12.09 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA CON PISTOLA ALTA PRESI    | u     | 1.50    |
| 02.13    | OTROS  |       |         |
| 02.13.01 | RESANE GENERAL DE PISOS Y MUROS                                  | pb    | 0.38    |
| 02.13.02 | SUMIDOR MELAMINE 10MM CON MARCO DE ALUMINIO                      | m2    | 7.88    |
| 02.13.03 | TACHO DE PLASTICO CON PEDAL Y TAPA 12LT.                         | u     | 10.00   |
| 02.13.04 | TACHO DE PLASTICO CON TAPA 120LT.                                | u     | 8.00    |
| 02.13.10 | TACHO DE PLASTICO CON RUEDAS Y TAPA 380LT.                       | u     | 16.00   |

*Ronald*  
Ing. Ronald Eugenio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
*Luis Antonio*  
Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING° CIVIL - CIP 138621  
JEFE DE SUPERVISION

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
*Luis Antonio*  
Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING° CIVIL - CIP 138621  
JEFE DE SUPERVISION

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

# CUADERNO DE OBRA

Fecha: ..... Modalidad: .....  
 Obra: .....  
 Proyecto: .....  
 Programa: .....  
 Entidad Ejecutora: .....



Asiento N° 44 31-12-2019  
 Del Supervisor de Obra

- Se verifico los metrados presentados por el Contratista. Esta supervisión aprueba los metrados del Mes de Diciembre (31 días) de 2019.
- Se procede a presentar la Valorización de Obra N° 02 a la Entidad de acuerdo al Artículo N° 194 del RLCR (30225)

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
 Luis Antonio Huaco Aguirre  
 ING. CIVIL - C# 130823  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

ING° Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 INSD/VA TIC

ING. RESIDENTE

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
 Luis Antonio Huaco Aguirre  
 ING. CIVIL - C# 130823  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

# VALORIZACION DE OBRA

*[Signature]*  
Ing. Ronald Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPAI

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
*[Signature]*  
GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

*[Signature]*  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 139623  
JEFE DE SUPERVISION

MZ B. R. P. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA  
Tel. Cel. 945104532 / 975508421  
[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
Proyectos y Ejecución de Obras Civiles, Eléctricas y Sanitarias

VALORIZACION N° 02  
(DEL 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019)

VALOR DE CONTRATO : S/ 621,155.23  
S/ 526,402.74  
FECHA PRESUPUESTO : Año 2019  
PLAZO DE EJECUCION : 90 días calendario  
INICIO DE OBRA : 28-11-2019  
TERMINO DE OBRA : 18-01-2020

OBRA : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP  
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA LOC. DE ATICO, DIST DE ATICO PROV. DE CANAVELLI, REGION AREQUIPA

UBICACION : ATICO - CANAVELLI - AREQUIPA  
ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
CONTRATISTA : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
RESIDENTE : ING. RONALD EULOGIO VEGA LEIVA  
SUPERVISOR : ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUIAR

Table with columns: PARTIDA, DESCRIPCION, UNIDAD, METRADO, PRECIO UNITARIO, PRECIO PARCIAL, VALORIZACION DE OBRA CONTRATADA (ACTUAL, ACUMULADO ANTERIOR, ACUMULADO ACTUAL), METRADO P. PARCIAL, BALDO (ACTUAL, METRADO P. PARCIAL). Rows include items like TRABAJOS PRELIMINARES, TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO, CARTEL DE OBRA, MOVILIZACION, OBRAS PRELIMINARES, CISTERNA PARA GUARDAMIA Y/O DEPOSITO, etc.

Ing. Ronald Eulogio Vega Leiva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
JEFE DE OBRA



**CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.**  
Proyectos y Ejecución de Obras Civiles, Eléctricas y Sanitarias

**VALORIZACION N° 02**  
(DEL 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019)

VALOR DE CONTRATO S/ 621,155.23  
FECHA PRESUPUESTO S/ 526,402.74  
PLAZO DE EJECUCION Julio 2019  
INICIO DE OBRA 30 días Calendarios  
TERMINO DE OBRA 28-11-2019  
19-01-2020

OBRA ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP  
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPALOC. DE ATICO. DIST DE ATICO PROV. DE CARAVELI, REGION AREQUIPA

UBICACION ATICO - CARAVELI - AREQUIPA  
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
CONTRATISTA CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
RESIDENTE ING. RONALD ELOGIO VEGA LEIVA  
SUPERVISOR ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

| PARTIDA                                 | DESCRIPCION   | UNID           | METRADO  | PRECIO UNITARIO | PRECIO PARCIAL | VALORIZACION DE OBRA CONTRATADA |                  | VALOR DE OBRA CONTRATADA |                   | BALDO              |                    |
|---|---|----------------|----------|-----------------|----------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|   |   |                |          |                 |                | ACUMULADO ANTERIOR              | ACTUAL           | ACUMULADO ACTUAL         | ACTUAL            | SETRADA P. PARCIAL | SETRADA P. PARCIAL |
| 01.08.04                                | VIGAS   |                |          |                 |                |                                 |                  |                          |                   |                    |                    |
| 01.08.04.01                             | CONCRETO FCS= 210 kg/cm <sup>2</sup> - VIGAS                  | m <sup>3</sup> | 2.45     | 560.46          | 1,380.48       | 0.00                            | 2.45             | 1,380.48                 | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.08.04.02                             | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS                      | m <sup>2</sup> | 27.05    | 57.74           | 1,561.87       | 0.00                            | 27.05            | 1,561.87                 | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.08.04.03                             | ACERO Iy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 80, VIGAS              | kg             | 360.44   | 5.19            | 1,870.68       | 0.00                            | 360.44           | 1,870.68                 | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.08.05                                | LOSA ALIGERADA  |                |          |                 |                |                                 |                  |                          |                   |                    |                    |
| 01.08.05.01                             | CONCRETO FCS= 210 kg/cm <sup>2</sup> - LOSA ALIGERADA         | m <sup>3</sup> | 1.60     | 512.83          | 820.53         | 0.00                            | 1.60             | 820.53                   | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.08.05.02                             | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA             | m <sup>2</sup> | 18.43    | 48.16           | 887.58         | 0.00                            | 18.43            | 887.58                   | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.08.05.03                             | ACERO Iy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 80, LOSA ALIGERADA     | kg             | 146.14   | 5.19            | 758.47         | 0.00                            | 146.14           | 758.47                   | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.08.05.04                             | LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30cm - LOSA ALIGERADA         | u              | 154.00   | 2.92            | 449.88         | 0.00                            | 154.00           | 449.88                   | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.08.06                                | PEDESTALES  |                |          |                 |                |                                 |                  |                          |                   |                    |                    |
| 01.08.06.01                             | CONCRETO FCS= 280 kg/cm <sup>2</sup> - PEDESTALES             | m <sup>3</sup> | 0.27     | 562.29          | 151.82         | 0.00                            | 0.27             | 151.82                   | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.08.06.02                             | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PEDESTALES                 | m <sup>2</sup> | 3.60     | 53.92           | 194.11         | 0.00                            | 3.60             | 194.11                   | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.08.06.03                             | ACERO Iy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 80, PEDESTALES         | kg             | 142.09   | 5.19            | 737.45         | 0.00                            | 142.09           | 737.45                   | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.08.07                                | ESTRUCTURA METALICA   |                |          |                 |                |                                 |                  |                          |                   |                    |                    |
| 01.08.07.01                             | PLACA BASE APOYO 0.30x0.30M, 1/2" (INCL. ANCLAJE Y GROUTINGS) | u              | 4.00     | 231.08          | 924.32         | 0.00                            | 4.00             | 924.32                   | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.08.07.02                             | FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA                  | kg             | 3,187.93 | 11.00           | 35,067.23      | 0.00                            | 3,187.93         | 35,067.23                | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.08.07.03                             | GRANALLADO DE ESTRUCTURAS METALICAS SPC-SP5                   | m <sup>2</sup> | 78.84    | 12.00           | 946.08         | 0.00                            | 78.84            | 946.08                   | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.08.07.04                             | SISTEMA DE PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA, e=13mm     | m <sup>2</sup> | 78.84    | 33.74           | 2,660.06       | 0.00                            | 78.84            | 2,660.06                 | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.08.07.05                             | CONTROL DE CALIDAD DE SOLDADURA TINTES PENETRANTES            | pb             | 20.00    | 20.00           | 400.00         | 0.00                            | 20.00            | 400.00                   | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.09                                   | ESTRUCTURA DE MADERA  |                |          |                 |                |                                 |                  |                          |                   |                    |                    |
| 01.09.01                                | VIGAS DE MADERA 2"x4"   | m              | 24.35    | 29.89           | 727.82         | 0.00                            | 24.35            | 727.82                   | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.10                                   | JUNTAS  |                |          |                 |                |                                 |                  |                          |                   |                    |                    |
| 01.10.01                                | JUNTA CON SELLO ELASTOMERICO e=2.5 cm.                        | m              | 4.80     | 14.66           | 70.37          | 0.00                            | 4.80             | 70.37                    | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| 01.11                                   | VARIOS  |                |          |                 |                |                                 |                  |                          |                   |                    |                    |
| 01.11.01                                | DOWELLS D=12" x L=0.20m.                                      | u              | 32.00    | 16.91           | 541.12         | 0.00                            | 32.00            | 541.12                   | 100.00            | 100.00             | 0.00               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>              |   |                |          |                 |                | S/ 120,882.13                   | <b>83,048.92</b> | <b>53,064.19</b>         | <b>116,113.09</b> | <b>4,769.04</b>    |                    |
| GASTOS GENERALES                        |   |                |          |                 |                | 8,461.75                        | 4,413.42         | 3,714.49                 | 8,127.92          | 333.83             |                    |
| UTILIDAD                                |   |                |          |                 |                | 5,691.13                        | 2,968.34         | 2,498.26                 | 5,466.60          | 224.53             |                    |
| MONTO VALORIZADO                        |   |                |          |                 |                | 135,035.01                      | 70,430.68        | 59,276.94                | 128,707.61        | 5,327.40           |                    |
| FACTOR DE RELACION                      |   |                |          |                 |                | 1.000                           |                  |                          |                   |                    |                    |
| MONTO VALORIZADO POR FACTOR DE RELACION |   |                |          |                 |                | 135,035.01                      | 70,430.68        | 59,276.94                | 128,707.61        | 5,327.40           |                    |
| IGV                                     |   |                |          |                 |                | 24,306.30                       | 12,677.52        | 10,569.85                | 23,347.37         | 958.93             |                    |
| MONTO TOTAL CONTRATADO                  |   |                |          |                 |                | 159,341.31                      | 83,108.20        | 69,846.79                | 153,054.98        | 6,286.33           |                    |
| AVANCE FISICO DE LA OBRA                |   |                |          |                 |                | 100.00%                         | 52.16%           | 43.90%                   | 96.05%            | 3.95%              |                    |

Ing. Ronald Elogio Vega Leiva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
Gloria Maria I. Llano Ibanez  
GLORIA MARIA I. LLANO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilas  
ING. CIVIL / CIP-15003  
JEFE DE SUPERVISION



**CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.**  
Proyectos y Ejecución de Obras Civiles, Eléctricas y Sanitarias

**VALORIZACION N° 02**  
(DEL 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019)

OBRA: ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP  
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPALOC. DE ATICO, DIST DE ATICO PROV. DE CARAVELLI, REGION AREQUIPA

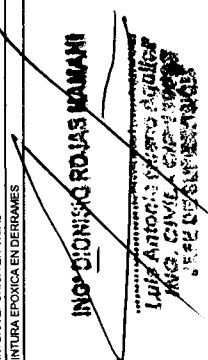
VALOR DE CONTRATO: S/ 621,155.23  
S/ 526,402.74  
FECHA PRESUPUESTO: Julio 2019  
PLAZO DE EJECUCION: 60 días Calendarios  
INICIO DE OBRA: 20-11-2019  
TERMINO DE OBRA: 18-01-2020

UBICACION: ATICO - CARAVELLI - AREQUIPA  
ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
RESIDENTE: ING. RONALD EULOGIO VEGA LEIVA  
SUPERVISOR: ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

| PARTIDA  | DESCRIPCION  | UNID | METRADO | PRECIO UNITARIO | PRECIO PARCIAL | VALORIZACION DE OBRA CONTRATADA |        | VALORIZACION DE OBRA CONTRATADA |        | VALORIZACION DE OBRA CONTRATADA |        | VALORIZACION DE OBRA CONTRATADA |           |
|----------|--|------|---------|-----------------|----------------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
|          |  |      |         |                 |                | ACTUAL                          | %      | ACUMULADO ANTERIOR              | %      | ACTUAL                          | %      | ACUMULADO ACTUAL                | %         |
| 02       | ARQUITECTURA   |      |         |                 |                |                                 |        |                                 |        |                                 |        |                                 |           |
| 02.01.01 | MUROS Y TABICQUES DE ALBANELERIA   | m2   | 143.54  | 62.01           | 8,900.92       | 143.54                          | 100.00 | 143.54                          | 100.00 | 8,900.92                        | 100.00 | 0.00                            | 0.00      |
| 02.01.02 | MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M11.4 E=1.5cm                                  | m2   | 18.84   | 55.99           | 942.87         | 18.84                           | 100.00 | 18.84                           | 100.00 | 942.87                          | 100.00 | 0.00                            | 0.00      |
| 02.01.03 | MURO DE DRYWALL CON FIBROCEMENTO DE 8MM  | m2   | 48.90   | 87.90           | 4,389.21       |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 49.90                           | 4,388.21  |
| 02.02    | REVOLUCOS, ENLUCIDOS Y MOLDURAS  |      |         |                 |                |                                 |        |                                 |        |                                 |        |                                 |           |
| 02.02.01 | TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C/A 1:5   | m2   | 135.52  | 20.56           | 2,790.36       | 135.52                          | 100.00 | 135.52                          | 100.00 | 2,790.36                        | 100.00 | 0.00                            | 0.00      |
| 02.02.02 | TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR 1:5   | m2   | 320.76  | 21.70           | 6,960.46       | 320.76                          | 100.00 | 320.76                          | 100.00 | 6,960.46                        | 100.00 | 0.00                            | 0.00      |
| 02.02.03 | VESTIGURAS DE DERRAMES ANCHO=12 CM 1:5   | m    | 34.40   | 17.16           | 594.43         |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 34.60                           | 594.43    |
| 02.02.04 | TARRAJEO PULIDO DE MANILLOS, PEDUNTO Y LAVADO DE BOTAS                           | m2   | 11.70   | 23.66           | 276.82         |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 11.70                           | 276.82    |
| 02.03    | PISOS  |      |         |                 |                |                                 |        |                                 |        |                                 |        |                                 |           |
| 02.03.01 | CONTRAPISO DE 45mm, MEZCLA C/A 1:5   | m2   | 135.20  | 34.08           | 4,607.62       | 135.20                          | 100.00 | 135.20                          | 100.00 | 4,607.62                        | 100.00 | 0.00                            | 0.00      |
| 02.03.02 | PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=5mm                               | m2   | 72.55   | 65.17           | 4,292.78       |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 72.55                           | 4,292.78  |
| 02.03.03 | PISO DE PORCELANATO DE 0.80x0.80m  | m2   | 91.46   | 67.83           | 6,203.73       | 91.46                           | 100.00 | 91.46                           | 100.00 | 6,203.73                        | 100.00 | 0.00                            | 0.00      |
| 02.03.04 | REPOSICION DE PISO DE CONCRETO Fc=210 kg/cm2, E=0.15 INC. PULIDO Y BRUNADO       | m3   | 24.00   | 481.06          | 11,546.16      | 24.00                           | 100.00 | 24.00                           | 100.00 | 11,546.16                       | 100.00 | 0.00                            | 0.00      |
| 02.04    | ZOCALOS  |      |         |                 |                |                                 |        |                                 |        |                                 |        |                                 |           |
| 02.04.01 | ZOCALO DE PORCELANATO 0.80x0.80m, H=1.50m  | m2   | 135.52  | 74.60           | 10,109.76      | 135.52                          | 100.00 | 135.52                          | 100.00 | 10,109.76                       | 100.00 | 0.00                            | 0.00      |
| 02.05    | PINTURAS   |      |         |                 |                |                                 |        |                                 |        |                                 |        |                                 |           |
| 02.05.01 | CONTRAZOCALO SANTARIO H=10   | m    | 108.46  | 12.37           | 1,316.91       |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 106.46                          | 1,316.91  |
| 02.05.02 | CONTRAZOCALO PORCELANATO 0.80x0.10   | m    | 22.23   | 24.45           | 543.52         | 22.23                           | 100.00 | 22.23                           | 100.00 | 543.52                          | 100.00 | 0.00                            | 0.00      |
| 02.06    | COBERTURAS   |      |         |                 |                |                                 |        |                                 |        |                                 |        |                                 |           |
| 02.06.01 | COBERTURA CON PLANCHAS METALICAS TIPO TRAZ 150 O 35mm PREPINTADO O SIMILAR       | m2   | 182.09  | 101.12          | 18,412.94      | 182.09                          | 100.00 | 182.09                          | 100.00 | 18,412.94                       | 100.00 | 0.00                            | 0.00      |
| 02.07    | PUERTAS  |      |         |                 |                |                                 |        |                                 |        |                                 |        |                                 |           |
| 02.07.01 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON MARCO DE CEDRO CON SOBRELIZ                      | m2   | 11.52   | 400.41          | 4,612.72       | 11.52                           | 100.00 | 11.52                           | 100.00 | 4,612.72                        | 100.00 | 0.00                            | 0.00      |
| 02.07.02 | PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA CON MARCO DE CEDRO                                   | m2   | 3.86    | 392.28          | 1,499.40       | 3.86                            | 100.00 | 3.86                            | 100.00 | 1,499.40                        | 100.00 | 0.00                            | 0.00      |
| 02.07.03 | MANTENIMIENTO DE PUERTAS (INC. DESMONTAJE, BARRIZADO Y CAMBIO BISAGRAS)          | m2   | 5.94    | 56.63           | 336.44         | 5.94                            | 100.00 | 5.94                            | 100.00 | 336.44                          | 100.00 | 0.00                            | 0.00      |
| 02.08    | LAPINTERIA METALICA  |      |         |                 |                |                                 |        |                                 |        |                                 |        |                                 |           |
| 02.08.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA POLIURENO 44mm O1 HOJA 0.80x2.15m             | u    | 1.00    | 4,672.87        | 4,672.87       |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 1.00                            | 4,672.87  |
| 02.08.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO POLIURENO O1 HOJA (T)     | m2   | 8.51    | 2,000.00        | 13,020.00      |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 8.51                            | 13,020.00 |
| 02.08.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO POLIURENO 02 HOJAS        | m2   | 3.90    | 2,000.00        | 7,200.00       |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 3.90                            | 7,200.00  |
| 02.08.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO DE DOS HOJAS PBA-1 (1.69x2.1) | u    | 1.00    | 10,535.00       | 10,535.00      |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 1.00                            | 10,535.00 |
| 02.08.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO DE DOS HOJAS PBA-2 (1.20x2.1) | u    | 1.00    | 9,280.00        | 9,280.00       |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 1.00                            | 9,280.00  |
| 02.08.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE DOS HOJAS CON MALLA TEJIDA 2.36   | u    | 2.00    | 1,028.09        | 2,056.18       |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 2.00                            | 2,056.18  |
| 02.08.07 | MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXISTENTES REAJA INGRESO INC. CAMBIO BISAGRAS           | u    | 1.00    | 999.33          | 999.33         |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 1.00                            | 999.33    |
| 02.08.08 | LAPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES                           | u    | 2.00    | 623.31          | 1,246.62       |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 2.00                            | 1,246.62  |
| 02.09    | VENTANAS   |      |         |                 |                |                                 |        |                                 |        |                                 |        |                                 |           |
| 02.09.01 | VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM Y LAMINA DE SEGURIDA    | m2   | 6.92    | 264.43          | 1,829.86       | 6.92                            | 100.00 | 6.92                            | 100.00 | 1,829.86                        | 100.00 | 0.00                            | 0.00      |
| 02.09.02 | VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA   | m2   | 1.40    | 125.56          | 181.41         |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 1.40                            | 181.41    |
| 02.09.03 | VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6MM Y LAMINA DE SEGURIDA    | m2   | 12.92   | 294.43          | 3,804.04       |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 12.92                           | 3,804.04  |
| 02.09.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.30x2.20m (INC. PROTECCION DE F  | u    | 3.00    | 3,945.85        | 10,037.55      |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 3.00                            | 10,037.55 |
| 02.09.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 0.90x1.20m (INC. PROTECCION DE F  | u    | 2.00    | 1,776.65        | 3,553.70       |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 2.00                            | 3,553.70  |
| 02.10    | GERRAJURADOS   |      |         |                 |                |                                 |        |                                 |        |                                 |        |                                 |           |
| 02.10.01 | GERRAJURADOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR  | pza  | 2.00    | 76.00           | 156.00         |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 2.00                            | 156.00    |
| 02.10.02 | GERRAJURADA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES Y EXTERIORES)       | pza  | 9.00    | 84.00           | 776.00         |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 9.00                            | 776.00    |
| 02.10.03 | BISAGRA CAPUCHINAS ACERO INOXIDABLE DE 4"x4"                                     | u    | 36.00   | 39.54           | 1,423.44       |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 36.00                           | 1,423.44  |
| 02.11    | PINTURA  |      |         |                 |                |                                 |        |                                 |        |                                 |        |                                 |           |
| 02.11.01 | PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES                                 | m2   | 320.76  | 16.59           | 5,362.93       | 206.49                          | 65.00  | 3,875.63                        | 65.00  | 206.49                          | 65.00  | 112.27                          | 2,067.10  |
| 02.11.02 | PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES EXISTENTES                      | m2   | 727.04  | 16.01           | 13,069.99      | 434.31                          | 59.74  | 7,821.92                        | 59.74  | 434.31                          | 59.74  | 292.73                          | 5,272.07  |
| 02.11.03 | PINTURA EPOXICA EN CIELO RASO  | m2   | 204.10  | 26.93           | 4,271.81       | 102.05                          | 50.00  | 1,020.55                        | 50.00  | 102.05                          | 50.00  | 102.05                          | 2,135.91  |
| 02.11.04 | PINTURA EPOXICA EN VIGAS   | m2   | 8.50    | 21.66           | 184.28         |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 8.50                            | 184.28    |
| 02.11.05 | PINTURA EPOXICA EN DERRAMES  | m2   | 4.50    | 21.66           | 97.56          |                                 |        |                                 |        |                                 |        | 4.50                            | 97.56     |

Ing. Ronald Eulogio Vega Leiva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
Gloria Mariat Llaro Ibanez  
GLORIA MARIAT LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL





**CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.**  
Proyectos y Ejecución de Obras Civiles, Eléctricas y Sanitarias

**VALORIZACION N° 02**  
(DEL 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019)

OBRA : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP  
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPALOC DE ATICO, DIST DE ATICO PROV. DE CARAVELLI, REGION AREQUIPA  
UBICACION : ATICO - CARAVELLI - AREQUIPA  
ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
CONTRATISTA : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
RESIDENTE : ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA  
SUPERVISOR : ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

VALOR DE CONTRATO : S/ 621,155.23  
S/ 526,402.74  
FECHA PRESUPUESTO : Julio 2019  
PLAZO DE EJECUCION : 60 días Calendarios  
INICIO DE OBRA : 20-11-2019  
TERMINO DE OBRA : 18-01-2020

| PARTIDA  | DESCRIPCION  | UNID | METRADO | PRECIO UNITARIO | PRECIO PARCIAL | ACUMULADO ANTERIOR |             | ACTUAL     |             | ACUMULADO ACTUAL |             | BALDO      |             |
|----------|--|------|---------|-----------------|----------------|--------------------|-------------|------------|-------------|------------------|-------------|------------|-------------|
|          |  |      |         |                 |                | RETRAO (%)         | PARCIAL (%) | RETRAO (%) | PARCIAL (%) | RETRAO (%)       | PARCIAL (%) | RETRAO (%) | PARCIAL (%) |
| 02.12.01 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS   |      |         |                 |                |                    |             |            |             |                  |             |            |             |
| 02.12.01 | URINARIO PARA SSHI HOMBRRES SIMILAR AL EXISTENTE                                 | u    | 2.00    | 296.50          | 593.00         | 0.00               | 1.00        | 296.50     | 50.00       | 1.00             | 296.50      | 1.00       | 296.50      |
| 02.12.02 | INODORO PARA SSHI SIMILAR AL EXISTENTE   | u    | 3.00    | 220.21          | 660.63         | 0.00               | 2.00        | 440.42     | 66.67       | 2.00             | 440.42      | 1.00       | 220.21      |
| 02.12.03 | LAVATORIO PARA SSHI SIMILAR AL EXISTENTE   | u    | 8.00    | 151.90          | 1,215.20       | 0.00               | 7.50        | 1,139.25   | 93.75       | 7.50             | 1,139.25    | 0.50       | 75.95       |
| 02.12.04 | GRIFERIA DUCHA SIMILAR AL EXISTENTE  | u    | 2.00    | 150.21          | 300.42         | 0.00               | 1.00        | 150.21     | 50.00       | 1.00             | 150.21      | 1.00       | 150.21      |
| 02.12.05 | JABONERA DE CERAMICA BLANCA PARA SSHI DICAPI                                     | u    | 1.00    | 35.10           | 35.10          | 0.00               | 1.00        | 35.10      | 100.00      | 1.00             | 35.10       | 0.00       | 0.00        |
| 02.12.06 | DISPENSADOR DE PAPEL METALICO EMPOTRADO PARA SSHI DICAPI                         | u    | 1.00    | 122.56          | 122.56         | 0.00               | 0.50        | 61.28      | 50.00       | 0.50             | 61.28       | 0.50       | 61.28       |
| 02.12.07 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA CON CEPILLO CPASO DE AGUA (INC. MANGUE)   | u    | 2.00    | 145.85          | 291.70         | 0.00               | 1.00        | 145.85     | 50.00       | 1.00             | 145.85      | 1.00       | 145.85      |
| 02.12.08 | SISTEMA DE GRIFERIA DE ACCIONAMIENTO NO MANUAL, CUELLO DE GANZO 1/2" A PEDAL (I) | u    | 9.00    | 860.21          | 7,741.89       | 0.00               | 8.50        | 5,811.79   | 94.44       | 8.50             | 5,811.79    | 0.50       | 330.11      |
| 02.12.09 | GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDIN DE BOLA CON PISTOLA ALTA PRESION (INC. MANGUERA)  | u    | 2.00    | 220.21          | 440.42         | 0.00               | 1.50        | 330.32     | 75.00       | 1.50             | 330.32      | 0.50       | 110.11      |
| 02.13.01 | RESANE GENERAL DE PISOS Y MURDOS   | dm   | 1.00    | 3,000.00        | 3,000.00       | 0.00               | 0.38        | 1,140.00   | 38.00       | 0.38             | 1,140.00    | 0.62       | 1,860.00    |
| 02.13.02 | SUSTITUCION DE ENCHAPE METALICO EN PUERTAS EXISTENTES EN SERV. COMPLEMENTAR      | m2   | 3.78    | 153.17          | 578.98         | 0.00               | 0.00        | 0.00       | 0.00        | 0.00             | 0.00        | 3.78       | 578.98      |
| 02.13.03 | MANTENIMIENTO DE PUERTAS EN CAMARAS DE CONSERVACION                              | u    | 2.00    | 400.00          | 800.00         | 0.00               | 0.00        | 0.00       | 0.00        | 0.00             | 0.00        | 2.00       | 800.00      |
| 02.13.04 | CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)                              | m2   | 20.01   | 107.54          | 2,151.88       | 0.00               | 0.00        | 0.00       | 0.00        | 0.00             | 0.00        | 20.01      | 2,151.88    |
| 02.13.05 | COLGADOR PARA 05 MANOLES DE ACERO INOXIDABLE                                     | par  | 2.00    | 210.04          | 420.08         | 0.00               | 0.00        | 0.00       | 0.00        | 0.00             | 0.00        | 2.00       | 420.08      |
| 02.13.06 | ESPEJO BISELADO PARA SSHI SIMILAR AL EXISTENTE                                   | m2   | 3.55    | 83.39           | 296.03         | 0.00               | 0.00        | 0.00       | 0.00        | 0.00             | 0.00        | 3.55       | 296.03      |
| 02.13.07 | TABLERIA MELAMINE 18MM CON MARCO DE ALUMINIO                                     | m2   | 7.88    | 150.00          | 1,182.00       | 0.00               | 7.88        | 1,182.00   | 100.00      | 7.88             | 1,182.00    | 0.00       | 0.00        |
| 02.13.08 | TACHO DE PLASTICO CONFEDRAL Y TAPA 120LT.  | u    | 10.00   | 25.42           | 254.20         | 0.00               | 10.00       | 254.20     | 100.00      | 10.00            | 254.20      | 0.00       | 0.00        |
| 02.13.09 | TACHO DE PLASTICO CON TAPA 120LT.  | u    | 8.00    | 97.46           | 779.68         | 0.00               | 8.00        | 779.68     | 100.00      | 8.00             | 779.68      | 0.00       | 0.00        |
| 02.13.10 | TACHO DE PLASTICO CON RUEDAS Y TAPA 360LT.                                       | u    | 16.00   | 423.73          | 6,779.68       | 0.00               | 16.00       | 6,779.68   | 100.00      | 16.00            | 6,779.68    | 0.00       | 0.00        |

|                          |               |            |            |        |
|--------------------------|---------------|------------|------------|--------|
| TOTAL COSTO DIRECTO      | S/ 208,300.13 | 114,281.24 | 114,281.24 | 54.86% |
| GASTOS GENERALES         | 14,581.01     | 7,999.69   | 7,999.69   | 3.36%  |
| UTILIDAD                 | 9,806.77      | 5,380.36   | 5,380.36   | 2.24%  |
| MONTO VALORIZADO         | 232,687.91    | 127,661.29 | 127,661.29 | 54.86% |
| FACTOR DE RELACION       | 1.0000        | 127,661.29 | 127,661.29 | 54.86% |
| IGV                      | 232,687.91    | 22,979.03  | 22,979.03  | 9.88%  |
| MONTO TOTAL CONTRATADO   | 41,883.82     | 150,640.32 | 150,640.32 | 36.00% |
| AVANCE FISICO DE LA OBRA | 274,371.73    | 100.00%    | 100.00%    | 45.14% |

*Ronald Eulogio Vega Leyva*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA ATICO

*Gloria Maria Illaro Ibanez*  
CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

**ING° DIONISO ROJAS MAMANI**  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 136083  
JEFE DE SUPERVISION





CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
Proyectos y Ejecución de Obras Cíviles, Eléctricas y Sanitarias

VALORIZACION N° 02  
(DEL 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019)

VALOR DE CONTRATO : 621.155,23  
FECHA PRESUPUESTO : 26-06-2019  
PLAZO DE EJECUCION : 60 días Calendarios  
INICIO DE OBRA : 20-11-2019  
TERMINO DE OBRA : 18-01-2020

OBRA : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP  
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA LOC. DE ATICO, DIST. DE ATICO PROV. DE CARAVELLI, REGION AREQUIPA  
UBICACION : ATICO - CARAVELLI - AREQUIPA  
ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
CONTRATISTA : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
RESIDENTE : ING. RONALD ELLIQUIO VEGA LEYVA  
SUPERVISOR : ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUIJAR

Table with columns: PARTIDA, DESCRIPCION, UNIDAD, CANTIDAD, PRECIO UNITARIO, PRECIO PARCIAL, VALORIZACION DE OBRA CONTRATADA (ACTUAL, ANTERIOR, BALDO), and %.

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguijar  
ING. CIVIL - 10000  
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Ronald Elliquio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
Gloria Maria Illaro Ibanez  
GERENTE GENERAL



**CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.**  
Proyectos y Ejecución de Obras Civiles, Eléctricas y Sanitarias

**VALORIZACION N° 02**  
(DEL 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019)

VALOR DE CONTRATO S/. 621,155.23  
S/. 526,402.74  
FECHA PRESUPUESTO : julio 2019  
PLAZO DE EJECUCIÓN : 60 días Calendarios  
INICIO DE OBRA : 20-11-2019  
TERMINO DE OBRA : 15-01-2020

OBRA ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP  
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL OPALOC. DE ATICO. DIST DE ATICO PROV. DE CARAVELLI, REGION AREQUIPA"

UBICACION ATICO - CARAVELLI - AREQUIPA  
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
CONTRATISTA CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
RESIDENTE ING. RONALD ELOGIO VEGA LEYVA  
SUPERVISOR ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

| PARTIDA     | DESCRIPCIÓN  | UNID | METRADO | PRECIO UNITARIO | PRECIO PARCIAL | ACUMULADO ANTERIOR |          | ACTUAL            |        | ACUMULADO ACTUAL  |        | BALDO             |        |       |
|-------------|--|------|---------|-----------------|----------------|--------------------|----------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------|
|             |  |      |         |                 |                | SETRAD/P. PARCIAL  | %        | SETRAD/P. PARCIAL | %      | SETRAD/P. PARCIAL | %      | SETRAD/P. PARCIAL | %      |       |
| 03.02.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA DE REDES DE DESAGUE                                  | m    | 276.79  | 3.74            | 1,035.19       | 120.00             | 448.80   | 43.35             | 156.79 | 58.65             | 276.79 | 1,035.19          | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.01.02 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL  | m3   | 69.20   | 50.24           | 3,478.61       | 30.00              | 1,507.20 | 43.35             | 39.20  | 58.65             | 88.20  | 3,478.61          | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.01.03 | CAMA DE ARENA H=10   | m    | 87.38   | 9.38            | 819.62         | 0.00               | -        | 0.00              | 87.38  | 819.62            | 87.38  | 819.62            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.01.04 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO                               | m3   | 54.06   | 33.53           | 1,819.69       | 0.00               | -        | 0.00              | 54.06  | 1,819.69          | 54.06  | 1,819.69          | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGOLLO MANUAL                              | m3   | 69.20   | 32.81           | 2,277.37       | 30.00              | 987.30   | 43.35             | 39.20  | 58.65             | 89.20  | 2,277.37          | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.02.01 | DESMONTAJE DE REJILLA METALICA EN CANALETA                                     | m    | 20.00   | 2.30            | 46.00          | 20.00              | 46.00    | 100.00            | 0.00   | 0.00              | 20.00  | 46.00             | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.03.01 | CORTE Y PICADO DE MUROS (ANCHO=15cm)   | m2   | 36.00   | 23.70           | 853.20         | 36.00              | 853.20   | 100.00            | 0.00   | 0.00              | 36.00  | 853.20            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.03.02 | CORTE Y PICADO DE LOSAS (ANCHO=30cm)   | m2   | 141.67  | 32.32           | 4,578.77       | 141.67             | 4,578.77 | 100.00            | 0.00   | 0.00              | 141.67 | 4,578.77          | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.04.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC C.P DE 2" ADECUADA EN LOSA                      | m    | 2.00    | 30.08           | 60.12          | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 2.00   | 60.12             | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.05.01 | SALIDA DE DESAGUE DE 2" PVC SAP  | po   | 25.00   | 90.87           | 2,266.75       | 0.00               | -        | 0.00              | 25.00  | 2,266.75          | 25.00  | 2,266.75          | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.05.02 | SALIDA DE DESAGUE DE 3" PVC SAP  | po   | 8.00    | 95.97           | 767.76         | 0.00               | -        | 0.00              | 8.00   | 767.76            | 8.00   | 767.76            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.05.03 | SALIDA DE DESAGUE DE 4" PVC SAP  | po   | 9.00    | 103.35          | 930.15         | 0.00               | -        | 0.00              | 9.00   | 930.15            | 9.00   | 930.15            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.05.04 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" PVC SAP  | po   | 23.00   | 98.52           | 2,265.96       | 0.00               | -        | 0.00              | 23.00  | 2,265.96          | 23.00  | 2,265.96          | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.06.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAP DE 2" EMBEBIDO EN LOSA                      | m    | 44.00   | 30.10           | 1,324.40       | 20.00              | 602.00   | 45.45             | 24.00  | 722.40            | 44.00  | 1,324.40          | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.06.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAP DE 3" EMBEBIDO EN LOSA                      | m    | 14.00   | 36.07           | 504.98         | 9.00               | 324.63   | 64.29             | 5.00   | 180.35            | 14.00  | 504.98            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.06.03 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SAP DE 4" EMBEBIDO EN LOSA                      | m    | 153.79  | 42.03           | 6,443.79       | 89.00              | 2,990.07 | 44.87             | 87.79  | 3,669.81          | 156.79 | 6,568.88          | 101.95 | -3.00 |
| 03.02.07.01 | SUM. E INST. DE VALVULA ANTIRETORNO DE PVC DE 4"                               | u    | 1.00    | 225.07          | 225.07         | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 1.00   | 225.07            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.07.02 | SUM. E INST. DE VALVULA ANTIRETORNO DE PVC DE 8"                               | u    | 1.00    | 287.43          | 287.43         | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 1.00   | 287.43            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.08.01 | REGISTRO ROSCADO DE PISO DE 2" DE BRONCE                                       | u    | 1.00    | 38.46           | 38.46          | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 1.00   | 38.46             | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.08.02 | REGISTRO ROSCADO DE PISO DE 3" DE BRONCE                                       | u    | 2.00    | 50.89           | 101.78         | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 2.00   | 101.78            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.08.03 | REGISTRO ROSCADO DE PISO DE 4" DE BRONCE                                       | u    | 7.00    | 67.29           | 471.03         | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 7.00   | 471.03            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.08.04 | REGISTRO ROSCADO DE PISO DE 6" DE BRONCE                                       | u    | 1.00    | 84.24           | 84.24          | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 1.00   | 84.24             | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.08.05 | REGISTRO ROSCADO DE PISO DE 2" DE BRONCE TIPO "U"                              | u    | 1.00    | 45.68           | 45.68          | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 1.00   | 45.68             | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.08.06 | REGISTRO ROSCADO DE PISO DE 4" DE BRONCE TIPO "U"                              | u    | 1.00    | 76.44           | 76.44          | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 1.00   | 76.44             | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.08.07 | SUMIDERO ROSCADO DE PISO DE 2" DE BRONCE                                       | u    | 24.00   | 38.48           | 923.52         | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 24.00  | 923.52            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.08.08 | SUMIDERO ROSCADO DE PISO DE 3" DE BRONCE                                       | u    | 4.00    | 49.92           | 199.68         | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 4.00   | 199.68            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.08.09 | SUMIDERO ROSCADO DE PISO DE 4" DE BRONCE                                       | u    | 1.00    | 58.82           | 58.82          | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 1.00   | 58.82             | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.09.01 | SUM. E INST. DE CAJAS DE REGISTRO DE CONCRETO DE 12"x24"                       | u    | 9.00    | 203.03          | 1,827.27       | 0.00               | -        | 0.00              | 9.00   | 1,827.27          | 9.00   | 1,827.27          | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.09.02 | SUM. E INST. DE CAJAS DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 12"x24"                | u    | 2.00    | 395.26          | 770.52         | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 2.00   | 770.52            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.09.03 | CANASTILLA PARA RETENCION DE SOLIDOS   | u    | 1.00    | 246.00          | 246.00         | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 1.00   | 246.00            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.10.01 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION   | m    | 254.79  | 2.38            | 606.40         | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 254.79 | 606.40            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.11.01 | TRATAMIENTO DE LOS ANGULOS METALICOS (ARENADO, PINTADO)                        | m    | 185.00  | 3.65            | 675.25         | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 185.00 | 675.25            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.11.02 | TRATAMIENTO DE LOS REJILLAS METALICAS (ARENADO, PINTADO)                       | m    | 9.00    | 11.45           | 103.05         | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 9.00   | 103.05            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.11.03 | CANALETA DE CONCRETO DE 0.20x2.40m. INCLUYE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO DE TRAN | u    | 2.00    | 392.03          | 784.06         | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 2.00   | 784.06            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.11.04 | CANALETA DE CONCRETO DE 0.25x3.10m. INCLUYE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO DE TRAN | u    | 1.00    | 576.89          | 576.89         | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 1.00   | 576.89            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.12.01 | CORTE Y TAPON DE RED EXISTENTE DESAGUE   | u    | 2.00    | 43.50           | 87.00          | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 2.00   | 87.00             | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.12.02 | RELLENO CON CONCRETO f=175 kg/m2   | m3   | 14.83   | 428.69          | 6,357.47       | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 14.83  | 6,357.47          | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.12.03 | RELLENO CON CONCRETO f=210 kg/m2   | m3   | 4.24    | 452.61          | 1,919.07       | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 4.24   | 1,919.07          | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.12.04 | RELLENO CON MORTERO C/A 1:4  | m2   | 9.75    | 33.83           | 327.89         | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 9.75   | 327.89            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.12.05 | EMPALME DE TUBERIA NUEVA A TUBERIA EXISTENTE DE PVC C.P DE 2"                  | u    | 3.00    | 76.22           | 228.66         | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 3.00   | 228.66            | 100.00 | 0.00  |
| 03.02.12.06 | EMPALME DE TUBERIA NUEVA A TUBERIA EXISTENTE DE PVC C.P DE 4"                  | u    | 5.00    | 107.16          | 535.80         | 0.00               | -        | 0.00              | -      | 0.00              | 5.00   | 535.80            | 100.00 | 0.00  |

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING. CIVIL - DIP-130003  
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Ronald Elogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSO/P/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
MORIAMARIA LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL



**CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.**  
Proyectos y Ejecución de Obras Civiles, Eléctricas y Sanitarias

**VALORIZACION N° 02**  
(DEL 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019)

VALOR DE CONTRATO : S/. 621,155.23  
S/. 526,402.74  
FECHA PRESUPUESTO : Julio 2019  
PLAZO DE EJECUCIÓN : 60 días Calendarios  
INICIO DE OBRA : 20-11-2019  
TERMINO DE OBRA : 18-01-2020

OBRA : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP  
UBICACION : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPALOC. DE ATICO, DIST DE ATICO PROV. DE CARAVELLI, REGION AREQUIPA.  
ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
CONTRATISTA : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
RESIDENTE : ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA  
SUPERVISOR : ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

| PARTIDA                  | DESCRIPCION  | PRECIO |          | ACUMULADO ANTERIOR |            | ACTUAL             |           | ACUMULADO ACTUAL   |           | SALDO              |          |        |
|--------------------------|--|--------|----------|--------------------|------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|----------|--------|
|                          |  | UNID   | METRADES | UNITARIO           | PARCIAL    | NETRADO P. PARCIAL | %         | NETRADO P. PARCIAL | %         | NETRADO P. PARCIAL | %        |        |
| 03.02.12.07              | SOMBRERO DE VENTILACION DE 2"  | u      | 12.00    | 24.96              | 299.96     | 0.00               | 0.00      | 0.00               | 0.00      | 12.00              | 289.88   | 100.00 |
| 03.02.12.08              | CUNETA DE CONCRETO DE 8"   | m      | 15.00    | 72.02              | 1,080.30   | 0.00               | 0.00      | 0.00               | 0.00      | 15.00              | 1,080.30 | 100.00 |
| 03.02.12.09              | SUM. E INST. DE TAPAS DE FIBRA DE VIDRIO PARA TRANSITO PESADO (ANCH0 0.30m TOTL) | m      | 20.00    | 111.71             | 2,234.20   | 0.00               | 0.00      | 0.00               | 0.00      | 20.00              | 2,234.20 | 100.00 |
| 03.02.12.10              | MEDIA CAVA EN FONDO DE TODAS LAS CANALLETAS                                      | m      | 182.20   | 35.58              | 6,498.48   | 0.00               | 0.00      | 114.00             | 4,056.12  | 78.20              | 2,782.36 | 40.68  |
| TOTAL COSTO DIRECTO      |  |        |          | S/.                | 88,245.05  | 16,406.65          | 28,997.25 | 45,403.90          | 42,841.15 |                    |          |        |
| GASTOS GENERALES         |  |        |          | 7.0000%            | 6,177.15   | 1,148.47           | 2,029.81  | 3,178.27           | 2,998.88  |                    |          |        |
| UTILIDAD                 |  |        |          | 4.7080%            | 4,154.58   | 772.43             | 1,365.19  | 2,137.62           | 2,016.96  |                    |          |        |
| MONTO VALORIZADO         |  |        |          |                    | 98,576.78  | 18,327.55          | 32,392.25 | 50,719.79          | 47,856.99 |                    |          |        |
| FACTOR DE RELACION       |  |        |          | 1.0000             | 98,576.78  | 18,327.55          | 32,392.25 | 50,719.79          | 47,856.99 |                    |          |        |
| IGV                      |  |        |          | 18.0000%           | 17,743.82  | 3,296.98           | 5,830.61  | 9,129.56           | 8,614.26  |                    |          |        |
| MONTO TOTAL CONTRATADO   |  |        |          |                    | 116,320.60 | 21,626.51          | 38,222.86 | 59,849.35          | 56,471.25 |                    |          |        |
| AVANCE FISICO DE LA OBRA |  |        |          |                    | 100.000%   | 18.59%             | 32.85%    | 51.45%             | 48.55%    |                    |          |        |

*[Signature]*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

*[Signature]*  
ING. DIONISIO ROJAS HUANANI  
Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 1390  
JEFE DE SUPERVISION  
CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

27



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
Proyectos y Ejecución de Obras Civiles, Eléctricas y Sanitarias

VALORIZACION N° 02  
(DEL 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019)

OBRA ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP  
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPALOC. DE ATICO, DIST. DE ATICO PROV. DE CARAVELLI, REGION AREQUIPA

VALOR DE CONTRATO S/ 621,155.23  
FECHA PRESUPUESTO S/ 526,402.74  
PLAZO DE EJECUCION : 60 dias Calendarios  
INICIO DE OBRA : 20-11-2019  
TERMINO DE OBRA : 15-01-2020

Table with columns: PARTIDA, DESCRIPCION, UNID, METRADO, PRECIO UNITARIO, PRECIO PARCIAL, ACUMULADO ANTERIOR, ACTUAL, VALORIZACION DE OBRA CONTRATADA, SALDO. Rows include items like INSTALACIONES ELECTRICAS, TRABAJOS PRELIMINARES, PICADO Y RESANE DE PARED O TECHO, etc.

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI

Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 13003  
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
Gloria Maria Illaro Ibanez  
GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL



**CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.**  
Proyectos y Ejecución de Obras Civiles, Eléctricas y Sanitarias

**VALORIZACION N° 02**  
(DEL 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019)

OBRA : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP  
UBICACION : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DP.ALOC. DE ATCO. DIST DE ATICO PROV. DE CARAVELLI, REGION AREQUIPA  
ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
CONTRATISTA : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
RESIDENTE : ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA  
SUPERVISOR : ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR

VALOR DE CONTRATO : S/ 621,155.23  
FECHA PRESUPUESTO : S/ 526,402.74  
PLAZO DE EJECUCION : Julio 2019  
INICIO DE OBRA : 60 días Calendarios  
TERMINO DE OBRA : 20-11-2019  
VALORIZACION DE OBRA CONTRATADA : 18-01-2020

| PARTIDA  | DESCRIPCIÓN                             | PRESUPUESTO REFERENCIAL |         | PRECIO   |           | ACUMULADO ANTERIOR |      | ACTUAL            |      | ACUMULADO ACTUAL  |      | BALDO             |        |
|----------|---|-------------------------|---------|----------|-----------|--------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|--------|
|          |   | UND                     | ENTRADO | UNITARIO | PARCIAL   | PRECIO P. PARCIAL  | %    | PRECIO P. PARCIAL | %    | PRECIO P. PARCIAL | %    | PRECIO P. PARCIAL | %      |
| 04.13    | PRUEBAS ELECTRICAS                      |                         |         |          |           |                    |      |                   |      |                   |      |                   |        |
| 04.13.01 | PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO             | 06                      | 1.00    | 3,500.00 | 3,500.00  |                    | 0.00 |                   | 0.00 |                   | 0.00 | 1.00              | 100.00 |
|          | TOTAL COSTO DIRECTO                     |                         |         | S/       | 53,803.89 | 12,017.63          |      | 12,391.72         |      | 24,404.33         |      | 29,399.36         |        |
|          | GASTOS GENERALES                        |                         | 7.0000% |          | 3,766.26  | 840.88             |      | 867.42            |      | 1,706.30          |      | 2,057.96          |        |
|          | UTILIDAD                                |                         | 4.7080% |          | 2,533.08  | 565.55             |      | 583.40            |      | 1,148.96          |      | 1,384.12          |        |
|          | MONTO VALORIZADO                        |                         |         |          | 60,103.03 | 13,419.06          |      | 13,842.54         |      | 27,261.59         |      | 32,841.44         |        |
|          | FACTOR DE RELACION                      |                         | 1.0000  |          |           |                    |      |                   |      |                   |      |                   |        |
|          | MONTO VALORIZADO POR FACTOR DE RELACION |                         |         |          | 60,103.03 | 13,419.06          |      | 13,842.54         |      | 27,261.59         |      | 32,841.44         |        |
|          | IGV                                     |                         | 18.00%  |          | 10,818.35 | 2,415.43           |      | 2,491.86          |      | 4,807.09          |      | 5,911.46          |        |
|          | MONTO TOTAL CONTRATADO                  |                         |         |          | 70,921.56 | 15,834.49          |      | 16,334.20         |      | 32,168.68         |      | 38,752.90         |        |
|          | AVANCE FISICO DE LA OBRA                |                         |         |          | 100.00%   | 22.33%             |      | 23.03%            |      | 45.36%            |      | 54.64%            |        |

*Ronald Eulogio Vega Leyva*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MOSPAL ATICO

*Gloria María I. Llaro Ibañez*  
CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
Gloria María I. Llaro Ibañez  
ING. CIVIL - CIP-139963  
JEFE DE SUPERVISIÓN




CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

45

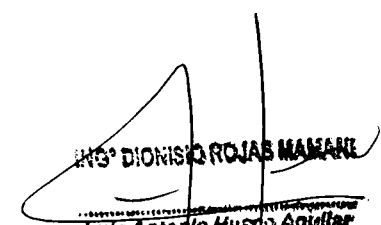
## RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 02

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
#SDP/ATCO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

  
GLORIA MARIA LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

ING° DIONISIO ROJAS MANANI

  
Luis Antonio Huedo Aguilar  
ING. CIVIL - CIP-135003  
JEFE DE SUPERVISIÓN

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)

**RESUMEN DE VALORIZACIÓN Nº 02 - GENERAL**

(del 01 de Diciembre del 2019 al 31 de Diciembre de 2019)

OBRA ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA.LOC. DE ATICO, DIST DE ATICO PROV. DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

UBICACIÓN : ATICO - CARAVELI - AREQUIPA  
 ENTIDAD : FONDEPES  
 CONTRATO Nº : 032-2019-FONDEPES  
 CONTRATISTA : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
 RRRESIDENTE : ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA  
 SUPERVISIÓN : ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR  
 PRESUPUESTO BASE S/ 690,172.47 FR S/ 0.90000  
 PRESUPUESTO CONT. S/ 621,155.23 CON I.G.V. S/ 526,402.74 SIN IGV

| DESCRIPCION   | MONTO CONTRATADO SIN IGV | VALORIZACION      |                   |                   | % AVANCE ACUMULADO | SALDO POR VALORIZAR |
|---|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
|   |                          | ANTERIOR S/.      | ACTUAL S/.        | ACUMULADA S/.     |                    |                     |
| <b>VALORIZACIÓN CONTRACTUAL ( A )</b>                             |                          |                   |                   |                   |                    |                     |
| ESTRUCTURAS   | S/ 135,035.01            | 70,430.68         | 59,276.94         | 129,707.62        | 96.05%             | 3.95%               |
| ARQUITECTURA  | S/ 232,687.91            | -                 | 127,661.29        | 127,661.29        | 54.86%             | 45.14%              |
| SANITARIOS  | S/ 98,576.78             | 18,327.55         | 32,392.25         | 50,719.80         | 51.45%             | 48.55%              |
| ELECTRICAS  | S/ 60,103.03             | 13,419.06         | 13,842.54         | 27,261.60         | 45.36%             | 54.64%              |
| <b>TOTAL DE VALORIZACION</b>                                      | <b>S/ 526,402.73</b>     | <b>102,177.29</b> | <b>233,173.02</b> | <b>335,350.31</b> | <b>63.71%</b>      | <b>36.29%</b>       |
| <b>REAJUSTE ( B )</b>   |                          |                   |                   |                   |                    |                     |
| OBRAS GENERALES   |                          | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| <b>DEDUCCIONES ( C )</b>  |                          |                   |                   |                   |                    |                     |
| Que no corresponde a Adelantos                                    |                          |                   |                   |                   |                    |                     |
| Del Adelanto en Efectivo  |                          | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| Del Adelanto de Materiales  |                          | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| <b>TOTAL ( C )</b>  |                          |                   |                   |                   |                    |                     |
| <b>VALORIZACIÓN BRUTA (VB = A + B - C)</b>                        |                          | <b>102,177.29</b> | <b>233,173.02</b> | <b>335,350.31</b> |                    |                     |
| <b>AMORTIZACIONES</b>   |                          |                   |                   |                   |                    |                     |
| Amortizaciones del Adelanto en Efectivo                           | -                        | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| Amortizaciones del Adelanto de Materiales                         | -                        | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| <b>TOTAL ( D )</b>  |                          |                   |                   |                   |                    |                     |
| <b>VALORIZACION NETA (VAL A FACTURAR) (VN = VB - D) INCL. IGV</b> |                          | <b>102,177.29</b> | <b>233,173.02</b> | <b>335,350.31</b> |                    |                     |
| <b>RETENCIONES</b>  |                          |                   |                   |                   |                    |                     |
| Fondo de Garantía (10% x MONTO C.)                                | -                        | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| Gastos de Licitación  | -                        | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| Multa por Atraso de Obra  | -                        | -                 | -                 | -                 |                    |                     |
| <b>TOTAL ( E )</b>  |                          |                   |                   |                   |                    |                     |

|   |  |                   |                   |                   |  |  |
|---|--|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|
| <b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA S/.</b> |  |                   |                   |                   |  |  |
| EN EFECTIVO (VN - E) SIN IGV            |  | 102,177.29        | 233,173.02        | 335,350.31        |  |  |
| EN I.G.V. (18% x VN)                    |  | 18,391.91         | 41,971.14         | 60,363.06         |  |  |
| <b>TOTAL ( E )</b>                      |  | <b>120,569.20</b> | <b>275,144.16</b> | <b>395,713.37</b> |  |  |

|   |  |                   |                   |                   |  |  |
|---|--|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|
| <b>TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR S/.</b> |  | <b>120,569.20</b> | <b>275,144.16</b> | <b>395,713.36</b> |  |  |
|---|--|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|

*Ronald Eulogio Vega Leyva*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ ATICO

*Elorella María Llano Ibañez*  
 CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
 ELORELLA MARÍA LLANO IBÁÑEZ  
 JEFE DE OBRA

*Luis Antonio Huaco Aguilár*  
 ING. CIVIL - CIP 13953  
 JEFE DE SUPERVISIÓN



# APLICACIONES DE REAJUSTE AUTORIZADO

*[Handwritten Signature]*  
Ing. Ronald Eulogio V. ...  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA ATICO

*[Handwritten Signature]*  
CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
GLORIA MARIA I LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

*[Handwritten Signature]*  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - GIP-130587  
JEFE DE SUPERVISION





CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

# LOS REAJUSTES SE CALCULARAN EN LA LIQUIDACION

*[Handwritten Signature]*  
Ing. Ronald Eulogio Vozja Leyva  
RESIDENTE DE OBRAS  
MSOPALATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
*[Handwritten Signature]*  
GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

*[Handwritten Signature]*  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP 136507  
JEFE DE SUPERVISION



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

# RESUMEN DE VALORIZACIONES EJECUTADAS

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI

Luis Antonio Huaco Aguirre  
ING. CIVIL - CIP 139803  
JEFE DE SUPERVISION

Ing. Ronald Eulogio Vega Leiva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPAJ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
GLORIA MARIA I LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lgcconstructores@gmail.com](mailto:lgcconstructores@gmail.com)

**RESUMEN DE VALORIZACIONES DE OBRA EJECUTADAS**

Obra : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA.LOC. DE ATICO, DIST DE ATICO PROV. DE CARAVELLI, REGION AREQUIPA"

Ubicación : ATICO- CARAVELI - AREQUIPA  
 Tipo de Proceso : 032-2019 FONDEPES  
 Contratista : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
 Valor Referencial (S/.) : 690,172.48 con /GV sin /GV 584,891.93  
 Costos al : 01/07/2019 526,402.74 con /GV sin /GV  
 Monto del Contrato (S/.) : 621,155.23 con /GV  
 Factor de Relacion : 0.90000 días calendaríos  
 Plazo de Ejecucion : 60.00  
 Jefe de Supervisor : ING. LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR  
 Residente : ING. RONALD EULOGIO VEGA LEYVA

| Items           | Descripción              | Monto Total (S/.) | Mes                                       |   |   | Monto Acumulado | Saldo      |
|-----------------|--------------------------|-------------------|---|---|---|-----------------|------------|
|                 |                          |                   | Mes 1<br>20-Nov-19<br>30-Nov-19<br>( 11 ) | Mes 2<br>01-Dic-19<br>31-Dic-19<br>( 31 ) | Mes 3<br>01-Ene-20<br>18-Ene-20<br>( 18 ) |                 |            |
| 001             | ESTRUCTURAS              | 135,035.01        | 70,430.68                                 | 59,276.94                                 |   | 129,707.62      | 5,327.39   |
| 002             | ARQUITECTURA             | 232,687.91        | -   | 127,661.29                                |   | 127,661.29      | 105,026.62 |
| 003             | INSTALACIONES SANITARIAS | 98,576.78         | 18,327.55                                 | 32,392.25                                 |   | 50,719.80       | 47,856.98  |
| 004             | INSTALACIONES ELECTRICAS | 60,103.04         | 13,419.06                                 | 13,842.54                                 |   | 27,261.60       | 32,841.44  |
| SUB TOTAL       |                          | 526,402.74        | 102,177.29                                | 233,173.02                                |   | 335,350.31      | 191,052.43 |
| TOTAL (con /GV) |                          | 621,155.23        | 120,569.20                                | 275,144.16                                |   | 395,713.36      | 225,441.87 |
| AVANCE EN %     |                          | MENSUAL           | 19.41%                                    | 44.30%                                    |   | 63.71%          | 36.29%     |
|                 |                          | ACUMULADO         | 19.41%                                    | 63.71%                                    | 63.71%                                    | 100.00%         |            |

*[Firma]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA ATICO

*[Firma]*  
 CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
 GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

*[Firma]*  
 ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
 Luis Antonio Huaco Aguilas  
 ING. CIVIL - CIP-1338  
 JEFE DE SUPERVISION



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559


Proyectos y Ejecución de Obras


Civiles, Eléctricas y Sanitarias

39

## INDICES UNIFICADOS

  
Ing. Rogelio Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPAI ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
  
GLORIA MARIA LLANO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

  
ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguirre  
ING. CIVIL - CIP 130007  
JEFE DE SUPERVISION

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lgcconstructores@gmail.com](mailto:lgcconstructores@gmail.com)



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

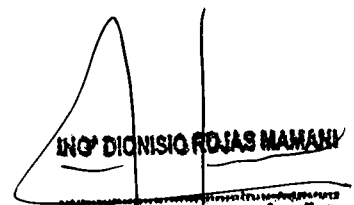
Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

38

## SE CALCULARAN EN LA LIQUIDACION

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
  
GLORIA MARIA I. LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

ING. DICNISIO ROJAS MAMANI  
  
Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP-130573  
JEFE DE SUPERVISION

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lgconstructores@gmail.com](mailto:lgconstructores@gmail.com)



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

# FORMULA POLINOMICA

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI

Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING. CIVIL - CIP-138803  
JEFE DE SUPERVISION

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
GLORIA MARIA I LLARO IBAÑEZ  
GERENTE GENERAL

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPAJ ATICO

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lgconstructores@gmail.com](mailto:lgconstructores@gmail.com)



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras

Civiles, Eléctricas y Sanitarias

# SE CALCULARAN EN LA LIQUIDACION

*Rojas*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRAS  
MSDPAJ ATCO

*Gloria Maria Llano Ibañez*  
CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
GLORIA MARIA LLANO IBAÑEZ  
GERENTE GENERAL

*Dionisio Rojas Mamani*  
ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING. CIVIL - GIP 130393  
JEFE DE SUPERVISIÓN

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lgcconstructores@gmail.com](mailto:lgcconstructores@gmail.com)

## Fórmula Polinómica

Presupuesto 0302011 ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA LOC. DE ATICO, DIST DE ATICO, PROV. DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha Presupuesto 31/05/2019

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 040303 AREQUIPA - CARAVELI - ATICO

$K = 0.283*(Mr / Mo) + 0.146*(CAAr / CAAo) + 0.244*(DTMr / DTMo) + 0.139*(MMFr / MMFo) + 0.188*(Ir / Io)$

| Monomio | Factor | (%)     | Símbolo | Índice | Descripción                                  |
|---------|--------|---------|---------|--------|--|
| 1       | 0.283  | 100.000 | M       | 47     | MANO DE OBRA                                 |
| 2       | 0.146  | 39.041  |         | 03     | ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO              |
|         |        | 19.178  |         | 05     | AGREGADO GRUESO                              |
|         |        | 41.781  | CAA     | 23     | CEMENTO PORTLAND TIPO V                      |
| 3       | 0.244  | 45.082  | DTM     | 30     | DOLAR MAS INFLACION DEL MERCASO USA          |
|         |        | 19.672  |         | 43     | MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA |
|         |        | 35.246  |         | 65     | TUBERIA DE ACERO NEGRO                       |
| 4       | 0.139  | 45.324  | MMF     | 48     | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL                 |
|         |        | 29.496  |         | 49     | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO                |
|         |        | 25.180  |         | 32     | FLETE TERRESTRE                              |
| 5       | 0.188  | 100.000 | I       | 39     | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR      |

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI

Luis Antonio Huaco Aguilera  
ING. CIVIL - CIF 138203  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA ATICO

CONSTRUCCION PARA HUESA DE CONCRETO BRL  
GLORIA MARIA I LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL



Fórmula Polinómica

Presupuesto 0302011 ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA LOC. DE ATICO, DIST DE ATICO, PROV. DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto 31/05/2019

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 040303 AREQUIPA - CARAVELI - ATICO

K = 0.291\*(Mr / Mo) + 0.136\*(APCr / APCo) + 0.234\*(PPDr / PPD0) + 0.144\*(PMAr / PMAo) + 0.195\*(lr / lo)

Table with 5 columns: Monomio, Factor, (%), Símbolo, Índice, Descripción. It lists various construction items like 'MANO DE OBRA', 'PINTURA LATEX', 'AGREGADO GRUESO', etc., with their respective factors and indices.

ING° DIONISIO FOJAS MAMANI
Luis Antonio Huaco Aguilera
ING. CIVIL - CIP 13027
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO SRL
Gloria Maria
GLORIA MARIA LLARO IBÁÑEZ
GERENTE GENERAL

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva
RESIDENTE DE OBRA
INSUBVARTICADO

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0302011 ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA LOC. DE ATICO, DIST DE ATICO, PROV. DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto 31/05/2019

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 040303 AREQUIPA - CARAVELI - ATICO

K = 0.459\*(Mr / Mo) + 0.116\*(CACr / CACo) + 0.147\*(TPr / TPo) + 0.095\*(MDr / MDo) + 0.219\*(IMr / IMo)

Table with 5 columns: Monomio, Factor, (%), Símbolo, Índice, Descripción. It lists various construction materials and their associated factors and indices.

Handwritten signature and stamp of ING° DIONISIO FOJAS MAMANI, Jefe de Supervisión.

Handwritten signature and stamp of GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ, Gerente General.

Handwritten signature and stamp of Ing. Renald Eulogio Vega Leyva, Residente de Obra.

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0302011 ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES, COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA LOC. DE ATICO, DIST DE ATICO, PROV. DE CARAVELI, REGION AREQUIPA"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto 31/05/2019

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 040303 AREQUIPA - CARAVELI - ATICO

K = 0.403\*(Mr / Mo) + 0.099\*(DCCr / DCCo) + 0.094\*(AATr / AATo) + 0.237\*(MHR / MHo) + 0.167\*(lr / lo)

Table with 5 columns: Monomio, Factor, (%), Símbolo, Índice, Descripción. It lists various construction materials and their associated indices and factors.

Handwritten signature and stamp of ING. DIONISIO RODRIGUEZ MAMANI, JEFE DE SUPERVISION.

Stamp and signature of CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL, GERENTE GENERAL GLORIA MARIA ILLARO IBANEZ.

Stamp and signature of Ing. Ronald Bulogio Vega Leyva, RESIDENTE DE OBRA MSPA/ ATICO.



# AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO

Ing. Rosalio Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA 15 URB. SANTA PAULA II

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
GLORIA MARIA LLARO IBAÑEZ  
GERENTE GENERAL

ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguirre  
ING. CIVIL - CIP 13900  
JEFE DE SUPERVISION



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

**NO CORRESPONDE**

*[Handwritten Signature]*  
ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
~~Luis Antonio Furco Aguilar~~  
ING. CIVIL - CIP 138033  
JEFE DE SUPERVISION

*[Handwritten Signature]*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/AT

*[Handwritten Signature]*  
CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
ING. CIVIL - CIP 138033  
JEFE DE SUPERVISION



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

29

## AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI

Luis Antonio Hilaco Aguller  
ING. CIVIL - CIP-139037  
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

GLORIA MARIA LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
ENCARGADO DE OBRA  
MSDPA 15

URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lgconstructores@gmail.com](mailto:lgconstructores@gmail.com)



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

28

**NO CORRESPONDE**

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI

Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP-138807  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
GLORIA MARIA I LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lgconstructores@gmail.com](mailto:lgconstructores@gmail.com)



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

# PAGO DE TRIBUTO Y OBLIGACIONES DE PAGO

*[Signature]*  
ING. DIONISIO FOJAS MANAHI  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL / CIP-13003  
JEFE DE SUPERVISION

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L  
*[Signature]*  
GLORIA MARIA LLARO IBÁÑEZ  
GERENTE GENERAL

*[Signature]*  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA

MADEB 6 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)



# CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

## CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.

VIGENCIA: 05/12/2019 al 04/01/2020

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

Por medio del presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud y pensión del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo.

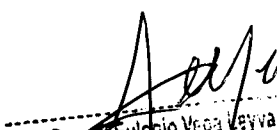
|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Contrato SCTR - Salud N°: 276779 | Póliza SCTR - Pensión N°: 1000045091 |
|----------------------------------|--------------------------------------|

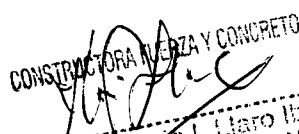
Sede : PRINCIPAL

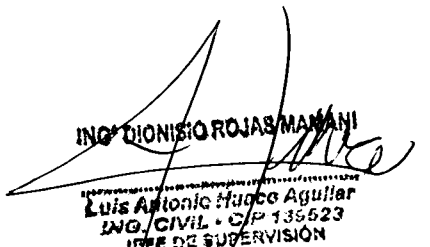
| Nro. | Nombres         | Apellido Paterno | Apellido Materno | Nro. Documento |
|------|-----------------|------------------|------------------|----------------|
| 1    | RICARDO         | ACUÑA            | MEZA             | DNI - 15845539 |
| 2    | SABINO          | GUIZADO          | BULEJE           | DNI - 42204352 |
| 3    | VICTOR ANDRES   | HUARANGA         | LOPEZ            | DNI - 43637954 |
| 4    | MANUEL MARTIN   | LAU              | SUCÑER           | DNI - 25458303 |
| 5    | ELIUD MANUEL    | LLARO            | IBAÑEZ           | DNI - 10402763 |
| 6    | AMBROSIO JHONNY | MEZA             | ESTANISLAO       | DNI - 25553198 |
| 7    | JUAN CARLOS     | ORDOÑEZ          | LOPEZ            | DNI - 09178677 |
| 8    | JIMMY ALEXANDER | PACHECO          | MARCHAN          | DNI - 00241749 |
| 9    | RENZO FELICIANO | QUINTANILLA      | CARDENAS         | DNI - 45934474 |
| 10   | DIEGO FERMIN    | RIOS             | VELASQUEZ        | DNI - 43520185 |
| 11   | DANY ALEXANDER  | SANDOVAL         | NIMA             | DNI - 47952506 |
| 12   | HUGO            | SUAREZ           | SOLDEVILLA       | DNI - 07743726 |
| 13   | RONAL EULOGIO   | VEGA             | LEYVA            | DNI - 08081788 |
| 14   | CARLOS ALBERTO  | ZAMBRANO         | RIOS             | DNI - 22410688 |

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L. para los fines que considere pertinentes.

Lima, 06 de diciembre de 2019

  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ ATICO

  
 CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
 Gloria Maria I. Llaro Ibañez  
 GERENTE GENERAL

  
 ING. DIONISIO ROJAS MANANI  
 Luis Antonio Hugo Aguilar  
 ING./CIVIL - C/P 135523  
 JEFE DE SUPERVISIÓN



SANITAS PERÚ S.A. - EPS

PROTECTA S.A. COMPAÑIA DE SEGUROS

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
  
Gloria Maria L. Llaro Ibanez  
GERENTE GENERAL

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSOPALAT...

ING° DIGNISIO ROJAS MAMANI  
  
Luis Antonio Hurco Agullar  
ING. CIVIL - CIP-132623  
JEFE DE SUPERVISION

SERVICIO DE RECAUDACION MNA BCP

OF./193030-8300-S87018 OP-0213834 06/12/2019  
Hora:10:40:36

Tipo de empresa: OTROS  
Empresa afiliada: EFE  
**PROTECTA SA COMPANIA DE SEGUROS**

Cuenta a Abonar:  
SCTR PENSION

Nro de cuenta: 193-2410264-0-00

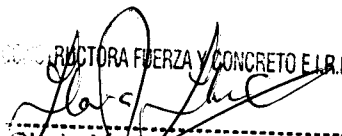
Código Id de Usuario: 20512058559

Usuario: CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E I R L

| Fecha      | Cuota  | Cargo Fijo | Mora | Total  |
|------------|--------|------------|------|--------|
| 15/12/2019 | 137.83 | 0.00       | 0.00 | 137.83 |

Importe : S/\*\*\*\*\*137.83  
Comisión : S/\*\*\*\*\*0.00  
Importe Total : S/\*\*\*\*\*137.83

ANTES DE RETIRARSE DE LA VENTANILLA, POR FAVOR  
VERIFIQUE QUE LA EMPRESA Y LA CUENTA ABONADA SEAN LAS  
CORRECTAS

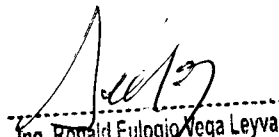
CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
  
Gloria María I. Llano Ibañez  
GERENTE GENERAL

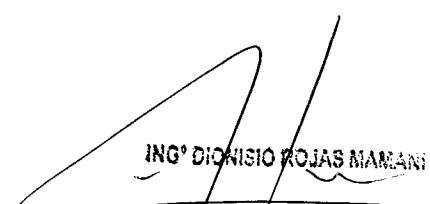
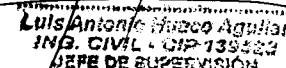
BBVA SERVICIO DE RECAUDACION 06-12-19  
OFIC: 0003 EMISORA: SANITAS PERU SA-SCTR PAGOS  
CONVENIO: 0011-001-0003147-101 HORA : 10.30

REF: 000020512058559  
DOC: PF-SCTR-000531831 F. UCTO.: 2019-12-15  
DESC: CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
NOME: CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO  
F.PA: VALOR EFECTIVO

|                   |    |        |
|-------------------|----|--------|
| IMPORTE           | S/ | 130.51 |
| MORA              | S/ | 0.00   |
| SUB TOTAL         | S/ | 130.51 |
| COMISION BANCO    | S/ | 0.00   |
| CANCELACION TOTAL | S/ | 130.51 |
| REDONDEO          | S/ | - 0.01 |
| IMPORTE PAGADO    | S/ | 130.50 |

REGONOFIA SEGUN CTRC 33-2018-BCRP  
CLAVE: RC70/NA13/P027512 /00118566/10:30

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA ATICO

  
ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP-135522  
JEFE DE SUPERVISION

**CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)**

**Identificación de la Transacción**

Número de orden : 781282974-97

**Datos de la Declaración**

RUC : 20512058559  
 Nombre o Razón social : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
 Documento : PLANILLA ELECTRÓNICA  
 Periodo : 11/2019  
 Forma de pago : Efectivo  
 Rectificatoria : No  
 Número de trabajadores : 6  
 Número de pensionistas : 0  
 P.Serv.Cuarta Categoría : 2  
 P.Serv.Mod.Formativa : 0  
 Personal Terceros : 0  
 Regímenes Especiales : 0

**CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN**

**Identificación de la Transacción**

Número de orden : 781282974-97

**Detalle de Tributos**

| Tributos                      | Deuda | Pago             |
|-------------------------------|-------|------------------|
| RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES |       | 0                |
| SNP - LEY 19990               |       | 343              |
| RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES |       | 800              |
| ESSALUD SEG REGULAR           |       | 503              |
| TRABAJADOR                    |       | 503              |
| <b>Totales</b>                |       | <b>S/. 1,646</b> |

NC:01606851 PDTvs:3.6 PDTvp:0

**Detalle de Pago**

Banco : NACION  
 Num.Operación : 00000000000595174269  
 Fecha de Pago : 2019-12-17 15:18:15

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.

*Gloria María I. Klaro Ibañez*  
 GERENTE GENERAL

*Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva*  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA ATICO

ING° DICHISIO ROJAS MAMANI

*Luis Antonio Hueso Aguilar*  
 ING. CIVIL - CIP 139623  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

## Identificación de la Transacción:

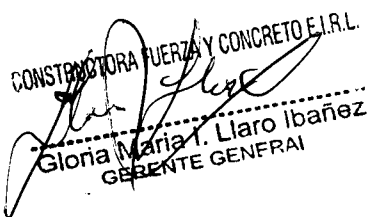
Número de Formulario : 1662  
Número de Orden : 928810937

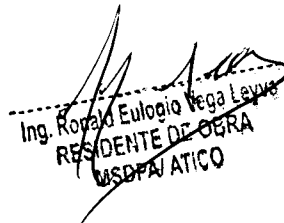
## Datos Generales:

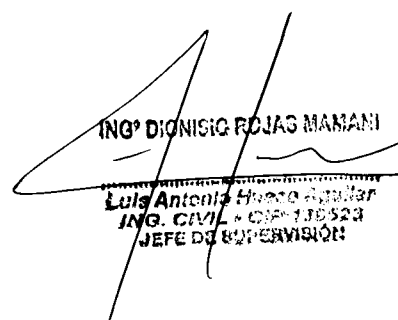
RUC : 20512058559  
Nombre o Razón Social : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
Período : 201911  
Tributo : 1011 - IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA  
Código de Declaración Jurada Asociada :  
Número de Orden de la Declaración Jurada Asociada : 928810883  
Importe Pagado : S/. 2,114

## Detalle de Pago:

Número de Operación SUNAT : 1016889846  
Medio de Pago : Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional  
Banco : Banco de la Nación  
Número de Operación : 00000000001016889846  
Fecha de Pago : 19/12/2019 14:59:48

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
  
Gloria Maria I. Llaro Ibañez  
GERENTE GENERAL

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leiva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

  
ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Hueso Aguilar  
ING. CIVIL - CIP-119529  
JEFE DE SUPERVISIÓN

## Identificación de la Transacción:

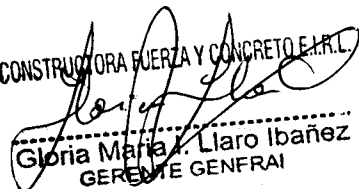
Número de Formulario : 1662  
Número de Orden : 928811104

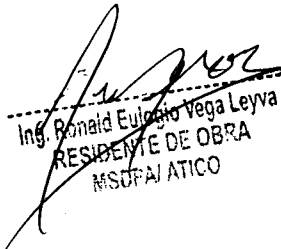
## Datos Generales:

RUC : 20512058559  
Nombre o Razón Social : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
Período : 201911  
Tributo : 3121 - RENTA - REGIMEN MYPE TRIBUTARIO  
Código de Declaración Jurada Asociada :  
Número de Orden de la Declaración Jurada Asociada : 928810883  
Importe Pagado : S/. 2,410

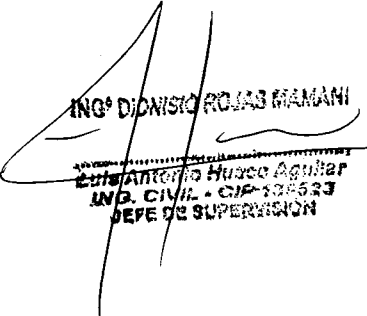
## Detalle de Pago:

Número de Operación SUNAT : 1016889846  
Medio de Pago : Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional  
Banco : Banco de la Nación  
Número de Operación : 0000000001016889846  
Fecha de Pago : 19/12/2019 14:59:48

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
  
Gloria María Llaro Ibañez  
GERENTE GENFRAI

  
Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPAJ ATICO

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI

  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP-102633  
DEFE DE SUPERVISION



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

20

## PANEL FOTOGRÁFICO

ING° DIONISIO FOJAS MAMANI

Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP 1395  
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

GLORIA MARIA LLARO IBAÑEZ  
GERENTE GENERAL

MZ B 8 LOTE 15 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA

Tel. Cel. 945104532 / 975508421

[lqconstructores@gmail.com](mailto:lqconstructores@gmail.com)

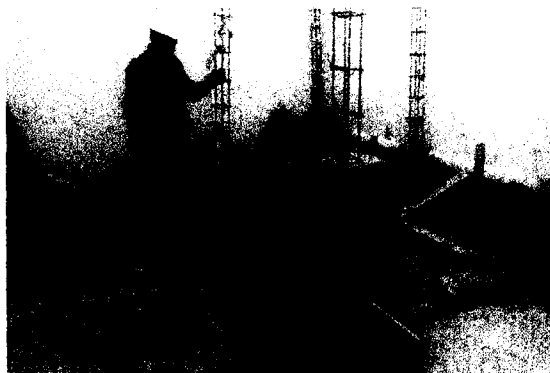
PANEL FOTOGRAFICO – MES DICIEMBRE - 2019

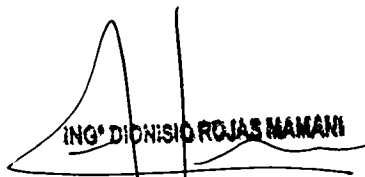


CHARLAS DE SEGURIDAD




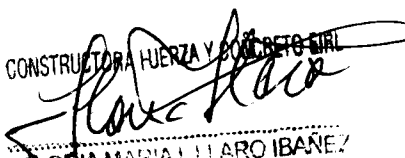
MODULO A - CIMENTACION ACERO DE COLUMNAS



  
**ING. DIONISIO ROJAS MAMANI**  
 Luis Antonio Huaco Aguirre  
**ING. CIVIL - CIP-13667**  
**JEFE DE SUPERVISION**

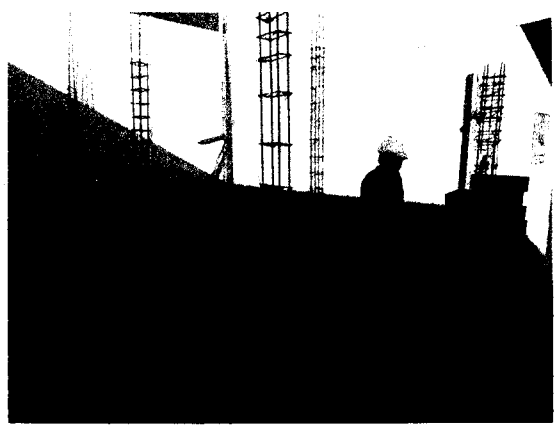
MODULO A - ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
**RESIDENTE DE OBRA**  
**MSOPNATICO**

**CONSTRUCTORA FUERZA Y BOMBEOS S.R.L.**  
  
**GLORIA MARIA LLARO IBANEZ**  
**GERENTE GENERAL**



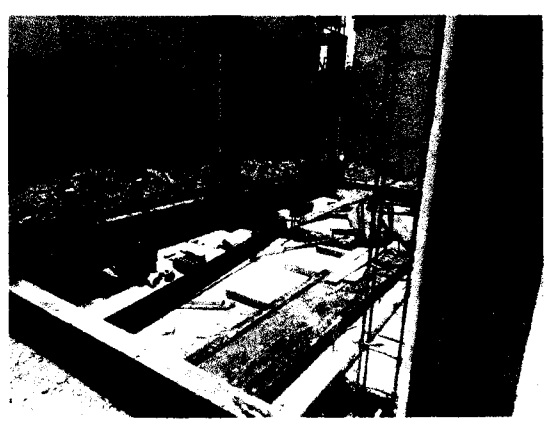
PANEL FOTOGRAFICO – MES DICIEMBRE - 2019



MODULO A – ASENTADO DEMUROS DE SOGA



MODULO C - ENCOFRADO DE COLUMNAS



ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
Luis Antonio Huaco Aguilar  
ING. CIVIL - CIP-139897  
JEFE DE SUPERVISION

MODULO C – SOBRECIMIENTO ARMADO

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ ATICO

CONSTRUCCION FUERZA Y CONCRETO S.R.L.  
Gloria Maria Llano Ibanez  
GLORIA MARIA LLANO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

PANEL FOTOGRAFICO – MES DICIEMBRE - 2019

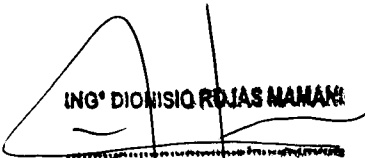


MODULO C – ASENTADO DE MUROS DE LADRILLO DE SOGA



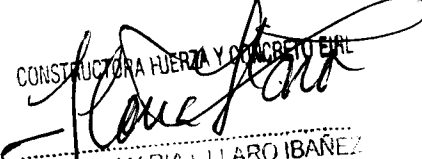
MODULO C – ENCOFRADO DE COLUMNETAS



  
**ING° DIONISIO ROJAS MAMANI**  
 Luis Antonio Huaco Aguilas  
 ING. CIVIL - CIP-13853  
 JEFE DE SUPERVISION

MODULO DESINFECCION – NUEVAS RED TUBERIAS DE DESAGUE

  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ ATICO

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
 GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L

RUC: 20512058559

Proyectos y Ejecución de Obras  
Civiles, Eléctricas y Sanitarias

16

# CERTIFICADOS PROTOCOLOS DE CONTROL DE CALIDAD

ING° DIONISIO ROJAS RAMANI

Luis Antonio Nuseca Aguilar  
ING. CIVIL - CIP-139503  
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.

GLORIA MARIA LLARO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

MZ B-8 LOTE 11 URB. SANTA PAULA II DISTRITO PUENTE PIEDRA-LIMA  
Ing. ROJAS DIONISIO JEFE DE OBRA  
RESIDENTE  
Tel. Cel. 945104532 / 975508421  
lqcconstructores@gmail.com



## Estudios Geotécnico y del Concreto

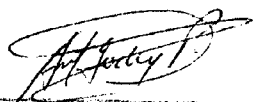
### Ensayo de Compresión Simple en Probetas Standard de Concreto

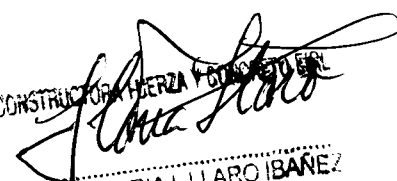
**Solicitante** : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
**Obra** : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO, DISTRITO DE ATICO, PROVINCIA DE CARAVELI, REGION AREQUIPA.  
**Ubicación** : LOCALIDAD DE ATICO - ATICO - CARAVELI - AREQUIPA.  
**Fecha** : 30 DE DICIEMBRE DEL 2019


**Certifico que en la fecha indicada se han realizado los ensayos siguientes:**

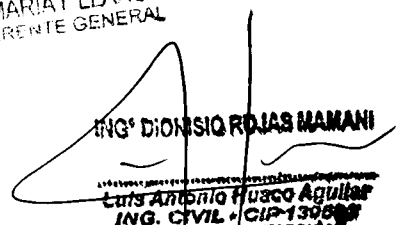
| Cod. | Fecha Testigo | Fecha Ensayo | Diámet. (cms) | Edad (Días) | Carga Máx. Kg. | Tensión Máx. kg/cm2 | Descripción   |
|------|---------------|--------------|---------------|-------------|----------------|---------------------|---------------|
| 1    | 02-12-19      | 30-12-19     | 15.00         | 28          | 51,098.17      | 289.16              | ZAPATA        |
| 2    | 02-12-19      | 30-12-19     | 15.00         | 28          | 52,841.89      | 299.02              | ZAPATA        |
| 3    | 03-12-19      | 30-12-19     | 15.00         | 27          | 41,298.66      | 233.70              | SOBRECIMIENTO |
| 4    | 03-12-19      | 30-12-19     | 15.00         | 27          | 40,911.17      | 231.51              | SOBRECIMIENTO |
| 5    | 07-12-19      | 30-12-19     | 15.00         | 23          | 40,625.64      | 229.89              | COLUMNAS      |
| 6    | 07-12-19      | 30-12-19     | 15.00         | 23          | 40,075.00      | 226.78              | COLUMNAS      |
| 7    | 10-12-19      | 30-12-19     | 15.00         | 20          | 39,401.98      | 222.97              | VIGAS ZONA C  |
| 8    | 10-12-19      | 30-12-19     | 15.00         | 20          | 38,790.15      | 219.51              | VIGAS ZONA C  |
| 9    | 15-12-19      | 30-12-19     | 15.00         | 15          | 38,259.89      | 216.51              | VIGAS ALMACEN |
| 10   | 15-12-19      | 30-12-19     | 15.00         | 15          | 38,484.23      | 217.78              | VIGAS ALMACEN |

**NOTA: LOS TESTIGOS DE CONCRETO Y LA NOMENCLATURA DE LOS MISMOS HAN SIDO PROPORCIONADOS POR EL SOLICITANTE.**

  
 Ing. Arturo Fabián Godoy Pérez  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. 66311

  
 CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO E.I.R.L.  
 GLORIA MARÍA LLARO IBÁÑEZ  
 GERENTE GENERAL

  
 Ing. Ronald Eulogio Vega  
 RESIDENTE DE OBRA  
 ATICO

  
 ING. DIONISIO ROJAS MAMANI  
 Luis Antonio Huaco Aguilar  
 ING. CIVIL - CIP-13968  
 JEFE DE SUPERVISION

# WHASECON S.A.C.

ASESORES & CONSULTORES DEL PERU

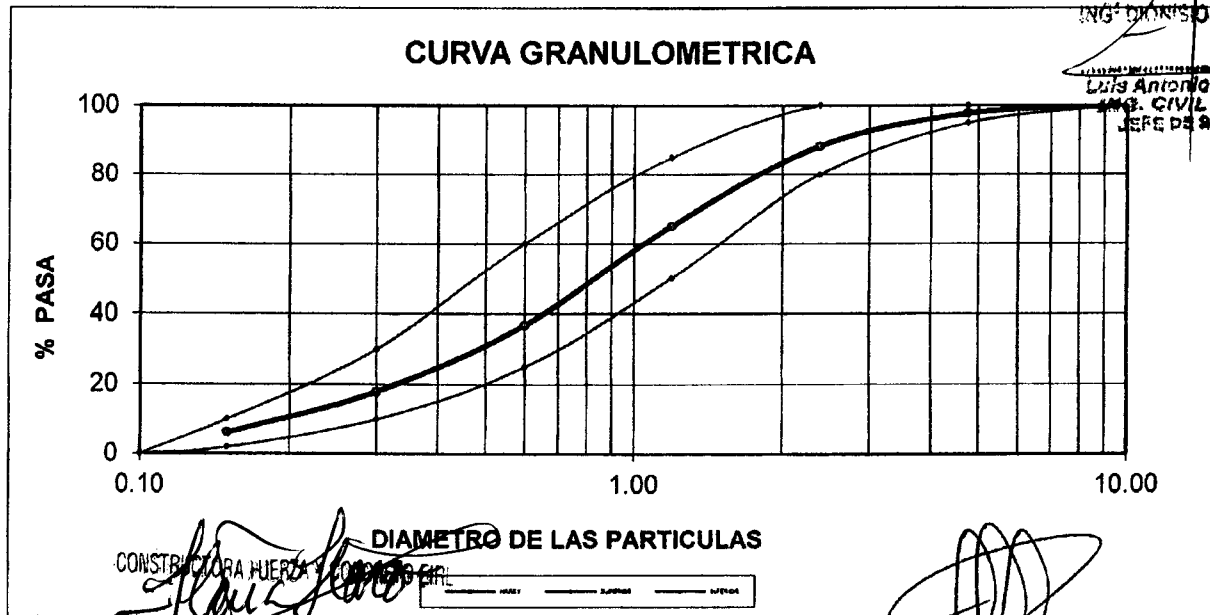
SOLICITA : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
 SUPERVISOR : LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR  
 RESIDENTE : RONAL EULOGIO VEGA LEYVA  
 OBRA : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO DISTRITO DE ATICO PROVINCIA DE CARAVELI REGION AREQUIPA  
 UBICACIÓN : DISTRITO DE ATICO PROVINCIA DE CARAVELI REGION AREQUIPA  
 FECHA : 26 DE NOVIEMBRE DEL 2019

## ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO - ASTM - C33

Material : Arena Gruesa Cantera : Riuo de Atico

PESO INICIAL HUMEDO (gr) 1000.50 % W 0.83  
 PESO INICIAL SECO (gr) 992.30 MF 2.88

| MALLAS | ABERTURA | MATERIAL RETENIDO |       | PORCENTAJES ACUMULADOS |        | ESPECIFICACIONES<br>HUSO NTP 400,037 |
|--------|----------|-------------------|-------|------------------------|--------|--------------------------------------|
|        | (mm)     | (gr)              | (%)   | Retenido               | Pasa   |                                      |
| 3/8"   | 9.50     | 0.00              | 0.00  | 0.00                   | 100.00 | 100 - 100                            |
| Nº4    | 4.76     | 22.00             | 2.22  | 2.22                   | 97.78  | 95 - 100                             |
| Nº8    | 2.38     | 94.60             | 9.53  | 11.75                  | 88.25  | 80 - 100                             |
| Nº 16  | 1.19     | 230.60            | 23.24 | 34.99                  | 65.01  | 50 - 85                              |
| Nº 30  | 0.60     | 279.40            | 28.16 | 63.15                  | 36.85  | 25 - 60                              |
| Nº 50  | 0.30     | 187.60            | 18.91 | 82.05                  | 17.95  | 10 - 30                              |
| Nº 100 | 0.15     | 116.90            | 11.78 | 93.83                  | 6.17   | 2 - 10                               |
| FONDO  |          | 32.60             | 3.29  | 97.12                  | 2.88   | 0 - 0                                |



CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
 Gerente General: *[Signature]*  
 Gerente General: *[Signature]*

*[Signature]*  
 ING. RONAL EULOGIO VEGA LEYVA  
 RESIDENTE CIVIL  
 CIP. 62719

# WHASECON S.A.C.

ASESORES & CONSULTORES DEL PERÚ

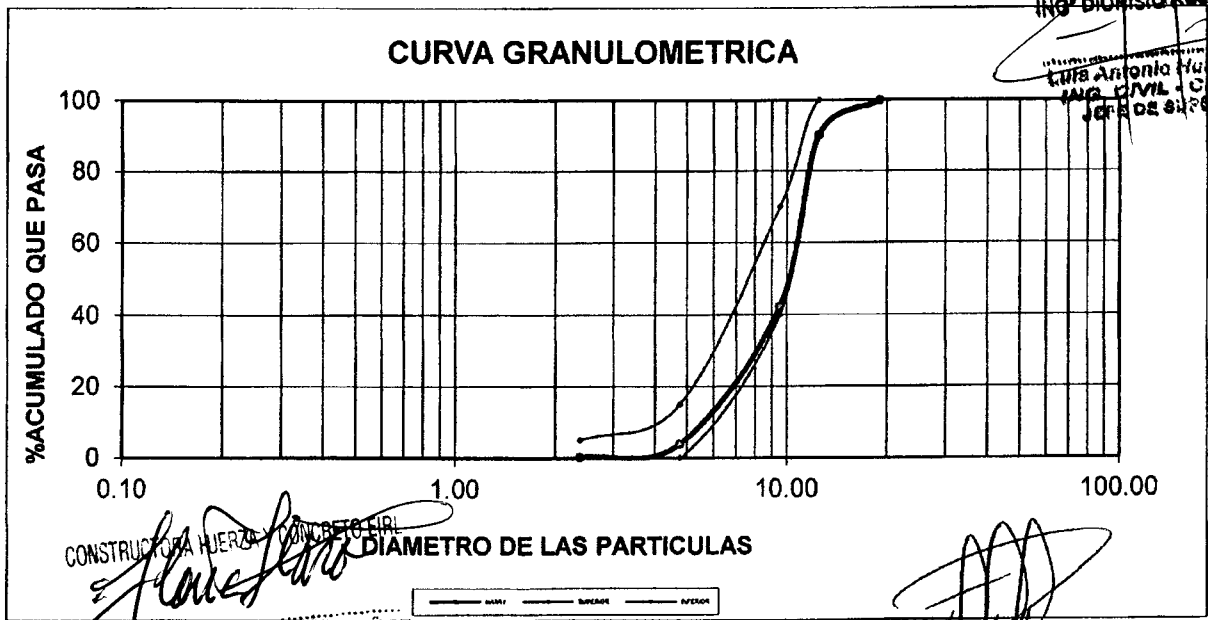
**SOLICITA :** CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
**SUPERVISOR :** LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR  
**RESIDENTE :** RONAL EULOGIO VEGA LEYVA  
**OBRA :** ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO DISTRITO DE ATICO PROVINCIA DE CARAVELI REGION AREQUIPA  
**UBICACIÓN :** DISTRITO DE ATICO PROVINCIA DE CARAVELI REGION AREQUIPA  
**FECHA :** 26 DE NOVIEMBRE DEL 2019

**ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO - ASTM - C33**

**Material :** Agregado Gueso Piedra Chancada de 1/2" **Cantera :** Riiro de Atico

PESO INICIAL HUMEDO (gr) 2625.0 % W 0.57  
 PESO INICIAL SECO (gr) 2610.0

| MALLA  | ABERTURA | MATERIAL RETENIDO |       | PORCENTAJES ACUMULADOS |        | ESPECIFICACIONES<br>HUSO NTP 1" - 1/2" |
|--------|----------|-------------------|-------|------------------------|--------|--|
|        | (mm)     | (gr)              | (%)   | Retenido               | Pasa   |  |
| 2"     | 50.00    |                   |       |                        |        |  |
| 1 1/2" | 37.50    | 0.00              | 0.00  | 0.00                   | 100.00 |  |
| 1"     | 24.50    | 0.00              | 0.00  | 0.00                   | 100.00 |  |
| 3/4"   | 19.05    | 0.00              | 0.00  | 0.00                   | 100.00 | 100 - 100                              |
| 1/2"   | 12.50    | 258.60            | 9.91  | 9.91                   | 90.09  | 90 - 100                               |
| 3/8"   | 9.53     | 1250.00           | 47.89 | 57.80                  | 42.20  | 40 - 70                                |
| Nº 4   | 4.76     | 998.00            | 38.24 | 96.04                  | 3.96   | 0 - 15                                 |
| Nº 8   | 2.38     | 98.60             | 3.78  | 99.82                  | 0.18   | 0 - 5                                  |
| FONDO  |          |                   |       |                        |        |  |



ING. DIONISIO ROJAS NARANJO  
 Luis Antonio Huaco Aguilas  
 ING. CIVIL - CIP 13868  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
 Ing. Jimi Cequera  
 GERENTE GENERAL

ING. RONAL EULOGIO VEGA LEYVA  
 INGENIERO CIVIL  
 N.º CIP 02719

# WHASECON S.A.C.

ASESORES & CONSULTORES DEL PERÚ

SOLICITA : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
 SUPERVISOR : LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR  
 RESIDENTE : RONAL EULOGIO VEGA LEYVA  
 OBRA : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO DISTRITO DE ATICO PROVINCIA DE CARAVELI REGION AREQUIPA  
 UBICACIÓN : DISTRITO DE ATICO PROVINCIA DE CARAVELI REGION AREQUIPA  
 FECHA : 26 DE NOVIEMBRE DEL 2019

## DISEÑO DE MEZCLA MET DEL COMITÉ 211- ACI

1- DATOS PARA EL CALCULO DEL DISEÑO :

|                        |        |            |
|------------------------|--------|------------|
| RESISTENCIA SOLICITADA | f'c    | 280        |
|                        | ASFNT. | 2 - 3 pul. |

| ENSAYO FISICO                | Agre. Grueso | Agre. Fino |
|------------------------------|--------------|------------|
| T MAX NOMINAL                | 1/2"         |            |
| MODULO DE FINEZA             |              | 2.88       |
| PESO UNITARIO. SUELTO        | 1725         | 1481       |
| PESO UNITARIO. COMPACTADO    | 1800         | 1621       |
| PESO ESPECIFICO DEL AGREGADO | 2.77         | 2.72       |
| % DE ABSORCION               | 0.60         | 1.2        |
| %HUMEDAD                     | 0.57         | 0.83       |
| CEMENTO TIPO V               | 3.15         |            |

2- RESISTENCIA PROMEDIO DE DISEÑO:

$f'_{cr} = 280 + 84 = 364$

3- CALCULO DE LA CANTIDAD DE AGUA Y AIRE ATRAPADO

agua en litros = 216 TABLA 10.2.1

contenido de aire en % = 2.5 TABLA 11.2.1

4- RELACION AGUA CEMENTO

A/C = 0.47

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI

Luis Antonio Huaco Aguilar  
 ING. CIVIL - CP-139583  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL

INGENIERA MARIA LLANO IBARRA  
 GERENTE GENERAL

EDGAR FERRER  
 INGENIERO CIVIL

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ ATICO

5- FACTOR CEMENTO

**10.9** bolsas de C

A/C= **0.47**

C= A / 0.56

C= **464** Kg.

6- AGREGADO GRUESO

1800 X 0.54 = **976** Kg

7- VOLUMENES ABSOLUTOS

|           | en peso Kg.     | en volumen | M3 |
|-----------|-----------------|------------|----|
| Cemento   | 464             | 0.1471     |    |
| Agua      | 216             | 0.2160     |    |
| Aire      | 2.5             | 0.0250     |    |
| Ag.Grueso | 976             | 0.3522     |    |
|           | suma de valores | 0.7404     |    |

|                        |     |        |    |
|------------------------|-----|--------|----|
| volumen del Ag. Fino = | 1 - | 0.7404 |    |
| volumen del Ag. Fino = |     | 0.2596 |    |
| peso del Ag. Fino =    |     | 705    | Kg |

8-DISEÑO SECO

|                 | en Kg. |    |
|-----------------|--------|----|
| Cemento         | 464    | Kg |
| Agua            | 216    | Kg |
| Agre.Grueso     | 976    | Kg |
| Agre.fino       | 705    | Kg |
| suma de valores | 2360   | Kg |

9- CORRECCION POR HUMEDAD

|             |     |    |
|-------------|-----|----|
| Agre.Grueso | 981 | Kg |
| Agre.fino   | 711 | Kg |

**ING° DIONISIO ROJAS MAMANI**  
 Luis Antonio Huaco Aguilera  
 ING. CIVIL - CIP 139689  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO SRL  
*[Signature]*

GLOMARIA ILLAO IBAÑEZ  
 INGENIERO CIVIL  
*[Signature]*

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 60719  
*[Signature]*

*[Signature]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSPM/ ATICO



# WHASECON S.A.C.

ASESORES & CONSULTORES DEL PERÚ

**10- AGUA EFECTIVA**

|                      |      |
|----------------------|------|
| aporte Ag. Grueso    | 0.29 |
| aporte de Ag. Fino   | 2.63 |
| aporte total de agua | 2.93 |
| Agua efectiva .....  | 219  |

**11- DISEÑO HUMEDO x M3**

|             |      |
|-------------|------|
| Cemento     | 464  |
| Agua        | 219  |
| Agre.Grueso | 981  |
| Agre.fino   | 711  |
|             | 2374 |

**12- PROPORCION EN VOLUMEN**

|             | Lt/Saco |
|-------------|---------|
| Cemento     | 1       |
| Agre.Grueso | 2.1     |
| Agre.fino   | 1.5     |
| Agua        | 20.1    |

**13- PROPORCION PESO**

|             |      |    |
|-------------|------|----|
| Cemento     | 42.5 | Kg |
| Agre.Grueso | 89.5 | Kg |
| Agre.fino   | 64.6 | Kg |
| Agua        | 20.1 | Lt |

**14- RELACION DE AGUA CEMENTO DE DISEÑO**

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Relacion A/C de diseño | 0.466 |
| Relacion A/C efectiva  | 0.47  |

**ING° DIONISIO ROJAS MAMANI**  
 Luis Antonio Huaco Aguilas  
 ING. CIVIL - CIP 13063  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO S.R.L.  
 Gloria Ibarra Llano Ibarra  
 GERENTE GENERAL

EDGAR PEREZ ROSALES OBLITAS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 13063

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 GERENTE DE OBRA

SOLICITA : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
 SUPERVISOR : LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR  
 RESIDENTE : RONAL EULOGIO VEGA LEYVA  
 OBRA : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO DISTRITO DE ATICO PROVINCIA DE CARAVELI REGION AREQUIPA  
 UBICACIÓN : DISTRITO DE ATICO PROVINCIA DE CARAVELI REGION AREQUIPA  
 FECHA : 26 DE NOVIEMBRE DEL 2019

## DISEÑO DE MEZCLA MET DEL COMITÉ 211- ACI

### 1- DATOS PARA EL CALCULO DEL DISEÑO :

RESISTENCIA SOLICITADA

|        |            |
|--------|------------|
| $f'c$  | 210        |
| ASENT. | 2 - 3 pul. |

| ENSAYO FISICO                | Agre. Grueso | Agre. Fino |
|------------------------------|--------------|------------|
| T MAX NOMINAL                | 1/2"         |            |
| MODULO DE FINEZA             |              | 2.88       |
| PESO UNITARIO. SUELTO        | 1725         | 1481       |
| PESO UNITARIO. COMPACTADO    | 1800         | 1621       |
| PESO ESPECIFICO DEL AGREGADO | 2.77         | 2.72       |
| % DE ABSORCION               | 0.60         | 1.2        |
| % HUMEDAD                    | 0.57         | 0.83       |
| CEMENTO TIPO V               | 3.15         |            |

### 2- RESISTENCIA PROMEDIO DE DISEÑO:

$$f'_{cr} = 210 + 84 = 294$$

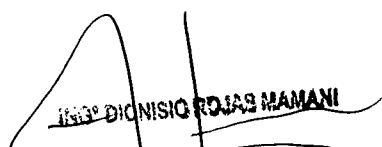
### 3- CALCULO DE LA CANTIDAD DE AGUA Y AIRE ATRAPADO

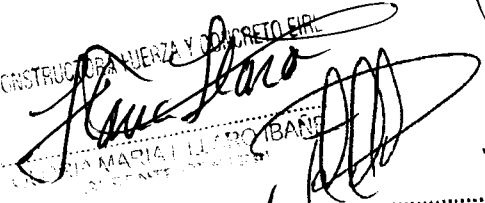
agua en litros = 216 TABLA 10.2.1

contenido de aire en % = 2.5 TABLA 11.2.1

### 4- RELACION AGUA CEMENTO

A/C = 0.56

  
**Luis Antonio Huaco Aguilar**  
 ING. CIVIL - CIP-139583  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
 RONALD EULOGIO VEGA LEYVA  
 RESIDENTE DE OBRA

LOGO FOTOCOPIADO REGISTRADO ODLTAS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP-139583

  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSP/ATICO

# WHASECON S.A.C.

ASESORES & CONSULTORES DEL PERÚ

### 5- FACTOR CEMENTO

**9.1** bolsas de C

A/C=

C= A / 0.56

C=  Kg.

### 6- AGREGADO GRUESO

1800 X 0.54 =  Kg

### 7- VOLUMENES ABSOLUTOS

|                 | en peso Kg. | en volumen | M3 |
|-----------------|-------------|------------|----|
| Cemento         | 387         | 0.1228     |    |
| Agua            | 216         | 0.2160     |    |
| Aire            | 2.5         | 0.0250     |    |
| Ag.Grueso       | 976         | 0.3522     |    |
| suma de valores |             | 0.7160     |    |

|                        |     |                                     |    |
|------------------------|-----|-------------------------------------|----|
| volumen del Ag. Fino = | 1 - | <input type="text" value="0.7160"/> |    |
| volumen del Ag. Fino = |     | <input type="text" value="0.2840"/> |    |
| peso del Ag. Fino =    |     | <input type="text" value="771"/>    | Kg |

### 8-DISEÑO SECO

|                 | en Kg. | Kg |
|-----------------|--------|----|
| Cemento         | 387    | Kg |
| Agua            | 216    | Kg |
| Agre.Grueso     | 976    | Kg |
| Agre.fino       | 771    | Kg |
| suma de valores | 2349   | Kg |

### 9- CORRECCION POR HUMEDAD

|             |                                  |    |
|-------------|----------------------------------|----|
| Agre.Grueso | <input type="text" value="981"/> | Kg |
| Agre.fino   | <input type="text" value="777"/> | Kg |

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
 Gloria Maria Llano Ibanez  
 GERENTE GENERAL

ING. ANTONIO HUACO AGUILAR  
 ING. CIVIL - CIP 136562  
 JEFE DE SUPERVISION

Ing. Ronald Eulogio Vega Lay  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA/ ATICO

EDUCACION TECNICA SUPERIOR OBLIGADA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 84219

# WHASECON S.A.C.

ASESORES & CONSULTORES DEL PERÚ

### 10- AGUA EFECTIVA

|                      |      |
|----------------------|------|
| aporte Ag. Grueso    | 0.29 |
| aporte de Ag. Fino   | 2.88 |
| aporte total de agua | 3.17 |
| Agua efectiva .....  | 219  |

### 11- DISEÑO HUMEDO x M3

|             |      |
|-------------|------|
| Cemento     | 387  |
| Agua        | 219  |
| Agre.Grueso | 981  |
| Agre.fino   | 777  |
|             | 2365 |

### 12- PROPORCION EN VOLUMEN

|             | Lt/Saco |
|-------------|---------|
| Cemento     | 1       |
| Agre.Grueso | 2.5     |
| Agre.fino   | 2.0     |
| Agua        | 24.1    |

### 13- PROPORCION PESO

|             |       |    |
|-------------|-------|----|
| Cemento     | 42.5  | Kg |
| Agre.Grueso | 107.2 | Kg |
| Agre.fino   | 84.7  | Kg |
| Agua        | 24.1  | Lt |

### 14- RELACION DE AGUA CEMENTO DE DISEÑO

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Relacion A/C de diseño | 0.558 |
| Relacion A/C efectiva  | 0.57  |

**ING° DIONISIO ROJAS MAMANI**  
 INGENIERO EN OBRAS DE CONSTRUCCION  
 N° 130587  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
**[Signature]**  
 GLORIA MARIE ELARGIBANE  
 INGENIERA EN OBRAS DE CONSTRUCCION

EDGAR VILLALBA  
 INGENIERO EN OBRAS DE CONSTRUCCION  
 N° 130587

**[Signature]**  
 Ing. Ronald Eduardo Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSOPA/ATICO

SOLICITA : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
 SUPERVISOR : LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR  
 RESIDENTE : RONAL EULOGIO VEGA LEYVA  
 OBRA : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO DISTRITO DE ATICO PROVINCIA DE CARAVELI REGION AREQUIPA  
 UBICACIÓN : DISTRITO DE ATICO PROVINCIA DE CARAVELI REGION AREQUIPA  
 FECHA : 26 DE NOVIEMBRE DEL 2019

## DISEÑO DE MEZCLA MET DEL COMITÉ 211- ACI

### 1- DATOS PARA EL CALCULO DEL DISEÑO :

|                        |        |            |
|------------------------|--------|------------|
| RESISTENCIA SOLICITADA | f'c    | 175        |
|                        | ASENT. | 2 - 3 pul. |

| ENSAYO FISICO                | Agre. Grueso | Agre. Fino |
|------------------------------|--------------|------------|
| T MAX NOMINAL                | 1/2"         |            |
| MODULO DE FINEZA             |              | 2.88       |
| PESO UNITARIO. SUELTO        | 1725         | 1481       |
| PESO UNITARIO. COMPACTADO    | 1800         | 1621       |
| PESO ESPECIFICO DEL AGREGADO | 2.77         | 2.72       |
| % DE ABSORCION               | 0.60         | 1.2        |
| % HUMEDAD                    | 0.57         | 0.83       |
| CEMENTO TIPO V               |              | 3.15       |

### 2- RESISTENCIA PROMEDIO DE DISEÑO:

$$f'_{cr} = 175 + 70 = 245$$

### 3- CALCULO DE LA CANTIDAD DE AGUA Y AIRE ATRAPADO

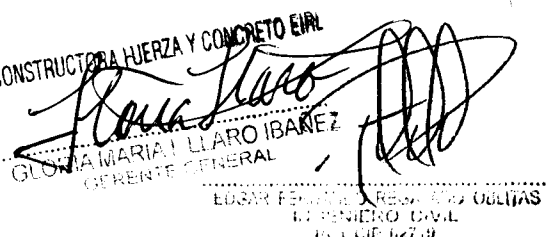
agua en litros = 216 TABLA 10.2.1


contenido de aire en % = 2.5 TABLA 11.2.1

### 4- RELACION AGUA CEMENTO

A/C = 0.63

  
**ING° DIONISIO ROJAS MAMANI**  
 Luis Antonio Huaco Aguilar  
 INGE. CIVIL - QIP 139683  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
  
**GLORIA MARIA LLANO IBARRA**  
 GERENTE GENERAL  
 EDGAR FERRERES REYES INGENIERO CIVIL  
 INGE. CIVIL - QIP 62739

  
 Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPA ATICO

# WHASECON S.A.C.

ASESORES & CONSULTORES DEL PERÚ

### 5- FACTOR CEMENTO

**8.1** bolsas de C

A/C=

C= A / 0.56

C=  Kg.

### 6- AGREGADO GRUESO

1800 X 0.54 =  Kg

### 7- VOLUMENES ABSOLUTOS

|                 | en peso Kg. | en volumen | M3 |
|-----------------|-------------|------------|----|
| Cemento         | 344         | 0.1092     |    |
| Agua            | 216         | 0.2160     |    |
| Aire            | 2.5         | 0.0250     |    |
| Ag.Grueso       | 976         | 0.3522     |    |
| suma de valores |             | 0.7024     |    |

|                        |     |                                     |    |
|------------------------|-----|-------------------------------------|----|
| volumen del Ag. Fino = | 1 - | <input type="text" value="0.7024"/> |    |
| volumen del Ag. Fino = |     | <input type="text" value="0.2976"/> |    |
| peso del Ag. Fino =    |     | <input type="text" value="808"/>    | Kg |

### 8-DISEÑO SECO

|                 | en Kg. | Kg |
|-----------------|--------|----|
| Cemento         | 344    | Kg |
| Agua            | 216    | Kg |
| Agre.Grueso     | 976    | Kg |
| Agre.fino       | 808    | Kg |
| suma de valores | 2344   | Kg |

### 9- CORRECCION POR HUMEDAD

|             |                                  |    |
|-------------|----------------------------------|----|
| Agre.Grueso | <input type="text" value="981"/> | Kg |
| Agre.fino   | <input type="text" value="815"/> | Kg |

*[Signature]*  
**ING. DIONISIO ROJAS MAMANI**  
 Luis Antonio Husco Aguilar  
 ING. CIVIL - CIP-130633  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Signature]*  
 GLORIA MARIA LLASO IBANEZ  
 GERENTE GENERAL

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PUERTO UBLITAS  
 ING. CIVIL  
 12-19

*[Signature]*  
 Ing. Ronald Ruiz  
 RESIDENTE DE OBRA  
 M&OP/ATICO

# WHASECON S.A.C.

ASESORES & CONSULTORES DEL PERU

### 10- AGUA EFECTIVA

|                      |      |
|----------------------|------|
| aporte Ag. Grueso    | 0.29 |
| aporte de Ag. Fino   | 3.02 |
| aporte total de agua | 3.31 |
| Agua efectiva .....  | 219  |

### 11- DISEÑO HUMEDO x M3

|             |      |
|-------------|------|
| Cemento     | 344  |
| Agua        | 219  |
| Agre.Grueso | 981  |
| Agre.fino   | 815  |
|             | 2359 |

### 12- PROPORCION EN VOLUMEN

|             | Lt/Saco |
|-------------|---------|
| Cemento     | 1       |
| Agre.Grueso | 2.8     |
| Agre.fino   | 2.3     |
| Agua        | 27.1    |

### 13- PROPORCION PESO

|             |       |    |
|-------------|-------|----|
| Cemento     | 42.5  | Kg |
| Agre.Grueso | 120.5 | Kg |
| Agre.fino   | 99.8  | Kg |
| Agua        | 27.1  | Lt |

### 14- RELACION DE AGUA CEMENTO DE DISEÑO

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Relacion A/C de diseño | 0.628 |
| Relacion A/C efectiva  | 0.64  |

**ING. DIONISIO ROJAS MARIANI**  
**Luis Antonio Huaco Aguilar**  
**ING. CIVIL - CP-130633**  
**JEFE DE SUPERVISION**

**CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL**  
**Gloria Maira Liñero Ibañez**  
**GERENTE GENERAL**

**INGENIERO EN OBRAS DE CONCRETO OBLITAS**  
**ING. CIVIL**  
**CP-130633**

**Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva**  
**RESIDENTE DE OBRA**  
**MSOP/ATICO**

# WHASECON S.A.C.

ASESORES & CONSULTORES DEL PERÚ

SOLICITA : CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
 SUPERVISOR : LUIS ANTONIO HUACO AGUILAR  
 RESIDENTE : RONAL EULOGIO VEGA LEYVA  
 OBRA : ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA A LA NORMA SANITARIA A NIVEL DE TODAS LAS ESPECIALIDADES COMO PARTE DE UN PROYECTO INTEGRAL DEL PIP MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ATICO DISTRITO DE ATICO PROVINCIA DE CARAVELI REGION AREQUIPA  
 UBICACIÓN : DISTRITO DE ATICO PROVINCIA DE CARAVELI REGION AREQUIPA  
 FECHA : 26 DE NOVIEMBRE DEL 2019

## DISEÑO DE MEZCLA MET DEL COMITÉ 211- ACI

### 1- DATOS PARA EL CALCULO DEL DISEÑO :

|                        |        |            |
|------------------------|--------|------------|
| RESISTENCIA SOLICITADA | f'c    | 140        |
|                        | ASENT. | 2 - 3 pul. |

| ENSAYO FISICO                | Agre. Grueso | Agre. Fino |
|------------------------------|--------------|------------|
| T MAX NOMINAL                | 1/2"         |            |
| MODULO DE FINEZA             |              | 2.88       |
| PESO UNITARIO. SUELTO        | 1725         | 1481       |
| PESO UNITARIO. COMPACTADO    | 1800         | 1621       |
| PESO ESPECIFICO DEL AGREGADO | 2.77         | 2.72       |
| % DE ABSORCION               | 0.60         | 1.2        |
| %HUMEDAD                     | 0.57         | 0.83       |
| CEMENTO TIPO V               |              | 3.15       |

### 2- RESISTENCIA PROMEDIO DE DISEÑO:

$$f'_{cr} = 140 + 70 = 210$$

### 3- CALCULO DE LA CANTIDAD DE AGUA Y AIRE ATRAPADO

agua en litros = 216 TABLA 10.2.1

contenido de aire en % = 2.5 TABLA 11.2.1

### 4- RELACION AGUA CEMENTO

A/C = 0.68

*Dionisio Rojas Mamani*  
 Luis Antonio Huaco Aguilar  
 ING. CIVIL - CIP-139523  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSTRUCTORA FUERZA Y CONCRETO EIRL  
*[Signature]*  
 CLOPIA MARIA LUSTRO IGAREZ  
 INGENIERA CIVIL

EDSAR FERRERIN REBALAJO OSLITAS  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 62719

*[Signature]*  
 Ing. Ronald Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSDPAJ ATICO



5- FACTOR CEMENTO

**7.4** bolsas de C

A/C =

C = A / 0.56

C =  Kg.

6- AGREGADO GRUESO

1800 X 0.54 =  Kg

7- VOLUMENES ABSOLUTOS

|                        | en peso Kg. | en volumen | M3 |
|------------------------|-------------|------------|----|
| Cemento                | 316         | 0.1003     |    |
| Agua                   | 216         | 0.2160     |    |
| Aire                   | 2.5         | 0.0250     |    |
| Ag.Grueso              | 976         | 0.3522     |    |
| suma de valores        |             | 0.6935     |    |
| volumen del Ag. Fino = |             | 0.6935     |    |
| volumen del Ag. Fino = |             | 0.3065     |    |
| peso del Ag. Fino =    |             | 832        | Kg |

8-DISEÑO SECO

|                 | en Kg. | Kg |
|-----------------|--------|----|
| Cemento         | 316    | Kg |
| Agua            | 216    | Kg |
| Agre.Grueso     | 976    | Kg |
| Agre.fino       | 832    | Kg |
| suma de valores | 2340   | Kg |

9- CORRECCION POR HUMEDAD

|             |                                  |    |
|-------------|----------------------------------|----|
| Agre.Grueso | <input type="text" value="981"/> | Kg |
| Agre.fino   | <input type="text" value="839"/> | Kg |

*[Signature]*  
 Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MSBPAJ 1000

CONSTRUCCION FUERZA Y CONCRETO S.A.  
*[Signature]*  
 GLORIA MARIA LLARO IBAÑEZ  
 GERENTE GENERAL

*[Signature]*  
 EDGAR FERNANDO REGALADO CBLITAS  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 62719

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI  
*[Signature]*  
 Luis Antonio Huaco Aguilera  
 ING. CIVIL - CIP 139533  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

## 10- AGUA EFECTIVA

|                      |      |
|----------------------|------|
| aporte Ag. Grueso    | 0.29 |
| aporte de Ag. Fino   | 3.11 |
| aporte total de agua | 3.40 |
| Agua efectiva .....  | 219  |

## 11- DISEÑO HUMEDO x M3

|             |      |
|-------------|------|
| Cemento     | 316  |
| Agua        | 219  |
| Agre.Grueso | 981  |
| Agre.fino   | 839  |
|             | 2356 |

## 12- PROPORCION EN VOLUMEN

|             | Lt/Saco |
|-------------|---------|
| Cemento     | 1       |
| Agre.Grueso | 3.1     |
| Agre.fino   | 2.6     |
| Agua        | 29.5    |

## 13- PROPORCION PESO

|             |       |    |
|-------------|-------|----|
| Cemento     | 42.5  | Kg |
| Agre.Grueso | 131.3 | Kg |
| Agre.fino   | 112.0 | Kg |
| Agua        | 29.5  | Lt |

## 14- RELACION DE AGUA CEMENTO DE DISEÑO

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Relacion A/C de diseño | 0.684 |
| Relacion A/C efectiva  | 0.69  |

ING° DIONISIO ROJAS MAMANI

~~Luis ANTONIO Huaco Aguilar~~  
ING. CIVIL - CIP 139683  
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSTRUCION FUERZA Y CONCRETO EIRL

GLORIA MARIA ILLINO IBANEZ  
GERENTE GENERAL

Ing. Ronald Eulogio Vega Leyva  
RESIDENTE DE OBRA  
MSDPA/ATICO

EDGAR LUCIANO REYES OCEVALDES  
INGENIERO CIVIL  
CIP 13962719