

**RESOLUCION GERENCIAL N° 648 -2023-MDI-GDUyR/G.**

Fecha: Independencia,

**06 DIC. 2023**

CODIGO TRAMITE

**164942-2**<http://sgd3mdi.munidi.pe/rep.php?i=3502456p=57558>

VISTOS; El Informe N° 3270-2023-MDI/GDUyR/SGOP/SG, de fecha 21NOV2023, donde la Sub Gerencia de Obras Públicas, otorga conformidad al informe de Liquidación del contrato de ejecución del servicio denominado: "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA JASS HUARASJIRCA DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CASA, DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH-II ETAPA" CUI 2245027.

**CONSIDERANDO:**

Que, el artículo 194° de la Constitución Política del Perú modificado por Ley N° 30305, en concordancia con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972; reconoce a las municipalidades provinciales y distritales son Órganos de gobierno local que emanan de la voluntad popular con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, y que dicha autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno administrativo y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, la liquidación física-financiera de un mantenimiento o obra de inversión pública, es el proceso o acción final de ejecutar actos tendientes a la verificación, conciliación y concordancia entre lo realmente ejecutado y lo que estuvo previsto en el proyecto u obra programada en los documentos que sustentaron su aprobación.

Que, el Artículo 76° de la Constitución Política del Perú de 1993, dispone: Las obras y la adquisición de suministros con utilización de fondos o recursos públicos se ejecutan obligatoriamente por contrata y licitación pública, así como también la adquisición o la enajenación de bienes. La contratación de servicios y proyectos cuya importancia y cuyo monto señala la Ley de Presupuesto se hace por concurso público. La ley establece el procedimiento, las excepciones y las respectivas responsabilidades.

Que, la Ley N°27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública, modificada por la Ley N°28522 y Ley N°28802, en su artículo 1° señala "La presente Ley crea el sistema nacional de inversión pública, con la finalidad de optimizar el uso de los recursos públicos destinados a la inversión mediante el establecimiento de principios, procesos, metodologías y normas técnicas relacionadas con las diversas fases de los proyectos de inversión."

Que el Art. 209.1 del Decreto Supremo N° 344-2018-EF-, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado con decreto N° 377-2019-EF, respectivamente modificado por el Decreto Supremo N° 162-2021-EF, establece el desarrollo del procedimiento de liquidación de obra, precisando en su primer párrafo: "El contratista presenta la liquidación

debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados, dentro de un plazo de sesenta días (60), o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de la obra o de que la última controversia haya sido resuelta y consentida.

Que, la liquidación del contrato debe contener todas las valorizaciones, los reajustes, los mayores gastos generales, la utilidad y los impuestos que afectan la prestación, conceptos que siempre forman parte del costo total de la obra. Adicionalmente, también puede incorporarse otros conceptos autorizados por la normativa de Contrataciones del Estado como las penalidades aplicables al contratista, los adelantos otorgados y sus amortizaciones, entre otros conceptos que se incluyen al cumplirse determinados supuestos y que determinan el saldo económico a favor de una de las partes.

Que, el Texto Único Ordenado de la Ley N°27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N°004-2019-JUS, en su Título Preliminar, Artículo IV, numeral 1.7 establece el "Principio de presunción de veracidad", concordante con el Artículo 49° de la misma norma, por lo que se presume que lo contenido en los informes, dictámenes y demás documentos del presente expediente administrativo, responden a la verdad de los hechos que ellos afirman y que han sido verificados por sus emisores; asimismo, el Artículo 6°, numeral 6.2 del citado cuerpo normativo señala que, los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, constituyen motivación mediante la declaración de CONFORMIDAD.

#### 1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO:

- SERVICIO: "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA JASS HUARASJIRCA DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CASA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH".
- UBICACIÓN:
  - Región : Ancash.
  - Provincia : Huaraz.
  - Distrito : Independencia.
  - Localidades : SANTA CASA
- ENTIDAD : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA
- UNIDAD EJECUTORA : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA
- MODALIDAD DE EJECUCION : CONTRATA
- SISTEMA DE CONTRATACION : A PRECIOS UNITARIOS
- VALOR REFERENCIAL : S/. 146,293.65
- CONTRATISTA : CONSORCIO DAPECO
- REPRESENTANTE LEGAL COMUN : SR. DANTE JOSEF DE LA CRUZ MAGUIÑA
- PROCESO DE SELECCIÓN : Adjudicación Simplificada N°116-2022-MDI/CS-1
- CONTRATO DE EJECUCION OBRA : CONTRATO N°012-2023-MDI/GM.
- FECHA CONTRATO DE OBRA : 14 de Marzo del 2023

- MONTO TOTAL DE CONTRATO : S/. 146,293.65
- ADELANTO DIRECTO : -
- MONTO OTORGADO ADELANTO DIRECTO : -
- ADELANTO POR MATERIALES :
- MONTO OTORGADO ADELANTO MATERIALES : -
- RESIDENTE DE OBRA : Ing. RAFAEL ALEJANDRO CHAVEZ MEJIA

SUPERVISION DE OBRA:

- INSPECTOR DE OBRA : Ing. JONNY WALTER GALVEZ GONZALES
- FINANCIAMIENTO : -

EJECUCION DE OBRA:

- ENTREGA DE TERRENO : 13 de Abril del 2023
- INICIO DE OBRA : 13 de Abril del 2023
- PLAZO CONTRACTUAL DE OBRA : 30 Días Calendarios.
- TERMINO DE EJECUCION : 12 de Mayo del 2023
- AMPLIACION DE PLAZO :
- PLAZO DE EJECUCION REAL : 18 Días Calendarios.
- TERMINO DE EJECUCION REAL : 30 de Abril del 2023
- AVANCE EJECUTADO ACUMULADO : 100%
- AVANCE PROGRAMA. ACUMULADO : 100%
- CONDICION DE LA OBRA : Se encuentra CULMINADA.



ANTECEDENTES:

- En la localidad de Huarasjirca, distrito de Independencia, provincia de Huaraz, departamento de Ancash, siendo el día 13 de Abril del 2023, se da inicio a los trabajos de la actividad: "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA JASS HUARASJIRCA DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CASA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HURAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH".
- En la localidad de Huarasjirca, distrito de Independencia, provincia de Huaraz, departamento de Ancash, siendo el día 13 de Abril del 2023, se hace la entrega de terreno para la ejecución de la actividad: "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA JASS HUARASJIRCA DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CASA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HURAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH".
- Con fecha 20 de julio del 2023 mediante Resolución Gerencial N°341-2023-MDI/GDUyR/G., se conforma el comité de recepción de la actividad: "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA JASS HUARASJIRCA DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CASA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HURAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH".





| FUNCION/CARGO   | NOMBRE DEL TITULAR                   |
|-----------------|--------------------------------------|
|                 | Ing. Holger Ita Robles               |
| PRIMER MIEMBRO  | Gerente de Desarrollo Urbano y Rural |
|                 | Ing. Luis Mariano Gonzales           |
| SEGUNDO MIEMBRO | Caballero                            |
|                 | Sub Gerente de Obras Públicas        |
|                 | Ing. Jonny Walter Gálvez             |
| ASESOR TECNICO  | Gonzales                             |
|                 | Inspector de la Actividad            |

- Con fecha 31 de Julio del 2023, se recepción la actividad: "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA JASS HUARASJIRCA DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CASA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HURAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH", estando presentes los representantes de CONSORCIO DAPECO y representantes de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA, y firmando los suscritos.
- Con fecha 10 de Octubre del 2023, con CARTA N°009-2023-CONSORCIO DAPECO/RC-DJDM, el contratista remite el expediente de liquidación al inspector de la actividad denominada: "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA JASS HUARASJIRCA DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CASA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HURAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH", para su revisión.
- Con fecha 30 de Octubre del 2023, mediante INFORME N°068-2023-JWGG/INSPECTOR, el INSPECTOR de la actividad, presenta la conformidad de la liquidación de la actividad denominada: "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA JASS HUARASJIRCA DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CASA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HURAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH".

#### ANALISIS:

- Según CONTRATO N°012-2023-MDI/GM, LA CONTRATACION DE LA EJECUCION DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA JASS HUARASJIRCA DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CASA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - HUARAZ-ANCASH", con fecha 14 de Marzo del 2023, suscriben la Entidad y el CONSORCIO DAPECO, para la Ejecución de la Actividad : "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA JASS HUARASJIRCA DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CASA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - HUARAZ-ANCASH".

#### • PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATO

El plazo de ejecución de la actividad es de veinte (30) días calendarios.

El plazo de ejecución se contabilizará a partir del día siguiente en que se cumplan las condiciones establecidas en el Artículo 176° del D.S. N° 344-2018 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El plazo de ejecución de la actividad se inicia el 13 de Abril del 2023, y se concluyó el 30 de Abril del 2023.

- Sobre los metrados ejecutados en la obra, se cumplieron al 100%.

| PART.       | DESCRIPCION                                               | Un<br>d. | Metrad<br>o<br>Según<br>Expedi<br>ente | METRADOS                                           |                                                                |                              |                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
|             |                                                           |          |                                        | Metrad<br>o<br>al<br>inici<br>o de<br>servi<br>cio | Metrad<br>o<br>Ejecut<br>ado<br>durant<br>e el<br>servici<br>o | Metrad<br>o<br>Acumu<br>lado | Sald<br>o de<br>Metrad<br>o Final |
| 01          | OBRAS PROVISIONALES                                       |          |                                        |                                                    |                                                                |                              |                                   |
| 01.01       | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD DE 3.60 X 2.40 m | u        | 1.00                                   | 0.00                                               |                                                                | 1.00                         |                                   |
| 01.02       | ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA                             | m<br>es  | 1.00                                   | 0.00                                               |                                                                | 1.00                         |                                   |
| 01.03       | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS  | gl<br>b  | 1.00                                   | 0.00                                               |                                                                | 1.00                         |                                   |
| 02.01       | SEGURIDAD Y SALUD                                         |          |                                        |                                                    |                                                                |                              |                                   |
| 02.01.01    | SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO                           |          |                                        |                                                    |                                                                |                              |                                   |
| 02.01.01    | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD                        | gl<br>b  | 1.00                                   | 0.00                                               |                                                                | 1.00                         |                                   |
| 02.01.02    | EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)                       | gl<br>b  | 1.00                                   | 0.00                                               |                                                                | 1.00                         |                                   |
| 02.01.03    | EQUIPAMIENTO DE PROTECCION COLECTIVA                      | gl<br>b  | 1.00                                   | 0.00                                               |                                                                | 1.00                         |                                   |
| 02.02       | PLAN COVID-19 RM N° 009-2022/MINSA                        |          |                                        |                                                    |                                                                |                              |                                   |
| 02.02.01    | TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO E IMPLEMENTACION COVID-19   |          |                                        |                                                    |                                                                |                              |                                   |
| 02.02.01.01 | MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD  | gl<br>b  | 1.00                                   | 0.00                                               |                                                                | 1.00                         |                                   |
| 02.02.02    | DISPOSICIÓN N° 01                                         |          |                                        |                                                    |                                                                |                              |                                   |
| 02.02.02.01 | ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES                            | u        | 1.00                                   | 0.00                                               |                                                                | 1.00                         |                                   |
| 02.02.03    | DISPOSICIÓN N° 02                                         |          |                                        |                                                    |                                                                |                              |                                   |
| 02.02.03.01 | EVALUACIÓN DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR        | u        | 10.00                                  | 0.00                                               |                                                                | 10.00                        |                                   |
| 02.02.03.02 | MATERIAL INFORMATIVO A TRABAJADORES                       | gl<br>b  | 1.00                                   | 0.00                                               |                                                                | 1.00                         |                                   |
| 02.02.04    | DISPOSICIÓN N° 03                                         |          |                                        |                                                    |                                                                |                              |                                   |
| 02.02.04.01 | PUNTO PARA EL LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS              | pt<br>o  | 1.00                                   | 0.00                                               |                                                                | 1.00                         |                                   |
| 02.02.04.02 | INSUMOS PARA EL LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS            | gl<br>b  | 1.00                                   | 0.00                                               |                                                                | 1.00                         |                                   |

|                 |                                                                       |         |        |      |  |        |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|--|--------|--|
| 02.02.0<br>4.03 | CARTELES Y SEÑALIZACION EN ACTIVIDAD                                  | pt<br>o | 3.00   | 0.00 |  | 3.00   |  |
| 02.02.0<br>5    | DISPOSICIÓN N° 04                                                     |         |        |      |  |        |  |
| 02.02.0<br>5.01 | EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL                                        | gl<br>b | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |  |
| 03              | SISTEMA DE AGUA POTABLE                                               |         |        |      |  |        |  |
| 03.01           | CAPTACION APORTANTE 04 UND (ABASPAMPA 01, 02, SECSEC URAN, TOMA RURI) |         |        |      |  |        |  |
| 03.01.0<br>1    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                 |         |        |      |  |        |  |
| 03.01.0<br>1.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL                                            | m<br>2  | 117.66 | 0.00 |  | 117.66 |  |
| 03.01.0<br>1.02 | LIMPIEZA Y DESINFECCION INTERNA DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE            | m<br>2  | 17.68  | 0.00 |  | 17.68  |  |
| 03.01.0<br>1.03 | ROPTURA DE CONCRETO ALETAS                                            | m<br>3  | 4.22   | 0.00 |  | 4.22   |  |
| 03.01.0<br>1.04 | PICADO EXTERIOR DE ESTRUCTURA                                         | m<br>2  | 63.15  | 0.00 |  | 63.15  |  |
| 03.01.0<br>1.05 | PICADO INTERIOR DE ESTRUCTURA                                         | m<br>2  | 20.53  | 0.00 |  | 20.53  |  |
| 03.01.0<br>2    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                 |         |        |      |  |        |  |
| 03.01.0<br>2.01 | EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO                             | m<br>3  | 12.71  | 0.00 |  | 12.71  |  |
| 03.01.0<br>2.02 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO                           | m<br>2  | 13.03  | 0.00 |  | 13.03  |  |
| 03.01.0<br>2.03 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO                                | m<br>3  | 0.05   | 0.00 |  | 0.05   |  |
| 03.01.0<br>3    | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                              |         |        |      |  |        |  |
| 03.01.0<br>3.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS                               | m<br>2  | 0.64   | 0.00 |  | 0.64   |  |
| 03.01.0<br>3.02 | SOLADOS C° SIMPLE F'C =100 KG/CM2 DE E=4"                             | m<br>2  | 2.56   | 0.00 |  | 2.56   |  |
| 03.01.0<br>3.03 | CONCRETO F'C=140 KG/CM2                                               | m<br>3  | 3.02   | 0.00 |  | 3.02   |  |
| 03.01.0<br>4    | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                              |         |        |      |  |        |  |
| 03.01.0<br>4.01 | ACERO fy=4200 kg/cm2                                                  | kg      | 72.85  | 0.00 |  | 72.85  |  |
| 03.01.0<br>4.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS                               | m<br>2  | 17.98  | 0.00 |  | 17.98  |  |
| 03.01.0<br>4.03 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2                                               | m<br>3  | 1.32   | 0.00 |  | 1.32   |  |
| 03.01.0<br>5    | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                        |         |        |      |  |        |  |
| 03.01.0<br>5.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, E=1.50CM                             | m<br>2  | 74.85  | 0.00 |  | 74.85  |  |
| 03.01.0<br>5.02 | TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, E=1.50CM              | m<br>2  | 40.59  | 0.00 |  | 40.59  |  |
| 03.01.0<br>6    | FILTROS                                                               |         |        |      |  |        |  |
| 03.01.0<br>6.01 | GRAVA DE 3/4" A 1                                                     | m<br>3  | 3.82   | 0.00 |  | 3.82   |  |
| 03.01.0<br>6.02 | GRAVA DE 1 1/2" A 2                                                   | m<br>3  | 1.16   | 0.00 |  | 1.16   |  |
| 03.01.0<br>7    | PINTURA                                                               |         |        |      |  |        |  |



|                 |                                                                      |        |       |      |  |       |  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|--|-------|--|
| 03.01.0<br>7.01 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA EXPUESTA, 2 MANOS                        | m<br>2 | 62.29 | 0.00 |  | 62.29 |  |
| 03.01.0<br>7.02 | PINTURA BITUMINOSA, CARAS EN CONTACTO CON EL TERRENO                 | m<br>2 | 36.59 | 0.00 |  | 36.59 |  |
| 03.01.0<br>7.03 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO                            | m<br>2 | 3.38  | 0.00 |  | 3.38  |  |
| 03.01.0<br>8    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS                               |        |       |      |  |       |  |
| 03.01.0<br>8.01 | ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION                                  | u      | 4.00  | 0.00 |  | 4.00  |  |
| 03.01.0<br>8.02 | ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE, D = 2"                     | u      | 4.00  | 0.00 |  | 4.00  |  |
| 03.01.0<br>9    | CARPINTERIA METALICA                                                 |        |       |      |  |       |  |
| 03.01.0<br>9.01 | BISAGRAS EN TAPA METALICA ESTIRADA                                   | u      | 4.00  | 0.00 |  | 4.00  |  |
| 03.01.0<br>9.02 | CERRADURA TIPO BROCA EN TAPA METALICA ESTIRADA                       | u      | 4.00  | 0.00 |  | 4.00  |  |
| 03.02           | CERCO PERIMETRICO CAPTACION (N° 1 Y N°2 ABASPAMPA)                   |        |       |      |  |       |  |
| 03.02.0<br>1    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                |        |       |      |  |       |  |
| 03.02.0<br>1.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL                                           | m<br>2 | 13.60 | 0.00 |  | 13.60 |  |
| 03.02.0<br>1.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS                          | m<br>2 | 13.60 | 0.00 |  | 13.60 |  |
| 03.02.0<br>2    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                |        |       |      |  |       |  |
| 03.02.0<br>2.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                        | m<br>3 | 1.34  | 0.00 |  | 1.34  |  |
| 03.02.0<br>2.02 | NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA Y APISONADO MANUAL                      | m<br>2 | 2.24  | 0.00 |  | 2.24  |  |
| 03.02.0<br>2.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA Dprom=30 M MANUAL CON CARRETILLA | m<br>3 | 0.67  | 0.00 |  | 0.67  |  |
| 03.02.0<br>3    | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                             |        |       |      |  |       |  |
| 03.02.0<br>3.01 | SOLADO DE e=2" MEZCLA 1:12 CEMENTO - HORMIGON                        | m<br>2 | 1.34  | 0.00 |  | 1.34  |  |
| 03.02.0<br>3.02 | CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA DADO                                    | m<br>3 | 1.34  | 0.00 |  | 1.34  |  |
| 03.02.0<br>3.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                             | m<br>2 | 13.44 | 0.00 |  | 13.44 |  |
| 03.02.0<br>4    | INSTALACIONES METALICAS                                              |        |       |      |  |       |  |
| 03.02.0<br>4.01 | PARANTE DE TUBO CIRCULAR DE F°G° D=2.5"x2.5mm                        | u      | 14.00 | 0.00 |  | 14.00 |  |
| 03.02.0<br>4.02 | MALLA OLIMPICA DE ACERO GALVANIZADO N°10 + ANG. DE 3/4"x3/4"x3/16"   | m      | 34.00 | 0.00 |  | 34.00 |  |
| 03.02.0<br>4.03 | PUERTA DE TUBO F°G° D=2" + MALLA OLIMPICA                            | u      | 1.00  | 0.00 |  | 1.00  |  |
| 03.02.0<br>4.04 | PINTURA ESMALTE EN CERCO PERIMETRICO                                 | m<br>2 | 66.30 | 0.00 |  | 66.30 |  |
| 03.03           | CERCO PERIMETRICO CAPTACION (SECSEC URAN, TOMA RURI)                 |        |       |      |  |       |  |
| 03.03.0<br>1    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                |        |       |      |  |       |  |
| 03.03.0<br>1.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL                                           | m<br>2 | 18.64 | 0.00 |  | 18.64 |  |

|                 |                                                                                   |        |       |      |  |       |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|--|-------|--|
| 03.03.0<br>1.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS                                       | m<br>2 | 18.64 | 0.00 |  | 18.64 |  |
| 03.03.0<br>2    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                             |        |       |      |  |       |  |
| 03.03.0<br>2.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                                     | m<br>3 | 1.73  | 0.00 |  | 1.73  |  |
| 03.03.0<br>2.02 | NIVELACION DE FONDO DE ZANJA Y APISONADO MANUAL                                   | m<br>2 | 2.88  | 0.00 |  | 2.88  |  |
| 03.03.0<br>2.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D <sub>prom</sub> =30 M MANUAL CON CARRETILLA | m<br>3 | 0.86  | 0.00 |  | 0.86  |  |
| 03.03.0<br>3    | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                                          |        |       |      |  |       |  |
| 03.03.0<br>3.01 | SOLADO DE e=2" MEZCLA 1:12 CEMENTO - HORMIGON                                     | m<br>2 | 1.73  | 0.00 |  | 1.73  |  |
| 03.03.0<br>3.02 | CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> PARA DADO                         | m<br>3 | 1.73  | 0.00 |  | 1.73  |  |
| 03.03.0<br>3.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                                          | m<br>2 | 17.28 | 0.00 |  | 17.28 |  |
| 03.03.0<br>4    | INSTALACIONES METALICAS                                                           |        |       |      |  |       |  |
| 03.03.0<br>4.01 | PARANTE DE TUBO CIRCULAR DE F°G° D=2.5"x2.5mm                                     | u      | 18.00 | 0.00 |  | 18.00 |  |
| 03.03.0<br>4.02 | MALLA OLIMPICA DE ACERO GALVANIZADO N°10 + ANG. DE 3/4"x3/4"x3/16"                | m      | 46.60 | 0.00 |  | 46.60 |  |
| 03.03.0<br>4.03 | PUERTA DE TUBO F°G° D=2" + MALLA OLIMPICA                                         | u      | 2.00  | 0.00 |  | 2.00  |  |
| 03.03.0<br>4.04 | PINTURA ESMALTE EN CERCO PERIMETRICO                                              | m<br>2 | 90.87 | 0.00 |  | 90.87 |  |
| 03.04           | CAMARA DE REUNION (03 UNIDADES ABASPAMPA, SECSECURAN, TOMARURI)                   |        |       |      |  |       |  |
| 03.04.0<br>1    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                             |        |       |      |  |       |  |
| 03.04.0<br>1.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL                                                        | m<br>2 | 12.54 | 0.00 |  | 12.54 |  |
| 03.04.0<br>1.02 | LIMPIEZA Y DESINFECCION INTERNA DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE                        | m<br>2 | 11.39 | 0.00 |  | 11.39 |  |
| 03.04.0<br>1.03 | PICADO EXTERIOR DE ESTRUCTURA                                                     | m<br>2 | 21.23 | 0.00 |  | 21.23 |  |
| 03.04.0<br>1.04 | PICADO INTERIOR DE ESTRUCTURA                                                     | m<br>2 | 13.22 | 0.00 |  | 13.22 |  |
| 03.04.0<br>2    | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                                    |        |       |      |  |       |  |
| 03.04.0<br>2.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, E=1.50CM                                         | m<br>2 | 21.23 | 0.00 |  | 21.23 |  |
| 03.04.0<br>2.02 | TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, E=1.50CM                          | m<br>2 | 13.22 | 0.00 |  | 13.22 |  |
| 03.04.0<br>3    | PINTURA                                                                           |        |       |      |  |       |  |
| 03.04.0<br>3.01 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA EXPUESTA, 2 MANOS                                     | m<br>2 | 21.23 | 0.00 |  | 21.23 |  |
| 03.04.0<br>3.02 | PINTURA BITUMINOSA, CARAS EN CONTACTO CON EL TERRENO                              | m<br>2 | 6.75  | 0.00 |  | 6.75  |  |
| 03.04.0<br>3.03 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO                                         | m<br>2 | 2.54  | 0.00 |  | 2.54  |  |
| 03.04.0<br>4    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS                                            |        |       |      |  |       |  |
| 03.04.0<br>4.01 | ACCESORIO DE SALIDA                                                               | u      | 3.00  | 0.00 |  | 3.00  |  |



|                 |                                                                                       |        |       |      |  |       |  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|--|-------|--|
| 03.04.0<br>4.02 | LIMPIEZA Y REBOSE                                                                     | u      | 3.00  | 0.00 |  | 3.00  |  |
| 03.04.0<br>5    | CARPINTERIA METALICA                                                                  |        |       |      |  |       |  |
| 03.04.0<br>5.01 | BISAGRAS EN TAPA METALICA ESTIRADA                                                    | u      | 2.00  | 0.00 |  | 2.00  |  |
| 03.04.0<br>5.02 | CERRADURA TIPO BROCA EN TAPA METALICA ESTIRADA                                        | u      | 1.00  | 0.00 |  | 1.00  |  |
| 03.05           | CAMARA ROMPE PRESION TIPO 06 (04 UNIDADES CRUZ PAMPA, SECSEC URAN, SULLU, CUYASHCUTA) |        |       |      |  |       |  |
| 03.05.0<br>1    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                 |        |       |      |  |       |  |
| 03.05.0<br>1.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL                                                            | m<br>2 | 16.72 | 0.00 |  | 16.72 |  |
| 03.05.0<br>1.02 | LIMPIEZA Y DESINFECCION INTERNA DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE                            | m<br>2 | 11.52 | 0.00 |  | 11.52 |  |
| 03.05.0<br>1.03 | PICADO EXTERIOR DE ESTRUCTURA                                                         | m<br>2 | 22.30 | 0.00 |  | 22.30 |  |
| 03.05.0<br>1.04 | PICADO INTERIOR DE ESTRUCTURA                                                         | m<br>2 | 18.88 | 0.00 |  | 18.88 |  |
| 03.05.0         | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                                        |        |       |      |  |       |  |
| 03.05.0<br>2.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, E=1.50CM                                             | m<br>2 | 22.30 | 0.00 |  | 22.30 |  |
| 03.05.0<br>2.02 | TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, E=1.50CM                              | m<br>2 | 18.88 | 0.00 |  | 18.88 |  |
| 03.05.0<br>3    | PINTURA                                                                               |        |       |      |  |       |  |
| 03.05.0<br>3.01 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA EXPUESTA, 2 MANOS                                         | m<br>2 | 14.74 | 0.00 |  | 14.74 |  |
| 03.05.0<br>3.02 | PINTURA BITUMINOSA, CARAS EN CONTACTO CON EL TERRENO                                  | m<br>2 | 5.40  | 0.00 |  | 5.40  |  |
| 03.05.0<br>3.03 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO                                             | m<br>2 | 3.38  | 0.00 |  | 3.38  |  |
| 03.05.0<br>4    | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE ENTRADA Y SALIDA DE CAMARA ROMPE PRSION TIPO 6          |        |       |      |  |       |  |
| 03.05.0<br>4.01 | ACCESORIO DE SALIDA                                                                   | u      | 4.00  | 0.00 |  | 4.00  |  |
| 03.05.0<br>4.02 | LIMPIEZA Y REBOSE                                                                     | u      | 4.00  | 0.00 |  | 4.00  |  |
| 03.05.0<br>5    | CARPINTERIA METALICA                                                                  |        |       |      |  |       |  |
| 03.05.0<br>5.01 | BISAGRAS EN TAPA METALICA ESTIRADA                                                    | u      | 4.00  | 0.00 |  | 4.00  |  |
| 03.05.0<br>5.02 | CERRADURA TIPO BROCA EN TAPA METALICA ESTIRADA                                        | u      | 4.00  | 0.00 |  | 4.00  |  |
| 03.06           | PASE AEREO TIPO I (TOMA RURI)                                                         |        |       |      |  |       |  |
| 03.06.0<br>1    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                 |        |       |      |  |       |  |
| 03.06.0<br>1.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL                                                            | m<br>2 | 3.60  | 0.00 |  | 3.60  |  |
| 03.06.0<br>2    | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                                        |        |       |      |  |       |  |
| 03.06.0<br>2.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, E=1.50CM                                             | m<br>2 | 10.80 | 0.00 |  | 10.80 |  |
| 03.06.0<br>3    | CARPINTERIA METALICA                                                                  |        |       |      |  | 0.00  |  |
| 03.06.0<br>3.01 | FABRICACION INSTALACION Y MONTAJE DE CANASTILLA METALICA TIPO I                       | m      | 6.00  | 0.00 |  | 6.00  |  |

|                 |                                                             |        |       |      |       |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------|-------|------|-------|--|
| 03.07           | RESERVORIO N°01 V=9.0 m3 (NAWIN PUQUIO)                     |        |       |      |       |  |
| 03.07.0<br>1    | TRABAJOS PRELIMINARES                                       |        |       |      |       |  |
| 03.07.0<br>1.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL                                  | m<br>2 | 25.00 | 0.00 | 25.00 |  |
| 03.07.0<br>1.02 | CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA LOSA SUPERIOR                 | m<br>3 | 0.01  | 0.00 | 0.01  |  |
| 03.07.0<br>1.03 | PICADO EXTERIOR DE ESTRUCTURA                               | m<br>2 | 26.75 | 0.00 | 26.75 |  |
| 03.07.0<br>1.04 | PICADO INTERIOR DE ESTRUCTURA                               | m<br>2 | 31.52 | 0.00 | 31.52 |  |
| 03.07.0<br>2    | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS                              |        |       |      |       |  |
| 03.07.0<br>2.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, E=1.50CM                   | m<br>2 | 29.95 | 0.00 | 29.95 |  |
| 03.07.0<br>2.02 | TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, E=1.50CM    | m<br>2 | 31.52 | 0.00 | 31.52 |  |
| 03.07.0<br>3    | PINTURA                                                     |        |       |      |       |  |
| 03.07.0<br>3.01 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA EXPUESTA, 2 MANOS               | m<br>2 | 29.95 | 0.00 | 29.95 |  |
| 03.07.0<br>3.02 | PINTURA BITUMINOSA, CARAS EN CONTACTO CON EL TERRENO        | m<br>2 | 6.73  | 0.00 | 6.73  |  |
| 03.07.0<br>3.03 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO                   | m<br>2 | 1.44  | 0.00 | 1.44  |  |
| 03.07.0<br>4    | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE ENTRADA Y SALIDA DE RESEVORIO |        |       |      |       |  |
| 03.07.0<br>4.01 | ACCESORIO DE TUBERIA DE SALIDA                              | u      | 1.00  | 0.00 | 1.00  |  |
| 03.07.0<br>4.02 | ACCESORIO DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE                     | u      | 1.00  | 0.00 | 1.00  |  |
| 03.07.0<br>5    | CARPINTERIA METALICA                                        |        |       |      |       |  |
| 03.07.0<br>5.01 | BISAGRAS EN TAPA MATALICA ESTIRADA                          | u      | 4.00  | 0.00 | 4.00  |  |
| 03.07.0<br>5.02 | CERRADURA TIPO BROCA EN TAPA METALICA ESTIRADA              | u      | 2.00  | 0.00 | 2.00  |  |
| 03.07.0<br>5.03 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MOVIL DE F°G° Ø 3/4"    | u      | 1.00  | 0.00 | 1.00  |  |
| 03.07.0<br>6    | LIMPIEZA Y DESINFECCION                                     |        |       |      |       |  |
| 03.07.0<br>6.01 | LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS                      | m<br>3 | 13.33 | 0.00 | 13.33 |  |
| 03.08           | RESEVORIO V= 5.0 m3 N°02 (NAWIN PUQUIO)                     |        |       |      |       |  |
| 03.08.0<br>1    | TRABAJOS PRELIMINARES                                       |        |       |      |       |  |
| 03.08.0<br>1.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL                                  | m<br>2 | 9.00  | 0.00 | 9.00  |  |
| 03.08.0<br>1.02 | PICADO EXTERIOR DE ESTRUCTURA                               | m<br>2 | 16.55 | 0.00 | 16.55 |  |
| 03.08.0<br>1.03 | PICADO INTERIOR DE ESTRUCTURA                               | m<br>2 | 18.03 | 0.00 | 18.03 |  |
| 03.08.0<br>2    | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS                              |        |       |      |       |  |
| 03.08.0<br>2.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, E=1.50CM                   | m<br>2 | 16.55 | 0.00 | 16.55 |  |
| 03.08.0<br>3    | PINTURA                                                     |        |       |      |       |  |

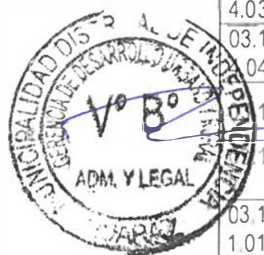




|                 |                                                                         |        |       |      |  |       |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|--|-------|--|
| 03.08.0<br>3.01 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA EXPUESTA, 2 MANOS                           | m<br>2 | 18.71 | 0.00 |  | 18.71 |  |
| 03.08.0<br>3.02 | PINTURA BITUMINOSA, CARAS EN CONTACTO CON EL TERRENO                    | m<br>2 | 5.64  | 0.00 |  | 5.64  |  |
| 03.08.0<br>4    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS                                  |        |       |      |  |       |  |
| 03.08.0<br>4.01 | ACCESORIO DE TUBERIA DE SALIDA                                          | u      | 1.00  | 0.00 |  | 1.00  |  |
| 03.08.0<br>4.02 | ACCESORIO DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE                                 | u      | 1.00  | 0.00 |  | 1.00  |  |
| 03.08.0<br>5    | CARPINTERIA METALICA                                                    |        |       |      |  |       |  |
| 03.08.0<br>5.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.80, E = 3/16"   | u      | 1.00  | 0.00 |  | 1.00  |  |
| 03.08.0<br>5.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.60 x 1.00, E = 3/16"   | u      | 1.00  | 0.00 |  | 1.00  |  |
| 03.08.0<br>5.03 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MOVIL DE F°G° Ø 3/4"                | u      | 1.00  | 0.00 |  | 1.00  |  |
| 03.08.0<br>6    | LIMPIEZA Y DESINFECCION                                                 |        |       |      |  |       |  |
| 03.08.0<br>6.01 | LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS                                  | m<br>3 | 5.76  | 0.00 |  | 5.76  |  |
| 03.09<br>09.0   | SISTEMA DE CLORACION POR GOTEIO RESERVORIO NAWIN PUQUIO N°1 Y N°2       |        |       |      |  |       |  |
| 03.09.0<br>1.01 | ACCESORIOS Y OTROS                                                      |        |       |      |  |       |  |
| 03.09.0<br>1.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE AGUA DE 600 LT INCLUYE ACCESORIOS | u      | 2.00  | 0.00 |  | 2.00  |  |
| 03.09.0<br>1.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                                  | u      | 2.00  | 0.00 |  | 2.00  |  |
| 03.09.0<br>1.04 | CONTROL ESTATICO CON PVC                                                | u      | 2.00  | 0.00 |  | 2.00  |  |
| 03.09.0<br>2    | BASE DE LADRILLO PANDERETA INTERCALADO CON ACABADO DE TARRAJEO          | m<br>2 | 2.00  | 0.00 |  | 2.00  |  |
| 03.09.0<br>2.01 | CASETA DE CLORACION                                                     |        |       |      |  |       |  |
| 03.09.0<br>2.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE F°G° D=2"                         | u      | 10.00 | 0.00 |  | 10.00 |  |
| 03.09.0<br>2.03 | MALLA OLIMPICA N°10 CON PERFILES DE 1 1/2"X1 1/2"X1/8"                  | m<br>2 | 12.96 | 0.00 |  | 12.96 |  |
| 03.09.0<br>2.04 | ESTRUCTURAS METALICAS CON TUBO DE 1 1/2"                                | m      | 47.90 | 0.00 |  | 47.90 |  |
| 03.09.0<br>2.05 | PUERTA METALICA DOS HOJAS DE 1.80 X 1.20 M                              | u      | 2.00  | 0.00 |  | 2.00  |  |
| 03.09.0<br>2.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CALAMINAS AA 0.22MM (1.80X0.80M)            | m<br>2 | 9.60  | 0.00 |  | 9.60  |  |
| 03.10<br>10.0   | PINTURA EN CERCO DE MALLA METALICA                                      | m<br>2 | 19.44 | 0.00 |  | 19.44 |  |
| 03.10.0<br>1    | CERCO PERIMETRICO RESERVORIO N°01 y N°02 (NAWIN PUQUIO)                 |        |       |      |  |       |  |
| 03.10.0<br>1.01 | TRABAJOS PRELIMINARES                                                   |        |       |      |  |       |  |
| 03.10.0<br>1.02 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL                                              | m<br>2 | 10.00 | 0.00 |  | 10.00 |  |
| 03.10.0<br>2    | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS                             | m<br>2 | 10.00 | 0.00 |  | 10.00 |  |
| 03.10.0<br>2    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                   |        |       |      |  |       |  |

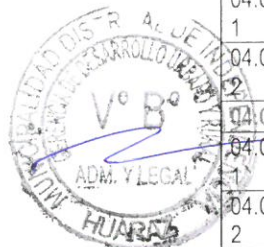


|                 |                                                                      |        |       |      |  |       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|--|-------|
| 03.10.0<br>2.01 | EXCAVACIÓN MANUAL DEL TERRENO                                        | m<br>3 | 1.06  | 0.00 |  | 1.06  |
| 03.10.0<br>2.02 | NIVELACION DE FONDO DE ZANJA Y APISONADO MANUAL                      | m<br>2 | 1.76  | 0.00 |  | 1.76  |
| 03.10.0<br>2.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA Dprom=30 M MANUAL CON CARRETILLA | m<br>3 | 1.27  | 0.00 |  | 1.27  |
| 03.10.0<br>3    | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                             |        |       |      |  |       |
| 03.10.0<br>3.01 | SOLADO DE e=2" MEZCLA 1:12 CEMENTO - HORMIGON                        | m<br>2 | 1.06  | 0.00 |  | 1.06  |
| 03.10.0<br>3.02 | CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA DADO                                    | m<br>3 | 1.06  | 0.00 |  | 1.06  |
| 03.10.0<br>3.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                             | m<br>2 | 10.56 | 0.00 |  | 10.56 |
| 03.10.0<br>4    | INSTALACIONES METALICAS                                              |        |       |      |  |       |
| 03.10.0<br>4.01 | PARANTE DE TUBO CIRCULAR DE F°G° D=2.5"x2.5mm.                       | u      | 11.00 | 0.00 |  | 11.00 |
| 03.10.0<br>4.02 | MALLA OLIMPICA DE ACERO GALVANIZADO N°10 + ANG. DE 3/4"x3/4"x3/16"   | m      | 25.00 | 0.00 |  | 25.00 |
| 03.10.0<br>4.03 | PUERTA DE TUBO F°G° D=2" + MALLA OLIMPICA                            | u      | 1.00  | 0.00 |  | 1.00  |
| 03.10.0<br>4.04 | PINTURA ESMALTE EN CERCO PERIMETRICO                                 | m<br>2 | 97.50 | 0.00 |  | 97.50 |
| 03.10.0<br>4.11 | CAMARA ROMPE PRESION TIPO -07 (01 UNIDADES HUARASJIRCA)              |        |       |      |  |       |
| 03.11.0<br>11.0 | TRABAJOS PRELIMINARES                                                |        |       |      |  |       |
| 03.11.0<br>1.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL                                           | m<br>2 | 4.18  | 0.00 |  | 4.18  |
| 03.11.0<br>1.02 | LIMPIEZA Y DESINFECCION INTERNA DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE           | m<br>2 | 4.94  | 0.00 |  | 4.94  |
| 03.11.0<br>1.03 | PICADO EXTERIOR DE ESTRUCTURA                                        | m<br>2 | 7.72  | 0.00 |  | 7.72  |
| 03.11.0<br>1.04 | PICADO INTERIOR DE ESTRUCTURA                                        | m<br>2 | 4.47  | 0.00 |  | 4.47  |
| 03.11.0<br>2    | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                       |        |       |      |  |       |
| 03.11.0<br>2.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, E=1.50CM                            | m<br>2 | 7.52  | 0.00 |  | 7.52  |
| 03.11.0<br>2.02 | TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, E=1.50CM             | m<br>2 | 4.47  | 0.00 |  | 4.47  |
| 03.11.0<br>3    | PINTURA                                                              |        |       |      |  |       |
| 03.11.0<br>3.01 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA EXPUESTA, 2 MANOS                        | m<br>2 | 6.42  | 0.00 |  | 6.42  |
| 03.11.0<br>3.02 | PINTURA BITUMINOSA, CARAS EN CONTACTO CON EL TERRENO                 | m<br>2 | 2.47  | 0.00 |  | 2.47  |
| 03.11.0<br>3.03 | PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO                            | m<br>2 | 0.53  | 0.00 |  | 0.53  |
| 03.11.0<br>4    | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE ENTRADA Y SALIDA DE CRP 7              |        |       |      |  |       |
| 03.11.0<br>4.01 | ACCESORIOS INGRESO - SALIDA                                          | u      | 1.00  | 0.00 |  | 1.00  |
| 03.11.0<br>4.02 | LIMPIEZA Y REBOSE                                                    | u      | 1.00  | 0.00 |  | 1.00  |
| 03.11.0<br>5    | CARPINTERIA METALICA                                                 |        |       |      |  |       |



|                 |                                                                       |        |        |      |  |        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|--|--------|
| 03.11.0<br>5.01 | BISAGRAS EN TAPA METALICA ESTIRADA                                    | u      | 2.00   | 0.00 |  | 2.00   |
| 03.11.0<br>5.02 | CERRADURA TIPO BROCA EN TAPA METALICA ESTIRADA                        | u      | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |
| 03.11.0<br>5.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.35 x 0.35, E = 3/16" | u      | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |
| 03.12           | VALVULA DE PURGA (HUARASJIRCA)                                        |        |        |      |  |        |
| 03.12.0<br>1    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                 |        |        |      |  |        |
| 03.12.0<br>1.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL                                            | m<br>2 | 0.64   | 0.00 |  | 0.64   |
| 03.12.0<br>1.02 | PICADO EXTERIOR DE ESTRUCTURA                                         | m<br>2 | 1.41   | 0.00 |  | 1.41   |
| 03.12.0<br>1.03 | PICADO INTERIOR DE ESTRUCTURA                                         | m<br>2 | 0.96   | 0.00 |  | 0.96   |
| 03.12.0<br>2    | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                        |        |        |      |  |        |
| 03.12.0<br>2.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4, E=1.50CM                             | m<br>2 | 1.41   | 0.00 |  | 1.41   |
| 03.12.0<br>2.02 | TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, E=1.50CM              | m<br>2 | 0.96   | 0.00 |  | 0.96   |
| 03.12.0<br>3    | PINTURA                                                               |        |        |      |  |        |
| 03.12.0<br>3.01 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA EXPUESTA, 2 MANOS                         | m<br>2 | 1.41   | 0.00 |  | 1.41   |
| 03.12.0<br>3.02 | PINTURA BITUMINOSA, CARAS EN CONTACTO CON EL TERRENO                  | m<br>2 | 0.90   | 0.00 |  | 0.90   |
| 03.12.0<br>4    | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE ENTRADA Y SALIDA DE CRP-7               |        |        |      |  |        |
| 03.12.0<br>4.01 | ACCESORIOS INGRESO                                                    | u      | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |
| 03.12.0<br>4.02 | ACCESORIO DE SALIDA                                                   | u      | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |
| 03.12.0<br>4.03 | LIMPIEZA Y REBOSE                                                     | u      | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |
| 03.12.0<br>5    | CARPINTERIA METALICA                                                  |        |        |      |  |        |
| 03.12.0<br>5.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.35 x 0.35, E = 3/16" | u      | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |
| 03.13           | LINEA DE CONDUCCION (L=300 ML)                                        |        |        |      |  |        |
| 03.13.0<br>1    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                 |        |        |      |  |        |
| 03.13.0<br>1.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL                                            | m<br>2 | 150.00 | 0.00 |  | 150.00 |
| 03.13.0<br>1.02 | TRAZO Y REPLANTEO PARA LA LINEA DE CONDUCCION Y ADUCCION              | m<br>2 | 300.00 | 0.00 |  | 300.00 |
| 03.13.0<br>2    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                 |        |        |      |  |        |
| 03.13.0<br>2.01 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA LA LINEA DE ADUCCION                           | m<br>3 | 90.00  | 0.00 |  | 90.00  |
| 03.13.0<br>2.02 | EXCAVACIÓN EN TERRENO ROCOSO                                          | m<br>3 | 9.00   | 0.00 |  | 9.00   |
| 03.13.0<br>2.03 | REFINE Y NIVELACION DE FONDOS                                         | m<br>2 | 150.00 | 0.00 |  | 150.00 |
| 03.13.0<br>2.04 | CAMA DE APOYO DE 10 CM PARA TUBERIA                                   | m<br>2 | 150.00 | 0.00 |  | 150.00 |
| 03.13.0<br>2.05 | PRIMER RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO | m<br>3 | 15.00  | 0.00 |  | 15.00  |

|                 |                                                                     |         |        |      |  |        |  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|--|--------|--|
| 03.13.0<br>2.06 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/EQ. C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20M | m<br>3  | 30.00  | 0.00 |  | 30.00  |  |
| 03.13.0<br>2.07 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO                            | m<br>3  | 45.00  | 0.00 |  | 45.00  |  |
| 03.13.0<br>2.08 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30MT                           | m<br>3  | 64.80  | 0.00 |  | 64.80  |  |
| 03.13.0<br>3    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS                   |         |        |      |  |        |  |
| 03.13.0<br>3.01 | SUM. E INST. DE TUB. PVC C-10 SP NTP: 399.002-2015 DN:2"            | m       | 300.00 | 0.00 |  | 300.00 |  |
| 03.13.0<br>3.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO NTP 399.019 - 2015 DN: 2"                 | u       | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |  |
| 03.13.0<br>3.03 | DESINFECCION DE TUBERIAS                                            | m       | 300.00 | 0.00 |  | 300.00 |  |
| 03.13.0<br>4    | PRUEBA HIDRAULICA                                                   |         |        |      |  |        |  |
| 03.13.0<br>4.01 | PRUEBA HIDRAULICA                                                   | m       | 300.00 | 0.00 |  | 300.00 |  |
| 04              | MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL                                     |         |        |      |  |        |  |
| 04.01           | PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS                              |         |        |      |  |        |  |
| 04.01.0<br>1    | BIDONES CON TAPA                                                    | u       | 6.00   | 0.00 |  | 6.00   |  |
| 04.01.0<br>2    | RECOJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS                            | d       | 30.00  | 0.00 |  | 30.00  |  |
| 04.02           | PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y/O MITIGACIÓN                               |         |        |      |  |        |  |
| 04.02.0<br>1    | RIEGO DE LA ZONA DE TRABAJO                                         | d       | 25.00  | 0.00 |  | 25.00  |  |
| 04.02.0<br>2    | SEÑALIZACIÓN DE ZONAS DE TRABAJO (CARTELES INFORMATIVOS)            | u       | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |  |
| 04.03           | PROGRAMA DE CONTINGENCIA                                            |         |        |      |  |        |  |
| 04.03.0<br>1    | SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DE ACCIDENTES Y OTROS                       | gl<br>b | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |  |
| 04.04           | SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL                                              |         |        |      |  |        |  |
| 04.04.0<br>1    | LETREROS DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL                                  | u       | 3.00   | 0.00 |  | 3.00   |  |
| 04.05           | MANEJO DE CAMPAMENTO                                                |         |        |      |  |        |  |
| 04.05.0<br>1    | CHARLAS AL PERSONAL DE LA ACTIVIDAD                                 | u       | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |  |
| 04.05.0<br>2    | PROGRAMA DE CONTINGENCIA                                            | gl<br>b | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |  |
| 04.05.0<br>3    | PROGRAMA DE ABANDONO DE ACTIVIDAD                                   | gl<br>b | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |  |
| 04.06           | ETAPA DE CIERRE Y ABANDONO DE OBRA                                  |         |        |      |  |        |  |
| 04.06.0<br>1    | DESINSTALACIÓN DE ACTIVIDADES PROVISIONALES                         | gl<br>b | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |  |
| 04.06.0<br>2    | REHABILITACIÓN DE ÁREAS INTERVENIDAS                                | gl<br>b | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |  |
| 05              | CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO                           |         |        |      |  |        |  |
| 05.01           | CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO                           | gl<br>b | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |  |
| 06              | FLETE                                                               |         |        |      |  |        |  |
| 06.01           | FLETE TERRESTRE                                                     | gl<br>b | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |  |
| 06.02           | FLETE RURAL                                                         | gl<br>b | 1.00   | 0.00 |  | 1.00   |  |





# CUADRO DE RESUMEN DE VALORIZACIONES MENSUALES PRESENTADAS

VALORIZACION CORRESPONDIENTE AL MES DE DEL 13-30 DE ABRIL DEL 2023



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA  
DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - ANCASH  
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL - SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS



**SERVICIO MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA JASS HUARASJIRCA DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CASA DEL DISTRITO DE FORMULA PRINCIPAL**  
**CONTRATO CONSORCIO DAPECO**  
 INSPECTING: JONNY WALTER GALVEZ GONZALES  
 ING. RESING: RAFAEL ALEJANDRO CHAVEZ MEJIA  
 REGION: ANCASH  
 PROVINCIA: HUARAZ  
 DISTRITO: INDEPENDENCIA  
 LOCALIDAD: SANTA CASA - HUARASJIRCA  
 PRES. BA: S/ 146,293.65  
 PRES. BA: S/ 123,977.67  
 PRES. CO: S/ 146,293.65  
 PRES. CO: S/ 123,977.67

| AF | DESCRIPCION        | DETRACCION  | COBRANZA COACTIVA<br>EFFECTIVA | ANULADO | RETENCION<br>(10%) | VALORIZACION<br>NALIDAD | TOTAL<br>PAGADO | FACTURADO     | ESTADO<br>ACTUAL |
|----|--------------------|-------------|--------------------------------|---------|--------------------|-------------------------|-----------------|---------------|------------------|
| 01 | VALORIZACION UNICA | S/ 5,852.00 | S/-                            | S/      | S/ 14,629.37       | S/ 125,812.28           | S/ 146,293.65   | S/ 146,293.65 | PAGADO           |
|    | TOTAL (S/)         | S/ 5,852.00 | S/-                            | S/      | S/ 14,629.37       | S/ 125,812.28           | S/ 146,293.65   | S/ 146,293.65 |                  |

- El monto total contratado por ejecución de la actividad, para la Ejecución de la Actividad: "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA JASS HUARASJIRCA DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CASA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH", con un costo total de inversión de S/. 146,293.65 (ciento cuarenta y seis mil doscientos noventa y tres con 65/100) soles.

| ITEM | CONCEPTO        | MONTOS RECALCULADOS | MONTOS PAGADOS (S/) | SALDOS POR PAGAR (S/) |
|------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| (A)  | DE LAS VALOR    | S/ 123,977.67       | S/ 123,977.67       | S/ 0.00               |
| (B)  | REAJUSTE DE F   | S/ 0.00             | S/ 0.00             | S/ 0.00               |
| (C)  | ADELANTOS OT    | S/ 0.00             | S/ 0.00             | S/ 0.00               |
| (D)  | DEDUCTIVOS      | S/ 0.00             | S/ 0.00             | S/ 0.00               |
| (E)  | GARANTIA DE F   | S/ 12,397.77        | S/ 0.00             | S/ 12,397.77          |
| (F)  | INTERES         | S/ 0.00             | S/ 0.00             | S/ 0.00               |
| (G)  | TOTAL GENERA    | S/ 123,977.67       | S/ 123,977.67       | S/ 0.00               |
| (H)  | I.G.V. (18.00%) | S/ 22,315.98        | S/ 22,315.98        | S/ 0.00               |
| (I)  | TOTAL DEL SE    | S/ 146,293.65       | S/ 146,293.65       | S/ 0.00               |

SE TIENE UN SALDO A FAVOR DE GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE S/.  
14,626.37 INC IGV

Mediante Informe N° 3270-2023-MDI/GDUyR/SGOP/SG de fecha 21NOV2023, el Sub Gerente de Obras Públicas, Ing. Juan Carlos Mejía Osorio, Informa al Gerente de Desarrollo Urbano y Rural, Ing. Edson Cosme Blacido Papa, sobre la conformidad al informe de evaluación a la liquidación de Contrato de ejecución del servicio denominado: "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA JASS HUARASJIRCA DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CASA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Que de acuerdo al análisis realizado al informe de Evaluación a la liquidación del Contrato del servicio denominado: "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA JASS HUARASJIRCA DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CASA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH", se determinó que si se ha cumplido con los términos del CONTRATO N° 012-2023-MDI/gm, de fecha 14MAR2023.

Que, mediante la resolución de Alcaldía N° 097-2023/MDI, de fecha 13 de Abril del 2023, se aprobó delegación de facultades y atribuciones al titular de la Gerencia de desarrollo Urbano y Rural de la Municipalidad Distrital de Independencia, siendo una de las facultades aprobar liquidaciones de consultoría de obras, liquidaciones de proyectos de inversión pública, liquidación técnica y financiera de obras por administración directa y las demás que resulten de su competencia, Art 6 Inc. 6.1.2

Que, conforme lo prescribe el Art. 38° de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27272 en el que se establece que "Las gerencias resuelven los aspectos administrativos a su cargo a través de resoluciones y directivas", y, con apego a la conformidad al informe de evaluación del contrato de ejecución del servicio denominado: "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA JASS HUARASJIRCA DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CASA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH", y;

de acuerdo a lo previsto en la ley Orgánica de Municipalidades- Ley N° 27272, en concordancia con el TUO de la Ley del Procedimiento Administrativo General, Ley 27444; y con la delegación de facultades contenidas en la Resolución de Alcaldía N° 097-2023-MDI.

#### SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR la LIQUIDACION del Contrato de ejecución del servicio denominado: "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA JASS HUARASJIRCA DEL CENTRO POBLADO DE SANTA CASA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH", por el monto de su oferta ascendente a la suma de: s/ 146,293.65.

ARTICULO SEGUNDO: Según la evaluación realizada a la LIQUIDACION DE OBRA, presentada por el Ing. JONNY WALTER GALVEZ GONZALES, Inspector de la actividad, se puede notar en el CUADRO RESUMEN DE LIQUIDACION FINAL DE CONTRATO DE SERVICIO, se obtiene un monto de: S/. 14,629.37 (Catorce mil seiscientos veintinueve con 37/100 NUEVOS SOLES) Incluido IGV, como garantía de fiel cumplimiento al CONSORCIO DAPECO, se recomienda la devolución de la garantía de fiel cumplimiento.

ARTICULO TERCERO: ENCARGAR a la Sub Gerencia de Obras Públicas y a la Gerencia de Planificación y Presupuesto, Coordinar y Ejecutar las acciones

correspondientes para el cumplimiento de la Presente Resolución de conformidad con los considerandos del presente acto Resolutivo. .

ARTÍCULO CUARTO: ENCARGAR a la Gerencia de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones, la publicación de la presente resolución en la página institucional, para conocimiento general.

ARTÍCULO QUINTO: DAR cuenta a la Gerencia Municipal, Gerencia de Administración y Finanzas y Sub Gerencias de Obras Públicas para los fines pertinentes.

Regístrese, Notifíquese, Cúmplase y Archívese.

GDUyR/rpt



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA  
HUÁRAZ  
ING. EDSON COSME BLACIDO RAPA  
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL  
CIP 59386

