



# Municipalidad Distrital de Huancaspata

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

CARGO 000061

## RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N° 019-2023-MDH/GM

Huancaspata, 16 de Febrero de 2023

### EL GERENTE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCASPATA

#### VISTO:

El Informe N° 003-2023-RO/-FCN, de fecha 02 de Febrero de 2023, suscrito por el Ing. FREDDY CHIROQUE NORIEGA, Residente de la Obra: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE REDES DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO DE LOS ANEXOS DE SAN ANTONIO Y HUANCHIL DEL DISTRITO DE HUANCASPATA-PROVINCIA DE PATAZ-DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**, la Carta N° 007-2023-INVERSIONES MÚLTIPLES DALTON S.A.C, de fecha 02 de Febrero de 2023, suscrito por el señor Prof. Elmer Lopez Vega, Representante legal de la empresa INVERSIONES MÚLTIPLES DALTON S.A.C; Informe N° 0001-2023-INSPECTOR DE OBRA/MDH/NJCDLC, de fecha 02 de Febrero de 2023, suscrito por el Ing. CAPRISTANO DE LA CRUZ NANO JHUNIOR, inspector de la Obra en mención; y el Informe N° 0001-2023-MDH-LJRC-JUOP, de fecha 07 de Febrero de 2023, suscrito por el Jefe de la Unidad de Obras Públicas, mediante el cual da la conformidad y solicita la aprobación del cronograma actualizado del avance de la obra en mención y el diagrama Gantt, y;

#### CONSIDERANDO:

Que, estando a lo dispuesto en el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, las municipalidades son órganos de gobierno local y gozan de autonomía política, administrativa y económica en los asuntos de su competencia;

Que, el segundo párrafo del artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, señala que la autonomía que la Constitución establece para las municipalidades radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, con fecha 31 de agosto de 2022, el Comité de Selección de la Municipalidad Distrital de Huancaspata adjudicó la buena pro del proceso de selección Adjudicación Simplificada N° 005-2022-MDH1-PRIMERA CONVOCATORIA, para la ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE REDES DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LOS ANEXOS DE SAN ANTONIO Y HUANCHIL DEL DISTRITO DE HUANCASPATA – PROVINCIA DE PATAZ – DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**, con CUI N° 2539871, a favor de la empresa INVERSIONES MÚLTIPLES DALTON S.A.C., con RUC N° 20477483993, por el monto de S/. 1, 443,880.95, con un plazo de ejecución de ciento cinco (105) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento;

Que, con fecha 19 de diciembre de 2022, la Municipalidad Distrital de Huancaspata celebró el Contrato AS N°005- 2022-MDH-Primera Convocatoria, para la ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE REDES DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LOS ANEXOS DE SAN ANTONIO Y HUANCHIL DEL DISTRITO DE HUANCASPATA – PROVINCIA DE PATAZ – DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**, con CUI N° 2539871, con la empresa INVERSIONES MÚLTIPLES DALTON S.A.C., inscrita en la Partida Electrónica N° 11013416 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Huamachuco, Zona Registral N° V Sede Trujillo – SUNARP, con RUC N° 20477483993, representada por su Gerente General señor LOPEZ VEGA ELMER, identificado con DNI N° 19429628, por el monto de S/. 1, 443,880.95 (UN MILLÓN CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA CON 95/100 Soles),

Que, con fecha 18 de enero de 2023 se realiza la entrega del terreno en el anexo de San Antonio-Huanchil, con la presencia del residente de obra Ing. Freddy Chiroque Noriega y del supervisor de obra Ing. Nano Jhunió Capistrano De La Cruz. Con fecha 19 de enero de 2023 se inicia el plazo de ejecución de obra, con fecha de término programada el día 03 de mayo de 2023;







## Municipalidad Distrital de Huancaspata

000060

Que, mediante Informe N° 003-2023-RO/FCN, de fecha 02 de enero de 2023, el Ing. Freddy Chiroque Noriega, Residente de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE SERVICIO DE REDES DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LOS ANEXOS DE SAN ANTONIO Y HUANCHIL DEL DISTRITO DE HUANCASPATA – PROVINCIA DE PATAZ – DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"** remite al gerente general de la empresa INVERSIONES MÚLTIPLES DALTON S.A.C, el cronograma valorizado de avance de obra y el diagrama de Gantt, actualizados a la fecha de inicio de obra, correspondiente a la obra en mención y solicita alcanzar dichos documentos a la Municipalidad Distrital de Huancaspata, para su aprobación;

Que, mediante Carta N° 007-2023-INVERSIONES MÚLTIPLES de fecha 02 de Enero de 2023, el señor Elmer Lopez Vega, Gerente General de la empresa INVERSIONES MÚLTIPLES DALTON S.A.C. remite al Inspector de la Obra en mención, el cronograma valorizado de avance de obra y el diagrama de Gantt, actualizados a la fecha de inicio de obra, para su revisión correspondiente;



Que, mediante Informe N° 001-2023-INSPECTOR DE OBRA/MDH/NJCDLC, de fecha 02 de febrero de 2023, el Ing. Nano Jhuniur Capristano De La Cruz, inspector de la Obra en mención, da conformidad e informa que, se ha realizado la actualización del cronograma valorizado con las siguientes fechas y porcentajes de avance por meses:

- ✓ Del 19 hasta el 31 de enero de 2023: 5.47%
- ✓ Del 01 hasta el 28 de febrero de 2023: 12.13%
- ✓ Del 01 hasta el 31 de marzo de 2023 : 42.80%
- ✓ Del 01 hasta el 30 de abril de 2023: 37.35%
- ✓ Del 01 hasta el 03 de mayo de 2023: 2.25%



Por tanto, concluye que el cronograma se encuentra apto para su ejecución y aplicación en cada valorización hasta el 03 de mayo de 2023, conforme con el artículo 202 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, por lo que corresponde a la Municipalidad su aprobación para las futuras valorizaciones y liquidación correspondiente;

Que, mediante Informe N° 0001-2023-MDH/LJRC-JUOP, de fecha 07 de Febrero de 2023, el Jefe de la Unidad de Obras Públicas, informa que el inspector de obra ha remitido el cronograma actualizado del avance de la obra en mención y el diagrama Gantt, el mismo que ha sido revisado, encontrándose conforme, por lo que se solicita su aprobación mediante acto administrativo;



Con los vistos de las oficinas de Asesoría Legal, y de la División de Desarrollo Urbano y Rural;

Estando a lo expuesto en la parte considerativa de la presente Resolución, y en uso de las facultades administrativas delegadas mediante Resolución de Alcaldía N° 001-2023-MDH/A, de fecha 03 de Enero de 2023;

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO. – APROBAR el CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA Y EL DIAGRAMA DE GANTT**, actualizados a la fecha de inicio de la obra: **"MEJORAMIENTO DE SERVICIO DE REDES DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO EN LOS ANEXOS DE SAN ANTONIO Y HUANCHIL DEL DISTRITO DE HUANCASPATA – PROVINCIA DE PATAZ – DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**, con CUI N° 2539871, de acuerdo al Informe N° 003-2023-RO/FCN, de fecha 02 de febrero de 2023, e Informe N° 0001-2023-MDH/LJRC-JUOP, de fecha 07 de febrero de 2023; conforme se detalla a continuación:





# Municipalidad Distrital de Huancaspata

000059

## CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE REDES DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LOS ANEXOS DE SAN ANTONIO Y HUANCHIL DEL DISTRITO DE HUANCASPATA - PROVINCIA DE PATAZ - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

FECHA : ENERO 2023

| ITEM                 | PARTIDAS                                                                              | Und | ETRADO | PU       | PRESUPUESTO SI | ENERO<br>10/01/2023 al<br>31/01/2023 | FEBRERO<br>01/02/2023 al<br>28/02/2023 | MARZO<br>01/03/2023 al<br>31/03/2023 | ABRIL<br>01/04/2023 al<br>30/04/2023 | MAYO<br>01/05/2023 al<br>31/05/2023 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 01                   | OBRAS PROVISIONALES                                                                   |     |        |          | 10,010.78      | 5,010.78                             | 580.00                                 | 651.00                               | 630.00                               | 2,334.00                            |
| 01.01                | CARTEL DE OBRA DE 2.40m x 3.60m                                                       | und | 1      | 947.78   | 947.78         | 947.78                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 01.02                | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                              | gb  | 1      | 4,500.00 | 4,500.00       |                                      |                                        |                                      |                                      | 2,250.00                            |
| 01.03                | ALMACEN PRELIMINAR Y CASITA DE SEGURIDAD                                              | m2  | 30     | 78.9     | 2,367.00       | 2,367.00                             |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 01.04                | INSTALACION, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LETRINAS                               | mes | 3.5    | 620      | 2,205.00       | 252.00                               | 508.00                                 | 651.00                               | 630.00                               | 84.00                               |
| 02                   | SISTEMA HUANCHIL                                                                      |     |        |          | 587,088.82     | 12,834.73                            | 60,168.61                              | 207,518.58                           | 300,873.87                           | 8,485.25                            |
| 02.01                | COMPONENTE AGUA POTABLE                                                               |     |        |          | 237,455.94     | 12,834.73                            | 57,867.31                              | 147,521.34                           | 18,218.95                            | 1,113.32                            |
| 02.01.01             | CAPTACION DE LAGUNA (02 UNIDADES)                                                     |     |        |          | 36,716.45      | 12,834.73                            | 17,875.89                              |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.01          | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                 |     |        |          | 2,084.13       | 2,084.13                             |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.01.01       | DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE                                                    | m3  | 3.56   | 305.92   | 1,089.08       | 1,089.08                             |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.01.02       | ELIMINACION DE MATERIAL DE ESTRUCTURA EXISTENTE DP=100m                               | m3  | 12.45  | 32.11    | 399.77         | 399.77                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.01.03       | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO                                                            | m2  | 67.8   | 1.6      | 108.48         | 108.48                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.01.04       | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA                                                     | m2  | 67.8   | 3.59     | 243.40         | 243.40                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.01.05       | TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA                                                       | m2  | 67.8   | 3.59     | 243.40         | 243.40                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.02          | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                 |     |        |          | 1,341.84       | 1,341.84                             |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.02.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA                                                 |     |        |          | 626.21         | 626.21                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.02.01.01    | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                   | m3  | 5.9    | 36.7     | 216.53         | 216.53                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.02.01.02    | NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                      | m2  | 15.56  | 1.96     | 30.50          | 30.50                                |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.02.01.03    | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                              | m3  | 14.76  | 25.69    | 379.18         | 379.18                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.02.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA TUBERIA DE REBOSE                                          |     |        |          | 715.63         | 715.63                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.02.02.01    | EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL                                    | m3  | 9.6    | 36.7     | 352.32         | 352.32                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.02.02.02    | REFINIE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL                                       | m2  | 9.6    | 3.07     | 29.47          | 29.47                                |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.02.02.03    | CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO                                           | m   | 3.84   | 16.06    | 61.87          | 61.87                                |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.02.02.04    | RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL | m3  | 5.76   | 18.35    | 105.70         | 105.70                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.02.02.05    | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                              | m3  | 6.48   | 25.69    | 166.47         | 166.47                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.03          | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                                              |     |        |          | 3,131.55       | 3,131.55                             |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.03.01       | CONCRETO Fc=175 Kg/Cm <sup>2</sup> PAVIMENTO CORRIDO                                  | m3  | 0.31   | 441.51   | 136.87         | 136.87                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.03.02       | CONCRETO Fc=140 Kg/Cm <sup>2</sup> PIZAJA DE CORONACION                               | m3  | 1.17   | 405.58   | 474.53         | 474.53                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.03.03       | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMENTOS                                                | m2  | 9.65   | 38.29    | 369.50         | 369.50                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.03.04       | DADO DE CONCRETO Fc=140 kg/cm <sup>2</sup> P/ACCES                                    | m3  | 0.02   | 340.59   | 6.81           | 6.81                                 |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.03.05       | ASENTADO DE PIEDRA Fc=140 KG/Cm <sup>2</sup> + 30 % PM                                | m2  | 0.5    | 62.87    | 31.34          | 31.34                                |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.03.06       | CONCRETO P.C 100 KG/Cm <sup>2</sup> PARELLENO (Proteccion de afloramiento)            | m3  | 6.26   | 337.46   | 2,112.50       | 2,112.50                             |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04          | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                                              |     |        |          | 7,391.15       | 6,227.31                             | 1,013.84                               |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.01       | PROTECCION DE AFLORAMIENTO                                                            |     |        |          | 4,822.88       | 4,822.88                             |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.01.01    | MURO REFORZADO                                                                        |     |        |          | 2,955.84       | 2,955.84                             |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.01.01.01 | CONCRETO Fc=210 kg/cm <sup>2</sup> P/MURO REFORZADO                                   | m3  | 2.47   | 477.05   | 1,178.31       | 1,178.31                             |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO                                          | m2  | 32.25  | 40.84    | 1,310.64       | 1,310.64                             |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.01.01.03 | ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60                                   | kg  | 76.29  | 6.12     | 466.89         | 466.89                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.01.02    | LOSA DE TECHO                                                                         |     |        |          | 1,066.84       | 1,066.84                             |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.01.02.01 | CONCRETO Fc=210 kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE TECHO                                    | m3  | 0.97   | 477.05   | 462.74         | 462.74                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO                                          | m2  | 8.16   | 42.69    | 348.35         | 348.35                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.01.02.03 | ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60                                   | kg  | 41.78  | 6.12     | 255.75         | 255.75                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.02       | CAMARA HUMEDA                                                                         |     |        |          | 2,254.53       | 2,254.53                             |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.02.01    | LOSA DE FONDO                                                                         |     |        |          | 417.49         | 417.49                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.02.01.01 | CONCRETO Fc=210 kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE FONDO                                    | m3  | 0.55   | 477.05   | 262.38         | 262.38                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.02.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO                                     | m2  | 1.2    | 37.87    | 45.44          | 45.44                                |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.02.01.03 | ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60                                   | kg  | 17.92  | 6.12     | 109.87         | 109.87                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.02.02    | MURO REFORZADO                                                                        |     |        |          | 1,515.85       | 1,515.85                             |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.02.02.01 | CONCRETO Fc=210 kg/cm <sup>2</sup> P/MURO REFORZADO                                   | m3  | 1.17   | 477.05   | 558.15         | 558.15                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.02.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO                                          | m2  | 12     | 40.84    | 487.88         | 487.88                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.02.02.03 | ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60                                   | kg  | 76.8   | 6.12     | 470.02         | 470.02                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.02.03    | LOSA DE TECHO                                                                         |     |        |          | 321.19         | 321.19                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.02.03.01 | CONCRETO Fc=210 kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE TECHO                                    | m3  | 0.19   | 477.05   | 90.84          | 90.84                                |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.02.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO                                          | m2  | 4.02   | 42.69    | 171.61         | 171.61                               |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.02.03.03 | ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60                                   | kg  | 9.63   | 6.12     | 58.94          | 58.94                                |                                        |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.03       | CAMARA SECA                                                                           |     |        |          | 1,813.94       |                                      | 1,813.94                               |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.03.01    | LOSA DE FONDO                                                                         |     |        |          | 252.33         |                                      | 252.33                                 |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.03.01.01 | CONCRETO Fc=210 kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE FONDO                                    | m3  | 0.27   | 477.05   | 128.80         |                                      | 128.80                                 |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO                                     | m2  | 1.14   | 37.87    | 43.17          |                                      | 43.17                                  |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.03.01.03 | ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60                                   | kg  | 13.13  | 6.12     | 80.36          |                                      | 80.36                                  |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.03.02    | MURO REFORZADO                                                                        |     |        |          | 568.62         |                                      | 568.62                                 |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.03.02.01 | CONCRETO Fc=210 kg/cm <sup>2</sup> P/MURO REFORZADO                                   | m3  | 0.31   | 477.05   | 147.89         |                                      | 147.89                                 |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO                                          | m2  | 7.54   | 40.84    | 306.43         |                                      | 306.43                                 |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.03.02.03 | ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60                                   | kg  | 17.37  | 6.12     | 106.30         |                                      | 106.30                                 |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.03.03    | LOSA DE TECHO                                                                         |     |        |          | 208.89         |                                      | 208.89                                 |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.03.03.01 | CONCRETO Fc=210 kg/cm <sup>2</sup> P/LOSA DE TECHO                                    | m3  | 0.1    | 477.05   | 47.71          |                                      | 47.71                                  |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.03.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO                                          | m2  | 2.21   | 42.69    | 94.34          |                                      | 94.34                                  |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.04.03.03.03 | ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60                                   | kg  | 9.63   | 6.12     | 58.94          |                                      | 58.94                                  |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.05          | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                                         |     |        |          | 708.39         |                                      | 708.39                                 |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.05.01       | TARRAJEO EXTERIOR E=1.5 cm                                                            | m2  | 9.6    | 30.36    | 291.46         |                                      | 291.46                                 |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.05.02       | TARRAJEO INTERIOR E=1.5 cm, 1/4                                                       | m2  | 3.64   | 30.36    | 110.51         |                                      | 110.51                                 |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.05.03       | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1.2, E=1.50 cm                                | m2  | 9.54   | 32.12    | 306.42         |                                      | 306.42                                 |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.06          | FILTROS                                                                               |     |        |          | 1,113.84       |                                      | 1,113.84                               |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.06.01       | FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"                                               | m3  | 2.3    | 194.89   | 448.25         |                                      | 448.25                                 |                                      |                                      |                                     |
| 02.01.01.06.02       | FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA DE 1 1/2" - 2"                                          | m3  | 1.9    | 175.99   | 334.38         |                                      | 334.38                                 |                                      |                                      |                                     |







# Municipalidad Distrital de Huancaspata

000058



|                   |                                                                                          |     |       |        |           |           |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|-----------|-----------|
| 02.01.01.06.03    | FILTRO PARA CAPTACION - GRAVELLA                                                         | m3  | 1.7   | 184.89 | 331.31    | 331.31    |
| 02.01.01.07       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                                                   |     |       |        | 550.97    | 550.97    |
| 02.01.01.07.01    | ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION                                                      |     |       |        | 214.45    | 214.45    |
| 02.01.01.07.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA PVC D=2"                                          | und | 2     | 14.85  | 29.70     | 29.70     |
| 02.01.01.07.01.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 338.002 DN 1"                        | m   | 2.8   | 4.34   | 12.15     | 12.15     |
| 02.01.01.07.01.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC-SP, D=1"                                 | und | 4     | 11.33  | 45.32     | 45.32     |
| 02.01.01.07.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE D=1"                             | und | 2     | 63.64  | 127.28    | 127.28    |
| 02.01.01.07.02    | ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE                                                 |     |       |        | 336.52    | 336.52    |
| 02.01.01.07.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC- SP, D=4"                                 | und | 2     | 6      | 12.00     | 12.00     |
| 02.01.01.07.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PVC-SP, D=2"                                           | und | 2     | 18.51  | 37.02     | 37.02     |
| 02.01.01.07.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 90° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=2"              | und | 2.00  | 7.79   | 15.58     | 15.58     |
| 02.01.01.07.02.04 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 338.002 DN 2"                        | m   | 24    | 11.33  | 271.92    | 271.92    |
| 02.01.01.08       | CARPINTERIA METALICA                                                                     |     |       |        | 1,074.18  | 1,074.18  |
| 02.01.01.08.01    | TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD                                    | und | 2     | 203.03 | 406.06    | 406.06    |
| 02.01.01.08.02    | TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD                                    | und | 4     | 167.03 | 668.12    | 668.12    |
| 02.01.01.09       | PINTURA                                                                                  |     |       |        | 129.02    | 129.02    |
| 02.01.01.09.01    | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                         | m2  | 9.6   | 13.44  | 129.02    | 129.02    |
| 02.01.01.10       | VARIOS                                                                                   |     |       |        | 330.98    | 330.98    |
| 02.01.01.10.01    | PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)                                  | und | 6     | 27     | 162.00    | 162.00    |
| 02.01.01.10.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION                                       | und | 2     | 84.49  | 168.98    | 168.98    |
| 02.01.01.11       | CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION                                                           |     |       |        | 12,954.41 | 12,954.41 |
| 02.01.01.11.01    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                    |     |       |        | 163.66    | 163.66    |
| 02.01.01.11.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO                                                               | m2  | 18.64 | 1.6    | 29.82     | 29.82     |
| 02.01.01.11.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA                                                        | m2  | 18.64 | 3.58   | 66.92     | 66.92     |
| 02.01.01.11.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA                                                          | m2  | 18.64 | 3.58   | 66.92     | 66.92     |
| 02.01.01.11.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                    |     |       |        | 154.38    | 154.38    |
| 02.01.01.11.02.01 | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                      | m3  | 2.3   | 36.7   | 84.41     | 84.41     |
| 02.01.01.11.02.02 | NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                         | m2  | 2.88  | 1.96   | 5.64      | 5.64      |
| 02.01.01.11.02.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO                                                              | m3  | 1.15  | 23.77  | 27.34     | 27.34     |
| 02.01.01.11.02.04 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                 | m3  | 1.44  | 25.69  | 36.99     | 36.99     |
| 02.01.01.11.03    | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                                                 |     |       |        | 382.52    | 382.52    |
| 02.01.01.11.03.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> , EN DADOS DE POSTES                     | m3  | 1.15  | 332.83 | 382.52    | 382.52    |
| 02.01.01.11.04    | VARIOS                                                                                   |     |       |        | 12,253.85 | 12,253.85 |
| 02.01.01.11.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F"G", DE 2" X 2.5MM                       | und | 18    | 100.67 | 1,812.06  | 1,812.06  |
| 02.01.01.11.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"x2"                           | m2  | 88.19 | 97.8   | 8,429.38  | 8,429.38  |
| 02.01.01.11.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS                                              | m   | 139.8 | 2.43   | 339.71    | 339.71    |
| 02.01.01.11.04.04 | PUERTA METALICA DE 1.20x2.20 m UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N.12 | und | 2.00  | 836.35 | 1,672.70  | 1,672.70  |
| 02.01.02          | CAMARA DE REUNION DE CAUDALES (01 UNIDAD)                                                |     |       |        | 2,025.54  | 2,025.54  |
| 02.01.02.01       | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                    |     |       |        | 10.18     | 10.18     |
| 02.01.02.01.01    | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                               | m2  | 3.79  | 0.84   | 2.43      | 2.43      |
| 02.01.02.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS                                              | m2  | 3.79  | 2.04   | 7.73      | 7.73      |
| 02.01.02.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                    |     |       |        | 89.98     | 89.98     |
| 02.01.02.02.01    | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                      | m3  | 1.24  | 36.7   | 45.51     | 45.51     |
| 02.01.02.02.02    | REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS                                     | m2  | 3.24  | 3.07   | 9.95      | 9.95      |
| 02.01.02.02.03    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO                                                 | m3  | 0.82  | 23.77  | 14.74     | 14.74     |
| 02.01.02.02.04    | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                 | m3  | 0.77  | 25.69  | 19.78     | 19.78     |
| 02.01.02.03       | OBRAS DE CONCRETO                                                                        |     |       |        | 1,044.89  | 1,044.89  |
| 02.01.02.03.01    | CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS                           | m2  | 2.04  | 126.78 | 258.63    | 258.63    |
| 02.01.02.03.02    | CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS                             | m3  | 0.01  | 340.6  | 3.41      | 3.41      |
| 02.01.02.03.03    | CONCRETO f <sub>c</sub> =175 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAMARAS                           | m3  | 0.61  | 449.06 | 273.93    | 273.93    |
| 02.01.02.03.04    | ACERO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>                                            | kg  | 26.36 | 6.12   | 161.32    | 161.32    |
| 02.01.02.03.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                                          | m2  | 8.26  | 40.84  | 336.99    | 336.99    |
| 02.01.02.03.06    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup>               | m2  | 0.19  | 62.67  | 11.91     | 11.91     |
| 02.01.02.04       | ACABADOS                                                                                 |     |       |        | 411.16    | 411.16    |
| 02.01.02.04.01    | TARRAJEO DE EXTERIORES C.A 1:4, E=1.5 cm                                                 | m2  | 5.97  | 30.36  | 181.25    | 181.25    |
| 02.01.02.04.02    | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, E=1.50 cm                                   | m2  | 3.52  | 32.12  | 113.06    | 113.06    |
| 02.01.02.04.03    | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                         | m2  | 4.37  | 13.44  | 58.73     | 58.73     |
| 02.01.02.04.04    | PINTURA BITUMINOSA                                                                       | m2  | 4.37  | 13.3   | 58.12     | 58.12     |
| 02.01.02.05       | EQUIPAMIENTO                                                                             |     |       |        | 489.35    | 489.35    |
| 02.01.02.05.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.40 x 0.40, E = 3/16" CON LLAVE          | und | 1     | 137.22 | 137.22    | 137.22    |
| 02.01.02.05.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.80, E = 3/16" CON LLAVE          | und | 1     | 167.03 | 167.03    | 167.03    |
| 02.01.02.05.03    | ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION, DN= 1"                                                | und | 1     | 165.1  | 165.10    | 165.10    |
| 02.01.03          | CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (01 UNIDAD)                                                  |     |       |        | 1,652.18  | 1,652.18  |
| 02.01.03.01       | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                    |     |       |        | 8.71      | 8.71      |
| 02.01.03.01.01    | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                               | m2  | 3.25  | 0.84   | 2.68      | 2.68      |
| 02.01.03.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS                                              | m2  | 3.25  | 2.04   | 6.63      | 6.63      |
| 02.01.03.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                    |     |       |        | 106.26    | 106.26    |
| 02.01.03.02.01    | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                      | m3  | 1.45  | 36.7   | 53.22     | 53.22     |
| 02.01.03.02.02    | REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS                                     | m2  | 2.9   | 3.07   | 8.90      | 8.90      |
| 02.01.03.02.03    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO                                                 | m3  | 0.29  | 23.77  | 6.89      | 6.89      |
| 02.01.03.02.04    | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                 | m3  | 1.45  | 25.69  | 37.25     | 37.25     |
| 02.01.03.03       | OBRAS DE CONCRETO                                                                        |     |       |        | 961.76    | 961.76    |
| 02.01.03.03.01    | CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS                           | m2  | 1.4   | 126.78 | 177.49    | 177.49    |
| 02.01.03.03.02    | CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS                             | m3  | 0.01  | 340.6  | 3.41      | 3.41      |
| 02.01.03.03.03    | CONCRETO f <sub>c</sub> =175 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAMARAS                           | m3  | 0.82  | 449.06 | 278.42    | 278.42    |
| 02.01.03.03.04    | ACERO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>                                            | kg  | 22.26 | 6.12   | 136.23    | 136.23    |
| 02.01.03.03.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                                          | m2  | 8.24  | 40.84  | 334.87    | 334.87    |
| 02.01.03.03.06    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup>               | m2  | 0.5   | 62.67  | 31.34     | 31.34     |
| 02.01.03.04       | ACABADOS                                                                                 |     |       |        | 319.92    | 319.92    |
| 02.01.03.04.01    | TARRAJEO DE EXTERIORES C.A 1:4, E=1.5 cm                                                 | m2  | 4.4   | 30.36  | 133.58    | 133.58    |
| 02.01.03.04.02    | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, E=1.50 cm                                   | m2  | 3.96  | 32.12  | 127.20    | 127.20    |
| 02.01.03.04.03    | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                         | m2  | 4.4   | 13.44  | 59.14     | 59.14     |





# Municipalidad Distrital de Huancaspata

000057



|                   |                                                                                 |     |        |        |           |           |  |  |  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|-----------|-----------|--|--|--|
| 02.01.03.05       | EQUIPAMIENTO                                                                    |     |        |        | 255.53    | 255.53    |  |  |  |
| 02.01.03.05.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.60 x 0.60, E = 3/16" CON LLAVE | und | 1      | 167.03 | 167.03    | 167.03    |  |  |  |
| 02.01.03.05.02    | ACCESORIOS PARA CRP 6, D=1"                                                     | und | 1      | 88.50  | 88.50     | 88.50     |  |  |  |
| 02.01.04          | LINEAS DE CONDUCCION                                                            |     |        |        | 15,529.46 | 15,529.46 |  |  |  |
| 02.01.04.01       | TRABAJOS PRELIMINARES                                                           |     |        |        | 740.67    | 740.67    |  |  |  |
| 02.01.04.01.01    | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                      | m2  | 276.37 | 0.84   | 176.88    | 176.88    |  |  |  |
| 02.01.04.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS                                                     | m2  | 276.37 | 2.04   | 563.79    | 563.79    |  |  |  |
| 02.01.04.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                           |     |        |        | 14,244.32 | 14,244.32 |  |  |  |
| 02.01.04.02.01    | EXCAVACION A PULSO DE ZANJA PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL                      | m3  | 221.1  | 42.82  | 9,467.50  | 9,467.50  |  |  |  |
| 02.01.04.02.02    | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL                                  | m2  | 276.37 | 3.07   | 848.46    | 848.46    |  |  |  |
| 02.01.04.02.03    | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA                                                      | m3  | 27.84  | 7.59   | 209.79    | 209.79    |  |  |  |
| 02.01.04.02.04    | RELLENO COMPACTADO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA                                  | m3  | 55.27  | 21.4   | 1,182.78  | 1,182.78  |  |  |  |
| 02.01.04.02.05    | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA                          | m3  | 138.19 | 18.35  | 2,535.79  | 2,535.79  |  |  |  |
| 02.01.04.03       | TUBERIA Y ACCESORIOS                                                            |     |        |        | 3,544.47  | 3,544.47  |  |  |  |
| 02.01.04.03.01    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 339.002 DN 1"               | m   | 690.93 | 4.34   | 2,998.64  | 2,998.64  |  |  |  |
| 02.01.04.03.02    | PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION                                                | m   | 690.93 | 0.79   | 545.83    | 545.83    |  |  |  |
| 02.01.05          | RESERVOIRIO CIRCULAR - V= 5.90 M3 (01 UNIDAD)                                   |     |        |        | 30,615.06 | 30,615.06 |  |  |  |
| 02.01.05.01       | TRABAJOS PRELIMINARES                                                           |     |        |        | 228.12    | 228.12    |  |  |  |
| 02.01.05.01.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE                                                             | m2  | 21.44  | 2.57   | 55.10     | 55.10     |  |  |  |
| 02.01.05.01.02    | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                                                   | m2  | 21.44  | 8.07   | 173.02    | 173.02    |  |  |  |
| 02.01.05.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                           |     |        |        | 3,433.70  | 3,433.70  |  |  |  |
| 02.01.05.02.01    | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL                                            | m3  | 42.88  | 36.7   | 1,566.72  | 1,566.72  |  |  |  |
| 02.01.05.02.02    | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO                                      | m3  | 0.63   | 24.79  | 15.62     | 15.62     |  |  |  |
| 02.01.05.02.03    | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO AFIRMADO                                       | m3  | 1.13   | 156.71 | 177.08    | 177.08    |  |  |  |
| 02.01.05.02.04    | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (GRAVA GW TM 4")                               | m3  | 1.45   | 168.71 | 244.63    | 244.63    |  |  |  |
| 02.01.05.02.05    | NIVELACION INTERIOR Y APISONADO                                                 | m2  | 22.53  | 3.33   | 75.02     | 75.02     |  |  |  |
| 02.01.05.02.06    | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                        | m3  | 62.73  | 25.69  | 1,354.63  | 1,354.63  |  |  |  |
| 02.01.05.03       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                                        |     |        |        | 2,150.31  | 2,150.31  |  |  |  |
| 02.01.05.03.01    | FALSA ZAPATA                                                                    |     |        |        | 366.78    | 366.78    |  |  |  |
| 02.01.05.03.01.01 | CONCRETO EN FALSA ZAPATA f=140 Kg/cm2                                           | m2  | 6.81   | 50.05  | 330.83    | 330.83    |  |  |  |
| 02.01.05.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FALSA ZAPATA                                        | m2  | 0.91   | 39.5   | 35.95     | 35.95     |  |  |  |
| 02.01.05.03.02    | VEREDA                                                                          |     |        |        | 571.13    | 571.13    |  |  |  |
| 02.01.05.03.02.01 | CONCRETO EN VEREDAS FC=140 KG/CM2                                               | m3  | 0.58   | 391.73 | 227.20    | 227.20    |  |  |  |
| 02.01.05.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS                                             | m2  | 2.44   | 42.83  | 104.51    | 104.51    |  |  |  |
| 02.01.05.03.02.03 | BRUÑADO EN VEREDAS                                                              | m   | 4      | 2.57   | 10.28     | 10.28     |  |  |  |
| 02.01.05.03.02.04 | JUNTAS CON TEKNOFOR E = 1"                                                      | m   | 8.25   | 10.57  | 87.20     | 87.20     |  |  |  |
| 02.01.05.03.02.05 | SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO E = 1"                             | m   | 10.01  | 14.18  | 141.94    | 141.94    |  |  |  |
| 02.01.05.03.03    | CUNETA DE DRENAJE SUPERFICIAL                                                   |     |        |        | 1,212.60  | 1,212.60  |  |  |  |
| 02.01.05.03.03.01 | CONCRETO EN CUNETAS f=140 Kg/cm2+25% P. MÁX 3"                                  | m3  | 1.73   | 380.89 | 658.94    | 658.94    |  |  |  |
| 02.01.05.03.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS                                             | m2  | 11.53  | 40.64  | 468.58    | 468.58    |  |  |  |
| 02.01.05.03.03.03 | SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO E = 1"                             | m   | 6      | 14.18  | 85.08     | 85.08     |  |  |  |
| 02.01.05.04       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                                        |     |        |        | 6,678.82  | 6,678.82  |  |  |  |
| 02.01.05.04.01    | ZAPATA CORRIDA                                                                  |     |        |        | 1,126.48  | 1,126.48  |  |  |  |
| 02.01.05.04.01.01 | CONCRETO EN ZAPATA CORRIDA FC=280 KG/CM2                                        | m3  | 1.13   | 544.39 | 615.16    | 615.16    |  |  |  |
| 02.01.05.04.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATA CORRIDA                                      | m2  | 2.73   | 40.64  | 110.95    | 110.95    |  |  |  |
| 02.01.05.04.01.03 | ACERO fy=4200 Kg/cm2                                                            | kg  | 65.42  | 6.12   | 400.37    | 400.37    |  |  |  |
| 02.01.05.04.02    | LOSA DE CIMENTACION                                                             |     |        |        | 819.07    | 819.07    |  |  |  |
| 02.01.05.04.02.01 | CONCRETO EN LOSA DE CIMENTACION FC=280 KG/CM2                                   | m3  | 0.54   | 544.39 | 293.97    | 293.97    |  |  |  |
| 02.01.05.04.02.02 | ACERO fy=4200 Kg/cm2                                                            | kg  | 85.8   | 6.12   | 525.10    | 525.10    |  |  |  |
| 02.01.05.04.03    | MURO DE CUBA                                                                    |     |        |        | 3,585.26  | 3,585.26  |  |  |  |
| 02.01.05.04.03.01 | CONCRETO EN MURO DE CUBA FC=280 KG/CM2                                          | m3  | 1.73   | 544.39 | 941.79    | 941.79    |  |  |  |
| 02.01.05.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CUBA                                        | m2  | 23.08  | 73.04  | 1,686.49  | 1,686.49  |  |  |  |
| 02.01.05.04.03.03 | ACERO fy=4200 Kg/cm2                                                            | kg  | 156.37 | 6.12   | 956.98    | 956.98    |  |  |  |
| 02.01.05.04.04    | VIGA ANILLO SUPERIOR                                                            |     |        |        | 542.54    | 542.54    |  |  |  |
| 02.01.05.04.04.01 | CONCRETO EN VIGA ANILLO SUPERIOR FC=280 KG/CM2                                  | m3  | 0.3    | 568.97 | 170.69    | 170.69    |  |  |  |
| 02.01.05.04.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA ANILLO SUPERIOR                                | m2  | 2.25   | 41.37  | 93.08     | 93.08     |  |  |  |
| 02.01.05.04.04.03 | ACERO fy=4200 Kg/cm2                                                            | kg  | 45.55  | 6.12   | 278.77    | 278.77    |  |  |  |
| 02.01.05.04.05    | LOSA DE TECHO                                                                   |     |        |        | 605.47    | 605.47    |  |  |  |
| 02.01.05.04.05.01 | CONCRETO EN LOSA DE TECHO FC=280 KG/CM2                                         | m3  | 0.42   | 544.39 | 228.84    | 228.84    |  |  |  |
| 02.01.05.04.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO                                       | m2  | 4.15   | 41.37  | 171.89    | 171.89    |  |  |  |
| 02.01.05.04.05.03 | ACERO fy=4200 Kg/cm2                                                            | kg  | 33.52  | 6.12   | 205.14    | 205.14    |  |  |  |
| 02.01.05.05       | ESTRUCTURA METALICA                                                             |     |        |        | 851.03    | 851.03    |  |  |  |
| 02.01.05.05.01    | ESCALERA METALICA EXTERIOR TIPO GATO F" G" 1"                                   | und | 1      | 315    | 315.00    | 315.00    |  |  |  |
| 02.01.05.05.02    | ESCALERA METALICA TIPO GATO F" G" 1" FORRADO CON MATERIAL PLASTICO              | und | 1      | 369    | 369.00    | 369.00    |  |  |  |
| 02.01.05.05.03    | TAPA METALICA 0.60x0.60 m. CON MECANISMO DE SEGURIDAD                           | und | 1      | 167.03 | 167.03    | 167.03    |  |  |  |
| 02.01.05.06       | ARQUITECTURA                                                                    |     |        |        | 1,634.84  | 1,634.84  |  |  |  |
| 02.01.05.06.01    | REVOQUES, REVESTIMIENTOS Y MOLDURAS                                             |     |        |        | 1,634.84  | 1,634.84  |  |  |  |
| 02.01.05.06.01.01 | TARRAJEO EXTERIOR C/A 1.5, E=1.5 cm                                             | m2  | 24.79  | 30.36  | 752.82    | 752.82    |  |  |  |
| 02.01.05.06.01.02 | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1.3, E=1.5 cm                       | m2  | 16.08  | 32.12  | 516.48    | 516.48    |  |  |  |
| 02.01.05.06.01.03 | TARRAJEO DE FONDO CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1.3, E=1.5 cm                       | m2  | 4.15   | 32.12  | 133.30    | 133.30    |  |  |  |
| 02.01.05.06.01.04 | TARRAJEO EN OCHOVADO SANITARIO CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1.3, E=1.5 cm          | m2  | 7.23   | 32.12  | 232.23    | 232.23    |  |  |  |
| 02.01.05.06.02    | PINTURA                                                                         |     |        |        | 269.20    | 269.20    |  |  |  |
| 02.01.05.06.02.01 | PINTURA EN MUROS EXTERIORES                                                     | m2  | 20.03  | 13.44  | 269.20    | 269.20    |  |  |  |
| 02.01.05.07       | OTROS                                                                           |     |        |        | 482.98    | 482.98    |  |  |  |
| 02.01.05.07.01    | VALVULAS Y ACCESORIOS                                                           |     |        |        | 287.38    | 287.38    |  |  |  |
| 02.01.05.07.01.01 | VALVULA DE BRONCE DE 2" + ACCESORIOS, LIMPIEZA Y REBOSE                         | und | 1      | 287.38 | 287.38    | 287.38    |  |  |  |
| 02.01.05.07.02    | JUNTA WATER STOP NEOPRENE 6"                                                    |     |        |        | 149.00    | 149.00    |  |  |  |
| 02.01.05.07.02.01 | JUNTA WATER STOP NEOPRENE 6"                                                    | m   | 7.7    | 19.35  | 149.00    | 149.00    |  |  |  |
| 02.01.05.07.03    | JUNTA EPOXICA                                                                   |     |        |        | 11.39     | 11.39     |  |  |  |
| 02.01.05.07.03.01 | JUNTA EPOXICA PARA UNION MONOLITICA DE CONCRETO                                 | m2  | 1.15   | 9.9    | 11.39     | 11.39     |  |  |  |
| 02.01.05.07.04    | VENTILACION                                                                     |     |        |        | 35.21     | 35.21     |  |  |  |
| 02.01.05.07.04.01 | ACCESORIOS DE LA VENTILACION PVC-SP, Ø 2"                                       | und | 1      | 35.21  | 35.21     | 35.21     |  |  |  |







# Municipalidad Distrital de Huancaspata

000056



|                      |                                                                                          |     |       |          |           |  |          |           |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|-----------|--|----------|-----------|
| 02.01.05.08          | CERCO PERIMETRICO                                                                        |     |       |          | 6,453.96  |  | 112.51   | 8,341.48  |
| 02.01.05.08.01       | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                    |     |       |          | 54.24     |  | 54.24    |           |
| 02.01.05.08.01.01    | LMPEZA MANUAL DE TERRENO                                                                 | m2  | 33.9  | 1.6      | 54.24     |  | 54.24    |           |
| 02.01.05.08.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                    |     |       |          | 79.37     |  | 58.27    | 21.11     |
| 02.01.05.08.02.01    | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                      | m3  | 1.15  | 36.7     | 42.21     |  | 21.11    | 21.11     |
| 02.01.05.08.02.02    | NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                         | m2  | 1.44  | 1.96     | 2.82      |  | 2.82     |           |
| 02.01.05.08.02.03    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO                                                              | m3  | 0.56  | 23.77    | 13.79     |  | 13.79    |           |
| 02.01.05.08.02.04    | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                 | m3  | 0.8   | 25.69    | 20.55     |  | 20.55    |           |
| 02.01.05.08.03       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                                                 |     |       |          | 192.93    |  |          | 192.93    |
| 02.01.05.08.03.01    | CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> , EN DADOS DE POSTES                     | m3  | 0.56  | 332.63   | 192.93    |  |          | 192.93    |
| 02.01.05.08.04       | VARIOS                                                                                   |     |       |          | 6,127.42  |  |          | 6,127.42  |
| 02.01.05.08.04.01    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F"6", DE 2" X 2.5MM                       | und | 9     | 100.67   | 906.03    |  |          | 906.03    |
| 02.01.05.08.04.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"x2"                           | m2  | 43.1  | 97.8     | 4,215.18  |  |          | 4,215.18  |
| 02.01.05.08.04.03    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS                                              | m   | 69.9  | 2.43     | 169.86    |  |          | 169.86    |
| 02.01.05.08.04.04    | PUERTA METALICA DE 1.20x1.95 m UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N.12 | und | 1     | 836.35   | 836.35    |  |          | 836.35    |
| 02.01.05.09          | SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO                                                           |     |       |          | 5,787.54  |  |          | 5,787.54  |
| 02.01.05.09.01       | CARPINTERIA METALICA                                                                     |     |       |          | 3,471.49  |  |          | 3,471.49  |
| 02.01.05.09.01.01    | TUBERIA CUADRADA ESTRUCTURAL 2"x2"x2.50m                                                 | m   | 24.7  | 45.01    | 1,111.75  |  |          | 1,111.75  |
| 02.01.05.09.01.02    | MALLA OLIMPICA METALICA CALIBRE 10                                                       | m2  | 11.16 | 127.52   | 1,423.12  |  |          | 1,423.12  |
| 02.01.05.09.01.03    | PUERTA METALICA CON MALLA CALIBRE 10, DE 1.20x1.45m                                      | und | 1     | 471.42   | 471.42    |  |          | 471.42    |
| 02.01.05.09.01.04    | ANCLAJE DE PARANTE A LOSA DE CONCRETO                                                    | und | 8     | 58.15    | 465.20    |  |          | 465.20    |
| 02.01.05.09.02       | PINTURA                                                                                  |     |       |          | 141.25    |  |          | 141.25    |
| 02.01.05.09.02.01    | PINTURA ANTICORROSIVA                                                                    | m2  | 5.42  | 26.06    | 141.25    |  |          | 141.25    |
| 02.01.05.09.03       | COBERTURA EN CASETA DE CLORACION                                                         |     |       |          | 100.10    |  |          | 100.10    |
| 02.01.05.09.03.01    | COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA                                                        | m2  | 4.86  | 21.48    | 100.10    |  |          | 100.10    |
| 02.01.05.09.04       | SISTEMA DE TANQUE DE CLORACION                                                           |     |       |          | 2,074.70  |  |          | 2,074.70  |
| 02.01.05.09.04.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE CLORACION                                          | und | 1     | 1,362.38 | 1,362.38  |  |          | 1,362.38  |
| 02.01.05.09.04.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC Y ACCESORIOS EN FLOTADOR                            | und | 1     | 79.77    | 79.77     |  |          | 79.77     |
| 02.01.05.09.04.03    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC Y SOPORTE DE HILO NYLON                             | und | 1     | 64.42    | 64.42     |  |          | 64.42     |
| 02.01.05.09.04.04    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC Y ACCESORIOS DE FIJACION DE TUBERIA                 | und | 1     | 108.15   | 108.15    |  |          | 108.15    |
| 02.01.05.09.04.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIVEL ESTATICO                                               | und | 1     | 74.91    | 74.91     |  |          | 74.91     |
| 02.01.05.09.04.06    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA AL TANQUE DOSADOR             | und | 1     | 163.94   | 163.94    |  |          | 163.94    |
| 02.01.05.09.04.07    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DISPOSITIVO DE CLORO EN EL RESERVORIO          | und | 1     | 118.84   | 118.84    |  |          | 118.84    |
| 02.01.05.09.04.08    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA PARA LIMPEZA                            | und | 1     | 102.29   | 102.29    |  |          | 102.29    |
| 02.01.05.10          | CASETA DE VALVULAS (1 UNIDAD)                                                            |     |       |          | 2,645.46  |  | 2,111.99 | 533.47    |
| 02.01.05.10.01       | ESTRUCTURAS                                                                              |     |       |          | 1,569.15  |  | 1,569.15 |           |
| 02.01.05.10.01.01    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                    |     |       |          | 137.70    |  | 137.70   |           |
| 02.01.05.10.01.01.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL                                                     | m3  | 1.95  | 36.7     | 71.57     |  |          | 71.57     |
| 02.01.05.10.01.01.02 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO                                               | m3  | 0.29  | 24.79    | 6.94      |  |          | 6.94      |
| 02.01.05.10.01.01.03 | RELLENO CON FILTRO DE GRAVA T.M. MAX 1/2"                                                | m3  | 0.02  | 185.2    | 3.70      |  |          | 3.70      |
| 02.01.05.10.01.01.04 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                 | m3  | 2.16  | 25.69    | 55.49     |  |          | 55.49     |
| 02.01.05.10.01.02    | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                                                 |     |       |          | 1,284.42  |  | 1,284.42 |           |
| 02.01.05.10.01.02.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>                                          | m3  | 1.06  | 452.81   | 479.98    |  |          | 479.98    |
| 02.01.05.10.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                                                 | m2  | 12.14 | 40.84    | 493.37    |  |          | 493.37    |
| 02.01.05.10.01.02.03 | ACERO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>                                            | kg  | 47.56 | 6.12     | 291.07    |  |          | 291.07    |
| 02.01.05.10.01.03    | ESTRUCTURA METALICA                                                                      |     |       |          | 167.03    |  |          | 167.03    |
| 02.01.05.10.01.03.01 | TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD                                    | und | 1     | 167.03   | 167.03    |  |          | 167.03    |
| 02.01.05.10.02       | ARQUITECTURA                                                                             |     |       |          | 645.92    |  | 542.84   | 103.08    |
| 02.01.05.10.02.01    | REVOQUES, REVESTIMIENTOS Y MOLDURAS                                                      |     |       |          | 645.92    |  | 542.84   | 103.08    |
| 02.01.05.10.02.01.01 | TARRAJEO EN CARAS INTERIORES Y EXTERIORES C.A 1.5, E=1.5 cm                              | m2  | 17.88 | 30.36    | 542.84    |  | 542.84   |           |
| 02.01.05.10.02.01.02 | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                         | m2  | 7.67  | 13.44    | 103.08    |  |          | 103.08    |
| 02.01.05.10.03       | OTROS                                                                                    |     |       |          | 430.39    |  |          | 430.39    |
| 02.01.05.10.03.01    | VALVULAS Y ACCESORIOS                                                                    |     |       |          | 430.39    |  |          | 430.39    |
| 02.01.05.10.03.01.01 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1" + ACCESORIOS DE ENTRADA Y BYPASS                          | und | 1     | 263.37   | 263.37    |  |          | 263.37    |
| 02.01.05.10.03.01.02 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" + ACCESORIOS DE SALIDA                                 | und | 1     | 167.02   | 167.02    |  |          | 167.02    |
| 02.01.06             | MEJORAMIENTO RESERVORIO EXISTENTE 15.00 M3 (01 UNIDAD)                                   |     |       |          | 13,448.63 |  |          | 13,448.63 |
| 02.01.06.01          | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                                            |     |       |          | 2,874.19  |  |          | 2,874.19  |
| 02.01.06.01.01       | TARRAJEO EXTERIOR, E=1.5 cm                                                              | m2  | 60.15 | 30.36    | 1,822.55  |  |          | 1,822.55  |
| 02.01.06.01.02       | TARRAJEO INTERIOR, E=1.5 cm, 1:4                                                         | m2  | 4     | 30.36    | 121.44    |  |          | 121.44    |
| 02.01.06.01.03       | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, E=1.50 cm                                   | m2  | 38.3  | 32.12    | 1,230.20  |  |          | 1,230.20  |
| 02.01.06.02          | CARPINTERIA METALICA                                                                     |     |       |          | 649.06    |  |          | 649.06    |
| 02.01.06.02.01       | ESCALERA DE TUBO F"6" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"                                 | und | 1     | 315      | 315.00    |  |          | 315.00    |
| 02.01.06.02.02       | TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD                                    | und | 2     | 167.03   | 334.06    |  |          | 334.06    |
| 02.01.06.03          | PINTURA                                                                                  |     |       |          | 674.02    |  |          | 674.02    |
| 02.01.06.03.01       | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                         | m2  | 50.15 | 13.44    | 674.02    |  |          | 674.02    |
| 02.01.06.04          | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                                                   |     |       |          | 507.11    |  |          | 507.11    |
| 02.01.06.04.01       | ACCESORIOS                                                                               |     |       |          | 338.85    |  |          | 338.85    |
| 02.01.06.04.02       | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA PVC D=2"                                          | und | 1     | 14.85    | 14.85     |  |          | 14.85     |
| 02.01.06.04.03       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 339.002 DN 1"                        | m   | 15    | 4.34     | 65.10     |  |          | 65.10     |
| 02.01.06.04.04       | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC-SP, D=1"                                 | und | 8     | 11.33    | 97.98     |  |          | 97.98     |
| 02.01.06.04.05       | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE D=1"                             | und | 3     | 63.64    | 190.92    |  |          | 190.92    |
| 02.01.06.04.06       | ACCESORIOS DE TUBERIA DE LMPA Y REBOSE                                                   |     |       |          | 168.28    |  |          | 168.28    |
| 02.01.06.04.07       | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC-SP, D=4"                                  | und | 1     | 6        | 6.00      |  |          | 6.00      |
| 02.01.06.04.08       | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PVC-SP, D=2"                                           | und | 1     | 18.51    | 18.51     |  |          | 18.51     |
| 02.01.06.04.09       | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 90° NTP 399.019, D=2"                            | und | 1     | 7.79     | 7.79      |  |          | 7.79      |
| 02.01.06.04.10       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 339.002 DN 2"                        | m   | 12    | 11.33    | 135.96    |  |          | 135.96    |
| 02.01.06.05          | CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO                                                          |     |       |          | 8,744.25  |  |          | 8,744.25  |
| 02.01.06.05.01       | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                    |     |       |          | 116.95    |  |          | 116.95    |
| 02.01.06.05.01.01    | LMPEZA MANUAL DE TERRENO                                                                 | m2  | 13.32 | 1.6      | 21.31     |  |          | 21.31     |
| 02.01.06.05.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA                                                        | m2  | 13.32 | 3.59     | 47.82     |  |          | 47.82     |
| 02.01.06.05.01.03    | TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA                                                          | m2  | 13.32 | 3.59     | 47.82     |  |          | 47.82     |
| 02.01.06.05.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                    |     |       |          | 94.45     |  |          | 94.45     |





# Municipalidad Distrital de Huancaspata

000055



|                   |                                                                                         |     |          |        |            |            |  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|------------|------------|--|
| 02.01.08.05.02.01 | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                     | m3  | 1.41     | 36.7   | 51.75      | 51.75      |  |
| 02.01.08.05.02.02 | NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                        | m2  | 1.78     | 1.96   | 3.45       | 3.45       |  |
| 02.01.08.05.02.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO                                                             | m3  | 0.7      | 23.77  | 16.84      | 16.84      |  |
| 02.01.08.05.02.04 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                | m3  | 0.88     | 25.89  | 22.61      | 22.61      |  |
| 02.01.08.05.03    | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                                                |     |          |        | 232.84     | 232.84     |  |
| 02.01.08.05.03.01 | CONCRETO f'c=175 kg/cm2, EN DADOS DE POSTES                                             | m3  | 0.7      | 332.83 | 232.84     | 232.84     |  |
| 02.01.08.05.04    | VARIOS                                                                                  |     |          |        | 8,300.01   | 8,300.01   |  |
| 02.01.08.05.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F"G", DE 2" X 2.5MM                      | und | 11       | 100.87 | 1,107.37   | 1,107.37   |  |
| 02.01.08.05.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"x2"                          | m2  | 62.6     | 97.9   | 6,122.28   | 6,122.28   |  |
| 02.01.08.05.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS                                             | m   | 96.3     | 2.43   | 234.01     | 234.01     |  |
| 02.01.08.05.04.04 | PUERTA METALICA DE 1.20x2.20 mUNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N.12 | und | 1        | 836.35 | 836.35     | 836.35     |  |
| 02.01.07          | RED DE DISTRIBUCION                                                                     |     |          |        | 107,161.74 | 107,161.74 |  |
| 02.01.07.01       | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                   |     |          |        | 4,351.94   | 4,351.94   |  |
| 02.01.07.01.01    | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                              | m2  | 1,623.86 | 0.84   | 1,039.27   | 1,039.27   |  |
| 02.01.07.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS                                                             | m2  | 1,623.86 | 2.04   | 3,312.67   | 3,312.67   |  |
| 02.01.07.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                   |     |          |        | 83,683.82  | 83,683.82  |  |
| 02.01.07.02.01    | EXCAVACION A PULSO DE ZANJA PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL                              | m3  | 1,299.09 | 42.82  | 55,627.03  | 55,627.03  |  |
| 02.01.07.02.02    | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL                                          | m2  | 1,623.86 | 3.07   | 4,985.25   | 4,985.25   |  |
| 02.01.07.02.03    | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA                                                              | m3  | 162.39   | 7.59   | 1,232.54   | 1,232.54   |  |
| 02.01.07.02.04    | RELLENO COMPACTADO CMAT. CLASIFICADO EN ZANJA                                           | m3  | 324.77   | 21.4   | 6,950.08   | 6,950.08   |  |
| 02.01.07.02.05    | RELLENO COMPACTADO CMAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA                                   | m3  | 811.93   | 18.35  | 14,888.92  | 14,888.92  |  |
| 02.01.07.03       | TUBERIA Y ACCESORIOS                                                                    |     |          |        | 19,115.98  | 19,115.98  |  |
| 02.01.07.03.01    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 339.002 DN 1"                       | m   | 630.78   | 4.34   | 2,737.59   | 2,737.59   |  |
| 02.01.07.03.02    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 339.002 DN 3/4"                     | m   | 2,568.39 | 3.86   | 9,875.39   | 9,875.39   |  |
| 02.01.07.03.03    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 339.002 DN 1/2"                     | m   | 870.49   | 3.2    | 2,785.57   | 2,785.57   |  |
| 02.01.07.03.04    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 90° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=1"             | und | 2        | 4.16   | 8.32       | 8.32       |  |
| 02.01.07.03.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 45° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=1"             | und | 2        | 4.16   | 8.32       | 8.32       |  |
| 02.01.07.03.06    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 30° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=1"             | und | 2        | 4.16   | 8.32       | 8.32       |  |
| 02.01.07.03.07    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 90° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=3/4"           | und | 1        | 3.93   | 3.93       | 3.93       |  |
| 02.01.07.03.08    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 45° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=3/4"           | und | 4        | 3.93   | 15.72      | 15.72      |  |
| 02.01.07.03.09    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 30° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=3/4"           | und | 9        | 3.93   | 35.37      | 35.37      |  |
| 02.01.07.03.10    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 22.5° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=3/4"         | und | 8        | 3.93   | 31.44      | 31.44      |  |
| 02.01.07.03.11    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 90° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=1/2"           | und | 2        | 3.12   | 6.24       | 6.24       |  |
| 02.01.07.03.12    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 45° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=1/2"           | und | 3        | 3.12   | 9.36       | 9.36       |  |
| 02.01.07.03.13    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 22.5° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=1/2"         | und | 8        | 3.79   | 22.74      | 22.74      |  |
| 02.01.07.03.14    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-SP NTP 399.002 / NTP 399.019, D=1"                  | und | 4        | 5.19   | 20.76      | 20.76      |  |
| 02.01.07.03.15    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-SP NTP 399.002 / NTP 399.019, D=3/4"                | und | 30       | 5.01   | 150.30     | 150.30     |  |
| 02.01.07.03.16    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-SP NTP 399.002 / NTP 399.019, D=1/2"                | und | 2        | 3.48   | 6.96       | 6.96       |  |
| 02.01.07.03.17    | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC-SP NTP 399.002 / NTP 399.019, DE 1" A 3/4"    | und | 5        | 4.16   | 20.80      | 20.80      |  |
| 02.01.07.03.18    | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC-SP NTP 399.002 / NTP 399.019, DE 1" A 1/2"    | und | 4        | 5.36   | 21.44      | 21.44      |  |
| 02.01.07.03.19    | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC-SP NTP 399.002 / NTP 399.019, DE 3/4" A 1/2"  | und | 28       | 5.01   | 140.28     | 140.28     |  |
| 02.01.07.03.20    | PRUEBA HIDRAULICA - DESINFECCION                                                        | m   | 4,059.66 | 0.78   | 3,207.13   | 3,207.13   |  |
| 02.01.08          | CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 (13 UNIDADES)                                               |     |          |        | 22,480.72  | 22,480.72  |  |
| 02.01.08.01       | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                   |     |          |        | 113.23     | 113.23     |  |
| 02.01.08.01.01    | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                              | m2  | 42.25    | 0.84   | 27.04      | 27.04      |  |
| 02.01.08.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS                                             | m2  | 42.25    | 2.04   | 86.19      | 86.19      |  |
| 02.01.08.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                   |     |          |        | 802.79     | 802.79     |  |
| 02.01.08.02.01    | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                     | m3  | 10.47    | 36.7   | 384.25     | 384.25     |  |
| 02.01.08.02.02    | REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS                                    | m2  | 37.1     | 3.07   | 113.90     | 113.90     |  |
| 02.01.08.02.03    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO                                                | m3  | 3.77     | 23.77  | 89.61      | 89.61      |  |
| 02.01.08.02.04    | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                | m3  | 8.37     | 25.89  | 215.03     | 215.03     |  |
| 02.01.08.03       | OBRAS DE CONCRETO                                                                       |     |          |        | 12,229.53  | 12,229.53  |  |
| 02.01.08.03.01    | CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS                                                   | m2  | 18.2     | 126.78 | 2,307.40   | 2,307.40   |  |
| 02.01.08.03.02    | CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADOS                                                     | m3  | 0.16     | 340.6  | 54.50      | 54.50      |  |
| 02.01.08.03.03    | CONCRETO f'c=175 Kg/cm2, PARA CAMARAS                                                   | m3  | 8.09     | 449.06 | 3,632.90   | 3,632.90   |  |
| 02.01.08.03.04    | ACERO fy=4200 Kg/cm2                                                                    | kg  | 239.38   | 6.12   | 1,465.01   | 1,465.01   |  |
| 02.01.08.03.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                                         | m2  | 107.12   | 40.84  | 4,353.36   | 4,353.36   |  |
| 02.01.08.03.06    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2                                      | m2  | 6.5      | 62.87  | 407.36     | 407.36     |  |
| 02.01.08.04       | ACABADOS                                                                                |     |          |        | 4,637.19   | 4,637.19   |  |
| 02.01.08.04.01    | TARRAJEO DE EXTERIORES C-A 1:4, E=1.5 cm                                                | m2  | 68.12    | 30.36  | 2,068.12   | 2,068.12   |  |
| 02.01.08.04.02    | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, E=1.50 cm                                  | m2  | 51.48    | 32.12  | 1,653.54   | 1,653.54   |  |
| 02.01.08.04.03    | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                        | m2  | 68.12    | 13.44  | 915.53     | 915.53     |  |
| 02.01.08.05       | EQUIPAMIENTO                                                                            |     |          |        | 4,716.98   | 4,716.98   |  |
| 02.01.08.05.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.60 x 0.60, E= 3/16" CON LLAVE          | und | 13       | 167.03 | 2,171.39   | 2,171.39   |  |
| 02.01.08.05.02    | ACCESORIOS PARA CRP 7, D=1"                                                             | und | 4        | 262.38 | 1,049.52   | 1,049.52   |  |
| 02.01.08.05.03    | ACCESORIOS PARA CRP 7, D=3/4"                                                           | und | 9        | 166.23 | 1,496.07   | 1,496.07   |  |
| 02.01.09          | VALVULA DE AIRE (92 UNIDADES)                                                           |     |          |        | 1,394.29   | 1,394.29   |  |
| 02.01.09.01       | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                   |     |          |        | 3.43       | 3.43       |  |
| 02.01.09.01.01    | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                              | m2  | 1.28     | 0.84   | 0.82       | 0.82       |  |
| 02.01.09.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS                                             | m2  | 1.28     | 2.04   | 2.61       | 2.61       |  |
| 02.01.09.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                   |     |          |        | 56.85      | 56.85      |  |
| 02.01.09.02.01    | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                     | m3  | 0.77     | 36.7   | 28.26      | 28.26      |  |
| 02.01.09.02.02    | REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS                                    | m2  | 1.28     | 3.07   | 3.93       | 3.93       |  |
| 02.01.09.02.03    | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                | m3  | 0.96     | 25.89  | 24.66      | 24.66      |  |
| 02.01.09.03       | OBRAS DE CONCRETO                                                                       |     |          |        | 573.60     | 573.60     |  |
| 02.01.09.03.01    | CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS                                                   | m2  | 1.2      | 126.78 | 152.14     | 152.14     |  |
| 02.01.09.03.02    | CONCRETO f'c=175 Kg/cm2, PARA CAMARAS                                                   | m3  | 0.44     | 449.06 | 197.59     | 197.59     |  |
| 02.01.09.03.03    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                                         | m2  | 5.44     | 40.84  | 221.08     | 221.08     |  |
| 02.01.09.03.04    | PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO                                                      | m3  | 0.02     | 139.63 | 2.79       | 2.79       |  |
| 02.01.09.04       | ACABADOS                                                                                |     |          |        | 204.55     | 204.55     |  |
| 02.01.09.04.01    | TARRAJEO DE EXTERIORES C-A 1:4, E=1.5 cm                                                | m2  | 2.88     | 30.36  | 87.44      | 87.44      |  |
| 02.01.09.04.02    | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, E=1.50 cm                                  | m2  | 2.24     | 32.12  | 71.95      | 71.95      |  |





# Municipalidad Distrital de Huancaspata

000054

|                      |                                                                                       |     |        |        |            |  |          |           |            |          |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------------|--|----------|-----------|------------|----------|
| 02.01.09.04.03       | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                      | m2  | 3.36   | 13.44  | 45.16      |  |          |           | 45.16      |          |
| 02.01.09.05          | EQUIPAMIENTO                                                                          |     |        |        | 555.89     |  |          | 253.06    | 302.80     |          |
| 02.01.09.05.01       | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.40 x 0.40, E = 3/16" CON LLAVE       | und | 2      | 126.53 | 253.06     |  |          | 253.06    |            |          |
| 02.01.09.05.02       | ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D= 1"                                                   | und | 2      | 151.4  | 302.80     |  |          |           | 302.80     |          |
| 02.01.10             | VALVULA DE CONTROL (03 UNIDADES)                                                      |     |        |        | 1,887.90   |  |          |           | 1,887.90   |          |
| 02.01.10.01          | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                 |     |        |        | 5.15       |  |          |           | 5.15       |          |
| 02.01.10.01.01       | LMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                             | m2  | 1.92   | 0.64   | 1.23       |  |          |           | 1.23       |          |
| 02.01.10.01.02       | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS                                           | m2  | 1.92   | 2.04   | 3.92       |  |          |           | 3.92       |          |
| 02.01.10.02          | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                 |     |        |        | 118.12     |  |          |           | 118.12     |          |
| 02.01.10.02.01       | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                   | m3  | 1.83   | 36.7   | 59.82      |  |          |           | 59.82      |          |
| 02.01.10.02.02       | REFNE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS                                   | m2  | 1.92   | 3.07   | 5.89       |  |          |           | 5.89       |          |
| 02.01.10.02.03       | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                              | m3  | 2.04   | 25.69  | 52.41      |  |          |           | 52.41      |          |
| 02.01.10.03          | OBRAS DE CONCRETO                                                                     |     |        |        | 805.10     |  |          |           | 805.10     |          |
| 02.01.10.03.01       | CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS                        | m2  | 1.8    | 126.78 | 228.20     |  |          |           | 228.20     |          |
| 02.01.10.03.02       | CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAJAS                         | m3  | 0.54   | 449.06 | 242.49     |  |          |           | 242.49     |          |
| 02.01.10.03.03       | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                                       | m2  | 8.16   | 40.84  | 331.82     |  |          |           | 331.82     |          |
| 02.01.10.03.04       | PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO                                                    | m3  | 0.02   | 139.63 | 2.79       |  |          |           | 2.79       |          |
| 02.01.10.04          | ACABADOS                                                                              |     |        |        | 248.52     |  |          |           | 248.52     |          |
| 02.01.10.04.01       | TARRAJEO DE EXTERIORES C/A 1/4, E=1.5 cm                                              | m2  | 2.4    | 30.36  | 72.86      |  |          |           | 72.86      |          |
| 02.01.10.04.02       | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, E=1.50 cm                                | m2  | 3.36   | 32.12  | 107.92     |  |          |           | 107.92     |          |
| 02.01.10.04.03       | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                      | m2  | 5.04   | 13.44  | 67.74      |  |          |           | 67.74      |          |
| 02.01.10.05          | EQUIPAMIENTO                                                                          |     |        |        | 710.91     |  |          |           | 710.91     |          |
| 02.01.10.05.01       | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.40 x 0.40, E = 3/16" CON LLAVE       | und | 3      | 137.22 | 411.66     |  |          |           | 411.66     |          |
| 02.01.10.05.02       | ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL, DN=1"                                               | und | 2      | 110.76 | 221.52     |  |          |           | 221.52     |          |
| 02.01.10.05.03       | ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL, DN=3/4"                                             | und | 1      | 77.73  | 77.73      |  |          |           | 77.73      |          |
| 02.01.11             | VALVULA DE PURGA TIPO B (04 UNIDADES)                                                 |     |        |        | 2,714.26   |  |          |           | 2,714.26   |          |
| 02.01.11.01          | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                 |     |        |        | 73.37      |  |          |           | 73.37      |          |
| 02.01.11.01.01       | LMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                             | m2  | 8.72   | 0.64   | 5.58       |  |          |           | 5.58       |          |
| 02.01.11.01.02       | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS                                           | m2  | 8.72   | 2.04   | 17.79      |  |          |           | 17.79      |          |
| 02.01.11.02          | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                 |     |        |        | 178.97     |  |          |           | 178.97     |          |
| 02.01.11.02.01       | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                   | m3  | 2.26   | 36.7   | 82.94      |  |          |           | 82.94      |          |
| 02.01.11.02.02       | REFNE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N PARA ESTRUCTURAS                                   | m2  | 7.8    | 3.07   | 23.33      |  |          |           | 23.33      |          |
| 02.01.11.02.03       | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                              | m3  | 2.83   | 25.69  | 72.70      |  |          |           | 72.70      |          |
| 02.01.11.03          | OBRAS DE CONCRETO                                                                     |     |        |        | 1,203.97   |  |          |           | 1,203.97   |          |
| 02.01.11.03.01       | CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS                        | m2  | 2.56   | 126.78 | 324.56     |  |          |           | 324.56     |          |
| 02.01.11.03.02       | CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS                          | m3  | 0.05   | 340.6  | 17.03      |  |          |           | 17.03      |          |
| 02.01.11.03.03       | CONCRETO CICLOPEO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO | m2  | 1      | 62.67  | 62.67      |  |          |           | 62.67      |          |
| 02.01.11.03.04       | CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAJAS                         | m3  | 0.7    | 449.06 | 314.34     |  |          |           | 314.34     |          |
| 02.01.11.03.05       | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                                       | m2  | 11.84  | 40.84  | 481.18     |  |          |           | 481.18     |          |
| 02.01.11.03.06       | GRAVA DMAX=1"                                                                         | m3  | 0.03   | 139.63 | 4.19       |  |          |           | 4.19       |          |
| 02.01.11.04          | ACABADOS                                                                              |     |        |        | 482.43     |  |          |           | 482.43     |          |
| 02.01.11.04.01       | TARRAJEO DE EXTERIORES C/A 1/4, E=1.5 cm                                              | m2  | 7.68   | 30.36  | 233.16     |  |          |           | 233.16     |          |
| 02.01.11.04.02       | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, E=1.50 cm                                | m2  | 4.48   | 32.12  | 143.90     |  |          |           | 143.90     |          |
| 02.01.11.04.03       | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                      | m2  | 7.84   | 13.44  | 105.37     |  |          |           | 105.37     |          |
| 02.01.11.05          | EQUIPAMIENTO                                                                          |     |        |        | 825.52     |  |          |           | 825.52     |          |
| 02.01.11.05.01       | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.40 x 0.40, E = 3/16" CON LLAVE       | und | 4      | 126.53 | 506.12     |  |          |           | 506.12     |          |
| 02.01.11.05.02       | ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA TIPO B, DN=3/4"                                        | und | 4      | 79.85  | 319.40     |  |          |           | 319.40     |          |
| 02.01.12             | CONEXION DOMICILIARIA, INC. VALVULAS Y ACCESORIOS                                     |     |        |        | 4,824.40   |  |          |           | 4,824.40   |          |
| 02.01.12.01          | CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA                                                      | und | 35     | 137.84 | 4,824.40   |  |          |           | 4,824.40   |          |
| 02.02                | COMPONENTE SANEAMIENTO                                                                |     |        |        | 349,633.28 |  | 2,399.31 | 59,097.32 | 281,854.73 | 5,381.93 |
| 02.02.01             | MODULO DE SERVICIOS HIGIENICOS CON ARRASTRE HIDRAULICO (35 UNIDADES)                  |     |        |        | 349,633.28 |  | 2,399.31 | 59,097.32 | 281,854.73 | 5,381.93 |
| 02.02.01.01          | ESTRUCTURAS - ARQUITECTURA                                                            |     |        |        | 163,609.37 |  | 2,399.31 | 45,318.07 | 112,853.15 | 3,338.85 |
| 02.02.01.01.01       | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                 |     |        |        | 633.85     |  |          | 633.85    |            |          |
| 02.02.01.01.01.01    | LMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                             | m2  | 236.51 | 0.64   | 151.37     |  |          | 151.37    |            |          |
| 02.02.01.01.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS                                           | m2  | 236.51 | 2.04   | 482.48     |  |          | 482.48    |            |          |
| 02.02.01.01.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                 |     |        |        | 6,829.61   |  | 1,765.46 | 5,064.16  |            |          |
| 02.02.01.01.02.01    | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                   | m3  | 64.14  | 36.7   | 2,353.94   |  | 1,765.46 | 588.49    |            |          |
| 02.02.01.01.02.02    | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO                                            | m3  | 50.59  | 25.27  | 1,278.41   |  |          | 1,278.41  |            |          |
| 02.02.01.01.02.03    | MEJORAMIENTO DE BASE CON AFIRMADO E=0.10m.                                            | m3  | 9      | 126.41 | 1,137.69   |  |          | 1,137.69  |            |          |
| 02.02.01.01.02.04    | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                              | m3  | 80.17  | 25.69  | 2,059.57   |  |          | 2,059.57  |            |          |
| 02.02.01.01.03       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                                              |     |        |        | 18,661.70  |  |          | 18,661.70 |            |          |
| 02.02.01.01.03.01    | CIMIENTO CORRIDO - MEZCLA C/H 1:10 + 30% PM                                           | m3  | 40.48  | 286.2  | 11,544.90  |  |          | 11,544.90 |            |          |
| 02.02.01.01.03.02    | SOBRECIMIENTO - MEZCLA C/H 1:8 + 25% PM                                               | m3  | 8.06   | 314.42 | 2,823.49   |  |          | 2,823.49  |            |          |
| 02.02.01.01.03.03    | SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                              | m2  | 121.28 | 35.4   | 4,293.31   |  |          | 4,293.31  |            |          |
| 02.02.01.01.04       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                                              |     |        |        | 21,592.21  |  |          | 21,592.21 |            |          |
| 02.02.01.01.04.01    | COLUMNAS                                                                              |     |        |        | 11,358.81  |  |          | 11,358.81 |            |          |
| 02.02.01.01.04.01.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 Kg/cm <sup>2</sup> - COLUMNAS                           | m3  | 7.25   | 451.58 | 3,273.96   |  |          | 3,273.96  |            |          |
| 02.02.01.01.04.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS                                                   | m2  | 108.73 | 34.8   | 3,818.60   |  |          | 3,818.60  |            |          |
| 02.02.01.01.04.01.03 | ACERO f <sub>y</sub> = 4200 Kg/cm <sup>2</sup> - COLUMNAS                             | kg  | 687.1  | 6.12   | 4,206.25   |  |          | 4,206.25  |            |          |
| 02.02.01.01.04.02    | VIGAS                                                                                 |     |        |        | 10,233.40  |  |          | 10,233.40 |            |          |
| 02.02.01.01.04.02.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 Kg/cm <sup>2</sup> - VIGAS                              | m3  | 5.83   | 451.58 | 2,632.71   |  |          | 2,632.71  |            |          |
| 02.02.01.01.04.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS                                                      | m2  | 77.7   | 34.8   | 2,703.96   |  |          | 2,703.96  |            |          |
| 02.02.01.01.04.02.03 | ACERO f <sub>y</sub> = 4200 Kg/cm <sup>2</sup> - VIGAS                                | kg  | 800.12 | 6.12   | 4,896.73   |  |          | 4,896.73  |            |          |
| 02.02.01.01.05       | ESTRUCTURAS DE MADERA                                                                 |     |        |        | 12,366.90  |  |          |           | 12,366.90  |          |
| 02.02.01.01.05.01    | CORREAS DE MADERA DE EUCALIPTO 2" x 3" x 2.96m                                        | und | 105    | 46.98  | 4,932.90   |  |          | 4,932.90  |            |          |
| 02.02.01.01.05.02    | CORREAS DE MADERA EUCALIPTO DE 2" x 2" x 2.70m                                        | und | 175    | 42.48  | 7,434.00   |  |          | 7,434.00  |            |          |
| 02.02.01.01.06       | COBERTURAS                                                                            |     |        |        | 16,038.21  |  |          |           | 16,038.21  |          |
| 02.02.01.01.06.01    | COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA ONDULADA 1.83 m. x 0.83 m. x 0.30 mm.              | m2  | 278.78 | 57.53  | 16,038.21  |  |          | 16,038.21 |            |          |
| 02.02.01.01.07       | MUROS Y TABIQUES                                                                      |     |        |        | 22,383.20  |  |          |           | 22,383.20  |          |
| 02.02.01.01.07.01    | MURO DE LADRILLO DE ARCILLA MEZC. C/A=1.5, AP. DE SOGA                                | m2  | 398.7  | 56     | 22,383.20  |  |          | 22,383.20 |            |          |
| 02.02.01.01.08       | TARRAJEOS Y DERRAMES                                                                  |     |        |        | 27,256.42  |  |          |           | 27,256.42  |          |
| 02.02.01.01.08.01    | TARRAJEO EN MUROS MORTERO C/A=1.5, E=1.5cm                                            | m2  | 812.96 | 34.8   | 20,243.20  |  |          |           | 20,243.20  |          |





# Municipalidad Distrital de Huancaspata

000053



|                   |                                                                                             |     |          |          |           |  |           |           |          |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|-----------|--|-----------|-----------|----------|
| 02.02.01.01.08.02 | TARRAJEO EN INTERIORES C-A E=1.5cm PULIDO C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                       | m2  | 279.3    | 25.11    | 7,013.22  |  |           | 7,013.22  |          |
| 02.02.01.01.09    | PISOS Y PAVIMENTOS                                                                          |     |          |          | 13,506.52 |  |           | 13,506.52 |          |
| 02.02.01.01.09.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> , EN PISO PULIDO                            | m2  | 87.88    | 64.03    | 5,614.15  |  |           | 5,614.15  |          |
| 02.02.01.01.09.02 | CONFORMACION DE BASE GRANULAR H=0.10m, PARA PISOS Y VEREDAS                                 | m2  | 160.13   | 12.86    | 2,027.25  |  |           | 2,027.25  |          |
| 02.02.01.01.09.03 | VEREDAS - C/H f <sub>c</sub> = 140 kg/cm <sup>2</sup> , E=0.10 M, INCLUYE ACABADO Y BRUÑADO | m2  | 72.45    | 70.02    | 5,072.95  |  |           | 5,072.95  |          |
| 02.02.01.01.09.04 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS                                                         | m2  | 14.35    | 43.35    | 622.07    |  |           | 622.07    |          |
| 02.02.01.01.09.05 | BRUÑADO 1.00 CM                                                                             | m   | 94.5     | 1.8      | 170.10    |  |           | 170.10    |          |
| 02.02.01.01.10    | CONTRAZOCALOS                                                                               |     |          |          | 751.70    |  |           | 751.70    |          |
| 02.02.01.01.10.01 | CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO, C/A=1.5, e=A.5cm, H=0.20m                       | m   | 49.35    | 15.84    | 751.70    |  |           | 751.70    |          |
| 02.02.01.01.11    | CARPINTERIA DE MADERA                                                                       |     |          |          | 8,960.35  |  |           | 8,960.35  | 630.00   |
| 02.02.01.01.11.01 | PUERTA CONTRAPLACADA, INCLUYE MARCO Y LISTONES                                              | und | 35       | 229.01   | 8,015.35  |  |           | 8,015.35  |          |
| 02.02.01.01.11.02 | VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO                                                      | und | 35       | 27       | 945.00    |  |           | 315.00    | 630.00   |
| 02.02.01.01.12    | PINTURA                                                                                     |     |          |          | 14,898.70 |  |           | 12,189.85 | 2,708.85 |
| 02.02.01.01.12.01 | PINTURA EN MUROS                                                                            | m2  | 1,062.28 | 13.64    | 14,898.70 |  |           | 12,189.85 | 2,708.85 |
| 02.02.01.02       | INSTALACIONES SANITARIAS                                                                    |     |          |          | 57,258.32 |  | 12,917.63 | 43,327.45 | 1,013.25 |
| 02.02.01.02.01    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                       |     |          |          | 825.44    |  |           | 825.44    |          |
| 02.02.01.02.01.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                                  | m2  | 308      | 0.64     | 197.12    |  |           | 197.12    |          |
| 02.02.01.02.01.02 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO                                                                  | m2  | 308      | 2.04     | 628.32    |  |           | 628.32    |          |
| 02.02.01.02.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                       |     |          |          | 8,480.76  |  |           | 8,480.76  |          |
| 02.02.01.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA COLOCACION DE TUBERIAS H=0.50, A=0.40 m                           | m3  | 154      | 36.7     | 5,651.80  |  |           | 5,651.80  |          |
| 02.02.01.02.02.02 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS H=0.10m                                                         | m2  | 308      | 1.78     | 548.24    |  |           | 548.24    |          |
| 02.02.01.02.02.03 | RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO                                               | m3  | 123.2    | 18.35    | 2,280.72  |  |           | 2,280.72  |          |
| 02.02.01.02.03    | INSTALACION AGUA FRIA                                                                       |     |          |          | 12,660.90 |  | 3,631.43  | 9,029.48  |          |
| 02.02.01.02.03.01 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SP 1/2"                                                 | pto | 105      | 69.17    | 7,282.85  |  | 3,631.43  | 3,631.43  |          |
| 02.02.01.02.03.02 | RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SP 1/2"                                                     | m   | 700      | 3.47     | 2,429.00  |  |           | 2,429.00  |          |
| 02.02.01.02.03.03 | ACCESORIOS PVC AGUA                                                                         | gbo | 35       | 84.83    | 2,969.05  |  |           | 2,969.05  |          |
| 02.02.01.02.04    | INSTALACION DE DESAGUE                                                                      |     |          |          | 21,197.82 |  |           | 21,197.82 |          |
| 02.02.01.02.04.01 | SALIDA DE DESAGUE Ø 4"                                                                      | pto | 70       | 81.15    | 5,680.50  |  |           | 5,680.50  |          |
| 02.02.01.02.04.02 | SALIDA DE DESAGUE Ø 2"                                                                      | pto | 35       | 58.82    | 2,062.20  |  |           | 2,062.20  |          |
| 02.02.01.02.04.03 | SALIDA DE VENTILACION D=2"                                                                  | pto | 35       | 70.72    | 2,475.20  |  |           | 2,475.20  |          |
| 02.02.01.02.04.04 | TUBERIA PVC SAL 2"                                                                          | m   | 802      | 7.41     | 4,460.82  |  |           | 4,460.82  |          |
| 02.02.01.02.04.05 | TUBERIA PVC SAL 4"                                                                          | m   | 245      | 11.12    | 2,724.40  |  |           | 2,724.40  |          |
| 02.02.01.02.04.06 | REGISTRO BRONCE CROMADO 4"                                                                  | und | 35       | 27.22    | 952.70    |  |           | 952.70    |          |
| 02.02.01.02.04.07 | SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"                                                               | und | 70       | 14.72    | 1,030.40  |  |           | 1,030.40  |          |
| 02.02.01.02.04.08 | ACCESORIOS PVC DESAGUE                                                                      | und | 35       | 51.76    | 1,811.80  |  |           | 1,811.80  |          |
| 02.02.01.02.05    | APARATOS SANITARIOS                                                                         |     |          |          | 12,096.90 |  |           | 12,096.90 |          |
| 02.02.01.02.05.01 | LAVATORIO BLANCO + ACCESORIOS (SIN COLOCACION)                                              | und | 35       | 62.66    | 2,193.10  |  |           | 2,193.10  |          |
| 02.02.01.02.05.02 | W.C. + ACCESORIOS (SIN COLOCACION)                                                          | und | 35       | 152.54   | 5,338.90  |  |           | 5,338.90  |          |
| 02.02.01.02.05.03 | DUCHA + ACCESORIOS                                                                          | und | 35       | 49.6     | 1,736.00  |  |           | 1,736.00  |          |
| 02.02.01.02.05.04 | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS                                                           | und | 35       | 80.54    | 2,818.90  |  |           | 2,818.90  |          |
| 02.02.01.02.06    | CAJAS DE INSPECCION Y/O REGISTRO                                                            |     |          |          | 2,026.50  |  |           | 2,026.50  |          |
| 02.02.01.02.06.01 | CAJA DE REGISTRO PARA DESAGUE 12" x 24"                                                     | pea | 35       | 57.9     | 2,026.50  |  |           | 2,026.50  |          |
| 02.02.01.03       | INSTALACION TANQUE BIODIGESTOR 700 LTS                                                      |     |          |          | 52,858.39 |  | 1,721.38  | 51,137.01 |          |
| 02.02.01.03.01    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                       |     |          |          | 185.67    |  |           | 185.67    |          |
| 02.02.01.03.01.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                                  | m2  | 100.91   | 0.64     | 64.58     |  |           | 64.58     |          |
| 02.02.01.03.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR                                                                | m2  | 100.91   | 1.2      | 121.09    |  |           | 121.09    |          |
| 02.02.01.03.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                       |     |          |          | 5,078.92  |  | 1,535.71  | 3,543.21  |          |
| 02.02.01.03.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO PARA TANQUE BIODIGESTOR                                               | m3  | 83.89    | 36.7     | 3,071.42  |  | 1,535.71  | 1,535.71  |          |
| 02.02.01.03.02.02 | NIVELACION Y APISONADO INTERIOR MANUAL                                                      | m2  | 41.8     | 2.75     | 114.95    |  |           | 114.95    |          |
| 02.02.01.03.02.03 | RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL PROPIO                                           | m3  | 41.29    | 12.85    | 530.58    |  |           | 530.58    |          |
| 02.02.01.03.02.04 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                    | m3  | 53       | 25.69    | 1,361.57  |  |           | 1,361.57  |          |
| 02.02.01.03.03    | SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR                                                     |     |          |          | 47,594.20 |  |           | 47,594.20 |          |
| 02.02.01.03.03.01 | BASE DE CONCRETO - MEZCLA C/H=1:1:0, E=10cm                                                 | m2  | 30.28    | 41.79    | 1,265.40  |  |           | 1,265.40  |          |
| 02.02.01.03.03.02 | INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 700 LTS                                                   | und | 35       | 1,248.71 | 43,739.85 |  |           | 43,739.85 |          |
| 02.02.01.03.03.03 | CAJAS DE REGISTRO PARA Lodos 24" x 24"                                                      | und | 35       | 73.97    | 2,588.95  |  |           | 2,588.95  |          |
| 02.02.01.04       | ZANJAS DE INFILTRACION                                                                      |     |          |          | 46,899.46 |  |           | 46,899.46 |          |
| 02.02.01.04.01    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                       |     |          |          | 793.41    |  |           | 793.41    |          |
| 02.02.01.04.01.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                                  | m2  | 431.2    | 0.64     | 275.97    |  |           | 275.97    |          |
| 02.02.01.04.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR                                                                | m2  | 431.2    | 1.2      | 517.44    |  |           | 517.44    |          |
| 02.02.01.04.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                       |     |          |          | 42,536.05 |  |           | 42,536.05 |          |
| 02.02.01.04.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA ZANJAS                                                    | m3  | 258.72   | 42.82    | 11,078.39 |  |           | 11,078.39 |          |
| 02.02.01.04.02.02 | RELLENO CON GRAVA 3/4" - 1/2" PARA FILTRO                                                   | m3  | 129.36   | 175.63   | 22,719.50 |  |           | 22,719.50 |          |
| 02.02.01.04.02.03 | PLASTICO                                                                                    | m2  | 431.2    | 3.5      | 1,509.20  |  |           | 1,509.20  |          |
| 02.02.01.04.02.04 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO                                                    | m3  | 129.36   | 23.77    | 3,074.89  |  |           | 3,074.89  |          |
| 02.02.01.04.02.05 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                    | m3  | 161.7    | 25.69    | 4,154.07  |  |           | 4,154.07  |          |
| 02.02.01.04.03    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS                                           |     |          |          | 3,570.00  |  |           | 3,570.00  |          |
| 02.02.01.04.03.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL Ø2" CON ORIFICIOS                                | m   | 525      | 6.8      | 3,570.00  |  |           | 3,570.00  |          |
| 02.02.01.05       | LAVADEROS MULTUSOS PARA VIVENDAS                                                            |     |          |          | 28,707.74 |  | 40.25     | 27,837.87 | 1,029.83 |
| 02.02.01.05.01    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                       |     |          |          | 80.50     |  |           | 80.50     |          |
| 02.02.01.05.01.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                                  | m2  | 43.75    | 0.64     | 28.00     |  |           | 28.00     |          |
| 02.02.01.05.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR                                                                | m2  | 43.75    | 1.2      | 52.50     |  |           | 52.50     |          |
| 02.02.01.05.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                       |     |          |          | 4,261.97  |  |           | 4,261.97  |          |
| 02.02.01.05.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL                                                        | m3  | 50.37    | 36.7     | 1,848.58  |  |           | 1,848.58  |          |
| 02.02.01.05.02.02 | REFINERIA Y NIVELACION INTERIOR DE TERRENO                                                  | m2  | 46.9     | 2.44     | 114.44    |  |           | 114.44    |          |
| 02.02.01.05.02.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO                                                    | m3  | 35.33    | 23.77    | 839.79    |  |           | 839.79    |          |
| 02.02.01.05.02.04 | CAMA DE ARENA, E=0.05m                                                                      | m3  | 7        | 134.79   | 943.53    |  |           | 943.53    |          |
| 02.02.01.05.02.05 | FILTRO DE GRAVA TM. Max. D=1/2"                                                             | m3  | 0.21     | 156.71   | 32.91     |  |           | 32.91     |          |
| 02.02.01.05.02.06 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                    | m3  | 18.79    | 25.69    | 482.72    |  |           | 482.72    |          |
| 02.02.01.05.03    | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                                                    |     |          |          | 949.72    |  |           | 949.72    |          |
| 02.02.01.05.03.01 | CIMIENTO CORRIDO - MEZCLA C/H 1:1:0 + 30% PM                                                | m3  | 3.33     | 285.2    | 949.72    |  |           | 949.72    |          |
| 02.02.01.05.04    | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                                                    |     |          |          | 6,347.01  |  |           | 6,347.01  |          |
| 02.02.01.05.04.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>                                             | m3  | 5.06     | 426.36   | 2,157.38  |  |           | 2,157.38  |          |





# Municipalidad Distrital de Huancaspata

000052

|                      |                                                                                       |     |        |        |            |           |           |            |           |          |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|
| 02.02.01.05.04.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                                              | m2  | 70.35  | 41.97  | 2,952.99   |           |           |            | 2,952.99  |          |
| 02.02.01.05.04.03    | ACERO 5m4200 Kg/cm2                                                                   | kg  | 202.13 | 6.12   | 1,237.04   |           |           |            | 1,237.04  |          |
| 02.02.01.05.05       | MUROS Y TABIQUE                                                                       |     |        |        | 5,007.86   |           |           |            | 5,007.86  |          |
| 02.02.01.05.05.01    | MURO DE LADRILLO DE ARCILLA MEZC. C:A=1:5, AP. DE SOGA                                | m2  | 62.3   | 56     | 3,488.80   |           |           |            | 3,488.80  |          |
| 02.02.01.05.05.02    | TABIQUE DE LADRILLO DE ARCILLA CORRIENTE MEZC. C:A=1:5                                | m2  | 25.2   | 60.28  | 1,519.06   |           |           |            | 1,519.06  |          |
| 02.02.01.05.06       | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                                        |     |        |        | 4,487.48   |           |           |            | 4,487.48  |          |
| 02.02.01.05.06.01    | TARRAJEO EN MUROS MORTERO C:A=1:5, E=1.5cm                                            | m2  | 180.22 | 24.9   | 4,487.48   |           |           |            | 4,487.48  |          |
| 02.02.01.05.07       | CONEXIÓN DOMICILIARIA, INC. VALVULAS Y ACCESORIOS                                     |     |        |        | 5,760.65   |           |           |            | 5,760.65  |          |
| 02.02.01.05.07.01    | ACCESORIOS EN LAVADEROS MULTIJUOS AGUA Y DESAGÜE                                      | und | 35     | 164.58 | 5,760.65   |           |           |            | 5,760.65  |          |
| 02.02.01.05.08       | VARIOS                                                                                |     |        |        | 1,812.55   |           |           |            |           | 1,029.83 |
| 02.02.01.05.08.01    | PINTURA OCRE COLOR ROJO EN PLETA                                                      | m2  | 131.22 | 11.83  | 1,565.45   |           |           |            | 782.73    | 782.73   |
| 02.02.01.05.08.02    | ASAS DE TORNILLO EN "U"                                                               | und | 35     | 7.06   | 247.10     |           |           |            |           | 247.10   |
| 03                   | SISTEMA SAN SAN ANTONIO                                                               |     |        |        | 359,039.99 | 14,162.14 | 44,683.93 | 226,362.93 | 76,113.04 | 3,717.95 |
| 03.01                | COMPONENTE AGUA POTABLE                                                               |     |        |        | 129,280.10 | 14,162.14 | 42,297.98 | 63,051.42  | 9,134.50  | 634.06   |
| 03.01.01             | CAPTACION DE LADERA (01 UNIDAD)                                                       |     |        |        | 15,217.30  | 6,783.95  | 8,433.25  |            |           |          |
| 03.01.01.01          | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                 |     |        |        | 942.04     | 942.04    |           |            |           |          |
| 03.01.01.01.01       | DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE                                                    | m3  | 1.78   | 305.92 | 544.54     | 544.54    |           |            |           |          |
| 03.01.01.01.02       | ELIMINACION DE MATERIAL DE ESTRUCTURA EXISTENTE DP=100m                               | m3  | 3.11   | 32.11  | 99.86      | 99.86     |           |            |           |          |
| 03.01.01.01.03       | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO                                                            | m2  | 33.9   | 1.6    | 54.24      | 54.24     |           |            |           |          |
| 03.01.01.01.04       | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA                                                     | m2  | 33.9   | 3.59   | 121.70     | 121.70    |           |            |           |          |
| 03.01.01.01.05       | TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA                                                       | m2  | 33.9   | 3.59   | 121.70     | 121.70    |           |            |           |          |
| 03.01.01.02          | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                 |     |        |        | 650.13     | 650.13    |           |            |           |          |
| 03.01.01.02.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA                                                 |     |        |        | 218.32     | 218.32    |           |            |           |          |
| 03.01.01.02.01.01    | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                   | m3  | 2.95   | 36.7   | 108.27     | 108.27    |           |            |           |          |
| 03.01.01.02.01.02    | NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                      | m2  | 7.78   | 1.96   | 15.25      | 15.25     |           |            |           |          |
| 03.01.01.02.01.03    | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                              | m3  | 3.89   | 25.89  | 94.80      | 94.80     |           |            |           |          |
| 03.01.01.02.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA TUBERIA DE REBOSE                                          |     |        |        | 431.81     | 431.81    |           |            |           |          |
| 03.01.01.02.02.01    | EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL                                    | m3  | 4.8    | 36.7   | 176.16     | 176.16    |           |            |           |          |
| 03.01.01.02.02.02    | REFINIE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL                                       | m2  | 4.8    | 3.07   | 14.74      | 14.74     |           |            |           |          |
| 03.01.01.02.02.03    | CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO                                           | m   | 1.92   | 16.06  | 30.84      | 30.84     |           |            |           |          |
| 03.01.01.02.02.04    | RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL | m3  | 2.89   | 18.35  | 52.85      | 52.85     |           |            |           |          |
| 03.01.01.02.02.05    | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                              | m3  | 6.12   | 25.89  | 157.22     | 157.22    |           |            |           |          |
| 03.01.01.03          | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                                              |     |        |        | 1,565.79   | 1,565.79  |           |            |           |          |
| 03.01.01.03.01       | CONCRETO f=175 Kg/Cm² PICAMENTO CORRIDO                                               | m3  | 0.15   | 441.51 | 66.23      | 66.23     |           |            |           |          |
| 03.01.01.03.02       | CONCRETO f=140 Kg/Cm² PIZANIA DE CORONACION                                           | m3  | 0.59   | 405.58 | 239.29     | 239.29    |           |            |           |          |
| 03.01.01.03.03       | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMENTOS                                                | m2  | 4.83   | 38.29  | 184.94     | 184.94    |           |            |           |          |
| 03.01.01.03.04       | DADO DE CONCRETO f=140 kg/cm2 PIACCES.                                                | m3  | 0.01   | 340.58 | 3.41       | 3.41      |           |            |           |          |
| 03.01.01.03.05       | ASENTADO DE PIEDRA FC=140 KG/Cm² + 30 % PM.                                           | m2  | 0.25   | 62.67  | 15.67      | 15.67     |           |            |           |          |
| 03.01.01.03.06       | CONCRETO FC 100 KG/Cm² PIRELLENO (Proteccion de afloramiento)                         | m3  | 3.13   | 337.46 | 1,056.25   | 1,056.25  |           |            |           |          |
| 03.01.01.04          | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                                              |     |        |        | 3,625.99   | 3,625.99  |           |            |           |          |
| 03.01.01.04.01       | PROTECCION DE AFLORAMIENTO                                                            |     |        |        | 1,984.31   | 1,984.31  |           |            |           |          |
| 03.01.01.04.01.01    | MURO REFORZADO                                                                        |     |        |        | 1,480.54   | 1,480.54  |           |            |           |          |
| 03.01.01.04.01.01.01 | CONCRETO f=210 kg/cm2 PAMURO REFORZADO                                                | m3  | 1.24   | 477.05 | 591.54     | 591.54    |           |            |           |          |
| 03.01.01.04.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO                                          | m2  | 16.13  | 40.84  | 655.52     | 655.52    |           |            |           |          |
| 03.01.01.04.01.01.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                                              | kg  | 38.15  | 6.12   | 233.48     | 233.48    |           |            |           |          |
| 03.01.01.04.01.02    | LOSA DE TECHO                                                                         |     |        |        | 503.77     | 274.79    | 228.98    |            |           |          |
| 03.01.01.04.01.02.01 | CONCRETO f=210 kg/cm2 PLOSA DE TECHO                                                  | m3  | 0.48   | 477.05 | 228.98     | 228.98    |           |            |           |          |
| 03.01.01.04.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO                                          | m2  | 4.09   | 42.99  | 174.18     | 174.18    |           |            |           |          |
| 03.01.01.04.01.02.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                                              | kg  | 16.44  | 6.12   | 100.61     | 100.61    |           |            |           |          |
| 03.01.01.04.02       | CAMARA HUMEDA                                                                         |     |        |        | 1,129.89   | 1,129.89  |           |            |           |          |
| 03.01.01.04.02.01    | LOSA DE FONDO                                                                         |     |        |        | 206.36     |           | 206.36    |            |           |          |
| 03.01.01.04.02.01.01 | CONCRETO f=210 kg/cm2 PLOSA DE FONDO                                                  | m3  | 0.27   | 477.05 | 128.80     |           | 128.80    |            |           |          |
| 03.01.01.04.02.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO                                     | m2  | 0.6    | 37.87  | 22.72      |           | 22.72     |            |           |          |
| 03.01.01.04.02.01.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                                              | kg  | 8.96   | 6.12   | 54.84      |           | 54.84     |            |           |          |
| 03.01.01.04.02.02    | MURO REFORZADO                                                                        |     |        |        | 760.31     |           | 760.31    |            |           |          |
| 03.01.01.04.02.02.01 | CONCRETO f=210 kg/cm2 PAMURO REFORZADO                                                | m3  | 0.59   | 477.05 | 281.46     |           | 281.46    |            |           |          |
| 03.01.01.04.02.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO                                          | m2  | 6      | 40.84  | 243.84     |           | 243.84    |            |           |          |
| 03.01.01.04.02.02.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                                              | kg  | 38.4   | 6.12   | 235.01     |           | 235.01    |            |           |          |
| 03.01.01.04.02.03    | LOSA DE TECHO                                                                         |     |        |        | 163.02     |           | 163.02    |            |           |          |
| 03.01.01.04.02.03.01 | CONCRETO f=210 kg/cm2 PLOSA DE TECHO                                                  | m3  | 0.1    | 477.05 | 47.71      |           | 47.71     |            |           |          |
| 03.01.01.04.02.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO                                          | m2  | 2.01   | 42.99  | 85.81      |           | 85.81     |            |           |          |
| 03.01.01.04.02.03.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                                              | kg  | 4.82   | 6.12   | 29.50      |           | 29.50     |            |           |          |
| 03.01.01.04.03       | CAMARA SECA                                                                           |     |        |        | 511.99     |           | 511.99    |            |           |          |
| 03.01.01.04.03.01    | LOSA DE FONDO                                                                         |     |        |        | 128.53     |           | 128.53    |            |           |          |
| 03.01.01.04.03.01.01 | CONCRETO f=210 kg/cm2 PLOSA DE FONDO                                                  | m3  | 0.14   | 477.05 | 66.79      |           | 66.79     |            |           |          |
| 03.01.01.04.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO                                     | m2  | 0.57   | 37.87  | 21.59      |           | 21.59     |            |           |          |
| 03.01.01.04.03.01.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                                              | kg  | 6.56   | 6.12   | 40.15      |           | 40.15     |            |           |          |
| 03.01.01.04.03.02    | MURO REFORZADO                                                                        |     |        |        | 282.72     |           | 282.72    |            |           |          |
| 03.01.01.04.03.02.01 | CONCRETO f=210 kg/cm2 PAMURO REFORZADO                                                | m3  | 0.16   | 477.05 | 76.33      |           | 76.33     |            |           |          |
| 03.01.01.04.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO                                          | m2  | 3.77   | 40.84  | 153.21     |           | 153.21    |            |           |          |
| 03.01.01.04.03.02.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                                              | kg  | 8.89   | 6.12   | 53.18      |           | 53.18     |            |           |          |
| 03.01.01.04.03.03    | LOSA DE TECHO                                                                         |     |        |        | 100.74     |           | 100.74    |            |           |          |
| 03.01.01.04.03.03.01 | CONCRETO f=210 kg/cm2 PLOSA DE TECHO                                                  | m3  | 0.05   | 477.05 | 23.85      |           | 23.85     |            |           |          |
| 03.01.01.04.03.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO                                          | m2  | 1.11   | 42.99  | 47.39      |           | 47.39     |            |           |          |
| 03.01.01.04.03.03.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                                              | kg  | 4.82   | 6.12   | 29.50      |           | 29.50     |            |           |          |
| 03.01.01.05          | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                                         |     |        |        | 354.29     |           | 354.29    |            |           |          |
| 03.01.01.05.01       | TARRAJEO EXTERIOR, E=1.5 cm                                                           | m2  | 4.8    | 30.36  | 145.73     |           | 145.73    |            |           |          |
| 03.01.01.05.02       | TARRAJEO INTERIOR, E=1.5 cm, 1:4                                                      | m2  | 1.82   | 30.36  | 55.26      |           | 55.26     |            |           |          |
| 03.01.01.05.03       | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, E=1.50 cm                                | m2  | 4.77   | 32.12  | 153.21     |           | 153.21    |            |           |          |
| 03.01.01.06          | FILTROS                                                                               |     |        |        | 556.97     |           | 556.97    |            |           |          |
| 03.01.01.06.01       | FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"                                               | m3  | 1.15   | 194.89 | 224.12     |           | 224.12    |            |           |          |
| 03.01.01.06.02       | FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA DE 1 1/2" - 2"                                          | m3  | 0.95   | 175.99 | 167.19     |           | 167.19    |            |           |          |







# Municipalidad Distrital de Huancaspata

|                   |                                                                                           |     |        |        |           |          |           |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|-----------|----------|-----------|--|
| 03.01.01.06.03    | FILTRO PARA CAPTACION - GRAVILLA                                                          | m3  | 0.85   | 194.89 | 165.66    | 165.66   |           |  |
| 03.01.01.07       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                                                    |     |        |        | 275.49    | 275.49   |           |  |
| 03.01.01.07.01    | ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION                                                       |     |        |        | 107.23    | 107.23   |           |  |
| 03.01.01.07.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA PVC D=2"                                           | und | 1      | 14.85  | 14.85     | 14.85    |           |  |
| 03.01.01.07.01.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 339.002 DN 1"                         | m   | 1.4    | 4.34   | 6.08      | 6.08     |           |  |
| 03.01.01.07.01.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC-SP, D=1"                                  | und | 2      | 11.33  | 22.66     | 22.66    |           |  |
| 03.01.01.07.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE D=1"                              | und | 1      | 63.64  | 63.64     | 63.64    |           |  |
| 03.01.01.07.02    | ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE                                                  |     |        |        | 168.26    | 168.26   |           |  |
| 03.01.01.07.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC- SP, D=4"                                  | und | 1      | 6      | 6.00      | 6.00     |           |  |
| 03.01.01.07.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PVC-SP, D=2"                                            | und | 1      | 18.51  | 18.51     | 18.51    |           |  |
| 03.01.01.07.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 90° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=2"               | und | 1      | 7.79   | 7.79      | 7.79     |           |  |
| 03.01.01.07.02.04 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 339.002 DN 2"                         | m   | 12     | 11.33  | 135.96    | 135.96   |           |  |
| 03.01.01.08       | CARPINTERIA METALICA                                                                      |     |        |        | 537.09    | 537.09   |           |  |
| 03.01.01.08.01    | TAPA METALICA 0.80x0.80 m. CON MECANISMO DE SEGURIDAD                                     | und | 1      | 203.03 | 203.03    | 203.03   |           |  |
| 03.01.01.08.02    | TAPA METALICA 0.60x0.80 m. CON MECANISMO DE SEGURIDAD                                     | und | 2      | 167.03 | 334.06    | 334.06   |           |  |
| 03.01.01.09       | PINTURA                                                                                   |     |        |        | 64.51     | 64.51    |           |  |
| 03.01.01.09.01    | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                          | m2  | 4.8    | 13.44  | 64.51     | 64.51    |           |  |
| 03.01.01.10       | VARIOS                                                                                    |     |        |        | 165.49    | 165.49   |           |  |
| 03.01.01.10.01    | PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)                                   | und | 3      | 27     | 81.00     | 81.00    |           |  |
| 03.01.01.10.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION                                        | und | 1      | 84.49  | 84.49     | 84.49    |           |  |
| 03.01.01.11       | CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION                                                            |     |        |        | 6,479.50  | 6,479.50 |           |  |
| 03.01.01.11.01    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                     |     |        |        | 81.83     | 81.83    |           |  |
| 03.01.01.11.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO                                                                | m2  | 9.32   | 1.8    | 14.91     | 14.91    |           |  |
| 03.01.01.11.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA                                                         | m2  | 9.32   | 3.59   | 33.46     | 33.46    |           |  |
| 03.01.01.11.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA                                                           | m2  | 9.32   | 3.59   | 33.46     | 33.46    |           |  |
| 03.01.01.11.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                     |     |        |        | 77.32     | 77.32    |           |  |
| 03.01.01.11.02.01 | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                       | m3  | 1.15   | 36.7   | 42.21     | 42.21    |           |  |
| 03.01.01.11.02.02 | NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                          | m2  | 1.44   | 1.96   | 2.82      | 2.82     |           |  |
| 03.01.01.11.02.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO                                                               | m3  | 0.58   | 23.77  | 13.79     | 13.79    |           |  |
| 03.01.01.11.02.04 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                  | m3  | 0.72   | 25.69  | 18.50     | 18.50    |           |  |
| 03.01.01.11.03    | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                                                  |     |        |        | 192.93    | 192.93   |           |  |
| 03.01.01.11.03.01 | CONCRETO Fc=175 kg/cm2, EN DADOS DE POSTES                                                | m3  | 0.58   | 332.63 | 192.93    | 192.93   |           |  |
| 03.01.01.11.04    | VARIOS                                                                                    |     |        |        | 6,127.42  | 6,127.42 |           |  |
| 03.01.01.11.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F"G". DE 2" X 2.5MM                        | und | 9      | 100.67 | 906.03    | 906.03   |           |  |
| 03.01.01.11.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"x2"                            | m2  | 43.1   | 97.8   | 4,215.18  | 4,215.18 |           |  |
| 03.01.01.11.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS                                               | m   | 89.9   | 2.43   | 169.86    | 169.86   |           |  |
| 03.01.01.11.04.04 | PUERTA METALICA DE 1.20x2.20 m. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N.12 | und | 1      | 836.35 | 836.35    | 836.35   |           |  |
| 03.01.02          | CAPTACION RESERVORIO (61 UNIDAD)                                                          |     |        |        | 23,852.39 | 7,378.19 | 16,474.19 |  |
| 03.01.02.01       | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                     |     |        |        | 1,165.48  | 1,165.48 |           |  |
| 03.01.02.01.01    | DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE                                                        | m3  | 3.15   | 305.92 | 963.65    | 963.65   |           |  |
| 03.01.02.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA                                                         | m2  | 56.22  | 3.59   | 201.83    | 201.83   |           |  |
| 03.01.02.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                     |     |        |        | 1,151.78  | 1,151.78 |           |  |
| 03.01.02.02.01    | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA                                                     |     |        |        | 1,151.78  | 1,151.78 |           |  |
| 03.01.02.02.01.01 | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                       | m3  | 15.2   | 36.7   | 557.84    | 557.84   |           |  |
| 03.01.02.02.01.02 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                  | m3  | 19.01  | 25.69  | 488.37    | 488.37   |           |  |
| 03.01.02.02.01.03 | NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                          | m2  | 53.86  | 1.96   | 105.57    | 105.57   |           |  |
| 03.01.02.03       | OBRAS DE CONCRETO                                                                         |     |        |        | 5,332.14  | 5,080.93 | 271.21    |  |
| 03.01.02.03.01    | CONCRETO Fc=210 kg/cm2 PILOSA DE TECHO                                                    | m3  | 0.43   | 477.05 | 205.13    | 205.13   |           |  |
| 03.01.02.03.02    | CONCRETO Fc=210 kg/cm2 PIMURO REFORZADO                                                   | m3  | 1.99   | 477.05 | 901.62    | 901.62   |           |  |
| 03.01.02.03.03    | CONCRETO Fc=210 kg/cm2 PILOSA DE FONDO                                                    | m3  | 0.5    | 477.05 | 238.53    | 238.53   |           |  |
| 03.01.02.03.04    | CONCRETO FC 100 KG/CMP P/RELLENO (Proteccion de afloramiento)                             | m3  | 0.48   | 337.48 | 161.98    | 161.98   |           |  |
| 03.01.02.03.05    | ASENTADO DE PIEDRA FC=140 KG/CMP + 30 % PM.                                               | m2  | 1      | 62.67  | 62.67     | 62.67    |           |  |
| 03.01.02.03.06    | DADO DE CONCRETO Fc=140 kg/cm2 PIACCES.                                                   | m3  | 0.01   | 340.59 | 3.41      | 3.41     |           |  |
| 03.01.02.03.07    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO                                              | m2  | 26.24  | 40.64  | 1,066.39  | 1,066.39 |           |  |
| 03.01.02.03.08    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO                                              | m2  | 4.69   | 42.69  | 200.22    | 200.22   |           |  |
| 03.01.02.03.09    | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 80                                                  | kg  | 407.22 | 6.12   | 2,492.19  | 2,492.19 |           |  |
| 03.01.02.04       | CARPINTERIA METALICA                                                                      |     |        |        | 495.59    | 495.59   |           |  |
| 03.01.02.04.01    | TAPA METALICA 0.80x0.80 m. CON MECANISMO DE SEGURIDAD                                     | und | 1      | 203.03 | 203.03    | 203.03   |           |  |
| 03.01.02.04.02    | TAPA METALICA 0.60x0.80 m. CON MECANISMO DE SEGURIDAD                                     | und | 1      | 167.03 | 167.03    | 167.03   |           |  |
| 03.01.02.04.03    | TAPA METALICA 0.40x0.40 m. CON MECANISMO DE SEGURIDAD                                     | und | 1      | 126.53 | 126.53    | 126.53   |           |  |
| 03.01.02.05       | REVOCQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                                            |     |        |        | 1,112.58  | 1,112.58 |           |  |
| 03.01.02.05.01    | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, E=1.50 cm                                    | m2  | 12.22  | 32.12  | 392.51    | 392.51   |           |  |
| 03.01.02.05.02    | TARRAJEO EXTERIOR, E=1.5 cm                                                               | m2  | 14.02  | 30.36  | 425.65    | 425.65   |           |  |
| 03.01.02.05.03    | TARRAJEO DE FONDO CON IMPERMEABILIZANTE C-A 1:3, E=1.5 cm                                 | m2  | 3.3    | 32.12  | 106.00    | 106.00   |           |  |
| 03.01.02.05.04    | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                          | m2  | 14.02  | 13.44  | 188.43    | 188.43   |           |  |
| 03.01.02.06       | FILTROS                                                                                   |     |        |        | 213.62    | 213.62   |           |  |
| 03.01.02.06.01    | FILTRO PARA CAPTACION - GRAVILLA 3/4" A 1"                                                | m3  | 0.19   | 184.89 | 37.03     | 37.03    |           |  |
| 03.01.02.06.02    | FILTRO PARA CAPTACION - GRAVILLA DE 1 1/2" - 2"                                           | m3  | 0.35   | 175.99 | 61.60     | 61.60    |           |  |
| 03.01.02.06.03    | FILTRO PARA CAPTACION - GRAVILLA                                                          | m3  | 0.59   | 184.89 | 114.99    | 114.99   |           |  |
| 03.01.02.07       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                                                    |     |        |        | 264.16    | 264.16   |           |  |
| 03.01.02.07.01    | ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION                                                       |     |        |        | 95.90     | 95.90    |           |  |
| 03.01.02.07.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA PVC D=2"                                           | und | 1      | 14.85  | 14.85     | 14.85    |           |  |
| 03.01.02.07.01.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 339.002 DN 1"                         | m   | 1.4    | 4.34   | 6.08      | 6.08     |           |  |
| 03.01.02.07.01.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC-SP, D=1"                                  | und | 1      | 11.33  | 11.33     | 11.33    |           |  |
| 03.01.02.07.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE D=1"                              | und | 1      | 63.64  | 63.64     | 63.64    |           |  |
| 03.01.02.07.02    | ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE                                                  |     |        |        | 168.26    | 168.26   |           |  |
| 03.01.02.07.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC- SP, D=4"                                  | und | 1      | 6      | 6.00      | 6.00     |           |  |
| 03.01.02.07.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PVC-SP, D=2"                                            | und | 1      | 18.51  | 18.51     | 18.51    |           |  |
| 03.01.02.07.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 90° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=2"               | und | 1      | 7.79   | 7.79      | 7.79     |           |  |
| 03.01.02.07.02.04 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 339.002 DN 2"                         | m   | 12     | 11.33  | 135.96    | 135.96   |           |  |
| 03.01.02.08       | CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION                                                            |     |        |        | 6,479.50  | 6,479.50 |           |  |
| 03.01.02.08.01    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                     |     |        |        | 81.83     | 81.83    |           |  |







# Municipalidad Distrital de Huancaspata

000050



|                      |                                                                                          |     |        |          |           |           |  |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|-----------|-----------|--|--|
| 03.01.02.08.01.01    | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO                                                               | m2  | 9.32   | 1.6      | 14.91     | 14.91     |  |  |
| 03.01.02.08.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA                                                        | m2  | 9.32   | 3.59     | 33.46     | 33.46     |  |  |
| 03.01.02.08.01.03    | TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA                                                          | m2  | 9.32   | 3.59     | 33.46     | 33.46     |  |  |
| 03.01.02.08.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                    |     |        |          | 77.32     | 77.32     |  |  |
| 03.01.02.08.02.01    | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                      | m3  | 1.15   | 36.7     | 42.21     | 42.21     |  |  |
| 03.01.02.08.02.02    | NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                         | m2  | 1.44   | 1.95     | 2.82      | 2.82      |  |  |
| 03.01.02.08.02.03    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO                                                              | m3  | 0.58   | 23.77    | 13.79     | 13.79     |  |  |
| 03.01.02.08.02.04    | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                 | m3  | 0.72   | 25.69    | 18.50     | 18.50     |  |  |
| 03.01.02.08.03       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                                                 |     |        |          | 192.93    | 192.93    |  |  |
| 03.01.02.08.03.01    | CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> , EN DADOS DE POSTES                     | m3  | 0.58   | 332.63   | 192.93    | 192.93    |  |  |
| 03.01.02.08.04       | VARIOS                                                                                   |     |        |          | 6,127.42  | 6,127.42  |  |  |
| 03.01.02.08.04.01    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G", DE 2" X 2.5MM                      | und | 9      | 100.67   | 906.03    | 906.03    |  |  |
| 03.01.02.08.04.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"x2"                           | m2  | 43.1   | 97.8     | 4,215.18  | 4,215.18  |  |  |
| 03.01.02.08.04.03    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS                                              | m   | 69.9   | 2.43     | 169.88    | 169.88    |  |  |
| 03.01.02.08.04.04    | PUERTA METALICA DE 1.20x2.20 m UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N 12 | und | 1      | 836.35   | 836.35    | 836.35    |  |  |
| 03.01.02.09          | SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO                                                           |     |        |          | 5,211.57  | 5,211.57  |  |  |
| 03.01.02.09.01       | CARPINTERIA METALICA                                                                     |     |        |          | 3,166.02  | 3,166.02  |  |  |
| 03.01.02.09.01.01    | TUBERIA CUADRADA ESTRUCTURAL 2"x2"x2.50m                                                 | m   | 17.78  | 45.01    | 800.28    | 800.28    |  |  |
| 03.01.02.09.01.02    | MALLA OLMPICA METALICA CALIBRE 10                                                        | m2  | 11.16  | 127.52   | 1,423.12  | 1,423.12  |  |  |
| 03.01.02.09.01.03    | PUERTA METALICA CON MALLA CALIBRE 10, DE 1.20x1.45m                                      | und | 1      | 471.42   | 471.42    | 471.42    |  |  |
| 03.01.02.09.01.04    | ANCLAJE DE PARANTE A LOSA DE CONCRETO                                                    | und | 8      | 58.15    | 465.20    | 465.20    |  |  |
| 03.01.02.09.02       | PINTURA                                                                                  |     |        |          | 72.71     | 72.71     |  |  |
| 03.01.02.09.02.01    | PINTURA ANTICORROSION                                                                    | m2  | 2.79   | 26.06    | 72.71     | 72.71     |  |  |
| 03.01.02.09.03       | COBERTURA EN CASETA DE CLORACION                                                         |     |        |          | 57.14     | 57.14     |  |  |
| 03.01.02.09.03.01    | COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA                                                        | m2  | 2.66   | 21.48    | 57.14     | 57.14     |  |  |
| 03.01.02.09.04       | SISTEMA DE TANQUE DE CLORACION                                                           |     |        |          | 1,921.70  | 1,921.70  |  |  |
| 03.01.02.09.04.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE CLORACION                                          | und | 1      | 1,209.38 | 1,209.38  | 1,209.38  |  |  |
| 03.01.02.09.04.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC Y ACCESORIOS EN FLOTADOR                            | und | 1      | 79.77    | 79.77     | 79.77     |  |  |
| 03.01.02.09.04.03    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC Y SOPORTE DE HILO NYLON                             | und | 1      | 64.42    | 64.42     | 64.42     |  |  |
| 03.01.02.09.04.04    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC Y ACCESORIOS DE FIJACION DE TUBERIA                 | und | 1      | 108.15   | 108.15    | 108.15    |  |  |
| 03.01.02.09.04.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIVEL ESTATICO                                               | und | 1      | 74.91    | 74.91     | 74.91     |  |  |
| 03.01.02.09.04.06    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA AL TANQUE DOSADOR             | und | 1      | 163.94   | 163.94    | 163.94    |  |  |
| 03.01.02.09.04.07    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DISPOSITIVO DE CLORO EN EL RESERVORIO          | und | 1      | 118.84   | 118.84    | 118.84    |  |  |
| 03.01.02.09.04.08    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA PARA LIMPIEZA                           | und | 1      | 102.29   | 102.29    | 102.29    |  |  |
| 03.01.02.10          | BASE DE CASETA DE CLORACION                                                              |     |        |          | 2,424.95  | 2,424.95  |  |  |
| 03.01.02.10.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                    |     |        |          | 224.89    | 224.89    |  |  |
| 03.01.02.10.01.01    | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL                                                     | m3  | 2      | 36.7     | 73.40     | 73.40     |  |  |
| 03.01.02.10.01.02    | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO                                               | m3  | 1.37   | 24.79    | 33.96     | 33.96     |  |  |
| 03.01.02.10.01.03    | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO AFIRMADO                                                | m3  | 0.25   | 156.71   | 39.18     | 39.18     |  |  |
| 03.01.02.10.01.04    | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (GRAVA GW TM 4")                                        | m3  | 0.27   | 168.71   | 45.55     | 45.55     |  |  |
| 03.01.02.10.01.05    | NIVELACION INTERIOR Y APISONADO                                                          | m2  | 1.21   | 3.33     | 4.03      | 4.03      |  |  |
| 03.01.02.10.01.06    | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                 | m3  | 1.12   | 25.69    | 28.77     | 28.77     |  |  |
| 03.01.02.10.02       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                                                 |     |        |          | 130.08    | 130.08    |  |  |
| 03.01.02.10.02.01    | ZAPATA Z1                                                                                |     |        |          | 130.08    | 130.08    |  |  |
| 03.01.02.10.02.01.01 | CONCRETO EN FALSA ZAPATA f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup>                          | m2  | 1.21   | 50.05    | 60.56     | 60.56     |  |  |
| 03.01.02.10.02.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FALSA ZAPATA                                                 | m2  | 1.76   | 39.5     | 69.52     | 69.52     |  |  |
| 03.01.02.10.03       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                                                 |     |        |          | 2,069.98  | 2,069.98  |  |  |
| 03.01.02.10.03.01    | ZAPATA Z1                                                                                |     |        |          | 372.39    | 372.39    |  |  |
| 03.01.02.10.03.01.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>                                          | m3  | 0.48   | 480.81   | 230.79    | 230.79    |  |  |
| 03.01.02.10.03.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                                                 | m2  | 1.76   | 40.64    | 71.53     | 71.53     |  |  |
| 03.01.02.10.03.01.03 | ACERO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>                                            | kg  | 11.45  | 6.12     | 70.07     | 70.07     |  |  |
| 03.01.02.10.03.02    | COLUMNA CIRCULAR                                                                         |     |        |          | 718.72    | 718.72    |  |  |
| 03.01.02.10.03.02.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>                                          | m3  | 0.93   | 480.81   | 447.15    | 447.15    |  |  |
| 03.01.02.10.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                                                 | m2  | 1.49   | 40.64    | 60.55     | 60.55     |  |  |
| 03.01.02.10.03.02.03 | ACERO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>                                            | kg  | 34.48  | 6.12     | 211.02    | 211.02    |  |  |
| 03.01.02.10.03.03    | LOSA MACIZA                                                                              |     |        |          | 978.87    | 978.87    |  |  |
| 03.01.02.10.03.03.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>                                          | m3  | 0.55   | 480.81   | 264.45    | 264.45    |  |  |
| 03.01.02.10.03.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                                                 | m2  | 6.55   | 40.64    | 266.19    | 266.19    |  |  |
| 03.01.02.10.03.03.03 | ACERO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>                                            | kg  | 73.24  | 6.12     | 448.23    | 448.23    |  |  |
| 03.01.03             | LINEAS DE CONDUCCION                                                                     |     |        |          | 6,353.15  | 6,353.15  |  |  |
| 03.01.03.01          | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                    |     |        |          | 253.15    | 253.15    |  |  |
| 03.01.03.01.01       | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                               | m2  | 94.46  | 0.64     | 60.45     | 60.45     |  |  |
| 03.01.03.01.02       | TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS                                                              | m2  | 94.46  | 2.04     | 192.70    | 192.70    |  |  |
| 03.01.03.02          | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                    |     |        |          | 1,868.25  | 1,868.25  |  |  |
| 03.01.03.02.01       | EXCAVACION A PULSO DE ZANJA PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL                               | m3  | 75.57  | 42.82    | 3,235.91  | 3,235.91  |  |  |
| 03.01.03.02.02       | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL                                           | m2  | 94.46  | 3.07     | 289.99    | 289.99    |  |  |
| 03.01.03.02.03       | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA                                                               | m3  | 9.45   | 7.59     | 71.73     | 71.73     |  |  |
| 03.01.03.02.04       | RELLENO COMPACTADO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA                                           | m3  | 18.89  | 21.4     | 404.25    | 404.25    |  |  |
| 03.01.03.02.05       | RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA                                   | m3  | 47.23  | 18.36    | 866.67    | 866.67    |  |  |
| 03.01.03.03          | TUBERIA Y ACCESORIOS                                                                     |     |        |          | 1,211.45  | 1,211.45  |  |  |
| 03.01.03.03.01       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 339.002 DN 1"                        | m   | 236.15 | 4.34     | 1,024.89  | 1,024.89  |  |  |
| 03.01.03.03.02       | PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECTACION                                                       | m   | 236.15 | 0.79     | 186.56    | 186.56    |  |  |
| 03.01.04             | MEJORAMIENTO RESERVORIO EXISTENTE 12.00 M3 (61 UNIDAD)                                   |     |        |          | 18,702.06 | 18,702.06 |  |  |
| 03.01.04.01          | REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                                             |     |        |          | 2,490.09  | 2,490.09  |  |  |
| 03.01.04.01.01       | TARRAJEO EXTERIOR, E=1.5 cm                                                              | m2  | 38.99  | 30.36    | 1,183.74  | 1,183.74  |  |  |
| 03.01.04.01.02       | TARRAJEO INTERIOR, E=1.5 cm, 1:4                                                         | m2  | 4      | 30.36    | 121.44    | 121.44    |  |  |
| 03.01.04.01.03       | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, E=1.50 cm                                   | m2  | 38.99  | 32.12    | 1,184.91  | 1,184.91  |  |  |
| 03.01.04.02          | CARPINTERIA METALICA                                                                     |     |        |          | 649.06    | 649.06    |  |  |
| 03.01.04.02.01       | ESCALERA DE TUBO F" G" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"                                | und | 1      | 315      | 315.00    | 315.00    |  |  |
| 03.01.04.02.02       | TAPA METALICA 0.60x0.60 m CON MECANISMO DE SEGURIDAD                                     | und | 2      | 167.03   | 334.06    | 334.06    |  |  |
| 03.01.04.03          | PINTURA                                                                                  |     |        |          | 524.03    | 524.03    |  |  |
| 03.01.04.03.01       | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                         | m2  | 38.99  | 13.44    | 524.03    | 524.03    |  |  |





# Municipalidad Distrital de Huancaspata

000049

|                   |                                                                                           |     |          |          |           |  |           |       |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|-----------|--|-----------|-------|--|
| 03.01.04.04       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                                                    |     |          |          | 507.11    |  | 507.11    |       |  |
| 03.01.04.04.01    | ACCESORIOS                                                                                |     |          |          | 338.85    |  | 338.85    |       |  |
| 03.01.04.04.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA PVC D=2"                                           | und | 1        | 14.85    | 14.85     |  | 14.85     |       |  |
| 03.01.04.04.03    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 339.002 DN 1"                         | m   | 15       | 4.34     | 65.10     |  | 65.10     |       |  |
| 03.01.04.04.04    | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC-SP, D=1"                                  | und | 6        | 11.33    | 67.98     |  | 67.98     |       |  |
| 03.01.04.04.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE D=1"                              | und | 3        | 63.64    | 190.92    |  | 190.92    |       |  |
| 03.01.04.04.06    | ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE                                                  |     |          |          | 168.26    |  | 168.26    |       |  |
| 03.01.04.04.07    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC-SP, D=4"                                   | und | 1        | 6        | 6.00      |  | 6.00      |       |  |
| 03.01.04.04.08    | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PVC-SP, D=2"                                            | und | 1        | 18.51    | 18.51     |  | 18.51     |       |  |
| 03.01.04.04.09    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 90° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=2"               | und | 1        | 7.79     | 7.79      |  | 7.79      |       |  |
| 03.01.04.04.10    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 339.002 DN 2"                         | m   | 12       | 11.33    | 135.96    |  | 135.96    |       |  |
| 03.01.04.05       | CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO                                                           |     |          |          | 6,744.25  |  | 6,744.25  |       |  |
| 03.01.04.05.01    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                     |     |          |          | 116.95    |  | 116.95    |       |  |
| 03.01.04.05.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO                                                                | m2  | 13.32    | 1.6      | 21.31     |  | 21.31     |       |  |
| 03.01.04.05.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA                                                         | m2  | 13.32    | 3.59     | 47.82     |  | 47.82     |       |  |
| 03.01.04.05.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA                                                           | m2  | 13.32    | 3.59     | 47.82     |  | 47.82     |       |  |
| 03.01.04.05.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                     |     |          |          | 94.45     |  | 94.45     |       |  |
| 03.01.04.05.02.01 | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                       | m3  | 1.41     | 36.7     | 51.75     |  | 51.75     | 43.70 |  |
| 03.01.04.05.02.02 | NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                          | m2  | 1.76     | 1.96     | 3.45      |  |           | 3.45  |  |
| 03.01.04.05.02.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO                                                               | m3  | 0.7      | 23.77    | 16.64     |  |           | 16.64 |  |
| 03.01.04.05.02.04 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                  | m3  | 0.88     | 25.69    | 22.61     |  |           | 22.61 |  |
| 03.01.04.05.03    | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                                                  |     |          |          | 232.84    |  | 232.84    |       |  |
| 03.01.04.05.03.01 | CONCRETO f=175 kg/cm2, EN DADOS DE POSTES                                                 | m3  | 0.7      | 332.63   | 232.84    |  | 232.84    |       |  |
| 03.01.04.05.04    | VARIOS                                                                                    |     |          |          | 8,300.91  |  | 8,300.91  |       |  |
| 03.01.04.05.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE P"O", DE 2" X 2.5MM                        | und | 11       | 100.67   | 1,107.37  |  | 1,107.37  |       |  |
| 03.01.04.05.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"x2"                            | m2  | 62.6     | 97.8     | 6,122.28  |  | 6,122.28  |       |  |
| 03.01.04.05.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS                                               | m   | 96.3     | 2.43     | 234.01    |  | 234.01    |       |  |
| 03.01.04.05.04.04 | PUERTA METALICA DE 1.20x2.20 m LINA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N.12 | und | 1        | 836.35   | 836.35    |  | 836.35    |       |  |
| 03.01.04.06       | SISTEMA DE CLORACION POR GOTEJO                                                           |     |          |          | 5,787.54  |  | 5,787.54  |       |  |
| 03.01.04.06.01    | CARPINTERIA METALICA                                                                      |     |          |          | 3,471.49  |  | 3,471.49  |       |  |
| 03.01.04.06.01.01 | TUBERIA CUADRADA ESTRUCTURAL 2"x2"x2.50m                                                  | m   | 24.7     | 45.01    | 1,111.75  |  | 1,111.75  |       |  |
| 03.01.04.06.01.02 | MALLA OLIMPICA METALICA CALIBRE 10                                                        | m2  | 11.16    | 127.52   | 1,423.12  |  | 1,423.12  |       |  |
| 03.01.04.06.01.03 | PUERTA METALICA CON MALLA CALIBRE 10, DE 1.20x1.45m                                       | und | 1        | 471.42   | 471.42    |  | 471.42    |       |  |
| 03.01.04.06.01.04 | ANCLAJE DE PARANTE A LOSA DE CONCRETO                                                     | und | 8        | 58.15    | 465.20    |  | 465.20    |       |  |
| 03.01.04.06.02    | PINTURA                                                                                   |     |          |          | 141.25    |  | 141.25    |       |  |
| 03.01.04.06.02.01 | PINTURA ANTICORROSIVA                                                                     | m2  | 5.42     | 26.06    | 141.25    |  | 141.25    |       |  |
| 03.01.04.06.03    | COBERTURA EN CASETA DE CLORACION                                                          |     |          |          | 100.10    |  | 100.10    |       |  |
| 03.01.04.06.03.01 | COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA                                                         | m2  | 4.66     | 21.48    | 100.10    |  | 100.10    |       |  |
| 03.01.04.06.04    | SISTEMA DE TANQUE DE CLORACION                                                            |     |          |          | 2,074.70  |  | 2,074.70  |       |  |
| 03.01.04.06.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE CLORACION                                           | und | 1        | 1,362.38 | 1,362.38  |  | 1,362.38  |       |  |
| 03.01.04.06.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC Y ACCESORIOS EN FLOTADOR                             | und | 1        | 79.77    | 79.77     |  | 79.77     |       |  |
| 03.01.04.06.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC Y SOPORTE DE HILO NYLON                              | und | 1        | 64.42    | 64.42     |  | 64.42     |       |  |
| 03.01.04.06.04.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC Y ACCESORIOS DE FIJACION DE TUBERIA                  | und | 1        | 108.15   | 108.15    |  | 108.15    |       |  |
| 03.01.04.06.04.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIVEL ESTATICO                                                | und | 1        | 74.91    | 74.91     |  | 74.91     |       |  |
| 03.01.04.06.04.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA AL TANQUE DOSADOR              | und | 1        | 163.94   | 163.94    |  | 163.94    |       |  |
| 03.01.04.06.04.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DISPOSITIVO DE CLORO EN EL RESERVORIO           | und | 1        | 118.84   | 118.84    |  | 118.84    |       |  |
| 03.01.04.06.04.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA PARA LIMPIEZA                            | und | 1        | 102.29   | 102.29    |  | 102.29    |       |  |
| 03.01.05          | RED DE DISTRIBUCION                                                                       |     |          |          | 47,843.92 |  | 47,843.92 |       |  |
| 03.01.05.01       | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                     |     |          |          | 1,913.31  |  | 1,913.31  |       |  |
| 03.01.05.01.01    | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                                | m2  | 713.92   | 0.64     | 456.91    |  | 456.91    |       |  |
| 03.01.05.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS                                                               | m2  | 713.92   | 2.04     | 1,456.40  |  | 1,456.40  |       |  |
| 03.01.05.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                     |     |          |          | 36,795.08 |  | 36,795.08 |       |  |
| 03.01.05.02.01    | EXCAVACION A PULSO DE ZANJA PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL                                | m3  | 571.13   | 42.82    | 24,455.78 |  | 24,455.78 |       |  |
| 03.01.05.02.02    | REFINIE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL                                           | m2  | 713.92   | 3.07     | 2,191.73  |  | 2,191.73  |       |  |
| 03.01.05.02.03    | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA                                                                | m3  | 71.39    | 7.59     | 541.85    |  | 541.85    |       |  |
| 03.01.05.02.04    | RELLENO COMPACTADO C.M.A.T. CLASIFICADO EN ZANJA                                          | m3  | 142.78   | 21.4     | 3,055.49  |  | 3,055.49  |       |  |
| 03.01.05.02.05    | RELLENO COMPACTADO C.M.A.T. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA                                  | m3  | 356.96   | 18.35    | 6,550.22  |  | 6,550.22  |       |  |
| 03.01.05.03       | TUBERIA Y ACCESORIOS                                                                      |     |          |          | 8,335.53  |  | 8,335.53  |       |  |
| 03.01.05.03.01    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 339.002 DN 1"                         | m   | 182.03   | 4.34     | 790.01    |  | 790.01    |       |  |
| 03.01.05.03.02    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 339.002 DN 3/4"                       | m   | 1,069.57 | 3.86     | 4,128.54  |  | 4,128.54  |       |  |
| 03.01.05.03.03    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SP C-10, NTP 339.002 DN 1/2"                       | m   | 533.19   | 3.2      | 1,706.21  |  | 1,706.21  |       |  |
| 03.01.05.03.04    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 30° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=1"               | und | 1        | 4.16     | 4.16      |  | 4.16      |       |  |
| 03.01.05.03.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 60° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=3/4"             | und | 2        | 3.93     | 7.86      |  | 7.86      |       |  |
| 03.01.05.03.06    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 45° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=3/4"             | und | 4        | 3.93     | 15.72     |  | 15.72     |       |  |
| 03.01.05.03.07    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 30° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=3/4"             | und | 1        | 3.93     | 3.93      |  | 3.93      |       |  |
| 03.01.05.03.08    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 22.5° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=3/4"           | und | 6        | 3.93     | 23.58     |  | 23.58     |       |  |
| 03.01.05.03.09    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 60° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=1/2"             | und | 2        | 3.12     | 6.24      |  | 6.24      |       |  |
| 03.01.05.03.10    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 45° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=1/2"             | und | 2        | 3.12     | 6.24      |  | 6.24      |       |  |
| 03.01.05.03.11    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 30° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=1/2"             | und | 4        | 3.12     | 12.48     |  | 12.48     |       |  |
| 03.01.05.03.12    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC-SP 22.5° NTP 399.002 / NTP 399.019, D=1/2"           | und | 1        | 3.79     | 3.79      |  | 3.79      |       |  |
| 03.01.05.03.13    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-SP NTP 399.002 / NTP 399.019, D=1"                    | und | 7        | 5.19     | 36.33     |  | 36.33     |       |  |
| 03.01.05.03.14    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-SP NTP 399.002 / NTP 399.019, D=3/4"                  | und | 13       | 5.01     | 65.13     |  | 65.13     |       |  |
| 03.01.05.03.15    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC-SP NTP 399.002 / NTP 399.019, D=1/2"                  | und | 2        | 3.48     | 6.96      |  | 6.96      |       |  |
| 03.01.05.03.16    | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC-SP NTP 399.002 / NTP 399.019, DE 1" A 3/4"      | und | 3        | 4.16     | 12.48     |  | 12.48     |       |  |
| 03.01.05.03.17    | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC-SP NTP 399.002 / NTP 399.019, DE 1" A 1/2"      | und | 2        | 5.36     | 10.72     |  | 10.72     |       |  |
| 03.01.05.03.18    | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC-SP NTP 399.002 / NTP 399.019, DE 3/4" A 1/2"    | und | 17       | 5.01     | 85.17     |  | 85.17     |       |  |
| 03.01.05.03.19    | PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION                                                          | m   | 1,784.79 | 0.79     | 1,409.98  |  | 1,409.98  |       |  |
| 03.01.06          | CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 (81 UNIDADES)                                                 |     |          |          | 5,271.13  |  | 5,271.13  |       |  |
| 03.01.06.01       | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                     |     |          |          | 26.13     |  | 26.13     |       |  |
| 03.01.06.01.01    | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                                | m2  | 9.76     | 0.64     | 6.24      |  | 6.24      |       |  |
| 03.01.06.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS                                               | m2  | 9.76     | 2.04     | 19.89     |  | 19.89     |       |  |
| 03.01.06.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                     |     |          |          | 185.78    |  | 185.78    |       |  |





# Municipalidad Distrital de Huancaspata

000048



|                |                                                                                       |                |       |          |          |  |          |  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|----------|--|----------|--|
| 03.01.08.02.01 | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                   | m3             | 2.42  | 36.7     | 88.81    |  | 88.81    |  |
| 03.01.08.02.02 | REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TN PARA ESTRUCTURAS                                   | m2             | 8.7   | 3.07     | 26.71    |  | 26.71    |  |
| 03.01.08.02.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO                                              | m3             | 0.87  | 23.77    | 20.88    |  | 20.88    |  |
| 03.01.08.02.04 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                              | m3             | 1.93  | 25.89    | 49.58    |  | 49.58    |  |
| 03.01.08.03    | OBRAS DE CONCRETO                                                                     |                |       |          | 2,893.18 |  | 2,893.18 |  |
| 03.01.08.03.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS                        | m <sup>2</sup> | 4.2   | 126.78   | 532.48   |  | 532.48   |  |
| 03.01.08.03.02 | CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS                          | m <sup>3</sup> | 0.04  | 340.6    | 13.62    |  | 13.62    |  |
| 03.01.08.03.03 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAMARAS                       | m <sup>3</sup> | 1.87  | 449.06   | 839.74   |  | 839.74   |  |
| 03.01.08.03.04 | ACERO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>                                         | kg             | 66.78 | 6.12     | 408.89   |  | 408.89   |  |
| 03.01.08.03.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                                       | m <sup>2</sup> | 24.72 | 40.84    | 1,004.62 |  | 1,004.62 |  |
| 03.01.08.03.06 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup>            | m <sup>2</sup> | 1.5   | 62.67    | 94.01    |  | 94.01    |  |
| 03.01.08.04    | ACABADOS                                                                              |                |       |          | 1,679.13 |  | 1,679.13 |  |
| 03.01.08.04.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES C/A 1:4, E=1.5 cm                                              | m <sup>2</sup> | 15.72 | 30.36    | 477.26   |  | 477.26   |  |
| 03.01.08.04.02 | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, E=1.50 cm                                | m <sup>2</sup> | 11.88 | 32.12    | 381.59   |  | 381.59   |  |
| 03.01.08.04.03 | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                      | m <sup>2</sup> | 15.72 | 13.44    | 211.28   |  | 211.28   |  |
| 03.01.08.05    | EQUIPAMIENTO                                                                          |                |       |          | 1,095.93 |  | 1,095.93 |  |
| 03.01.08.05.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.80, E= 3/16" CON LLAVE        | und            | 3     | 167.03   | 501.09   |  | 501.09   |  |
| 03.01.08.05.02 | ACCESORIOS PARA CRP 7, D=1"                                                           | und            | 1     | 262.38   | 262.38   |  | 262.38   |  |
| 03.01.08.05.03 | ACCESORIOS PARA CRP 7, D=3/4"                                                         | und            | 2     | 166.23   | 332.46   |  | 332.46   |  |
| 03.01.07       | PASE AEREO L= 19.09m (81 UNIDADES)                                                    |                |       |          | 6,952.08 |  | 6,952.08 |  |
| 03.01.07.01    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                 |                |       |          | 10.72    |  | 10.72    |  |
| 03.01.07.01.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                            | m <sup>2</sup> | 4     | 0.64     | 2.56     |  | 2.56     |  |
| 03.01.07.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR                                                          | m <sup>2</sup> | 4     | 2.04     | 8.16     |  | 8.16     |  |
| 03.01.07.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                 |                |       |          | 178.91   |  | 178.91   |  |
| 03.01.07.02.01 | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS                                                    | m <sup>3</sup> | 2.6   | 36.7     | 95.42    |  | 95.42    |  |
| 03.01.07.02.02 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                              | m <sup>3</sup> | 3.26  | 25.89    | 83.49    |  | 83.49    |  |
| 03.01.07.03    | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                                              |                |       |          | 1,055.75 |  | 1,055.75 |  |
| 03.01.07.03.01 | SOLADO BASE TORRE DE SUSPENSION, E=4"                                                 | m <sup>3</sup> | 0.2   | 385.73   | 77.15    |  | 77.15    |  |
| 03.01.07.03.02 | CONCRETO SIMPLE F <sub>c</sub> = 175 KG/CM <sup>2</sup> EN CAMARA DE ANCLAJE          | m <sup>3</sup> | 1.8   | 449.06   | 778.50   |  | 778.50   |  |
| 03.01.07.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAMARA DE ANCLAJE                                         | m <sup>2</sup> | 6.4   | 40.84    | 260.10   |  | 260.10   |  |
| 03.01.07.04    | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                                              |                |       |          | 1,781.09 |  | 1,781.09 |  |
| 03.01.07.04.01 | CONCRETO F <sub>c</sub> = 210 KG/CM <sup>2</sup> EN TORRE DE SUSPENSION               | m <sup>3</sup> | 1.8   | 477.05   | 858.69   |  | 858.69   |  |
| 03.01.07.04.02 | ACERO DE REFUERZO, F <sub>y</sub> = 4200 KG/CM <sup>2</sup> EN TORRE DE SUSPENSION    | kg             | 69.67 | 5.32     | 370.64   |  | 370.64   |  |
| 03.01.07.04.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TORRE DE SUSPENSION                                       | m <sup>2</sup> | 12    | 45.98    | 551.76   |  | 551.76   |  |
| 03.01.07.05    | REVOCOS, ENLUCIDOS Y PINTURAS                                                         |                |       |          | 536.44   |  | 536.44   |  |
| 03.01.07.05.01 | TARRAJEO EXTERIORE EN ESTRUCTURAS, C/A 1:5, E=1.5 cm                                  | m <sup>2</sup> | 12.32 | 35.08    | 432.19   |  | 432.19   |  |
| 03.01.07.05.02 | PINTURA EN TORRE DE SUSPENSION                                                        | m <sup>2</sup> | 8.32  | 12.53    | 104.25   |  | 104.25   |  |
| 03.01.07.06    | CABLES Y PENDOLAS                                                                     |                |       |          | 1,025.52 |  | 1,025.52 |  |
| 03.01.07.06.01 | CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 3/8"                                                         | m              | 22.15 | 19.98    | 442.56   |  | 442.56   |  |
| 03.01.07.06.02 | CABLE SECUNDARIO TIPO BOA 1/4"                                                        | m              | 15.07 | 16.27    | 245.19   |  | 245.19   |  |
| 03.01.07.06.03 | CABLE PENDOLAS TIPO BOA 1/4"                                                          | m              | 20.76 | 16.27    | 337.77   |  | 337.77   |  |
| 03.01.07.07    | VARIOS                                                                                |                |       |          | 2,383.83 |  | 2,383.83 |  |
| 03.01.07.07.01 | ACCESORIOS EN PASE AEREO L=10 m                                                       | gb             | 1     | 2,322.28 | 2,322.28 |  | 2,322.28 |  |
| 03.01.07.07.02 | CURADO DE OBRAS DE CONCRETO                                                           | m <sup>2</sup> | 22.72 | 1.82     | 41.35    |  | 41.35    |  |
| 03.01.08       | VALVULA DE AIRE (62 UNIDADES)                                                         |                |       |          | 1,384.29 |  | 1,384.29 |  |
| 03.01.08.01    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                 |                |       |          | 3.43     |  | 3.43     |  |
| 03.01.08.01.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                            | m <sup>2</sup> | 1.28  | 0.84     | 0.82     |  | 0.82     |  |
| 03.01.08.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS                                           | m <sup>2</sup> | 1.28  | 2.04     | 2.61     |  | 2.61     |  |
| 03.01.08.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                 |                |       |          | 56.85    |  | 56.85    |  |
| 03.01.08.02.01 | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                   | m <sup>3</sup> | 0.77  | 36.7     | 28.26    |  | 28.26    |  |
| 03.01.08.02.02 | REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TN PARA ESTRUCTURAS                                   | m <sup>2</sup> | 1.28  | 3.07     | 3.93     |  | 3.93     |  |
| 03.01.08.02.03 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                              | m <sup>3</sup> | 0.96  | 25.89    | 24.86    |  | 24.86    |  |
| 03.01.08.03    | OBRAS DE CONCRETO                                                                     |                |       |          | 573.60   |  | 573.60   |  |
| 03.01.08.03.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS                        | m <sup>2</sup> | 1.2   | 126.78   | 152.14   |  | 152.14   |  |
| 03.01.08.03.02 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAMARAS                       | m <sup>3</sup> | 0.44  | 449.06   | 197.59   |  | 197.59   |  |
| 03.01.08.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                                       | m <sup>2</sup> | 5.44  | 40.84    | 221.08   |  | 221.08   |  |
| 03.01.08.03.04 | PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO                                                    | m <sup>3</sup> | 0.02  | 139.63   | 2.79     |  | 2.79     |  |
| 03.01.08.04    | ACABADOS                                                                              |                |       |          | 204.55   |  | 204.55   |  |
| 03.01.08.04.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES C/A 1:4, E=1.5 cm                                              | m <sup>2</sup> | 2.88  | 30.36    | 87.44    |  | 87.44    |  |
| 03.01.08.04.02 | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, E=1.50 cm                                | m <sup>2</sup> | 2.24  | 32.12    | 71.95    |  | 71.95    |  |
| 03.01.08.04.03 | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                      | m <sup>2</sup> | 3.36  | 13.44    | 45.16    |  | 45.16    |  |
| 03.01.08.05    | EQUIPAMIENTO                                                                          |                |       |          | 555.86   |  | 555.86   |  |
| 03.01.08.05.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.40 x 0.40, E= 3/16" CON LLAVE        | und            | 2     | 126.53   | 253.06   |  | 253.06   |  |
| 03.01.08.05.02 | ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D= 1"                                                   | und            | 2     | 151.4    | 302.80   |  | 302.80   |  |
| 03.01.08       | VALVULA DE PURGA TIPO II (62 UNIDADES)                                                |                |       |          | 1,343.57 |  | 1,343.57 |  |
| 03.01.08.01    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                 |                |       |          | 11.88    |  | 11.88    |  |
| 03.01.08.01.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                            | m <sup>2</sup> | 4.36  | 0.84     | 2.79     |  | 2.79     |  |
| 03.01.08.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS                                           | m <sup>2</sup> | 4.36  | 2.04     | 8.89     |  | 8.89     |  |
| 03.01.08.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                 |                |       |          | 86.62    |  | 86.62    |  |
| 03.01.08.02.01 | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                                   | m <sup>3</sup> | 1.13  | 36.7     | 41.47    |  | 41.47    |  |
| 03.01.08.02.02 | REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TN PARA ESTRUCTURAS                                   | m <sup>2</sup> | 3.8   | 3.07     | 11.67    |  | 11.67    |  |
| 03.01.08.02.03 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                              | m <sup>3</sup> | 1.42  | 25.89    | 36.48    |  | 36.48    |  |
| 03.01.08.03    | OBRAS DE CONCRETO                                                                     |                |       |          | 589.30   |  | 589.30   |  |
| 03.01.08.03.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS                        | m <sup>2</sup> | 1.18  | 126.78   | 148.60   |  | 148.60   |  |
| 03.01.08.03.02 | CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS                          | m <sup>3</sup> | 0.02  | 340.6    | 6.81     |  | 6.81     |  |
| 03.01.08.03.03 | CONCRETO CICLOPEO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO | m <sup>2</sup> | 0.5   | 62.67    | 31.34    |  | 31.34    |  |
| 03.01.08.03.04 | CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAJAS                         | m <sup>3</sup> | 0.35  | 449.06   | 157.17   |  | 157.17   |  |
| 03.01.08.03.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                                       | m <sup>2</sup> | 5.92  | 40.84    | 240.59   |  | 240.59   |  |
| 03.01.08.03.06 | GRAVA DMAX=1"                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.02  | 139.63   | 2.79     |  | 2.79     |  |
| 03.01.08.04    | ACABADOS                                                                              |                |       |          | 241.21   |  | 241.21   |  |
| 03.01.08.04.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES C/A 1:4, E=1.5 cm                                              | m <sup>2</sup> | 3.84  | 30.36    | 116.58   |  | 116.58   |  |
| 03.01.08.04.02 | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, E=1.50 cm                                | m <sup>2</sup> | 2.24  | 32.12    | 71.95    |  | 71.95    |  |





# Municipalidad Distrital de Huancaspata

000047



|                      |                                                                                 |     |        |        |            |  |          |            |           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------------|--|----------|------------|-----------|
| 03.01.09.04.03       | PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES                                | m2  | 3.92   | 13.44  | 52.68      |  |          | 52.68      |           |
| 03.01.09.05          | EQUIPAMIENTO                                                                    |     |        |        | 412.76     |  |          | 412.76     |           |
| 03.01.09.05.01       | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.40 x 0.40, E = 3/16" CON LLAVE | und | 2      | 126.53 | 253.06     |  |          | 253.06     |           |
| 03.01.09.05.02       | ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA TIPO L DN=3/4"                                   | und | 2      | 79.85  | 159.70     |  |          | 159.70     |           |
| 03.01.10             | CONEXION DOMICILIARIA, INC. VALVULAS Y ACCESORIOS                               |     |        |        | 3,176.33   |  |          | 2,536.26   | 634.06    |
| 03.01.10.01          | CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA                                                | und | 23     | 137.84 | 3,176.32   |  |          | 2,536.26   | 634.06    |
| 03.02                | COMPONENTE SANEAMIENTO                                                          |     |        |        | 229,759.89 |  | 2,385.96 | 157,311.51 | 66,978.54 |
| 03.02.01             | MODULO DE SERVICIOS HIGIENICOS CON ARRASTRE HIDRAULICO (23 UNIDADES)            |     |        |        | 229,759.89 |  | 2,385.96 | 157,311.51 | 66,978.54 |
| 03.02.01.01          | ESTRUCTURAS - ARQUITECTURA                                                      |     |        |        | 197,713.24 |  | 2,385.96 | 78,106.83  | 26,220.45 |
| 03.02.01.01.01       | TRABAJOS PRELIMINARES                                                           |     |        |        | 416.53     |  | 416.53   |            |           |
| 03.02.01.01.01.01    | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                      | m2  | 155.42 | 0.64   | 99.47      |  |          | 99.47      |           |
| 03.02.01.01.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS                                     | m2  | 155.42 | 2.04   | 317.06     |  |          | 317.06     |           |
| 03.02.01.01.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                           |     |        |        | 4,492.37   |  | 1,008.43 | 2,522.95   |           |
| 03.02.01.01.02.01    | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL                             | m3  | 42.15  | 36.7   | 1,546.91   |  |          | 1,546.91   |           |
| 03.02.01.01.02.02    | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO                                      | m3  | 33.44  | 26.27  | 845.03     |  |          | 422.52     | 422.52    |
| 03.02.01.01.02.03    | MEJORAMIENTO DE BASE CON AFIRMADO E=0.10M.                                      | m3  | 5.91   | 126.41 | 747.08     |  |          | 747.08     |           |
| 03.02.01.01.02.04    | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                        | m3  | 52.68  | 25.69  | 1,353.35   |  |          | 1,353.35   |           |
| 03.02.01.01.03       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                                        |     |        |        | 12,262.78  |  |          | 12,262.78  |           |
| 03.02.01.01.03.01    | CIMENTO CORRIDO - MEZCLA C/H 1:10 + 30% PM                                      | m3  | 26.6   | 285.2  | 7,586.32   |  |          | 7,586.32   |           |
| 03.02.01.01.03.02    | SOBRECIMIENTO - MEZCLA C/H 1:8 + 25% PM                                         | m3  | 5.9    | 314.42 | 1,855.08   |  |          | 1,855.08   |           |
| 03.02.01.01.03.03    | SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                        | m2  | 79.7   | 35.4   | 2,821.38   |  |          | 2,821.38   |           |
| 03.02.01.01.04       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                                        |     |        |        | 14,166.73  |  |          | 14,166.73  |           |
| 03.02.01.01.04.01    | COLUMNAS                                                                        |     |        |        | 7,462.46   |  |          | 7,462.46   |           |
| 03.02.01.01.04.01.01 | CONCRETO Fc= 175 Kg/cm <sup>2</sup> - COLUMNAS                                  | m3  | 4.76   | 451.58 | 2,149.52   |  |          | 2,149.52   |           |
| 03.02.01.01.04.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS                                             | m2  | 72.11  | 34.8   | 2,509.43   |  |          | 2,509.43   |           |
| 03.02.01.01.04.01.03 | ACERO Fy= 4200 Kg/cm <sup>2</sup> - COLUMNAS                                    | kg  | 458.09 | 6.12   | 2,803.51   |  |          | 2,803.51   |           |
| 03.02.01.01.04.02    | VIGAS                                                                           |     |        |        | 6,724.27   |  |          | 6,724.27   |           |
| 03.02.01.01.04.02.01 | CONCRETO Fc= 175 Kg/cm <sup>2</sup> - VIGAS                                     | m3  | 3.83   | 451.58 | 1,728.55   |  |          | 1,728.55   |           |
| 03.02.01.01.04.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS                                                | m2  | 51.06  | 34.8   | 1,776.89   |  |          | 1,776.89   |           |
| 03.02.01.01.04.02.03 | ACERO Fy= 4200 Kg/cm <sup>2</sup> - VIGAS                                       | kg  | 526.79 | 6.12   | 3,217.83   |  |          | 3,217.83   |           |
| 03.02.01.01.05       | ESTRUCTURAS DE MADERA                                                           |     |        |        | 8,126.82   |  |          | 8,126.82   |           |
| 03.02.01.01.05.01    | CORREAS DE MADERA DE EUCALIPTO 2" x 3" x 2.95m                                  | und | 69     | 46.98  | 3,241.62   |  |          | 3,241.62   |           |
| 03.02.01.01.05.02    | CORREAS DE MADERA EUCALIPTO DE 2" x 2" x 2.70m                                  | und | 115    | 42.48  | 4,885.20   |  |          | 4,885.20   |           |
| 03.02.01.01.06       | COBERTURAS                                                                      |     |        |        | 10,539.50  |  |          | 10,539.50  |           |
| 03.02.01.01.06.01    | COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA ONDULADA 1.83 m. x 0.83 m. x 0.30 mm.        | m2  | 183.2  | 57.53  | 10,539.50  |  |          | 10,539.50  |           |
| 03.02.01.01.07       | MUROS Y TABIQUES                                                                |     |        |        | 14,708.96  |  |          | 14,708.96  |           |
| 03.02.01.01.07.01    | MURO DE LADRILLO DE ARCILLA MEZC. C/A=1:5, AP. DE SOGA                          | m2  | 262.66 | 56     | 14,708.96  |  |          | 14,708.96  |           |
| 03.02.01.01.08       | TARRAJES Y DERRAMES                                                             |     |        |        | 17,011.27  |  |          | 16,759.10  | 1,152.17  |
| 03.02.01.01.08.01    | TARRAJEO EN MUROS MORTERO C/A=1:5, E=1.5cm                                      | m2  | 534.24 | 24.9   | 13,302.58  |  |          | 13,302.58  |           |
| 03.02.01.01.08.02    | TARRAJEO EN INTERIORES C/A=1:5cm PULIDO C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE             | m2  | 183.54 | 25.11  | 4,688.69   |  |          | 3,456.52   | 1,152.17  |
| 03.02.01.01.09       | PISOS Y PAVIMENTOS                                                              |     |        |        | 8,875.84   |  |          | 8,875.84   |           |
| 03.02.01.01.09.01    | CONCRETO Fc=140 kg/cm <sup>2</sup> EN PISO PULIDO                               | m2  | 57.62  | 64.03  | 3,698.41   |  |          | 3,698.41   |           |
| 03.02.01.01.09.02    | CONFORMACION DE BASE GRANULAR H=0.10m., PARA PISOS Y VEREDAS                    | m2  | 105.23 | 12.66  | 1,332.21   |  |          | 1,332.21   |           |
| 03.02.01.01.09.03    | VEREDAS - C/H Fc= 140 kg/cm <sup>2</sup> , E=0.10 M. INCLUYE ACABADO Y BRUÑADO  | m2  | 47.61  | 70.02  | 3,333.65   |  |          | 3,333.65   |           |
| 03.02.01.01.09.04    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS                                             | m2  | 9.43   | 43.35  | 408.79     |  |          | 408.79     |           |
| 03.02.01.01.09.05    | BRUÑADO 1.00 CM                                                                 | m   | 62.1   | 1.8    | 111.78     |  |          | 111.78     |           |
| 03.02.01.01.10       | CONTRAZOCALOS                                                                   |     |        |        | 513.69     |  |          | 513.69     |           |
| 03.02.01.01.10.01    | CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO, C/A=1:5, e=5.5cm, H=0.20m           | m   | 32.43  | 15.84  | 513.69     |  |          | 513.69     |           |
| 03.02.01.01.11       | CARPINTERIA DE MADERA                                                           |     |        |        | 5,888.23   |  |          | 5,888.23   |           |
| 03.02.01.01.11.01    | PUERTA CONTRAPLACADA, INCLUYE MARCO Y LISTONES                                  | und | 23     | 229.01 | 5,267.23   |  |          | 5,267.23   |           |
| 03.02.01.01.11.02    | VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO                                          | und | 23     | 27     | 621.00     |  |          | 621.00     |           |
| 03.02.01.01.12       | PINTURA                                                                         |     |        |        | 9,790.52   |  |          | 9,790.52   |           |
| 03.02.01.01.12.01    | PINTURA EN MUROS                                                                | m2  | 717.78 | 13.64  | 9,790.52   |  |          | 9,790.52   |           |
| 03.02.01.02          | INSTALACIONES SANITARIAS                                                        |     |        |        | 37,826.91  |  |          | 12,648.75  | 24,978.17 |
| 03.02.01.02.01       | TRABAJOS PRELIMINARES                                                           |     |        |        | 542.44     |  |          | 542.44     |           |
| 03.02.01.02.01.01    | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                      | m2  | 202.4  | 0.64   | 128.54     |  |          | 128.54     |           |
| 03.02.01.02.01.02    | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO                                                      | m2  | 202.4  | 2.04   | 412.90     |  |          | 412.90     |           |
| 03.02.01.02.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                           |     |        |        | 5,558.83   |  |          | 5,558.83   |           |
| 03.02.01.02.02.01    | EXCAVACION DE ZANIAS PARA COLOCACION DE TUBERIAS H=0.50, A=0.40 m               | m3  | 101.2  | 36.7   | 3,714.04   |  |          | 3,714.04   |           |
| 03.02.01.02.02.02    | CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS H=0.10m                                             | m2  | 202.4  | 1.78   | 360.27     |  |          | 360.27     |           |
| 03.02.01.02.02.03    | RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO                                   | m3  | 80.96  | 18.35  | 1,485.62   |  |          | 1,485.62   |           |
| 03.02.01.02.03       | INSTALACION AGUA FRIA                                                           |     |        |        | 8,320.82   |  |          | 8,548.38   | 1,773.85  |
| 03.02.01.02.03.01    | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SP 1/2"                                     | pto | 69     | 69.17  | 4,772.73   |  |          | 4,772.73   |           |
| 03.02.01.02.03.02    | RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SP 1/2"                                         | m   | 460    | 3.47   | 1,596.20   |  |          | 798.10     | 798.10    |
| 03.02.01.02.03.03    | ACCESORIOS PVC AGUA                                                             | gbo | 23     | 84.83  | 1,951.09   |  |          | 875.55     | 875.55    |
| 03.02.01.02.04       | INSTALACION DE DESAGÜE                                                          |     |        |        | 13,939.80  |  |          | 13,939.80  |           |
| 03.02.01.02.04.01    | SALIDA DE DESAGÜE Ø 4"                                                          | pto | 46     | 81.15  | 3,732.90   |  |          |            | 3,732.90  |
| 03.02.01.02.04.02    | SALIDA DE DESAGÜE Ø 2"                                                          | pto | 23     | 58.92  | 1,355.16   |  |          |            | 1,355.16  |
| 03.02.01.02.04.03    | SALIDA DE VENTILACION Ø 2"                                                      | pto | 23     | 70.72  | 1,626.56   |  |          |            | 1,626.56  |
| 03.02.01.02.04.04    | TUBERIA PVC SAL 2"                                                              | m   | 395.6  | 7.41   | 2,931.40   |  |          |            | 2,931.40  |
| 03.02.01.02.04.05    | TUBERIA PVC SAL 4"                                                              | m   | 161    | 11.12  | 1,790.32   |  |          |            | 1,790.32  |
| 03.02.01.02.04.06    | REGISTRO BRONCE CROMADO 4"                                                      | und | 23     | 27.22  | 626.06     |  |          |            | 626.06    |
| 03.02.01.02.04.07    | SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"                                                   | und | 46     | 14.72  | 677.12     |  |          |            | 677.12    |
| 03.02.01.02.04.08    | ACCESORIOS PVC DESAGÜE                                                          | und | 23     | 51.76  | 1,190.48   |  |          |            | 1,190.48  |
| 03.02.01.02.05       | APARATOS SANITARIOS                                                             |     |        |        | 7,942.82   |  |          |            | 7,942.82  |
| 03.02.01.02.05.01    | LAVATORIO BLANCO + ACCESORIOS (SIN COLOCACION)                                  | und | 23     | 62.66  | 1,441.18   |  |          |            | 1,441.18  |
| 03.02.01.02.05.02    | INODORO TANQUE BAJO ADULTO + ACCESORIOS (SIN COLOCACION)                        | und | 23     | 152.54 | 3,508.42   |  |          |            | 3,508.42  |
| 03.02.01.02.05.03    | DUCHA + ACCESORIOS                                                              | und | 23     | 49.6   | 1,140.80   |  |          |            | 1,140.80  |
| 03.02.01.02.05.04    | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS                                               | und | 23     | 80.54  | 1,852.42   |  |          |            | 1,852.42  |
| 03.02.01.02.06       | CAJAS DE INSPECCION Y/O REGISTRO                                                |     |        |        | 1,331.70   |  |          |            | 1,331.70  |
| 03.02.01.02.06.01    | CAJA DE REGISTRO PARA DESAGÜE 12" x 24"                                         | pta | 23     | 57.9   | 1,331.70   |  |          |            | 1,331.70  |
| 03.02.01.03          | INSTALACION TANQUE BIOGAS 100 LTS                                               |     |        |        | 34,735.71  |  |          | 34,735.71  |           |





# Municipalidad Distrital de Huancaspata

000046



|                   |                                                                                                   |           |        |          |           |          |           |           |           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 03.02.01.03.01    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                             |           |        |          | 122.01    |          | 122.01    |           |           |
| 03.02.01.03.01.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                                        | m2        | 66.31  | 0.64     | 42.44     |          | 42.44     |           |           |
| 03.02.01.03.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR                                                                      | m2        | 66.31  | 1.2      | 79.57     |          | 79.57     |           |           |
| 03.02.01.03.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                             |           |        |          | 3,337.44  |          | 2,019.50  | 1,318.94  |           |
| 03.02.01.03.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO PARA TANQUE BIODIGESTOR                                                     | m3        | 55     | 36.7     | 2,018.50  |          | 2,018.50  |           |           |
| 03.02.01.03.02.02 | NIVELACION Y APEZONADO INTERIOR MANUAL                                                            | m2        | 27.47  | 2.75     | 75.54     |          |           | 75.54     |           |
| 03.02.01.03.02.03 | RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL PROPIO                                                 | m3        | 27.13  | 12.85    | 348.62    |          |           | 348.62    |           |
| 03.02.01.03.02.04 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                          | m3        | 34.83  | 25.69    | 894.78    |          |           | 894.78    |           |
| 03.02.01.03.03    | SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR                                                           |           |        |          | 31,276.26 |          |           | 31,276.26 |           |
| 03.02.01.03.03.01 | BASE DE CONCRETO - MEZCLA C-H=1:10, E=10cm                                                        | m2        | 19.9   | 41.79    | 831.62    |          |           | 831.62    |           |
| 03.02.01.03.03.02 | INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 700 LTS                                                         | und       | 23     | 1,249.71 | 28,743.33 |          |           | 28,743.33 |           |
| 03.02.01.03.03.03 | CAJAS DE REGISTRO PARA Lodos 24" x 24"                                                            | und       | 23     | 73.97    | 1,701.31  |          |           | 1,701.31  |           |
| 03.02.01.04       | ZANJAS DE INFILTRACION                                                                            |           |        |          | 30,820.22 |          | 30,820.22 |           |           |
| 03.02.01.04.01    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                             |           |        |          | 521.38    |          | 260.69    | 260.69    |           |
| 03.02.01.04.01.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                                        | m2        | 283.36 | 0.64     | 181.35    |          |           | 90.68     | 90.68     |
| 03.02.01.04.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR                                                                      | m2        | 283.36 | 1.2      | 340.03    |          | 170.02    | 170.02    |           |
| 03.02.01.04.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                             |           |        |          | 27,952.84 |          |           | 27,952.84 |           |
| 03.02.01.04.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE TERRENO PARA ZANJAS                                                          | m3        | 170.02 | 42.82    | 7,280.28  |          |           | 7,280.28  |           |
| 03.02.01.04.02.02 | RELLENO CON GRAVA 3/4" - 1/2" PARA FILTRO                                                         | m3        | 85.01  | 175.63   | 14,930.31 |          |           | 14,930.31 |           |
| 03.02.01.04.02.03 | PLASTICO                                                                                          | m2        | 283.36 | 3.5      | 991.76    |          |           | 991.76    |           |
| 03.02.01.04.02.04 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO                                                          | m3        | 65.01  | 23.77    | 2,020.69  |          |           | 2,020.69  |           |
| 03.02.01.04.02.05 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                          | m3        | 106.26 | 25.69    | 2,729.82  |          |           | 2,729.82  |           |
| 03.02.01.04.03    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS                                                 |           |        |          | 2,346.00  |          |           | 2,346.00  |           |
| 03.02.01.04.03.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 62" CON ORIFICIOS                                      | m         | 345    | 6.8      | 2,346.00  |          |           | 2,346.00  |           |
| 03.02.01.05       | LAVADEROS MULTUSOS PARA VIVIENDAS                                                                 |           |        |          | 15,893.81 |          |           | 15,779.93 | 3,083.89  |
| 03.02.01.05.01    | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                             |           |        |          | 52.90     |          |           | 52.90     |           |
| 03.02.01.05.01.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL                                                                        | m2        | 28.75  | 0.64     | 18.40     |          |           | 18.40     |           |
| 03.02.01.05.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR                                                                      | m2        | 28.75  | 1.2      | 34.50     |          |           | 34.50     |           |
| 03.02.01.05.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                             |           |        |          | 2,801.15  |          |           | 2,801.15  |           |
| 03.02.01.05.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL                                                              | m3        | 33.1   | 36.7     | 1,214.77  |          |           | 1,214.77  |           |
| 03.02.01.05.02.02 | REFINE Y NIVELACION INTERIOR DE TERRENO                                                           | m2        | 30.82  | 2.44     | 75.20     |          |           | 75.20     |           |
| 03.02.01.05.02.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO                                                          | m3        | 23.22  | 23.77    | 551.84    |          |           | 551.84    |           |
| 03.02.01.05.02.04 | CAMA DE ARENA, E=0.05m                                                                            | m3        | 4.6    | 134.79   | 620.03    |          |           | 620.03    |           |
| 03.02.01.05.02.05 | FILTRO DE GRAVA TM. Max. D=1/2"                                                                   | m3        | 0.14   | 156.71   | 21.94     |          |           | 21.94     |           |
| 03.02.01.05.02.06 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 50m                                                          | m3        | 12.36  | 25.69    | 317.27    |          |           | 317.27    |           |
| 03.02.01.05.03    | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE                                                                          |           |        |          | 624.59    |          |           | 624.59    |           |
| 03.02.01.05.03.01 | CIMIENTO CORRIDO - MEZCLA CH 1:10 + 30% PM                                                        | m3        | 2.19   | 285.2    | 624.59    |          |           | 624.59    |           |
| 03.02.01.05.04    | OBRAS DE CONCRETO ARMADO                                                                          |           |        |          | 4,168.71  |          |           | 4,168.71  |           |
| 03.02.01.05.04.01 | CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>                                                   | m3        | 3.32   | 426.36   | 1,415.52  |          |           | 1,415.52  |           |
| 03.02.01.05.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                                                          | m2        | 46.23  | 41.97    | 1,940.27  |          |           | 1,940.27  |           |
| 03.02.01.05.04.03 | ACERO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>                                                     | kg        | 132.83 | 6.12     | 812.92    |          |           | 812.92    |           |
| 03.02.01.05.05    | MUROS Y TABIQUES                                                                                  |           |        |          | 3,290.88  |          |           | 3,290.88  |           |
| 03.02.01.05.05.01 | MURO DE LADRILLO DE ARCILLA MEZC. C-A=1:5, AP. DE SOGA                                            | m2        | 40.94  | 56       | 2,292.64  |          |           | 2,292.64  |           |
| 03.02.01.05.05.02 | TABIQUE DE LADRILLO DE ARCILLA CORRIENTE MEZC. C-A=1:5                                            | m2        | 16.56  | 60.28    | 998.24    |          |           | 998.24    |           |
| 03.02.01.05.06    | REVOCOS, ENLUCIDOS Y MOLDURAS                                                                     |           |        |          | 2,948.91  |          |           | 2,948.91  |           |
| 03.02.01.05.06.01 | TARRAJEO EN MUROS MORTERO C-A=1:5, E=1.5cm                                                        | m2        | 116.43 | 24.9     | 2,948.91  |          |           | 2,948.91  |           |
| 03.02.01.05.07    | CONEXION DOMICILIARIA, INC. VALLULAS Y ACCESORIOS                                                 |           |        |          | 3,785.57  |          |           | 1,892.79  | 1,892.79  |
| 03.02.01.05.07.01 | ACCESORIOS EN LAVADEROS MULTUSOS AGUA Y DESAQUE                                                   | und       | 23     | 164.59   | 3,785.57  |          |           | 1,892.79  | 1,892.79  |
| 03.02.01.05.08    | VARIOS                                                                                            |           |        |          | 1,191.10  |          |           |           | 1,191.10  |
| 03.02.01.05.08.01 | PINTURA OCRE COLOR ROJO EN PILETA                                                                 | m2        | 86.23  | 11.93    | 1,028.72  |          |           |           | 1,028.72  |
| 03.02.01.05.09.02 | ASAS DE TORNILLO EN "U"                                                                           | und       | 23     | 7.06     | 162.38    |          |           |           | 162.38    |
| 04                | OTROS                                                                                             |           |        |          | 20,151.85 | 8,218.53 |           | 1,321.65  | 10,611.68 |
| 04.01             | CAPACITACION AHO+MY EDUCACION SANITARIA                                                           |           |        |          | 20,151.85 | 8,218.53 |           | 1,321.65  | 10,611.68 |
| 04.01.01          | COMPONENTE DE FORTALECIMIENTO COMUNAL EN AOM DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO                      |           |        |          | 5,162.32  | 5,768.04 |           |           | 2,393.69  |
| 04.01.01.01       | ACTIVIDADES INICIALES                                                                             |           |        |          | 113.22    | 113.22   |           |           |           |
| 04.01.01.01.01    | PRESENTACION DEL PROYECTO                                                                         | Reunión   | 1      | 110.97   | 110.97    | 110.97   |           |           |           |
| 04.01.01.01.02    | ELABORACION DEL PLAN DE TRABAJO CON LA ORGANIZACION COMUNAL                                       | Plan      | 1      | 2.25     | 2.25      |          |           |           |           |
| 04.01.01.02       | ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACION                                                                     |           |        |          | 3,323.82  | 3,310.74 |           |           | 13.19     |
| 04.01.01.02.01    | FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL                                                                    |           |        |          | 56.16     | 42.98    |           |           | 13.19     |
| 04.01.01.02.01.01 | TALLER DE CAPACITACION Y PROMOCION DE LA IMPORTANCIA DE LA ORGANIZACION COMUNAL PARTICIPACION C   | Taller    | 1      | 26.37    | 26.37     | 13.19    |           |           | 13.19     |
| 04.01.01.02.01.02 | CONSTITUCION DE LA OCUMASS, ELECCION DEL CONSEJO DIRECTIVO                                        | Asamblea  | 1      | 20.97    | 20.97     |          |           |           |           |
| 04.01.01.02.01.03 | ELABORACION Y APROBACION DEL ESTATUTO Y REGLAMENTO                                                | Asamblea  | 1      | 8.82     | 8.82      |          |           |           |           |
| 04.01.01.02.02    | FORTALECIMIENTO EN ADMINISTRACION DE LOS SERVICIOS                                                |           |        |          | 287.01    | 287.01   |           |           |           |
| 04.01.01.02.02.01 | MANEJO DE DOCUMENTOS LEGALES: ESTATUTO Y REGLAMENTO                                               | Taller    | 1      | 16.2     | 16.20     | 16.20    |           |           |           |
| 04.01.01.02.02.02 | MANEJO DE DOCUMENTOS LEGALES: LIBRO DE ACTAS                                                      | Taller    | 1      | 51.57    | 51.57     | 51.57    |           |           |           |
| 04.01.01.02.02.03 | MANEJO DE DOCUMENTOS CONTABLES: LIBRO DE CONTROL DE RECAUDOS                                      | Taller    | 1      | 56.25    | 56.25     | 56.25    |           |           |           |
| 04.01.01.02.02.04 | MANEJO DE DOCUMENTOS CONTABLES: LIBRO DE CAJA                                                     | Taller    | 1      | 35.01    | 35.01     | 35.01    |           |           |           |
| 04.01.01.02.02.05 | MANEJO DE DOCUMENTOS CONTABLES: TALONARIO DE RECIBOS                                              | Taller    | 1      | 11.25    | 11.25     | 11.25    |           |           |           |
| 04.01.01.02.02.06 | MANEJO DE DOCUMENTOS CONTABLES: ELABORACION DEL INFORME ECONOMICO Y RENDICION DE CUENTAS          | Informe   | 1      | 2.16     | 2.16      | 2.16     |           |           |           |
| 04.01.01.02.02.07 | MANEJO DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION: ELABORACION DEL POA RENOVACION POA                       | Plan      | 1      | 46.17    | 46.17     | 46.17    |           |           |           |
| 04.01.01.02.02.08 | MANEJO DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION: ELABORACION DEL PLAN DE OPERACION Y MANTENIMIENTO        | Plan      | 1      | 33.75    | 33.75     | 33.75    |           |           |           |
| 04.01.01.02.02.09 | MANEJO DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION: ELABORACION DEL PLAN DE PRESUPUESTO Y CALCULO DE CUC     | Plan      | 1      | 31.5     | 31.50     | 31.50    |           |           |           |
| 04.01.01.02.02.10 | APROBACION DE PLANES Y CUOTA FAMILIAR                                                             | Asamblea  | 1      | 3.15     | 3.15      | 3.15     |           |           |           |
| 04.01.01.02.03    | FORTALECIMIENTO EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS                                     |           |        |          | 2,980.75  | 2,980.75 |           |           |           |
| 04.01.01.02.03.01 | PREPARACION DEL CURSO AOM                                                                         | Propuesta | 1      | 2,162.25 | 2,162.25  | 2,162.25 |           |           |           |
| 04.01.01.02.03.02 | SESION EDUCATIVA: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD                                              | Sección   | 1      | 17.1     | 17.10     | 17.10    |           |           |           |
| 04.01.01.02.03.03 | SESION EDUCATIVA: EL SISTEMA DE AGUA POR GRAVEDAD O SIN PLANTA DE TRATAMIENTO PARTES Y FUNCIONES  | Sección   | 1      | 6.75     | 6.75      | 6.75     |           |           |           |
| 04.01.01.02.03.04 | SESION EDUCATIVA: EL SISTEMA DE AGUA POR GRAVEDAD O SIN PLANTA DE TRATAMIENTO OYM DE LA CAPTACION | Sección   | 1      | 21.15    | 21.15     | 21.15    |           |           |           |
| 04.01.01.02.03.05 | SESION EDUCATIVA: OYM DEL SAP POR GRAVEDAD CON O SIN PLANTA DE TRATAMIENTO OYM DEL RESERVORIO     | Sección   | 1      | 111.15   | 111.15    | 111.15   |           |           |           |
| 04.01.01.02.03.06 | TALLER DE CAPACITACION: DESINFECCION Y CLORACION DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO                     | Taller    | 1      | 76.41    | 76.41     | 76.41    |           |           |           |
| 04.01.01.02.03.07 | PRACTICA: LIMPIEZA Y DESINFECCION DEL SAP                                                         | Práctica  | 1      | 141.30   | 141.30    | 141.30   |           |           |           |
| 04.01.01.02.03.08 | OYM DEL SAP POR GRAVEDAD CON O SIN PLANTA DE TRATAMIENTO SESION EDUCATIVA OYM DE LA LINEA DE CO   | Sección   | 1      | 22.95    | 22.95     | 22.95    |           |           |           |





# Municipalidad Distrital de Huancaspata

000045



|                   |                                                                                                           |          |     |          |           |          |           |           |           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 04.01.01.02.03.09 | OJM DEL SAP POR GRAVEDAD CON O SIN PLANTA DE TRATAMIENTO/SESIÓN EDUCATIVA OJM CONEXIONES DOMICILIARIAS    | Sesión   | 1   | 95.57    | 95.57     | 95.57    |           |           |           |
| 04.01.01.02.03.10 | OJM DEL SAP POR GRAVEDAD CON O SIN PLANTA DE TRATAMIENTO/SESIÓN EDUCATIVA OJM CONEXIONES DOMICILIARIAS    | Sesión   | 1   | 4.05     | 4.05      | 4.05     |           |           |           |
| 04.01.01.02.03.11 | EQUIPAMIENTO DE LA OCJASS (KIT DE HERRAMIENTAS)                                                           | Kit      | 1   | 322.07   | 322.07    | 322.07   |           |           |           |
| 04.01.01.03       | ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO                                                                |          |     |          | 4.68      | 4.68     |           |           |           |
| 04.01.01.03.01    | SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN AL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE                                    | Visita   | 1   | 4.14     | 4.14      | 4.14     |           |           |           |
| 04.01.01.03.02    | VISITA DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO RESPECTO AL USO RACIONAL DEL AGUA                                   | Visita   | 1   | 0.36     | 0.36      | 0.36     |           |           |           |
| 04.01.01.03.03    | VISITA DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO A LA OCJASS EN EL CONTROL DE REGISTRO DE CLORO                      | Visita   | 1   | 0.18     | 0.18      | 0.18     |           |           |           |
| 04.01.01.04       | ACTIVIDADES FINALES                                                                                       |          |     |          | 40.50     |          |           |           | 40.50     |
| 04.01.01.04.01    | INFORME FINAL                                                                                             | Informe  | 1   | 40.50    | 40.50     |          |           |           | 40.50     |
| 04.01.01.05       | COSTO DE PERSONAL EN CAPACITACIÓN DE AGM                                                                  |          |     |          | 4,680.00  | 2,340.00 |           |           | 2,340.00  |
| 04.01.01.05.01    | CAPACITACIÓN EN A+O+M                                                                                     | gb       | 1   | 4,680.00 | 4,680.00  | 2,340.00 |           |           | 2,340.00  |
| 04.01.02          | COMPONENTE DE EDUCACIÓN SANITARIA                                                                         |          |     |          | 11,099.53 | 2,445.88 |           |           | 1,321.85  |
| 04.01.02.01       | ACTIVIDADES INICIALES                                                                                     |          |     |          | 109.89    | 109.89   |           |           |           |
| 04.01.02.01.01    | DIAGNÓSTICO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO                                                       | Document | 1   | 76.14    | 76.14     | 76.14    |           |           |           |
| 04.01.02.01.02    | SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO A NIVEL COMUNITARIO                                       | Taller   | 1   | 33.75    | 33.75     | 33.75    |           |           |           |
| 04.01.02.02       | ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN                                                                             |          |     |          | 5,794.30  |          |           |           | 5,794.30  |
| 04.01.02.02.01    | TALLER DE CAPACITACIÓN: GÉNERO Y AUTOESTIMA                                                               | Taller   | 1   | 136.26   | 136.26    |          |           |           | 136.26    |
| 04.01.02.02.02    | SESIÓN EDUCATIVA: PREVENCIÓN DE EDA Y OTRAS ENFERMEDADES LIGADAS A CONDICIONES INADECUADAS DE VIVIENDA    | Sesión   | 1   | 234.45   | 234.45    |          |           |           | 234.45    |
| 04.01.02.02.03    | SESIÓN EDUCATIVA: IMPORTANCIA DEL LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CLAVES)                                       | Sesión   | 1   | 166.86   | 166.86    |          |           |           | 166.86    |
| 04.01.02.02.04    | SESIÓN EDUCATIVA: IMPORTANCIA DEL AGUA, MANEJO INTRADOMICILIARIO Y CONSUMO DE AGUA SEGURA                 | Sesión   | 1   | 226.26   | 226.26    |          |           |           | 226.26    |
| 04.01.02.02.05    | SESIÓN EDUCATIVA: DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, USO Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANITARIO | Sesión   | 1   | 318.06   | 318.06    |          |           |           | 318.06    |
| 04.01.02.02.06    | SESIÓN EDUCATIVA: DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, AGUAS GRISAS Y CUCARDAS DEL MEDIO AMBIENTE       | Sesión   | 1   | 335.70   | 335.70    |          |           |           | 335.70    |
| 04.01.02.02.07    | SESIÓN EDUCATIVA: HIGIENE PERSONAL                                                                        | Sesión   | 1   | 171.90   | 171.90    |          |           |           | 171.90    |
| 04.01.02.02.08    | TALLER DE CAPACITACIÓN: MEJORAMIENTO E HIGIENE A NIVEL INTRADOMICILIARIO (COCINA Y OTROS AMBIENTES)       | Taller   | 1   | 108.45   | 108.45    |          |           |           | 108.45    |
| 04.01.02.02.09    | TALLER DE CAPACITACIÓN: MEJORAMIENTO E HIGIENE EN EL TORNIO DE LA VIVIENDA                                | Taller   | 1   | 22.50    | 22.50     |          |           |           | 22.50     |
| 04.01.02.02.10    | VISITAS DOMICILIARIAS PARA LA PROMOCIÓN DE PRÁCTICAS SALUDABLES DE HIGIENE PERSONAL Y DE LA VIVIENDA      | Visita   | 1   | 894.52   | 894.52    |          |           |           | 894.52    |
| 04.01.02.02.11    | ASESORÍA A DOCENTES PARA CAPACITACIÓN A ALUMNOS RESPECTO A LA PRÁCTICA DE HÁBITOS DE HIGIENE              | Taller   | 1   | 1,135.89 | 1,135.89  |          |           |           | 1,135.89  |
| 04.01.02.02.12    | CAMPAÑA DE LIMPIEZA COMUNITARIA                                                                           | Campaña  | 1   | 1,580.40 | 1,580.40  |          |           |           | 1,580.40  |
| 04.01.02.02.13    | CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES                                                                          | Concurso | 1   | 283.85   | 283.85    |          |           |           | 283.85    |
| 04.01.02.02.14    | PASADIZO ESCOLAR (E)                                                                                      | Pasadizo | 1   | 180.00   | 180.00    |          |           |           | 180.00    |
| 04.01.02.03       | ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO                                                                |          |     |          | 1,321.85  |          |           |           | 1,321.85  |
| 04.01.02.03.01    | VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO A FAMILIAS                                           | Visita   | 1   | 496.35   | 496.35    |          |           |           | 496.35    |
| 04.01.02.03.02    | SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO EN EL                                                                         | Visita   | 1   | 10.80    | 10.80     |          |           |           | 10.80     |
| 04.01.02.03.03    | PASADIZO A COMUNIDADES                                                                                    | Visita   | 1   | 814.50   | 814.50    |          |           |           | 814.50    |
| 04.01.02.04       | ACTIVIDADES FINALES                                                                                       |          |     |          | 93.89     |          |           |           | 93.89     |
| 04.01.02.04.01    | EVALUACIÓN FINAL                                                                                          | Document | 1   | 42.84    | 42.84     |          |           |           | 42.84     |
| 04.01.02.04.02    | INFORME FINAL                                                                                             | Informe  | 1   | 50.85    | 50.85     |          |           |           | 50.85     |
| 04.01.02.05       | COSTO DE PERSONAL EN CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA                                                  |          |     |          | 4,680.00  | 2,340.00 |           |           | 2,340.00  |
| 04.01.02.05.01    | CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN SANITARIA                                                                       | gb       | 1   | 4,680.00 | 4,680.00  | 2,340.00 |           |           | 2,340.00  |
| 05                | PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO                                  |          |     |          | 15,413.37 | 4,441.39 | 3,643.65  | 4,034.04  | 3,963.81  |
| 05.01             | ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN DEL COVID-19                                                                    |          |     |          | 9,269.76  | 3,555.83 | 1,738.28  | 1,922.31  | 1,860.30  |
| 05.01.01          | ELABORACIÓN DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19                                   | gb       | 1   | 900.00   | 900.00    |          |           |           |           |
| 05.01.02          | LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN OBRA                                                                           | mes      | 3.5 | 1,500.75 | 5,252.63  | 658.33   | 1,409.70  | 1,550.78  | 1,508.75  |
| 05.01.03          | EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE SALUD DEL TRABAJADOR                                                        | Persona  | 10  | 58.05    | 580.50    | 580.50   |           |           |           |
| 05.01.04          | LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS (OBLIGATORIO)                                                              | mes      | 3.5 | 89.55    | 313.43    | 38.81    | 83.58     | 92.54     | 89.55     |
| 05.01.05          | SENSIBILIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO COVID-19 EN OBRA                                            | und      | 1   | 102.20   | 102.20    |          |           |           |           |
| 05.01.06          | MEDIDAS PREVENTIVAS COLECTIVAS                                                                            | gb       | 1   | 555.00   | 555.00    |          |           |           |           |
| 05.01.07          | MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL                                                                            | mes      | 3.5 | 270.00   | 945.00    | 117.00   | 252.00    | 270.00    | 270.00    |
| 05.01.08          | IDENTIFICACIÓN DE SINTOMATOLOGÍA COVID-19 AL INGRESO A LA OBRA                                            | und      | 10  | 57.80    | 578.00    | 578.00   |           |           |           |
| 05.01.09          | VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL CONTEXTO DEL COVID-19                                         | und      | 10  | 3.60     | 36.00     | 36.00    |           |           |           |
| 05.02             | EQUIPAMIENTO Y PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO                                                |          |     |          | 7,152.41  | 885.56   | 1,887.36  | 2,111.72  | 2,043.60  |
| 05.02.01          | EQUIPAMIENTO PARA LA VIGILANCIA DE LA SALUD                                                               | gb       | 1   | 1,296.76 | 1,296.76  | 186.55   | 345.80    | 382.85    | 370.50    |
| 05.02.02          | PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD                                                                             | mes      | 3.5 | 1,873.10 | 6,555.85  | 725.61   | 1,561.56  | 1,738.87  | 1,873.10  |
| 06                | SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA                                                                                 |          |     |          | 9,890.00  | 1,814.00 | 2,184.00  | 2,418.00  | 2,340.00  |
| 06.01             | ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA                                                | gb       | 1   | 900.00   | 900.00    |          |           |           |           |
| 06.02             | EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL                                                                          | gb       | 2   | 1,350.00 | 2,700.00  | 334.29   | 720.00    | 787.14    | 771.43    |
| 06.03             | EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA                                                                           | gb       | 2   | 1,350.00 | 2,700.00  | 334.29   | 720.00    | 787.14    | 771.43    |
| 06.04             | SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE OBRA                                                                             | gb       | 2   | 720.00   | 1,440.00  | 178.29   | 384.00    | 425.14    | 411.43    |
| 06.05             | CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD                                                                         | gb       | 2   | 675.00   | 1,350.00  | 167.14   | 360.00    | 398.57    | 385.71    |
| 07                | COMPONENTE MEDIO AMBIENTAL                                                                                |          |     |          | 2,700.00  | 334.29   | 720.00    | 787.14    | 771.43    |
| 07.01             | MANEJO DE MITIGACIÓN AMBIENTAL                                                                            | gb       | 2   | 1,350.00 | 2,700.00  | 334.29   | 720.00    | 787.14    | 771.43    |
| 08                | ESTUDIO DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD                                                                       |          |     |          | 3,150.00  | 3,150.00 |           |           |           |
| 08.01             | ESTUDIO DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD                                                                       | gb       | 1   | 3,150.00 | 3,150.00  |          |           |           |           |
| 09                | FLETE                                                                                                     |          |     |          | 54,135.00 | 7,218.12 | 16,842.28 | 18,648.81 | 11,428.69 |
| 09.01             | FLETE TERRESTRE                                                                                           | gb       | 111 | 1,175.00 | 41,175.00 | 5,400.00 | 12,810.00 | 14,182.50 | 8,892.50  |
| 09.02             | FLETE EN ZONA RURAL                                                                                       | gb       | 112 | 960.90   | 12,960.90 | 1,728.12 | 4,032.28  | 4,484.31  | 2,726.19  |

| ITEM                 | PARTIDAS | Unid | METRADO | PU | PRESUPUESTO S/ | ENERO 15/01/2023 al 31/01/2023 | FEBRERO 01/02/2023 al 28/02/2023 | MARZO 01/03/2023 al 31/03/2023 | ABRIL 01/04/2023 al 30/04/2023 | MAYO 01/05/2023 al 31/05/2023 |
|----------------------|----------|------|---------|----|----------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| UTILIDAD (5.00%)     |          |      |         |    | 53,009.49      |                                | 6,441.42                         | 22,721.43                      | 19,028.12                      | 1,183.02                      |
| COSTO DE OBRA        |          |      |         |    | 1,223,627.92   | 66,944.06                      | 148,494.53                       | 523,892.55                     | 457,029.56                     | 27,497.22                     |
| IGV (18% GDI)        |          |      |         |    | 200,253.03     | 12,049.93                      | 25,722.51                        | 94,264.66                      | 82,205.32                      | 4,949.59                      |
| PRESUPUESTO TOTAL    |          |      |         |    | 1,443,888.44   | 79,993.99                      | 175,166.14                       | 617,957.21                     | 539,294.66                     | 32,446.72                     |
| AVANCE MENSUAL (%)   |          |      |         |    | 1.00           | 5.47%                          | 12.13%                           | 42.80%                         | 37.35%                         | 2.26%                         |
| AVANCE ACUMULADO (%) |          |      |         |    | 1.00           | 5.47%                          | 17.60%                           | 60.40%                         | 97.75%                         | 100.00%                       |

**ARTÍCULO SEGUNDO.** - NOTIFICAR la presente Resolución, a la División de Desarrollo Urbano y Rural, al Residente de Obra, al Supervisor de Obra; al inspector de obra así como su publicación conforme a ley.

*Regístrese, Comuníquese, Cúmplase y Archívese*

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANCASPATA  
Eduardo M. Alvarado Rojas  
GERENTE MUNICIPAL