

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE MARCOBAMBA DEL DISTRITO DE LLACANORA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA*

PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO MARCOBAMBA

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LLACANORA

UBICACION : CAJAMARCA - : CAJAMARCA - : LLACANORA - : MARCOBAMBA

FECHA PROYECTO : 15/05/2024

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|----------------|---|-------|----------|--------|------------|--------------|
| 1 | SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO MARCOBAMBA | | | | | 2,319,858.65 |
| 1.1 | SISTEMA DE AGUA POTABLE | | | | | 921,770.01 |
| 1.1.1 | SECTOR 1 | | | | | 723,808.01 |
| 1.1.1.1 | MEJORAMIENTO CAPTACION DE LADERA SARIN- 01 UND | | | | | 36,431.20 |
| 1.1.1.1.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 721.87 |
| 1.1.1.1.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 101.00 | 0.81 | 81.81 | |
| 1.1.1.1.1.2 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES | m³ | 10.41 | 61.48 | 640.01 | |
| 1.1.1.1.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 1,483.25 |
| 1.1.1.1.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 21.15 | 40.71 | 861.02 | |
| 1.1.1.1.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m³ | 21.35 | 7.09 | 151.37 | |
| 1.1.1.1.2.3 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30 M | m³ | 26.44 | 17.81 | 470.90 | |
| 1.1.1.1.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 5,272.06 |
| 1.1.1.1.3.1 | CONCRETO Fc=140 KG/CM2 + 30% PM | m³ | 6.47 | 365.03 | 2,361.74 | |
| 1.1.1.1.3.2 | MATERIAL IMPERMEABLE, LECHADA DE CEMENTO | m² | 0.07 | 407.54 | 28.53 | |
| 1.1.1.1.3.3 | DADOS DE CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 | m² | 0.01 | 377.83 | 3.78 | |
| 1.1.1.1.3.4 | PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:3 | m² | 51.20 | 39.64 | 2,029.57 | |
| 1.1.1.1.3.5 | SOLADO DE CONCRETO F' C=100 kg/cm2; E=0.10m | m² | 21.94 | 38.99 | 855.44 | |
| 1.1.1.1.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 11,769.99 |
| 1.1.1.1.4.1 | CONCRETO Fc = 210 KG/CM2 | m³ | 9.46 | 446.34 | 4,222.38 | |
| 1.1.1.1.4.2 | ACERO Fy= 4200 kg/cm2 | kg | 700.22 | 6.14 | 4,299.35 | |
| 1.1.1.1.4.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 88.14 | 36.74 | 3,238.26 | |
| 1.1.1.1.5 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 3,262.07 |
| 1.1.1.1.5.1 | TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE a=1.5 cm MEZCLA 1:4 | m² | 30.50 | 29.46 | 898.53 | |
| 1.1.1.1.5.2 | TARRAJE EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM. | m² | 103.88 | 22.82 | 2,370.54 | |
| 1.1.1.1.6 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS | | | | | 539.92 |
| 1.1.1.1.6.1 | ACCESORIOS DE INGRESO 1 1/2" - CAPTACION | und | 1.00 | 44.10 | 44.10 | |
| 1.1.1.1.6.2 | ACCESORIOS DE SALIDA CAPTACION Ø=2" | und | 1.00 | 336.34 | 336.34 | |
| 1.1.1.1.6.3 | ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA DIAM=2" - CAPTACION | und | 1.00 | 133.73 | 133.73 | |
| 1.1.1.1.6.4 | ACCESORIOS DE VENTILACION a = 2" | und | 1.00 | 25.75 | 25.75 | |
| 1.1.1.1.7 | PINTURA | | | | | 1,489.64 |
| 1.1.1.1.7.1 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 103.88 | 14.34 | 1,489.64 | |
| 1.1.1.1.8 | FILTROS | | | | | 558.34 |
| 1.1.1.1.8.1 | GRAVA D=3/4"-1" | m³ | 1.15 | 145.38 | 167.19 | |
| 1.1.1.1.8.2 | GRAVA D=1 1/2"-2" | m³ | 2.90 | 134.88 | 391.15 | |
| 1.1.1.1.9 | CARPINTERIA METALICA | | | | | 713.12 |
| 1.1.1.1.9.1 | TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 2.00 | 173.04 | 346.08 | |
| 1.1.1.1.9.2 | TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80 m, CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 1.00 | 367.04 | 367.04 | |
| 1.1.1.1.10 | CERCO PERIMETRICO EN CAPTACION - 01 UND | | | | | 10,618.95 |
| 1.1.1.1.10.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 54.17 |
| 1.1.1.1.10.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 30.60 | 0.81 | 24.79 | |
| 1.1.1.1.10.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 30.60 | 0.96 | 29.38 | |
| 1.1.1.1.10.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 90.68 |
| 1.1.1.1.10.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 1.44 | 40.71 | 58.62 | |
| 1.1.1.1.10.2.2 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30 M | m³ | 1.80 | 17.81 | 32.06 | |
| 1.1.1.1.10.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 656.07 |
| 1.1.1.1.10.3.1 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 1.35 | 36.74 | 49.60 | |
| 1.1.1.1.10.3.2 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm2 | m³ | 1.49 | 407.03 | 606.47 | |
| 1.1.1.1.10.4 | SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CERCO | | | | | 7,197.51 |
| 1.1.1.1.10.4.1 | COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F" G" D=2", H=2.92m | und | 15.00 | 131.58 | 1,973.70 | |
| 1.1.1.1.10.4.2 | MALLA OLIMPICA G" #10 COCADA 2"X2" H=2.0m | m² | 62.30 | 30.24 | 1,883.95 | |
| 1.1.1.1.10.4.3 | PUERTA METALICA PARA ACERO PERIMETRICO 1.00 x 1.95 m | und | 2.00 | 740.17 | 1,480.34 | |
| 1.1.1.1.10.4.4 | PERFIL ANGULAR 1 1/4"X 1 1/4"X 1/8" | m | 123.00 | 10.63 | 1,307.49 | |
| 1.1.1.1.10.4.5 | CERROJO METALICO + CANDADO | und | 2.00 | 48.35 | 96.70 | |
| 1.1.1.1.10.4.6 | ALAMBRE DE PUAS | m | 91.80 | 4.96 | 455.33 | |
| 1.1.1.1.10.5 | PINTURA EN CERCO METALICO | | | | | 2,618.52 |
| 1.1.1.1.10.5.1 | PINTURA ANTICORROSIVA EN CERCO METALICO | m | 162.54 | 16.11 | 2,618.52 | |
| 1.1.1.2 | LINEA DE CONDUCCION | | | | | 373,592.19 |
| 1.1.1.2.1 | RED DE CONDUCCION L=8532.06 m | | | | | 346,297.27 |
| 1.1.1.2.1.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 6,140.14 |
| 1.1.1.2.1.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m | 6,532.06 | 0.33 | 2,155.58 | |
| 1.1.1.2.1.1.2 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO | m | 6,532.06 | 0.61 | 3,984.56 | |
| 1.1.1.2.1.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 220,130.42 |
| 1.1.1.2.1.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL A=0.50m, H=0.80m | m | 6,532.06 | 18.05 | 117,903.68 | |
| 1.1.1.2.1.2.2 | CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDADO E=0.10m | m | 6,532.06 | 2.10 | 13,717.33 | |
| 1.1.1.2.1.2.3 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20M | m | 6,532.06 | 6.85 | 44,744.61 | |
| 1.1.1.2.1.2.4 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS | m | 6,532.06 | 6.70 | 43,764.80 | |
| 1.1.1.2.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SAP | | | | | 113,040.11 |
| 1.1.1.2.1.3.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 2". C-10 | m | 5,522.06 | 16.97 | 93,709.36 | |
| 1.1.1.2.1.3.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN=63MM | m | 1,010.00 | 19.14 | 19,331.40 | |
| 1.1.1.2.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | | 453.83 |
| 1.1.1.2.1.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC - SAP 2" X 45° | und | 29.00 | 12.47 | 361.63 | |
| 1.1.1.2.1.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALME HDPE-PVC | und | 2.00 | 46.13 | 92.26 | |
| 1.1.1.2.1.5 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION | | | | | 6,532.06 |
| 1.1.1.2.1.5.1 | PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. PVC | m | 6,532.06 | 1.00 | 6,532.06 | |
| 1.1.1.2.2 | CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 - 01 UND | | | | | 1,971.43 |
| 1.1.1.2.2.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 4.28 |
| 1.1.1.2.2.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 2.42 | 0.81 | 1.96 | |
| 1.1.1.2.2.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 2.42 | 0.96 | 2.32 | |
| 1.1.1.2.2.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 110.49 |
| 1.1.1.2.2.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 1.58 | 40.71 | 64.32 | |
| 1.1.1.2.2.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m³ | 2.42 | 7.09 | 17.16 | |
| 1.1.1.2.2.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 0.44 | 19.97 | 8.79 | |
| 1.1.1.2.2.2.4 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 1.42 | 14.24 | 20.22 | |
| 1.1.1.2.2.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 101.51 |



| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|---------------|---|-------|--------|----------|----------|-----------|
| 1.1.1.2.2.3.1 | PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:8 | m² | 0.50 | 39.64 | 19.82 | |
| 1.1.1.2.2.3.2 | DADOS DE CONCRETO Fc = 140 kg/cm² | m² | 0.01 | 377.83 | 3.78 | |
| 1.1.1.2.2.3.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 0.28 | 36.74 | 10.29 | |
| 1.1.1.2.2.3.4 | SOLADO DE CONCRETO F C=100 kg/cm²; E=2" | m² | 2.41 | 28.06 | 67.62 | |
| 1.1.1.2.2.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 879.03 |
| 1.1.1.2.2.4.1 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm² | m³ | 0.72 | 407.03 | 293.06 | |
| 1.1.1.2.2.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 9.59 | 36.74 | 352.34 | |
| 1.1.1.2.2.4.3 | ACERO Fy= 4200 kg/cm² | kg | 38.05 | 6.14 | 233.63 | |
| 1.1.1.2.2.5 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 188.32 |
| 1.1.1.2.2.5.1 | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE e=1.5 cm MEZCLA 1:4 | m² | 3.72 | 29.46 | 109.59 | |
| 1.1.1.2.2.5.2 | TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM. | m² | 3.45 | 22.82 | 78.73 | |
| 1.1.1.2.2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS | | | | | 382.34 |
| 1.1.1.2.2.6.1 | ACCESORIOS DE ENTRADA A CRP-6 Ø 1 1/2" | und | 1.00 | 187.98 | 187.98 | |
| 1.1.1.2.2.6.2 | ACCESORIOS DE SALIDA DE CRP-6, D=1 1/2" | und | 1.00 | 40.86 | 40.86 | |
| 1.1.1.2.2.6.3 | ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA DE CRP ø = 2" | und | 1.00 | 111.54 | 111.54 | |
| 1.1.1.2.2.6.4 | ACCESORIOS DE VENTILACION CRP, D=2" | und | 1.00 | 41.96 | 41.96 | |
| 1.1.1.2.2.7 | VARIOS | | | | | 305.46 |
| 1.1.1.2.2.7.1 | FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2" | m³ | 0.01 | 145.38 | 1.45 | |
| 1.1.1.2.2.7.2 | TAPA METALICA CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 1.00 | 270.88 | 270.88 | |
| 1.1.1.2.2.7.3 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 2.31 | 14.34 | 33.13 | |
| 1.1.1.2.3 | VALVULA DE PURGA - 02 UND | | | | | 2,864.48 |
| 1.1.1.2.3.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 7.97 |
| 1.1.1.2.3.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 4.50 | 0.81 | 3.65 | |
| 1.1.1.2.3.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 4.50 | 0.96 | 4.32 | |
| 1.1.1.2.3.2 | MÓVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 236.37 |
| 1.1.1.2.3.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 3.78 | 40.71 | 153.88 | |
| 1.1.1.2.3.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m² | 2.00 | 7.09 | 14.18 | |
| 1.1.1.2.3.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 0.54 | 19.97 | 10.78 | |
| 1.1.1.2.3.2.4 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 4.04 | 14.24 | 57.53 | |
| 1.1.1.2.3.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 210.39 |
| 1.1.1.2.3.3.1 | PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:8 | m² | 1.00 | 39.64 | 39.64 | |
| 1.1.1.2.3.3.2 | DADOS DE CONCRETO Fc = 140 kg/cm² | m² | 0.07 | 377.83 | 25.45 | |
| 1.1.1.2.3.3.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 2.40 | 36.74 | 88.18 | |
| 1.1.1.2.3.3.4 | SOLADO DE CONCRETO F C=100 kg/cm²; E=2" | m² | 2.00 | 28.06 | 56.12 | |
| 1.1.1.2.3.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 1,902.86 |
| 1.1.1.2.3.4.1 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm² | m³ | 0.85 | 407.03 | 345.98 | |
| 1.1.1.2.3.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 8.96 | 36.74 | 329.19 | |
| 1.1.1.2.3.4.3 | ACERO Fy= 4200 kg/cm² | kg | 53.37 | 6.14 | 327.69 | |
| 1.1.1.2.3.5 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 146.05 |
| 1.1.1.2.3.5.1 | TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:5,e=1.5CM | m² | 6.40 | 22.82 | 146.05 | |
| 1.1.1.2.3.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | | 904.32 |
| 1.1.1.2.3.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2" V.P. | und | 2.00 | 452.16 | 904.32 | |
| 1.1.1.2.3.7 | VARIOS | | | | | 378.52 |
| 1.1.1.2.3.7.1 | FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2" | m³ | 0.02 | 145.38 | 2.91 | |
| 1.1.1.2.3.7.2 | TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 2.00 | 173.04 | 346.08 | |
| 1.1.1.2.3.7.3 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 1.92 | 14.34 | 27.53 | |
| 1.1.1.2.4 | VALVULA DE AIRE - 03 UND | | | | | 2,698.62 |
| 1.1.1.2.4.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 11.95 |
| 1.1.1.2.4.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 6.75 | 0.81 | 5.47 | |
| 1.1.1.2.4.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 6.75 | 0.96 | 6.48 | |
| 1.1.1.2.4.2 | MÓVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 155.41 |
| 1.1.1.2.4.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 2.25 | 40.71 | 91.60 | |
| 1.1.1.2.4.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m² | 3.00 | 7.09 | 21.27 | |
| 1.1.1.2.4.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 1.16 | 19.97 | 23.17 | |
| 1.1.1.2.4.2.4 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 1.36 | 14.24 | 19.37 | |
| 1.1.1.2.4.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 80.81 |
| 1.1.1.2.4.3.1 | SOLADO DE CONCRETO F C=100 kg/cm²; E=2" | m² | 2.88 | 28.06 | 80.81 | |
| 1.1.1.2.4.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 1,251.76 |
| 1.1.1.2.4.4.1 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm² | m³ | 0.96 | 407.03 | 390.75 | |
| 1.1.1.2.4.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 12.48 | 31.30 | 390.62 | |
| 1.1.1.2.4.4.3 | ACERO Fy= 4200 kg/cm² | kg | 76.61 | 6.14 | 470.39 | |
| 1.1.1.2.4.5 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 188.95 |
| 1.1.1.2.4.5.1 | TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:5,e=1.5CM | m² | 8.28 | 22.82 | 188.95 | |
| 1.1.1.2.4.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | | 442.05 |
| 1.1.1.2.4.6.1 | SUM. E INTS. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE DN= 2" | und | 3.00 | 147.35 | 442.05 | |
| 1.1.1.2.4.7 | VARIOS | | | | | 567.69 |
| 1.1.1.2.4.7.1 | FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2" | m³ | 0.05 | 145.38 | 7.27 | |
| 1.1.1.2.4.7.2 | TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 3.00 | 173.04 | 519.12 | |
| 1.1.1.2.4.7.3 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 2.88 | 14.34 | 41.30 | |
| 1.1.1.2.5 | CONSTRUCCION PASES AEREO L=60m - 01 UND | | | | | 19,740.39 |
| 1.1.1.2.5.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 23.23 |
| 1.1.1.2.5.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 13.12 | 0.81 | 10.63 | |
| 1.1.1.2.5.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 13.12 | 0.96 | 12.60 | |
| 1.1.1.2.5.2 | MÓVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 1,499.64 |
| 1.1.1.2.5.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 22.59 | 40.71 | 919.64 | |
| 1.1.1.2.5.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m² | 13.12 | 7.09 | 93.02 | |
| 1.1.1.2.5.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 6.95 | 19.97 | 138.79 | |
| 1.1.1.2.5.2.4 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30 M | m³ | 19.55 | 17.81 | 348.19 | |
| 1.1.1.2.5.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 3,314.4 |
| 1.1.1.2.5.3.1 | SOLADO DE CONCRETO C:A 1:8 ; e=0.20m | m² | 8.00 | 27.50 | 220.00 | |
| 1.1.1.2.5.3.2 | DADOS DE CONCRETO Fc = 140 kg/cm² | m² | 8.19 | 377.83 | 3,094.43 | |
| 1.1.1.2.5.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 7,923.79 |
| 1.1.1.2.5.4.1 | CONCRETO Fc = 210 KG/CM2 | m³ | 8.90 | 446.34 | 3,972.43 | |
| 1.1.1.2.5.4.2 | ACERO Fy= 4200 kg/cm² | kg | 523.87 | 6.14 | 3,216.56 | |
| 1.1.1.2.5.4.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 20.00 | 36.74 | 734.80 | |
| 1.1.1.2.5.5 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 374.25 |
| 1.1.1.2.5.5.1 | TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM. | m² | 16.40 | 22.82 | 374.25 | |
| 1.1.1.2.5.6 | PINTURA | | | | | 235.18 |
| 1.1.1.2.5.6.1 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 16.40 | 14.34 | 235.18 | |
| 1.1.1.2.5.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PASE AEREO | | | | | 6,369.87 |
| 1.1.1.2.5.7.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PRINCIPAL Ø 1/2" | m | 75.33 | 14.20 | 1,069.69 | |
| 1.1.1.2.5.7.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES DE PENDOLAS Ø 3/8" | m | 105.09 | 11.66 | 1,225.35 | |
| 1.1.1.2.5.7.3 | SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN PASE AEREO Ø 2", L=60.00m | und | 1.00 | 4,074.83 | 4,074.83 | |



| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|----------------|---|-------|----------|--------|-----------|------------|
| 1.1.1.3 | MEJORAMIENTO DE RESERVORIO V=34 M3 - 01 UND | | | | | 25,798.56 |
| 1.1.1.3.1 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | | 1,810.38 |
| 1.1.1.3.1.1 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES | m³ | 1.69 | 61.48 | 103.90 | |
| 1.1.1.3.1.2 | ESCARIFICADO DE TARRAJEO | m² | 152.88 | 10.61 | 1,622.06 | |
| 1.1.1.3.1.3 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30 M | m³ | 4.74 | 17.81 | 84.42 | |
| 1.1.1.3.2 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 19.89 |
| 1.1.1.3.2.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 11.24 | 0.81 | 9.10 | |
| 1.1.1.3.2.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 11.24 | 0.96 | 10.79 | |
| 1.1.1.3.3 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 1,088.68 |
| 1.1.1.3.3.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 10.22 | 40.71 | 416.06 | |
| 1.1.1.3.3.2 | REFINE Y NIVELACION DE TERRENO INTERIOR | m² | 29.21 | 7.09 | 207.10 | |
| 1.1.1.3.3.3 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30 M | m³ | 13.69 | 17.81 | 243.82 | |
| 1.1.1.3.3.4 | MEJORAMIENTO DE BASE CON AFIRMADO E=0.10M. | m² | 29.21 | 7.59 | 221.70 | |
| 1.1.1.3.4 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 2,562.73 |
| 1.1.1.3.4.1 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 | m³ | 3.52 | 377.83 | 1,329.96 | |
| 1.1.1.3.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 33.50 | 36.74 | 1,230.79 | |
| 1.1.1.3.4.3 | PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:8 | m² | 0.05 | 39.64 | 1.98 | |
| 1.1.1.3.5 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 3,919.59 |
| 1.1.1.3.5.1 | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE e=1.5 cm MEZCLA 1:4 | m² | 64.89 | 29.46 | 1,911.66 | |
| 1.1.1.3.5.2 | TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C/A 1:4 x 1.5 CM. | m² | 87.99 | 22.82 | 2,007.93 | |
| 1.1.1.3.6 | COLOCACION DE CERAMICA INTERNA | | | | | 2,569.95 |
| 1.1.1.3.6.1 | CERAMICA TARRAJEO INTERNO | m² | 45.00 | 57.11 | 2,569.95 | |
| 1.1.1.3.7 | PINTURA | | | | | 1,114.36 |
| 1.1.1.3.7.1 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 77.71 | 14.34 | 1,114.36 | |
| 1.1.1.3.8 | TAPAS SANITARIAS | | | | | 346.08 |
| 1.1.1.3.8.1 | TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 2.00 | 173.04 | 346.08 | |
| 1.1.1.3.9 | VALVULAS Y ACCESORIOS | | | | | 1,226.12 |
| 1.1.1.3.9.1 | ACCESORIOS DE INGRESO A C.V. DE RESERVORIO D= 2" | und | 1.00 | 597.92 | 597.92 | |
| 1.1.1.3.9.2 | ACCESORIOS DE SALIDA DE C.V. DE RESERVORIO D=1 1/2" | und | 1.00 | 169.62 | 169.62 | |
| 1.1.1.3.9.3 | ACCESORIOS DE VENTILACION e= 2" | und | 1.00 | 38.46 | 38.46 | |
| 1.1.1.3.9.4 | ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA DE RESERVORIO | und | 1.00 | 420.12 | 420.12 | |
| 1.1.1.3.10 | CERCO PERIMETRICO EN RESERVORIO - 01 UND | | | | | 11,140.78 |
| 1.1.1.3.10.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 70.80 |
| 1.1.1.3.10.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 40.00 | 0.81 | 32.40 | |
| 1.1.1.3.10.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 40.00 | 0.96 | 38.40 | |
| 1.1.1.3.10.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 95.41 |
| 1.1.1.3.10.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 1.63 | 40.71 | 66.36 | |
| 1.1.1.3.10.2.2 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 2.04 | 14.24 | 29.05 | |
| 1.1.1.3.10.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 744.09 |
| 1.1.1.3.10.3.1 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 1.53 | 36.74 | 56.21 | |
| 1.1.1.3.10.3.2 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm² | m³ | 1.69 | 407.03 | 687.88 | |
| 1.1.1.3.10.4 | SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CERCO | | | | | 7,254.32 |
| 1.1.1.3.10.4.1 | COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F*G* D=2", H=2.92m | und | 17.00 | 131.58 | 2,236.86 | |
| 1.1.1.3.10.4.2 | MALLA OLIMPICA G* #10 COCADA 2"x2" H=2.0m | m² | 70.88 | 30.24 | 2,143.41 | |
| 1.1.1.3.10.4.3 | PUERTA METALICA PARA ACERO PERIMETRICO 1.00 x 1.95 m | und | 1.00 | 740.17 | 740.17 | |
| 1.1.1.3.10.4.4 | PERFIL ANGULAR 1 1/4"x1 1/4"x1/8" | m | 140.20 | 10.63 | 1,490.33 | |
| 1.1.1.3.10.4.5 | CERROJO METALICO + CANDADO | und | 1.00 | 48.35 | 48.35 | |
| 1.1.1.3.10.4.6 | ALAMBRE DE PUAS | m | 120.00 | 4.96 | 595.20 | |
| 1.1.1.3.10.5 | PINTURA EN CERCO METALICO | | | | | 2,976.16 |
| 1.1.1.3.10.5.1 | PINTURA ANTICORROSIVA EN CERCO METALICO | m | 184.74 | 16.11 | 2,976.16 | |
| 1.1.1.4 | RED DE DISTRIBUCION | | | | | 241,916.24 |
| 1.1.1.4.1 | RED DE DISTRIBUCION L= 5536 38 ml | | | | | 222,037.54 |
| 1.1.1.4.1.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 5,204.20 |
| 1.1.1.4.1.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m | 5,536.38 | 0.33 | 1,827.01 | |
| 1.1.1.4.1.1.2 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO | m | 5,536.38 | 0.61 | 3,377.19 | |
| 1.1.1.4.1.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 186,576.01 |
| 1.1.1.4.1.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL A=0.50m, H=0.80m | m | 5,536.38 | 18.05 | 99,931.66 | |
| 1.1.1.4.1.2.2 | CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10m | m | 5,536.38 | 2.10 | 11,626.40 | |
| 1.1.1.4.1.2.3 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20M | m | 5,536.38 | 6.85 | 37,924.20 | |
| 1.1.1.4.1.2.4 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS | m | 5,536.38 | 6.70 | 37,093.75 | |
| 1.1.1.4.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC | | | | | 23,550.66 |
| 1.1.1.4.1.3.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1 1/2" C-10 | m | 11.55 | 12.97 | 149.80 | |
| 1.1.1.4.1.3.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1" C-10 | m | 99.52 | 5.63 | 560.30 | |
| 1.1.1.4.1.3.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" C-10 | m | 5,425.31 | 4.21 | 22,840.56 | |
| 1.1.1.4.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC | | | | | 1,170.69 |
| 1.1.1.4.1.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC - SAP 1 1/2" | und | 1.00 | 13.47 | 13.47 | |
| 1.1.1.4.1.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1" | und | 2.00 | 5.99 | 11.98 | |
| 1.1.1.4.1.4.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC - SAP 1" | und | 7.00 | 9.49 | 66.43 | |
| 1.1.1.4.1.4.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC - SAP 1" X 45° | und | 1.00 | 5.33 | 5.33 | |
| 1.1.1.4.1.4.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4" | und | 7.00 | 5.27 | 36.89 | |
| 1.1.1.4.1.4.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2" | und | 6.00 | 4.83 | 28.98 | |
| 1.1.1.4.1.4.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC - SAP 3/4" | und | 80.00 | 5.66 | 452.80 | |
| 1.1.1.4.1.4.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC - SAP 3/4" X 45° | und | 11.00 | 4.99 | 54.89 | |
| 1.1.1.4.1.4.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC - SAP 3/4" X 90° | und | 17.00 | 4.73 | 80.41 | |
| 1.1.1.4.1.4.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2" | und | 82.00 | 4.69 | 384.58 | |
| 1.1.1.4.1.4.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC - SAP 1/2" X 45° | und | 7.00 | 4.99 | 34.93 | |
| 1.1.1.4.1.5 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION | | | | | 5,536.38 |
| 1.1.1.4.1.5.1 | PRUEBA HIDRAULICA-DESINFECCION TUB. PVC | m | 5,536.38 | 1.00 | 5,536.38 | |
| 1.1.1.4.2 | CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 - 03 UND | | | | | 5,691.88 |
| 1.1.1.4.2.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 12.85 |
| 1.1.1.4.2.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 7.26 | 0.81 | 5.88 | |
| 1.1.1.4.2.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 7.26 | 0.96 | 6.97 | |
| 1.1.1.4.2.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 331.06 |
| 1.1.1.4.2.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 4.73 | 40.71 | 192.56 | |
| 1.1.1.4.2.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m² | 7.26 | 7.09 | 51.47 | |
| 1.1.1.4.2.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 1.32 | 19.97 | 26.36 | |
| 1.1.1.4.2.2.4 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 4.26 | 14.24 | 60.66 | |
| 1.1.1.4.2.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 308.30 |
| 1.1.1.4.2.3.1 | PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:8 | m² | 1.50 | 39.64 | 59.46 | |
| 1.1.1.4.2.3.2 | DADOS DE CONCRETO Fc = 140 kg/cm² | m³ | 0.04 | 377.83 | 15.11 | |
| 1.1.1.4.2.3.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 0.84 | 36.74 | 30.86 | |
| 1.1.1.4.2.3.4 | SOLADO DE CONCRETO F'C=100 kg/cm²; E=2" | m² | 7.23 | 28.06 | 202.87 | |
| 1.1.1.4.2.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 2,637.13 |
| 1.1.1.4.2.4.1 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm² | m³ | 2.16 | 407.03 | 879.18 | |



| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|---------------|---|-------|----------|--------|-----------|-----------|
| 1.1.1.4.2.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 28.77 | 36.74 | 1,057.01 | |
| 1.1.1.4.2.4.3 | ACERO Fy= 4200 kg/cm² | kg | 114.16 | 6.14 | 700.94 | |
| 1.1.1.4.2.5 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 564.73 |
| 1.1.1.4.2.5.1 | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE e=1.5 cm MEZCLA 1:4 | m² | 11.16 | 29.46 | 328.77 | |
| 1.1.1.4.2.5.2 | TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM. | m² | 10.34 | 22.82 | 235.96 | |
| 1.1.1.4.2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS | | | | | 890.64 |
| 1.1.1.4.2.6.1 | ACCESORIOS DE INGRESO A CRP-7, D=3/4" | und | 3.00 | 127.11 | 381.33 | |
| 1.1.1.4.2.6.2 | ACCESORIOS DE SALIDA DE CRP-7, D=3/4" | und | 3.00 | 25.78 | 77.34 | |
| 1.1.1.4.2.6.3 | ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA DE CRP-7 Ø = 2" | und | 3.00 | 111.54 | 334.62 | |
| 1.1.1.4.2.6.4 | ACCESORIOS DE VENTILACION CRP, D=2" | und | 3.00 | 32.45 | 97.35 | |
| 1.1.1.4.2.7 | VARIOS | | | | | 547.16 |
| 1.1.1.4.2.7.1 | FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2" | m³ | 0.03 | 145.38 | 4.36 | |
| 1.1.1.4.2.7.2 | TAPA METALICA CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 3.00 | 264.84 | 794.52 | |
| 1.1.1.4.2.7.3 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 10.34 | 14.34 | 148.28 | |
| 1.1.1.4.3 | VALVULA DE PURGA - 06 UND | | | | | 6,419.01 |
| 1.1.1.4.3.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 15.29 |
| 1.1.1.4.3.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 8.64 | 0.81 | 7.00 | |
| 1.1.1.4.3.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 8.64 | 0.96 | 8.29 | |
| 1.1.1.4.3.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 310.68 |
| 1.1.1.4.3.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 4.50 | 40.71 | 183.20 | |
| 1.1.1.4.3.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m² | 6.00 | 7.09 | 42.54 | |
| 1.1.1.4.3.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 2.20 | 19.97 | 43.93 | |
| 1.1.1.4.3.2.4 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 2.88 | 14.24 | 41.01 | |
| 1.1.1.4.3.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 534.93 |
| 1.1.1.4.3.3.1 | PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:8 | m² | 3.00 | 39.64 | 118.92 | |
| 1.1.1.4.3.3.2 | DADOS DE CONCRETO Fc = 140 kg/cm² | m² | 0.22 | 377.83 | 83.12 | |
| 1.1.1.4.3.3.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 7.20 | 36.74 | 264.53 | |
| 1.1.1.4.3.3.4 | SOLADO DE CONCRETO Fc=100 kg/cm²; E=2" | m² | 6.00 | 28.06 | 168.36 | |
| 1.1.1.4.3.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 2,501.00 |
| 1.1.1.4.3.4.1 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm² | m³ | 1.75 | 407.03 | 712.30 | |
| 1.1.1.4.3.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 27.60 | 36.74 | 1,014.02 | |
| 1.1.1.4.3.4.3 | ACERO Fy= 4200 kg/cm² | kg | 126.17 | 6.14 | 774.68 | |
| 1.1.1.4.3.5 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 410.30 |
| 1.1.1.4.3.5.1 | TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:5,e=1.5CM | m² | 17.98 | 22.82 | 410.30 | |
| 1.1.1.4.3.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | | 1,408.38 |
| 1.1.1.4.3.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 3/4" V.P. | und | 6.00 | 234.73 | 1,408.38 | |
| 1.1.1.4.3.7 | VARIOS | | | | | 1,138.43 |
| 1.1.1.4.3.7.1 | FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2" | m³ | 0.05 | 145.38 | 7.27 | |
| 1.1.1.4.3.7.2 | TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 6.00 | 173.04 | 1,038.24 | |
| 1.1.1.4.3.7.3 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 6.48 | 14.34 | 92.92 | |
| 1.1.1.4.4 | VALVULA DE AIRE - 06 UND | | | | | 4,322.81 |
| 1.1.1.4.4.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 12.74 |
| 1.1.1.4.4.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 7.20 | 0.81 | 5.83 | |
| 1.1.1.4.4.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 7.20 | 0.96 | 6.91 | |
| 1.1.1.4.4.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 258.84 |
| 1.1.1.4.4.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 3.75 | 40.71 | 152.66 | |
| 1.1.1.4.4.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m² | 5.00 | 7.09 | 35.45 | |
| 1.1.1.4.4.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 1.83 | 19.97 | 36.55 | |
| 1.1.1.4.4.2.4 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 2.40 | 14.24 | 34.18 | |
| 1.1.1.4.4.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 134.69 |
| 1.1.1.4.4.3.1 | SOLADO DE CONCRETO Fc=100 kg/cm²; E=2" | m² | 4.80 | 28.06 | 134.69 | |
| 1.1.1.4.4.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 2,084.84 |
| 1.1.1.4.4.4.1 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm² | m³ | 1.46 | 407.03 | 594.26 | |
| 1.1.1.4.4.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 23.00 | 36.74 | 845.02 | |
| 1.1.1.4.4.4.3 | ACERO Fy= 4200 kg/cm² | kg | 105.14 | 6.14 | 645.56 | |
| 1.1.1.4.4.5 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 341.84 |
| 1.1.1.4.4.5.1 | TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:5,e=1.5CM | m² | 14.98 | 22.82 | 341.84 | |
| 1.1.1.4.4.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | | 541.40 |
| 1.1.1.4.4.6.1 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE DN= 3/4" | und | 5.00 | 108.28 | 541.40 | |
| 1.1.1.4.4.7 | VARIOS | | | | | 948.46 |
| 1.1.1.4.4.7.1 | FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2" | m³ | 0.04 | 145.38 | 5.82 | |
| 1.1.1.4.4.7.2 | TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 5.00 | 173.04 | 865.20 | |
| 1.1.1.4.4.7.3 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 5.40 | 14.34 | 77.44 | |
| 1.1.1.4.5 | VALVULA DE CONTROL - 04 UND | | | | | 3,444.62 |
| 1.1.1.4.5.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 10.20 |
| 1.1.1.4.5.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 5.76 | 0.81 | 4.67 | |
| 1.1.1.4.5.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 5.76 | 0.96 | 5.53 | |
| 1.1.1.4.5.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 206.99 |
| 1.1.1.4.5.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 3.00 | 40.71 | 122.13 | |
| 1.1.1.4.5.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m² | 4.00 | 7.09 | 28.36 | |
| 1.1.1.4.5.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 1.46 | 19.97 | 29.16 | |
| 1.1.1.4.5.2.4 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 1.92 | 14.24 | 27.34 | |
| 1.1.1.4.5.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 107.75 |
| 1.1.1.4.5.3.1 | SOLADO DE CONCRETO Fc=100 kg/cm²; E=2" | m² | 3.84 | 28.06 | 107.75 | |
| 1.1.1.4.5.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 1,664.61 |
| 1.1.1.4.5.4.1 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm² | m³ | 1.16 | 407.03 | 472.15 | |
| 1.1.1.4.5.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 18.40 | 36.74 | 676.02 | |
| 1.1.1.4.5.4.3 | ACERO Fy= 4200 kg/cm² | kg | 84.11 | 6.14 | 516.44 | |
| 1.1.1.4.5.5 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 273.38 |
| 1.1.1.4.5.5.1 | TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM. | m² | 11.98 | 22.82 | 273.38 | |
| 1.1.1.4.5.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | | 423.22 |
| 1.1.1.4.5.6.1 | ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=1" | und | 2.00 | 114.51 | 229.02 | |
| 1.1.1.4.5.6.2 | ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=3/4" | und | 2.00 | 97.10 | 194.20 | |
| 1.1.1.4.5.7 | VARIOS | | | | | 758.47 |
| 1.1.1.4.5.7.1 | FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2" | m³ | 0.03 | 145.38 | 4.36 | |
| 1.1.1.4.5.7.2 | TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 4.00 | 173.04 | 692.16 | |
| 1.1.1.4.5.7.3 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 4.32 | 14.34 | 61.95 | |
| 1.1.1.5 | CONEXIONES DOMICILIARIAS - 87 UND | | | | | 46,069.82 |
| 1.1.1.5.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 1,385.55 |
| 1.1.1.5.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m | 1,473.99 | 0.33 | 486.42 | |
| 1.1.1.5.1.2 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO | m | 1,473.99 | 0.61 | 899.13 | |
| 1.1.1.5.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 27,946.85 |
| 1.1.1.5.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL A=0.40m, H=0.50 | m | 1,473.99 | 10.16 | 14,975.74 | |
| 1.1.1.5.2.2 | CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10m | m | 1,473.99 | 2.10 | 3,095.38 | |



| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|----------------|--|-------|----------|--------|-----------|------------|
| 1.1.1.5.2.3 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS | m | 1,473.99 | 6.70 | 9,875.73 | |
| 1.1.1.5.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP | | | | | 5,586.42 |
| 1.1.1.5.3.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1/2" C-10 | m | 1,473.99 | 3.79 | 5,586.42 | |
| 1.1.1.5.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC SAP | | | | | 9,677.01 |
| 1.1.1.5.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS | und | 87.00 | 111.23 | 9,677.01 | |
| 1.1.1.5.5 | PRUEBAS HIDRAULICAS | | | | | 1,473.99 |
| 1.1.1.5.5.1 | PRUEBA HIDRAULICA-DESINFECCION TUB. PVC | m | 1,473.99 | 1.00 | 1,473.99 | |
| 1.1.2 | SECTOR 2 | | | | | 197,962.00 |
| 1.1.2.1 | CONSTRUCCION CAPTACION DE LADERA LA VIZCACHA - 01 UND | | | | | 13,440.04 |
| 1.1.2.1.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 180.15 |
| 1.1.2.1.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 14.25 | 0.81 | 11.54 | |
| 1.1.2.1.1.2 | DEMOLICION Y ELIMINACION DE ESTRUCTURA EXISTENTE | m³ | 2.52 | 61.48 | 154.93 | |
| 1.1.2.1.1.3 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 14.25 | 0.96 | 13.68 | |
| 1.1.2.1.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 280.34 |
| 1.1.2.1.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 3.70 | 40.71 | 150.63 | |
| 1.1.2.1.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m³ | 7.51 | 7.09 | 53.25 | |
| 1.1.2.1.2.3 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30 M | m³ | 4.63 | 17.81 | 82.46 | |
| 1.1.2.1.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 1,043.73 |
| 1.1.2.1.3.1 | CONCRETO F'c=140 kg/cm² + 30 % P.M. EN BASE FILTROS | m³ | 1.75 | 275.02 | 481.29 | |
| 1.1.2.1.3.2 | MATERIAL IMPERMEABLE, LECHADA DE CEMENTO | m² | 0.52 | 407.54 | 211.92 | |
| 1.1.2.1.3.3 | CONCRETO F'c = 140 Kg/cm² EN TAPA DE FILTROS | m² | 0.52 | 377.83 | 196.47 | |
| 1.1.2.1.3.4 | DADOS DE CONCRETO F'c = 140 kg/cm² | m² | 0.01 | 377.83 | 3.78 | |
| 1.1.2.1.3.5 | PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C.H=1.8 | m² | 0.25 | 39.64 | 9.91 | |
| 1.1.2.1.3.6 | SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm², E=0.10m | m² | 3.60 | 38.99 | 140.36 | |
| 1.1.2.1.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 2,657.44 |
| 1.1.2.1.4.1 | CONCRETO F'c = 210 KG/CM² | m³ | 2.68 | 446.34 | 1,196.19 | |
| 1.1.2.1.4.2 | ACERO Fy= 4200 kg/cm² | kg | 97.49 | 6.14 | 598.59 | |
| 1.1.2.1.4.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 23.48 | 36.74 | 862.66 | |
| 1.1.2.1.5 | REVOCQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 662.15 |
| 1.1.2.1.5.1 | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE e=1.5 cm MEZCLA 1:4 | m² | 11.26 | 29.46 | 331.72 | |
| 1.1.2.1.5.2 | TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C/A 1:4 x 1.5 CM. | m² | 14.48 | 22.82 | 330.43 | |
| 1.1.2.1.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | | 312.84 |
| 1.1.2.1.6.1 | ACCESORIOS DE INGRESO 1 1/2" - CAPTACION | und | 1.00 | 23.70 | 23.70 | |
| 1.1.2.1.6.2 | ACCESORIOS DE SALIDA CAPTACION Ø=1" | und | 1.00 | 129.66 | 129.66 | |
| 1.1.2.1.6.3 | ACCESORIOS DE REPOSE Y LIMPIEZA DIAM=2" - CAPTACION | und | 1.00 | 133.73 | 133.73 | |
| 1.1.2.1.6.4 | ACCESORIOS DE VENTILACION e = 2" | und | 1.00 | 25.75 | 25.75 | |
| 1.1.2.1.7 | PINTURA | | | | | 207.64 |
| 1.1.2.1.7.1 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 14.48 | 14.34 | 207.64 | |
| 1.1.2.1.8 | FILTROS | | | | | 257.35 |
| 1.1.2.1.8.1 | GRAVA D=3/4"-1" | m³ | 1.13 | 145.38 | 164.28 | |
| 1.1.2.1.8.2 | GRAVA D=1 1/2"-2" | m³ | 0.69 | 134.88 | 93.07 | |
| 1.1.2.1.9 | CARPINTERIA METALICA | | | | | 346.08 |
| 1.1.2.1.9.1 | TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 2.00 | 173.04 | 346.08 | |
| 1.1.2.1.10 | CERCO PERIMETRICO EN CAPTACION - 01 UND | | | | | 7,486.32 |
| 1.1.2.1.10.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 42.48 |
| 1.1.2.1.10.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 24.00 | 0.81 | 19.44 | |
| 1.1.2.1.10.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 24.00 | 0.96 | 23.04 | |
| 1.1.2.1.10.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 72.47 |
| 1.1.2.1.10.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 1.15 | 40.71 | 46.82 | |
| 1.1.2.1.10.2.2 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30 M | m³ | 1.44 | 17.81 | 25.65 | |
| 1.1.2.1.10.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 524.05 |
| 1.1.2.1.10.3.1 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 1.08 | 36.74 | 39.68 | |
| 1.1.2.1.10.3.2 | CONCRETO F'c = 175 kg/cm² | m³ | 1.19 | 407.03 | 484.37 | |
| 1.1.2.1.10.4 | SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CERCO | | | | | 4,911.86 |
| 1.1.2.1.10.4.1 | COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F*G* D=2", H=2.92m | und | 12.00 | 131.58 | 1,578.96 | |
| 1.1.2.1.10.4.2 | MALLA OLIMPIICA G* #10 COCADA 2"X2" H=2.0m | m² | 41.15 | 30.24 | 1,244.38 | |
| 1.1.2.1.10.4.3 | PUERTA METALICA PARA ACERO PERIMETRICO 1.00 x 1.95 m | und | 1.00 | 740.17 | 740.17 | |
| 1.1.2.1.10.4.4 | PERFIL ANGULAR 1 1/4"x1 1/4"x1/8" | m | 88.70 | 10.63 | 942.88 | |
| 1.1.2.1.10.4.5 | CERROJO METALICO + CANDADO | und | 1.00 | 48.35 | 48.35 | |
| 1.1.2.1.10.4.6 | ALAMBRE DE PUAS | m | 72.00 | 4.96 | 357.12 | |
| 1.1.2.1.10.5 | PINTURA EN CERCO METALICO | | | | | 1,935.46 |
| 1.1.2.1.10.5.1 | PINTURA ANTICORROSIVA EN CERCO METALICO | m | 120.14 | 16.11 | 1,935.46 | |
| 1.1.2.2 | LINEA DE CONDUCCION | | | | | 93,632.85 |
| 1.1.2.2.1 | RED DE CONDUCCION L=1564.02 m | | | | | 96,531.86 |
| 1.1.2.2.1.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 1,470.18 |
| 1.1.2.2.1.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m | 1,564.02 | 0.33 | 516.13 | |
| 1.1.2.2.1.1.2 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO | m | 1,564.02 | 0.61 | 954.05 | |
| 1.1.2.2.1.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 52,702.83 |
| 1.1.2.2.1.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL A=0.50m, H=0.80m | m | 1,564.02 | 18.05 | 28,230.56 | |
| 1.1.2.2.1.2.2 | CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10m | m | 1,564.02 | 2.10 | 3,284.44 | |
| 1.1.2.2.1.2.3 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20M | m | 1,564.02 | 6.85 | 10,713.54 | |
| 1.1.2.2.1.2.4 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS | m | 1,564.02 | 6.70 | 10,478.93 | |
| 1.1.2.2.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SAP | | | | | 10,729.18 |
| 1.1.2.2.1.3.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1" C-10 | m | 1,564.02 | 6.86 | 10,729.18 | |
| 1.1.2.2.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | | 53.30 |
| 1.1.2.2.1.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC - SAP 1" X 45° | und | 10.00 | 5.33 | 53.30 | |
| 1.1.2.2.1.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC - SAP 1" X 90° | und | 1.00 | 7.71 | 7.71 | |
| 1.1.2.2.1.5 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION | | | | | 1,564.02 |
| 1.1.2.2.1.5.1 | PRUEBA HIDRAULICA-DESINFECCION TUB. PVC | m | 1,564.02 | 1.00 | 1,564.02 | |
| 1.1.2.2.2 | VALVULA DE PURGA - 02 UND | | | | | 2,523.00 |
| 1.1.2.2.2.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 7.97 |
| 1.1.2.2.2.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 4.50 | 0.81 | 3.65 | |
| 1.1.2.2.2.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 4.50 | 0.96 | 4.32 | |
| 1.1.2.2.2.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 236.37 |
| 1.1.2.2.2.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 3.78 | 40.71 | 153.88 | |
| 1.1.2.2.2.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m³ | 2.00 | 7.09 | 14.18 | |
| 1.1.2.2.2.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 0.54 | 19.97 | 10.78 | |
| 1.1.2.2.2.2.4 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 4.04 | 14.24 | 57.53 | |
| 1.1.2.2.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 210.39 |
| 1.1.2.2.3.1 | PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C.H=1.8 | m² | 1.00 | 39.64 | 39.64 | |
| 1.1.2.2.3.2 | DADOS DE CONCRETO F'c = 140 kg/cm² | m² | 0.07 | 377.83 | 26.45 | |
| 1.1.2.2.3.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 2.40 | 36.74 | 88.18 | |
| 1.1.2.2.3.4 | SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm², E=2" | m² | 2.00 | 28.06 | 56.12 | |



| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|---------------|---|-------|--------|----------|----------|-----------|
| 1.1.2.2.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 1,002.86 |
| 1.1.2.2.4.1 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm2 | m³ | 0.85 | 407.03 | 345.98 | |
| 1.1.2.2.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 8.96 | 36.74 | 329.19 | |
| 1.1.2.2.4.3 | ACERO Fy= 4200 kg/cm2 | kg | 53.37 | 6.14 | 327.69 | |
| 1.1.2.2.5 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 146.05 |
| 1.1.2.2.5.1 | TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C/A 1:5,e=1.5CM | m² | 6.40 | 22.82 | 146.05 | |
| 1.1.2.2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | | 542.84 |
| 1.1.2.2.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 1" V.P. | und | 2.00 | 271.42 | 542.84 | |
| 1.1.2.2.7 | VARIOS | | | | | 376.52 |
| 1.1.2.2.7.1 | FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2" | m³ | 0.02 | 145.38 | 2.91 | |
| 1.1.2.2.7.2 | TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 2.00 | 173.04 | 346.08 | |
| 1.1.2.2.7.3 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 1.92 | 14.34 | 27.53 | |
| 1.1.2.2.3 | VALVULA DE AIRE - Ø1 UNO | | | | | 1,796.41 |
| 1.1.2.2.3.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 7.97 |
| 1.1.2.2.3.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 4.50 | 0.81 | 3.65 | |
| 1.1.2.2.3.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 4.50 | 0.96 | 4.32 | |
| 1.1.2.2.3.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 103.79 |
| 1.1.2.2.3.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 1.50 | 40.71 | 61.07 | |
| 1.1.2.2.3.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m³ | 2.00 | 7.09 | 14.18 | |
| 1.1.2.2.3.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 0.78 | 19.97 | 15.58 | |
| 1.1.2.2.3.2.4 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 0.91 | 14.24 | 12.96 | |
| 1.1.2.2.3.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 53.88 |
| 1.1.2.2.3.3.1 | SOLADO DE CONCRETO F C=100 kg/cm2; E=2" | m² | 1.92 | 28.06 | 53.88 | |
| 1.1.2.2.3.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 834.49 |
| 1.1.2.2.3.4.1 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm2 | m³ | 0.64 | 407.03 | 260.50 | |
| 1.1.2.2.3.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 8.32 | 31.30 | 260.42 | |
| 1.1.2.2.3.4.3 | ACERO Fy= 4200 kg/cm2 | kg | 51.07 | 6.14 | 313.57 | |
| 1.1.2.2.3.5 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 125.97 |
| 1.1.2.2.3.5.1 | TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C/A 1:5,e=1.5CM | m² | 5.52 | 22.82 | 125.97 | |
| 1.1.2.2.3.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | | 262.34 |
| 1.1.2.2.3.6.1 | SUM. E INTS. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE DN= 1" | und | 2.00 | 131.17 | 262.34 | |
| 1.1.2.2.3.7 | VARIOS | | | | | 377.97 |
| 1.1.2.2.3.7.1 | FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2" | m³ | 0.03 | 145.38 | 4.36 | |
| 1.1.2.2.3.7.2 | TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 2.00 | 173.04 | 346.08 | |
| 1.1.2.2.3.7.3 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 1.92 | 14.34 | 27.53 | |
| 1.1.2.2.4 | CONSTRUCCION PASE AEREO L=45m - Ø1 UNO | | | | | 14,030.09 |
| 1.1.2.2.4.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 19.43 |
| 1.1.2.2.4.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 10.98 | 0.81 | 8.89 | |
| 1.1.2.2.4.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 10.98 | 0.96 | 10.54 | |
| 1.1.2.2.4.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 1,221.17 |
| 1.1.2.2.4.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 18.41 | 40.71 | 749.47 | |
| 1.1.2.2.4.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m³ | 10.98 | 7.09 | 77.85 | |
| 1.1.2.2.4.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 7.04 | 19.97 | 140.59 | |
| 1.1.2.2.4.2.4 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30 M | m³ | 14.22 | 17.81 | 253.26 | |
| 1.1.2.2.4.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 2,728.55 |
| 1.1.2.2.4.3.1 | SOLADO DE CONCRETO C/A 1:8 ; e=0.20m | m² | 6.48 | 27.50 | 178.20 | |
| 1.1.2.2.4.3.2 | DADOS DE CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 | m² | 6.75 | 377.83 | 2,550.35 | |
| 1.1.2.2.4.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 4,528.10 |
| 1.1.2.2.4.4.1 | CONCRETO Fc = 210 KG/CM2 | m³ | 4.64 | 446.34 | 2,071.02 | |
| 1.1.2.2.4.4.2 | ACERO Fy= 4200 kg/cm2 | kg | 339.86 | 6.14 | 2,086.74 | |
| 1.1.2.2.4.4.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 10.08 | 36.74 | 370.34 | |
| 1.1.2.2.4.5 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 169.78 |
| 1.1.2.2.4.5.1 | TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C/A 1:4 x 1.5 CM. | m² | 7.44 | 22.82 | 169.78 | |
| 1.1.2.2.4.6 | PINTURA | | | | | 106.69 |
| 1.1.2.2.4.6.1 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 7.44 | 14.34 | 106.69 | |
| 1.1.2.2.4.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PASE AEREO | | | | | 5,256.37 |
| 1.1.2.2.4.7.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE SAP Ø 1" | m | 51.00 | 6.36 | 324.36 | |
| 1.1.2.2.4.7.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PRINCIPAL Ø 1/2" | m | 46.43 | 14.20 | 659.31 | |
| 1.1.2.2.4.7.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES DE PENDOLAS Ø 3/8" | m | 65.43 | 11.66 | 762.91 | |
| 1.1.2.2.4.7.4 | SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN PASE AEREO Ø 1", L=45.00m | und | 1.00 | 3,509.79 | 3,509.79 | |
| 1.1.2.2.5 | CONSTRUCCION PASE AEREO L=35m - Ø1 UNO | | | | | 6,781.49 |
| 1.1.2.2.5.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 11.51 |
| 1.1.2.2.5.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 6.50 | 0.81 | 5.27 | |
| 1.1.2.2.5.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 6.50 | 0.96 | 6.24 | |
| 1.1.2.2.5.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 670.97 |
| 1.1.2.2.5.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 10.10 | 40.71 | 411.17 | |
| 1.1.2.2.5.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m³ | 6.50 | 7.09 | 46.09 | |
| 1.1.2.2.5.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 4.86 | 19.97 | 97.05 | |
| 1.1.2.2.5.2.4 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30 M | m³ | 6.55 | 17.81 | 116.66 | |
| 1.1.2.2.5.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 879.41 |
| 1.1.2.2.5.3.1 | SOLADO DE CONCRETO C/A 1:8 ; e=0.20m | m² | 4.50 | 27.50 | 123.75 | |
| 1.1.2.2.5.3.2 | DADOS DE CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 | m² | 2.00 | 377.83 | 755.66 | |
| 1.1.2.2.5.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 2,725.82 |
| 1.1.2.2.5.4.1 | CONCRETO Fc = 210 KG/CM2 | m³ | 3.33 | 446.34 | 1,486.31 | |
| 1.1.2.2.5.4.2 | ACERO Fy= 4200 kg/cm2 | kg | 151.61 | 6.14 | 930.89 | |
| 1.1.2.2.5.4.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 8.40 | 36.74 | 308.62 | |
| 1.1.2.2.5.5 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 131.44 |
| 1.1.2.2.5.5.1 | TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C/A 1:4 x 1.5 CM. | m² | 5.76 | 22.82 | 131.44 | |
| 1.1.2.2.5.6 | PINTURA | | | | | 82.60 |
| 1.1.2.2.5.6.1 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 5.76 | 14.34 | 82.60 | |
| 1.1.2.2.5.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PASE AEREO | | | | | 4,279.74 |
| 1.1.2.2.5.7.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE SAP Ø 1" | m | 41.00 | 6.36 | 260.76 | |
| 1.1.2.2.5.7.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PRINCIPAL Ø 3/8" | m | 44.02 | 13.06 | 574.90 | |
| 1.1.2.2.5.7.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES DE PENDOLAS Ø 1/4" | m | 42.33 | 8.64 | 365.73 | |
| 1.1.2.2.5.7.4 | SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN PASE AEREO Ø 1", L=35.00m | und | 1.00 | 3,078.35 | 3,078.35 | |
| 1.1.2.3 | MEJORAMIENTO DE RESERVIORIO V=26 M3 - Ø1 UNO | | | | | 21,516 |
| 1.1.2.3.1 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | | 1,572.7 |
| 1.1.2.3.1.1 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES | m³ | 1.49 | 61.48 | 91.61 | |
| 1.1.2.3.1.2 | ESCARIFICADO DE TARRAJEO | m² | 132.65 | 10.61 | 1,407.42 | |
| 1.1.2.3.1.3 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30 M | m³ | 4.14 | 17.81 | 73.73 | |
| 1.1.2.3.2 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 17.59 |
| 1.1.2.3.2.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 9.94 | 0.81 | 8.05 | |
| 1.1.2.3.2.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 9.94 | 0.96 | 9.54 | |



| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|---------------|---|-------|----------|--------|-----------|-----------|
| 1.1.2.3.3 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 982.12 |
| 1.1.2.3.3.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 9.22 | 40.71 | 375.35 | |
| 1.1.2.3.3.2 | REFINE Y NIVELACION DE TERRENO INTERIOR | m² | 26.35 | 7.09 | 186.82 | |
| 1.1.2.3.3.3 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30 M | m³ | 12.35 | 17.81 | 219.95 | |
| 1.1.2.3.3.4 | MEJORAMIENTO DE BASE CON AFIRMADO E=0.10M. | m³ | 26.35 | 7.59 | 200.00 | |
| 1.1.2.3.4 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 2,329.19 |
| 1.1.2.3.4.1 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 | m³ | 3.18 | 377.83 | 1,201.50 | |
| 1.1.2.3.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 30.64 | 36.74 | 1,125.71 | |
| 1.1.2.3.4.3 | PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:8 | m² | 0.05 | 39.64 | 1.98 | |
| 1.1.2.3.5 | REVOCQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 3,391.54 |
| 1.1.2.3.5.1 | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE e=1.5 cm MEZCLA 1:4 | m² | 54.89 | 29.46 | 1,617.06 | |
| 1.1.2.3.5.2 | TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM. | m² | 77.76 | 22.82 | 1,774.48 | |
| 1.1.2.3.6 | PINTURA | | | | | 967.66 |
| 1.1.2.3.6.1 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 67.48 | 14.34 | 967.66 | |
| 1.1.2.3.7 | TAPAS SANITARIAS | | | | | 346.08 |
| 1.1.2.3.7.1 | TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 2.00 | 173.04 | 346.08 | |
| 1.1.2.3.8 | VALVULAS Y ACCESORIOS | | | | | 769.01 |
| 1.1.2.3.8.1 | ACCESORIOS DE INGRESO A C.V. DE RESERVORIO D=1" | und | 1.00 | 203.44 | 203.44 | |
| 1.1.2.3.8.2 | ACCESORIOS DE SALIDA DE C.V. DE RESERVORIO D=1" | und | 1.00 | 106.99 | 106.99 | |
| 1.1.2.3.8.3 | ACCESORIOS DE VENTILACION ø = 2" | und | 1.00 | 38.46 | 38.46 | |
| 1.1.2.3.8.4 | ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA DE RESERVORIO | und | 1.00 | 420.12 | 420.12 | |
| 1.1.2.3.9 | CERCO PERIMETRICO EN RESERVORIO - 01 UND | | | | | 11,140.75 |
| 1.1.2.3.9.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 70.80 |
| 1.1.2.3.9.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 40.00 | 0.81 | 32.40 | |
| 1.1.2.3.9.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 40.00 | 0.96 | 38.40 | |
| 1.1.2.3.9.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 95.41 |
| 1.1.2.3.9.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 1.63 | 40.71 | 66.36 | |
| 1.1.2.3.9.2.2 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 2.04 | 14.24 | 29.05 | |
| 1.1.2.3.9.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 744.09 |
| 1.1.2.3.9.3.1 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 1.53 | 36.74 | 56.21 | |
| 1.1.2.3.9.3.2 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm2 | m³ | 1.69 | 407.03 | 687.88 | |
| 1.1.2.3.9.4 | SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CERCO | | | | | 7,254.32 |
| 1.1.2.3.9.4.1 | COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F*G* D=2", H=2.92m | und | 17.00 | 131.58 | 2,236.86 | |
| 1.1.2.3.9.4.2 | MALLA OLIMPICA G* #10 COCADA 2"X2" H=2.0m | m² | 70.88 | 30.24 | 2,143.41 | |
| 1.1.2.3.9.4.3 | PUERTA METALICA PARA ACERO PERIMETRICO 1.00 x 1.95 m | und | 1.00 | 740.17 | 740.17 | |
| 1.1.2.3.9.4.4 | PERFIL ANGULAR 1 1/4"x1 1/4"x1/8" | m | 140.20 | 10.63 | 1,490.33 | |
| 1.1.2.3.9.4.5 | CERROJO METALICO + CANDADO | und | 1.00 | 48.35 | 48.35 | |
| 1.1.2.3.9.4.6 | ALAMBRE DE PUAS | m | 120.00 | 4.96 | 595.20 | |
| 1.1.2.3.9.5 | PINTURA EN CERCO METALICO | | | | | 2,976.16 |
| 1.1.2.3.9.5.1 | PINTURA ANTICORROSIVA EN CERCO METALICO | m | 184.74 | 16.11 | 2,976.16 | |
| 1.1.2.4 | RED DE DISTRIBUCION | | | | | 51,180.49 |
| 1.1.2.4.1 | RED DE DISTRIBUCION, L= 1098.42 m | | | | | 44,552.35 |
| 1.1.2.4.1.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 1,032.52 |
| 1.1.2.4.1.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m | 1,098.42 | 0.33 | 362.48 | |
| 1.1.2.4.1.1.2 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO | m | 1,098.42 | 0.61 | 670.04 | |
| 1.1.2.4.1.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 37,016.75 |
| 1.1.2.4.1.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL A=0.50m, H=0.80m | m | 1,098.42 | 18.05 | 19,826.48 | |
| 1.1.2.4.1.2.2 | CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO E=0.10m | m | 1,098.42 | 2.10 | 2,306.68 | |
| 1.1.2.4.1.2.3 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20M | m | 1,098.42 | 6.85 | 7,524.18 | |
| 1.1.2.4.1.2.4 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS | m | 1,098.42 | 6.70 | 7,359.41 | |
| 1.1.2.4.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC | | | | | 4,965.91 |
| 1.1.2.4.1.3.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1" - C-10 | m | 240.51 | 5.63 | 1,354.07 | |
| 1.1.2.4.1.3.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" - C-10 | m | 857.92 | 4.21 | 3,611.84 | |
| 1.1.2.4.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC | | | | | 438.75 |
| 1.1.2.4.1.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC - SAP 1" | und | 7.00 | 9.49 | 66.43 | |
| 1.1.2.4.1.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC - SAP 1" X 45° | und | 4.00 | 5.33 | 21.32 | |
| 1.1.2.4.1.4.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4" | und | 2.00 | 5.27 | 10.54 | |
| 1.1.2.4.1.4.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2" | und | 6.00 | 4.83 | 28.98 | |
| 1.1.2.4.1.4.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC - SAP 3/4" | und | 25.00 | 5.66 | 141.50 | |
| 1.1.2.4.1.4.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC - SAP 3/4" X 45° | und | 2.00 | 4.99 | 9.98 | |
| 1.1.2.4.1.4.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC - SAP 3/4" X 90° | und | 6.00 | 4.73 | 28.38 | |
| 1.1.2.4.1.4.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2" | und | 27.00 | 4.69 | 126.63 | |
| 1.1.2.4.1.4.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC - SAP 1/2" X 45° | und | 1.00 | 4.99 | 4.99 | |
| 1.1.2.4.1.5 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION | | | | | 1,098.42 |
| 1.1.2.4.1.5.1 | PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. PVC | m | 1,098.42 | 1.00 | 1,098.42 | |
| 1.1.2.4.2 | VALVULA DE PURGA - 03 UND | | | | | 3,206.73 |
| 1.1.2.4.2.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 7.65 |
| 1.1.2.4.2.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 4.32 | 0.81 | 3.50 | |
| 1.1.2.4.2.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 4.32 | 0.96 | 4.15 | |
| 1.1.2.4.2.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 155.35 |
| 1.1.2.4.2.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 2.25 | 40.71 | 91.60 | |
| 1.1.2.4.2.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m³ | 3.00 | 7.09 | 21.27 | |
| 1.1.2.4.2.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 1.10 | 19.97 | 21.97 | |
| 1.1.2.4.2.2.4 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 1.44 | 14.24 | 20.51 | |
| 1.1.2.4.2.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 317.46 |
| 1.1.2.4.2.3.1 | PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:8 | m² | 1.50 | 39.64 | 59.46 | |
| 1.1.2.4.2.3.2 | DADOS DE CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 | m² | 0.11 | 377.83 | 41.56 | |
| 1.1.2.4.2.3.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 3.60 | 36.74 | 132.26 | |
| 1.1.2.4.2.3.4 | SOLADO DE CONCRETO F C=100 kg/cm2, E=2" | m² | 3.00 | 28.06 | 84.18 | |
| 1.1.2.4.2.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 1,248.44 |
| 1.1.2.4.2.4.1 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm2 | m³ | 0.87 | 407.03 | 354.12 | |
| 1.1.2.4.2.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 13.80 | 36.74 | 507.01 | |
| 1.1.2.4.2.4.3 | ACERO Fy= 4200 kg/cm2 | kg | 63.08 | 6.14 | 387.31 | |
| 1.1.2.4.2.5 | REVOCQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 205.15 |
| 1.1.2.4.2.5.1 | TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:5,e=1.5CM | m² | 8.99 | 22.82 | 205.15 | |
| 1.1.2.4.2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | | 704.19 |
| 1.1.2.4.2.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 3/4" V.P. | und | 3.00 | 234.73 | 704.19 | |
| 1.1.2.4.2.7 | VARIOS | | | | | 568.49 |
| 1.1.2.4.2.7.1 | FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2" | m³ | 0.02 | 145.38 | 2.91 | |
| 1.1.2.4.2.7.2 | TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 3.00 | 173.04 | 519.12 | |
| 1.1.2.4.2.7.3 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 3.24 | 14.34 | 46.46 | |
| 1.1.2.4.3 | VALVULA DE AIRE - 01 UND | | | | | 664.22 |
| 1.1.2.4.3.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 2.55 |
| 1.1.2.4.3.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 1.44 | 0.81 | 1.17 | |



| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|---------------|--|-------|----------|--------|------------|--------------|
| 1.1.2.4.3.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 1.44 | 0.96 | 1.38 | |
| 1.1.2.4.3.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 51.85 |
| 1.1.2.4.3.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 0.75 | 40.71 | 30.53 | |
| 1.1.2.4.3.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m² | 1.00 | 7.09 | 7.09 | |
| 1.1.2.4.3.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 0.37 | 19.97 | 7.39 | |
| 1.1.2.4.3.2.4 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 0.48 | 14.24 | 6.84 | |
| 1.1.2.4.3.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 26.94 |
| 1.1.2.4.3.3.1 | SOLADO DE CONCRETO F'C=100 kg/cm²; E=2" | m² | 0.96 | 28.06 | 26.94 | |
| 1.1.2.4.3.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 416.16 |
| 1.1.2.4.3.4.1 | CONCRETO F'C=175 kg/cm² | m³ | 0.29 | 407.03 | 118.04 | |
| 1.1.2.4.3.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 4.60 | 36.74 | 169.00 | |
| 1.1.2.4.3.4.3 | ACERO Fy= 4200 kg/cm² | kg | 21.03 | 6.14 | 129.12 | |
| 1.1.2.4.3.5 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 68.46 |
| 1.1.2.4.3.5.1 | TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:5,e=1.5CM | m² | 3.00 | 22.82 | 68.46 | |
| 1.1.2.4.3.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | | 108.28 |
| 1.1.2.4.3.6.1 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE DN= 3/4" | und | 1.00 | 108.28 | 108.28 | |
| 1.1.2.4.3.7 | VARIOS | | | | | 189.98 |
| 1.1.2.4.3.7.1 | FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2" | m² | 0.01 | 145.38 | 1.45 | |
| 1.1.2.4.3.7.2 | TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 1.00 | 173.04 | 173.04 | |
| 1.1.2.4.3.7.3 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 1.08 | 14.34 | 15.49 | |
| 1.1.2.4.4 | VALVULA DE CONTROL - 60 UND | | | | | 2,567.18 |
| 1.1.2.4.4.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 7.85 |
| 1.1.2.4.4.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 4.32 | 0.81 | 3.50 | |
| 1.1.2.4.4.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 4.32 | 0.96 | 4.15 | |
| 1.1.2.4.4.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 155.35 |
| 1.1.2.4.4.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 2.25 | 40.71 | 91.60 | |
| 1.1.2.4.4.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m² | 3.00 | 7.09 | 21.27 | |
| 1.1.2.4.4.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 1.10 | 19.97 | 21.97 | |
| 1.1.2.4.4.2.4 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 1.44 | 14.24 | 20.51 | |
| 1.1.2.4.4.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 80.81 |
| 1.1.2.4.4.3.1 | SOLADO DE CONCRETO F'C=100 kg/cm²; E=2" | m² | 2.88 | 28.06 | 80.81 | |
| 1.1.2.4.4.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 1,246.44 |
| 1.1.2.4.4.4.1 | CONCRETO F'C=175 kg/cm² | m³ | 0.87 | 407.03 | 354.12 | |
| 1.1.2.4.4.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 13.80 | 36.74 | 507.01 | |
| 1.1.2.4.4.4.3 | ACERO Fy= 4200 kg/cm² | kg | 63.08 | 6.14 | 387.31 | |
| 1.1.2.4.4.5 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 205.15 |
| 1.1.2.4.4.5.1 | TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM. | m² | 8.99 | 22.82 | 205.15 | |
| 1.1.2.4.4.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | | 291.30 |
| 1.1.2.4.4.6.1 | ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL D=3/4" | und | 3.00 | 97.10 | 291.30 | |
| 1.1.2.4.4.7 | VARIOS | | | | | 568.49 |
| 1.1.2.4.4.7.1 | FILTRO DE GRAVA DE DIAMETRO TM. MAX D=1/2" | m² | 0.02 | 145.38 | 2.91 | |
| 1.1.2.4.4.7.2 | TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 3.00 | 173.04 | 519.12 | |
| 1.1.2.4.4.7.3 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES | m² | 3.24 | 14.34 | 46.46 | |
| 1.1.2.5 | CONEXIONES DOMICILIARIAS - 34 UND | | | | | 18,191.89 |
| 1.1.2.5.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 545.62 |
| 1.1.2.5.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m | 583.64 | 0.33 | 192.60 | |
| 1.1.2.5.1.2 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO | m | 583.64 | 0.61 | 356.02 | |
| 1.1.2.5.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 11,065.81 |
| 1.1.2.5.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL A=0.40m, H=0.50 | m | 583.64 | 10.16 | 5,929.78 | |
| 1.1.2.5.2.2 | CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDADO E=0.10m | m | 583.64 | 2.10 | 1,225.64 | |
| 1.1.2.5.2.3 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS | m | 583.64 | 6.70 | 3,910.39 | |
| 1.1.2.5.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP | | | | | 2,212.00 |
| 1.1.2.5.3.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1/2"- C-10 | m | 583.64 | 3.79 | 2,212.00 | |
| 1.1.2.5.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC SAP | | | | | 3,791.82 |
| 1.1.2.5.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS | und | 34.00 | 111.23 | 3,781.82 | |
| 1.1.2.5.5 | PRUEBAS HIDRAULICAS | | | | | 583.64 |
| 1.1.2.5.5.1 | PRUEBA HIDRAULICA-DESINFECCION TUB. PVC | m | 583.64 | 1.00 | 583.64 | |
| 1.2 | SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS | | | | | 1,080,830.82 |
| 1.2.1 | UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO UBS - 121 UND | | | | | 724,577.58 |
| 1.2.1.1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | 1,447.25 |
| 1.2.1.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 817.66 | 0.81 | 662.30 | |
| 1.2.1.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 817.66 | 0.96 | 784.95 | |
| 1.2.1.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 21,570.64 |
| 1.2.1.2.1 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA TERRENO NORMAL | m³ | 221.73 | 40.71 | 9,026.83 | |
| 1.2.1.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m² | 879.67 | 7.09 | 6,236.86 | |
| 1.2.1.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO e=0.10m | m³ | 310.97 | 7.59 | 2,360.26 | |
| 1.2.1.2.4 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 277.17 | 14.24 | 3,946.90 | |
| 1.2.1.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 70,617.16 |
| 1.2.1.3.1 | CIMENTOS CORRIDOS - MEZCLA C:H=1:10 + 30% PM | m³ | 139.94 | 318.77 | 44,608.67 | |
| 1.2.1.3.2 | SOBRECIMENTOS - MEZCLA C:H=1:8 + 25% PM | m³ | 31.04 | 341.64 | 10,604.51 | |
| 1.2.1.3.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 419.27 | 36.74 | 15,403.98 | |
| 1.2.1.4 | CONSTRUCCION DE SARDINEL DE DUCHA | | | | | 5,352.39 |
| 1.2.1.4.1 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 | m³ | 2.90 | 377.83 | 1,095.71 | |
| 1.2.1.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 58.08 | 36.74 | 2,133.86 | |
| 1.2.1.4.3 | TARRAJEO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE, E=1.5CM | m² | 72.60 | 29.24 | 2,122.82 | |
| 1.2.1.5 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 67,933.59 |
| 1.2.1.5.1 | COLUMNAS | | | | | 38,530.20 |
| 1.2.1.5.1.1 | CONCRETO F'C=175 kg/cm² | m³ | 25.05 | 407.03 | 10,196.10 | |
| 1.2.1.5.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 379.34 | 36.74 | 13,936.95 | |
| 1.2.1.5.1.3 | ACERO Fy= 4200 kg/cm² | kg | 2,409.96 | 6.14 | 14,797.15 | |
| 1.2.1.5.2 | VIGUETAS | | | | | 29,003.39 |
| 1.2.1.5.2.1 | CONCRETO F'C=175 kg/cm² | m³ | 20.15 | 407.03 | 8,201.65 | |
| 1.2.1.5.2.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 268.62 | 36.74 | 9,869.10 | |
| 1.2.1.5.2.3 | ACERO Fy= 4200 kg/cm² | kg | 1,780.56 | 6.14 | 10,932.64 | |
| 1.2.1.6 | ESTRUCTURAS DE MADERA | | | | | 58,675.32 |
| 1.2.1.6.1 | LISTON DE MADERA TORNILLO 2"x3"x2.95 m + FIJACION | und | 363.00 | 118.12 | 42,877.56 | |
| 1.2.1.6.2 | LISTON DE MADERA TORNILLO 2"x2"x2.70 m + FIJACION | und | 484.00 | 32.64 | 15,797.76 | |
| 1.2.1.7 | COBERTURAS | | | | | 54,534.94 |
| 1.2.1.7.1 | COBERTURA CON TEJA ANDINA 1.14mx0.72mx5mm | m² | 1,067.22 | 51.10 | 54,534.94 | |
| 1.2.1.8 | MUROS Y TABIQUES | | | | | 102,296.59 |
| 1.2.1.8.1 | MURO DE LADRILLO CARA VISTA MEZC. C:A 1:5 AP. DE SOGA. | m² | 1,338.26 | 76.44 | 102,296.59 | |
| 1.2.1.9 | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS | | | | | 75,182.95 |
| 1.2.1.9.1 | TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES, C:A= 1:5, e=1.5cm | m² | 563.86 | 22.82 | 12,867.29 | |
| 1.2.1.9.2 | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES, C:A= 1:5, e=1.5cm | m² | 714.51 | 22.82 | 16,305.12 | |
| 1.2.1.9.3 | TARRAJEO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE, E=1.5CM | m² | 1,001.88 | 29.24 | 29,294.97 | |



| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|---------------|--|-------|----------|--------|------------|------------|
| 1.2.1.9.4 | SELLADOR INCOLORO DE ACABADO MATE EN LADRILLO | m² | 1,205.16 | 13.87 | 16,715.57 | |
| 1.2.1.10 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | | 30,767.37 |
| 1.2.1.10.1 | PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO F'C=140KG/CM2,E=5CM, Sin mezcladora | m² | 303.11 | 25.43 | 7,708.09 | |
| 1.2.1.10.2 | CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR H=0.10m, PARA PISOS Y VEREDAS | m² | 553.58 | 13.78 | 7,628.33 | |
| 1.2.1.10.3 | VEREDA DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, FROTACHADO S/COLOR ACABADO MEZC. C:A=1:2, E=10 cm | m² | 250.47 | 39.97 | 10,011.29 | |
| 1.2.1.10.4 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 74.42 | 36.74 | 2,734.19 | |
| 1.2.1.10.5 | BRUNAS PARA VEREDA E=1CM | m | 326.70 | 8.22 | 2,685.47 | |
| 1.2.1.11 | CONTRAZOCALOS | | | | | 1,731.69 |
| 1.2.1.11.1 | CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO, C:A=1:5, e=1.5cm, H=0.20m | m² | 170.61 | 10.15 | 1,731.69 | |
| 1.2.1.12 | CARPINTERIA DE MADERA | | | | | 68,771.56 |
| 1.2.1.12.1 | COLOCACION DE PUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA Y CALAMINA INFERIOR DE PROTECCION | und | 121.00 | 421.78 | 51,035.38 | |
| 1.2.1.12.2 | COLOCACION DE VENTANA DE MADERA DE 0.70 x 0.40 m | und | 242.00 | 73.29 | 17,736.18 | |
| 1.2.1.13 | VENTANA CON MALLA MOSQUITERO | | | | | 2,147.31 |
| 1.2.1.13.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA MOSQUITERO METALICA | m² | 67.76 | 31.69 | 2,147.31 | |
| 1.2.1.14 | PINTURA | | | | | 9,495.84 |
| 1.2.1.14.1 | PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES | m² | 714.51 | 13.29 | 9,495.84 | |
| 1.2.1.15 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | 137,495.33 |
| 1.2.1.15.1 | INSTALACIONES DE AGUA FRIA | | | | | 17,281.83 |
| 1.2.1.15.1.1 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø=1/2" | pto | 363.00 | 5.05 | 1,833.15 | |
| 1.2.1.15.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1/2"- C-10 | m | 1,512.50 | 3.79 | 5,732.38 | |
| 1.2.1.15.1.3 | ACCESORIOS PVC AGUA | und | 121.00 | 80.30 | 9,716.30 | |
| 1.2.1.15.2 | INSTALACION DE DESAGUE | | | | | 28,696.36 |
| 1.2.1.15.2.1 | SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL DE Ø=2" | pto | 242.00 | 8.79 | 2,127.18 | |
| 1.2.1.15.2.2 | SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL DE Ø=4" | pto | 121.00 | 21.03 | 2,544.63 | |
| 1.2.1.15.2.3 | SALIDA DE VENTILACION CON TUBERIA PVC SAL DE 2" | pto | 121.00 | 75.18 | 9,096.78 | |
| 1.2.1.15.2.4 | SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, Ø=2" | m | 750.20 | 5.95 | 4,463.69 | |
| 1.2.1.15.2.5 | SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, Ø=4" | m | 242.00 | 10.71 | 2,591.82 | |
| 1.2.1.15.2.6 | REGISTROS DE BRONCE CROMADO DE Ø=4" | und | 121.00 | 34.57 | 4,182.97 | |
| 1.2.1.15.2.7 | SUMIDROS DE BRONCE CROMADO Ø=2" | und | 242.00 | 13.76 | 3,329.92 | |
| 1.2.1.15.2.8 | ACCESORIOS PVC DESAGÜE | und | 121.00 | 2.97 | 359.37 | |
| 1.2.1.15.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | | 79,270.73 |
| 1.2.1.15.3.1 | LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO | und | 121.00 | 215.50 | 26,075.50 | |
| 1.2.1.15.3.2 | INODORO TANQUE BAJO COLOR | und | 121.00 | 322.84 | 39,063.64 | |
| 1.2.1.15.3.3 | DUCHA CON ACCESORIOS | und | 121.00 | 116.79 | 14,131.59 | |
| 1.2.1.15.4 | CAJAS DE INSPECCION Y/O REGISTRO | | | | | 12,246.41 |
| 1.2.1.15.4.1 | CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" Ø=4" | pza | 121.00 | 101.21 | 12,246.41 | |
| 1.2.1.16 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | 16,557.64 |
| 1.2.1.16.1 | SUM. E INST. CENTRO DE LUZ PARA UBS | pza | 121.00 | 136.84 | 16,557.64 | |
| 1.2.2 | INSTALACION DE BIODIGESTOR, POZO PERCOLADOR, ZANJA DE INFILTRACION Y LAVADERO MULTISOS | | | | | 356,253.24 |
| 1.2.2.1 | INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 750 L - 121 UND | | | | | 171,546.62 |
| 1.2.2.1.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 599.02 |
| 1.2.2.1.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 336.17 | 0.81 | 272.30 | |
| 1.2.2.1.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 336.17 | 0.96 | 322.72 | |
| 1.2.2.1.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 17,757.53 |
| 1.2.2.1.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 284.12 | 40.71 | 11,566.53 | |
| 1.2.2.1.2.2 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m³ | 124.01 | 7.09 | 879.23 | |
| 1.2.2.1.2.3 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 117.22 | 19.97 | 2,340.88 | |
| 1.2.2.1.2.4 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 208.63 | 14.24 | 2,970.89 | |
| 1.2.2.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR | | | | | 131,621.92 |
| 1.2.2.1.3.1 | SOLADO DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2, E=0.10m | m² | 99.83 | 38.99 | 3,892.37 | |
| 1.2.2.1.3.2 | INSTALACION DE BIODIGESTOR DE V= 750L | und | 121.00 | 909.58 | 110,059.18 | |
| 1.2.2.1.3.3 | CAJA DE REGISTRO PARA LODOS | pza | 121.00 | 141.07 | 17,069.47 | |
| 1.2.2.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS EXTERIORES | | | | | 22,173.25 |
| 1.2.2.1.4.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 1,819.84 |
| 1.2.2.1.4.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m | 1,936.00 | 0.33 | 638.88 | |
| 1.2.2.1.4.1.2 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO | m | 1,936.00 | 0.61 | 1,180.96 | |
| 1.2.2.1.4.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 8,402.40 |
| 1.2.2.1.4.2.1 | EXCAVACION MANUAL PARA TUBERIAS INTERIORES 0.20 x 0.30m | m | 1,936.00 | 2.70 | 5,227.20 | |
| 1.2.2.1.4.2.2 | CAMA DE APOYO P/TUB. INTERIORES CON MATERIAL PROPIO H=0.10M | m | 1,936.00 | 0.91 | 1,761.76 | |
| 1.2.2.1.4.2.3 | RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL PROPIO TUB. INTERIORES | m | 1,936.00 | 0.73 | 1,413.28 | |
| 1.2.2.1.4.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS | | | | | 11,991.17 |
| 1.2.2.1.4.3.1 | SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, Ø=2" | m | 1,573.00 | 5.95 | 9,359.35 | |
| 1.2.2.1.4.3.2 | SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, Ø=4" | m | 242.00 | 10.71 | 2,591.82 | |
| 1.2.2.2 | CONSTRUCCION POZO PERCOLADOR - 60 UND | | | | | 56,251.84 |
| 1.2.2.2.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 120.12 |
| 1.2.2.2.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 67.86 | 0.81 | 54.97 | |
| 1.2.2.2.1.2 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m² | 67.86 | 0.96 | 65.15 | |
| 1.2.2.2.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 16,985.48 |
| 1.2.2.2.2.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 176.43 | 40.71 | 7,182.47 | |
| 1.2.2.2.2.2 | RELLENO CON GRAVA DE 3/4" A 1/2" | m³ | 52.21 | 127.61 | 6,662.52 | |
| 1.2.2.2.2.3 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 220.54 | 14.24 | 3,140.49 | |
| 1.2.2.2.3 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 6,490.16 |
| 1.2.2.2.3.1 | CIMENTOS CORRIDOS - MEZCLA C:H=1:10 + 30% PM | m³ | 20.36 | 318.77 | 6,490.16 | |
| 1.2.2.2.4 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 9,672.96 |
| 1.2.2.2.4.1 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm2 | m³ | 8.26 | 407.03 | 3,362.07 | |
| 1.2.2.2.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 74.65 | 31.30 | 2,336.55 | |
| 1.2.2.2.4.3 | ACERO Fy= 4200 kg/cm2 | kg | 647.14 | 6.14 | 3,973.44 | |
| 1.2.2.2.5 | MUROS Y TABIQUES | | | | | 20,632.92 |
| 1.2.2.2.5.1 | MURO DE LADRILLO DE CEMENTO, MORTERO C:A=1:5, APAREJO SOGA, SIN JUNTAS VERTICALES | m² | 346.83 | 59.49 | 20,632.92 | |
| 1.2.2.2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | | 1,078.70 |
| 1.2.2.2.6.1 | SUM. Y COLOC. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003, Ø=2" | m | 150.00 | 5.95 | 892.50 | |
| 1.2.2.2.6.2 | ACCESORIOS PVC DESAGÜE | und | 60.00 | 2.97 | 178.20 | |
| 1.2.2.2.7 | VARIOS | | | | | 1,280.40 |
| 1.2.2.2.7.1 | ASAS DE TORNILLOS EN "U" | und | 120.00 | 10.67 | 1,280.40 | |
| 1.2.2.3 | CONSTRUCCION ZANJAS INFILTRACION - 61 UND | | | | | 79,275.43 |
| 1.2.2.3.1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | 998.33 |
| 1.2.2.3.1.1 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL | m² | 597.80 | 0.71 | 424.44 | |



| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|-------------|--|--------|--------|----------|-----------|-----------|
| 1.2.2.3.1.2 | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO | m² | 597.80 | 0.96 | 573.89 | |
| 1.2.2.3.2 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 56,016.56 |
| 1.2.2.3.2.1 | EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 358.68 | 40.71 | 14,601.86 | |
| 1.2.2.3.2.2 | RELLENO CON GRAVA DE 3/4" A 1/2" | m³ | 179.34 | 127.61 | 22,885.58 | |
| 1.2.2.3.2.3 | SUM. E INST. DE SACOS DE POLIETILENO | m² | 597.80 | 23.01 | 13,755.38 | |
| 1.2.2.3.2.4 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 179.34 | 19.97 | 3,581.42 | |
| 1.2.2.3.2.5 | ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE | m² | 224.18 | 14.24 | 3,192.32 | |
| 1.2.2.3.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS | | | | | 20,260.54 |
| 1.2.2.3.3.1 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø=2" CON ORIFICIOS | ml | 854.00 | 22.83 | 19,496.82 | |
| 1.2.2.3.3.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN ZANJAS | und | 61.00 | 12.52 | 763.72 | |
| 1.2.2.4 | LAVADERO MULTIJOS VIVIENDAS - 121 UND | | | | | 49,179.15 |
| 1.2.2.4.1 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 21,342.81 |
| 1.2.2.4.1.1 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm² | m³ | 16.94 | 407.03 | 6,895.09 | |
| 1.2.2.4.1.2 | ACERO Fy = 4200 kg/cm² | kg | 585.34 | 6.14 | 3,583.99 | |
| 1.2.2.4.1.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 295.42 | 36.74 | 10,853.73 | |
| 1.2.2.4.2 | ALBAÑILERÍA | | | | | 4,151.51 |
| 1.2.2.4.2.1 | MURO DE LADRILLO, MORTERO C/A=1.5, APAREJO SOGA | m² | 60.50 | 68.62 | 4,151.51 | |
| 1.2.2.4.3 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | 13,977.00 |
| 1.2.2.4.3.1 | TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE e=1.5 cm MEZCLA 1:4 | m² | 474.44 | 29.46 | 13,977.00 | |
| 1.2.2.4.4 | SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS LAVADERO | | | | | 9,707.83 |
| 1.2.2.4.4.1 | INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE - LAVADERO PARA VIVIENDA | und | 121.00 | 80.23 | 9,707.83 | |
| 1.3 | COMPONENTE SOCIAL | | | | | 7,983.36 |
| 1.3.1 | PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO | | | | | 3,437.01 |
| 1.3.1.1 | ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN | | | | | 1,837.37 |
| 1.3.1.1.1 | DIAGNÓSTICO DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS). | diag | 1.00 | 246.50 | 246.50 | |
| 1.3.1.1.2 | REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LO SERVICIO DE SANEAMIENTO. | re-inf | 1.00 | 18.88 | 18.88 | |
| 1.3.1.1.3 | ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UGM - ÁREAS COMERCIAL Y DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. | astec | 1.00 | 1.00 | 1.00 | |
| 1.3.1.1.4 | TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACIÓN. | ta | 1.00 | 3.88 | 3.88 | |
| 1.3.1.1.5 | TALLER FORMULACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA UGM A SER INCORPORADAS EN EL POI. | ta | 1.00 | 4.38 | 4.38 | |
| 1.3.1.1.6 | TALLER DE DISEÑO DE LA CUOTA FAMILIAR Y SOCIALIZACIÓN CON LA POBLACIÓN USUARIA. | ta | 1.00 | 5.13 | 5.13 | |
| 1.3.1.1.7 | TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTIÓN). | ta | 1.00 | 3.38 | 3.38 | |
| 1.3.1.1.8 | SESIÓN EDUCATIVA CON ÁREA COMERCIAL: USO Y MANEJO DE RECIBOS Y LIBRO DE CAJA. | se | 1.00 | 5.08 | 5.08 | |
| 1.3.1.1.9 | TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM. | ta | 1.00 | 5.38 | 5.38 | |
| 1.3.1.1.10 | TALLER: CULTURA HÍDRICA (UGM CON USUARIOS REFORESTAN Y/O CONSERVAN LA VEGETACIÓN EN LA PARTE ALTA DE LA FUENTE DE AGUA). | und | 1.00 | 35.88 | 35.88 | |
| 1.3.1.1.11 | SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS. | se | 1.00 | 5.38 | 5.38 | |
| 1.3.1.1.12 | IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM. | ta | 1.00 | 1,502.50 | 1,502.50 | |
| 1.3.1.2 | ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | | | | | 1,599.64 |
| 1.3.1.2.1 | SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES) | se | 1.00 | 57.63 | 57.63 | |
| 1.3.1.2.2 | SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE | se | 1.00 | 136.13 | 136.13 | |
| 1.3.1.2.3 | SESIÓN DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO/ RED DE ALCANTARILLADO, PTAR (TEÓRICO Y PRÁCTICO). | se | 1.00 | 448.25 | 448.25 | |
| 1.3.1.2.4 | VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES) | vi | 1.00 | 10.00 | 10.00 | |
| 1.3.1.2.5 | PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES) | ta | 1.00 | 230.50 | 230.50 | |
| 1.3.1.2.6 | TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN. | ta | 1.00 | 234.25 | 234.25 | |



| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|------------|---|-------|--------|------------|------------|------------|
| 1.3.1.2.7 | SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO | se | 1.00 | 74.75 | 74.75 | |
| 1.3.1.2.8 | TALLER: GASIFERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS. ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO POR EL PROYECTO. | ta | 1.00 | 278.13 | 278.13 | |
| 1.3.1.2.9 | MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS. | doc | 1.00 | 80.00 | 80.00 | |
| 1.3.1.2.10 | PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL | inf | 1.00 | 50.00 | 50.00 | |
| 1.3.2 | | | | | | 4,546.35 |
| 1.3.2.1 | ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO). | asam | 1.00 | 44.63 | 44.63 | |
| 1.3.2.2 | VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS. | vi | 121.00 | 5.10 | 617.10 | |
| 1.3.2.3 | ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO/ASOCIADO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO. | asam | 1.00 | 33.23 | 33.23 | |
| 1.3.2.4 | DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL. | diag | 44.00 | 1.20 | 52.80 | |
| 1.3.2.5 | ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN. | asam | 1.00 | 37.13 | 37.13 | |
| 1.3.2.6 | SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD. | se | 4.00 | 17.13 | 68.52 | |
| 1.3.2.7 | TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS. | ta | 4.00 | 10.88 | 43.52 | |
| 1.3.2.8 | TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE. | ta | 4.00 | 13.38 | 53.52 | |
| 1.3.2.9 | TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS. | ta | 4.00 | 41.00 | 164.00 | |
| 1.3.2.10 | TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS). | ta | 4.00 | 40.13 | 160.52 | |
| 1.3.2.11 | TALLER N°05: CULTURA DE PAGO. | ta | 4.00 | 25.13 | 100.52 | |
| 1.3.2.12 | TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL. | ta | 4.00 | 12.75 | 51.00 | |
| 1.3.2.13 | TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES. | ta | 4.00 | 29.25 | 117.00 | |
| 1.3.2.14 | SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS). | se | 4.00 | 34.51 | 138.04 | |
| 1.3.2.15 | VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04. | vi | 121.00 | 5.63 | 681.23 | |
| 1.3.2.16 | VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06 Y 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01. | vi | 121.00 | 0.23 | 27.83 | |
| 1.3.2.17 | VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA. | vi | 121.00 | 0.23 | 27.83 | |
| 1.3.2.18 | SESIÓN EDUCATIVA N° 1: USO LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA. | ta | 1.00 | 51.75 | 51.75 | |
| 1.3.2.19 | SESIÓN EDUCATIVA N° 2: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS. | pas | 1.00 | 244.00 | 244.00 | |
| 1.3.2.21 | COMUNICACIÓN COMUNITARIA. | spot | 1.00 | 800.00 | 800.00 | |
| 1.3.2.22 | CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES. | con | 1.00 | 804.00 | 804.00 | |
| 1.3.2.23 | DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL. | diag | 44.00 | 1.20 | 52.80 | |
| 1.3.2.24 | ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL. | asam | 1.00 | 37.13 | 37.13 | |
| 1.3.2.25 | INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL. | inf | 1.00 | 4.50 | 4.50 | |
| 1.4 | VARIOS | | | | | 309,274.46 |
| 1.4.1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | 4,966.34 |
| 1.4.1.1 | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 4.8M X 3.60M. | und | 2.00 | 1,683.17 | 3,366.34 | |
| 1.4.1.2 | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS | qib | 1.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | |
| 1.4.2 | SEGURIDAD EN OBRA Y PLAN DE SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL | | | | | 22,087.70 |
| 1.4.2.1 | SEGURIDAD EN OBRA | | | | | 10,809.70 |
| 1.4.2.1.1 | SEGURIDAD EN OBRA | qib | 1.00 | 10,809.70 | 10,809.70 | |
| 1.4.2.2 | PLAN DE SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL | | | | | 11,278.00 |
| 1.4.2.2.1 | PLAN DE SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL | qib | 1.00 | 8,852.00 | 8,852.00 | |
| 1.4.2.2.2 | CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL | qib | 1.00 | 2,426.00 | 2,426.00 | |
| 1.4.3 | PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS | | | | | 46,800.00 |
| 1.4.3.1 | MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CONTROL | qib | 1.00 | 46,800.00 | 46,800.00 | |
| 1.4.4 | FLETES | | | | | 235,420.42 |
| 1.4.4.1 | FLETE RURAL | qib | 1.00 | 149,623.53 | 149,623.53 | |
| 1.4.4.2 | FLETE TERRESTRE | qib | 1.00 | 85,796.89 | 85,796.89 | |



| | | |
|----------------------------------|-------|---------------------|
| Costo Directo | | 2,319,858.65 |
| Gastos Generales | 11.3% | 262,144.03 |
| Utilidad | 5% | 115,992.93 |
| Sub Total | | 2,697,995.61 |
| IGV | 18% | 485,639.21 |
| Presupuesto Referencial de Obra | | 3,183,634.82 |
| Supervisión y Liquidación | 6.4% | 203,752.63 |
| Expediente Técnico | | 27,440.00 |
| PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA | | 3,414,827.45 |

[Son: tres millones cuatrocientos catorce mil ochocientos veintisiete con cuarenta y cinco céntimos]