PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LA GESTION MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE

ABANCAY

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY

UBICACION : DPTO: APURIMAC PROV: ABANCAY DIST: ABANCAY

FECHA PROYECTO : 10/09/2021

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|---------|--|-------|------------|-----------|---------------------------|---------------------|
| 1.0 | OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD | | | | | 167,513.31 |
| 1.1 | Obras Provisionales y Trabajos Preliminares | | | | | 71,180.51 |
| 1.1.1 | Construcciones Provisionales | | | | | 12,832.93 |
| 1.1.1.1 | ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA | glb | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | |
| 1.1.1.2 | CARTEL DE OBRA 2.40x3.60 m. | pza | 1.00 | 930.35 | 930.35 | |
| 1.1.1.3 | SERVICIOS HIGIENICOS | glb | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | |
| 1.1.1.4 | CERCO PROVISIONAL DE TRIPLAY DE 6.0 mm | m | 203.20 | 36.43 | 7,402.58 | |
| 1.1.2 | Instalaciones Provisionales | | 200.20 | 00.10 | 1,102.00 | 3,000.00 |
| 1.1.2.1 | AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN | glb | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 0,000.00 |
| 1.1.2.1 | ENERGIA ELÉCTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN | glb | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | |
| 1.1.2.2 | | gib | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 50,000.00 |
| | Demoliciones | -1.1 | 1.00 | 50,000,00 | 50,000,00 | 50,000.00 |
| 1.1.3.1 | DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE | gbl | 1.00 | 50,000.00 | 50,000.00 | 0.050.00 |
| 1.1.4 | Transporte de Equipo y Maquinaria | | | | | <u>2,250.00</u> |
| 1.1.4.1 | MOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA | glb | 1.00 | 2,250.00 | 2,250.00 | |
| 1.1.5 | <u>Trazo, Niveles y Replanteo</u> | | | | | <u>3,097.58</u> |
| 1.1.5.1 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m² | 815.15 | 1.90 | 1,548.79 | |
| 1.1.5.2 | REPLANTEO DURANTE EL PROCESO | m² | 815.15 | 1.90 | 1,548.79 | |
| 1.2 | Seguridad y Salud | | | | | 96,332.80 |
| 1.2.1 | ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1.00 | 4,750.00 | 4,750.00 | |
| 1.2.2 | EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL | und | 125.00 | 226.00 | 28.250.00 | |
| 1.2.3 | EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA | glb | 12.00 | 4,500.00 | 54,000.00 | |
| 1.2.4 | SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD | glb | 1.00 | 3,100.00 | 3,100.00 | |
| 1.2.5 | CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD | glb | 1.00 | 4,950.00 | 4,950.00 | |
| | | | | | | |
| 1.2.6 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1.00 | 1,282.80 | 1,282.80 | |
| 2.0 | <u>ESTRUCTURAS</u> | | | | | <u>6,389,301.09</u> |
| 2.1 | Movimiento de Tierras | | | | | 283,037.04 |
| 2.1.1 | Cortes | | | | | <u>68,312.22</u> |
| 2.1.1.1 | CORTE MASIVO DE TERRENO CON MAQUINARIA | m³ | 7,675.53 | 8.90 | 68,312.22 | |
| 2.1.2 | Eliminacion de Material Excedente | | | | | 214,724.82 |
| 2.1.2.1 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA | m³ | 9,954.79 | 21.57 | 214,724.82 | |
| 2.2 | Obras de Concreto Armado | | | | | 5,716,764.03 |
| 2.2.1 | Losa de cimentación | | | | | 445,676.27 |
| 2.2.1.1 | LOSA DE CIMENTACION - CONCRETO f'c=280 kg/cm2 | m³ | 444.82 | 381.27 | 169,596.52 | 110,010.21 |
| 2.2.1.2 | LOSA DE CIMENTACION - GONORETO TO-200 RIGIGIEZ LOSA DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 191.36 | 68.68 | 13,142.60 | |
| 2.2.1.3 | LOSA DE CIMENTACION - ENGOTIVADO 1 DESENCO INADO LOSA DE CIMENTACION - ACERO fy=4200 kg/cm2 | | 52,904.86 | 4.97 | 262,937.15 | |
| 2.2.1.3 | • • | kg | 32,304.00 | 4.31 | 202,937.13 | 212 672 64 |
| | Vigas de Cimentación VIGAS DE CIMENTACIÓN - CONCRETO fc=280 kg/cm2 | 3 | 005.75 | 404.00 | 400 500 04 | <u>312,672.64</u> |
| 2.2.2.1 | <u>_</u> | m³ | 265.75 | 461.08 | 122,532.01 | |
| 2.2.2.2 | VIGAS DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 241.59 | 68.68 | 16,592.40 | |
| 2.2.2.3 | VIGAS DE CIMENTACIÓN - ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 34,919.16 | 4.97 | 173,548.23 | |
| 2.2.3 | <u>Placas</u> | | | | | <u>595,613.64</u> |
| 2.2.3.1 | PLACAS - CONCRETO f'c=280 kg/cm2 | m³ | 334.80 | 609.01 | 203,896.55 | |
| 2.2.3.2 | PLACAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 2,236.17 | 66.50 | 148,705.31 | |
| 2.2.3.3 | PLACAS - ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 48,895.73 | 4.97 | 243,011.78 | |
| 2.2.4 | Columnas | | | | | 2,146,828.67 |
| 2.2.4.1 | COLUMNAS - CONCRETO fc=280 kg/cm2 | m³ | 2,185.91 | 609.01 | 1,331,241.05 | |
| 2.2.4.2 | COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 3,812.38 | 71.18 | 271,365.21 | |
| 2.2.4.3 | COLUMNAS - ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 109,501.49 | 4.97 | 544,222.41 | |
| 2.2.5 | Vigas | n'y | 100,001.73 | 7.37 | U-1-7,222. 4 1 | 1,492,984.14 |
| | | m3 | 1 202 52 | 171 EO | 600 67E 04 | 1,432,304.14 |
| 2.2.5.1 | VIGAS - CONCRETO fc=280 kg/cm2 | m³ | 1,282.53 | 474.59 | 608,675.91 | |
| 2.2.5.2 | VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 4,639.67 | 79.45 | 368,621.78 | |
| 2.2.5.3 | VIGAS - ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 103,759.85 | 4.97 | 515,686.45 | |
| 2.2.6 | | | | | | E 276 00 |
| 2.2.6.1 | Losas Macizas LOSAS MACIZAS - CONCRETO f'c=280 kg/cm2 | m³ | 3.04 | 481.34 | 1,463.27 | <u>5,276.98</u> |

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|------------------|--|----------|------------------|-----------------|------------------------|--------------|
| 2.2.6.2 | LOSAS MACIZAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 20.25 | 64.68 | 1,309.77 | |
| 2.2.6.3 | LOSAS MACIZAS - ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 503.81 | 4.97 | 2,503.94 | |
| 2.2.7 | Losa Aligerada | | | | | 604,502.69 |
| 2.2.7.1 | LOSA ALIGERADA - CONCRETO fc=280 kg/cm2 | m³ | 414.37 | 468.03 | 193,937.59 | |
| 2.2.7.2 | LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 4,287.87 | 46.22 | 198,185.35 | |
| 2.2.7.3 | LOSA ALIGERADA - ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 40,414.93 | 4.97 | 200,862.20 | |
| 2.2.7.4 2.2.8 | LOSA ALIGERADA - LADR. HUECO 15x30x30cm Escaleras | und | 4,265.76 | 2.70 | 11,517.55 | 113,209.00 |
| 2.2.8.1 | ESCALERAS - CONCRETO fc=210 kg/cm2 | m³ | 119.80 | 486.83 | 58,322.23 | 113,203.00 |
| 2.2.8.2 | ESCALERAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 199.60 | 156.72 | 31,281.31 | |
| 2.2.8.3 | ESCALERAS - ACERO fy=4200 kg/cm2 | kg | 4,749.59 | 4.97 | 23,605.46 | |
| 2.3 | Estructuras Metálicas y Coberturas | 9 | ., | | 20,000.10 | 389,500.02 |
| 2.3.1 | ESTRUCTURA METÁLICA ASTM A36 HABILITADO | tm | 14.22 | 17,023.96 | 242,080.71 | , |
| 2.3.2 | MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA | tm | 14.22 | 10,367.04 | 147,419.31 | |
| 3.0 | ARQUITECTURA | | | | | 3,033,048.71 |
| 3.1 | Muros y Tabiques de Albañilería | | | | | 442,075.46 |
| 3.1.1 | MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 e=1.5cm | m² | 2,986.49 | 81.24 | 242,622.45 | |
| 3.1.2 | MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M:1:1:4 e=1.5cm | m² | 1,481.16 | 134.66 | 199,453.01 | |
| 3.2 | Vidrios, Cristales y Similares | | | | | 651,710.71 |
| 3.2.1 | PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 8mm | und | 92.29 | 1,250.00 | 115,362.50 | |
| 3.2.2 | VIDRIO CRISTAL CRUDO INCOLORO 8mm PARA VENTANAS | m² | 81.52 | 311.52 | 25,395.11 | |
| 3.2.3 | MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 10mm | m² | 590.95 | 864.63 | 510,953.10 | |
| 3.3 | Revoques, Enlucidos y Molduras | | | | | 630,244.71 |
| 3.3.1 | TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5 | m² | 1,674.12 | 25.22 | 42,221.31 | |
| 3.3.2 | TARRAJEO DE MURO: INTERIOR Y EXTERIOR | m² | 7,636.68 | 26.65 | 203,517.52 | |
| 3.3.3 | TARRAJEO EN MUROS DE CONCRETO (1:5) | m² | 2,268.88 | 31.33 | 71,084.01 | |
| 3.3.4 | TARRAJEO EN COLUMNAS | m² | 15.34 | 41.54 | 637.22 | |
| 3.3.5 | TARRAJEO EN VIGAS | m² | 1,818.39 | 56.03 | 101,884.39 | |
| 3.3.6 | VESTIDURA EN DERRAMES (1:5) | m | 842.70 | 16.21 | 13,660.17 | |
| 3.3.7 | TAPAJUNTA METALICA ENTRE MODULOS EN TECHO TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERAS C:A 1:5 | m m² | 294.08 314.29 | 38.49 43.07 | 11,319.14 13,536.47 | |
| 3.3.9 | REVESTIMIENTO DE ESCALERA PASO Y CONTRAPASO C:A | m | 606.90 | 40.61 | 24,646.21 | |
| 3.3.9 | 1:5 | 111 | 000.90 | 40.01 | 24,040.21 | |
| 3.3.10 | REVESTIDO EN ESCALERA | m² | 498.08 | 286.84 | 142,869.27 | |
| 3.3.11 | FORJADO Y REVESTIMIENTO DE DESCANSO | m² | 164.05 | 29.68 | 4.869.00 | |
| 3.4 | Cielo Rasos | | | | .,000.00 | 138,883.84 |
| 3.4.1 | CIELO RASO CON YESO CON CINTAS | m² | 4,779.21 | 29.06 | 138,883.84 | , |
| 3.5 | Carpintería Metálica y Herrería | | · | | · | 58,964.92 |
| 3.5.1 | BARANDA DE TUBO DE Fo.Go. 2" LARGUEROS 1 1/2" | m | 122.25 | 266.79 | 32,615.08 | |
| 3.5.2 | PASAMANOS ESCALERA TUBO Fo.Go. 2" | m | 91.22 | 113.84 | 10,384.48 | |
| 3.5.3 | CANTONERA DE ALUMINIO 35x25mm EN PASOS DE | m | 670.25 | 23.82 | 15,965.36 | |
| | ESCALERA | | | | | |
| 3.6 | Pisos y Pavimentos | | | | | 744,733.25 |
| 3.6.1 | FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO | m² | 815.15 | 49.63 | 40,455.89 | |
| 3.6.2 | CONTRAPISO DE 50mm, PARA RECIBIR BALDOZA DE | m² | 4,742.85 | 37.94 | 179,943.73 | |
| | CERÁMICO | | | | | |
| 3.6.3 | PISO PORCELANATO 60 X 60 ANTIDESLIZANTE | m² | 4,299.57 | 96.34 | 414,220.57 | |
| 3.6.4 | PISO CERÁMICO EN BAÑO 45 x 45 | m² | 395.41 | 59.09 | 23,364.78 | |
| 3.6.5 | PISOS DE CONCRETO PULIDO Y BRUÑADO e=2" S/COLOREAR | m² | 426.97 | 37.18 | 15,874.74 | |
| 2.0.0 | | 2 | 1.00 | 24.50 | 24.50 | |
| 3.6.6 3.6.7 | PISO FROTACHADO - CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PISO PIEDRA LAJA | m² m² | 1.00 404.15 | 34.50 150.84 | 34.50 60,961.99 | |
| 3.6.8 | RAMPAS DE CONCRETO 175 kg/cm2 e=5" BRUÑADO | m² | 99.01 | 86.22 | 8,536.64 | |
| 5.0.0 | S/DISEÑO | 111 | 99.01 | 00.22 | 0,330.04 | |
| 3.6.9 | TIERRA AGRICOLA TRATADA E=10CM | m³ | 6.32 | 212.09 | 1,340.41 | |
| 3.7 | Carpintería de Madera | | 0.02 | 212.00 | 1,070.71 | 117,081.99 |
| 3.7.1 | PUERTA DE MADERA TABLERO REBAJADO DE 4.5mm | m² | 323.75 | 357.01 | 115,581.99 | 117,001.33 |
| | CEDRO | | 0200 | 33 | | |
| 3.7.2 | PUERTA DE GARAJE AUTOMATICA SECCIONALES | und | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | |
| 3.8 | Contrazócalos | | 1.00 | .,550.00 | .,000.00 | 42,759.25 |
| 3.8.1 | CONTRAZÓCALO S/COLOREAR H=10cm MEZCLA 1:2 e=2.0 | m | 3,420.74 | 12.50 | 42,759.25 | ,,- |
| | cm | | , - | | , | |
| 3.9 | Zócalos | | | | | 75,132.13 |
| | | | | | | |
| 3.9.1 | ZÓCALO CON CERÁMICO BLANCO DE 45 x 45 cm | m² | 1,244.94 | 60.35 | 75,132.13 | |

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|------------------------|---|----------------|-----------------|------------------|------------------------|-------------------|
| 3.10.1 | PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS | m² | 1,817.42 | 10.91 | 19,828.05 | |
| 3.10.2 | PINTURA LATEX 2 MANOS EN MURO Y COLUMNA | m² | 9,049.70 | 9.88 | 89,411.04 | |
| 3.10.3 | PINTURA ESMALTE, DOS MANOS EN DERRAMES BOLEADOS | m | 842.70 | 3.45 | 2,907.32 | |
| 3.10.4 | PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA | m² | 561.44 | 22.13 | 12,424.67 | |
| 3.10.5 | PINT.ANTICOR.Y ESMALTE 2 MANOS-PTA/VENT. | m² | 515.05 | 13.38 | 6,891.37 | |
| 4.0 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | <u>574,632.45</u> |
| 4.1 | Movimiento de tierras | | | | | 20,818.05 |
| 4.1.1 | Movimiento de tierras | 3 | C4 02 | 24.02 | 0.044.40 | <u>20,818.05</u> |
| 4.1.1.1 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXT.SANIT.ELECT. | m³ m² | 64.03 | 31.93 | 2,044.48 | |
| 4.1.1.2 4.1.1.3 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA | m³ | 86.96 138.52 | 2.32 123.91 | 201.75 17,164.01 | |
| 4.1.1.4 | RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO, C/PLANCHA | m³ | 52.18 | 18.38 | 959.07 | |
| 4.1.1.5 | COMPACTADORA ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE | m ³ | 14.81 | 30.30 | 448.74 | |
| 4.1.1.3 | Desagüe y Ventilación | 111 | 14.01 | 30.30 | 440.74 | 317,621.43 |
| 4.2.1 | Salida de Desagüe y Ventilación | | | | | 27,535.60 |
| 4.2.1.1 | SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP Ø DE 2" | pto | 145.00 | 95.56 | 13.856.20 | 21,000.00 |
| 4.2.1.2 | SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP Ø DE 4" | pto | 105.00 | 109.66 | 11,514.30 | |
| 4.2.1.3 | SALIDA DE VENTILACIÓN EN PVC SAP Ø DE 3" | pto | 21.00 | 103.10 | 2,165.10 | |
| 4.2.2 | Redes de Distribución | · · | | | | <u>16,413.09</u> |
| 4.2.2.1 | TUBERIA PVC CP P/DESAGUE Ø4" | m | 128.00 | 33.11 | 4,238.08 | |
| 4.2.2.2 | TUBERIA PVC CP P/DESAGUE Ø2" | m | 284.50 | 28.48 | 8,102.56 | |
| 4.2.2.3 | TUBERIA PVC CP P/VENTILACION Ø3" | m | 39.50 | 103.10 | 4,072.45 | |
| 4.2.3 | Redes Colectoras Desagüe | | | | | <u>1,869.12</u> |
| 4.2.3.1 | RED COLECTORA CON TUBERIA PVC-SAP Ø6" | und | 24.00 | 77.88 | 1,869.12 | |
| 4.2.4 | Accesorios de Redes | | | | | <u>13,244.83</u> |
| 4.2.4.1 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACION | und | 27.00 | 66.92 | 1,806.84 | |
| 4.2.4.2 | SUMIDERO DE BRONCE 2" PROVISION Y COLOCACION | und | 41.00 | 59.40 | 2,435.40 | |
| 4.2.4.3 | SOMBRERO DE VENTILACION 3" | und | 4.00 | 39.46 | 157.84 | |
| 4.2.4.4 | CODO PVC-CP 2"x90° | und | 329.00 | 17.77 | 5,846.33 | |
| 4.2.4.5 4.2.4.6 | CODO PVC-CP 4"x45° CODO PVC-CP 4"x90° | und | 12.00 8.00 | 22.75 20.19 | 273.00 161.52 | |
| 4.2.4.7 | YEE SIMPLE PVC-CP 2" | und | 78.00 | 10.94 | 853.32 | |
| 4.2.4.8 | YEE SIMPLE PVC-CP 4" | und | 40.00 | 17.89 | 715.60 | |
| 4.2.4.9 | YEE SIMPLE PVC-CP C/REDUCCION 4" A 2" | und | 42.00 | 23.69 | 994.98 | |
| 4.2.5 | Camaras de Inspección | uu | .2.00 | 20.00 | 00.100 | 4,865.67 |
| 4.2.5.1 | CAJA DE REG.30"x60" C/TAPA, CONCRETO REFORZADO | und | 9.00 | 540.63 | 4,865.67 | |
| 4.2.6 | Empalmes y Pruebas Hidraúlicas | | | | | <u>275.67</u> |
| 4.2.6.1 | PRUEBA HIDRAULICA DE ESCORRENTIA DE TUBERIAS DE DESAGUE | gbl | 1.00 | 144.82 | 144.82 | |
| 4.2.6.2 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION | gbl | 1.00 | 130.85 | 130.85 | |
| 4.2.7 | Aparatos Sanitarios y Accesorios | | | | | <u>253,417.45</u> |
| 4.2.7.1 | Aparatos Sanitarios | | | | | <u>153,768.63</u> |
| 4.2.7.1.1 | INODORO CON TANQUE BAJO DE LOSA 1RA. CALIDAD ADULTO(NAC. BLANCO) | pza | 85.00 | 666.31 | 56,636.35 | |
| 4.2.7.1.2 | URINARIO DE LOSA BLANCO TIPO CADET O SIMILAR | pza | 32.00 | 532.16 | 17,029.12 | |
| 4.2.7.1.3 | LAVATORIO DE LOSA BLANCA DE PRIMERA C/GRIFERIA PERILLA | pza | 86.00 | 335.89 | 28,886.54 | |
| 4.2.7.1.4 | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS | und | 182.00 | 281.41 | 51,216.62 | |
| 4.2.7.2 | Accesorios Sanitarios | | | | | <u>99,648.82</u> |
| 4.2.7.2.1 | PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLASTICA | und | 77.00 | 50.10 | 3,857.70 | |
| 4.2.7.2.2 | GANCHO DE ACERO INOX. INC. ACCESORIOS DE FIJACION | und | 77.00 | 120.00 | 9,240.00 | |
| 4.2.7.2.3 | JABONERA METALICA DE SOBREPONER | und | 38.00 | 30.00 | 1,140.00 | |
| 4.2.7.2.4 | BARRA ACERO INOXIDABLE D=1 1/2" P/DISCAPACITADOS | und | 14.00 | 156.00 | 2,184.00 | |
| 4.2.7.2.5 4.2.7.2.6 | SECADORA AUTOMATICA DE MANOS WORLD DRYER COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS | und | 26.00 232.00 | 690.00 281.41 | 17,940.00 65,287.12 | |
| 4.2.7.2.0 | Sistema de Agua Fría | und | 232.00 | 201.41 | 00,201.12 | 91,633.42 |
| 4.3.1 | Salida de Aqua Fría | | | | | 53,218.80 |
| 4.3.1.1 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC DE 3/4" | pto | 180.00 | 295.66 | 53,218.80 | 55,210.00 |
| 4.3.2 | Redes de Alimentación de Agua | pto | 100.00 | 200.00 | 30,210.00 | 11,482.06 |
| 4.3.2.1 | RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 3/4" | m | 251.20 | 13.95 | 3,504.24 | . 1, 102.00 |
| 4.3.2.2 | RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 1" | m | 28.09 | 16.15 | 453.65 | |
| 4.3.2.3 | RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 2" | m | 41.75 | 22.55 | 941.46 | |
| | | | | | • | |

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|--------------------|--|-------|--------------|------------------|------------------|-------------------|
| 4.3.2.4 | CODO PVC-SAP CLASE 10 R 2" x 90° | und | 2.00 | 18.17 | 36.34 | |
| 4.3.2.5 | CODO PVC-SAP CLASE 10 R 1 1/2" x 90° | und | 6.00 | 14.53 | 87.18 | |
| 4.3.2.6 | CODO PVC-SAP CLASE 10 R 3/4" x 90° | und | 362.00 | 10.23 | 3,703.26 | |
| 4.3.2.7 | TEE PVC-SAP CLASE 10 R DE Ø 2" | und | 7.00 | 23.88 | 167.16 | |
| 4.3.2.8 | TEE PVC-SAP CLASE 10 R Ø 1 1/2" | und | 11.00 | 14.66 | 161.26 | |
| 4.3.2.9 | TEE PVC-SAP CLASE 10 R DE 3/4" | und | 149.00 | 12.46 | 1,856.54 | |
| 4.3.2.10 | REDUCCION PVC-SAP CLASE 10 R DE 2" A 1 1/2" | und | 3.00 | 14.06 | 42.18 | |
| 4.3.2.11 | REDUCCION PVC-SAP CLASE 10 R DE 2" A 1" | und | 3.00 | 13.53 | 40.59 | |
| 4.3.2.12 | REDUCCION PVC-SAP CLASE 10 R DE 2" A 3/4" | und | 2.00 | 24.41 | 48.82 | |
| 4.3.2.13 | REDUCCION PVC-SAP CLASE 10 R DE 1 1/2" A 3/4" | und | 18.00 | 24.41 | 439.38 | 2 500 00 |
| 4.3.3 | Válvulas y Llaves | | 22.00 | 104.02 | 0.050.60 | 3,580.60 |
| 4.3.3.1 | VALVULA ESFERICA DE BRONCE 3/4" | und | 23.00 | 124.03 | 2,852.69 | |
| 4.3.3.2 4.3.3.3 | VALVULA ESFERICA DE BRONCE 2" VALVULA FLOTADOR 1" | und | 1.00 2.00 | 347.93 189.99 | 347.93 379.98 | |
| 4.3.3.3 | EQUIPOS Y PTRAS INSTALACIONES | una | 2.00 | 109.99 | 3/9.90 | 23,351.96 |
| 4.3.4.1 | ELECTROBOMBAS DE 10 HP, HDT=47.92 m de VELOC. | und | 3.00 | 6,689.27 | 20,067.81 | 23,331.90 |
| | VARIABLE Y PRESION CONSTANTE (INCLUYE | unu | | , | , | |
| 4.3.4.2 | TANQUE PULMON DE 100 GALONES (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 1.00 | 803.37 | 803.37 | |
| 4.3.4.3 | CAJAS DE VÁLVULAS COMPUERTA EN PARED | und | 23.00 | 107.86 | 2,480.78 | |
| 4.4 | SISTEMA DE CONTRA INCENDIO | | | | · · · | 142,139.51 |
| 4.4.1 | REDES DE ALIMENTACION | | | | | <u>40,412.11</u> |
| 4.4.1.1 | SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE ACERO SCH-40 DE 1" (ADOSADA EN MURO) | m | 39.00 | 38.28 | 1,492.92 | |
| 4.4.1.2 | SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE ACERO SCH-40 DE 2 1/2" (ADOSADA EN MURO) | m | 266.30 | 110.48 | 29,420.82 | |
| 4.4.1.3 | SUMINISTRO E INST .TUBERIA DE ACERO SCH-40 DE 4" (ADOSADA EN MURO) | m | 40.60 | 233.95 | 9,498.37 | |
| 4.4.2 | ACCESORIOS | | | | | 12,790.96 |
| 4.4.2.1 | CODO DE ACERO SCH-40 DE 1"x90° | und | 5.00 | 56.39 | 281.95 | 12,700.00 |
| 4.4.2.2 | CODO DE ACERO SCH-40 DE 2 1/2"x90° | und | 62.00 | 85.39 | 5,294.18 | |
| 4.4.2.3 | CODO DE ACERO SCH-40 DE 4"x90° | und | 9.00 | 130.39 | 1,173.51 | |
| 4.4.2.4 | REDUCCION CONCENTRICA ACERO SCH-40 DE 2 1/2" a 1" | und | 5.00 | 50.30 | 251.50 | |
| 4.4.2.5 | REDUCCION CONCENTRICA ACERO SCH-40 DE 4" a 2 1/2" | und | 11.00 | 110.87 | 1,219.57 | |
| 4.4.2.6 | TEE REDUCCION ACERO SCH-40 DE 2 1/2" a 1" x 90° | und | 5.00 | 49.80 | 249.00 | |
| 4.4.2.7 | TEE REDUCCION ACERO SCH-40 DE 4" a 21/2" x 90° | und | 7.00 | 103.87 | 727.09 | |
| 4.4.2.8 | TEE DE ACERO SCH-40 DE 1" | und | 5.00 | 18.71 | 93.55 | |
| 4.4.2.9 | TEE DE ACERO SCH-40 DE 2 1/2" | und | 6.00 | 101.87 | 611.22 | |
| 4.4.2.10 | TEE DE ACERO SCH-40 DE 4" | und | 7.00 | 152.37 | 1,066.59 | |
| 4.4.2.11 | COLGADORES Y ANCLAJE DE TUBERIA | und | 168.00 | 10.85 | 1,822.80 | |
| 4.4.3 | ROCIADORES CONTRA INCENDIO | | | | | <u>556.90</u> |
| 4.4.3.1 | ROCIADORES TIPO PARANTE DE 1/2" | und | 10.00 | 55.69 | 556.90 | |
| 4.4.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETES CONTRA INCENDIO | | | | | <u>35,489.20</u> |
| 4.4.4.1 | GABINETE C. INC. 85X100X20 cm C/MANGUERA POLYESTER 1 1/2" x30m | und | 20.00 | 1,774.46 | 35,489.20 | |
| 4.4.5 | VALVULAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO | | | | | 5,340.34 |
| 4.4.5.1 | VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1" | und | 1.00 | 109.34 | 109.34 | |
| 4.4.5.2 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2" | und | 20.00 | 261.55 | 5,231.00 | |
| 4.4.6 | EQUIPOS | | | | | 47,550.00 |
| 4.4.6.1 | ELECTROBOMBA CONTRA INCENDIO, 100 PSI DE HDT Y POTENCIA APROXIMADA DE 30 HP INC. TABLEROS ELECTRICOS | und | 1.00 | 41,800.00 | 41,800.00 | |
| 4.4.6.2 | ELECTROBOMBA JOCKEY, 120 PSI DE HDT Y POTENCIA APROX. 5HP INC. TABLERO ELECTRICO | und | 1.00 | 5,750.00 | 5,750.00 | |
| 4.5 | Sistema de Drenaje Pluvial | | | | | 2,420.04 |
| 4.5.1 | Red de Recoleccion | | | | | <u>2,420.04</u> |
| 4.5.1.1 | TUBERIA DE PVC-SAP d=1 1/2" PLUVIAL | m | 115.74 | 20.07 | 2,322.90 | |
| 4.5.1.2 | EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA | und | 1.00 | 97.14 | 97.14 | |
| 5.0 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | <u>767,596.81</u> |
| 5.1 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 827.17 |
| 5.1.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS | m³ | 15.00 | 31.93 | 478.95 | |
| 5.1.2 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA BASE 0.05 cm | m³ | 0.50 | 18.38 | 9.19 | |

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|----------|---|-------|----------|----------|------------|-------------------|
| 5.1.3 | RELLENO Y COMPACTADO CON LECHO DE ARENA PARA SUB BASE 0.10cm | m³ | 3.00 | 18.38 | 55.14 | |
| 5.1.4 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 10.50 | 18.38 | 192.99 | |
| 5.1.5 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 3.00 | 30.30 | 90.90 | |
| 5.2 | CONCRETO SIMPLE | | | | | 2,023.50 |
| 5.2.1 | BUZON ELECTRICO (SEGÚN DISEÑO) | und | 5.00 | 305.47 | 1,527.35 | |
| 5.2.2 | EMPALME SUBTERRANEO EN BUZON ELECTRICO EN CABLE THW DE CALIBRE AWG DE 4mm | und | 5.00 | 99.23 | 496.15 | |
| 5.3 | INSTALACION DE POZO A TIERRA | | | | | 11,466.13 |
| 5.3.1 | POZO A TIERRA | und | 13.00 | 782.78 | 10,176.14 | |
| 5.3.2 | CAJA DE REGISTRO PARA POZO A TIERRA CON TAPA DE C°(SEGÚN DISEÑO) | und | 13.00 | 99.23 | 1,289.99 | |
| 5.4 | ALIMENTADORES | | | | | 95,112.76 |
| 5.4.1 | <u>TABLEROS</u> | | | | | <u>16,783.74</u> |
| 5.4.1.1 | TABLERO GENERAL TG | und | 1.00 | 1,402.62 | 1,402.62 | |
| 5.4.1.2 | TABLERO DISTRIBUCION TD ASC | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.3 | TABLERO GENERAL TD 1 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.4 | TABLERO GENERAL TD 2 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.5 | TABLERO GENERAL TD 101 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.6 | TABLERO GENERAL TD 102 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.7 | TABLERO GENERAL TD 201 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.8 | TABLERO GENERAL TD 202 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.9 | TABLERO GENERAL TD 301 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.10 | TABLERO GENERAL TD 302 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.11 | TABLERO GENERAL TD 401 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.12 | TABLERO GENERAL TD 402 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.13 | TABLERO GENERAL TD 501 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.14 | TABLERO GENERAL TD 502 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.15 | TABLERO GENERAL TD 601 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.16 | TABLERO GENERAL TD 602 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.17 | TABLERO GENERAL TD 701 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.18 | TABLERO GENERAL TD 702 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.19 | TABLERO GENERAL TD EST 00 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.20 | TABLERO GENERAL TD EST 10 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.21 | TABLERO GENERAL TD EST 20 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.22 | TABLERO GENERAL TD EST 30 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.23 | TABLERO GENERAL TD EST 40 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.24 | TABLERO GENERAL TD EST 50 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.1.25 | TABLERO GENERAL TD EST 60 | und | 1.00 | 640.88 | 640.88 | |
| 5.4.2 | INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO | | | | | 65,180.24 |
| 5.4.2.1 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x100 A. 220V | und | 1.00 | 180.98 | 180.98 | |
| 5.4.2.2 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x160A, 220V | und | 2.00 | 236.68 | 473.36 | |
| 5.4.2.3 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x50 A, 220V | und | 2.00 | 86.68 | 173.36 | |
| 5.4.2.4 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x40 A, 220V | und | 3.00 | 71.68 | 215.04 | |
| 5.4.2.5 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x32A, 220V | und | 20.00 | 51.88 | 1,037.60 | |
| 5.4.2.6 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x25 A, 220V | und | 24.00 | 41.68 | 1,000.32 | |
| 5.4.2.7 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25 A, 220V | und | 138.00 | 32.95 | 4,547.10 | |
| 5.4.2.8 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16 A, 220V | und | 149.00 | 26.68 | 3,975.32 | |
| 5.4.2.9 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25 A, 220V | und | 287.00 | 186.68 | 53,577.16 | |
| 5.4.3 | DUCTOS Y TUBERIAS | | | | | <u>10,010.51</u> |
| 5.4.3.1 | TUBERIA PVC SAP-P Ø80mm | m | 18.00 | 32.70 | 588.60 | |
| 5.4.3.2 | TUBERIA PVC SAP-P Ø65mm | m | 101.00 | 28.91 | 2,919.91 | |
| 5.4.3.3 | TUBERIA PVC SAP-P Ø35mm | m | 280.00 | 20.84 | 5,835.20 | |
| 5.4.3.4 | TUBERIA PVC SAP-P Ø25mm | m | 40.00 | 16.67 | 666.80 | |
| 5.4.4 | CONDUCTORES Y/O CABLES | | | | - | <u>3,138.27</u> |
| 5.4.4.1 | TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4x120mm² | m | 42.00 | 16.71 | 701.82 | |
| 5.4.4.2 | TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4x70mm²+50mm² | m | 17.00 | 6.42 | 109.14 | |
| 5.4.4.3 | TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4x25mm²+16mm² | m | 65.00 | 2.85 | 185.25 | |
| 5.4.4.4 | TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4x16mm²+10mm² | m | 459.00 | 2.64 | 1,211.76 | |
| 5.4.4.5 | TENDIDO DE CABLE CU DESNUDO 1X50mm² | m | 35.00 | 26.58 | 930.30 | |
| 5.5 | ALUMBRADO - TOMACORRIENTES | | | | | 319,732.20 |
| 5.5.1 | <u>DUCTOS Y TUBERIAS</u> | | | | | <u>144,305.00</u> |
| 5.5.1.1 | TUBERIA PVC SAP-P Ø 20mm | m | 9,310.00 | 15.50 | 144,305.00 | |
| 5.5.2 | CONDUCTORES Y CABLES | | | | | 30,390.96 |

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|---------|--|-------|----------|------------|------------|------------------|
| 5.5.2.1 | TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 2x2.5mm² | m | 7,944.00 | 2.33 | 18,509.52 | |
| 5.5.2.2 | TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 2x4mm² + 4mm²(T) | m | 4,014.00 | 2.96 | 11,881.44 | |
| 5.5.3 | SALIDA PARA CENTRO DE LUZ | | | | · | 145,036.24 |
| 5.5.3.1 | SALIDA A TECHO (CENTRO DE LUZ) | pto | 819.00 | 91.23 | 74,717.37 | |
| 5.5.3.2 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR | und | 146.00 | 14.39 | 2,100.94 | |
| 5.5.3.3 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR | und | 62.00 | 17.19 | 1,065.78 | |
| 5.5.3.4 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A (sin interrumpido) | pto | 172.00 | 99.45 | 17,105.40 | |
| 5.5.3.5 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A (en piso) (sin interrumpido) | pto | 39.00 | 99.45 | 3,878.55 | |
| 5.5.3.6 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A | pto | 389.00 | 99.45 | 38,686.05 | |
| 5.5.3.7 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A (1.2m 2.4m) | pto | 5.00 | 99.45 | 497.25 | |
| 5.5.3.8 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A (en piso) | pto | 21.00 | 99.45 | 2,088.45 | |
| 5.5.3.9 | SALIDA DE LUZ DE EMERGENCIA | pto | 81.00 | 60.45 | 4,896.45 | |
| 5.6 | ARTEFACTOS DE ILUMINACION | | | | , | 165,935.05 |
| 5.6.1 | LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 40W DE 120X30cm 6500°K 50000 hrs | und | 247.00 | 261.41 | 64,568.27 | · |
| 5.6.2 | LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 40W DE 60X60cm 6500°K 50000 hrs | und | 265.00 | 196.41 | 52,048.65 | |
| 5.6.3 | LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 24W CIRCULAR 6500°K 50000 hrs | und | 292.00 | 126.41 | 36,911.72 | |
| 5.6.4 | LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 12W CIRCULAR 6500°K 50000 hrs | und | 15.00 | 106.41 | 1,596.15 | |
| 5.6.5 | ARTEFACTO DE ILUMINACION DE EMERGENCIA CON DOS LAMPARAS DE 20W, CON 2HORAS DE AUTONOMIA | und | 81.00 | 133.46 | 10,810.26 | |
| 5.7 | SISTEMA DE MEDIA TENSION Y RESPALDO | | | | | 172,500.00 |
| 5.7.1 | SISTEMA DE RESPALDO ININTERRUMPIDO DE 50 KVA TIPO REDUNDANTE | und | 1.00 | 160,000.00 | 160,000.00 | |
| 5.7.2 | SISTEMA DE RESPALDO GRUPO ELECTROGENO DE 100KVA | und | 1.00 | 12,500.00 | 12,500.00 | |
| 6.0 | SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TIC) | | | | | 1,337,459.30 |
| 6.1 | SISTEMA DE TELEFONÍA. | | | | | 29,299.78 |
| 6.1.1 | CENTRAL DE TELEFONIA IP | und | 1.00 | 3,200.61 | 3,200.61 | · |
| 6.1.2 | OPERADORA TELEFONICA | und | 4.00 | 540.00 | 2,160.00 | |
| 6.1.3 | TELÉFONO IP DE MESA USO GERENCIAL | und | 23.00 | 753.49 | 17,330.27 | |
| 6.1.4 | TELÉFONO IP DE MESA USO GENERAL | und | 9.00 | 295.41 | 2,658.69 | |
| 6.1.5 | SERVICIO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE TELEFONÍA IP | glb | 1.00 | 3,950.21 | 3,950.21 | |
| 6.2 | SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y PERIFONEO. | | | | | 177,198.25 |
| 6.2.1 | CABLES EN TUBERIAS | | | | | 9,110.52 |
| 6.2.1.1 | CABLE F/UTP CAT 6A | m | 90.00 | 8.33 | 749.70 | |
| 6.2.1.2 | CABLE DE AUDIO STEREO 2X16 AWG | m | 1,053.00 | 7.94 | 8,360.82 | |
| 6.2.2 | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS | | | | | <u>11,895.54</u> |
| 6.2.2.1 | TUBO PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | m | 4.00 | 9.43 | 37.72 | |
| 6.2.2.2 | CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | und | 1.00 | 8.29 | 8.29 | |
| 6.2.2.3 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | und | 4.00 | 8.96 | 35.84 | |
| 6.2.2.4 | TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1") | m | 154.00 | 40.46 | 6,230.84 | |
| 6.2.2.5 | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1") | und | 68.00 | 20.45 | 1,390.60 | |
| 6.2.2.6 | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1") | und | 205.00 | 20.45 | 4,192.25 | |
| 6.2.3 | CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES | | | | | 3,522.42 |
| 6.2.3.1 | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm. | pza | 1.00 | 29.32 | 29.32 | |
| 6.2.3.2 | ACCESORIO SALIDA BANDEJA | und | 65.00 | 53.74 | 3,493.10 | |
| 6.2.4 | SALIDA DE SISTEMA DE EVACUACIÓN | | | | | 2,724.80 |
| 6.2.4.1 | SALIDA ESTACION PAVA | pto | 1.00 | 23.82 | 23.82 | |
| 6.2.4.2 | SALIDA PARA AMPLIFICADOR | pto | 1.00 | 23.82 | 23.82 | |
| 6.2.4.3 | SALIDA PARA PARLANTE ADOSADO | pto | 68.00 | 39.37 | 2,677.16 | |
| 0.2.4.3 | ONE DY TO THE THE TENTE OF THE OFFICE OFFICE OF THE OFFICE | | | | | |

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|---------|---|-------|--------|----------|-----------|-------------------|
| 6.2.5.1 | PLACA SALIDA SIMPLE RJ45 PARA ESTACIÓN | pto | 1.00 | 61.56 | 61.56 | |
| 6.2.6 | APARATOS/DISPOSITIVOS DE SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE EMERGENCIAS Y AUDIO EVACUACIÓN | | | | | <u>108,347.60</u> |
| 6.2.6.1 | UNIDAD DE CONTROL MAESTRO | und | 1.00 | 7,876.50 | 7,876.50 | |
| 6.2.6.2 | ESTACIÓN DE LLAMADA | und | 1.00 | 1,416.00 | 1,416.00 | |
| 6.2.6.3 | AMPLIFICADOR DE 500W CLASE D | und | 7.00 | 4,289.30 | 30,025.10 | |
| 6.2.6.4 | PARLANTES EN TECHO | und | 78.00 | 885.00 | 69,030.00 | |
| 6.2.7 | SISTEMA DE SONIDO PARA AUDITORIO | | | | | <u>27,552.61</u> |
| 6.2.7.1 | MIXER 16 MONO + 3 ESTEREO C/EFECTOS | und | 1.00 | 3,250.00 | 3,250.00 | |
| 6.2.7.2 | MEZCLADOR REPRODUCTOR AUDIO DIGITAL USB/SD Y ENLACE BLUETOOTH DISPOSITIVOS MÓVILES | und | 1.00 | 1,950.50 | 1,950.50 | |
| 6.2.7.3 | TURBOSOUND ARRAY PORTÁTIL DE 2 VÍAS | und | 2.00 | 7,250.00 | 14,500.00 | |
| 6.2.7.4 | DOBLE MICRO INALÁMBRICO DE MANO EN UHF CON SISTEMA DE ANTENA DIVERSITY | und | 1.00 | 2,150.00 | 2,150.00 | |
| 6.2.7.5 | MICRÓFONO CONDENSADOR CON FLEXO CON BASE DE SOBREMESA Y SWITCH DE ENCENDIDO | und | 4.00 | 280.00 | 1,120.00 | |
| 6.2.7.6 | MUEBLE TIPO RACK FABRICADO EN MELAMINA, PUERTA TRASERA Y DELANTERA CON CIERRE Y CRISTAL | und | 1.00 | 658.00 | 658.00 | |
| 6.2.7.7 | PARANTE DE MICRÓFONO STAND ATRIL PEDESTAL MICRO | und | 2.00 | 220.00 | 440.00 | |
| 6.2.7.8 | AMPLIFICADOR PARA LINEA 100V/180W 240W MAX. CON | und | 1.00 | 2,461.11 | 2,461.11 | |
| | REPRODUCTOR USBÅ-SDÅ-FM. PARLANTE DE TECHO PARA EMPOTRAR 6 1/2" DOBLE | | | , | , | |
| 6.2.7.9 | CONO TRANSF. LINEA 100V/6WÅ-24W MAX. | und | 10.00 | 102.30 | 1,023.00 | |
| 6.2.8 | SERVICIO PARA SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE EMERGENCIAS Y AUDIO EVACUACIÓN | | | | | 13,983.20 |
| 6.2.8.1 | SERVICIO DE CABLEADO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN DE COMPONENTES DE CAMPO, INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA PAVA | glb | 110.00 | 127.12 | 13,983.20 | |
| 6.3 | SISTEMA DE CONTROL ACCESOS Y SEGURIDAD. | | | | | 7,477.57 |
| 6.3.1 | CABLES EN TUBERIAS | | | | | 291.55 |
| 6.3.1.1 | CABLE F/UTP CAT 6A | m | 35.00 | 8.33 | 291.55 | |
| 6.3.2 | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS | | | | | 365.73 |
| 6.3.2.1 | TUBO PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | m | 10.00 | 9.43 | 94.30 | |
| 6.3.2.2 | CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | und | 2.00 | 8.29 | 16.58 | |
| 6.3.2.3 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | und | 8.00 | 8.96 | 71.68 | |
| 6.3.2.4 | TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1") | m | 2.00 | 40.46 | 80.92 | |
| 6.3.2.5 | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1") | und | 1.00 | 20.45 | 20.45 | |
| 6.3.2.6 | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1") | und | 4.00 | 20.45 | 81.80 | |
| 6.3.3 | CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES | | | | | <u>166.12</u> |
| 6.3.3.1 | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm. | pza | 2.00 | 29.32 | 58.64 | |
| 6.3.3.2 | ACCESORIO SALIDA BANDEJA | und | 2.00 | 53.74 | 107.48 | |
| 6.3.4 | SALIDAS PARA CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD | | | | | <u>193.51</u> |
| 6.3.4.1 | SALIDA PARA BOTON DE SALIDA | und | 1.00 | 55.27 | 55.27 | |
| 6.3.4.2 | SALIDA PARA CONTROL DE PRESENCIA | und | 1.00 | 30.55 | 30.55 | |
| 6.3.4.3 | SALIDA PARA CONTROL DE ACCESO | und | 1.00 | 30.55 | 30.55 | |
| 6.3.4.4 | SALIDA PARA CERRADURA ELECTRÓNICA | und | 1.00 | 77.14 | 77.14 | |
| 6.3.5 | PLACAS Y ACCESORIOS PARA SALIDAS DE CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD | | | | | <u>82.60</u> |
| 6.3.5.1 | CONECTOR RJ45 DE CAMPO CAT.6A | und | 2.00 | 41.30 | 82.60 | |
| 6.3.6 | APARATOS/DISPOSITIVOS DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD | | | | | <u>5,309.62</u> |
| 6.3.6.1 | CONTROL DE ASISTENCIA CON LECTOR DE HUELLA DIGITAL + PIN + TARJETA DE | und | 2.00 | 850.00 | 1,700.00 | |
| 6.3.6.2 | LECTOR DE HUELLAS DIGITALES Y RFID | und | 1.00 | 472.00 | 472.00 | |
| 6.3.6.3 | CERRADURA ELECTROMAGNETICA DE 300 LB | und | 1.00 | 129.80 | 129.80 | |
| 6.3.6.4 | BOTON DE SALIDA | und | 1.00 | 57.82 | 57.82 | |
| 6.3.6.5 | PANEL IP PARA CONTROL DE ACCESO | und | 1.00 | 2,950.00 | 2,950.00 | |
| 6.3.7 | PATCH PANEL | a | 1.00 | _,000.00 | _,000.00 | 68.44 |
| 6.3.7.1 | JACK CAT 6A | und | 2.00 | 34.22 | 68.44 | 00.44 |
| 6.3.8 | SERVICIO PARA SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD | uu | | Ç I.EE | 33.11 | 1,000.00 |

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|--------------------|---|-------|--------------------|--------------|----------------------|------------------|
| 6.3.8.1 | SERVICIO DE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD | glb | 1.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | |
| 6.4 | SISTEMA DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS | | | | | 148,556.63 |
| 6.4.1 | CABLES EN TUBERIAS | | 2 520 00 | 2 15 | 7 007 05 | <u>11,025.21</u> |
| 6.4.1.1 6.4.1.2 | CABLE FPLR 2X16, LSZH CABLE FPLR 2X14, LSZH | m | 2,539.00 901.00 | 3.15 3.36 | 7,997.85 3.027.36 | |
| 6.4.2 | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS | m | 901.00 | 3.30 | 3,027.30 | 46,268.21 |
| 6.4.2.1 | TUBO PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | m | 183.00 | 9.43 | 1,725.69 | 40,200.21 |
| 6.4.2.1 | CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | und | 69.00 | 8.29 | 572.01 | |
| 6.4.2.3 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | und | 177.00 | 8.96 | 1,585.92 | |
| 6.4.2.4 | TUBO PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS | m | 4.00 | 39.09 | 156.36 | |
| 6.4.2.5 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS | und | 4.00 | 9.13 | 36.52 | |
| 6.4.2.6 | TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1") | m | 736.00 | 40.46 | 29,778.56 | |
| 6.4.2.7 | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1") | und | 158.00 | 20.45 | 3,231.10 | |
| 6.4.2.8 | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1") | und | 449.00 | 20.45 | 9,182.05 | |
| 6.4.3 | CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES | | | | | 8,997.37 |
| 6.4.3.1 | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm. | pza | 34.00 | 29.32 | 996.88 | |
| 6.4.3.2 | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm. | pza | 3.00 | 33.57 | 100.71 | |
| 6.4.3.3 | ACCESORIO SALIDA BANDEJA | und | 147.00 | 53.74 | 7,899.78 | |
| 6.4.4 6.4.4.1 | SALIDA DE TELECOMUNICACIONES SALIDA PARA ESTACION MANUAL/BOCINA | pto | 48.00 | 20.86 | 1,001.28 | 9,687.92 |
| 6.4.4.2 | ESTROBOSCOPICA SALIDA PARA MODULO DE MONITOREO/CONTROL/AISLAMIENTO ADOSAR EMT | pto | 24.00 | 22.40 | 537.60 | |
| 6.4.4.3 | SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA ADOSAR EMT | pto | 126.00 | 62.22 | 7,839.72 | |
| 6.4.4.4 | SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA | pto | 1.00 | 29.69 | 29.69 | |
| 6.4.4.5 | SALIDA PARA DETECTOR DE ANIEGO | pto | 9.00 | 31.07 | 279.63 | |
| 6.4.5 | APARATOS/DISPOSITIVOS DE SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARME DE INCENDIOS | pto | 3.00 | 01.07 | 273.00 | <u>54,865.17</u> |
| 6.4.5.1 | PANEL | | | | | 5,963.96 |
| 6.4.5.1.1 | PANEL DE INCENDIO DIRECCIONABLE EN ESPAÑOL DE UN LAZO PARA 159 DETECTORES / 159 MÓDULOS. CERTIFICADO UL, FM. ALIMENTACIÓN 220VAC. | und | 1.00 | 5,963.96 | 5,963.96 | |
| 6.4.5.2 | FUENTES DE ALIMENTACION DE CORNETAS, LUCES ESTROBOSCOPICAS Y CAMPANAS | | | | | <u>1,350.59</u> |
| 6.4.5.2.1 | PACK DE 2 BATERÍAS 12V,26AH. | und | 1.00 | 1,350.59 | 1,350.59 | |
| 6.4.5.3 | COMPONENTES DE CAMPO | | | | | 47,550.62 |
| 6.4.5.3.1 | DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE, INTELIGENTE, CERTIFICACIÓN UL, FM, COLOR BLANCO. | und | 115.00 | 194.11 | 22,322.65 | |
| 6.4.5.3.2 | DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA DIRECCIONABLE, CERTIFICACIÓN UL, FM, COLOR BLANCO. | und | 12.00 | 272.86 | 3,274.32 | |
| 6.4.5.3.3 | DETECTOR DE ANIEGO | und | 9.00 | 377.60 | 3,398.40 | |
| 6.4.5.3.4 | ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE DE DOBLE ACCIÓN. CERTIFICACIÓN UL, FM. EN ESPAÑOL. | und | 24.00 | 329.14 | 7,899.36 | |
| 6.4.5.3.5 | SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA DE PARED, COLOR ROJO. EN ESPAÑOL. | und | 24.00 | 182.86 | 4,388.64 | |
| 6.4.5.3.6 | MÓDULO DE MONITOREO DIRECCIONABLE. CERTIFICACIÓN UL, FM. | und | 7.00 | 195.87 | 1,371.09 | |
| 6.4.5.3.7 | MÓDULO DE CONTROL DIRECCIONABLE. CERTIFICACIÓN UL, FM. | und | 16.00 | 288.79 | 4,620.64 | |
| 6.4.5.3.8 6.4.6 | MÓDULO DE AISLAMIENTO. CERTIFICACIÓN UL, FM. SERVICIO PARA SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS | und | 1.00 | 275.52 | 275.52 | <u>17,712.75</u> |
| 6.4.6.1 | SERVICIO DE CABLEADO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN DECOMPONENTES DE CAMPO EN PANEL, INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN, PRUEBAS YPUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA | glb | 209.00 | 84.75 | 17,712.75 | |
| | | | | | | 47.000.00 |
| 6.5 | SISTEMA DE PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO CENTRALIZADO | | | | | 47,200.00 |

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|--------------------------|--|-------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| 6.5.2 | SERV INSTALACIÓN, CONFIG., PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN DEL SERVIDOR DE APLICACIONES | glb | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | |
| 5.6 | SISTEMA DE CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD INFORMÁTICA | | | | | 302,513.46 |
| 5.6.1 | EQUIPO DE SEGURIDAD PERIMETRAL (FIREWALL) | und | 1.00 | 21,611.89 | 21,611.89 | |
| 6.6.2 | SWITCH TIPO CORE 24 PUERTOS DE FIBRA 10GBPS | und | 2.00 | 8,980.00 | 17,960.00 | |
| 6.6.3 | SWITCH TIPO BORDE 48 PUERTOS POE+ | und | 12.00 | 11,980.00 | 143,760.00 | |
| 6.6.4 | PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO | und | 4.00 | 947.55 | 3,790.20 | |
| 6.6.5 | TRANSCEIVER 10 GB MULTIMODO | und | 48.00 | 1,650.00 | 79,200.00 | |
| 6.6.6 | TRANSCEIVER 1 GB COBRE | und | 24.00 | 823.00 | 19,752.00 | |
| 6.6.7 | SERVICIO INSTALACIÓN SISTEMA DE CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD INFORMÁTICA | glb | 19.00 | 865.23 | 16,439.37 | |
| 6.7 | ACOMETIDA DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES. | | | | | 1,629.84 |
| 6.7.1 | TRONCAL DE DATOS | | | | | <u>1,629.84</u> |
| 6.7.1.1 | CABLEADO ESTRUCTURADO TRONCAL DE DATOS | | | | | <u>1,629.84</u> |
| 6.7.1.1.1 | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS | | | | | <u>1,525.40</u> |
| | TUBO CONDUIT EMT Ø 50mm. (2") | m | 24.00 | 59.28 | 1,422.72 | |
| 6.7.1.1.1.2 | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 50mm. (2") | und | 4.00 | 25.67 | 102.68 | |
| 6.7.1.1.2 6.7.1.1.2.1 | CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm. ADOSAR EMT | pza | 2.00 | 52.22 | 104.44 | 104.44 |
| 6.8 | LICENCIAS DE SOFTWARE | | | | | 50,051.17 |
| 6.8.1 | SOFTWARE DE MONITOREO DE LA RED | und | 1.00 | 5,440.00 | 5,440.00 | 30,031.17 |
| 6.8.2 | SOFTWARE DE VIRTUALIZACION | und | 2.00 | 4,158.00 | 8,316.00 | |
| 6.8.3 | SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE VIRTUALIZACIÓN | und | 1.00 | 6,850.00 | 6,850.00 | |
| 6.8.4 | SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SERVER 2022 STANDARD | und | 6.00 | 4,322.03 | 25,932.18 | |
| 6.8.5 | LICENCIAS DE ACCESO CLIENTE (CAL) PARA SERVIDOR 10 USUARIOS | und | 1.00 | 2,356.00 | 2,356.00 | |
| 6.8.6 | SOFTWARE DE VIDEO CONFERENCIA | und | 1.00 | 1,156.99 | 1,156.99 | |
| 6.9 | SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y CENTRO DE DATOS | und | 1.00 | 1,100.00 | 1,100.00 | 573,532.60 |
| 6.9.1 | CABLES EN TUBERIAS | | | | | 126,678.18 |
| 6.9.1.1 | CABLE FO INDOOR / OUTDOOR (TIGHT BUFFER), OM4 X 06F, LSZH | m | 300.00 | 23.92 | 7,176.00 | |
| 6.9.1.2 | CABLE F/UTP CAT 6A | m | 14,346.00 | 8.33 | 119,502.18 | |
| 6.9.2 | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS | | | | | 44,483.23 |
| 6.9.2.1 | TUBO PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | m | 897.00 | 9.43 | 8,458.71 | |
| 6.9.2.2 | TUBO PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS | m | 135.00 | 39.09 | 5,277.15 | |
| 6.9.2.3 | CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | und | 222.00 | 8.29 | 1,840.38 | |
| 6.9.2.4 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | und | 346.00 | 8.96 | 3,100.16 | |
| 6.9.2.5 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS | und | 90.00 | 9.13 | 821.70 | |
| 6.9.2.6 | TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1") | m | 156.00 | 40.46 | 6,311.76 | |
| 6.9.2.7 | TUBO CONDUIT EMT Ø 50mm. (2") | m | 164.00 | 59.28 | 9,721.92 | |
| 6.9.2.8 | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1") | und | 45.00 | 20.45 | 920.25 | |
| 6.9.2.9 | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 50MM. (2") | und | 45.00 | 66.69 | 3,001.05 | |
| 6.9.2.10 | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1") | und | 133.00 | 20.45 | 2.719.85 | |
| 6.9.2.11 | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 50mm. (2") | und | 90.00 | 25.67 | 2.310.30 | |
| 6.9.3 | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS - BANDEJA PORTA CABLES | und | 30.00 | 20.01 | 2,310.00 | 69,805.47 |
| 6.9.3.1 | BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO ELECTRO ZINC | m | 30.00 | 153.99 | 4,619.70 | |
| 6.9.3.2 | SOPORTE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 MM ANCHO | und | 30.00 | 43.61 | 1,308.30 | |
| 6.9.3.3 | ACCESORIOS PARA CURVAS Y DERIVACIONES DE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO ELECTRO ZINC | und | 7.00 | 96.67 | 676.69 | |
| 6.9.3.4 | BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO ELECTRO ZINC | m | 314.00 | 151.46 | 47,558.44 | |
| 6.9.3.5 | SOPORTE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 MM ANCHO | und | 278.00 | 43.61 | 12,123.58 | |
| 6.9.3.6 | ACCESORIOS PARA CURVAS Y DERIVACIONES DE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO ELECTRO ZINC | und | 40.00 | 81.07 | 3,242.80 | |

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Parcial | Sub Total |
|----------|--|-------|--------|-----------|------------|-------------------|
| 6.9.3.7 | TUBO CONDUIT EMT Ø 50mm. (2") | m | 4.00 | 59.28 | 237.12 | |
| 6.9.3.8 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 100 mm Ø (4") P/INST. ELECTRICAS | und | 2.00 | 19.42 | 38.84 | |
| 6.9.4 | CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES | | | | | <u>7,619.04</u> |
| 6.9.4.1 | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm. | pza | 72.00 | 29.32 | 2,111.04 | |
| 6.9.4.2 | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm. | pza | 20.00 | 33.57 | 671.40 | |
| 6.9.4.3 | ACCESORIO SALIDA BANDEJA | und | 90.00 | 53.74 | 4,836.60 | |
| 6.9.5 | SALIDA DE TELECOMUNICACIONES | | | | , | 12,091.52 |
| 6.9.5.1 | SALIDA DE DATA | pto | 101.00 | 23.82 | 2,405.82 | |
| 6.9.5.2 | SALIDA DE DATA PISO | pto | 72.00 | 98.32 | 7,079.04 | |
| 6.9.5.3 | SALIDA DE DATA PARA ADOSAR | pto | 43.00 | 60.62 | 2,606.66 | |
| 6.9.6 | ACCESORIOS DE SALIDA DE TELECOMUNICACIONES | | | | | <u>22,258.58</u> |
| 6.9.6.1 | PLACA SALIDA SIMPLE DE DATA | pto | 10.00 | 61.56 | 615.60 | |
| 6.9.6.2 | PLACA SALIDA DOBLE DE DATA | pto | 91.00 | 65.50 | 5,960.50 | |
| 6.9.6.3 | PLACA SALIDA SIMPLE DE DATA PISO | pto | 1.00 | 183.18 | 183.18 | |
| 6.9.6.4 | PLACA SALIDA DOBLE DE DATA PISO | pto | 71.00 | 218.30 | 15,499.30 | |
| 6.9.7 | RACK/GABINETE DE TELECOMUNICACIONES | | | | | <u>165,499.74</u> |
| 6.9.7.1 | GABINETE PRINCIPAL DE COMUNICACIONES (GDP) | und | 2.00 | 38,906.00 | 77,812.00 | |
| 6.9.7.2 | GABINETE SECUNDARIO DE COMUNICACIONES (GDS) | und | 7.00 | 12,526.82 | 87,687.74 | |
| 6.9.8 | PATCH PANEL | | | | | <u>72,021.78</u> |
| 6.9.8.1 | PATCH PANEL DE FIBRA OPTICA 08 HILOS | und | 1.00 | 225.50 | 225.50 | |
| 6.9.8.2 | PATCH PANEL DE FIBRA OPTICA 4 HILOS | und | 7.00 | 185.40 | 1,297.80 | |
| 6.9.8.3 | PATCH PANEL MODULAR DE 24 PUERTOS | und | 8.00 | 442.50 | 3,540.00 | |
| 6.9.8.4 | PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS | und | 12.00 | 567.41 | 6,808.92 | |
| 6.9.8.5 | ORGANIZADOR DE CABLES HORIZONTAL, 2U. | und | 20.00 | 443.75 | 8,875.00 | |
| 6.9.8.6 | JACK CAT 6A | und | 378.00 | 34.22 | 12,935.16 | |
| 6.9.8.7 | PATCH CORD CAT 6A LSZH, 3 PIES | und | 378.00 | 38.00 | 14,364.00 | |
| 6.9.8.8 | PATCH CORD DE F.O. LC-LC 2MT MULTIMODO OM4 | und | 24.00 | 261.89 | 6,285.36 | |
| 6.9.8.9 | PLACA PARA ESPACIOS VACIOS PK X 10 | und | 19.80 | 36.64 | 725.47 | |
| 6.9.8.10 | CINTA DE FIJACION 22.9 M. "VELCRO" | und | 45.00 | 290.99 | 13,094.55 | |
| 6.9.8.11 | TERMOCONTRACTIL PARA FUSION X 50 UND | und | 1.00 | 727.46 | 727.46 | |
| 6.9.8.12 | PIGTAIL DE F.O. | und | 48.00 | 65.47 | 3,142.56 | |
| 6.9.9 | SERVICIO PARA CABLEADO ESTRUCTURADO | | | | | <u>53,075.06</u> |
| 6.9.9.1 | SERVICIO DE CERTIFICACIÓN DE PUNTO DE RED CAT6A. | glb | 378.00 | 38.59 | 14,587.02 | |
| 6.9.9.2 | SERVICIO DE INSTALACIÓN DE JACK EN PATCH PANEL | und | 378.00 | 38.59 | 14,587.02 | |
| 6.9.9.3 | SERVICIO DE FUSION DE HILOS DE CABLE DE FIBRA OPTICA EN MUFA Y PIGTAILS | und | 48.00 | 91.92 | 4,412.16 | |
| 6.9.9.4 | CERTIFICACION DE HILOS DE FIBRA OPTICA | und | 24.00 | 123.48 | 2,963.52 | |
| 6.9.9.5 | SERVICIO DE MIGRACION DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS | und | 13.00 | 1,271.18 | 16,525.34 | |
| 7.0 | MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO | | | | | 1,281,090.00 |
| 7.1 | EQUIPAMIENTO | | | | | 963,890.00 |
| 7.1.1 | LAPTOP DE INGENIERIA | und | 12.00 | 5,250.00 | 63,000.00 | |
| 7.1.2 | LAPTOP BASICA | und | 48.00 | 3,800.00 | 182,400.00 | |
| 7.1.3 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL, COPIADORA | und | 49.00 | 700.00 | 34,300.00 | |
| 7.1.4 | ESTABILIZADOR | und | 83.00 | 60.00 | 4,980.00 | |
| 7.1.5 | FOTOCOPIADORA EN GENERAL | und | 7.00 | 600.00 | 4,200.00 | |
| 7.1.6 | ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO DE UPS | und | 239.00 | 300.00 | 71,700.00 | |
| 7.1.7 | COMPUTADOR DE INGENIERIA | und | 47.00 | 3,350.00 | 157,450.00 | |
| 7.1.8 | COMPUTADORA BASICA | und | 192.00 | 2,280.00 | 437,760.00 | |
| 7.1.9 | MICROONDAS | und | 9.00 | 400.00 | 3,600.00 | |
| 7.1.10 | FRIGOBAR | und | 9.00 | 500.00 | 4,500.00 | |
| 7.2 | MOBILIARIO | | | | | 317,200.00 |
| 7.2.1 | SILLA PUBLICO | und | 14.00 | 500.00 | 7,000.00 | |
| 7.2.2 | JUEGO DE SILLAS SALA DE ESPERA | und | 35.00 | 850.00 | 29,750.00 | |
| 7.2.3 | SILLA PARA ORIENTACION AL PUBLICO | und | 14.00 | 500.00 | 7,000.00 | |
| 7.2.4 | MODULO DE ATENCION AL PUBLICO | und | 14.00 | 5,845.00 | 81,830.00 | |
| 7.2.5 | ESCRITORIO DE OFICINA | und | 246.00 | 400.00 | 98,400.00 | |
| 7.2.6 | ESCRITORIO DE GERENCIA | und | 19.00 | 1,850.00 | 35,150.00 | |
| 7.2.7 | SILLA DE OFICINA | und | 246.00 | 120.00 | 29,520.00 | |
| 7.2.8 | SILLA DE GERENCIA | und | 19.00 | 450.00 | 8,550.00 | |
| 7.2.9 | MESA DE REUNIONES -20 PERS. | und | 4.00 | 3,000.00 | 12,000.00 | |
| 7.2.10 | SILLA PARA MESA DE REUNIONES | und | 80.00 | 100.00 | 8,000.00 | |

| Costo Directo | | 13,550,641.67 |
|-----------------------|-------------|---------------|
| Gastos Admin. Directa | 15.0000001% | 2,032,596.26 |
| TOTAL: | | 15,583,237.93 |

[Son: quince millones quinientos ochenta y tres mil doscientos treinta y siete Soles con noventa y tres céntimos]