**RESUMEN EJECUTIVO**

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS DE LA URBANIZACIÓN HORACIO ZEVALLOS DE LA CIUDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO DE APURÍMAC”**

**INDICE**

[**1. PROYECTO: 3**](#_Toc89099421)

[**2. UBICACIÓN: 3**](#_Toc89099422)

[**3. COSTO DEL PROYECTO 3**](#_Toc89099423)

[**4. PLAZO DE EJECUCION 3**](#_Toc89099424)

[**5. MODALIDAD DE EJECUCION: 3**](#_Toc89099425)

[**6. DESCRIPCION DEL PROYECTO 3**](#_Toc89099426)

[**7. OBJETIVOS DEL PROYECTO. 4**](#_Toc89099427)

[**8. OBJETIVOS SECUNDARIOS 4**](#_Toc89099428)

[**9. UBICACIÓN Y VÍAS DE ACCESO. 4**](#_Toc89099429)

[**10. TRABAJOS A REALIZAR 6**](#_Toc89099430)

[**11. METAS GENERALES DEL PROYECTO: 18**](#_Toc89099431)

**RESUMEN EJECUTIVO**

# PROYECTO:

"Mejoramiento de los Servicios Administrativos y de Gestión de la Municipalidad Provincial de Abancay, Distrito y Provincia de Abancay - Departamento de Apurímac"

# UBICACIÓN:

**Localidad :** Abancay

**Distrito :** Abancay

**Provincia :** Abancay

**Región :** Apurímac

# COSTO DEL PROYECTO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CARACTERISTICAS |  |  |  |
| INFRAESTRUCTURA |  | S/. | **13,550,641.67** |
| Gastos Generales (Incl. Bioseguridad COVID-19) | ( 10.17% ) | S/. | 1,084,051.33 |
| Gastos de Supervision | ( 5.67% ) | S/. | 768,544.93 |
| Expediente técnico |  |  | 180,000.00 |
| Monto estimado de obra: |  | S/. | **15,583,237.93** |

# PLAZO DE EJECUCION

425 días calendarios

1. MODALIDAD DE EJECUCION: Administración Directa

FINANCIAMIENTO: Recursos Ordinarios

FUENTE Recursos Propios

SUPERVISION Sub Gerencia de Obras

FECHA diciembre 2021

# DESCRIPCION DEL PROYECTO

La propuesta ha sido planteada tomando en cuenta los requerimientos y condicionantes

propias del terreno, como la accesibilidad y la topografía; así también se ha considerado las necesidades y funciones de cada oficina de la MPA (gerencias y sub gerencias), por ello se ha tomado en cuenta las siguientes premisas:

* El criterio fundamental es el de incrementar la funcionalidad de la Municipalidad Provincial de Abancay en base a una adecuada disposición espacial y funcional que brinde comodidad y seguridad en el desarrollo de las actividades, tanto al personal administrativo como al público usuario.
* Lograr transmitir con el diseño una imagen de modernidad, institucionalidad, orden espacial, sobriedad e integración arquitectónica.
* Tener como base y parámetros de diseño las normas técnicas y municipales de edificación, zonificación, integración urbana, seguridad, habitabilidad, etc.
* Lograr el desarrollo del proyecto con un proceso constructivo de ejecución viable y económica, con soluciones técnicas factibles de ejecutar.
* Lograr un diseño que responda al alto uso del inmueble, al limitado mantenimiento, resistencia a la intemperie, etc. Y que con una adecuada solución arquitectónica brinde bienestar climático al personal de la institución y público usuario.

Como resultado arquitectónico frente al cumplimiento de las premisas antes mencionadas se tiene:

* Una edificación de 5 niveles más 2 sótanos
* Área construida de 1,165.49m2 en los dos sótanos.
* Área construida de 2,594.46 m2 del 1° ro al 5° to piso

# OBJETIVOS DEL PROYECTO.

Como objetivos relevantes, para lograr una correcta infraestructura de INSTITUCION GUBERNAMENTAL es la adecuada organización ágil y técnica, cumpliendo con tres tipos de estructuras:

- Estructura organizacional

- Estructura Nominal

- Estructura Funcional

Brindando así un adecuado servicio a la población abanquina, cumpliendo con la tecnología y la fluides en la entrega de documentos, respuestas y atención al ciudadano.

# OBJETIVOS SECUNDARIOS

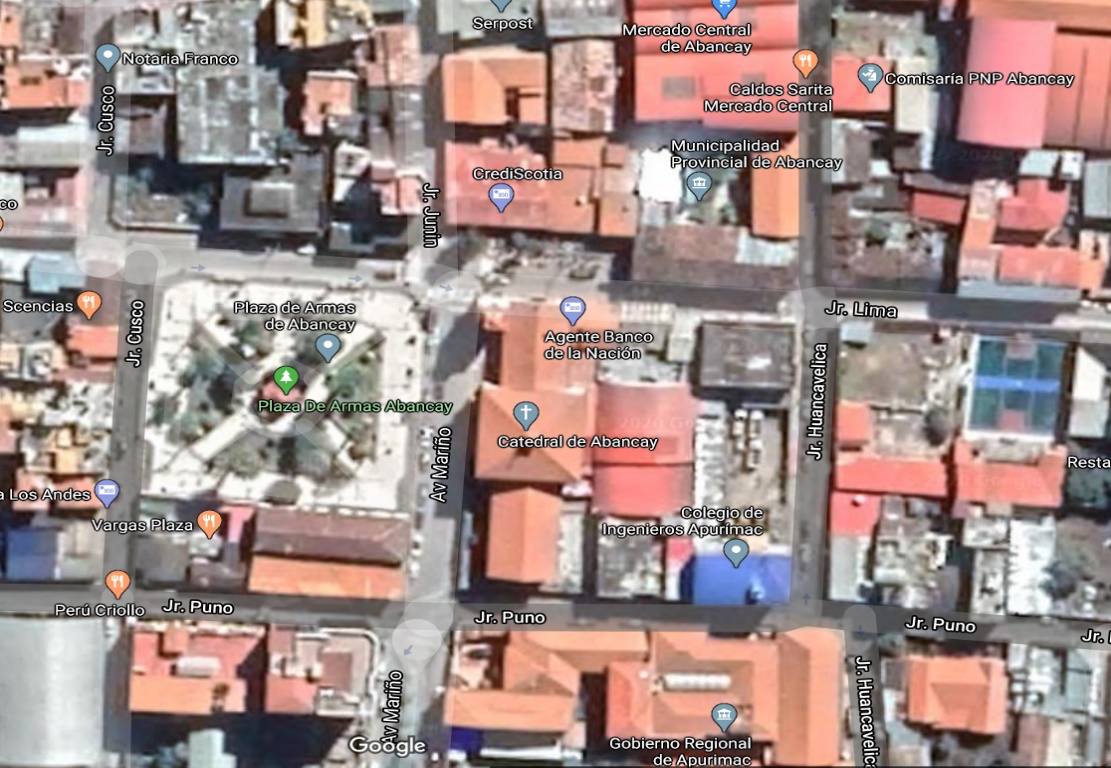
* Dotar de una infraestructura moderna estética que mejore las condiciones de vida.
* Construcción de la infraestructura administrativa obras civiles
* Adquisición e instalación, mobiliario y equipos de gestión post inversión del proyecto

# UBICACIÓN Y VÍAS DE ACCESO.

El terreno de la propuesta se encuentra localizado en el mismo predio actual, circundado por 02 vías principales, la 1era, es el Jirón Lima la cual cruza la plaza de armas de la ciudad de Abancay, es una vía principal de la Provincia con accesibilidad de transporte público y privado, tiene un sentido, se encuentra asfaltada y cuenta con veredas en regular estado, en esta vía se ubican 01 acceso, el cual viene a ser el acceso peatonal principal; la 2da vía es el Jirón Huancavelica la cual cruza por el mercado central de la ciudad de Abancay, esta vía de igual manera con accesibilidad de transporte público y privado, tiene un sentido, se encuentra asfaltada y cuenta con veredas en regular estado, en esta vía se encuentran 02 accesos, el ingreso al semisótano (primer lote – bloque construido) y al garaje municipal (segundo lote – bloque sin construcción).

* **Por el Norte:** Colinda con el Jr. Lima, en una línea recta de 18.50 ml (frontis principal de la edificación).
* **Por el Sur:** Colinda con la propiedad del colegio de ingenieros del Perú, en una línea recta de 18.39 ml.
* **Por el Oeste:** Colinda con la parroquia de Abancay, en una línea recta de 55.22 ml.
* **Por el Este:** Colinda con el Jr. Huancavelica, en una línea recta de 54.65 ml (fachada lateral).

**IMAGEN N°01: UBICACIÓN DEL PROYECTO**



**FRONTIS PRINCIPAL**

**FACHADA**

**LATERAL**

COP

CO

COP

CO

**PROYECTO**

El Proyecto está ubicado a una altitud promedio de 2424.00 m.s.n.m.

# TRABAJOS A REALIZAR

Para la ejecución del presente proyecto se realizarán las siguientes actividades que en resumen se enumeran:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Descripción**  **“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS DE LA URBANIZACIÓN HORACIO ZEVALLOS DE LA CIUDAD DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, DEPARTAMENTO DE APURÍMAC”** | | | | | | | **Sub Total** | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD** | | | | | | | **167513.31** | | |
| 1.1 | **Obras Provisionales y Trabajos Preliminares** | | | | | | | **71180.51** | | |
| 1.1.1 | Construcciones Provisionales | | | | | | | 12832.93 | | |
| 1.1.1.1 | ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA | | | | | | |  | | |
| 1.1.1.2 | CARTEL DE OBRA 2.40x3.60 m. | | | | | | |  | | |
| 1.1.1.3 | SERVICIOS HIGIENICOS | | | | | | |  | | |
| 1.1.1.4 | CERCO PROVISIONAL DE TRIPLAY DE 6.0 mm | | | | | | |  | | |
| 1.1.2 | Instalaciones Provisionales | | | | | | | 3000 | | |
| 1.1.2.1 | AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN | | | | | | |  | | |
| 1.1.2.2 | ENERGIA ELÉCTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN | | | | | | |  | | |
| 1.1.3 | Demoliciones | | | | | | | 50000 | | |
| 1.1.3.1 | DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE | | | | | | |  | | |
| 1.1.4 | Transporte de Equipo y Maquinaria | | | | | | | 2250 | | |
| 1.1.4.1 | MOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA | | | | | | |  | | |
| 1.1.5 | Trazo, Niveles y Replanteo | | | | | | | 3097.58 | | |
| 1.1.5.1 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | | | | | | |  | | |
| 1.1.5.2 | REPLANTEO DURANTE EL PROCESO | | | | | | |  | | |
| 1.2 | **Seguridad y Salud** | | | | | | | **96332.8** | | |
| 1.2.1 | ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | | | | | | |  | | |
| 1.2.2 | EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL | | | | | | |  | | |
| 1.2.3 | EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA | | | | | | |  | | |
| 1.2.4 | SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD | | | | | | |  | | |
| 1.2.5 | CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | |  | | |
| 1.2.6 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | | | | | | |  | | |
| 2 | **ESTRUCTURAS** | | | | | | | **6389301.09** | | |
| 2.1 | **Movimiento de Tierras** | | | | | | | **283037.04** | | |
| 2.1.1 | Cortes | | | | | | | 68312.22 | | |
| 2.1.1.1 | CORTE MASIVO DE TERRENO CON MAQUINARIA | | | | | | |  | | |
| 2.1.2 | Eliminacion de Material Excedente | | | | | | | 214724.82 | | |
| 2.1.2.1 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA | | | | | | |  | | |
| 2.2 | **Obras de Concreto Armado** | | | | | | | **5716764.03** | | |
| 2.2.1 | Losa de cimentación | | | | | | | 445676.27 | | |
| 2.2.1.1 | LOSA DE CIMENTACION - CONCRETO f'c=280 kg/cm2 | | | | | | |  | | |
| 2.2.1.2 | LOSA DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | | | |  | | |
| 2.2.1.3 | LOSA DE CIMENTACION - ACERO fy=4200 kg/cm2 | | | | | | |  | | |
| 2.2.2 | Vigas de Cimentación | | | | | | | 312672.64 | | |
| 2.2.2.1 | VIGAS DE CIMENTACIÓN - CONCRETO f'c=280 kg/cm2 | | | | | | |  | | |
| 2.2.2.2 | VIGAS DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | | | |  | | |
| 2.2.2.3 | VIGAS DE CIMENTACIÓN - ACERO fy=4200 kg/cm2 | | | | | | |  | | |
| 2.2.3 | Placas | | | | | | | 595613.64 | | |
| 2.2.3.1 | PLACAS - CONCRETO f'c=280 kg/cm2 | | | | | | |  | | |
| 2.2.3.2 | PLACAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | | | |  | | |
| 2.2.3.3 | PLACAS - ACERO fy=4200 kg/cm2 | | | | | | |  | | |
| 2.2.4 | Columnas | | | | | | | 2146828.67 | | |
| 2.2.4.1 | COLUMNAS - CONCRETO f'c=280 kg/cm2 | | | | | | |  | | |
| 2.2.4.2 | COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | | | |  | | |
| 2.2.4.3 | COLUMNAS - ACERO fy=4200 kg/cm2 | | | | | | |  | | |
| 2.2.5 | Vigas | | | | | | | 1492984.14 | | |
| 2.2.5.1 | VIGAS - CONCRETO f'c=280 kg/cm2 | | | | | | |  | | |
| 2.2.5.2 | VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | | | |  | | |
| 2.2.5.3 | VIGAS - ACERO fy=4200 kg/cm2 | | | | | | |  | | |
| 2.2.6 | Losas Macizas | | | | | | | 5276.98 | | |
| 2.2.6.1 | LOSAS MACIZAS - CONCRETO f'c=280 kg/cm2 | | | | | | |  | | |
| 2.2.6.2 | LOSAS MACIZAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | | | |  | | |
| 2.2.6.3 | LOSAS MACIZAS - ACERO fy=4200 kg/cm2 | | | | | | |  | | |
| 2.2.7 | Losa Aligerada | | | | | | | 604502.69 | | |
| 2.2.7.1 | LOSA ALIGERADA - CONCRETO f'c=280 kg/cm2 | | | | | | |  | | |
| 2.2.7.2 | LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | | | |  | | |
| 2.2.7.3 | LOSA ALIGERADA - ACERO fy=4200 kg/cm2 | | | | | | |  | | |
| 2.2.7.4 | LOSA ALIGERADA - LADR. HUECO 15x30x30cm | | | | | | |  | | |
| 2.2.8 | Escaleras | | | | | | | 113209 | | |
| 2.2.8.1 | ESCALERAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2 | | | | | | |  | | |
| 2.2.8.2 | ESCALERAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | | | | | | |  | | |
| 2.2.8.3 | ESCALERAS - ACERO fy=4200 kg/cm2 | | | | | | |  | | |
| 2.3 | **Estructuras Metálicas y Coberturas** | | | | | | | **389500.02** | | |
| 2.3.1 | ESTRUCTURA METÁLICA ASTM A36 HABILITADO | | | | | | |  | | |
| 2.3.2 | MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA | | | | | | |  | | |
| 3 | **ARQUITECTURA** | | | | | | | **3033048.71** | | |
| 3.1 | **Muros y Tabiques de Albañilería** | | | | | | | **442075.46** | | |
| 3.1.1 | MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 e=1.5cm | | | | | | |  | | |
| 3.1.2 | MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M:1:1:4 e=1.5cm | | | | | | |  | | |
| 3.2 | **Vidrios, Cristales y Similares** | | | | | | | **651710.71** | | |
| 3.2.1 | PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 8mm | | | | | | |  | | |
| 3.2.2 | VIDRIO CRISTAL CRUDO INCOLORO 8mm PARA VENTANAS | | | | | | |  | | |
| 3.2.3 | MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 10mm | | | | | | |  | | |
| 3.3 | **Revoques, Enlucidos y Molduras** | | | | | | | **630244.71** | | |
| 3.3.1 | TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5 | | | | | | |  | | |
| 3.3.2 | TARRAJEO DE MURO: INTERIOR Y EXTERIOR | | | | | | |  | | |
| 3.3.3 | TARRAJEO EN MUROS DE CONCRETO (1:5) | | | | | | |  | | |
| 3.3.4 | TARRAJEO EN COLUMNAS | | | | | | |  | | |
| 3.3.5 | TARRAJEO EN VIGAS | | | | | | |  | | |
| 3.3.6 | VESTIDURA EN DERRAMES (1:5) | | | | | | |  | | |
| 3.3.7 | TAPAJUNTA METALICA ENTRE MODULOS EN TECHO | | | | | | |  | | |
| 3.3.8 | TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERAS C:A 1:5 | | | | | | |  | | |
| 3.3.9 | REVESTIMIENTO DE ESCALERA PASO Y CONTRAPASO C:A 1:5 | | | | | | |  | | |
| 3.3.10 | REVESTIDO EN ESCALERA | | | | | | |  | | |
| 3.3.11 | FORJADO Y REVESTIMIENTO DE DESCANSO | | | | | | |  | | |
| 3.4 | **Cielo Rasos** | | | | | | | **138883.84** | | |
| 3.4.1 | CIELO RASO CON YESO CON CINTAS | | | | | | |  | | |
| 3.5 | **Carpintería Metálica y Herrería** | | | | | | | **58964.92** | | |
| 3.5.1 | BARANDA DE TUBO DE Fo.Go. 2" LARGUEROS 1 1/2" | | | | | | |  | | |
| 3.5.2 | PASAMANOS ESCALERA TUBO Fo.Go. 2" | | | | | | |  | | |
| 3.5.3 | CANTONERA DE ALUMINIO 35x25mm EN PASOS DE ESCALERA | | | | | | |  | | |
| 3.6 | **Pisos y Pavimentos** | | | | | | | **744733.25** | | |
| 3.6.1 | FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO | | | | | | |  | | |
| 3.6.2 | CONTRAPISO DE 50mm, PARA RECIBIR BALDOZA DE CERÁMICO | | | | | | |  | | |
| 3.6.3 | PISO PORCELANATO 60 X 60 ANTIDESLIZANTE | | | | | | |  | | |
| 3.6.4 | PISO CERÁMICO EN BAÑO 45 x 45 | | | | | | |  | | |
| 3.6.5 | PISOS DE CONCRETO PULIDO Y BRUÑADO e=2" S/COLOREAR | | | | | | |  | | |
| 3.6.6 | PISO FROTACHADO - CONCRETO F´C=175 KG/CM2 | | | | | | |  | | |
| 3.6.7 | PISO PIEDRA LAJA | | | | | | |  | | |
| 3.6.8 | RAMPAS DE CONCRETO 175 kg/cm2 e=5" BRUÑADO S/DISEÑO | | | | | | |  | | |
| 3.6.9 | TIERRA AGRICOLA TRATADA E=10CM | | | | | | |  | | |
| 3.7 | **Carpintería de Madera** | | | | | | | **117081.99** | | |
| 3.7.1 | PUERTA DE MADERA TABLERO REBAJADO DE 4.5mm CEDRO | | | | | | |  | | |
| 3.7.2 | PUERTA DE GARAJE AUTOMATICA SECCIONALES | | | | | | |  | | |
| 3.8 | **Contrazócalos** | | | | | | | **42759.25** | | |
| 3.8.1 | CONTRAZÓCALO S/COLOREAR H=10cm MEZCLA 1:2 e=2.0 cm | | | | | | |  | | |
| 3.9 | **Zócalos** | | | | | | | **75132.13** | | |
| 3.9.1 | ZÓCALO CON CERÁMICO BLANCO DE 45 x 45 cm | | | | | | |  | | |
| 3.1 | **Pintura** | | | | | | | **131462.45** | | |
| 3.10.1 | PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS | | | | | | |  | | |
| 3.10.2 | PINTURA LATEX 2 MANOS EN MURO Y COLUMNA | | | | | | |  | | |
| 3.10.3 | PINTURA ESMALTE, DOS MANOS EN DERRAMES BOLEADOS | | | | | | |  | | |
| 3.10.4 | PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA | | | | | | |  | | |
| 3.10.5 | PINT.ANTICOR.Y ESMALTE 2 MANOS-PTA/VENT. | | | | | | |  | | |
| 4 | **INSTALACIONES SANITARIAS** | | | | | | | **574632.45** | | |
| 4.1 | **Movimiento de tierras** | | | | | | | **20818.05** | | |
| 4.1.1 | Movimiento de tierras | | | | | | | 20818.05 | | |
| 4.1.1.1 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXT.SANIT.ELECT. | | | | | | |  | | |
| 4.1.1.2 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA | | | | | | |  | | |
| 4.1.1.3 | CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA | | | | | | |  | | |
| 4.1.1.4 | RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO, C/PLANCHA COMPACTADORA | | | | | | |  | | |
| 4.1.1.5 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE | | | | | | |  | | |
| 4.2 | **Desagüe y Ventilación** | | | | | | | **317621.43** | | |
| 4.2.1 | Salida de Desagüe y Ventilación | | | | | | | 27535.6 | | |
| 4.2.1.1 | SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP Ø DE 2" | | | | | | |  | | |
| 4.2.1.2 | SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP Ø DE 4" | | | | | | |  | | |
| 4.2.1.3 | SALIDA DE VENTILACIÓN EN PVC SAP Ø DE 3" | | | | | | |  | | |
| 4.2.2 | Redes de Distribución | | | | | | | 16413.09 | | |
| 4.2.2.1 | TUBERIA PVC CP P/DESAGUE Ø4" | | | | | | |  | | |
| 4.2.2.2 | TUBERIA PVC CP P/DESAGUE Ø2" | | | | | | |  | | |
| 4.2.2.3 | TUBERIA PVC CP P/VENTILACION Ø3" | | | | | | |  | | |
| 4.2.3 | Redes Colectoras Desagüe | | | | | | | 1869.12 | | |
| 4.2.3.1 | RED COLECTORA CON TUBERIA PVC-SAP Ø6" | | | | | | |  | | |
| 4.2.4 | Accesorios de Redes | | | | | | | 13244.83 | | |
| 4.2.4.1 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACION | | | | | | |  | | |
| 4.2.4.2 | SUMIDERO DE BRONCE 2" PROVISION Y COLOCACION | | | | | | |  | | |
| 4.2.4.3 | SOMBRERO DE VENTILACION 3" | | | | | | |  | | |
| 4.2.4.4 | CODO PVC-CP 2"x90° | | | | | | |  | | |
| 4.2.4.5 | CODO PVC-CP 4"x45° | | | | | | |  | | |
| 4.2.4.6 | CODO PVC-CP 4"x90° | | | | | | |  | | |
| 4.2.4.7 | YEE SIMPLE PVC-CP 2" | | | | | | |  | | |
| 4.2.4.8 | YEE SIMPLE PVC-CP 4" | | | | | | |  | | |
| 4.2.4.9 | YEE SIMPLE PVC-CP C/REDUCCION 4" A 2" | | | | | | |  | | |
| 4.2.5 | Camaras de Inspección | | | | | | | 4865.67 | | |
| 4.2.5.1 | CAJA DE REG.30"x60" C/TAPA, CONCRETO REFORZADO | | | | | | |  | | |
| 4.2.6 | Empalmes y Pruebas Hidraúlicas | | | | | | | 275.67 | | |
| 4.2.6.1 | PRUEBA HIDRAULICA DE ESCORRENTIA DE TUBERIAS DE DESAGUE | | | | | | |  | | |
| 4.2.6.2 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION | | | | | | |  | | |
| 4.2.7 | Aparatos Sanitarios y Accesorios | | | | | | | 253417.45 | | |
| 4.2.7.1 | Aparatos Sanitarios | | | | | | | 153768.63 | | |
| 4.2.7.1.1 | INODORO CON TANQUE BAJO DE LOSA 1RA. CALIDAD ADULTO(NAC. BLANCO) | | | | | | |  | | |
| 4.2.7.1.2 | URINARIO DE LOSA BLANCO TIPO CADET O SIMILAR | | | | | | |  | | |
| 4.2.7.1.3 | LAVATORIO DE LOSA BLANCA DE PRIMERA C/GRIFERIA PERILLA | | | | | | |  | | |
| 4.2.7.1.4 | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS | | | | | | |  | | |
| 4.2.7.2 | Accesorios Sanitarios | | | | | | | 99648.82 | | |
| 4.2.7.2.1 | PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLASTICA | | | | | | |  | | |
| 4.2.7.2.2 | GANCHO DE ACERO INOX. INC. ACCESORIOS DE FIJACION | | | | | | |  | | |
| 4.2.7.2.3 | JABONERA METALICA DE SOBREPONER | | | | | | |  | | |
| 4.2.7.2.4 | BARRA ACERO INOXIDABLE D=1 1/2" P/DISCAPACITADOS | | | | | | |  | | |
| 4.2.7.2.5 | SECADORA AUTOMATICA DE MANOS WORLD DRYER | | | | | | |  | | |
| 4.2.7.2.6 | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS | | | | | | |  | | |
| 4.3 | **Sistema de Agua Fría** | | | | | | | **91633.42** | | |
| 4.3.1 | Salida de Agua Fría | | | | | | | 53218.8 | | |
| 4.3.1.1 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC DE 3/4" | | | | | | |  | | |
| 4.3.2 | Redes de Alimentación de Agua | | | | | | | 11482.06 | | |
| 4.3.2.1 | RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 3/4" | | | | | | |  | | |
| 4.3.2.2 | RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 1" | | | | | | |  | | |
| 4.3.2.3 | RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC CLASE 10 DE 2" | | | | | | |  | | |
| 4.3.2.4 | CODO PVC-SAP CLASE 10 R 2" x 90° | | | | | | |  | | |
| 4.3.2.5 | CODO PVC-SAP CLASE 10 R 1 1/2" x 90° | | | | | | |  | | |
| 4.3.2.6 | CODO PVC-SAP CLASE 10 R 3/4" x 90° | | | | | | |  | | |
| 4.3.2.7 | TEE PVC-SAP CLASE 10 R DE Ø 2" | | | | | | |  | | |
| 4.3.2.8 | TEE PVC-SAP CLASE 10 R Ø 1 1/2" | | | | | | |  | | |
| 4.3.2.9 | TEE PVC-SAP CLASE 10 R DE 3/4" | | | | | | |  | | |
| 4.3.2.10 | REDUCCION PVC-SAP CLASE 10 R DE 2" A 1 1/2" | | | | | | |  | | |
| 4.3.2.11 | REDUCCION PVC-SAP CLASE 10 R DE 2" A 1" | | | | | | |  | | |
| 4.3.2.12 | REDUCCION PVC-SAP CLASE 10 R DE 2" A 3/4" | | | | | | |  | | |
| 4.3.2.13 | REDUCCION PVC-SAP CLASE 10 R DE 1 1/2" A 3/4" | | | | | | |  | | |
| 4.3.3 | Válvulas y Llaves | | | | | | | 3580.6 | | |
| 4.3.3.1 | VALVULA ESFERICA DE BRONCE 3/4" | | | | | | |  | | |
| 4.3.3.2 | VALVULA ESFERICA DE BRONCE 2" | | | | | | |  | | |
| 4.3.3.3 | VALVULA FLOTADOR 1" | | | | | | |  | | |
| 4.3.4 | EQUIPOS Y PTRAS INSTALACIONES | | | | | | | 23351.96 | | |
| 4.3.4.1 | ELECTROBOMBAS DE 10 HP, HDT=47.92 m de VELOC. VARIABLE Y PRESION CONSTANTE (INCLUYE ACCESORIOS) | | | | | | |  | | |
| 4.3.4.2 | TANQUE PULMON DE 100 GALONES (INCLUYE ACCESORIOS) | | | | | | |  | | |
| 4.3.4.3 | CAJAS DE VÁLVULAS COMPUERTA EN PARED | | | | | | |  | | |
| 4.4 | **SISTEMA DE CONTRA INCENDIO** | | | | | | | **142139.51** | | |
| 4.4.1 | REDES DE ALIMENTACION | | | | | | | 40412.11 | | |
| 4.4.1.1 | SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE ACERO SCH-40 DE 1" (ADOSADA EN MURO) | | | | | | |  | | |
| 4.4.1.2 | SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE ACERO SCH-40 DE 2 1/2" (ADOSADA EN MURO) | | | | | | |  | | |
| 4.4.1.3 | SUMINISTRO E INST .TUBERIA DE ACERO SCH-40 DE 4" (ADOSADA EN MURO) | | | | | | |  | | |
| 4.4.2 | ACCESORIOS | | | | | | | 12790.96 | | |
| 4.4.2.1 | CODO DE ACERO SCH-40 DE 1"x90° | | | | | | |  | | |
| 4.4.2.2 | CODO DE ACERO SCH-40 DE 2 1/2"x90° | | | | | | |  | | |
| 4.4.2.3 | CODO DE ACERO SCH-40 DE 4"x90° | | | | | | |  | | |
| 4.4.2.4 | REDUCCION CONCENTRICA ACERO SCH-40 DE 2 1/2" a 1" | | | | | | |  | | |
| 4.4.2.5 | REDUCCION CONCENTRICA ACERO SCH-40 DE 4" a 2 1/2" | | | | | | |  | | |
| 4.4.2.6 | TEE REDUCCION ACERO SCH-40 DE 2 1/2" a 1" x 90° | | | | | | |  | | |
| 4.4.2.7 | TEE REDUCCION ACERO SCH-40 DE 4" a 21/2" x 90° | | | | | | |  | | |
| 4.4.2.8 | TEE DE ACERO SCH-40 DE 1" | | | | | | |  | | |
| 4.4.2.9 | TEE DE ACERO SCH-40 DE 2 1/2" | | | | | | |  | | |
| 4.4.2.10 | TEE DE ACERO SCH-40 DE 4" | | | | | | |  | | |
| 4.4.2.11 | COLGADORES Y ANCLAJE DE TUBERIA | | | | | | |  | | |
| 4.4.3 | ROCIADORES CONTRA INCENDIO | | | | | | | 556.9 | | |
| 4.4.3.1 | ROCIADORES TIPO PARANTE DE 1/2" | | | | | | |  | | |
| 4.4.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETES CONTRA INCENDIO | | | | | | | 35489.2 | | |
| 4.4.4.1 | GABINETE C. INC. 85X100X20 cm C/MANGUERA POLYESTER 1 1/2" x30m | | | | | | |  | | |
| 4.4.5 | VALVULAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO | | | | | | | 5340.34 | | |
| 4.4.5.1 | VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1" | | | | | | |  | | |
| 4.4.5.2 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2" | | | | | | |  | | |
| 4.4.6 | EQUIPOS | | | | | | | 47550 | | |
| 4.4.6.1 | ELECTROBOMBA CONTRA INCENDIO, 100 PSI DE HDT Y POTENCIA APROXIMADA DE 30 HP INC. TABLEROS ELECTRICOS | | | | | | |  | | |
| 4.4.6.2 | ELECTROBOMBA JOCKEY, 120 PSI DE HDT Y POTENCIA APROX. 5HP INC. TABLERO ELECTRICO | | | | | | |  | | |
| 4.5 | **Sistema de Drenaje Pluvial** | | | | | | | **2420.04** | | |
| 4.5.1 | Red de Recoleccion | | | | | | | 2420.04 | | |
| 4.5.1.1 | TUBERIA DE PVC-SAP d=1 1/2" PLUVIAL | | | | | | |  | | |
| 4.5.1.2 | EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA | | | | | | |  | | |
| 5 | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | | | | **767596.81** | | |
| 5.1 | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | | | | **827.17** | | |
| 5.1.1 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 5.1.2 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA BASE 0.05 cm | | | | | | |  | | |
| 5.1.3 | RELLENO Y COMPACTADO CON LECHO DE ARENA PARA SUB BASE 0.10cm | | | | | | |  | | |
| 5.1.4 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | | | | | | |  | | |
| 5.1.5 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE | | | | | | |  | | |
| 5.2 | **CONCRETO SIMPLE** | | | | | | | **2023.5** | | |
| 5.2.1 | BUZON ELECTRICO ( SEGÚN DISEÑO) | | | | | | |  | | |
| 5.2.2 | EMPALME SUBTERRANEO EN BUZON ELECTRICO EN CABLE THW DE CALIBRE AWG DE 4mm | | | | | | |  | | |
| 5.3 | **INSTALACION DE POZO A TIERRA** | | | | | | | **11466.13** | | |
| 5.3.1 | POZO A TIERRA | | | | | | |  | | |
| 5.3.2 | CAJA DE REGISTRO PARA POZO A TIERRA CON TAPA DE C°( SEGÚN DISEÑO) | | | | | | |  | | |
| 5.4 | **ALIMENTADORES** | | | | | | | **95112.76** | | |
| 5.4.1 | TABLEROS | | | | | | | 16783.74 | | |
| 5.4.1.1 | TABLERO GENERAL TG | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.2 | TABLERO DISTRIBUCION TD ASC | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.3 | TABLERO GENERAL TD 1 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.4 | TABLERO GENERAL TD 2 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.5 | TABLERO GENERAL TD 101 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.6 | TABLERO GENERAL TD 102 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.7 | TABLERO GENERAL TD 201 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.8 | TABLERO GENERAL TD 202 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.9 | TABLERO GENERAL TD 301 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.10 | TABLERO GENERAL TD 302 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.11 | TABLERO GENERAL TD 401 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.12 | TABLERO GENERAL TD 402 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.13 | TABLERO GENERAL TD 501 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.14 | TABLERO GENERAL TD 502 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.15 | TABLERO GENERAL TD 601 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.16 | TABLERO GENERAL TD 602 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.17 | TABLERO GENERAL TD 701 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.18 | TABLERO GENERAL TD 702 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.19 | TABLERO GENERAL TD EST 00 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.20 | TABLERO GENERAL TD EST 10 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.21 | TABLERO GENERAL TD EST 20 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.22 | TABLERO GENERAL TD EST 30 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.23 | TABLERO GENERAL TD EST 40 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.24 | TABLERO GENERAL TD EST 50 | | | | | | |  | | |
| 5.4.1.25 | TABLERO GENERAL TD EST 60 | | | | | | |  | | |
| 5.4.2 | INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO | | | | | | | 65180.24 | | |
| 5.4.2.1 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x100 A. 220V | | | | | | |  | | |
| 5.4.2.2 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x160A, 220V | | | | | | |  | | |
| 5.4.2.3 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x50 A, 220V | | | | | | |  | | |
| 5.4.2.4 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x40 A, 220V | | | | | | |  | | |
| 5.4.2.5 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x32A, 220V | | | | | | |  | | |
| 5.4.2.6 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x25 A, 220V | | | | | | |  | | |
| 5.4.2.7 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25 A, 220V | | | | | | |  | | |
| 5.4.2.8 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16 A, 220V | | | | | | |  | | |
| 5.4.2.9 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25 A, 220V | | | | | | |  | | |
| 5.4.3 | DUCTOS Y TUBERIAS | | | | | | | 10010.51 | | |
| 5.4.3.1 | TUBERIA PVC SAP-P Ø80mm | | | | | | |  | | |
| 5.4.3.2 | TUBERIA PVC SAP-P Ø65mm | | | | | | |  | | |
| 5.4.3.3 | TUBERIA PVC SAP-P Ø35mm | | | | | | |  | | |
| 5.4.3.4 | TUBERIA PVC SAP-P Ø25mm | | | | | | |  | | |
| 5.4.4 | CONDUCTORES Y/O CABLES | | | | | | | 3138.27 | | |
| 5.4.4.1 | TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4x120mm² | | | | | | |  | | |
| 5.4.4.2 | TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4x70mm²+50mm² | | | | | | |  | | |
| 5.4.4.3 | TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4x25mm²+16mm² | | | | | | |  | | |
| 5.4.4.4 | TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4x16mm²+10mm² | | | | | | |  | | |
| 5.4.4.5 | TENDIDO DE CABLE CU DESNUDO 1X50mm² | | | | | | |  | | |
| 5.5 | **ALUMBRADO - TOMACORRIENTES** | | | | | | | **319732.2** | | |
| 5.5.1 | DUCTOS Y TUBERIAS | | | | | | | 144305 | | |
| 5.5.1.1 | TUBERIA PVC SAP-P Ø 20mm | | | | | | |  | | |
| 5.5.2 | CONDUCTORES Y CABLES | | | | | | | 30390.96 | | |
| 5.5.2.1 | TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 2x2.5mm² | | | | | | |  | | |
| 5.5.2.2 | TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 2x4mm² + 4mm²(T) | | | | | | |  | | |
| 5.5.3 | SALIDA PARA CENTRO DE LUZ | | | | | | | 145036.24 | | |
| 5.5.3.1 | SALIDA A TECHO (CENTRO DE LUZ) | | | | | | |  | | |
| 5.5.3.2 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR | | | | | | |  | | |
| 5.5.3.3 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR | | | | | | |  | | |
| 5.5.3.4 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A (sin interrumpido) | | | | | | |  | | |
| 5.5.3.5 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A (en piso) (sin interrumpido) | | | | | | |  | | |
| 5.5.3.6 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A | | | | | | |  | | |
| 5.5.3.7 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A (1.2m 2.4m) | | | | | | |  | | |
| 5.5.3.8 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A (en piso) | | | | | | |  | | |
| 5.5.3.9 | SALIDA DE LUZ DE EMERGENCIA | | | | | | |  | | |
| 5.6 | **ARTEFACTOS DE ILUMINACION** | | | | | | | **165935.05** | | |
| 5.6.1 | LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 40W DE 120X30cm 6500°K 50000 hrs | | | | | | |  | | |
| 5.6.2 | LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 40W DE 60X60cm 6500°K 50000 hrs | | | | | | |  | | |
| 5.6.3 | LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 24W CIRCULAR 6500°K 50000 hrs | | | | | | |  | | |
| 5.6.4 | LUMINARIA PARA SOBREPONER TIPO PANEL LED 12W CIRCULAR 6500°K 50000 hrs | | | | | | |  | | |
| 5.6.5 | ARTEFACTO DE ILUMINACION DE EMERGENCIA CON DOS LAMPARAS DE 20W, CON 2HORAS DE AUTONOMIA | | | | | | |  | | |
| 5.7 | **SISTEMA DE MEDIA TENSION Y RESPALDO** | | | | | | | **172500** | | |
| 5.7.1 | SISTEMA DE RESPALDO ININTERRUMPIDO DE 50 KVA TIPO REDUNDANTE | | | | | | |  | | |
| 5.7.2 | SISTEMA DE RESPALDO GRUPO ELECTROGENO DE 100KVA | | | | | | |  | | |
| 6 | **SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TIC)** | | | | | | | **1337459.3** | | |
| 6.1 | **SISTEMA DE TELEFONÍA.** | | | | | | | **29299.78** | | |
| 6.1.1 | CENTRAL DE TELEFONIA IP | | | | | | |  | | |
| 6.1.2 | OPERADORA TELEFONICA | | | | | | |  | | |
| 6.1.3 | TELÉFONO IP DE MESA USO GERENCIAL | | | | | | |  | | |
| 6.1.4 | TELÉFONO IP DE MESA USO GENERAL | | | | | | |  | | |
| 6.1.5 | SERVICIO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE TELEFONÍA IP | | | | | | |  | | |
| 6.2 | **SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y PERIFONEO.** | | | | | | | **177198.25** | | |
| 6.2.1 | CABLES EN TUBERIAS | | | | | | | 9110.52 | | |
| 6.2.1.1 | CABLE F/UTP CAT 6A | | | | | | |  | | |
| 6.2.1.2 | CABLE DE AUDIO STEREO 2X16 AWG | | | | | | |  | | |
| 6.2.2 | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS | | | | | | | 11895.54 | | |
| 6.2.2.1 | TUBO PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.2.2.2 | CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.2.2.3 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.2.2.4 | TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1") | | | | | | |  | | |
| 6.2.2.5 | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1") | | | | | | |  | | |
| 6.2.2.6 | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1") | | | | | | |  | | |
| 6.2.3 | CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES | | | | | | | 3522.42 | | |
| 6.2.3.1 | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm. | | | | | | |  | | |
| 6.2.3.2 | ACCESORIO SALIDA BANDEJA | | | | | | |  | | |
| 6.2.4 | SALIDA DE SISTEMA DE EVACUACIÓN | | | | | | | 2724.8 | | |
| 6.2.4.1 | SALIDA ESTACION PAVA | | | | | | |  | | |
| 6.2.4.2 | SALIDA PARA AMPLIFICADOR | | | | | | |  | | |
| 6.2.4.3 | SALIDA PARA PARLANTE ADOSADO | | | | | | |  | | |
| 6.2.5 | ACCESORIOS DE SALIDA DE SISTEMA DE EVACUACION | | | | | | | 61.56 | | |
| 6.2.5.1 | PLACA SALIDA SIMPLE RJ45 PARA ESTACIÓN | | | | | | |  | | |
| 6.2.6 | APARATOS/DISPOSITIVOS DE SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE EMERGENCIAS Y AUDIO EVACUACIÓN | | | | | | | 108347.6 | | |
| 6.2.6.1 | UNIDAD DE CONTROL MAESTRO | | | | | | |  | | |
| 6.2.6.2 | ESTACIÓN DE LLAMADA | | | | | | |  | | |
| 6.2.6.3 | AMPLIFICADOR DE 500W CLASE D | | | | | | |  | | |
| 6.2.6.4 | PARLANTES EN TECHO | | | | | | |  | | |
| 6.2.7 | SISTEMA DE SONIDO PARA AUDITORIO | | | | | | | 27552.61 | | |
| 6.2.7.1 | MIXER 16 MONO + 3 ESTEREO C/EFECTOS | | | | | | |  | | |
| 6.2.7.2 | MEZCLADOR REPRODUCTOR AUDIO DIGITAL USB/SD Y ENLACE BLUETOOTH DISPOSITIVOS MÓVILES | | | | | | |  | | |
| 6.2.7.3 | TURBOSOUND ARRAY PORTÁTIL DE 2 VÍAS | | | | | | |  | | |
| 6.2.7.4 | DOBLE MICRO INALÁMBRICO DE MANO EN UHF CON SISTEMA DE ANTENA DIVERSITY | | | | | | |  | | |
| 6.2.7.5 | MICRÓFONO CONDENSADOR CON FLEXO CON BASE DE SOBREMESA Y SWITCH DE ENCENDIDO | | | | | | |  | | |
| 6.2.7.6 | MUEBLE TIPO RACK FABRICADO EN MELAMINA, PUERTA TRASERA Y DELANTERA CON CIERRE Y CRISTAL | | | | | | |  | | |
| 6.2.7.7 | PARANTE DE MICRÓFONO STAND ATRIL PEDESTAL MICRO | | | | | | |  | | |
| 6.2.7.8 | AMPLIFICADOR PARA LINEA 100V/180W 240W MAX. CON REPRODUCTOR USB-SD-FM. | | | | | | |  | | |
| 6.2.7.9 | PARLANTE DE TECHO PARA EMPOTRAR 6 1/2'' DOBLE CONO TRANSF. LINEA 100V/6W-24W MAX. | | | | | | |  | | |
| 6.2.8 | SERVICIO PARA SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE EMERGENCIAS Y AUDIO EVACUACIÓN | | | | | | | 13983.2 | | |
| 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 | | | | | | |  | | |
| 6.3 | **SISTEMA DE CONTROL ACCESOS Y SEGURIDAD.** | | | | | | | **7477.57** | | |
| 6.3.1 | CABLES EN TUBERIAS | | | | | | | 291.55 | | |
| 6.3.1.1 | CABLE F/UTP CAT 6A | | | | | | |  | | |
| 6.3.2 | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS | | | | | | | 365.73 | | |
| 6.3.2.1 | TUBO PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.3.2.2 | CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.3.2.3 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.3.2.4 | TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1") | | | | | | |  | | |
| 6.3.2.5 | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1") | | | | | | |  | | |
| 6.3.2.6 | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1") | | | | | | |  | | |
| 6.3.3 | CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES | | | | | | | 166.12 | | |
| 6.3.3.1 | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm. | | | | | | |  | | |
| 6.3.3.2 | ACCESORIO SALIDA BANDEJA | | | | | | |  | | |
| 6.3.4 | SALIDAS PARA CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD | | | | | | | 193.51 | | |
| 6.3.4.1 | SALIDA PARA BOTON DE SALIDA | | | | | | |  | | |
| 6.3.4.2 | SALIDA PARA CONTROL DE PRESENCIA | | | | | | |  | | |
| 6.3.4.3 | SALIDA PARA CONTROL DE ACCESO | | | | | | |  | | |
| 6.3.4.4 | SALIDA PARA CERRADURA ELECTRÓNICA | | | | | | |  | | |
| 6.3.5 | PLACAS Y ACCESORIOS PARA SALIDAS DE CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD | | | | | | | 82.6 | | |
| 6.3.5.1 | CONECTOR RJ45 DE CAMPO CAT.6A | | | | | | |  | | |
| 6.3.6 | APARATOS/DISPOSITIVOS DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD | | | | | | | 5309.62 | | |
| 6.3.6.1 | CONTROL DE ASISTENCIA CON LECTOR DE HUELLA DIGITAL + PIN + TARJETA DE | | | | | | |  | | |
| 6.3.6.2 | LECTOR DE HUELLAS DIGITALES Y RFID | | | | | | |  | | |
| 6.3.6.3 | CERRADURA ELECTROMAGNETICA DE 300 LB | | | | | | |  | | |
| 6.3.6.4 | BOTON DE SALIDA | | | | | | |  | | |
| 6.3.6.5 | PANEL IP PARA CONTROL DE ACCESO | | | | | | |  | | |
| 6.3.7 | PATCH PANEL | | | | | | | 68.44 | | |
| 6.3.7.1 | JACK CAT 6A | | | | | | |  | | |
| 6.3.8 | SERVICIO PARA SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD | | | | | | | 1000 | | |
| 6.3.8.1 | SERVICIO DE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD | | | | | | |  | | |
| 6.4 | **SISTEMA DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS** | | | | | | | **148556.63** | | |
| 6.4.1 | CABLES EN TUBERIAS | | | | | | | 11025.21 | | |
| 6.4.1.1 | CABLE FPLR 2X16, LSZH | | | | | | |  | | |
| 6.4.1.2 | CABLE FPLR 2X14, LSZH | | | | | | |  | | |
| 6.4.2 | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS | | | | | | | 46268.21 | | |
| 6.4.2.1 | TUBO PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.4.2.2 | CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.4.2.3 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.4.2.4 | TUBO PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.4.2.5 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.4.2.6 | TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1") | | | | | | |  | | |
| 6.4.2.7 | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1") | | | | | | |  | | |
| 6.4.2.8 | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1") | | | | | | |  | | |
| 6.4.3 | CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES | | | | | | | 8997.37 | | |
| 6.4.3.1 | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm. | | | | | | |  | | |
| 6.4.3.2 | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm. | | | | | | |  | | |
| 6.4.3.3 | ACCESORIO SALIDA BANDEJA | | | | | | |  | | |
| 6.4.4 | SALIDA DE TELECOMUNICACIONES | | | | | | | 9687.92 | | |
| 6.4.4.1 | SALIDA PARA ESTACION MANUAL/BOCINA ESTROBOSCOPICA | | | | | | |  | | |
| 6.4.4.2 | SALIDA PARA MODULO DE MONITOREO/CONTROL/AISLAMIENTO ADOSAR EMT | | | | | | |  | | |
| 6.4.4.3 | SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA ADOSAR EMT | | | | | | |  | | |
| 6.4.4.4 | SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA | | | | | | |  | | |
| 6.4.4.5 | SALIDA PARA DETECTOR DE ANIEGO | | | | | | |  | | |
| 6.4.5 | APARATOS/DISPOSITIVOS DE SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARME DE INCENDIOS | | | | | | | 54865.17 | | |
| 6.4.5.1 | PANEL | | | | | | | 5963.96 | | |
| 6.4.5.1.1 | PANEL DE INCENDIO DIRECCIONABLE EN ESPAÑOL DE UN LAZO PARA 159 DETECTORES / 159 MÓDULOS. CERTIFICADO UL, FM. ALIMENTACIÓN 220VAC. | | | | | | |  | | |
| 6.4.5.2 | FUENTES DE ALIMENTACION DE CORNETAS, LUCES ESTROBOSCOPICAS Y CAMPANAS | | | | | | | 1350.59 | | |
| 6.4.5.2.1 | PACK DE 2 BATERÍAS 12V,26AH. | | | | | | |  | | |
| 6.4.5.3 | COMPONENTES DE CAMPO | | | | | | | 47550.62 | | |
| 6.4.5.3.1 | DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE, INTELIGENTE, CERTIFICACIÓN UL, FM, COLOR BLANCO. | | | | | | |  | | |
| 6.4.5.3.2 | DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA DIRECCIONABLE, CERTIFICACIÓN UL, FM, COLOR BLANCO. | | | | | | |  | | |
| 6.4.5.3.3 | DETECTOR DE ANIEGO | | | | | | |  | | |
| 6.4.5.3.4 | ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE DE DOBLE ACCIÓN. CERTIFICACIÓN UL, FM. EN ESPAÑOL. | | | | | | |  | | |
| 6.4.5.3.5 | SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA DE PARED, COLOR ROJO. EN ESPAÑOL. | | | | | | |  | | |
| 6.4.5.3.6 | MÓDULO DE MONITOREO DIRECCIONABLE. CERTIFICACIÓN UL, FM. | | | | | | |  | | |
| 6.4.5.3.7 | MÓDULO DE CONTROL DIRECCIONABLE. CERTIFICACIÓN UL, FM. | | | | | | |  | | |
| 6.4.5.3.8 | MÓDULO DE AISLAMIENTO. CERTIFICACIÓN UL, FM. | | | | | | |  | | |
| 6.4.6 | SERVICIO PARA SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS | | | | | | | 17712.75 | | |
| 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 | | | | | | |  | | |
| 6.5 | **SISTEMA DE PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO CENTRALIZADO** | | | | | | | **47200** | | |
| 6.5.1 | SERVIDOR HIPERCONVERGENTE | | | | | | |  | | |
| 6.5.2 | SERV INSTALACIÓN, CONFIG., PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN DEL SERVIDOR DE APLICACIONES | | | | | | |  | | |
| 6.6 | **SISTEMA DE CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD INFORMÁTICA** | | | | | | | **302513.46** | | |
| 6.6.1 | EQUIPO DE SEGURIDAD PERIMETRAL (FIREWALL) | | | | | | |  | | |
| 6.6.2 | SWITCH TIPO CORE 24 PUERTOS DE FIBRA 10GBPS | | | | | | |  | | |
| 6.6.3 | SWITCH TIPO BORDE 48 PUERTOS POE+ | | | | | | |  | | |
| 6.6.4 | PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO | | | | | | |  | | |
| 6.6.5 | TRANSCEIVER 10 GB MULTIMODO | | | | | | |  | | |
| 6.6.6 | TRANSCEIVER 1 GB COBRE | | | | | | |  | | |
| 6.6.7 | SERVICIO INSTALACIÓN SISTEMA DE CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD INFORMÁTICA | | | | | | |  | | |
| 6.7 | **ACOMETIDA DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES.** | | | | | | | **1629.84** | | |
| 6.7.1 | TRONCAL DE DATOS | | | | | | | 1629.84 | | |
| 6.7.1.1 | CABLEADO ESTRUCTURADO TRONCAL DE DATOS | | | | | | | 1629.84 | | |
| 6.7.1.1.1 | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS | | | | | | | 1525.4 | | |
| 6.7.1.1.1.1 | TUBO CONDUIT EMT Ø 50mm. (2") | | | | | | |  | | |
| 6.7.1.1.1.2 | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 50mm. (2") | | | | | | |  | | |
| 6.7.1.1.2 | CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES | | | | | | | 104.44 | | |
| 6.7.1.1.2.1 | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm. ADOSAR EMT | | | | | | |  | | |
| 6.8 | **LICENCIAS DE SOFTWARE** | | | | | | | **50051.17** | | |
| 6.8.1 | SOFTWARE DE MONITOREO DE LA RED | | | | | | |  | | |
| 6.8.2 | SOFTWARE DE VIRTUALIZACION | | | | | | |  | | |
| 6.8.3 | SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE VIRTUALIZACIÓN | | | | | | |  | | |
| 6.8.4 | SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SERVER 2022 STANDARD | | | | | | |  | | |
| 6.8.5 | LICENCIAS DE ACCESO CLIENTE (CAL) PARA SERVIDOR 10 USUARIOS | | | | | | |  | | |
| 6.8.6 | SOFTWARE DE VIDEO CONFERENCIA | | | | | | |  | | |
| 6.9 | **SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y CENTRO DE DATOS** | | | | | | | **573532.6** | | |
| 6.9.1 | CABLES EN TUBERIAS | | | | | | | 126678.18 | | |
| 6.9.1.1 | CABLE FO INDOOR / OUTDOOR (TIGHT BUFFER), OM4 X 06F, LSZH | | | | | | |  | | |
| 6.9.1.2 | CABLE F/UTP CAT 6A | | | | | | |  | | |
| 6.9.2 | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS | | | | | | | 44483.23 | | |
| 6.9.2.1 | TUBO PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.9.2.2 | TUBO PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.9.2.3 | CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.9.2.4 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.9.2.5 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.9.2.6 | TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1") | | | | | | |  | | |
| 6.9.2.7 | TUBO CONDUIT EMT Ø 50mm. (2") | | | | | | |  | | |
| 6.9.2.8 | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1") | | | | | | |  | | |
| 6.9.2.9 | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 50MM. (2") | | | | | | |  | | |
| 6.9.2.10 | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1") | | | | | | |  | | |
| 6.9.2.11 | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 50mm. (2") | | | | | | |  | | |
| 6.9.3 | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS - BANDEJA PORTA CABLES | | | | | | | 69805.47 | | |
| 6.9.3.1 | BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO ELECTRO ZINC | | | | | | |  | | |
| 6.9.3.2 | SOPORTE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 MM ANCHO | | | | | | |  | | |
| 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 | | | | | | |  | | |
| 6.9.3.4 | BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO ELECTRO ZINC | | | | | | |  | | |
| 6.9.3.5 | SOPORTE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 MM ANCHO | | | | | | |  | | |
| 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 | | | | | | |  | | |
| 6.9.3.7 | TUBO CONDUIT EMT Ø 50mm. (2") | | | | | | |  | | |
| 6.9.3.8 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 100 mm Ø (4") P/INST. ELECTRICAS | | | | | | |  | | |
| 6.9.4 | CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES | | | | | | | 7619.04 | | |
| 6.9.4.1 | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm. | | | | | | |  | | |
| 6.9.4.2 | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm. | | | | | | |  | | |
| 6.9.4.3 | ACCESORIO SALIDA BANDEJA | | | | | | |  | | |
| 6.9.5 | SALIDA DE TELECOMUNICACIONES | | | | | | | 12091.52 | | |
| 6.9.5.1 | SALIDA DE DATA | | | | | | |  | | |
| 6.9.5.2 | SALIDA DE DATA PISO | | | | | | |  | | |
| 6.9.5.3 | SALIDA DE DATA PARA ADOSAR | | | | | | |  | | |
| 6.9.6 | ACCESORIOS DE SALIDA DE TELECOMUNICACIONES | | | | | | | 22258.58 | | |
| 6.9.6.1 | PLACA SALIDA SIMPLE DE DATA | | | | | | |  | | |
| 6.9.6.2 | PLACA SALIDA DOBLE DE DATA | | | | | | |  | | |
| 6.9.6.3 | PLACA SALIDA SIMPLE DE DATA PISO | | | | | | |  | | |
| 6.9.6.4 | PLACA SALIDA DOBLE DE DATA PISO | | | | | | |  | | |
| 6.9.7 | RACK/GABINETE DE TELECOMUNICACIONES | | | | | | | 165499.74 | | |
| 6.9.7.1 | GABINETE PRINCIPAL DE COMUNICACIONES (GDP) | | | | | | |  | | |
| 6.9.7.2 | GABINETE SECUNDARIO DE COMUNICACIONES (GDS) | | | | | | |  | | |
| 6.9.8 | PATCH PANEL | | | | | | | 72021.78 | | |
| 6.9.8.1 | PATCH PANEL DE FIBRA OPTICA 08 HILOS | | | | | | |  | | |
| 6.9.8.2 | PATCH PANEL DE FIBRA OPTICA 4 HILOS | | | | | | |  | | |
| 6.9.8.3 | PATCH PANEL MODULAR DE 24 PUERTOS | | | | | | |  | | |
| 6.9.8.4 | PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS | | | | | | |  | | |
| 6.9.8.5 | ORGANIZADOR DE CABLES HORIZONTAL, 2U. | | | | | | |  | | |
| 6.9.8.6 | JACK CAT 6A | | | | | | |  | | |
| 6.9.8.7 | PATCH CORD CAT 6A LSZH, 3 PIES | | | | | | |  | | |
| 6.9.8.8 | PATCH CORD DE F.O. LC-LC 2MT MULTIMODO OM4 | | | | | | |  | | |
| 6.9.8.9 | PLACA PARA ESPACIOS VACIOS PK X 10 | | | | | | |  | | |
| 6.9.8.10 | CINTA DE FIJACION 22.9 M. "VELCRO" | | | | | | |  | | |
| 6.9.8.11 | TERMOCONTRACTIL PARA FUSION X 50 UND | | | | | | |  | | |
| 6.9.8.12 | PIGTAIL DE F.O. | | | | | | |  | | |
| 6.9.9 | SERVICIO PARA CABLEADO ESTRUCTURADO | | | | | | | 53075.06 | | |
| 6.9.9.1 | SERVICIO DE CERTIFICACIÓN DE PUNTO DE RED CAT6A. | | | | | | |  | | |
| 6.9.9.2 | SERVICIO DE INSTALACIÓN DE JACK EN PATCH PANEL | | | | | | |  | | |
| 6.9.9.3 | SERVICIO DE FUSION DE HILOS DE CABLE DE FIBRA OPTICA EN MUFA Y PIGTAILS | | | | | | |  | | |
| 6.9.9.4 | CERTIFICACION DE HILOS DE FIBRA OPTICA | | | | | | |  | | |
| 6.9.9.5 | SERVICIO DE MIGRACION DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS | | | | | | |  | | |
| 7 | **MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO** | | | | | | | **1281090** | | |
| 7.1 | **EQUIPAMIENTO** | | | | | | | **963890** | | |
| 7.1.1 | LAPTOP DE INGENIERIA | | | | | | |  | | |
| 7.1.2 | LAPTOP BASICA | | | | | | |  | | |
| 7.1.3 | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL, COPIADORA | | | | | | |  | | |
| 7.1.4 | ESTABILIZADOR | | | | | | |  | | |
| 7.1.5 | FOTOCOPIADORA EN GENERAL | | | | | | |  | | |
| 7.1.6 | ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO DE UPS | | | | | | |  | | |
| 7.1.7 | COMPUTADOR DE INGENIERIA | | | | | | |  | | |
| 7.1.8 | COMPUTADORA BASICA | | | | | | |  | | |
| 7.1.9 | MICROONDAS | | | | | | |  | | |
| 7.1.10 | FRIGOBAR | | | | | | |  | | |
| 7.2 | **MOBILIARIO** | | | | | | | **317200** | | |
| 7.2.1 | SILLA PUBLICO | | | | | | |  | | |
| 7.2.2 | JUEGO DE SILLAS SALA DE ESPERA | | | | | | |  | | |
| 7.2.3 | SILLA PARA ORIENTACION AL PUBLICO | | | | | | |  | | |
| 7.2.4 | MODULO DE ATENCION AL PUBLICO | | | | | | |  | | |
| 7.2.5 | ESCRITORIO DE OFICINA | | | | | | |  | | |
| 7.2.6 | ESCRITORIO DE GERENCIA | | | | | | |  | | |
| 7.2.7 | SILLA DE OFICINA | | | | | | |  | | |
| 7.2.8 | SILLA DE GERENCIA | | | | | | |  | | |
| 7.2.9 | MESA DE REUNIONES -20 PERS. | | | | | | |  | | |
| 7.2.10 | SILLA PARA MESA DE REUNIONES | | | | | | |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | Costo Directo | | | 13550641.67 | | |
|  | | | | | Gastos Admin. Directa | | | 2032596.26 | | |
|  | | | | | **TOTAL :** | | | **15583237.93** | | |

# METAS GENERALES DEL PROYECTO:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GASTOS GENERALES VARIABLES** | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **\*\*\*\* 1.00.- Administración y Generales de Obra \*\*\*\*** | | | | | | |
| **1.01** | **Administracion y Generales de Obra** |  |  |  |  |  |
| **a)** | **Descripción** | **Tiempo** | **Costo** | **Participación** | **Parcial** | **Total** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Contabilidad | 15.00 | 3,500.00 | 50.00% | 26,250.00 | 101,500.00 |
|  | Auxiliar Administrativo | 15.50 | 3,500.00 | 100.00% | 54,250.00 |  |
|  | Secretaria | 15.00 | 2,000.00 | 70.00% | 21,000.00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **SUB-TOTAL (1.01)** |  | **\* 101,500.00** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Total 1.00. Administración y Generales de Obra S/** | | |  | **\* 101,500.00** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **\*\*\*\* 2.00.- Dirección \*\*\*\*** | | | | | | |
| **2.01** | **Dirección** |  |  |  |  |  |
| **a)** | **Descripcion** | **Tiempo** | **Costo** | **Participación** | **Parcial** | **Total** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ing. Residente de Obra (Jefe de Proyecto) | 15.50 | 8,000.00 | 100.00% | 124,000.00 |  |
|  | Ing. Estructural | 14.00 | 6,000.00 | 100.00% | 84,000.00 |  |
|  | Arquitecto | 14.00 | 5,500.00 | 100.00% | 77,000.00 |  |
|  | Ing. Sanitario | 14.00 | 5,500.00 | 75.00% | 57,750.00 |  |
|  | Ing. Eléctrico o Electrico Mecánico | 14.00 | 5,500.00 | 75.00% | 57,750.00 |  |
|  | Ing. Especialista en Sistema Comunicaciones | 14.00 | 5,500.00 | 75.00% | 57,750.00 |  |
|  | Ing. Esp. Seguridad de Obra | 14.00 | 4,000.00 | 100.00% | 56,000.00 |  |
|  | Ing. Ambiental | 14.00 | 4,000.00 | 100.00% | 56,000.00 |  |
|  | Ing. Especialista en Mecánica de Suelos | 14.00 | 4,000.00 | 25.00% | 14,000.00 |  |
|  | Asistente de Ing. Residente | 15.50 | 8,000.00 | 100.00% | 124,000.00 |  |
|  | Profesional de Salud | 14.00 | 4,500.00 | 100.00% | 63,000.00 |  |
|  |  |  |  |  |  | 771,250.00 |
|  |  |  |  | **SUB-TOTAL (2.01)** |  | **\* 771,250.00** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Total 2.00. Direccion S/** | |  |  | **\* 771,250.00** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **\*\*\*\* 3.00.- Personal de Campo \*\*\*\*** | | | | | | |
| **3.01** | **Personal de Campo** |  |  |  |  |  |
| **a)** | **Descripcion** | **Tiempo** | **Costo** | **Participación** | **Parcial** | **Total** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Maestro de Obra | 14.00 | 4,000.00 | 100.00% | 56,000.00 | \* 56,000.00 |
|  |  |  |  | **SUB-TOTAL (3.01)** |  | **\* 56,000.00** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Total 3.00. Personal de Campo S/.** | |  |  | **\* 56,000.00** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **\*\*\*\* 4.00.- Bioseguridad COVID-19 \*\*\*\*** | | | | | | |
| **4.01** | **Presupuesto COVID-19** |  |  |  |  |  |
| **a)** | **Descripcion** |  | **Costo** |  | **Parcial** | **Total** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Implementacion Del Plan De Vigilancia, Prevención y Control COVID-19 |  | 87,474.76 |  | 87,474.76 | \* 87,474.76 |
|  | *(Ver. Anexo: Insumos G.G. Bioseguridad COVID-19)* |  |  | **SUB-TOTAL (4.01)** |  | **\* 87,474.76** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Total 4.00. Bioseguridad COVID-19 S/.** | |  |  | **\* 87,474.76** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **\*\*\*\* 5.00.- Administracion y Servicios \*\*\*\*** | | | | | | |
| **5.01** | **Administracion y Servicios** |  |  |  |  |  |
| **a)** | **Descripcion** | **Tiempo** | **Costo** | **Participación** | **Parcial** | **Total** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Almacenero (a) | 14.00 | 3,000.00 | 100.00% | 42,000.00 | 126,000.00 |
|  | Chofer (Conductor de Camioneta) | 18.00 | 3,000.00 | 0.00% | 0.00 |  |
|  | Guardian | 14.00 | 6,000.00 | 100.00% | 84,000.00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **SUB-TOTAL (5.01)** |  | **\* 126,000.00** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Total 5.00. Administracion y Servicios S/** | | |  | **\* 126,000.00** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **\*\*\*\* 6.00.- Consumos y Servicios Oficinas \*\*\*\*** | | | | | | |
| **6.01** | **Consumos y Servicios Oficinas** |  |  |  |  |  |
| **a)** | **Descripcion** | **Tiempo** | **Costo** | **Participación** | **Parcial** | **Total** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Equipos Tecnológicos (Cómputo, Comunicación, Cámara Digital, GPS) | 1.00 | 15,000.00 | 100.00% | 15,000.00 | \* 167,500.00 |
|  | Equipo de Oficina (Mobiliario) | 1.00 | 5,000.00 | 100.00% | 5,000.00 |  |
|  | Copias de Planos y Documentos | 1.00 | 4,500.00 | 100.00% | 4,500.00 |  |
|  | Utiles de Oficina | 15.00 | 2,000.00 | 100.00% | 30,000.00 |  |
|  | Alquiler de Oficina | 14.00 | 6,000.00 | 100.00% | 84,000.00 |  |
|  | Consumo de Agua Potable | 15.00 | 1,000.00 | 0.00% | 0.00 |  |
|  | Cuaderno de Obra y Legalizacion | 1.00 | 1,000.00 | 100.00% | 1,000.00 |  |
|  | Telefono (linea fijas y celulares), Telefax e internet | 14.00 | 1,500.00 | 0.00% | 0.00 |  |
|  | Articulos de Limpieza | 14.00 | 1,000.00 | 100.00% | 14,000.00 |  |
|  | Botiquin | 14.00 | 1,000.00 | 100.00% | 14,000.00 |  |
|  |  |  |  | **SUB-TOTAL (6.01)** |  | **\* 167,500.00** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Total 6.00. Consumos y Servicios Oficinas S/** | | |  | **\* 167,500.00** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Total Gastos Generales Variables** | |  |  |  |  |  |
|  | **Total 1.00. Administración y Generales de Obra S/** |  |  |  | **\* 101,500.00** |  |
|  | **Total 2.00. Direccion S/** |  |  |  | **\* 771,250.00** |  |
|  | **Total 3.00. Personal de Campo S/.** |  |  |  | **\* 56,000.00** |  |
|  | **Total 4.00. Bioseguridad COVID-19 S/.** |  |  |  | **\* 87,474.76** |  |
|  | **Total 5.00. Administracion y Servicios S/** |  |  |  | **\* 126,000.00** |  |
|  | **Total 6.00. Consumos y Servicios Oficinas S/** |  |  |  | **\* 167,500.00** |  |
|  |  |  | **Total** |  | **1,309,724.76** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **GASTOS GENERALES FIJOS** | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **\*\*\*\* 1.00.- Equipos de Transporte \*\*\*\*** | | | | | | |
| **1.01** | **Equipos de Transporte** |  |  |  |  |  |
| **a)** | **Descripción** | **Tiempo** | **Costo** | **Participación** | **Parcial** |  |
|  | Alquiler Camioneta 4 x 4 | 18.00 | 0.00 | 50.00% | 0.00 | \* - |
|  |  |  |  | **SUB-TOTAL (2.01)** |  | **\* -** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Total 1.00. Equipos de Transporte S/** | |  |  | **\* -** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **\*\*\*\* 2.00.- Liquidacion de Obra \*\*\*\*** | | | | | | |
| **2.01** | **Liquidación de Obra** |  |  |  |  |  |
| **a)** | **Descripción** | **Tiempo** | **Costo** | **Participación** | **Parcial** |  |
|  | Ingeniero Liquidador | 2.00 | 6,000.00 | 100.00% | 12,000.00 |  |
|  | Asistente Técnico de Obra | 1.00 | 4,000.00 | 100.00% | 4,000.00 |  |
|  | Asistente Administrativo | 2.00 | 6,000.00 | 100.00% | 12,000.00 |  |
|  | Secretaria | 2.00 | 4,000.00 | 100.00% | 8,000.00 |  |
|  | Chofer (Conductor de Camioneta) | 1.00 | 3,500.00 | 0.00% | 0.00 |  |
|  | Topógrafo (Cadista) | 2.00 | 3,500.00 | 100.00% | 7,000.00 |  |
|  | Copias Varias | 1.00 | 1,000.00 | 100.00% | 1,000.00 |  |
|  | Impresiones, anillados, escaneos | 1.00 | 1,500.00 | 100.00% | 1,500.00 |  |
|  | Equipos Tecnológicos (Cómputo, Comunicación, Camára Digital, GPS) | 1.00 | 1,958.92 | 100.00% | 1,958.92 |  |
|  | Equipo de Oficina (Mobiliario) | 1.00 | 3,000.00 | 100.00% | 3,000.00 |  |
|  | Movilidad en Obra (Alquiler de Camioneta 4x4) | 1.00 | 3,000.00 | 0.00% | 0.00 |  |
|  | Alquiler de oficna | 2.00 | 9,000.00 | 100.00% | 18,000.00 | \* 68,458.92 |
|  |  |  |  | **SUB-TOTAL (3.01)** |  | **\* 68,458.92** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Total 2.00. Liquidación de Obra S/** | |  |  | **\* 68,458.92** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **\*\*\*\* 3.00.- Gastos Financieros \*\*\*\*** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3.01** | **Gastos de Carta Fianza** |  |  |  |  |  |
| a) | Carta Fianza por Adel. Directo | Tiempo | Monto | Tasa | Parcial |  |
|  | ( 10.00% ) | 18.00 | 1,558,323.79 | 0.0000% | 0.00 | \* - |
|  |  |  |  |  |  |  |
| a) | Carta Fianza por Adel. materiales | Tiempo | Monto | Tasa | Parcial |  |
|  | ( 20.00% ) | 18.00 | 3,116,647.59 | 0.0000% | 0.00 | \* - |
| b) | Garantía seriedad de la propuesta | Tiempo | Monto | Tasa | Parcial |  |
|  | ( 2.00% ) | 18.00 | 311,664.76 | 0.0000% | 0.00 | \* - |
|  |  |  |  |  |  |  |
| c) | Carta Fianza por Fiel Cumplimiento | Tiempo | Monto | Tasa | Parcial |  |
|  | ( 10.00% ) | 18.00 | 1,558,323.79 | 0.0000% | 0.00 | \* - |
|  |  |  | **Sub-Total ( 3.10 )** |  | **S/.** | **\* -** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3.02** | **Tributos** |  |  |  |  |  |
| **a)** | **Descripcion** |  | **Monto** | **Tasa** | **Parcial** |  |
|  | Sencico |  | 15,583,237.93 | 0.0000% | 0.00 | \* - |
|  |  |  |  | **SUB-TOTAL (2.01)** |  | **\* -** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Total 3.00. Gastos Financieros S/** | |  |  | **\* -** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Total Gastos Generales Fijos** | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Total 1.00. Equipos de Transporte S/** |  |  |  | **\* -** |  |
|  | **Total 2.00. Liquidación de Obra S/** |  |  |  | **\* 68,458.92** |  |
|  | **Total 3.00. Gastos Financieros S/** |  |  |  | **\* -** |  |
|  |  |  | **Total** |  | **68,458.92** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **RESUMEN GENERAL** | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **INCIDENCIA DE GASTOS GENERALES** | |  | Monto | Porcentaje |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| VARIABLES: | |  | 1,309,724.76 | 9.67% |  |  |
| FIJOS: |  |  | 68,458.92 | 0.51% |  |  |
| TOTAL: |  |  | 1,378,183.68 | **10.17%** |  |  |

Abancay, Diciembre 2021