## **METRADOS**

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

PRESUPUESTO 6.0 : SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TIC)

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY

UBICACION : DPTO: APURIMAC PROV: ABANCAY DIST: ABANCAY

FECHA PROYECTO : 10/09/2021

| 14      | Described  | D-f  | N°    | 0        |       | Dimensiones |      | Parairi    | Tatal    |     |
|---------|--|------|-------|----------|-------|-------------|------|------------|----------|-----|
| Item    | Descripción  | Ref. | Elem. | Cant.    | Largo | Ancho       | Alto | Parcial    | Total    |     |
| 6.0     | SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TIC)               |      |       |          |       |             |      |            |          |     |
| 6.1     | SISTEMA DE TELEFONÍA.  |      |       |          |       |             |      |            |          |     |
| 6.1.1   | CENTRAL DE TELEFONIA IP  |      |       |          |       |             |      |            | 1.00     | und |
| a)      | CENTRAL DE TELEFONIA IP  |      | 1.00  | 1.00     |       |             |      | - 1.00     |          |     |
| 6.1.2   | OPERADORA TELEFONICA   |      |       |          |       |             |      |            | 4.00     | und |
| a)      | OPERADORA TELEFONICA   |      | 1.00  | 4.00     |       |             |      | - 4.00     |          |     |
| 6.1.3   | TELÉFONO IP DE MESA USO GERENCIAL  |      |       |          |       |             |      |            | 23.00    | und |
| a)      | TELÉFONO IP DE MESA USO GERENCIAL  |      | 1.00  | 23.00    |       |             |      | - 23.00    |          |     |
| 6.1.4   | TELÉFONO IP DE MESA USO GENERAL  |      |       |          |       |             |      |            | 9.00     | und |
| a)      | TELÉFONO IP DE MESA USO GENERAL  |      | 1.00  | 9.00     |       |             |      | - 9.00     |          |     |
| 6.1.5   | SERVICIO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE TELEFONÍA IP |      |       |          |       |             |      |            | 1.00     | glb |
| a)      | SERVICIO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE TELEFONÍA IP |      | 1.00  | 1.00     | l     |             |      | - 1.00     |          |     |
| 6.2     | SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y PERIFONEO.                                     |      |       |          |       |             |      |            |          |     |
| 6.2.1   | CABLES EN TUBERIAS   |      |       |          |       |             |      |            |          |     |
| 6.2.1.1 | CABLE F/UTP CAT 6A   |      |       |          |       |             |      |            | 90.00    | m   |
| a)      | CABLE F/UTP CAT 6A   |      | 1.00  | 90.00    |       |             |      | - 90.00    |          |     |
| 6.2.1.2 | CABLE DE AUDIO STEREO 2X16 AWG   |      |       |          |       |             |      |            | 1,053.00 | m   |
| a)      | CABLE DE AUDIO STEREO 2X16 AWG   |      | 1.00  | 1,053.00 |       |             |      | - 1,053.00 |          |     |
| 6.2.2   | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS  |      |       |          |       |             |      |            |          |     |
| 6.2.2.1 | TUBO PVC-SAP 25 MM Ø (1") P/INST. ELECTRICAS                                 |      |       |          |       |             |      |            | 4.00     | m   |
| a)      | TUBO PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS                                 |      | 1.00  | 4.00     |       |             |      | - 4.00     |          |     |
| 6.2.2.2 | CURVA PVC-SAP 25 MM Ø (1") P/INST. ELECTRICAS                                |      |       |          |       |             |      |            | 1.00     | und |
| a)      | CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS                                |      | 1.00  | 1.00     |       |             |      | - 1.00     |          |     |
| 6.2.2.3 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 MM Ø (1") P/INST. ELECTRICAS                  |      |       |          |       |             |      |            | 4.00     | und |
| a)      | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS                  |      | 1.00  | 4.00     |       |             |      | - 4.00     |          |     |
| 6.2.2.4 | TUBO CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")  |      |       |          |       |             |      |            | 154.00   | m   |
| a)      | TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")  |      | 1.00  | 154.00   |       |             |      | - 154.00   |          |     |
| 6.2.2.5 | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")   |      |       |          |       |             |      |            | 68.00    | und |
| a)      | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")   |      | 1.00  | 68.00    |       |             |      | - 68.00    |          |     |
| 6.2.2.6 | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")  |      |       |          |       |             |      |            | 205.00   | und |
| a)      | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")  |      | 1.00  | 205.00   |       |             |      | - 205.00   |          |     |
| 6.2.3   | CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES   |      |       |          |       |             |      |            |          |     |
| 6.2.3.1 | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150X150X100 MM.           |      |       |          |       |             |      |            | 1.00     | pza |
| a)      | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm.           |      | 1.00  | 1.00     |       |             |      | - 1.00     |          |     |

| Item Des    | ,   | ,            | N°    | 0 1   |       | Dimensiones |      | D       | T     |     |
|-------------|---|--------------|-------|-------|-------|-------------|------|---------|-------|-----|
|             | escripción Re   | et.          | Elem. | Cant. | Largo | Ancho       | Alto | Parcial | Total |     |
| 6.2.3.2 AC  | CCESORIO SALIDA BANDEJA   |              |       |       |       |             |      | '       | 65.00 | und |
| a) A        | ACCESORIO SALIDA BANDEJA  |              | 1.00  | 65.00 |       |             |      | - 65.00 |       |     |
| 6.2.4 SAI   | ALIDA DE SISTEMA DE EVACUACIÓN  |              |       |       |       |             |      |         |       |     |
| 6.2.4.1 SAI | ALIDA ESTACION PAVA   |              |       |       |       |             |      |         | 1.00  | pto |
| a) S        | SALIDA ESTACION PAVA  |              | 1.00  | 1.00  |       |             |      | - 1.00  |       |     |
| 6.2.4.2 SAI | ALIDA PARA AMPLIFICADOR   |              |       |       |       |             |      |         | 1.00  | pto |
| a) S        | SALIDA PARA AMPLIFICADOR  |              | 1.00  | 1.00  |       |             |      | - 1.00  |       |     |
| 6.2.4.3 SAI | ALIDA PARA PARLANTE ADOSADO   |              |       |       |       |             |      |         | 68.00 | pto |
| a) S        | SALIDA PARA PARLANTE ADOSADO  |              | 1.00  | 68.00 |       |             |      | - 68.00 |       |     |
| 6.2.5 AC    | CCESORIOS DE SALIDA DE SISTEMA DE EVACUACION  |              |       |       |       |             |      |         |       |     |
| 6.2.5.1 PLA | ACA SALIDA SIMPLE RJ45 PARA ESTACIÓN  |              |       |       |       |             |      |         | 1.00  | pto |
| a) F        | PLACA SALIDA SIMPLE RJ45 PARA ESTACIÓN  |              | 1.00  | 1.00  |       |             |      | - 1.00  |       |     |
| 6.2.6 APA   | PARATOS/DISPOSITIVOS DE SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE EMERGENCIAS Y AUDIO EVACUA               | <u>ACIÓN</u> |       |       |       |             |      |         |       |     |
|             | NIDAD DE CONTROL MAESTRO  |              |       |       |       |             |      |         | 1.00  | und |
| a) L        | UNIDAD DE CONTROL MAESTRO   |              | 1.00  | 1.00  |       |             |      | - 1.00  |       |     |
| 6.2.6.2 ES  | STACIÓN DE LLAMADA  |              |       |       |       |             |      |         | 1.00  | und |
|             | ESTACIÓN DE LLAMADA   |              | 1.00  | 1.00  |       |             |      | - 1.00  |       |     |
| 6.2.6.3 AM  | MPLIFICADOR DE 500W CLASE D   |              |       |       |       |             |      |         | 7.00  | und |
| a) A        | AMPLIFICADOR DE 500W CLASE D  |              | 1.00  | 7.00  |       |             |      | - 7.00  |       |     |
| 6.2.6.4 PAF | ARLANTES EN TECHO   |              |       |       |       |             |      |         | 78.00 | und |
| a) F        | PARLANTES EN TECHO  |              | 1.00  | 78.00 |       |             |      | - 78.00 |       |     |
| 6.2.7 SIS   | STEMA DE SONIDO PARA AUDITORIO  |              |       |       |       |             |      |         |       |     |
| 6.2.7.1 MIX | IXER 16 MONO + 3 ESTEREO C/EFECTOS  |              |       |       |       |             |      |         | 1.00  | und |
| a) N        | MIXER 16 MONO + 2 STEREO C/EFECTOS  |              | 1.00  | 1.00  |       |             |      | - 1.00  |       |     |
| 6.2.7.2 ME  | EZCLADOR REPRODUCTOR AUDIO DIGITAL USB/SD Y ENLACE BLUETOOTH DISPOSITIVOS M                 | IÓVILES      |       |       |       |             |      |         | 1.00  | und |
|             | MEZCLADOR REPRODUCTOR AUDIO DIGITAL USB/SD Y ENLACE BLUETOOTH<br>DISPOSITIVOS MÓVILES.      |              | 1.00  | 1.00  |       |             |      | - 1.00  |       |     |
| 6.2.7.3 TUF | JRBOSOUND ARRAY PORTÁTIL DE 2 VÍAS  |              |       |       |       |             |      |         | 2.00  | und |
| a) T        | TURBOSOUND ARRAY PORTÁTIL DE 2 VÍAS   |              | 1.00  | 2.00  |       |             |      | - 2.00  |       |     |
|             | OBLE MICRO INALÁMBRICO DE MANO EN UHF CON SISTEMA DE ANTENA DIVERSITY                       |              |       |       |       |             |      |         | 1.00  | und |
| 2) [        | DOBLE MICRO INALÁMBRICO DE MANO EN UHF CON SISTEMA DE ANTENA<br>DIVERSITY                   |              | 1.00  | 1.00  |       |             |      | - 1.00  |       |     |
| 6.2.7.5 MIC | ICRÓFONO CONDENSADOR CON FLEXO CON BASE DE SOBREMESA Y SWITCH DE ENCENDII                   | DO           |       |       |       |             |      |         | 4.00  | und |
| 2) /        | MICRÓFONO FLEXO DE CONDENSADOR CON BASE DE SOBREMESA Y SWICTH DE ENCENDIDO                  |              | 1.00  | 4.00  |       |             |      | - 4.00  |       |     |
| 6.2.7.6 MU  | UEBLE TIPO RACK FABRICADO EN MELAMINA, PUERTA TRASERA Y DELANTERA CON CIERRI                | E Y CRISTAL  |       |       |       |             |      |         | 1.00  | und |
|             | MUEBLE TIPO RACK FABRICADO EN MELAMINE, PUERTA TRASERA Y DELANTERA<br>CON CIERRE Y CRISTAL. |              | 1.00  | 1.00  |       |             |      | - 1.00  |       |     |
| 6.2.7.7 PAF | ARANTE DE MICRÓFONO STAND ATRIL PEDESTAL MICRO  |              |       |       |       |             |      |         | 2.00  | und |
| -           | PARANTE DE MICROFONO STAND ATRIL PEDESTAL MICRO   |              | 1.00  | 2.00  |       |             |      | - 2.00  |       |     |
| -/          | MPLIFICADOR PARA LINEA 100V/180W 240W MAX. CON REPRODUCTOR USBÅ-SDÅ-FM.                     |              |       |       |       |             |      |         | 1.00  | und |

|               |  |                 | N°        |             |          | Dimensiones  |      |          |        |     |
|---------------|--|-----------------|-----------|-------------|----------|--------------|------|----------|--------|-----|
| Item          | Descripción  | Ref.            | Elem.     | Cant.       | Largo    | Ancho        | Alto | Parcial  | Total  |     |
| a)            | AMPLIFICADOR PARA LINEA 100V/180W 240W MAX. CON REPRODUCTOR USBÅ-SDÅ-FM.   |                 | 1.00      | 1.00        |          |              |      | - 1.00   |        |     |
| 6.2.7.9       | PARLANTE DE TECHO PARA EMPOTRAR 6 1/2" DOBLE CONO TRANSF. LINEA 100V/6WÅ-24V   | W MAX.          |           |             |          |              |      |          | 10.00  | und |
| a)            | PARLANTE DE TECHO PARA EMPOTRAR 6 1/2" DOBLE CONO TRANSF. LINEA 100V/6WÅ-24W MAX.  |                 | 1.00      | 10.00       |          |              |      | - 10.00  |        |     |
| 6.2.8         | SERVICIO PARA SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE EMERGENCIAS Y AUDIO EVACUACIÓN  |                 |           |             |          |              |      |          |        |     |
| 6.2.8.1       | SERVICIO DE CABLEADO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN DE COMPONENTE<br>PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA PAVA          | es de Campo, in | ICLUYE MA | TERIALES DE | INSTALAC | IÓN, PRUEBAS | SY   |          | 110.00 | glb |
| a)            | SERVICIO DE CABLEADO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN DE COMPONENTES DE CAMPO, INCLUYE MATERI                     |                 | 1.00      | 110.00      |          |              |      | - 110.00 |        |     |
| 6.3           | SISTEMA DE CONTROL ACCESOS Y SEGURIDAD.  |                 |           |             |          |              |      |          |        |     |
| 6.3.1         | CABLES EN TUBERIAS   |                 |           |             |          |              |      |          |        |     |
| 6.3.1.1       | CABLE F/UTP CAT 6A   |                 |           |             |          |              |      |          | 35.00  | m   |
| a)            | CABLE F/UTP CAT 6A   |                 | 1.00      | 35.00       |          |              |      | - 35.00  |        |     |
| 6.3.2         | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS  |                 |           |             |          |              |      |          |        |     |
| 6.3.2.1       | TUBO PVC-SAP 25 MM Ø (1") P/INST. ELECTRICAS   |                 |           |             |          |              |      |          | 10.00  | m   |
| a)            | TUBO PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS   |                 | 1.00      | 10.00       |          |              |      | - 10.00  |        |     |
| 6.3.2.2       | CURVA PVC-SAP 25 MM Ø (1") P/INST. ELECTRICAS  |                 | 4.00      | 0.00        |          |              |      | 0.00     | 2.00   | und |
| a)            | CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS  ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 MM Ø (1") P/INST. ELECTRICAS               |                 | 1.00      | 2.00        |          |              |      | - 2.00   | 9.00   |     |
| 6.3.2.3<br>a) | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 MM Ø (1 ) P/INST. ELECTRICAS  ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS |                 | 1.00      | 8.00        |          |              |      | - 8.00   | 8.00   | und |
| 6.3.2.4       | TUBO CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")  |                 | 1.00      | 0.00        |          |              |      | - 0.00   | 2.00   | m   |
| a)            | TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")  |                 | 1.00      | 2.00        |          |              |      | - 2.00   | 2.00   |     |
| 6.3.2.5       | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")   |                 | 1.00      | 2.00        |          |              |      | 2.00     | 1.00   | und |
| a)            | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")   |                 | 1.00      | 1.00        |          |              |      | - 1.00   | 1.00   | und |
| 6.3.2.6       | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")  |                 | 1.00      | 1.00        |          |              |      | 1.00     | 4.00   | und |
| a)            | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")  |                 | 1.00      | 4.00        |          |              |      | - 4.00   |        |     |
| 6.3.3         | CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES   |                 |           |             |          |              |      |          |        |     |
| 6.3.3.1       | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150X150X100 MM.   |                 |           |             |          |              |      |          | 2.00   | pza |
| a)            | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm.   |                 | 1.00      | 2.00        |          |              |      | - 2.00   |        |     |
| 6.3.3.2       | ACCESORIO SALIDA BANDEJA   |                 |           |             |          |              |      |          | 2.00   | und |
| a)            | ACCESORIO SALIDA BANDEJA   |                 | 1.00      | 2.00        |          |              |      | - 2.00   |        |     |
| 6.3.4         | SALIDAS PARA CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD   |                 |           |             |          |              |      |          |        |     |
| 6.3.4.1       | SALIDA PARA BOTON DE SALIDA  |                 |           |             |          |              |      |          | 1.00   | und |
| a)            | SALIDA PARA BOTON DE SALIDA  |                 | 1.00      | 1.00        |          |              |      | - 1.00   |        |     |
| 6.3.4.2       | SALIDA PARA CONTROL DE PRESENCIA   |                 |           |             |          |              |      |          | 1.00   | und |
| a)            | SALIDA PARA CONTROL DE PRESENCIA   |                 | 1.00      | 1.00        |          |              |      | - 1.00   |        |     |
| 6.3.4.3       | SALIDA PARA CONTROL DE ACCESO  |                 |           |             |          |              |      |          | 1.00   | und |
| a)            | SALIDA PARA CONTROL DE ACCESO  |                 | 1.00      | 1.00        |          |              |      | - 1.00   |        |     |
| 6.3.4.4       | SALIDA PARA CERRADURA ELECTRÓNICA  |                 |           |             |          |              |      |          | 1.00   | und |
| a)            | SALIDA PARA CERRADURA ELECTRÓNICA  |                 | 1.00      | 1.00        |          |              |      | - 1.00   |        |     |
| 6.3.5         | PLACAS Y ACCESORIOS PARA SALIDAS DE CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD  |                 |           |             |          |              |      |          |        |     |

|         |   |             | N°    |          |       | Dimensiones |      |            |          |     |
|---------|---|-------------|-------|----------|-------|-------------|------|------------|----------|-----|
| Item    | Descripción   | Ref.        | Elem. | Cant.    | Largo | Ancho       | Alto | Parcial    | Total    |     |
| 6.3.5.1 | CONECTOR RJ45 DE CAMPO CAT.6A   |             |       |          |       |             |      |            | 2.00     | und |
| a)      | CONECTOR RJ45 DE CAMPO CAT.6A   |             | 1.00  | 2.00     |       |             |      | - 2.00     |          |     |
| 6.3.6   | APARATOS/DISPOSITIVOS DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD                       |             |       |          |       |             |      |            |          |     |
| 6.3.6.1 | CONTROL DE ASISTENCIA CON LECTOR DE HUELLA DIGITAL + PIN + TARJETA DE                   |             |       |          |       |             |      |            | 2.00     | und |
| a)      | CONTROL DE ASISTENCIA CON LECTOR DE HUELLA DIGITAL + PIN + TARJETA DE PROXIMIDAD USB    |             | 1.00  | 2.00     |       |             |      | - 2.00     |          |     |
| 6.3.6.2 | LECTOR DE HUELLAS DIGITALES Y RFID  |             |       |          |       |             |      |            | 1.00     | und |
| a)      | LECTOR DE HUELLAS DIGITALES Y RFID  |             | 1.00  | 1.00     |       |             |      | - 1.00     |          |     |
| 6.3.6.3 | CERRADURA ELECTROMAGNETICA DE 300 LB  |             |       |          |       |             |      |            | 1.00     | und |
| a)      | CERRADURA ELECTROMAGNETICA DE 300 LB  |             | 1.00  | 1.00     |       |             |      | - 1.00     |          |     |
| 6.3.6.4 | BOTON DE SALIDA   |             |       |          |       |             |      |            | 1.00     | und |
| a)      | BOTON DE SALIDA   |             | 1.00  | 1.00     |       |             |      | - 1.00     |          |     |
| 6.3.6.5 | PANEL IP PARA CONTROL DE ACCESO   |             |       |          |       |             |      |            | 1.00     | und |
| a)      | PANEL IP PARA CONTROL DE ACCESO   |             | 1.00  | 1.00     |       |             |      | - 1.00     |          |     |
| 6.3.7   | PATCH PANEL   |             |       |          |       |             |      |            |          |     |
| 6.3.7.1 | JACK CAT 6A   |             |       |          |       |             |      |            | 2.00     | und |
| a)      | JACK CAT 6A   |             | 1.00  | 2.00     |       |             |      | - 2.00     |          |     |
| 6.3.8   | SERVICIO PARA SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD                                  |             |       |          |       |             |      |            |          |     |
| 6.3.8.1 | SERVICIO DE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO             | Y SEGURIDAD |       |          |       |             |      |            | 1.00     | glb |
| a)      | SERVICIO DE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD |             | 1.00  | 1.00     |       |             |      | - 1.00     |          |     |
| 6.4     | SISTEMA DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS   |             |       |          |       |             |      |            |          |     |
| 6.4.1   | CABLES EN TUBERIAS  |             |       |          |       |             |      |            |          |     |
| 6.4.1.1 | CABLE FPLR 2X16, LSZH   |             |       |          |       |             |      |            | 2,539.00 | m   |
| a)      | CABLE FPLR 2X16, LSZH   |             | 1.00  | 2,539.00 |       |             |      | - 2,539.00 |          |     |
| 6.4.1.2 | CABLE FPLR 2X14, LSZH   |             |       |          |       |             |      |            | 901.00   | m   |
| a)      | CABLE FPLR 2X14, LSZH   |             | 1.00  | 901.00   |       |             |      | - 901.00   |          |     |
| 6.4.2   | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS   |             |       |          |       |             |      |            |          |     |
| 6.4.2.1 | TUBO PVC-SAP 25 MM Ø (1") P/INST. ELECTRICAS  |             |       |          |       |             |      |            | 183.00   | m   |
| a)      | TUBO PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS  |             | 1.00  | 183.00   |       |             |      | - 183.00   |          |     |
| 6.4.2.2 | CURVA PVC-SAP 25 MM Ø (1") P/INST. ELECTRICAS   |             |       |          |       |             |      |            | 69.00    | und |
| a)      | CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS   |             | 1.00  | 69.00    |       |             |      | - 69.00    |          |     |
| 6.4.2.3 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 MM Ø (1") P/INST. ELECTRICAS                             |             |       |          |       |             |      |            | 177.00   | und |
| a)      | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS                             |             | 1.00  | 177.00   |       |             |      | - 177.00   |          |     |
| 6.4.2.4 | TUBO PVC-SAP 50 MM Ø (2") P/INST. ELECTRICAS  |             |       |          |       |             |      |            | 4.00     | m   |
| a)      | TUBO PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS  |             | 1.00  | 4.00     |       |             |      | - 4.00     |          |     |
| 6.4.2.5 | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 50 MM Ø (2") P/INST. ELECTRICAS                             |             |       |          |       |             |      |            | 4.00     | und |
| a)      | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS                             |             | 1.00  | 4.00     |       |             |      | - 4.00     |          |     |
| 6.4.2.6 | TUBO CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")   |             |       |          |       |             |      |            | 736.00   | m   |
| a)      | TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")   |             | 1.00  | 736.00   |       |             |      | - 736.00   |          |     |
| 6.4.2.7 | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")  |             |       |          |       |             |      |            | 158.00   | und |
| a)      | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")  |             | 1.00  | 158.00   |       | -           |      | - 158.00   |          |     |

|           |   | D (           | N°        | 0 1           |            | Dimensiones |      | B : 1                                 | T ( )  |     |
|-----------|---|---------------|-----------|---------------|------------|-------------|------|---------------------------------------|--------|-----|
| Item      | Descripción   | Ref.          | Elem.     | Cant.         | Largo      | Ancho       | Alto | Parcial                               | Total  |     |
| 6.4.2.8   | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")   |               |           |               |            |             |      | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 449.00 | und |
| a)        | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")   |               | 1.00      | 449.00        | -          | -           |      | - 449.00                              |        |     |
| 6.4.3     | CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES  |               |           |               |            |             |      |                                       |        |     |
| 6.4.3.1   | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150X150X100 MM.                                      |               |           |               |            |             |      |                                       | 34.00  | pza |
| a)        | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm.                                      |               | 1.00      | 34.00         | -          | -           |      | - 34.00                               |        |     |
| 6.4.3.2   | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200X200X100 MM.                                      |               |           |               |            |             |      |                                       | 3.00   | pza |
| a)        | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm.                                      |               | 1.00      | 3.00          | -          | -           |      | - 3.00                                |        |     |
| 6.4.3.3   | ACCESORIO SALIDA BANDEJA  |               |           |               |            |             |      |                                       | 147.00 | und |
| a)        | ACCESORIO SALIDA BANDEJA  |               | 1.00      | 147.00        | -          | -           |      | - 147.00                              |        |     |
| 6.4.4     | SALIDA DE TELECOMUNICACIONES  |               |           |               |            |             |      |                                       |        |     |
| 6.4.4.1   | SALIDA PARA ESTACION MANUAL/BOCINA ESTROBOSCOPICA   |               |           |               |            |             |      |                                       | 48.00  | pto |
| a)        | SALIDA PARA ESTACION MANUAL/BOCINA ESTROBOSCOPICA   |               | 1.00      | 48.00         | -          | -           |      | - 48.00                               |        |     |
| 6.4.4.2   | SALIDA PARA MODULO DE MONITOREO/CONTROL/AISLAMIENTO ADOSAR EMT  |               |           |               |            |             |      |                                       | 24.00  | pto |
| a)        | SALIDA PARA MODULO DE MONITOREO/CONTROL/AISLAMIENTO ADOSAR EMT  |               | 1.00      | 24.00         | -          | -           |      | - 24.00                               |        |     |
| 6.4.4.3   | SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA ADOSAR EMT   |               |           |               |            |             |      |                                       | 126.00 | pto |
| a)        | SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA ADOSAR EMT   |               | 1.00      | 126.00        | -          | -           |      | - 126.00                              |        |     |
| 6.4.4.4   | SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA  |               |           |               |            |             |      |                                       | 1.00   | pto |
| a)        | SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA  |               | 1.00      | 1.00          | -          | -           |      | - 1.00                                |        |     |
| 6.4.4.5   | SALIDA PARA DETECTOR DE ANIEGO  |               |           |               |            |             |      |                                       | 9.00   | pto |
| a)        | SALIDA PARA DETECTOR DE ANIEGO  |               | 1.00      | 9.00          | -          | -           |      | - 9.00                                |        |     |
| 6.4.5     | APARATOS/DISPOSITIVOS DE SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARME DE INCENDIOS                                     |               |           |               |            |             |      |                                       |        |     |
| 6.4.5.1   | <u>PANEL</u>  |               |           |               |            |             |      |                                       |        |     |
| 6.4.5.1.1 | PANEL DE INCENDIO DIRECCIONABLE EN ESPAÑOL DE UN LAZO PARA 159 DETECTORES / 1                           | 59 MÓDULOS.   | CERTIFICA | DO UL, FM. AL | LIMENTACIÓ | N 220VAC.   |      |                                       | 1.00   | und |
| a)        | PANEL DE INCENDIO DIRECCIONABLE EN ESPAÑOL DE UN LAZO PARA 159<br>DETECTORES / 159 MÓDULOS. CERTIFICADO |               | 1.00      | 1.00          | -          | -           |      | - 1.00                                |        |     |
| 6.4.5.2   | FUENTES DE ALIMENTACION DE CORNETAS, LUCES ESTROBOSCOPICAS Y CAMPANAS                                   |               |           |               |            |             |      |                                       |        |     |
| 6.4.5.2.1 | PACK DE 2 BATERÍAS 12V,26AH.  |               |           |               |            |             |      |                                       | 1.00   | und |
| a)        | PACK DE 2 BATERÍAS 12V,26AH.  |               | 1.00      | 1.00          | -          | -           |      | - 1.00                                |        |     |
| 6.4.5.3   | COMPONENTES DE CAMPO  |               |           |               |            |             |      |                                       |        |     |
| 6.4.5.3.1 | DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE, INTELIGENTE, CERTIFICACIÓN UL                             | , FM, COLOR B | LANCO.    |               |            |             |      |                                       | 115.00 | und |
| a)        | DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE, INTELIGENTE, CERTIFICACIÓN UL, FM, COLOR BLANCO.          |               | 1.00      | 115.00        | -          | -           |      | - 115.00                              |        |     |
| 6.4.5.3.2 | DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA DIRECCIONABLE, CERTIFICACIÓN UL, FM, COLOR BLA                             | NCO.          |           |               |            |             |      |                                       | 12.00  | und |
| a)        | DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA DIRECCIONABLE, CERTIFICACIÓN UL, FM, COLOR BLANCO.                         |               | 1.00      | 12.00         | -          | -           |      | - 12.00                               |        |     |
| 6.4.5.3.3 | DETECTOR DE ANIEGO  |               |           |               |            |             |      |                                       | 9.00   | und |
| a)        | DETECTOR DE ANIEGO  |               | 1.00      | 9.00          | -          | -           |      | - 9.00                                |        |     |
| 6.4.5.3.4 | ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE DE DOBLE ACCIÓN. CERTIFICACIÓN UL, FM. EN ESPAÑ                           | IOL.          |           |               |            |             |      |                                       | 24.00  | und |
| a)        | ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE DE DOBLE ACCIÓN. CERTIFICACIÓN UL, FM. EN ESPAÑOL.                        |               | 1.00      | 24.00         | -          | -           |      | - 24.00                               |        |     |
| 6.4.5.3.5 | SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA DE PARED, COLOR ROJO. EN ESPAÑOL.   |               |           |               |            |             |      |                                       | 24.00  | und |
| a)        | SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA DE PARED, COLOR ROJO. EN ESPAÑOL.   |               | 1.00      | 24.00         | -          | -           |      | - 24.00                               |        |     |
| - /       |   |               |           | •             |            |             |      | =•                                    |        |     |

|             |   | ,          | N°         |             |              | Dimensiones |      |          |        |     |
|-------------|---|------------|------------|-------------|--------------|-------------|------|----------|--------|-----|
| Item        | Descripción Re  | ef.        | Elem.      | Cant.       | Largo        | Ancho       | Alto | Parcial  | Total  |     |
| 6.4.5.3.6   | MÓDULO DE MONITOREO DIRECCIONABLE. CERTIFICACIÓN UL, FM.  |            |            |             |              |             |      |          | 7.00   | und |
| a)          | MÓDULO DE MONITOREO DIRECCIONABLE. CERTIFICACIÓN UL, FM.  |            | 1.00       | 7.00        |              |             |      | - 7.00   |        |     |
| 6.4.5.3.7   | MÓDULO DE CONTROL DIRECCIONABLE. CERTIFICACIÓN UL, FM.  |            |            |             |              |             |      |          | 16.00  | und |
| a)          | MÓDULO DE CONTROL DIRECCIONABLE. CERTIFICACIÓN UL, FM.  |            | 1.00       | 16.00       |              |             |      | - 16.00  |        |     |
| 6.4.5.3.8   | MÓDULO DE AISLAMIENTO. CERTIFICACIÓN UL, FM.  |            |            |             |              |             |      |          | 1.00   | und |
| a)          | MÓDULO DE AISLAMIENTO. CERTIFICACIÓN UL, FM.  |            | 1.00       | 1.00        |              |             |      | - 1.00   |        |     |
| 6.4.6       | SERVICIO PARA SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS  |            |            |             |              |             |      |          |        |     |
| 6.4.6.1     | SERVICIO DE CABLEADO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN DECOMPONENTES DE PRUEBAS YPUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA | E CAMPO EN | PANEL, INC | CLUYE MATER | RIALES DE II | NSTALACIÓN, |      |          | 209.00 | glb |
| a)          | SERVICIO DE CABLEADO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN<br>DECOMPONENTES DE CAMPO EN PANEL, INCLUY             |            | 1.00       | 209.00      | -            |             |      | - 209.00 |        |     |
| 6.5         | SISTEMA DE PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO CENTRALIZADO  |            |            |             |              |             |      |          |        |     |
| 6.5.1       | SERVIDOR HIPERCONVERGENTE   |            |            |             |              |             |      |          | 2.00   | und |
| a)          | SERVIDOR HIPERCONVERGENTE   |            | 1.00       | 2.00        |              |             |      | - 2.00   |        |     |
| 6.5.2       | SERV INSTALACIÓN, CONFIG., PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN DEL SERVIDOR DE APLI                                     | CACIONES   |            |             |              |             |      |          | 1.00   | glb |
| a)          | SERVICIO INSTALACIÓN SISTEMA DE PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO CENTRALIZADO   |            | 1.00       | 1.00        | -            |             |      | - 1.00   |        |     |
| 6.6         | SISTEMA DE CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD INFORMÁTICA   |            |            |             |              |             |      |          |        |     |
| 6.6.1       | EQUIPO DE SEGURIDAD PERIMETRAL (FIREWALL)   |            |            |             |              |             |      |          | 1.00   | und |
| a)          | EQUIPO DE SEGURIDAD PERIMETRAL (FIREWALL)   |            | 1.00       | 1.00        |              |             |      | - 1.00   |        |     |
| 6.6.2       | SWITCH TIPO CORE 24 PUERTOS DE FIBRA 10GBPS   |            |            |             |              |             |      |          | 2.00   | und |
| a)          | SWITCH TIPO CORE 24 PUERTOS DE FIBRA 10GBPS   |            | 1.00       | 2.00        |              |             |      | - 2.00   |        |     |
| 6.6.3       | SWITCH TIPO BORDE 48 PUERTOS POE+   |            |            |             |              |             |      |          | 12.00  | und |
| a)          | SWITCH TIPO BORDE 48 PUERTOS POE+   |            | 1.00       | 12.00       | -            | -           |      | - 12.00  |        |     |
| 6.6.4       | PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO   |            |            |             |              |             |      |          | 4.00   | und |
| a)          | PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO   |            | 1.00       | 4.00        | -            | -           |      | - 4.00   |        |     |
| 6.6.5       | TRANSCEIVER 10 GB MULTIMODO   |            |            |             |              |             |      |          | 48.00  | und |
| a)          | TRANSCEIVER 10 GB MULTIMODO   |            | 1.00       | 48.00       | -            | -           |      | - 48.00  |        |     |
| 6.6.6       | TRANSCEIVER 1 GB COBRE  |            |            |             |              |             |      |          | 24.00  | und |
| a)          | TRANSCEIVER 1 GB COBRE  |            | 1.00       | 24.00       | -            | -           |      | - 24.00  |        |     |
| 6.6.7       | SERVICIO INSTALACIÓN SISTEMA DE CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD INFORMÁTICA  |            |            |             |              |             |      |          | 19.00  | glb |
| a)          | SERVICIO INSTALACIÓN SISTEMA DE CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD INFORMÁTICA  |            | 1.00       | 19.00       | -            | . <u>-</u>  |      | - 19.00  |        |     |
| 6.7         | ACOMETIDA DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES.   |            |            |             |              |             |      |          |        |     |
| 6.7.1       | TRONCAL DE DATOS  |            |            |             |              |             |      |          |        |     |
| 6.7.1.1     | CABLEADO ESTRUCTURADO TRONCAL DE DATOS  |            |            |             |              |             |      |          |        |     |
| 6.7.1.1.1   | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS   |            |            |             |              |             |      |          |        |     |
| 6.7.1.1.1.1 | TUBO CONDUIT EMT Ø 50MM. (2")   |            |            |             |              |             |      |          | 24.00  | m   |
| a)          | TUBO CONDUIT EMT Ø 50mm. (2")   |            | 1.00       | 24.00       |              | -           |      | - 24.00  |        |     |
| 6.7.1.1.1.2 | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 50MM. (2")   |            |            |             |              |             |      |          | 4.00   | und |
| a)          | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 50mm. (2")   |            | 1.00       | 4.00        |              | -           |      | - 4.00   |        |     |
| 6.7.1.1.2   | CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES  |            |            |             |              |             |      |          |        |     |
| 6.7.1.1.2.1 | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200X200X100 MM. ADOSAR EMT                                       |            |            |             |              |             |      |          | 2.00   | pza |

|          | L  |      | N°    |           |       | Dimensiones |      |             |             |
|----------|--|------|-------|-----------|-------|-------------|------|-------------|-------------|
| Item     | Descripción  | Ref. | Elem. | Cant.     | Largo | Ancho       | Alto | Parcial     | Total       |
| a)       | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm.<br>ADOSAR EMT |      | 1.00  | 2.00      | -     | -           |      | - 2.00      |             |
| 6.8      | LICENCIAS DE SOFTWARE  |      |       |           |       |             |      |             |             |
| 6.8.1    | SOFTWARE DE MONITOREO DE LA RED  |      |       |           |       |             |      |             | 1.00 und    |
| a)       | SOFTWARE DE MONITOREO DE LA RED  |      | 1.00  | 1.00      | -     | -           |      | - 1.00      |             |
| 6.8.2    | SOFTWARE DE VIRTUALIZACION   |      |       |           |       |             |      |             | 2.00 und    |
| a)       | SOFTWARE DE VIRTUALIZACION   |      | 1.00  | 2.00      | -     | -           |      | - 2.00      |             |
| 6.8.3    | SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE VIRTUALIZACIÓN                                     |      |       |           |       |             |      |             | 1.00 und    |
| a)       | SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE VIRTUALIZACION                                     |      | 1.00  | 1.00      | -     | -           |      | - 1.00      |             |
| 6.8.4    | SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SERVER 2022 STANDARD                                   |      |       |           |       |             |      |             | 6.00 und    |
| a)       | SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SERVER 2019 STANDARD                                   |      | 1.00  | 6.00      | -     | -           |      | - 6.00      |             |
| 6.8.5    | LICENCIAS DE ACCESO CLIENTE (CAL) PARA SERVIDOR 10 USUARIOS                      |      |       |           |       |             |      |             | 1.00 und    |
| a)       | LICENCIAS DE ACCESO CLIENTE (CAL) PARA SERVIDOR 10 USUARIOS                      |      | 1.00  | 1.00      | -     | -           |      | - 1.00      |             |
| 6.8.6    | SOFTWARE DE VIDEO CONFERENCIA  |      |       |           |       |             |      |             | 1.00 und    |
| a)       | SOFTWARE DE VIDEO CONFERENCIA  |      | 1.00  | 1.00      | -     | -           |      | - 1.00      |             |
| 6.9      | SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y CENTRO DE DATOS                               |      |       |           |       |             |      |             |             |
| 6.9.1    | CABLES EN TUBERIAS   |      |       |           |       |             |      |             |             |
| 6.9.1.1  | CABLE FO INDOOR / OUTDOOR (TIGHT BUFFER), OM4 X 06F, LSZH                        |      |       |           |       |             |      |             | 300.00 n    |
| a)       | CABLE FO INDOOR / OUTDOOR (TIGHT BUFFER), OM4 X 06F, LSZH                        |      | 1.00  | 300.00    | -     | -           |      | - 300.00    |             |
| 6.9.1.2  | CABLE F/UTP CAT 6A   |      |       |           |       |             |      |             | 14,346.00 n |
| a)       | CABLE F/UTP CAT 6A   |      | 1.00  | 14,346.00 | -     | -           |      | - 14,346.00 |             |
| 6.9.2    | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS  |      |       |           |       |             |      |             |             |
| 6.9.2.1  | TUBO PVC-SAP 25 MM Ø (1") P/INST. ELECTRICAS                                     |      |       |           |       |             |      |             | 897.00 n    |
| a)       | TUBO PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS                                     |      | 1.00  | 897.00    | -     | -           |      | - 897.00    |             |
| 6.9.2.2  | TUBO PVC-SAP 50 MM Ø (2") P/INST. ELECTRICAS                                     |      |       |           |       |             |      |             | 135.00 n    |
| a)       | TUBO PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS                                     |      | 1.00  | 135.00    | -     | -           |      | - 135.00    |             |
| 6.9.2.3  | CURVA PVC-SAP 25 MM Ø (1") P/INST. ELECTRICAS                                    |      |       |           |       |             |      |             | 222.00 und  |
| a)       | CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS                                    |      | 1.00  | 222.00    | -     | -           |      | - 222.00    |             |
| 6.9.2.4  | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 MM Ø (1") P/INST. ELECTRICAS                      |      |       |           |       |             |      |             | 346.00 und  |
| a)       | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS                      |      | 1.00  | 346.00    | -     | -           |      | - 346.00    |             |
| 6.9.2.5  | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 50 MM Ø (2") P/INST. ELECTRICAS                      |      |       |           |       |             |      |             | 90.00 und   |
| a)       | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS                      |      | 1.00  | 90.00     | -     | -           |      | - 90.00     |             |
| 6.9.2.6  | TUBO CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")  |      |       |           |       |             |      |             | 156.00 n    |
| a)       | TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")  |      | 1.00  | 156.00    | -     | -           |      | - 156.00    |             |
| 6.9.2.7  | TUBO CONDUIT EMT Ø 50MM. (2")  |      |       |           |       |             |      |             | 164.00 n    |
| a)       | TUBO CONDUIT EMT Ø 50mm. (2")  |      | 1.00  | 164.00    | -     | -           |      | - 164.00    |             |
| 6.9.2.8  | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")   |      |       |           |       |             |      |             | 45.00 und   |
| a)       | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")   |      | 1.00  | 45.00     | -     | -           |      | - 45.00     |             |
| 6.9.2.9  | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 50MM. (2")   |      |       |           |       |             |      |             | 45.00 und   |
| a)       | CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 50MM. (2")   |      | 1.00  | 45.00     | -     | -           |      | - 45.00     |             |
| 6.9.2.10 | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")  |      |       |           |       |             |      |             | 133.00 und  |
| a)       | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")  |      | 1.00  | 133.00    | -     | -           |      | - 133.00    |             |

|          |   |                | N°        |           |            | Dimensiones |      |          |        |     |
|----------|---|----------------|-----------|-----------|------------|-------------|------|----------|--------|-----|
| Item     | Descripción   | Ref.           | Elem.     | Cant.     | Largo      | Ancho       | Alto | Parcial  | Total  |     |
| 6.9.2.11 | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 50MM. (2")   |                |           |           |            |             |      |          | 90.00  | und |
| a)       | CONECTOR CONDUIT EMT Ø 50mm. (2")   |                | 1.00      | 90.00     |            |             |      | 90.00    |        |     |
| 6.9.3    | CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS - BANDEJA PORTA CABLES  |                |           |           |            |             |      |          |        |     |
| 6.9.3.1  | BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO EL                         | ECTRO ZINC     |           |           |            |             |      |          | 30.00  | m   |
| a)       | BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO<br>TERMINADO ELECTRO ZINC            |                | 1.00      | 30.00     |            |             |      | 30.00    |        |     |
| 6.9.3.2  | SOPORTE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 MM ANCHO  |                |           |           |            |             |      |          | 30.00  | und |
| a)       | SOPORTE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 MM ANCHO  |                | 1.00      | 30.00     |            |             |      | 30.00    |        |     |
| 6.9.3.3  | ACCESORIOS PARA CURVAS Y DERIVACIONES DE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 I                        | MM ANCHO X 3 I | METROS DE | ANCHO TER | RMINADO EL | ECTRO ZINC  |      |          | 7.00   | und |
| a)       | ACCESORIOS PARA CURVAS Y DERIVACIONES DE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 MM ANCHO X 3 METROS DE A |                | 1.00      | 7.00      |            |             |      | 7.00     |        |     |
| 6.9.3.4  | BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO EL                         | ECTRO ZINC     |           |           |            |             |      |          | 314.00 | m   |
| a)       | BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO<br>TERMINADO ELECTRO ZINC            |                | 1.00      | 314.00    |            |             |      | - 314.00 |        |     |
| 6.9.3.5  | SOPORTE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 MM ANCHO  |                |           |           |            |             |      |          | 278.00 | und |
| a)       | SOPORTE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 MM ANCHO  |                | 1.00      | 278.00    |            |             |      | - 278.00 |        |     |
| 6.9.3.6  | ACCESORIOS PARA CURVAS Y DERIVACIONES DE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 I                        | MM ANCHO X 3 I | METROS DE | ANCHO TER | RMINADO EL | ECTRO ZINC  |      |          | 40.00  | und |
| a)       | ACCESORIOS PARA CURVAS Y DERIVACIONES DE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 MM ANCHO X 3 METROS DE A |                | 1.00      | 40.00     |            |             |      | 40.00    |        |     |
| 6.9.3.7  | TUBO CONDUIT EMT Ø 50MM. (2")   |                |           |           |            |             |      |          | 4.00   | m   |
| a)       | TUBO CONDUIT EMT Ø 50mm. (2")   |                | 1.00      | 4.00      |            |             |      | 4.00     |        |     |
| 6.9.3.8  | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 100 MM Ø (4") P/INST. ELECTRICAS  |                |           |           |            |             |      |          | 2.00   | und |
| a)       | ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 100 mm Ø (4") P/INST. ELECTRICAS  |                | 1.00      | 2.00      |            |             |      | 2.00     |        |     |
| 6.9.4    | CAJA DE PASE PARA TELECOMUNICACIONES  |                |           |           |            |             |      |          |        |     |
| 6.9.4.1  | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150X150X100 MM.                                  |                |           |           |            |             |      |          | 72.00  | pza |
| a)       | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm.                                  |                | 1.00      | 72.00     |            |             |      | - 72.00  |        |     |
| 6.9.4.2  | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200X200X100 MM.                                  |                |           |           |            |             |      |          | 20.00  | pza |
| a)       | CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm.                                  |                | 1.00      | 20.00     |            |             |      | - 20.00  |        |     |
| 6.9.4.3  | ACCESORIO SALIDA BANDEJA  |                |           |           |            |             |      |          | 90.00  | und |
| a)       | ACCESORIO SALIDA BANDEJA  |                | 1.00      | 90.00     |            |             |      | 90.00    |        |     |
| 6.9.5    | SALIDA DE TELECOMUNICACIONES  |                |           |           |            |             |      |          |        |     |
| 6.9.5.1  | SALIDA DE DATA  |                |           |           |            |             |      |          | 101.00 | pto |
| a)       | SALIDA DE DATA  |                | 1.00      | 101.00    |            |             |      | - 101.00 |        |     |
| 6.9.5.2  | SALIDA DE DATA PISO   |                |           |           |            |             |      |          | 72.00  | pto |
| a)       | SALIDA DE DATA PISO   |                | 1.00      | 72.00     |            | -           |      | - 72.00  |        |     |
| 6.9.5.3  | SALIDA DE DATA PARA ADOSAR  |                |           |           |            |             |      |          | 43.00  | pto |
| a)       | SALIDA DE DATA PARA ADOSAR  |                | 1.00      | 43.00     |            | -           |      | 43.00    |        |     |
| 6.9.6    | ACCESORIOS DE SALIDA DE TELECOMUNICACIONES  |                |           |           |            |             |      |          | 10.00  |     |
| 6.9.6.1  | PLACA SALIDA SIMPLE DE DATA   |                | 4.00      | 10.00     |            |             |      | 40.00    | 10.00  | pto |
| a)       | PLACA SALIDA SIMPLE DE DATA   |                | 1.00      | 10.00     |            | -           |      | - 10.00  | 04.00  |     |
| 6.9.6.2  | PLACA SALIDA DOBLE DE DATA  |                | 1.00      | 04.00     |            |             |      | 04.00    | 91.00  | pto |
| a)       | PLACA SALIDA DOBLE DE DATA  |                | 1.00      | 91.00     |            | -           |      | 91.00    |        |     |

|          |   |      | N°    |        |       | Dimensiones |      |          |        |     |
|----------|---|------|-------|--------|-------|-------------|------|----------|--------|-----|
| Item     | Descripción   | Ref. | Elem. | Cant.  | Largo | Ancho       | Alto | Parcial  | Total  |     |
| 6.9.6.3  | PLACA SALIDA SIMPLE DE DATA PISO  |      |       |        |       |             |      |          | 1.00   | pto |
| a)       | PLACA SALIDA SIMPLE DE DATA PISO  |      | 1.00  | 1.00   |       |             |      | - 1.00   |        |     |
| 6.9.6.4  | PLACA SALIDA DOBLE DE DATA PISO   |      |       |        |       |             |      |          | 71.00  | pto |
| a)       | PLACA SALIDA DOBLE DE DATA PISO   |      | 1.00  | 71.00  |       |             |      | - 71.00  |        |     |
| 6.9.7    | RACK/GABINETE DE TELECOMUNICACIONES                                     |      |       |        |       |             |      |          |        |     |
| 6.9.7.1  | GABINETE PRINCIPAL DE COMUNICACIONES (GDP)                              |      |       |        |       |             |      |          | 2.00   | und |
| a)       | GABINETE PRINCIPAL DE COMUNICACIONES (GDP)                              |      | 1.00  | 2.00   |       |             |      | - 2.00   |        |     |
| 6.9.7.2  | GABINETE SECUNDARIO DE COMUNICACIONES (GDS)                             |      |       |        |       |             |      |          | 7.00   | und |
| a)       | GABINETE SECUNDARIO DE COMUNICACIONES (GDS)                             |      | 1.00  | 7.00   |       |             |      | - 7.00   |        |     |
| 6.9.8    | PATCH PANEL   |      |       |        |       |             |      |          |        |     |
| 6.9.8.1  | PATCH PANEL DE FIBRA OPTICA 08 HILOS                                    |      |       |        |       |             |      |          | 1.00   | und |
| a)       | PATCH PANEL DE FIBRA OPTICA 08 HILOS                                    |      | 1.00  | 1.00   |       |             |      | - 1.00   |        |     |
| 6.9.8.2  | PATCH PANEL DE FIBRA OPTICA 4 HILOS                                     |      |       |        |       |             |      |          | 7.00   | und |
| a)       | PATCH PANEL DE FIBRA OPTICA 4 HILOS                                     |      | 1.00  | 7.00   |       |             |      | - 7.00   |        |     |
| 6.9.8.3  | PATCH PANEL MODULAR DE 24 PUERTOS                                       |      |       |        |       |             |      |          | 8.00   | und |
| a)       | PATCH PANEL MODULAR DE 24 PUERTOS                                       |      | 1.00  | 8.00   |       |             |      | - 8.00   |        |     |
| 6.9.8.4  | PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS                                       |      |       |        |       |             |      |          | 12.00  | und |
| a)       | PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS                                       |      | 1.00  | 12.00  |       |             |      | - 12.00  |        |     |
| 6.9.8.5  | ORGANIZADOR DE CABLES HORIZONTAL, 2U.                                   |      |       |        |       |             |      |          | 20.00  | und |
| a)       | ORGANIZADOR DE CABLES HORIZONTAL, 2U.                                   |      | 1.00  | 20.00  |       |             |      | - 20.00  |        |     |
| 6.9.8.6  | JACK CAT 6A   |      |       |        |       |             |      |          | 378.00 | und |
| a)       | JACK CAT 6A   |      | 1.00  | 378.00 |       |             |      | - 378.00 |        |     |
| 6.9.8.7  | PATCH CORD CAT 6A LSZH, 3 PIES  |      |       |        |       |             |      |          | 378.00 | und |
| a)       | PATCH CORD CAT 6A LSZH, 3 PIES  |      | 1.00  | 378.00 |       |             |      | - 378.00 |        |     |
| 6.9.8.8  | PATCH CORD DE F.O. LC-LC 2MT MULTIMODO OM4                              |      |       |        |       |             |      |          | 24.00  | und |
| a)       | PATCH CORD DE F.O. LC-LC 2MT MULTIMODO OM4                              |      | 1.00  | 24.00  |       |             |      | - 24.00  |        |     |
| 6.9.8.9  | PLACA PARA ESPACIOS VACIOS PK X 10                                      |      |       |        |       |             |      |          | 19.80  | und |
| a)       | PLACA PARA ESPACIOS VACIOS PK X 10                                      |      | 1.00  | 19.80  |       |             |      | - 19.80  |        |     |
| 6.9.8.10 | CINTA DE FIJACION 22.9 M. "VELCRO"                                      |      |       |        |       |             |      |          | 45.00  | und |
| a)       | CINTA DE FIJACION 22.9 M. "VELCRO"                                      |      | 1.00  | 45.00  |       |             |      | - 45.00  |        |     |
| 6.9.8.11 | TERMOCONTRACTIL PARA FUSION X 50 UND                                    |      |       |        |       |             |      |          | 1.00   | und |
| a)       | TERMOCONTRACTIL PARA FUSION X 50 UND                                    |      | 1.00  | 1.00   |       |             |      | - 1.00   |        |     |
| 6.9.8.12 | PIGTAIL DE F.O.   |      |       |        |       |             |      |          | 48.00  | und |
| a)       | PIGTAIL DE F.O.   |      | 1.00  | 48.00  |       |             |      | - 48.00  |        |     |
| 6.9.9    | SERVICIO PARA CABLEADO ESTRUCTURADO                                     |      |       |        |       |             |      |          |        |     |
| 6.9.9.1  | SERVICIO DE CERTIFICACIÓN DE PUNTO DE RED CAT6A.                        |      |       |        |       |             |      |          | 378.00 | glb |
| a)       | SERVICIO DE CERTIFICACIÓN DE PUNTO DE RED CAT6A.                        |      | 1.00  | 378.00 |       |             |      | - 378.00 |        |     |
| 6.9.9.2  | SERVICIO DE INSTALACIÓN DE JACK EN PATCH PANEL                          |      |       |        |       |             |      |          | 378.00 | und |
| a)       | SERVICIO DE INSTALACIÓN DE JACK EN PATCH PANEL                          |      | 1.00  | 378.00 |       |             |      | - 378.00 |        |     |
| 6.9.9.3  | SERVICIO DE FUSION DE HILOS DE CABLE DE FIBRA OPTICA EN MUFA Y PIGTAILS |      |       |        |       |             |      |          | 48.00  | und |
| a)       | SERVICIO DE FUSION DE HILOS DE CABLE DE FIBRA OPTICA EN MUFA Y PIGTAILS |      | 1.00  | 48.00  |       |             |      | - 48.00  |        |     |
| 6.9.9.4  | CERTIFICACION DE HILOS DE FIBRA OPTICA                                  |      |       |        |       |             |      |          | 24.00  | und |

| Item    | Descripción                                       | Ref. | N°    | Cant. |       | Dimensiones |      | Parcial  | Total     |
|---------|---|------|-------|-------|-------|-------------|------|----------|-----------|
|         | Descripcion                                       | Kei. | Elem. | Cant. | Largo | Ancho       | Alto | i aiciai | Total     |
| a)      | CERTIFICACION DE HILOS DE FIBRA OPTICA            |      | 1.00  | 24.00 | -     | -           |      | - 24.    | 00        |
| 6.9.9.5 | SERVICIO DE MIGRACION DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS |      |       |       |       |             |      |          | 13.00 und |
| a)      | SERVICIO DE MIGRACION DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS |      | 1.00  | 13.00 | -     | -           |      | - 13.    | 00        |