**Anexo 4:**

**PROPUESTA ECONOMICA PRESUPUESTO: Sede Puerto Triunfo - CONSTRUCCIÓN 4 AULAS DE EDUCACIÓN BASICA MEDIA**

OBJETO DEL PROYECTO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

NUMERO DEL PROCESO: XXXXXXXXXX

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ITEMS | DESCRIPCION | UN. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR |
|   |   |   |   |   |   |
| 1 | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |
| 1.1 | Localización y replanteo  | M2 | 523.92 |   | $ 0.00 |
| 1.2 | Descapote | M2 | 523.92 |   | $ 0.00 |
|   | **Subtotal Preliminares** | **$ 0.00** |
| 2 | **EXCAVACIONES**  |   |   |   |   |
| 2.1 | Excavaciones cimentación | M3 | 57.70 |   | $ 0.00 |
| 2.2 | Relleno de material de afirmado compactado mecánicamente | M3 | 228.88 |   | $ 0.00 |
| 2.3 | Concreto de limpieza en concretro de 3000 psi e=0,05 mts | M3 | 2.38 |   | $ 0.00 |
|   | **Subtotal Excavaciones** | **$ 0.00** |
| 3  | **ESTRUCTURA** |   |   |   |   |
| 3.1 | Vigas de cimentación de 30 X 30 cms en concreto de 3000 psi | M3 | 10.42 |   | $ 0.00 |
| 3.2 | Zapatas de 1,20 X 1,20 X 0,60 mts en concreto de 3000 psi | M3 | 28.51 |   | $ 0.00 |
| 3.3 | Suministro e instalación de malla electrosoldada de 15 X 15 5mm | M2 | 372.00 |   | $ 0.00 |
| 3.4 | Placa de contrapiso concreto de 3000 p.s.i. e=0,10 mts | M2 | 372.00 |   | $ 0.00 |
| 3.5 | Viga de cubierta 0,30 x 0,30 mts en concreto de 3000 psi | M3 | 10.42 |   | $ 0.00 |
| 3.6 | Columnas de 0,30 x 0,30 mts en concreto de 3000 psi | M3 | 15.08 |   | $ 0.00 |
| 3.10 | Alfajía en concreto 2500 psi 0.25 m (incluye acero) | ML | 44.65 |   | $ 0.00 |
| 3.11 | Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000 psi | KG | 4,190.07 |   | $ 0.00 |
| 3.12 | Suministro e instalación de acero de refuerzo de 37000 psi | KG | 637.89 |   | $ 0.00 |
|   | **Subtotal Estructura** | **$ 0.00** |
| 4  | **MUROS Y REVOQUES** |   |   |   |   |
| 4.1 | Muro en bloque N° 5 | M2 | 503.75 |   | $ 0.00 |
| 4.2 | Pañete liso muros 1:6 | M2 | 1344.27 |   | $ 0.00 |
|   | **Subtotal Muros y Revoques** | **$ 0.00** |
| 7 | **PISOS Y ENCHAPES** |   |   |   |   |
| 7.1 | Alistado de pisos en mortero 1:3 impermeabilizado e=0,04 mts esmaltado | M2 | 372.00 |   | $ 0.00 |
| 7.2 | Cerámica nacional pisos aulas | M2 | 372.00 |   | $ 0.00 |
|   | **Subtotal Pisos y Enchapes** | **$ 0.00** |
| 8  | **INSTALACIONES ELECTRICAS** |   |   |   |   |
| 8.1  | Localización y replanteo red eléctrica | KM | 0.30 |   | $ 0.00 |
| 8.2  | AE238 subterranización de acometida en baja tensión | UN | 1.00 |   | $ 0.00 |
| 8.3  | Canalización zanja y relleno para ducto PVC de 1 1/4" | ML | 4.00 |   | $ 0.00 |
| 8.4  | Acometida general bifásica 2x6+6 | ML | 15.00 |   | $ 0.00 |
| 8.5  | AE303 caja para medidor bifásico CODENSA con interruptor bipolar 2x63a | UN | 1.00 |   | $ 0.00 |
| 8.6  | Acometida parcial 2x6+1x6+6t ducto 1 1/4" PVC | ML | 6.00 |   | $ 0.00 |
| 8.7  | Tablero general de distribución totalizador 2x80A | UN | 1.00 |   | $ 0.00 |
| 8.8  | Acometida parcial 2x8+1x8+8t ducto 1" PVC  | ML | 9.00 |   | $ 0.00 |
| 8.9  | Caja de inspección tipo CS 274 | UN | 5.00 |   | $ 0.00 |
| 8.10 | Canalización zanja y relleno para ductos PVC de 2" | ML | 70.00 |   | $ 0.00 |
| 8.11  | Canalización zanja y relleno para ducto PVC de 1 1/2" | ML | 40.00 |   | $ 0.00 |
| 8.12  | Acometida parcial 2x2+1x2+6t sin ducto | ML | 125.00 |   | $ 0.00 |
| 8.13  | Tablero 8 circuitos bifásico | UN | 1.00 |   | $ 0.00 |
| 8.14  | Salida para tomacorriente doble con polo a tierra | PTO | 28.00 |   | $ 0.00 |
| 8.15  | Salida para luminaria led 2x18w hermética | PTO | 72.00 |   | $ 0.00 |
|   | **Subtotal Instalaciones Eléctricas** | **$ 0.00** |
| 9 | **CUBIERTA** |   |   |   |   |
| 9.1 | Suministro e instalación de cubierta arquitectónica tipo guerrera o similar dimensiones 1.01 x 6m 0.30mm Acesco, (incluido accesorios de instalación, andamio, herramientas y equipos) | M2 | 474.71 |   | $ 0.00 |
| 9.2 | Suministro y montaje de estructura metálica en perfil estructural en C para cubierta, según diseño incluye andamio | ML | 448.80 |   | $ 0.00 |
| 9.3 | Suministro e instalación de Canal amazona. Incluye accesorios, mano de obra, equipo y transporte necesarios para su correcto funcionamiento. | ML | 40.80 |   | $ 0.00 |
| 9.4 | Cercha en celosia en perfíl según diseño para el módulo de aulas | ML | 90.76 |   | $ 0.00 |
|   | **Subtotal Cubierta** | **$ 0.00** |
| 10 | **PINTURA GENERAL** |   |   |   |   |
| 10.1 | Estuco plastico | M2 | 1344.27 |   | $ 0.00 |
| 10.2 | Vinilo tipo 1 a tres manos para muros (incluye andamios) | M2 | 1344.27 |   | $ 0.00 |
| 10.3 | Vinilo tipo 1 a tres manos para cubierta parte inferior (incluye andamios) | M2 | 474.71 |   | $ 0.00 |
|   | **Subtotal Pintura General** | **$ 0.00** |
| 11 | **CARPINTERÍA METÁLICA** |   |   |   |   |
| 11.1 | Suministro e instalación de puerta metálica de 1,00 X 2,60 mts, con marco en lamina cold rolled lisa calibre 18 entamborada con refuerzo interno, bisagras, pasador, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada | UN | 4.00 |   | $ 0.00 |
| 11.2 | Suministro e instalación de ventana metálica en lámina cold rolled calibre 18 terminada con anticorrosivo, pintura en esmalte color, incluye vidrio de 4 mm incoloro con película de seguridad y herrajes.  | M2 | 109.60 |   | $ 0.00 |
| 11.10 | Suministro e instalación de reja metálica en tubo cuadrado de 3/4", tipo banco, terminada con anticorrosivo, pintura en esmalte color e instalada.  | M2 | 109.60 |   | $ 0.00 |
|   | **Subtotal Carpintería Metálica** | **$ 0.00** |
| 12  | **OBRAS EXTERIORES Y DE ASEO** |   |   |   |   |
| 12.1  | Anden en concreto estampado e=0,10 mts | M3 | 15.19 |   | $ 0.00 |
| 12.2  | Aseo general final y limpieza | GL | 1.00 |   | $ 0.00 |
|   | **Subtotal Obras Exteriores y de Aseo** | **$ 0.00** |
| 18  | **RED CONTRAINCENDIO** |   |   |   |   |
| 18.1  | Gabinete Contrainc. CL2 En Lamina CR Cal 20. Inc acc  | UN | 1.00 |   | $ 0.00 |
| 18.2  | Gabinete Extintor | UN | 4.00 |   | $ 0.00 |
| 18.3  | Tubería Hg 3" Red Contraincendios  | ML | 76.95 |   | $ 0.00 |
| 18.4  | Tubería Hg 2" Red Contraincendios  | ML | 96.80 |   | $ 0.00 |
| 18.5  | Codo Ranurado 3"  | UN | 9.00 |   | $ 0.00 |
| 18.6  | Codo Ranurado 2"  | UN | 14.00 |   | $ 0.00 |
| 18.7  | Tee Reducida Ranurada de 3" x 2" | UN | 17.00 |   | $ 0.00 |
| 18.8  | Tee Ranurada de 3" | UN | 2.00 |   | $ 0.00 |
| 18.9  | Tee Ranurada de 2" | UN | 20.00 |   | $ 0.00 |
| 18.10 | Valvula de Control de 3" | UN | 2.00 |   | $ 0.00 |
| 18.11  | Union Flexible Ranurada REF.1N de 4" | UN | 30.00 |   | $ 0.00 |
| 18.12 | UnionFlexible Ranurada REF.1N de 3" | UN | 52.00 |   | $ 0.00 |
| 18.13  | Union Flexible Ranurada REF.1N de 2" | UN | 149.00 |   | $ 0.00 |
| 18.14 | Codo ranurado reductor a 90° de 2" x 3/4" | UN | 36.00 |   | $ 0.00 |
| 18.15  | Tapon Ranurado de 3" | UN | 1.00 |   | $ 0.00 |
| 18.16 | Soporte Tuberia Tipo Pera | UN | 70.00 |   | $ 0.00 |
| 18.17  | Rociadores Sprinter Pendent Con Rosca de 3/4" | UN | 36.00 |   | $ 0.00 |
| 18.18 | Siames En Y | UN | 1.00 |   | $ 0.00 |
| 18.19  | Sensor de Flujo | UN | 2.00 |   | $ 0.00 |
| 18.20 | Electrobomba Barmesa | Centrífuga – Alta Presión / Motor Listado ODP UL | 40 Hp | 220 Vac | Hierro | Trifásica | 90 MCA / 285 GPM | 61210085C – IA2EH-40-2 | UN | 1.00 |   | $ 0.00 |
|  | **Subtotal Red Contraincendio** | **$ 0.00** |
|   | **SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA** | **$ 0.00** |
|   | **SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS - ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS, UTLIDAD** |  |  | **20%** |  **$ -**  |
|   | **TOTAL PRESUPUESTO OBRA** | $837.723.783  |

FIRMA: