| **MINISTERIO DE EDUCACIÓN** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DIVISIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR**  **DIVISIÓN DE PREINVERSIÓN** | | | | | | | | |
|  | **MEJORAMIENTO DEL CENTRO ESCOLAR NUEVA ESPERANZA** | | | | | | |  |
| **MUNICIPIO DE LA CRUZ DE RIO GRANDE, REGIÓN AUTÓNOMA COSTA CARIBE SUR** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | **ALCANCES GENERALES DE OBRAS DEL CENTRO ESCOLAR** | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **EMPRESA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |  |  |  |  | **FECHA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Etapa** | **Descripción** | **U/M** | **Cantidad** | **Costo Unitario Directo** | | | | **Costo Total**  **U$** |
| **Mano/Obra U$** | **Materiales U$** | **Transporte U$** | **Precio Unit. Directo U$** |
| **PRELIMINARES GENERALES** | | | | | | | | |
|  | Suministro e instalación del rótulo para el proyecto, ver detalle en planos | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cerca provisional de malla polisombra o seran de 2 metros de altura con cuartones de madera de 2 pulgadas x 2 pulgadas a cada 1.50 metros y reglas de 1 pulgada x 3 pulgadas, la fijación de la malla será con tachuelas de 1/2 pulgada o grapa a cada 0.20 metros, se colocara 46.55m del nodo n°2 hacia el nodo n°3, se colocara 28.19m del nodo n°3 hacia el nodo n°4 y además se colocara 62.20 del nodo n°5 hacia el nodo n°6, ver detalles en plano | M | 137.00 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler asta de bandera | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler andén existentes incluye gradas | M² | 31.89 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler pila de captación pluvial | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler columnas de concreto existentes incluye botar escombros | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Demolición total de infraestructura de aula unitaria N° 1 de concreto (Incluye botar escombros) | M² | 99.93 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler aula unitaria N° 2 con cerramiento de madera y techo de láminas de zinc, incluye botar escombros | M² | 38.09 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler aula de preescolar y aula N° 3 con cerramiento de madera y techo de láminas de zinc, incluye botar escombros | M² | 55.04 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler aula N° 4 y aula N° 5 con cerramiento de madera y techo de láminas de zinc, incluye botar escombros | M² | 100.62 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler aula N° 6 con cerramiento de madera y techo de láminas de zinc, incluye botar escombros | M² | 26.81 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler aula N° 7 con cerramiento de madera y techo de láminas de zinc, incluye botar escombros | M² | 57.42 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler dirección de concreto y madera y techo de láminas de zinc, incluye botar escombros | M² | 9.30 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler kiosko con cerramiento de madera y techo de láminas de zinc, incluye botar escombros | M² | 16.11 |  |  |  |  |  |
|  | Desinstalar juego infantiles (columpios). Incluye demoler losa de concreto | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler cerco rústico de postes de concreto y/o madera y alambre de púas | M | 234.71 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler y sellar letrina doble | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler bordillo y sellar fosa de letrina doble | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Destronque, desraicé y limpieza de troco existente | C/U | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Tala, destronque, desraicé y limpieza de árbol existente | C/U | 28.00 |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL DE PRELIMINARES GENERALES** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PABELLÓN N° 2 : AMPLIACION DE DIRECCIÓN, BIBLIOTECA + AULA MULTIGRADO** | | | | | | | | |
| **010** | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza inicial | M² | 395.51 |  |  |  |  |  |
|  | Trazo y nivelación | M² | 313.31 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **020** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Corte de tierra y conformación de pabellón N° 2 y Cancha polivalente, (incluye descapote). | M³ | 341.05 |  |  |  |  |  |
|  | Material selecto, acarreo (20 kilómetros), relleno y compactación de pabellón N° 2 y Cancha polivalente. | M³ | 301.41 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de material de desecho de movimiento de tierra de pabellón N° 2 y Cancha polivalente (incluye botar desechos a no menos de 1 kilómetro de distancia). | M³ | 443.37 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **030** | **FUNDACIONES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Excavación estructural. | M³ | 58.71 |  |  |  |  |  |
|  | Relleno y compactación con material selecto, acarreo (20 kilómetros). | M³ | 37.15 |  |  |  |  |  |
|  | Mejoramiento con suelo cemento en proporción 1:10, según detalle. | M³ | 7.43 |  |  |  |  |  |
|  | Mejoramiento de suelo con material selecto en vigas asísmicas. | M³ | 4.10 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de desechos. | M³ | 21.56 |  |  |  |  |  |
|  | Concreto estructural de 3000 PSI | M³ | 10.03 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo #2, liso, grado 40. | KG | 192.47 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo #3, corrugado, grado 40. | KG | 43.96 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo #4, corrugado, grado 40. | KG | 726.74 |  |  |  |  |  |
|  | Formaleta para zapatas. Incluye desmoldante y desencofrado. | M² | 20.95 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas para pedestal. Incluye desmoldante y desencofrado. | M² | 8.05 |  |  |  |  |  |
|  | Formaleta para viga asísmicas. Incluye desmoldante y desencofrado. | M² | 35.84 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **040** | **ESTRUCTURAS DE CONCRETO** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Viga intermedia-1 (VI-1) (0.15 metros x 0.15 metros), 4 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 56.10 |  |  |  |  |  |
|  | Viga corona-1 (VC-1) (0.15 metros x 0.20 metros), 4 varillas #4, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3,000 PSI, según detalle. | M | 89.10 |  |  |  |  |  |
|  | Columna-1 (C-1) (0.20 metros x 0.20 metros), 4 varillas #4, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3,000 PSI, según detalle. | M | 15.06 |  |  |  |  |  |
|  | Columna-2 (C-2) (0.15 metros x 0.15 metros), 4 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3,000 PSI, según detalle. | M | 30.12 |  |  |  |  |  |
|  | Columna-3 (C-3) (0.20 metros x 0.20 metros), 4 varillas #4, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3,000 PSI, según detalle. | M | 20.88 |  |  |  |  |  |
|  | Columna-4 (C-4) (0.20 metros x 0.23 metros), 6 varillas #4, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3,000 PSI, según detalle. | M | 9.42 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **050** | **MAMPOSTERÍA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pared de ladrillo cuarterón sisado ambas caras, según detalle | M² | 66.70 |  |  |  |  |  |
|  | Pared de ladrillo cuarterón sisado únicamente cara interna, según detalle | M² | 28.80 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **060** | **TECHOS Y FASCIAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TECHO EN AMBIENTE INTERIOR** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de estructura metálica para techos, incluye dos manos de pintura anticorrosiva, según detalle. | M² | 244.80 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos. | M² | 244.80 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cumbrera prefabricada aluminizada lisa prepintada en color rojo calibre 26 estándar, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos. | M | 25.85 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado liso prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo de 12 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos. | M | 18.94 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de fascia de láminas de fibro cemento de 11milimetros, con estructura metálica de tubo cuadrado 1 pulgada x 1 pulgada, se deberá de aplicar 2 manos de pintura anticorrosivo en estructura metálica y 2 manos de pintura de aceite en forro, las láminas de fibro cemento se sujetaran a la estructura con tornillos autorroscantes de 1 1/2 pulgada (ver detalle en láminas estructurales). | M | 70.64 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **070** | **ACABADOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Piqueteo (únicamente en vigas y columnas). | M² | 105.10 |  |  |  |  |  |
|  | Repello corriente (únicamente en vigas, columnas, cara externa de culatas). | M² | 133.90 |  |  |  |  |  |
|  | Fino corriente (únicamente en vigas, columnas, cara externa de culatas). | M² | 133.90 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **080** | **CIELO RASO** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de láminas de fibro cemento texturizado color blanco de 2 pies x 4 pies x 5 milímetros, sobre perfiles de aluminio acabado mill finish, se deberá garantizar la correcta sujeción del sistema y amarre de las láminas de cielo, según detalle en planos. | M² | 220.35 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **090** | **PISOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos internos** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto. | M² | 144.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 3 pulgadas, ver detalle en planos. | M² | 144.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a, PEI IV ó V, color beige claro, según detalle en planos. | M² | 144.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de bordillo de bloque de 4 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas, incluye acabado repello y fino ambas caras expuestas y pin de varilla corrugada de 3/8 de pulgadas (debajo de particiones livianas) | M | 8.90 |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos de pasillo** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto. | M² | 50.40 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 2 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, ver detalle en planos. | M² | 50.40 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a, PEI IV ó V, color beige claro, incluye en el chaflán en puertas, según detalle en planos. | M² | 50.40 |  |  |  |  |  |
|  | Construir remate de piso (según detalle en planos, incluye bordillo de bloque de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas). | M | 31.10 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **100** | **PARTICIONES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de partición plegable de madera (según detalle) aplicar 3 manos de lija, 2 manos de sellador y 2 manos de barniz marino poliuretano. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construir partición liviana con forro de tabla cemento de 1/2 pulgada en ambas caras, con estructura de perfiles metálicos sobre bordillo de bloque de concreto, según detalle en planos | M² | 24.80 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **120** | **PUERTAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta de madera sólida de 6 tableros ambas caras, incluye marco de madera de 2 pulgadas x 4 pulgadas y sus molduras, con cerradura de parche de primera calidad, haladera niquelada de 6 pulgadas, tope para puertas, metálico con goma, con sujeción empotrada en piso, de primera calidad y 4 bisagras de 3 ½ pulgadas x 3 ½ pulgadas de acero inoxidable, aplicar tres manos de lija, dos manos de sellador y dos manos de barniz poliuretano, según detalle en planos. **(P-1)** | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de traga luz de madera con sus molduras y vidrio claro de 6 milímetros, según detalle en planos. | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puertas de tambor de madera laminada con su marco y molduras, con cerradura tipo pomo giratorio de primera calidad, tope para puertas, metálico con goma, con sujeción empotrada en piso, de primera calidad y 4 bisagras de 3.5 pulgadas x 3.5 pulgadas de acero inoxidable, ver detalle en planos | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **130** | **VENTANAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventanas de aluminio y vidrio tipo celosía, paletas de vidrio escarchado de 6 milímetros y aluminio acabado mil finish con mecanismo tipo mariposa, según detalle en planos | M² | 40.60 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **140** | **OBRAS METÁLICAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de puertas y tragaluz, según detalles en planos. Incluye pasador, portacandado con su candado, aplicar 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | M² | 16.17 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de ventanas, según detalles en planos. Incluye aplicar 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | M² | 40.60 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de placa conmemorativa de aluminio, ver detalle en plano. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** |  |  |  |  |  |  |  |
| **01** | **SISTEMA DE CANALIZACION Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES** | | |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC conduit de ½ pulgada de diámetro, con accesorios, uniones, curvas, bridas metálicas, alambre gal vanizado #18, incluye canalización para futuro sistema de polarización. | M | 330.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT UL, de 1 pulgada de diámetro, con sus accesorios conector y mufa ambos de 1 pulgada, para mufa de SP-1, SP-2, SP-3, una mufa de reserva. | M | 12.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT UL, de 2 pulgadas de diámetro, con sus accesorios conector y mufa ambos de 2 pulgadas de diámetro, con su mufa, para acometida principal. | M | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas de 4 pulgadas x 4 pulgadas x 2 pulgadas metálicas, tipo pesado con sus accesorios ,conectores, golosos, wire nut, incluye tapa ciega 4 pulgadas x 4 pulgadas para cada caja | C/U | 24.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas 2 pulgadas x 4 pulgadas metalicas, tipo pesado con sus accesorio (conectores). | C/U | 22.00 |  |  |  |  |  |
| **05** | **PANELES, BREAKER SISTEMA DE TIERRA Y ACCESORIOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de panel eléctrico 24 espacios para empotrar, 120/240 voltios, capacidad de barras 225 amperios, con barra a tierra incorporada, de primera calidad, | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **190** | **OBRAS EXTERIORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 0.60 metros de ancho y 2 pulgadas de espesor, según detalle. | M | 32.16 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 1.50 metros de ancho y 2 pulgadas de espesor, según detalle. | M | 8.95 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **200** | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en paredes, vigas y columnas | M² | 296.50 |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en particiones livianas de tabla cemento en dirección- biblioteca | M² | 49.80 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza final | M² | 395.51 |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL DE PABELLÓN N° 2 : AMPLIACION DE DIRECCIÓN, BIBLIOTECA + AULA MULTIGRADO** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PABELLON N° 3 AMPLIACION DE TRES AULAS DE SECUNDARIA** | | | | | | | | |
| **010** | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza inicial | M² | 447.62 |  |  |  |  |  |
|  | Trazo y nivelación | M² | 321.17 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **020** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Corte de tierra y conformación, ( incluye descapote) | M³ | 150.83 |  |  |  |  |  |
|  | Material selecto, acarreo (20 kilómetros), relleno y compactación | M³ | 254.72 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de material de desecho de movimiento de tierra, (1 kilometro) | M³ | 211.16 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **030** | **FUNDACIONES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Excavación estructural. | M³ | 106.48 |  |  |  |  |  |
|  | Relleno y compactación con material selecto, acarreo (20 kilómetros) | M³ | 108.25 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de tierra a distancia menor o Igual a 1 km. | M³ | 53.64 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, varilla lisa #2, G- 40 estándar. | KG | 250.60 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, Varilla Corrugada #3, G-40 estándar. | KG | 268.33 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, Varilla Corrugada #4, G-40 estándar. | KG | 361.21 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en zapatas. (Incluye desmoldante) | M² | 22.00 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en pedestales. (Incluye desmoldante) | M² | 9.92 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en viga Asismica. (Incluye desmoldante) | M² | 37.22 |  |  |  |  |  |
|  | Concreto para fundaciones de 3,000 PSI. | M³ | 8.41 |  |  |  |  |  |
|  | Mejoramiento con suelo cemento en proporción 1:10, según detalle | M³ | 28.16 |  |  |  |  |  |
|  | Mejoramiento con Material Selecto debajo de Viga Asismica | M³ | 4.69 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **040** | **ESTRUCTURAS DE CONCRETO** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Viga intermedia-1 (VI-1) (0.15 metros x 0.15 metros), 4 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 65.08 |  |  |  |  |  |
|  | Viga corona-1 (VC-1) (0.20 metros x 0.15 metros), 4 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 76.80 |  |  |  |  |  |
|  | Viga corona-2 (VC-2) (0.15 metros x 0.15 metros), 4 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 28.40 |  |  |  |  |  |
|  | Columna C-1 (0.20 metros x 0.20 metros), 4 varillas #4, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 17.58 |  |  |  |  |  |
|  | Columna C-2 (0.15 metros x 0.15 metros) 4 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 35.16 |  |  |  |  |  |
|  | Columna C-3 (0.20 metros x 0.15 metros) 4 varillas #4, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 26.44 |  |  |  |  |  |
|  | Columna C-4 (0.20 metros x 0.15 metros) 4varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 23.44 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **050** | **MAMPOSTERIA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pared de ladrillo cuarterón sisado únicamente en cara interna, según detalle | M² | 40.60 |  |  |  |  |  |
|  | Pared de ladrillo cuarterón sisado a dos caras, según detalle | M² | 96.40 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **60** | **TECHOS Y FASCIAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Estructura metálica de techos según planos estructurales, incluye dos manos de pintura anticorrosiva. | M² | 275.82 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos | M² | 275.82 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cumbrera prefabricada aluminizada prepintada en color rojo calibre 26 estándar, según corresponda, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 25.85 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 12 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 21.34 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de fascia de láminas de fibro cemento de 11milimetros, con estructura metálica de tubo cuadrado 1 pulgada x 1 pulgada, se deberá de aplicar 2 manos de pintura anticorrosivo en estructura metálica y 2 manos de pintura de aceite en forro, las láminas de fibro cemento se sujetaran a la estructura con tornillos autorroscantes de 1 1/2 pulgada (ver detalle en láminas estructurales). | M | 73.04 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **070** | **ACABADOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Piqueteo únicamente en vigas y columnas | M² | 100.38 |  |  |  |  |  |
|  | Repello corriente únicamente en vigas columnas y cara exterior de culatas | M² | 140.98 |  |  |  |  |  |
|  | Fino corriente únicamente en vigas columnas y cara exterior de culatas | M² | 140.98 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **080** | **CIELO RASO** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de láminas de fibro cemento texturizado color blanco de 2 pies x 4 pies x 5 milímetros. sobre perfiles de aluminio acabado mill finish, se deberá garantizar la correcta sujeción del sistema y amarre de las láminas de cielo, según detalle en planos | M² | 247.69 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **090** | **PISOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Piso Interno** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 168.87 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2,500 PSI, con un espesor de 3 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, ver detalle en planos | M² | 168.87 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán, según detalle en planos | M² | 168.87 |  |  |  |  |  |
|  | **Piso en Pasillo** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 51.60 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2,500 PSI, con un espesor de 2 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, ver detalle en planos | M² | 51.60 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán, según detalle en planos | M² | 51.60 |  |  |  |  |  |
|  | Construir remate de piso (según detalle en planos, incluye bordillo de bloque de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas) | M | 31.02 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **120** | **PUERTAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta de madera sólida de 6 tableros ambas caras, incluye marco de madera de 2 pulgadas x 4 pulgadas y sus molduras, con cerradura de parche de primera calidad, haladera niquelada de 6 pulgadas, tope para puertas, metálico con goma, con sujeción empotrada en piso, de primera calidad y 4 bisagras de 3 ½ pulgadas x 3 ½ pulgadas de acero inoxidable, aplicar tres manos de lija, dos manos de sellador y dos manos de barniz poliuretano, según detalle en planos. **(P-1)** | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de traga luz de madera con sus molduras y vidrio claro de 6 milímetros, según detalle en planos. | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **130** | **VENTANAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventanas de aluminio y vidrio tipo celosía, paletas de vidrio escarchado de 6 milímetros y aluminio acabado mil finish con mecanismo tipo mariposa, según detalle en planos | M² | 52.80 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **140** | **OBRAS METALICAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de puertas según detalles en planos, incluye pasador con portacandado, candado, 2 manos de pintura anticorrosivo y una mano de acabado fast dry. | M² | 16.98 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de ventanas según detalles en planos, incluye 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | M² | 52.80 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** |  |  |  |  |  |  |  |
| **01** | **SISTEMA DE CANALIZACION Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES** | | |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC conduit ½" pulgada de diámetro, con accesorios, uniones, curvas, bridas metálicas y sonda, de alambre galvanizado# *18.* incluye canalización para polarización de panel | M | 185.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT 1 pulgada de diámetro, incluye accesorio, conectores y mufa, ambos de 1 pulgada de diámetro, a instalarse en panel principal general. | M | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de caja de 4 pulgadas x 4 pulgadas metálicas tipo pesado con sus accesorios, conectores, golosos wire nut, incluye su tapa ciega 4 pulgadas x 4 pulgadas una para cada caja. | C/U | 24.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de caja 4 pulgadas x 2 pulgadas metálicas tipo pesado con sus accesorio (conectores). | C/U | 9.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05** | **PANELES ,BREAKER SISTEMA DE TIERRA Y ACCESORIOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de panel eléctrico 12 espacios, para empotrar, 120/240 voltios, capacidad de barras 125 amperios, con barra a tierra incorporada, de primera calidad. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **190** | **OBRAS EXTERIORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 0.60 metros de ancho, según detalle | M | 40.40 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **200** | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en paredes, vigas y columnas | M² | 374.38 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza final | M² | 28.16 |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL DE PABELLON DE TRES AULAS DE SECUNDARIA** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **AMPLIACIÓN DE CANCHA POLIVALENTE** | | | | | | | | |
| **10** | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza inicial | M² | 340.00 |  |  |  |  |  |
|  | Trazo y nivelación | M² | 264.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **30** | **FUNDACIONES Y LOSA DE CONCRETO** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Bases y pedestales para estructura de Cancha** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Excavación estructural | M³ | 5.12 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas en zapatas | M² | 4.80 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas en pedestales | M² | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Concreto estructural de 3000 PSI | M³ | 1.10 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo N° 3 | KG | 43.82 |  |  |  |  |  |
|  | Acero para estribos N°2 | KG | 13.09 |  |  |  |  |  |
|  | Relleno y compactación proctor al 90% | M³ | 6.43 |  |  |  |  |  |
|  | Botar material de desecho | M³ | 1.43 |  |  |  |  |  |
|  | **Bordillo de concreto (0.15 metros x 0.20 metros)** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Excavación estructural | M³ | 1.60 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas | M² | 12.80 |  |  |  |  |  |
|  | Concreto estructural para bordillo de 3000 PSI | M³ | 1.92 |  |  |  |  |  |
|  | Relleno y compactación proctor al 90% | M³ | 0.64 |  |  |  |  |  |
|  | Botar material de desecho | M³ | 1.25 |  |  |  |  |  |
|  | **Losa de Concreto** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Concreto estructural para losa de 3000 PSI | M³ | 19.60 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo N°2 | KG | 488.04 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **40** | **ESTRUCTURAS DE PORTERIA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Platinas 8 pulgadas x 8 pulgadas x 1/4 pulgada, con 4 anclas de 1/2 pulgada | C/U | 8.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de estructura portería de tubo HoGo de 3 pulgadas x 1/8 pulgadas de espesor, incluye 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de pintura de aceite | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de tableros de madera, incluye marco de angular de 1 1/2 pulgadas x 1 1/2 pulgadas x 3/16 pulgadas y angular de 1 pulgada x 1 pulgada x 3/16 pulgadas y accesorios de fijación con tablero de madera de 3/4 pulgadas incluye preservante y 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de pintura de aceite a la estructura metálica, según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de aro para enceste anti golpe, con su red incluida, según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de pedestal de concreto con tubo metálico para red de Voleibol, según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de red para paral de futbol de salón | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de net para voleibol profesional, con cables de acero inoxidable incluidos | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **70** | **ACABADOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Fino llaneado directo sobre losa de concreto ( incluye bordillos) | M² | 196.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **200** | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pintura de aceite en tableros y aros (ambas caras) | M² | 8.64 |  |  |  |  |  |
|  | Pintura de aceite para rayado de canchas tipo tráfico para pisos, ancho de rayas y colores según planos | ML | 137.56 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza final | M² | 340.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL AMPLIACIÓN DE CANCHA POLIVALENTE** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **OBRAS EXTERIORES** | | | | | | | | |
| **020** | **MOVIMIENTO DE TIERRA DE LETRINAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Corte de tierra y conformación, ( incluye descapote) | M³ | 29.72 |  |  |  |  |  |
|  | Material selecto, acarreo (20 kilómetros), relleno y compactación | M³ | 24.73 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de material de desecho de movimiento de tierra, (1 kilometro) | M³ | 41.61 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **150** | **OBRAS HIDROSANITARIAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **AGUA POTABLE** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de ½ pulgada de diámetro, cedula #13.5. Para agua potable, incluye codos 90°, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según planos y especificaciones técnicas) | M | 55.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4 pulgadas de diámetro, cedula #17. Para agua potable, incluye codos 90°, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según planos y especificaciones técnicas) | M | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave de pase de 3/4 pulgada de diámetro | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave de chorro de 1/2" de Bronce de rosca estándar, incluye accesorios y reductores de conexión. | C/U | 8.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de reductor de diámetro 3/4pulgada a 1/2pulgada | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **AGUAS RESIDUALES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 2 pulgadas de diámetro, cedula # 41. Para aguas negras, incluye, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según diseño de planos y especificaciones técnicas) | M | 12.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de caja de registro de 0.75 metros. x 0.75 metros. (según detalle) | C/U | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **190** | **OBRAS EXTERIORES MISCELANEAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 2.00 metros de ancho, según detalle | M | 4.20 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 1.50 metros de ancho, según detalle | M | 54.45 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de rampas de concreto de 1.50 metros de ancho (Según detalle) | M | 22.60 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de pasamanos metálico para rampas, gradas y andenes, incluye 2 manos de pintura anticorrosivo, una mano de acabado fast dry, acabado rolado al final de pasamanos, (ver detalle en planos) | M | 120.75 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de gradas de concreto de 2,000 PSI con bloque de mortero ( huella=0.30 metros, contra huella= 0.17 metros), según detalle en planos | M² | 11.86 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de asta de bandera, según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de contenedores de basura, aplicar dos manos de pintura anticorrosiva, según detalle (reciclable) | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bancas de concreto prefabricada con respaldo para primaria/secundaria, incluye base rectangular de concreto de 2500 PSI y azulejos de cerámica de 0.15 metros x 0.15 metros incrustados en el concreto, según detalle en planos. | C/U | 7.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bancas de concreto con mesa prefabricadas, incluye base circular de concreto de 2,500 PSI, de 5 centímetros de espesor y un diámetro de 2.60 metros , según detalle en planos | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cerca de malla ciclón de 6 pies según detalle (incluye: arbotantes con cuatro hiladas de alambre de púas y tapón PVC, estabilizadores laterales a cada 12 metros, dos hiladas de piedra cantera y pintura esmalte fast dry color galván en varilla corrida # 2 y áreas de soldadura) | M | 231.65 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de portón peatonal doble de tubo y malla ciclón de 6 pies, según detalle (incluye: zapata, viga Asismica, columna, arbotantes, herraje pintura, pasador, portacandado con su candado), ver detalle en planos | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de rampa y descanso de doble sentido de 1.50 metros de ancho con muro de retención de bloque de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas (Incluye excavación, fundaciones, vigas, columnas, y mampostería de bloque de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas) según detalle en planos | M | 21.40 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de batería de cuatro letrinas ecológicas, según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de letrina ecológica para discapacitados, según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de pila de concreto de captación de agua. Incluye tapa metálica, respiradero de tubo galvanizado, accesorios y tubería para conexión para la red de agua potable y llave de pase. Ver detalle en planos. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tanque PVC tricapa de 2,500 litros de capacidad, y construcción de estructura de concreto donde estará montado el tanque para recolección de agua de lluvia. (incluye conexión de alimentación de tubo pvc del canal de recolección de agua pluvial en el techo del pabellón al tanque y tubería de salidas para la distribución de agua almacenada ), según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de lavamanos de concreto reforzado con enchape de azulejos, incluye excavación, mejoramiento de suelo, relleno, compactación, viga de fundación, losa de concreto de 2,500 PSI, bordillo de bloque, pared de bloque con repello y fino, estructura metálica y cubierta de techo y accesorios, línea de abastecimiento de agua potable con sus llaves de chorro niqueladas de ½ pulgada y conexión a red de aguas negras, (según detalle en planos y especificaciones). | C/U | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lava lampazo de concreto de fabricación nacional, incluye tubería PVC de 2 pulgadas de diámetro, conectada al canal de drenaje pluvial | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de canal rectangular de concreto de 2500 psi , 0.45 metros x0.35 metros | M | 167.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de rejillas metálicas de conexión en cunetas de drenaje pluvial de concreto, incluye dos manos de pintura anticorrosiva, según detalle | M | 30.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministrar y plantar árboles típicos de la zona ó según especificaciones en planos. | C/U | 280.00 |  |  |  |  |  |
|  | Extraer y plantar grama típica de la zona o según especificaciones en planos | M² | 73.74 |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL DE OBRAS EXTERIORES** | | | | | | | |  |
| **COSTO DIRECTO TOTAL U$** | | | | | | | |  |
| COSTO INDIRECTO U$ | | | | | | | |  |
| ADMINISTRACIÓN Y UTILIDADES U$ | | | | | | | |  |
| **SUB TOTAL U$** | | | | | | | |  |
| IMPUESTO MUNICIPAL POR EDIFICACION O MEJORAS (1%) U$ | | | | | | | |  |
| **VALOR TOTAL OFERTA U$** | | | | | | | |  |

| **MINISTERIO DE EDUCACIÓN** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DIVISIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR**  **DIVISIÓN DE PREINVERSIÓN** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **MEJORAMIENTO DEL CENTRO ESCOLAR NUEVA ESPERANZA**  **MUNICIPIO DE LA CRUZ DE RIO GRANDE, REGIÓN AUTÓNOMA COSTA CARIBE SUR** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ALCANCES GENERALES DE OBRAS DEL PREESCOLAR** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **EMPRESA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |  |  |  |  | **FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Etapa** | **Descripción** | **U/M** | **Cantidad** | **Costo Unitario Directo** | | | | **Costo Total**  **U$** |
| **Mano/Obra U$** | **Materiales U$** | **Transporte U$** | **Precio Unit. Directo U$** |
| **PABELLON N° 1: AMPLIACION DE UN AULA DE PREESCOLAR** | | | | | | | | |
| **010** | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza inicial | M² | 266.61 |  |  |  |  |  |
|  | Trazo y nivelación | M² | 169.93 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **020** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Corte de tierra y conformación, ( incluye descapote) | M³ | 119.78 |  |  |  |  |  |
|  | Material selecto, acarreo (20 kilómetros), relleno y compactación | M³ | 118.75 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de material de desecho de movimiento de tierra, (1 kilometro) | M³ | 155.71 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **030** | **FUNDACIONES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Excavación estructural. | M³ | 103.09 |  |  |  |  |  |
|  | Relleno y compactación. (Con material de excavación) | M³ | 102.81 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de tierra a distancia menor o Igual a 1 km. | M³ | 53.50 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, varilla lisa #2, G- 40 estándar. | KG | 265.65 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, Varilla Corrugada #3, G-40 estándar. | KG | 35.47 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, Varilla Corrugada #4, G-40 estándar. | KG | 797.47 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en zapatas. (Incluye desmoldante) | M² | 22.50 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en pedestales. (Incluye desmoldante) | M² | 13.83 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en viga Asismica. (Incluye desmoldante) | M² | 39.73 |  |  |  |  |  |
|  | Concreto para fundaciones de 3,000 PSI. | M³ | 9.17 |  |  |  |  |  |
|  | Mejoramiento con suelo cemento en proporción 1:10, según detalle | M³ | 27.86 |  |  |  |  |  |
|  | Mejoramiento de suelos con material selecto, acarreo (20 kilómetros), relleno y compactación | M³ | 4.13 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **035** | **ESTRUCTURA METALICA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Columna Metálica, CM-1 de caja de perlines de 4 pulgadas x 4 pulgadas x 1/8 pulgadas, según detalle | KG | 146.35 |  |  |  |  |  |
|  | Placa base de 8 pulgadas x 8 pulgadas x 1/4 pulgadas, según detalle | KG | 10.30 |  |  |  |  |  |
|  | Pernos de anclaje de 1/2 pulgada x 0.60 metros de largo, según detalle | C/U | 20.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **040** | **ESTRUCTURAS DE CONCRETO** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Viga Intermedia (VI-1) (0.15 metros x 0.15 metros), 4 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 64.75 |  |  |  |  |  |
|  | Viga Intermedia (VI-2) (0.10 metros x 0.15 metros), 2 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 1.81 |  |  |  |  |  |
|  | Viga Corona (VC - 1) (0.15 metros x 0.20 metros), 4 varillas #4, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 67.76 |  |  |  |  |  |
|  | Viga corona-2 (VC-2) en forma de arco, 6 varillas #4, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3,000 PSI, según detalle. | M | 1.95 |  |  |  |  |  |
|  | Viga corona-3 (VC-3) en forma de arco, 6 varillas #4, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3,000 PSI, según detalle. | M | 3.70 |  |  |  |  |  |
|  | Columna (C-1) (0.15 metros x 0.15 metros), 4 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 69.04 |  |  |  |  |  |
|  | Columna (C-2) (0.15 metros x 0.15 metros), 4 varillas #4, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 54.20 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **050** | **MAMPOSTERIA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pared de bloques de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas sin sisado, según detalle | M² | 18.85 |  |  |  |  |  |
|  | Pared de bloques de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas sisado únicamente en cara externa, según detalle | M² | 75.63 |  |  |  |  |  |
|  | Pared de bloques de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas sisado ambas caras, según detalle | M² | 26.95 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **060** | **TECHOS Y FASCIAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TECHO EN AMBIENTE INTERIOR** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Estructura metálica de techos según planos estructurales, incluye dos manos de pintura anticorrosiva. | M² | 75.57 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cumbrera prefabricada aluminizada prepintada en color rojo calibre 26 estándar, según corresponda, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 24.70 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos | M² | 75.57 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de fascia canal de concreto según detalles en planos estructurales, aplicar impermeabilizante en área interna, según detalle en planos | M | 36.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bajante de agua pluvial de PVC de 4 pulgadas de diámetro, según detalle en planos | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TECHO EN PASILLO FRONTAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Estructura metálica de techos según planos estructurales, incluye dos manos de pintura anticorrosiva. | M² | 14.45 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de losa de concreto reforzado de 4 pulgadas de espesor, acero de refuerzo de varilla corrugada de 3/8 pulgadas @ 0.20 en ambas direcciones (incluye repello fino e impermeabilizante en parte superior), según detalle | M² | 8.11 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos | M² | 14.45 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 12 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 5.16 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 18 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 5.60 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 24 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 5.16 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de fascia de láminas de fibro cemento de 11milimetros, con estructura metálica de tubo cuadrado 1 pulgada x 1 pulgada, se deberá de aplicar 2 manos de pintura anticorrosivo en estructura metálica y 2 manos de pintura de aceite en forro, las láminas de fibro cemento se sujetaran a la estructura con tornillos autorroscantes de 1 1/2 pulgada (ver detalle en láminas estructurales). | M | 10.76 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de drenaje de gárgola de agua pluvial de tubo PVC de 4 pulgadas de diámetro, incluye accesorios de fijación metálica. Según detalle en planos. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TECHO EN PASILLO POSTERIOR** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Estructura metálica de techos según planos estructurales, incluye dos manos de pintura anticorrosiva. | M² | 29.14 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos | M² | 29.14 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 12 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 7.04 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 18 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 8.56 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de fascia de láminas de fibro cemento de 11milimetros, con estructura metálica de tubo cuadrado 1 pulgada x 1 pulgada, se deberá de aplicar 2 manos de pintura anticorrosivo en estructura metálica y 2 manos de pintura de aceite en forro, las láminas de fibro cemento se sujetaran a la estructura con tornillos autorroscantes de 1 1/2 pulgada (ver detalle en láminas estructurales). | M | 11.08 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TECHO EN SERVICIO SANITARIO** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Estructura metálica de techos según planos estructurales, incluye dos manos de pintura anticorrosiva. | M² | 12.44 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos | M² | 12.44 |  |  |  |  |  |
|  | Estructura metálica para losa de concreto en servicios sanitarios, según planos estructurales, incluye dos manos de pintura anticorrosiva. | M² | 7.40 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámina troquelada de acero tipo 9A Espesor= 1/16 pulgadas con perno goloso de 1 1/2 pulgadas para unir VM-1 con lamina troquelada con canal de por medio, según detalle | M² | 7.40 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de losa de concreto de 3,000 PSI con malla electrosoldada de 6 pulgadas x 6 pulgadas 4.5 - 4.5, (incluye repello fino e impermeabilizante en parte superior), según detalle | M² | 7.40 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cumbrera prefabricada aluminizada prepintada en color rojo calibre 26 estándar, según corresponda, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 4.35 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 20 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 5.72 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de fascia canal de concreto según detalles en planos estructurales, aplicar impermeabilizante en área interna, según detalle en planos | M | 16.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de forro de fibro cemento de 11 milímetros, de 13 centímetros de ancho, ajustar la lámina de fibrocemento a troquel de lámina troquelada, según detalle en planos | M | 3.38 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bajante de agua pluvial de PVC de 4 pulgadas de diámetro, según detalle en planos (descargan en parte posterior) | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bajante de agua pluvial de PVC de 4 pulgadas de diámetro, según detalle en planos (descargan en losa) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **070** | **ACABADOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Piqueteo únicamente en vigas y columnas | M² | 99.86 |  |  |  |  |  |
|  | Repello corriente únicamente en vigas, columnas, área de mural artístico, frontón en fachada y paredes internas, según planos | M² | 239.54 |  |  |  |  |  |
|  | Fino corriente únicamente en vigas, columnas, área de mural artístico, frontón en fachada y paredes internas, según planos | M² | 223.41 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de enchape de azulejos en paredes, según detalle en planos | M² | 16.13 |  |  |  |  |  |
|  | Alto relieve de concreto de 2 pulgadas x 2 pulgadas, según detalle | M | 7.41 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **080** | **CIELO RASO** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de láminas de fibro cemento texturizado color blanco de 2 pies x 4 pies x 5 milímetros. sobre perfiles de aluminio acabado mill finish, se deberá garantizar la correcta sujeción del sistema y amarre de las láminas de cielo, según detalle en planos | M² | 118.05 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **090** | **PISOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos internos** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 67.64 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 3 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, ver detalle en planos | M² | 67.64 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán, según detalle en planos | M² | 67.64 |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos de pasillo frontal** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 24.58 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 2 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, ver detalle en planos | M² | 24.58 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán, según detalle en planos | M² | 24.58 |  |  |  |  |  |
|  | Construir remate de piso (según detalle en planos, incluye bordillo de bloque de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas) | M | 15.65 |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos de pasillo posterior** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 34.26 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 2 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, ver detalle en planos | M² | 34.26 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán, según detalle en planos | M² | 34.26 |  |  |  |  |  |
|  | Construir remate de piso (según detalle en planos, incluye bordillo de bloque de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas) | M | 17.11 |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos en batería sanitaria** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 16.09 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 3 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, ver detalle en planos | M² | 16.09 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cerámica antiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro en área de ducha, según detalle en planos | M² | 1.38 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán, según detalle en planos | M² | 14.71 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **120** | **PUERTAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta de madera sólida de 6 tableros ambas caras, incluye marco de madera de 2 pulgadas x 4 pulgadas y sus molduras, con cerradura de parche de primera calidad, haladera niquelada de 6 pulgadas, tope para puertas, metálico con goma, con sujeción empotrada en piso, de primera calidad y 4 bisagras de 3 ½ pulgadas x 3 ½ pulgadas de acero inoxidable, aplicar tres manos de lija, dos manos de sellador y dos manos de barniz poliuretano, según detalle en planos. **(P-1)** | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta metálica de 8 tableros a ambos lados prefabricada con su marco y molduras, cerradura tipo pomo giratorio de primera calidad, tope para puertas, metálico con goma, con sujeción empotrada en piso, de primera calidad y 4 bisagras de 3.5 pulgadas x 3.5 pulgadas de acero inoxidable, en bodega **(P-2)** | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta metálica lisa a ambos lados prefabricada con su marco y molduras, cerradura tipo pomo giratorio de primera calidad, tope para puerta, metálico con goma, con sujeción empotrada en piso, de primera calidad, y 4 bisagras de 3.5 pulgadas x 3.5 pulgadas de acero inoxidable, en ducha **(P-3)** | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puertas de tambor de madera laminada con su marco y molduras, con cerradura tipo pomo giratorio de primera calidad, tope para puertas, metálico con goma, con sujeción empotrada en piso, de primera calidad y 4 bisagras de 3.5 pulgadas x 3.5 pulgadas de acero inoxidable, ver detalle en planos **(P-4)** | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puertas de tambor de madera laminada con su marco y molduras, con cerradura tipo manija deberá ser de palanca o de presión de primera calidad, tope para puertas, metálico con goma, con sujeción empotrada en piso, de primera calidad y 4 bisagras de 3.5 pulgadas x 3.5 pulgadas de acero inoxidable, ver detalle en planos **(P-5)** | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de traga luz de madera con sus molduras y vidrio claro de 6 milímetros, según detalle en planos. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **130** | **VENTANAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventana (V-1) de aluminio color bronce con hojas corredizas horarias y vidrio de 6 milímetros de espesor, laminado dúplex de seguridad de color bronce claro, (ver detalle en plano) | M² | 7.24 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventana (V-2) de aluminio color bronce con hojas corredizas horarias y vidrio de 6 milímetros de espesor, laminado dúplex de seguridad de color bronce claro, (ver detalle en plano) | M² | 7.97 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventana (V-3) con marco de aluminio color bronce y vidrio fijo de 6 milímetros de espesor, laminado dúplex de seguridad de color bronce claro, en área de bodega (ver detalle en plano) | M² | 0.60 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventana (V-4) de aluminio color bronce con hojas corredizas horarias y vidrio de 6 milímetros de espesor, laminado dúplex de seguridad de color bronce claro, (ver detalle en plano) | M² | 1.28 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **140** | **OBRAS METALICAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de puertas y tragaluz, según detalles en planos, pasador, portacandado con su candado, 2 manos de pintura anticorrosivo y una mano de acabado fast dry. | M² | 4.86 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de portón metálico para protección de servicios sanitarios, según detalles en planos, pasador, portacandado con su candado, 2 manos de pintura anticorrosivo y una mano de acabado fast dry. | M² | 4.06 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de ventanas según detalles en planos, incluye 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | M² | 17.09 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja de protección en boquete de ventanas externas de bidones, según detalles en planos, incluye 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | M² | 2.48 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de barra de apoyo vertical y horizontal tipo A de acero inoxidable de 1 1/4 pulgadas de diámetro, L=24 pulgada. Fijar a placa de acero de 1/8 pulgadas espesor. en servicio sanitario (ver detalle) | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de barra de apoyo tipo B abatible de aluminio de 1 ½ pulgadas de diámetro, longitud=31 pulgadas. Incluye Fijar a placa de acero de 9 pulgadas x 4 pulgadas x 1/8 pulgadas. Incluye sujetador de barra de apoyo de aluminio espichado a la pared con 2 pernos galvanizados de 1½ pulgadas. En servicio sanitario (ver detalle). | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro de mueble M-1, de tubo metálico de 3/4 pulgadas, chapa 18, con madera laminada de 3/4", incluye 2 manos de pintura, ver detalle en planos | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **150** | **OBRAS HIDROSANITARIAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **AGUA POTABLE** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de ½ pulgada de diámetro, cedula #13.5. Para agua potable, incluye codos 90°, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según planos y especificaciones técnicas) | M | 20.20 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4 pulgadas de diámetro, cedula #17. Para agua potable, incluye codos 90°, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según planos y especificaciones técnicas) | M | 8.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ducha y llave de pase (niquelados) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave de pase de 3/4 pulgada de diámetro | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave de chorro de 1/2" de Bronce de rosca estándar, incluye accesorios y reductores de conexión. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de reductor de diámetro 3/4pulgada a 1/2pulgada | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e Instalación de Válvula check de 3/4" pulgadas | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bidones plásticos de 5 galones con tapa superior y dispensador en la parte inferior, según detalle en planos | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **AGUAS NEGRAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 2 pulgadas de diámetro, cedula # 41. Para aguas negras, incluye, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según diseño de planos y especificaciones técnicas) | M | 10.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 4 pulgadas de diámetro, cedula # 41. Para aguas negras, incluye codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según diseño de planos y especificaciones técnicas) | M | 13.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación tubo de ventilación PVC de 1 ½ pulgadas de diámetro, con accesorios | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Boca de limpieza sanitaria de PVC de 2 pulgadas de diámetro (según detalle) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Salida sanitaria para drenaje de piso, incluye accesorios según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Drenaje de piso cromada de 2 pulgadas de diámetro, incluye todos los accesorios de conexión, según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Salida sanitaria para lavamanos, incluye reductores, conexión a la tubería de la red. Según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de lavamanos de concreto reforzado con enchape de azulejos y accesorios (según detalle), incluye línea de abastecimiento de agua potable, conexión a red de aguas negras (según planos y especificaciones) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Salida sanitaria para tasa rural, incluye accesorios, según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tasa rural para servicio sanitario incluye accesorios, según detalle en planos | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de caja de registro de 0.75 metros. x 0.75 metros. (según detalle) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** |  |  |  |  |  |  |  |
| **01** | **SISTEMA DE CANALIZACION Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES** | | |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC conduit de ½ pulgada de diámetro, con accesorios, uniones, curvas, bridas metálicas, alambre gal vanizado #18, incluye canalización para futura sistema de polarización. | M | 128.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT UL, de 1 pulgada de diámetro, con sus accesorios conector y mufa ambos de 1 pulgada, para mufa de SP-1. | M | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas de 4 pulgadas por 4 pulgadas metálicas, tipo pesado con sus accesorios, conectores, golosos, wire nut, incluye tapa ciega de cuatro pulgadas por cuatro pulgadas una para cada caja | C/U | 17.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas de 2 pulgadas por 4 pulgadas metálicas, tipo pesado con sus accesorio (conectores). | C/U | 10.00 |  |  |  |  |  |
| **05** | **PANELES, BREAKER SISTEMA DE TIERRA Y ACCESORIOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de panel eléctrico 12 espacios, para empotrar, 120/240 voltios, capacidad de barras 125 amperios, con barra a tierra incorporada, de primera calidad. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **190** | **OBRAS EXTERIORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 0.60 metros de ancho, según detalle | M | 21.86 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 1.00 metros de ancho, según detalle | M | 8.55 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **200** | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en parte inferior de losas de concreto | M² | 18.61 |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en paredes | M² | 326.59 |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en fascia canal de concreto, incluye pintado de franja de 10 centímetros de espesor en todo el perímetro de la fascia | M² | 41.60 |  |  |  |  |  |
|  | Pintura de aceite para ambientación artística en paredes del muro con paisajes según detalles | GLB | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza final | M² | 266.61 |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL DE PABELLON N° 1: AMPLIACION DE UN AULA DE PREESCOLAR** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **AMPLIACION DE COCINA - BODEGA** | | | | | | | | |
| **010** | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza inicial | M² | 170.85 |  |  |  |  |  |
|  | Trazo y nivelación | M² | 100.29 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **020** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Corte de tierra y conformación, (incluye descapote) | M³ | 56.62 |  |  |  |  |  |
|  | Material selecto, acarreo (20 kilómetros), relleno y compactación | M³ | 45.19 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de material de desecho de movimiento de tierra, (1 kilometro) | M³ | 73.61 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **030** | **FUNDACIONES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Excavación estructural. | M³ | 24.00 |  |  |  |  |  |
|  | Relleno y compactación. (Con material de excavación) | M³ | 19.96 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de tierra a distancia menor o Igual a 1 km. | M³ | 15.57 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, varilla lisa #2, G- 40 estándar. | KG | 98.32 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, Varilla Corrugada #3, G-40 estándar. | KG | 139.98 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en zapatas. (Incluye desmoldante) | M² | 4.20 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en pedestales. (Incluye desmoldante) | M² | 2.97 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en viga Asismica. (Incluye desmoldante) | M² | 14.11 |  |  |  |  |  |
|  | Concreto para fundaciones de 3,000 PSI. | M³ | 2.12 |  |  |  |  |  |
|  | Mejoramiento con suelo cemento en proporción 1:10, según detalle | M³ | 9.85 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **040** | **ESTRUCTURAS DE CONCRETO** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Viga Intermedia (VI - 1) de 0.15m X 0.15m, 4 ref. #3, estribo #2, 5 @ 0.05m, resto @ 0.10m, (incluye formaleta, concreto de 3,000 PSI y acero), según detalle | M | 27.97 |  |  |  |  |  |
|  | Viga Corona (VC - 1) de 0.15m X 0.20m, 4 ref. #3, estribo #2, 5 @ 0.05m, resto @ 0.10m, (incluye formaleta, concreto de 3,000 PSI y acero), según detalle | M | 25.51 |  |  |  |  |  |
|  | Viga Corona (VC - 2) de 0.15m X 0.15m, 4 ref. #3, estribo #2, 5 @ 0.05m, resto @ 0.10m, (incluye formaleta, concreto de 3,000 PSI y acero), según detalle | M | 7.44 |  |  |  |  |  |
|  | Columna (C-1) de 0.20m X 0.20m, 4 ref. #3, estribo #2, 5 @ 0.05m, resto @ 0.10m, (incluye formaleta, concreto de 3,000 PSI y acero), según detalle | M | 15.32 |  |  |  |  |  |
|  | Columna (C-2) de 0.15m X 0.15m, 4 ref. #3, estribo #2, 5 @ 0.05m, resto @ 0.10m, (incluye formaleta, concreto de 3,000 PSI y acero), según detalle | M | 17.36 |  |  |  |  |  |
|  | Barra de concreto reforzado con enchape de azulejos | M | 2.75 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **050** | **MAMPOSTERIA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pared de ladrillo cuarterón, según detalle | M² | 3.15 |  |  |  |  |  |
|  | Pared de ladrillo cuarterón sisado únicamente en cara externa, según detalle | M² | 31.50 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **060** | **TECHOS Y FASCIAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Estructura de techo (incluye 2 manos de pintura anticorrosiva) | M² | 68.78 |  |  |  |  |  |
|  | Cercha metálica N° 1, incluir dos platinas por cada cercha, según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cumbrera prefabricada aluminizada prepintada en color rojo calibre 26 estándar, según corresponda, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 9.55 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos | M² | 68.78 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 12 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 12.75 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 24 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 3.85 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de fascia de láminas de fibro cemento de 11milimetros, con estructura metálica de tubo cuadrado 1 pulgada x 1 pulgada, se deberá de aplicar 2 manos de pintura anticorrosivo en estructura metálica y 2 manos de pintura de aceite en forro, las láminas de fibro cemento se sujetaran a la estructura con tornillos autorroscantes de 1 1/2 pulgada (ver detalle en láminas estructurales). | M | 31.85 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **070** | **ACABADOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Piqueteo únicamente en vigas y columnas | M² | 41.49 |  |  |  |  |  |
|  | Repello corriente únicamente en vigas, columnas y paredes internas | M² | 79.29 |  |  |  |  |  |
|  | Fino corriente únicamente en vigas, columnas y paredes internas | M² | 79.29 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **090** | **PISOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos internos** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 28.05 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 3 pulgadas, ver detalle en planos | M² | 28.05 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, según detalle en planos | M² | 28.05 |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos de pasillo** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 14.18 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 2 pulgadas, ver detalle en planos | M² | 14.18 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, según detalle en planos | M² | 14.18 |  |  |  |  |  |
|  | Construir remate de piso (según detalle en planos, incluye bordillo de bloque de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas) | M | 11.70 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **115** | **CONSTRUCCION DE MOBILIARIO DE MADERA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de estante de madera de 0.30 metros de ancho x 2.50 metros de largo, aplicar tres manos de lija, dos manos de sellador y dos manos de barniz poliuretano, según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **120** | **PUERTAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta de madera sólida de 6 tableros ambas caras, incluye marco de madera de 2 pulgadas x 4 pulgadas y sus molduras, con cerradura de parche de primera calidad, haladera niquelada de 6 pulgadas, tope para puertas, metálico con goma, con sujeción empotrada en piso, de primera calidad y 4 bisagras de 3 ½ pulgadas x 3 ½ pulgadas de acero inoxidable, aplicar tres manos de lija, dos manos de sellador y dos manos de barniz poliuretano, según detalle en planos. **(P-1)** | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de traga luz de madera con sus molduras y vidrio claro de 6 milímetros, según detalle en planos. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **130** | **VENTANAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventanas de aluminio y vidrio tipo celosía, paletas de vidrio escarchado de 6 milímetros y aluminio acabado mil finish con mecanismo tipo mariposa, según detalle en planos | M² | 7.53 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **140** | **OBRAS METALICAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de puertas y tragaluz, según detalles en planos, pasador, portacandado con su candado, 2 manos de pintura anticorrosivo y una mano de acabado fast dry. | M² | 5.58 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de ventanas según detalles en planos, incluye 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | M² | 7.53 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja metálica, marco de platina de 2" x 2" x 1/8" y cerramiento de malla expandida en rombos 1/2" cal. 26, para protección según detalles en planos, incluye 2 manos de pintura anticorrosivo y una mano de acabado fast dry. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventana metálica para barra, según detalles en planos, incluye 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **150** | **OBRAS HIDROSANITARIAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **AGUA POTABLE** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de ½ pulgada de diámetro, cedula #13.5. Para agua potable, incluye codos 90°, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según planos y especificaciones técnicas) | M | 30.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave de pase de 1/2 pulgada de diámetro | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave de chorro de 1/2" de Bronce de rosca estándar, incluye accesorios y reductores de conexión. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de reductor de diámetro 3/4pulgada a 1/2pulgada | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de pantry y construcción de mueble enchapado con azulejos según detalle, incluye línea de abastecimiento de agua potable, conexión a red de aguas negras, todos los accesorios, excavación, relleno y prueba de sistema | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lavandero doble de mortero (fabricación nacional), incluye línea de abastecimiento de agua potable, conexión a red de aguas negras, todos los accesorios, excavación, relleno y prueba de sistema | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **AGUAS NEGRAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 2 pulgadas de diámetro, cedula # 41. Para aguas negras, incluye, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según diseño de planos y especificaciones técnicas) | M | 25.00 |  |  |  |  |  |
|  | Salida sanitaria para lavandero, incluye reductores, conexión a la tubería de la red. Según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de trampa de grasa sanitaria de PVC de 2 pulgadas de diámetro con conexión a red de aguas negras, según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de rejilla de cromo de 2 pulgadas de diámetro, para lavandero. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave para pantry doble | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** |  |  |  |  |  |  |  |
| **01** | **SISTEMA DE CANALIZACION Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES** | | |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC conduit ½ pulgada de diámetro, con accesorios, uniones, curvas, bridas metálicas y sonda de alambre galvanizado #18, incluye canalización para futuro sistema de polarización. | M | 45.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT UL, de 1 pulgada de diámetro con sus accesorios conector y mufa ambos de 1 pulgada de diámetro, para sub panel SP-2. | M | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas de 4 pulgadas x 4 pulgadas x 2 pulgadas, metálicas, tipo pesado, con sus accesorios, conectores, golosos wire nut, incluye su tapa ciega 4 pulgadas x 4 pulgadas para cada caja. | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas 2 pulgadas x 4 pulgadas metálicas, tipo pesado, con sus accesorio (conectores). | C/U | 5.00 |  |  |  |  |  |
| **05** | **PANELES, BREAKER SISTEMA DE TIERRA Y ACCESORIOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de panel eléctrico 8 espacios para empotrar 120/240 voltios con barra a tierra incorporada | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **190** | **OBRAS EXTERIORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 0.60 metros de ancho, según detalle | M | 16.05 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 1.65 metros de ancho, según detalle | M | 5.50 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cocina fogón de leña de pared de ladrillo cuarterón más plancha de hierro de 1/4 de pulgada, (incluye chimenea de tubo de lámina lisa aluminizada calibre 24 de 6 pulgadas de diámetro), según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **200** | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en paredes | M² | 110.79 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza final | M² | 170.85 |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL DE AMPLIACION DE COCINA - BODEGA** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **OBRAS EXTERIORES** | | | | | | | | |
|  | Construcción de andén de concreto de 1.50 metros de ancho, según detalle | M | 14.26 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de rampas de concreto de 1.50 metros de ancho (Según detalle) | M | 11.83 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de contenedores de basura, aplicar dos manos de pintura anticorrosiva, según detalle (reciclable) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bancas de concreto prefabricada con respaldo para preescolar, incluye base rectangular de concreto de 2500 PSI y azulejos de cerámica de 0.15 metros x 0.15 metros incrustados en el concreto, según detalle en planos. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bancas de concreto con mesa prefabricadas, incluye base circular de concreto de 2,500 PSI, de 5 centímetros de espesor y un diámetro de 2.60 metros , según detalle en planos | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cerca de malla ciclón de 4 pies (incluye: estabilizadores laterales y pintura anticorrosiva plateada en varilla corrida # 2 y áreas de soldadura). según detalle (para dividir centro escolar de pre-escolar) | M | 41.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de portón peatonal de tubo galvanizado de 1 1/4 pulgadas malla ciclón de 4 pies, según detalle (incluye: herraje, pintura, pasador, portacandado con su candado) (para conexión de preescolar entre centro escolar) | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de juego infantil (rayuela), según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de juego infantil (castillo), según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tanque PVC tricapa de 2,500 litros de capacidad, y construcción de estructura de concreto donde estará montado el tanque para recolección de agua de lluvia. (incluye conexión de alimentación de tubo PVC del canal de recolección de agua pluvial en el techo del pabellón al tanque y tubería de salidas para la distribución de agua almacenada ), según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lava lampazo de concreto de fabricación nacional, incluye tubería PVC de 2 pulgadas de diámetro, conectada al canal de drenaje pluvial | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de tanque séptico Tipo 1, según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de pozo de absorción, según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de rejillas metálicas de conexión en cunetas de drenaje pluvial de concreto, incluye dos manos de pintura anticorrosiva, según detalle | M | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de canal rectangular para drenaje pluvial de concreto armado con rejilla metálica, según detalle en planos. incluye dos manos de pintura anticorrosiva | M | 86.55 |  |  |  |  |  |
|  | Extraer y plantar grama típica de la zona o según especificaciones en planos | M² | 39.13 |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL DE OBRAS EXTERIORES** | | | | | | | |  |
| **COSTO DIRECTO TOTAL U$** | | | | | | | |  |
| COSTO INDIRECTO $ | | | | | | | |  |
| ADMINISTRACIÓN Y UTILIDADES U$ | | | | | | | |  |
| **SUB TOTAL U$** | | | | | | | |  |
| IMPUESTO MUNICIPAL POR EDIFICACION O MEJORAS (1%) U$ | | | | | | | |  |
| **VALOR TOTAL OFERTA U$** | | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MINISTERIO DE EDUCACION** | | | | | | | | |
| **DIVISION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR** | | | | | | | | |
| **DIVISION DE PREINVERSION** | | | | | | | | |
| **MEJORAMIENTO DEL CENTRO ESCOLAR NUEVA ESPERANZA** | | | | | | | | |
| **MUNICIPIO DE LA CRUZ DE RIO GRANDE, REGIÓN AUTÓNOMA COSTA CARIBE SUR** | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |
| **ALCANCES GENERALES DEL MOBILIARIO** | | | | | | | | |
|  | **EMPRESA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | **FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |
|  | **ITEM** | **DESCRIPCION** | | **U/M** | **CANTIDAD** | **COSTO UNITARIO U$** | **VALOR TOTAL**  **U$** |  |
|  | **Pre Escolar** | Set de Preescolar | | UND | 10 |  |  |  |
|  |  | Set de Maestro | | UND | 1.00 |  |  |  |
|  |  | Librero para Niños | | UND | 1.00 |  |  |  |
|  |  | Pizarra Acrílica\*\* | | UND | 1.00 |  |  |  |
|  |  | Estante de madera | | UND | 1.00 |  |  |  |
|  |  | Armario metálico | | UND | 1.00 |  |  |  |
|  | **Primaria/Secundaria** | Pupitres\* | | UND | 175.00 |  |  |  |
|  |  | Set de Maestro | | UND | 5.00 |  |  |  |
|  |  | Pizarra Acrílica\*\* | | UND | 10.00 |  |  |  |
|  |  | Armario metálico | | UND | 5.00 |  |  |  |
|  | **Dirección (Admón.)** | Pizarra Acrílica\*\* | | UND | 1.00 |  |  |  |
|  |  | Silla de Espera sin brazos | | UND | 5.00 |  |  |  |
|  |  | Armario metálico | | UND | 2.00 |  |  |  |
|  |  | Set de Director (Escritorio y Silla) | | UND | 2.00 |  |  |  |
|  | **Mobiliario de Biblioteca** | Estante Vertical | | UND | 6.00 |  |  |  |
|  |  | Set de Bibliotecario (Escritorio y Silla) | | UND | 1.00 |  |  |  |
|  |  | Mesa de trabajo y lectura tipo A | | UND | 1.00 |  |  |  |
|  |  | Mesa de trabajo y lectura tipo B | | UND | 1.00 |  |  |  |
|  |  | Estante de madera | | UND | 2.00 |  |  |  |
|  |  | Silla de Espera sin brazos | | UND | 8.00 |  |  |  |
|  |  | Pizarra Acrílica\*\* | | UND | 1.00 |  |  |  |
|  | **TOTAL** | | | | | |  |  |
|  | **VALOR TOTAL OFERTA U$** | | | | | |  |  |

**NOTA:**

**\*Del total de pupitres el 5% serán zurdo**

**\*\*El contratista deberá incluir la instalación de las pizarras acrílicas**

**\*\*\* El costo reflejado en este formato será el costo total de venta por cada artículo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  **DIVISIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR**  **DIVISIÓN DE PREINVERSIÓN** | | | |
| **MEJORAMIENTO DEL CENTRO ESCOLAR NUEVA ESPERANZA**  **MUNICIPIO DE LA CRUZ DE RIO GRANDE, REGIÓN AUTÓNOMA COSTA CARIBE SUR** | | | |
|  |  |  |  |
| **RESUMEN DE OFERTA TOTAL (U$): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | |
|  |  |  |  |
| **EMPRESA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | **FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |
|  |  |  |  |
|  |  |  | (%) |
|  |  |  |  |
| 1 | TOTAL COSTOS DIRECTOS U$ |  |  |
|  |  |  |  |
| 2 | TOTAL COSTOS INDIRECTOS U$ |  |  |
|  |  |  |  |
| 3 | TOTAL ADMINISTRACIÓN MAS UTILIDADES U$ | |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **SUB TOTAL U$** |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 4 | IMPUESTOS |  |  |
|  | 4.1 Impuesto Municipal por edificación o mejoras U$ |  |  |
|  |  |  |  |
| 5 | TOTAL COSTO DE MOBILIARIO U$ |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **GRAN TOTAL U$** |  |  |
|  |  |  |  |
|  | (SON: en letras ) |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL** |  |  |
|  | **SELLO** |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Nota: Para presentación de la oferta. El oferente presentará un formato de Resumen de Oferta del Centro Escolar, un formato de Resumen de Oferta del Preescolar y un formato de Resumen de Oferta Total, el cual deberá de contener el costo total del mobiliario, debidamente firmado y sellado.