| **MINISTERIO DE EDUCACIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DIVISIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **DIVISIÓN DE PRE INVERSIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  | |  | | | | | | | | | |  | |  | | | |  | | | | | |  | | | |
| **PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL CENTRO ESCOLAR JUAN XXIII** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **UBICACIÓN: MUNICIPIO DE ROSITA REGIÓN AUTÓNOMA COSTA CARIBE NORTE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  | |  | | | | | | | | | |  | |  | | | |  | | | | | |  | | | |
| **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **010** | **PRELIMINARES** | |  | | |  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación del rótulo para el proyecto, ver detalle en planos | | C/U | | | 1.00 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Construcción de cerca provisional de malla polisombra o sarán de 2 metros de altura, con cuartones de madera de 2 pulgadas x 2 pulgadas y reglas de 1 pulgada x 3 pulgadas, la fijación de la malla será con tachuelas de 1/2 pulgada o grapas, la cerca estará ubicada del nodo #3 al #4, ver detalle en planos | | M | | | 60.85 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Demoler y desinstalar asta de bandera | | C/U | | | 1.00 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Desinstalación de juegos infantiles | | C/U | | | 2.00 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Demoler andén de concreto existentes incluye gradas | | M² | | | 28.17 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Demoler cerco rústico de postes de concreto y/o madera y alambre de púas | | M | | | 213.85 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Demoler fosa séptica, limpieza, relleno y compactación, incluye botar escombros | | M³ | | | 27.97 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Demoler y sellar batería sanitaria tipo taza rural | | GLB | | | 1.00 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Demoler infraestructura de sistema fotovoltaico existente | | GLB | | | 1.00 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Demolición total de infraestructura de tarima de madera y concreto existente (Incluye botar escombros) | | M² | | | 17.82 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Demolición total de infraestructura de plaza cívica existente (Incluye botar escombros) | | M² | | | 92.54 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Demolición total de infraestructura de madera existente (Incluye botar escombros) | | M² | | | 5.84 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Demolición total de infraestructura de concreto y madera en área de cocina existente (Incluye botar escombros) | | M² | | | 20.04 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Demolición total de infraestructura de concreto y madera en área de dirección existente (Incluye botar escombros) | | M² | | | 24.72 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Desinstalar portón metálico de cualquier tipo incluye columnas de concreto | | GLB | | | 1.00 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Tala, destronque, desraice y limpieza de árbol existente | | C/U | | | 25.00 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | Demoler y sellar letrina en mal estado. Para el sellado de la fosa se deberá retirar el material orgánico existente, aplicar 4 bolsas de cal dentro de fosa y proceder a rellenar con suelo cemento en proporción 1:10 compactado en capas de 0.20 m | | GLB | | | 1.00 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  |  |
| **SUB TOTAL DE PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | |  | | |  | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | |  |
| **PABELLÓN N° 1 REPARACIÓN DE UN AULA Y REHABILITACION DE UN AULA PARA DIRECCION - BIBLIOTECA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10** | **PRELIMINARES** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Limpieza inicial | | M² | | | 362.20 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Desinstalar cielo falso existente (estructura de aluminio y forro fibrocemento) | | M² | | | 192.32 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Desinstalar cubierta de techo de cualquier tipo, incluye cumbrera y flashing | | M² | | | 206.04 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Desinstalar fascia y estructura de madera | | M | | | 62.48 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Desinstalar partición de madera en aula TIC | | M² | | | 15.95 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Desinstalar partición plegable de madera | | C/U | | | 1.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Demoler piso de concreto, hasta 10 centímetros de espesor | | M² | | | 132.73 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Desinstalar verja metálica de puerta, ver detalle en planos | | M² | | | 2.45 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **20** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Corte de tierra y conformación, ( incluye descapote) | | M³ | | | 15.47 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Material de excavación del sitio, relleno y compactación | | M³ | | | 18.43 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Acarreo de material de desecho de movimiento de tierra, (1 kilometro) | | M³ | | | 20.11 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **60** | **TECHOS Y FASCIAS** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Limpieza con cepillo de cerdas de alambre, lija y diluyente de estructura metálica y aplicar 2 manos de pintura anticorrosiva roja | | M² | | | 166.62 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lamina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos | | M² | | | 166.62 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 17.65 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 18.44 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 53.84 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **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 laminas de cielo, según detalle en planos | | M² | | | 150.20 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **090** | **PISOS** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | **Pisos Internos** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | | M² | | | 96.95 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 96.95 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflan, según detalle en planos | | M² | | | 96.95 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Construcción de bordillo de bloque de 4 pulgadas x 6 pulgadas x 8 pulgadas, incluye acabado repello y fino ambas caras expuestas y pin de varilla corrugada de 3/8 de pulgadas | | M | | | 8.87 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | **Pisos de Pasillos** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | | M² | | | 35.78 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 35.78 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflan, según detalle en planos | | M² | | | 35.78 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **100** | **PARTICIONES** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Construcción de pared de panel poliestireno con malla galvanizada calibre 14 estructural del tipo T2 4 pies x 8 pies x 3 pulgadas (Incl. malla unión de 8 pulgadas x 8 pulgadas, malla esquineras de 12 pulgadas x 8 pulgadas, malla ZZ, anclajes, dos capas de repello con fibra de polipropileno, la primera de 1 centímetro, la segunda de 1.5 centímetros, con acabado fino.) | | M² | | | 18.07 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Construir partición liviana con forro de tabla cemento de 1/2 pulgada en ambas caras, con estructura de perfiles metálicos, aplicar cemento flexible blanco en toda la superficie instalada, según detalle en planos | | M² | | | 23.06 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **120** | **PUERTAS** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Mantenimiento de puertas de madera solida con su marco y tragaluz, (incluye desinstalación y reinstalación de puertas, cambio de herrajes, cambio de cerraduras de parche de primera calidad, tope para puertas, metálico con goma, con sujeción empotrada en piso, de primera calidad, lijado y pintura de puertas), según detalle | | C/U | | | 4.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 (incluye desinstalación de ventanas existentes) | | M² | | | 27.20 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **140** | **OBRAS METALICAS** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Limpieza con cepillo de cerdas en verjas para protección de ventanas incluye 2 manos de pintura anticorrosivo y una mano de acabado fast dry. | | M² | | | 27.20 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 10.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **01** | **SIST. 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. | | M | | | 110.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT ,UL, conduit de ½ pulgada de diámetro, con accesorios, uniones, curvas, bridas metálicas, para bajantes de tomas corrientes que serán instalados superficialmente en la pared, los tomas a instalarse en las particiones, serán empotrados | | M | | | 45.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT de 1 pulgada de diámetro, con sus accesorios conector en ambos extremos de 1 pulgada, para salida de acometidas a los sub paneles SP-2,SP-3-SP-4 y SP-5. | | M | | | 15.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT de 2 pulgadas de diámetro, con sus accesorios conector y mufa ambos de 2 pulgadas de diámetro , para acometida panel principal. | | M | | | 3.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de caja 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 | | | 16.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de caja 2 pulgadas x4 pulgadas metálicas, tipo pesado, con sus accesorio (conectores). | | C/U | | | 18.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **02** | **CONDUCTORES** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 14 THHN. | | M | | | 315.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 12 THHN, multifilar | | M | | | 630.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor TSJ 3x14, incluye conector romea ½ pulgada en los extremos del conductor. | | M | | | 24.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **03** | **TOMACORRIENTES, APAGADORES Y ACCESORIOS** | |  |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador triple, para empotrar, 120 voltios, 15 amperios, de primera calidad. | | C/U | | | 1.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador sencillo, para empotrar, 120 voltios, 15 amperios, de primera calidad. | | C/U | | | 2.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador doble para empotrar, 120 voltios, 15 amperios, de primera calidad. | | C/U | | | 1.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de toma corriente doble, polarizado, para empotrar, 120 voltios, 20 amperios, de primera calidad, color marfil con seguridad al enchufar, TIPO RER-20CA RENU. | | C/U | | | 13.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **04** | **LAMPARAS Y ACCESORIOS** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámparas fluorescentes 2x32 watt, 120 voltios, superficial, balastro electrónico, de primera calidad, montada sobre cielo raso en perfileria de aluminio, ver detalles en planos. | | C/U | | | 11.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación, lámpara fluorescente 1x32 watt, 120 voltios, superficial, balastro electrónico, de primera calidad. Ver detalle en planos. | | C/U | | | 4.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación, de timbre 120 voltios de 12 pulgadas de diámetro, Incluye pulsador para empotrar de primera calidad, la alimentación eléctrica del timbre será del circuito de iluminación de la dirección. . | | C/U | | | 1.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **05** | **PANELES ,BREAKER SIST. DE TIERRA Y ACCESORIOS** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de panel eléctrico 30 espacios para empotrar, 120/240 voltios, con main incorporado de 80 amperios , capacidad de barras 225 amperios, con barra a tierra incorporada, de primera calidad, incluye columna fingida de material liviano tabla cemento para empotrar el centro de carga. | | C/U | | | 1.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 1x20 amperios, enchufable, de primera calidad. | | C/U | | | 6.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 1x15 amperios, enchufable, de primera calidad. | | C/U | | | 2.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 2x40 amperios, enchufable, de primera calidad. Para alimentar SP-2,,SP-4 y SP-5. | | C/U | | | 3.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 2x60 amperios, enchufable, de primera calidad. Para alimentar SP-3 | | C/U | | | 1.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 2x80 amperios, enchufable, de primera calidad. | | C/U | | | 1.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **05** | **ACOMETIDAS EXTERIORES A SUB PANELES Y PANEL GENERAL PRINCIPAL.** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación estructura J10, estribo y perno, de primera calidad. | | C/U | | | 3.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación varilla de remate #6 | | C/U | | | 3.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor # 2 ACSR triplex, incluye terminales a compresión, varilla de remate, grapa tensora tipo unión Fenosa, para el tensado de la acometidas, incluye protectores plásticos para todos los conectores a compresión a instalarse en las diferentes mufas del centro escolar. | | M | | | 30.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor # 2 THHN, multifilar, con sus conectores a compresión, para empalme en mufa del panel principal | | M | | | 25.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de caja de registro eléctrico, construida en mampostería confinada de bloque, repellada las cuatro caras internas y con filtro de hormigón al fondo, con tapa hermética para evitar la filtración de agua desde la parte superior, dimensiones de 0.8\*0.8\*0.8metros, según detalle en planos | | C/U | | | 1.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación, de postes de concreto tipo unión Fenosa 30 pies, 300 DAN, incluye excavación, para el izado de poste, incluye hormigonado dentro de la excavación, para mejor soporte de los postes, incluye base no menor de 30 centímetros , con drenaje vierte agua. | | C/U | | | 2.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de 4 varillas copperweld de ⅝ pulgadas de diámetro x 10 pies, 30 metros de conductor # 1/0 THHN, multifilar, para red de tierra de panel principal general, incluye material aditivo para mejorar la conductividad del terreno (100 libras), los puntos de conexión de la red a tierra a conectarse con varillas será a través de soldadura exotérmica, la carga de soldadura será de acuerdo al calibre del conductor, ver detalle, en planos, profundidad de la excavacion.0.50 metros . | | GL | | | 1.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de estructura PR-101/C , incluye todos sus accesorios de primera calidad, a instalarse en poste, PC-1, ver detalle en planos | | C/U | | | 1.00 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **200** | **PINTURA** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Pintura general en paredes, incluye remoción de pintura existente y aplicar 2 manos de pintura de aceite | | M² | | | 259.30 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en pizarras | | M² | | | 4.88 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en partición liviana de tabla cemento | | M² | | | 31.89 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Limpieza final | | M² | | | 362.20 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **SUB TOTAL DE PABELLÓN N° 1 REPARACIÓN DE UN AULA Y REHABILITACION DE UN AULA PARA DIRECCION - BIBLIOTECA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **PABELLÓN N° 2 REPARACIÓN DE TRES AULAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10** | **PRELIMINARES** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Limpieza inicial | | M² | | | 442.28 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Desinstalar cielo falso existente (estructura de aluminio y forro fibrocemento) | | M² | | | 218.43 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Desinstalar cubierta de techo de cualquier tipo, incluye cumbrera y flashing | | M² | | | 244.54 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Desinstalar fascia y estructura de madera | | M | | | 69.90 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Demoler piso de concreto, hasta 10 centímetros de espesor | | M² | | | 199.07 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **20** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Corte de tierra y conformación, ( incluye descapote) | | M³ | | | 17.42 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Material de excavación del sitio, relleno y compactación | | M³ | | | 49.26 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Acarreo de material de desecho de movimiento de tierra, (1 kilometro) | | M³ | | | 22.65 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **60** | **TECHOS Y FASCIAS** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Limpieza con cepillo de cerdas de alambre, lija y diluyente de estructura metálica y aplicar 2 manos de pintura anticorrosiva roja | | M² | | | 244.54 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lamina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos | | M² | | | 244.54 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 18.30 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 69.90 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **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 laminas de cielo, según detalle en planos | | M² | | | 218.43 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **090** | **PISOS** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | **Pisos Internos** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | | M² | | | 144.06 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 144.06 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflan, según detalle en planos | | M² | | | 144.06 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | **Pisos de Pasillos** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | | M² | | | 51.13 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 51.13 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflan, según detalle en planos | | M² | | | 51.13 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **120** | **PUERTAS** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Mantenimiento de puertas de madera solida con su marco y tragaluz, (incluye desinstalación y reinstalación de puertas, cambio de herrajes, cambio de cerraduras de parche de primera calidad, tope para puertas, metálico con goma, con sujeción empotrada en piso, de primera calidad, lijado y pintura de puertas), según detalle | | 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 (incluye desinstalación de ventanas existentes) | | M² | | | 40.80 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **140** | **OBRAS METALICAS** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Limpieza con cepillo de cerdas en verjas para protección de ventanas incluye 2 manos de pintura anticorrosivo y una mano de acabado fast dry. | | M² | | | 40.80 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 14.40 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de barandal metálico, incluye 2 manos de pintura anticorrosivo, una mano de acabado fast dry, acabado rolado al final de pasamanos, (ver detalle en planos) | | M | | | 11.30 | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **01** | **SISTEMA DE CANALIZACION Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES** | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Desinstalar sistema eléctrico existente y la canalización del mismo, únicamente se reutilizará la canalización empotrada en buen estado ya sea para tomas o interruptores. | | GL | | | 1.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC conduit de ½ pulgada de diámetro, con accesorios, uniones, curvas, bridas metálicas y sonda, de alambre galvanizado# *18.* | | M | | | 175.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación tubería PVC de 1 de pulgada de diámetro conduit SDR 40, para canalización soterrada donde se interconectara el sub panl SP-2 y el panel principal, incluye accesorios, uniones , curvas y conectores, profundidad de excavación de 0.60mtros incluye cinta de seguridad de color rojo dentro de excavación, , una capa de arena 15 centímetros ,donde descansan los tubos. | | M | | | 30.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT UL, conduit de ½ pulgada de diámetro, con accesorios, uniones, curvas, bridas metálicas, para bajantes de tomas corrientes Y apagadores, que serán instalados superficialmente en la pared, los tomas a instalarse en las particiones, serán empotrados | | M | | | 27.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas de 4 pulgadas por 4 pulgadas metálicas tipo pesado con sus accesorios ,conectores, golosos wire nut ,incluye su tapa ciega de 4 pulgadas por 4 pulgadas una para cada caja. | | C/U | | | 24.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas de 2 pulgadas por 4 pulgadas metálicas tipo pesado con sus accesorio (conectores). | | C/U | | | 9.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **02** | **CONDUCTORES** | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 14 THHN. | | M | | | 289.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 12 THHN, multifilar | | M | | | 579.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor #6 THHN, multifilar para interconexión entre el sub panel SP-5 y el panel principal, incluye uniones ,conectores, curvas, bridas y material sellador. | | M | | | 92.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor TSJ 3x14, incluye conector romex de ½ pulgada de diámetro en los extremos del conductor. | | M | | | 36.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **03** | **TOMACORRIENTES, APAGADORES Y ACCESORIOS** | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador triple, para empotrar, 120 voltios, 15 amperios, de primera calidad. | | C/U | | | 3.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| 6 | Suministro e instalación de toma corriente doble, polarizado, para empotrar, 120 voltios, 20 amperios, de primera calidad, color marfil con seguridad al enchufar, TIPO RER-20CA RENU. | | C/U | | | 6.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **04** | **LAMPARAS Y ACCESORIOS** | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámparas fluorescentes, 2x32 watt, 120 voltios, superficial, balastro electrónico, montada sobre cielo raso en perfileria de aluminio, de primera calidad. Ver detalle en planos | | C/U | | | 18.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámpara fluorescente 1x32 watt, 120 voltios, superficial, balastro electrónico, de primera calidad. | | C/U | | | 6.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **05** | **PANELES ,BREAKER SISTEMA DE TIERRA Y ACCESORIOS** | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de panel eléctrico 12 espacios, superficial , 120/240 voltios, capacidad de barras 125 amperios, con barra a tierra incorporada, de primera calidad, incluye columna fingida de material liviano, tabla cemento, para empotrado del centro de carga y tubería. | | C/U | | | 1.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 1x20 amperios, enchufable, de primera calidad. | | C/U | | | 3.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 1x15 amperios, enchufable, de primera calidad. | | C/U | | | 3.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 2x60 amperios, enchufable, de primera calidad. Protección de sub panel SP-3 | | C/U | | | 1.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 2x40 amperios, enchufable, de primera calidad, para sub panel SP-3-1. | | C/U | | | 1.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de varilla copperweld de ⅝ de pulgada de diámetro por 10 pies de largo, con su conector, de primera calidad, ver detalle de construcción en planos, la fosa del polo a tierra deberá construirse en la parte externa del edificio, lo mas cercano del centro de carga a proteger. | | C/U | | | 1.00 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **190** | **OBRAS EXTERIORES** | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 1.50 metros de ancho, según detalle | | M | | | 8.95 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **200** | **PINTURA** | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Pintura general en paredes, incluye remoción de pintura existente y aplicar 2 manos de pintura de aceite | | M² | | | 246.97 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en pizarras | | M² | | | 14.64 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Limpieza final | | M² | | | 442.28 | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **SUB TOTAL DE PABELLÓN N° 2 REPARACIÓN DE TRES AULAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  |  |
| **PABELLÓN N° 3 AMPLIACIÓN DE 3 AULAS Y REEMPLAZO DE BATERÍA SANITARIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| **10** | **PRELIMINARES** | |  | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Limpieza inicial | | M² | | | 294.94 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Trazo y nivelación | | M² | | | 198.34 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
| **20** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** | |  | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Corte de tierra y conformación, ( incluye descapote) | | M³ | | | 179.15 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Material selecto, acarreo (20 kilómetros), relleno y compactación | | M³ | | | 134.27 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Acarreo de material de desecho de movimiento de tierra, (1 kilometro) | | M³ | | | 232.90 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
| **30** | **FUNDACIONES** | |  | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Excavación estructural. | | M³ | | | 136.47 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Relleno y compactación con material selecto, acarreo (20 kilómetros) | | M³ | | | 126.17 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Acarreo de tierra a distancia menor o Igual a 1 km. | | M³ | | | 78.6 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Acero de refuerzo, varilla lisa #2, G- 40 estándar. | | KG | | | 253.52 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Acero de refuerzo, Varilla Corrugada #3, G-40 estándar. | | KG | | | 286.57 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Acero de refuerzo, Varilla Corrugada #4, G-40 estándar. | | KG | | | 954.91 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Acero de refuerzo, Varilla Corrugada #5, G-40 estándar. | | KG | | | 469.32 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Formaletas en zapatas. (Incluye desmoldante) | | M² | | | 26.26 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Formaletas en pedestales. (Incluye desmoldante) | | M² | | | 38.76 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Formaletas en viga asismica. (Incluye desmoldante) | | M² | | | 50.26 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Concreto para fundaciones de 3,000 PSI. | | M³ | | | 16.76 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Almohadilla de mortero de 2,000 PSI, y t= de 1 pulgada máximo para nivelación de placas base en pedestales de concreto, según detalle | | C/U | | | 23.00 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Mejoramiento con suelo cemento en proporción 1:10, según detalle | | M³ | | | 35.62 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Mejoramiento con material selecto | | M³ | | | 8.08 | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
| **32** | **ESTRUCTURAS DE ACERO** | |  | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | **COLUMNAS METALICAS (Los elementos metálicos que estén expuestos llevaran 2 manos de pintura de aceite adicional a las 2 manos de pintura anticorrosiva)** | |  | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Columna metálica CM-1 (4 pulgadas X 8 pulgadas X 3/16 pulgadas) (A36,Gr.36) | | KG | | | 2903.19 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Columna metálica CM-2 (6 pulgadas X 8 pulgadas X 3/16 pulgadas) (A36,Gr.36) | | KG | | | 1067.39 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Columna metálica CM-3 (6 pulgadas X 8 pulgadas X 1/4 pulgadas) (A36,Gr.36) | | KG | | | 533.70 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Columna metálica CM-4 (6 pulgadas X 10 pulgadas X 1/4 pulgadas) (A36,Gr.36) | | KG | | | 596.69 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Placa metálica de 10 pulgadas x 14 pulgadas x 1/2 pulgadas, nivelar con mortero expansivo de consistencia seca a hiper-fluída, para CM-1 | | KG | | | 54.00 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Placa metálica de 14 pulgadas x 16 pulgadas x 1/2 pulgadas, nivelar con mortero expansivo de consistencia seca a hiper-fluída, para CM-2 Y CM-3 | | KG | | | 172.92 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Placa metálica de 14 pulgadas x 18 pulgadas x1/2 pulgadas, nivelar con mortero expansivo de consistencia seca a hiper-fluída, para CM-4 | | KG | | | 64.84 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Pernos de 5/8 pulgadas de diámetro, forjados en torno tipo ancla de 0.80 metros, con sus tuercas y arandelas, según detalle | | C/U | | | 88.00 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | **VIGAS METALICAS DE ENTREPISO, (Los elementos metálicos que estén expuestos llevaran 2 manos de pintura de aceite adicional a las 2 manos de pintura anticorrosiva)** | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Viga metálica VM-2 (4 pulgadas x 8 pulgadas x 3/16 pulgadas) (A36,Gr.36) | | KG | | | 628.17 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Viga metálica VM-3 (6 pulgadas x 8 pulgadas x 3/16 pulgadas) (A36,Gr.36) | | KG | | | 1,919.26 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Viga metálica VM-4 (6 pulgadas x 12 pulgadas x 1/4 pulgadas) (A36,Gr.36) | | KG | | | 632.84 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Viga metálica VM-5 (4 pulgadas x 6 pulgadas x 1/8 pulgadas) (A36,Gr.36) | | KG | | | 2,299.31 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Perlin P-1 (2 pulgadas x 4 pulgadas x 1/16 pulgadas) | | KG | | | 94.36 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Platina metálica de 3 pulgadas x 3 pulgadas x 3 pulgadas x 1/4 pulgadas | | KG | | | 63.80 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Platina metálica de 3 pulgadas x 3 pulgadas x 1/4 pulgadas | | KG | | | 1.74 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Platina metálica de 7 pulgadas x 8 pulgadas x 1/4 pulgadas | | KG | | | 10.80 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Platina metálica para tapa de CM-2 Y CM-3 de 7 pulgadas x 9 pulgadas x 1/4 pulgadas | | KG | | | 16.24 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Platina metálica para tapa de CM-4 de 7 pulgadas x 11 pulgadas x 1/4 pulgadas | | KG | | | 14.88 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Platina metálica de 6 pulgadas x 6 pulgadas x 6 pulgadas x 1/4 pulgadas | | KG | | | 55.68 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Platina metálica de 5 pulgadas x 5 pulgadas x 5 pulgadas x 1/4 pulgadas | | KG | | | 54.74 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Platina metálica de 5 pulgadas x 8 pulgadas x 8 pulgadas x 1/4 pulgadas | | KG | | | 66.82 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Platina metálica de 3 pulgadas x 8 pulgadas x 8 pulgadas x 1/4 pulgadas | | KG | | | 40.04 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Platina metálica de 4 pulgadas x 4 pulgadas x 4 pulgadas x 1/4 pulgadas | | KG | | | 14.42 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de lamina troquelada de acero tipo 9A Espesor= 1/16 pulgadas con conectores de 1/2 pulgada soldado a larguero cada canal de por medio, según detalle | | M² | | | 156.56 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de malla electrosoldada 6 pulgadas x 6 pulgadas - 4/4, según detalle | | KG | | | 389.83 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | **ESCALERA METALICA, (Los elementos metálicos que estén expuestos llevaran 2 manos de pintura de aceite adicional a las 2 manos de pintura anticorrosiva)** | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Construir base de concreto de 0.30 metros x 0.50 metros x2.01 metros, (incluye excavación, desalojo, concreto y formaletas) | | M³ | | | 0.30 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Construir pedestales de concreto reforzado de 0.30 metros x 0.30 metros x 0.60 metros, (incluye excavación, desalojo, concreto, acero y formaletas) | | M³ | | | 0.32 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Platina metálica de 8 pulgadas x 8 pulgadas x 1/4 pulgadas, con anclas de 1/2 pulgada | | KG | | | 18.62 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Platina metálica de 6 pulgadas x 0.50 metros x 3/16 pulgadas, con anclas de 1/2 pulgada | | KG | | | 15.13 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Columna metálica CM-5 (4 pulgadas x 4 pulgadas x 1/8 pulgadas) (A36,Gr.36) | | KG | | | 113.18 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Viga metálica VM-7 (8 pulgadas x 4 pulgadas x 3/16 pulgadas) (A36,Gr.36) | | KG | | | 630.94 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Perlin P-2 (2 pulgadas x 5 pulgadas x 1/8 pulgadas) | | KG | | | 92.57 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Angular metálico de 2 pulgadas x 2 pulgadas x 3/16 pulgadas | | KG | | | 188.78 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Lamina metálica antiderrapante de 3/16 pulgadas de espesor para gradas y descanso de escaleras, según detalle | | KG | | | 677.88 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
| **040** | **ESTRUCTURAS DE CONCRETO** | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Viga intermedia-1 (VI-1) (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 | | | 15.62 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Viga intermedia-2 (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 | | | 5.60 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Viga corona-1 (VC-1) (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 | | | 35.46 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Columna-1 (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 | | | 15.25 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Columna-2 (C-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 | | | 66.46 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 3000 PSI, según detalle. | | M | | | 2.79 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Construcción de losa en entrepiso de concreto de 3,000 PSI, con un espesor de losa de 9.5 centímetros incluye volumen en troquel de lamina, según detalle | | M² | | | 156.56 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
| **50** | **MAMPOSTERIA** | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Construcción de pared de panel poliestireno con malla galvanizada calibre 14 estructural del tipo T2 4 pies x 8 pies x 3 pulgadas (Incl. malla unión de 8 pulgadas x 8 pulgadas, malla esquineras de 12 pulgadas x 8 pulgadas, malla ZZ, anclajes, dos capas de repello con fibra de polipropileno, la primera de 1 centímetro, la segunda de 1.5 centímetros, con acabado fino.) | | M² | | | 294.48 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Pared de bloques de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas sin sisado, según detalle | | M² | | | 40.42 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Pared de bloques de 4 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas sin sisado, según detalle | | M² | | | 25.53 | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
| **60** | **TECHOS Y FASCIAS** | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | **Los elementos metálicos que estén expuestos llevaran 2 manos de pintura de aceite adicional a las 2 manos de pintura anticorrosiva** | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Viga Metálica de techo VM-1 (4 pulgadas x 8 pulgadas x 1/8 pulgadas) | | KG | | | 787.21 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Viga Metálica de techo VM-6 (4 pulgadas x 4 pulgadas x 1/8 pulgadas) | | KG | | | 483.61 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Clavador P-3 (de Tubo redondo de 2 pulgadas de diámetro, chapa #14) | | KG | | | 273.05 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Arriostre de caja metálica de (4 pulgadas x 8 pulgadas x 1/4 pulgadas) | | KG | | | 152.12 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Clavador P-4 (2 pulgadas x 5 pulgadas x 1/16 pulgadas) | | KG | | | 613.40 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Cercha metálica CH-1 (de Tubo redondo de 2 pulgadas de diámetro, chapa #14) (A36,Gr.36) | | KG | | | 147.52 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Cercha metálica CH-2 (de Tubo redondo de 2 pulgadas de diámetro, chapa #14) (A36,Gr.36) | | KG | | | 31.06 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Cercha metálica CH-3 (de Tubo redondo de 2 pulgadas de diámetro, chapa #14) (A36,Gr.36) | | KG | | | 36.30 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Platina metálica PL-1 de 14 pulgadas x 4 pulgadas x 3/16 pulgadas | | KG | | | 23.20 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Angular metálico de 2 1/2 pulgadas x 2 1/2 pulgadas x 2 1/2 pulgadas x 3/16 pulgadas | | KG | | | 16.20 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Angular metálico de 2 pulgadas x 2 pulgadas x 2 pulgadas x 1/8 pulgadas | | KG | | | 3.38 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Angular metálico de 2 pulgadas x 4 pulgadas x 4 pulgadas x 1/4 pulgadas | | KG | | | 10.20 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Sag-Rod varilla de 3/8 pulgadas de diámetro | | KG | | | 17.61 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Tensor con varilla con hilo de 1/2 pulgada de diámetro, con tuerca y arandelas de 1/2 pulgada Incluye. Torniquete y angular de fijación | | KG | | | 70.68 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lamina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos | | M² | | | 225.35 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 15.14 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de estructura metálica de tubo cuadrado 1 pulgada x 1 pulgada, se deberá de aplicar 2 manos de pintura anticorrosivo en estructura metálica (ver detalle en láminas estructurales). | | M | | | 21.10 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 44 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | | M | | | 21.1 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de fascia de laminas 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 laminas de fibro cemento se sujetaran a la estructura con tornillos autorroscantes de 1 1/2 pulgada (ver detalle en láminas estructurales). | | M | | | 55.74 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de canal alto caudal de PVC 6 pulgadas con soporte de varillas de hierro para drenaje pluvial (Incluye sus accesorios para fijación), según detalle en planos | | M | | | 42.20 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de bajante de agua pluvial de PVC de 4 pulgadas de diámetro, según detalle en planos | | C/U | | | 10.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
| **70** | **ACABADOS** | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Piqueteo únicamente en vigas y columnas | | M² | | | 37.20 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Repello corriente únicamente en vigas, columnas y paredes de bloques de 6 y 4 pulgadas en ambas caras | | M² | | | 169.70 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Fino corriente únicamente un vigas, columnas y paredes de bloques de 6 y 4 pulgadas en ambas caras | | M² | | | 122.27 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de enchape de azulejos en paredes de servicios sanitarios, según detalle en planos | | M² | | | 47.43 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
| **80** | **CIELO RASO** | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | **Planta baja** | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de laminas 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 laminas de cielo, según detalle en planos | | M² | | | 149.18 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | **Planta alta** | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de laminas 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 laminas de cielo, según detalle en planos | | M² | | | 146.23 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
| **90** | **PISOS** | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | **Pisos en planta baja internos** | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | | M² | | | 94.53 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 94.53 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán en puertas, según detalle en planos | | M² | | | 94.53 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | **Pisos en planta baja pasillo** | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | | M² | | | 78.15 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 78.15 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán en puertas, según detalle en planos | | M² | | | 78.15 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Construir remate de piso ( según detalle en planos, incluye bordillo de bloque de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas ) | | M | | | 27.81 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | **Pisos en planta alta** | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán en puertas, según detalle en planos | | M² | | | 151.98 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
| **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 | | | 8.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de puertas (P-2) de tambor de madera laminada con su marco y molduras, cerradura tipo pomo giratorio de primera calidad y 3 bisagras de 3.5 pulgadas x 3.5 pulgadas de acero inoxidable, ver detalle en planos | | C/U | | | 6.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de puertas (P-3) de tambor de madera laminada con su marco y molduras, con cerradura tipo manija deberá ser de palanca o de presión de primera calidad y 3 bisagras de 3.5 pulgadas x 3.5 pulgadas de acero inoxidable, ver detalle en planos | | C/U | | | 2.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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-4)** | | 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 | | | 8.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
| **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 | | | 30.24 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
| **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 | | | 20.40 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de ventanas según detalles en planos, incluye 2 manos de pintura anticorrosivo y una mano de acabado fast dry. | | M² | | | 30.24 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de barra de apoyo 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 | | | 4.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 2.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de barandal metálico, incluye 2 manos de pintura anticorrosivo, una mano de acabado fast dry, acabado rolado al final de pasamanos en pasillos, (ver detalle en planos) | | M | | | 24.32 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de barandal metálico, incluye 2 manos de pintura anticorrosivo, una mano de acabado fast dry, acabado rolado al final de pasamanos en escalera, (ver detalle en planos) | | M | | | 14.99 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
| **150** | **OBRAS SANITARIAS** | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | **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 | | | 77.10 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 10.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de reductor de diámetro 3/4pulgada a 1/2pulgada | | 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 | | | 24.78 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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 | | | 33.15 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación tubo de ventilación PVC de 1 ½ pulgadas de diámetro, con accesorios | | C/U | | | 6.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Boca de limpieza sanitaria de PVC de 2 pulgadas de diámetro (según detalle) | | C/U | | | 4.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Salida sanitaria para drenaje de piso, incluye accesorios según detalle | | C/U | | | 5.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Drenaje de piso cromada de 2 pulgadas de diámetro, incluye todos los accesorios de conexión, según detalle | | C/U | | | 5.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Salida sanitaria para lavamanos, incluye reductores, conexión a la tubería de la red. Según detalle | | C/U | | | 5.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Salida sanitaria para inodoros, incluye accesorios, según detalle | | C/U | | | 8.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de inodoro de porcelana con accesorios, incluye línea de abastecimiento de agua potable, conexión a red de aguas negras (según planos y especificaciones) | | C/U | | | 8.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de lavamanos de porcelana modelo económico con accesorios, kit para lavamanos (incluye reductor de 1 1/4 de pulgadas) incluye línea de abastecimiento de agua potable, conexión a red de aguas negras (según diseño de planos y especificaciones) (para preescolar) | | C/U | | | 2.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Construcción de urinario de concreto con enchape de azulejos y accesorios (según detalle), incluye línea de abastecimiento de agua potable, conexión a red de agua negras (según planos y especificaciones) | | C/U | | | 1.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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), en área de baños de varones | | C/U | | | 1.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | 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), en área de baños de mujeres | | C/U | | | 1.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Construcción de caja de registro de 0.75 metros. x 0.75 metros. (según detalle) | | C/U | | | 4.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave para lavamanos | | C/U | | | 2.00 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
|  | **PLANTA BAJA** | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |
| **01** | **SIST. DE CANALIZACION Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC conduit de ½ pulgada de diámetro, con accesorios, uniones, curvas, bridas metálicas y sonda, de alambre galvanizado# *18.* | | M | | | 115.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación tubería PVC de 1 de pulgada de diámetro conduit SDR 40, para canalización soterrada donde se interconectara el sub panl SP-3 y el panel principal, incluye accesorios, uniones , curvas y conectores, profundidad de excavación de 0.60mtros incluye cinta de seguridad de color rojo dentro de excavación, , una capa de arena 15 centímetros ,donde descansan los tubos. | | M | | | 18.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas de 4 pulgadas por 4 pulgadas metálicas tipo pesado con sus accesorios ,conectores, golosos wire nut ,incluye su tapa ciega de 4 pulgadas por 4 pulgadas una para cada caja. | | C/U | | | 14.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas de 2 pulgadas por 4 pulgadas metálicas tipo pesado con sus accesorio (conectores). | | C/U | | | 6.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **02** | **CONDUCTORES** | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 14 THHN. | | M | | | 142.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 12 THHN, multifilar | | M | | | 270.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor # 4 THHN, multifilar, con sus conectores a compresión, para sub panel SP-3 | | M | | | 54.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor TSJ 3x14, incluye conector romex ½ pulgada en los extremos del conductor. | | M | | | 20.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **03** | **TOMACORRIENTES, APAGADORES Y ACCESORIOS** | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador triple, para empotrar, 120 voltios, 15 amperios, de primera calidad. | | C/U | | | 1.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador doble para empotrar, 120 voltios, 15 amperios, de primera calidad. | | C/U | | | 2.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de toma corriente doble, polarizado, para empotrar, 120 voltios, 20 amperios, de primera calidad, color marfil con seguridad al enchufar, TIPO RER-20CA RENU. | | C/U | | | 2.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **04** | **LAMPARAS Y ACCESORIOS** | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámparas fluorescentes, 2x32 watt, 120 voltios, superficial, balastro electrónico, de primera calidad. | | C/U | | | 6.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámpara fluorescente 1x32 watt, 120 voltios, superficial, balastro electrónico, de primera calidad. | | C/U | | | 8.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de bombillo tipo LED, incluye cepo tipo plato, superficial, 120 voltios, 10 watt, de primera calidad. | | C/U | | | 1.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **05** | **PANELES ,BREAKER SIST. 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 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 1x20 amperios, enchufable, de primera calidad. | | C/U | | | 1.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 1x15 amperios, enchufable, de primera calidad. | | C/U | | | 2.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 2x40 amperios, enchufable, de primera calidad, para sub panel SP3-1 | | C/U | | | 1.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 2x60 amperios, enchufable, de primera calidad. | | C/U | | | 1.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de varilla copperweld de ⅝ de pulgada de diámetro por 10 pies de largo, con su conector, de primera calidad, ver detalle de construcción en planos, la fosa del polo a tierra deberá construirse en la parte externa del edificio, lo mas cercano del centro de carga a proteger. | | C/U | | | 1.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | **PLANTA ALTA** | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **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 y sonda, de alambre galvanizado# *18.* | | M | | | 115.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación tubería PVC de 1 de pulgada de diámetro conduit SDR 40, para canalización empotrada donde se interconectan los sub paneles SP-3 y SP-3-1, incluye accesorios, uniones , curvas y conectores. | | M | | | 6.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas de 4 pulgadas por 4 pulgadas metálicas tipo pesado con sus accesorios ,conectores, golosos wire nut ,incluye su tapa ciega de 4 pulgadas por 4 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 | | | 7.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **02** | **CONDUCTORES** | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 14 THHN. | | M | | | 142.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 12 THHN, multifilar | | M | | | 270.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor #6 THHN, multifilar para interconexión entre el sub panel SP-3-1 y el sub panel SP-3,incluye uniones ,conectores, curvas, bridas y material sellador. | | M | | | 24.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor TSJ 3x14, incluye conector romex ½ pulgada de diámetro en los extremos del conductor. | | M | | | 20.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **03** | **TOMACORRIENTES, APAGADORES Y ACCESORIOS** | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador triple, para empotrar, 120 voltios, 15 amperios, de primera calidad. | | C/U | | | 2.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador conmutado sencillo, para empotrar, 120 voltios, 15 amperios, de primera calidad. | | **C/U** | | | 2.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de toma corriente doble, polarizado, para empotrar, 120 voltios, 20 amperios, de primera calidad, color marfil con seguridad al enchufar, TIPO RER-20CA RENU. | | C/U | | | 4.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **04** | **LAMPARAS Y ACCESORIOS** | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámparas fluorescentes, 2x32 watt, 120 voltios, superficial, balastro electrónico, de primera calidad. | | C/U | | | 13.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámpara fluorescente 1x32 watt, 120 voltios, superficial, balastro electrónico, de primera calidad. | | C/U | | | 4.00 | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **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 | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 1x20 amperios, enchufable, de primera calidad. | | C/U | | | 2.00 | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 1x15 amperios, enchufable, de primera calidad. | | C/U | | | 2.00 | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 2x40 amperios, enchufable, de primera calidad. Para sub panel SP3-1 | | C/U | | | 1.00 | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **190** | **OBRAS EXTERIORES** | |  | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 0.60 metros de ancho, según detalle | | M | | | 12.64 | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 0.90 metros de ancho, según detalle | | M | | | 20.92 | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **200** | **PINTURA** | |  | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en paredes de panel poliestireno | | M² | | | 588.96 | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en paredes de bloques | | M² | | | 84.47 | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en vigas y columnas de concreto | | M² | | | 37.20 | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** | |  | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | Limpieza final | | M² | | | 294.94 | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |
| **SUB TOTAL DE PABELLÓN N° 3 AMPLIACIÓN DE 3 AULAS Y REEMPLAZO DE BATERÍA SANITARIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | |  |  |
| **PLAZA CIVICA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10** | **PRELIMINARES** | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Limpieza inicial | | M² | | | 144.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Trazo y nivelación | | M² | | | 100.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
| **20** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Corte de tierra y conformación, ( incluye descapote) | | M³ | | | 128.32 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Material selecto, acarreo (20 kilómetros), relleno y compactación | | M³ | | | 95.85 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Acarreo de material de desecho de movimiento de tierra, (1 kilometro) | | M³ | | | 166.82 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
| **30** | **FUNDACIONES** | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | **Bordillo de concreto ( 0.20m x 0.15m x 40ml )** | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Excavación | | M³ | | | 1.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Concreto estructural de 3,000 psi | | M³ | | | 1.20 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Formaleta | | M² | | | 16.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Relleno y compactación proctor al 90% | | M³ | | | 0.40 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | **Losa de concreto de 3,000 psi de 10 cm de espesor** | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Concreto estructural de 3,000 psi | | M³ | | | 9.41 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Acero #2 | | KG | | | 249.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
| **60** | **ACABADOS** | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Acabado fino llaneado en losa de concreto | | M² | | | 100.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Limpieza final | | M² | | | 144.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
| **SUB TOTAL DE PLAZA CIVICA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
| **OBRAS EXTERIORES** | | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
| **150** | **OBRAS HIDROSANITARIAS** | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | **AGUA POTABLE** | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Conexión de red de agua potable publica a tanque de almacenamiento, incluye accesorios necesarios para conexión y válvula check | | GBL | | | 1.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | 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 | | | 40.16 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | 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 | | | 21.32 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 1 pulgada de diámetro, cedula #26. 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 | | | 48.83 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave de pase de 3/4 pulgada de diámetro | | C/U | | | 1.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave de pase de 1" 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 | | | 7.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de reductor de diámetro 3/4pulgada a 1/2pulgada | | C/U | | | 2.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de reductor de diámetro 1 pulgada a 1/2 pulgada | | C/U | | | 1.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e Instalación de Válvula check de 3/4" pulgadas | | C/U | | | 1.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e Instalación de Válvula check de 1" pulgadas | | 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 | | | 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 | | | 27.17 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Construcción de caja de registro de 0.75 metros. x 0.75 metros. (según detalle) | | C/U | | | 2.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Construcción de tanque séptico, tipo 4 según detalle | | C/U | | | 1.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Construcción de pozo de absorción, según detalle | | C/U | | | 1.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
| **01** | **SISTEMA DE CANALIZACION Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES** | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e instalación tubería PVC de 1 de pulgada de diámetro conduit SDR 40, para canalización soterrada donde se interconectaran las lámparas cobra con el panel principal, incluye accesorios, uniones , curvas y conectores, profundidad de excavación de 0.60mtros incluye cinta de seguridad de color rojo dentro de excavación, , una capa de arena 15 centímetros ,donde descansan los tubos. | | M | | | 45.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT de 1 pulgada de diámetro, con sus accesorios conectores y mufas de 1" en ambos postes, tubería sujeta con cinta bandit , para la conexión entre el panel general y las luminarias, incluye caja de registro tipo pesado para derivación en PC-2,con tapa ciega y material sellador. | | M | | | 6.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
| **02** | **CONDUCTORES** | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor # 6 THHN, multifilar, con sus conectores a compresión, para empalme en mufa. | | M | | | 99.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
| **04** | **LAMPARAS Y ACCESORIOS** | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámparas tipo cobra, 175 watt, 240 voltios, incluye foto celda, brazo tipo ENEL, cable # 12 THHN, multifilar, para cableado de lámpara tipo cobra, considerar el empalme del conductor calibre #12 hasta la caja de registro 4\*4 ubicada en el pie del poste. | | C/U | | | 2.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e instalación breaker 2x20 amperios, enchufable, de primera calidad, para ambos sectores. | | C/U | | | 2.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
| **190** | **OBRAS EXTERIORES MISCELANEAS** | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Construcción de base de concreto para colocar placa conmemorativa, + suministro e instalación placa conmemorativa de aluminio, ver detalle en planos | | C/U | | | 1.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Construcción de asta de bandera, según detalle | | C/U | | | 1.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto acceso de 1.50 metros de ancho, según detalle | | M | | | 9.31 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto acceso de 2.00 metros de ancho, según detalle | | M | | | 16.81 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Construcción de rampa de concreto de 1.50 metros de ancho, según detalle | | M | | | 9.30 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Construcción de rampa de concreto de 1.50 metros de ancho, para acceso de pabellón #3, (con sus vigas, columnas, mampostería, piqueteo, repello, excavación, relleno y pintado), según detalle | | M | | | 7.50 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Construcción de rampa de concreto de 2.00 metros de ancho, según detalle | | M | | | 4.35 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de pasamanos metálico para rampas, incluye 2 manos de pintura anticorrosivo, una mano de acabado fast dry, acabado rolado al final de pasamanos, (ver detalle en planos) | | M | | | 25.27 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | 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 | | | 2.90 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de contenedores de basura, aplicar dos manos de pintura anticorrosiva, según detalle (reciclable) | | C/U | | | 3.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | 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 | | | 11.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | 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 | | | 7.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Construcción de muro de concreto ciclópeo de sección trapezoidal, según detalle en planos | | M³ | | | 79.96 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | 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 | | | 209.88 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Muro de contención de bloque cemento (incluye zapatas, vigas, columnas, mampostería, formaletas, piqueteo, repello y fino), según detalle | | M | | | 16.17 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de bebedero de concreto según detalle (sin pozo de absorción) | | C/U | | | 4.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | 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 | | | 3.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de tanque PVC tricapa de 5,000 litros de capacidad, con torre metálica aérea. (incluye conexión de alimentación y distribución ) , según detalle | | C/U | | | 1.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Construcción de canal rectangular de concreto de 2500 PSI, según detalle en planos | | M | | | 182.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Construcción de canal rectangular para drenaje pluvial de concreto armado con rejilla metálica, ancho= 0.30 metros según detalle en planos. | | M | | | 84.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Construcción de vado de conexión entre muro perimetral y calle de 0.60 mt. de ancho, concreto de 250 PSI, según detalle | | M | | | 8.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministro e instalación de rejillas de salida de drenaje pluvial en muro perimetral y muro de contención, incluye dos manos de pintura anticorrosiva, ver detalle en planos. | | C/U | | | 4.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Construcción de rejillas metálicas para circulación peatonal en cunetas de drenaje pluvial de concreto, según detalle | | M | | | 22.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Reparar pozo de agua existente, incluye resanar y completar cascote y aplicar dos manos de pintura de aceite en brocal y pila de concreto | | GLB | | | 1.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministrar y plantar árboles típicos de la zona o según especificaciones en planos. | | C/U | | | 250.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministrar y sembrar grama vegetal de maní forrajero para protección de talud | | M² | | | 40.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  | Suministrar y plantar arbustos ornamentales | | C/U | | | 70.00 | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | |  |  |
| **SUB TOTAL 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 PRE INVERSIÓN** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL CENTRO ESCOLAR JUAN XXIII** | | | | | | | | |
| **UBICACIÓN: MUNICIPIO DE ROSITA REGIÓN AUTÓNOMA COSTA CARIBE NORTE** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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° 4 REEMPLAZO DE UN AULA DE PREESCOLAR Y AMPLIACION DE UN AULA DE PREESCOLAR** | | | | | | | | |
| **010** | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza inicial | M² | 433.96 |  |  |  |  |  |
|  | Trazo y nivelación | M² | 354.26 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **020** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Corte de tierra y conformación en aulas de preescolar y cocina - bodega, ( incluye descapote) | M³ | 197.24 |  |  |  |  |  |
|  | Material selecto, acarreo en aulas de preescolar y cocina - bodega (20 kilómetros), relleno y compactación | M³ | 556.93 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de material de desecho de movimiento de tierra en aulas de preescolar y cocina - bodega, (1 kilometro) | M³ | 256.41 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **030** | **FUNDACIONES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Excavación estructural. | M³ | 157.59 |  |  |  |  |  |
|  | Relleno y compactación proctor al 95%. | M³ | 138.61 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de desechos. | M³ | 87.97 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo #2, liso, grado 40. | KG | 427.56 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo #3, corrugado, grado 40. | KG | 56.76 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo #4, corrugado, grado 40. | KG | 1,145.42 |  |  |  |  |  |
|  | Formaleta para zapatas. | M² | 31.90 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas para pedestal. | M² | 22.14 |  |  |  |  |  |
|  | Formaleta para viga asísmica. | M² | 57.36 |  |  |  |  |  |
|  | Concreto estructural de 3,000 PSI | M³ | 13.85 |  |  |  |  |  |
|  | Mejoramiento con suelo cemento en proporción 1:10, según detalle | M³ | 48.96 |  |  |  |  |  |
|  | Mejoramiento con material selecto | M³ | 5.85 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **035** | **ESTRUCTURA METALICA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Columna Metálica CM-1 de caja de perlines de 4 pulgadas x 4 pulgadas x 1/8 pulgadas, según detalle. | KG | 320.30 |  |  |  |  |  |
|  | Placa base de 8 pulgadas x 8 pulgadas x 1/4 pulgadas, según detalle. | KG | 22.66 |  |  |  |  |  |
|  | Pernos de anclaje de 1/2 pulgada x 0.60 metros de largo. Incluye arandela hexagonal, según detalle. | C/U | 44.00 |  |  |  |  |  |
|  | Recubrimiento de concreto pobre de 2 pulgadas de espesor en base de la columna metálica. Ver detalle en planos. | C/U | 11.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 98.30 |  |  |  |  |  |
|  | Viga intermedia-2 (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 | 4.40 |  |  |  |  |  |
|  | 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 3000 PSI, según detalle. | M | 85.98 |  |  |  |  |  |
|  | 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 3000 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 @ 0.10 metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 3.70 |  |  |  |  |  |
|  | Columna-1 (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 | 62.82 |  |  |  |  |  |
|  | Columna-2 (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 | 76.60 |  |  |  |  |  |
|  | Columna-3 (C-3) (0.15 metros x 0.32 metros), 6 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 11.60 |  |  |  |  |  |
|  | Columna-4 (C-4) (0.15 metros x 0.30 metros), 6 varillas #4, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 6.40 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **050** | **MAMPOSTERIA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pared de bloques de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas, sisado ambas caras, según detalle. | M² | 4.52 |  |  |  |  |  |
|  | Pared de bloques de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas, sisado únicamente en una cara (externa), según detalle | M² | 79.08 |  |  |  |  |  |
|  | Pared de bloques de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas, sin sisado, según detalle. | M² | 55.43 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 149.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos. | M² | 149.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 33.13 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de fascia canal de concreto según detalles en planos estructurales, aplicar impermeabilizante en área interna, según detalle en planos. | M | 52.82 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bajante de agua pluvial de PVC de 4 pulgadas de diámetro, incluye accesorios de fijación metálica. En fascia canal de concreto del aula de preescolar conectado al canal de drenaje pluvial, según detalle en planos. | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bajante de agua pluvial de PVC de 4 pulgadas de diámetro, incluye accesorios de fijación metálica. En fascia canal de concreto del aula de preescolar que drena en losa de concreto, según detalle en planos. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bajante de agua pluvial de PVC de 4 pulgadas de diámetro, incluye accesorios de fijación metálica. En fascia canal de concreto del aula de preescolar que drena en cubierta de techo de pasillo posterior, según detalle en planos. | C/U | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | **TECHO EN PASILLO FRONTAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de estructura metálica para techos, incluye dos manos de pintura anticorrosiva según detalle | M² | 36.40 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos. | M² | 36.40 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado liso prepintado de color rojo calibre 26, desarrollo de 12 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos. | M | 5.20 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado liso prepintado de color rojo calibre 26, desarrollo de 18 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos. | M | 14.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado liso prepintado de color rojo calibre 26, desarrollo de 24 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos. | M | 5.20 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de fascia de láminas de fibro cemento de 11 milímetros, con estructura metálica de tubo cuadrado 1 pulgada x 1 pulgada, se deberá de aplicar 2 manos de pintura anticorrosiva 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 | 19.20 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de losa de concreto reforzado de 5 pulgadas de espesor, acero de refuerzo de varilla de 3/8 pulgadas @ 0.20 metros en ambas direcciones, (incluye repello, fino e impermeabilizante en parte superior), según detalle. | M² | 7.50 |  |  |  |  |  |
|  | 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** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de estructura metálica para techos, incluye dos manos de pintura anticorrosiva según detalle. | M² | 60.17 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos. | M² | 60.17 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 17.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de fascia de láminas de fibro cemento de 11 milímetros, con estructura metálica de tubo cuadrado 1 pulgada x 1 pulgada, se deberá de aplicar 2 manos de pintura anticorrosiva 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 | 24.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **070** | **ACABADOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Piqueteo (únicamente en vigas y columnas). | M² | 162.27 |  |  |  |  |  |
|  | Repello corriente (únicamente en vigas, columnas, cara interna de paredes y área de mural artístico). | M² | 352.20 |  |  |  |  |  |
|  | Fino corriente (únicamente en vigas, columnas, cara interna de paredes y área de mural artístico). | M² | 327.62 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de enchape de azulejos en paredes en área de servicios sanitarios, según detalle en planos. | M² | 24.58 |  |  |  |  |  |
|  | Alto relieve de concreto de 2 pulgadas x 4 pulgadas en parte superior y de 2 pulgadas x 1 pulgadas en parte inferior en detalle de entrada principal, según detalle. | M | 7.60 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 226.51 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **090** | **PISOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos internos** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto. | M² | 135.35 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 135.35 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a, PEI IV ó V, color beige claro, según detalle en planos. | M² | 132.45 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cerámica antiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV ó V, color beige claro, en área de duchas, según detalle en planos. | M² | 2.90 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos de pasillo frontal** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto. | M² | 44.48 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 44.48 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 44.48 |  |  |  |  |  |
|  | Construir remate de piso (según detalle en planos, incluye bordillo de bloque de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas). | M | 23.05 |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos de pasillo posterior** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto. | M² | 60.96 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 60.96 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 60.96 |  |  |  |  |  |
|  | Construir remate de piso (según detalle en planos, incluye bordillo de bloque de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas). | M | 26.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **100** | **PARTICIONES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Construir partición liviana con forro de lámina lisa de fibro cemento de 8 milímetros en ambas caras, con estructura de perfiles metálicos sobre partición de plegable, según detalle en planos. | M² | 2.46 |  |  |  |  |  |
|  | 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 de estructura metálica de 0.60 metros x 0.80 metros de tubo cuadrado de 1 pulgada x 2 pulgadas, chapa 18 con 2 manos de pintura anticorrosiva color aluminio, con forro de madera laminada de 1/2 pulgada o acrílico color verde claro, con tornillos de 3 pulgadas con espiches plástico fijado a pared y platina de 2 1/2 pulgada x 2 1/2 pulgada x 1/16 pulgada con pin de 1/4 de pulgada empotrado a cascote de piso, en servicios sanitarios. Según detalle en planos. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta metálica (P-2) 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 | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta metálica (P-3) de 8 tableros a ambos lados prefabricada 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, en servicios sanitarios para discapacitados | 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 | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta de baño corrediza de aluminio color natural acabado mill finish con acrílico claro texturizado de 4 milímetros de espesor, incluye agarradera de aluminio y bordillo con bloque de 4 pulgada con una altura de 0.10metros, enchapado con azulejos. En área de ducha, según detalle. (P-4) | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **130** | **VENTANAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventana de aluminio color bronce, con una hoja fija y una hoja corrediza y vidrio de 5 milímetros de espesor, (ver detalle en plano). (V-1) | M² | 14.48 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventana de aluminio color bronce, con una hoja fija y una hoja corrediza y vidrio de 5 milímetros de espesor, (ver detalle en plano). (V-2) | M² | 15.98 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventana de aluminio color bronce, con una hoja fija y una hoja corrediza y vidrio de 5 milímetros de espesor, (ver detalle en plano). (V-3) | M² | 1.20 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventana de aluminio color bronce, con una hoja fija y una hoja corrediza y vidrio de 5 milímetros de espesor, (ver detalle en plano). (V-4) | M² | 1.92 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **140** | **OBRAS METALICAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 10.78 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 33.58 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de barra de apoyo horizontal tipo A de acero inoxidable de 1 1/4 pulgadas de diámetro, longitud=18 pulgadas. 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 | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de barra de apoyo vertical tipo C de acero inoxidable de 1 1/4 pulgadas de diámetro, longitud=24 pulgada. Fijar a placa de acero de 1/8 pulgadas espesor. En servicio sanitario (ver detalle). | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro de mueble (M-1) de tubo metálico de 3/4 pulgadas, chapa 18, con madera laminada de 3/4 pulgadas, incluye 2 manos de pintura, ver detalle en planos. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 41.79 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ducha y llave de pase (niquelados) | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave de pase de 1/2 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 | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de reductor de diámetro 3/4pulgada a 1/2pulgada | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de reductor de diámetro 1 pulgada a 1/2 pulgada | 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 | 18.88 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 27.46 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación tubo de ventilación PVC de 1 ½ pulgadas de diámetro, con accesorios | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Boca de limpieza sanitaria de PVC de 2 pulgadas de diámetro (según detalle) | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Salida sanitaria para inodoros, incluye accesorios, según detalle | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de inodoro para niños. Incluye accesorios y conexiones a red, según detalle | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lavamanos de porcelana para empotrar modelo económico con accesorios incluye línea de abastecimiento de agua potable, conexión a la red de aguas negras, kit para lavamanos y llave para lavamanos. (ver detalles en planos) | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de mueble para lavamanos de concreto de 3000 PSI, refuerzo #3 con enchapado de azulejos, según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de caja de registro de 0.75 metros. x 0.75 metros. (según detalle) | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave para lavamanos | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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.* | M | 115.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación tubería PVC de 1 de pulgada de diámetro conduit SDR 40, para canalización soterrada donde se interconectara el sub panl SP-5 y el panel principal, incluye accesorios, uniones , curvas y conectores, profundidad de excavación de 0.60mtros incluye cinta de seguridad de color rojo dentro de excavación, , una capa de arena 15 centímetros ,donde descansan los tubos. | M | 33.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas 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 | 27.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas 4 pulgadas x 2 pulgadas metálicas tipo pesado con sus accesorio (conectores). | C/U | 14.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **02** | **CONDUCTORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 14 THHN. | M | 210.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 12 THHN, multifilar | M | 380.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor #6 THHN, multifilar para interconexión entre el sub panel SP-5 y el panel principal, incluye uniones ,conectores, curvas, bridas y material sellador. | M | 100.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor TSJ 3x14, incluye conector romex ½ pulgada de diámetro con sus conectores en los extremos del conductor. | M | 33.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03** | **TOMACORRIENTES, APAGADORES Y ACCESORIOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador sencillo, para empotrar, 120 voltios, 15 amperios, de primera calidad. | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador doble para empotrar, 120 voltios, 15 amperios, de primera calidad. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador triple, para empotrar, 120 voltios, 15 amperios, de primera calidad. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de toma corriente doble, polarizado, para empotrar, 120 voltios, 20 amperios, de primera calidad, color marfil con seguridad al enchufar, TIPO RER-20CA RENU. | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04** | **LAMPARAS Y ACCESORIOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámparas fluorescentes, 2x32 watt, 120 voltios, superficial, balastro electrónico, montada sobre cielo raso en perfileria de aluminio, de primera calidad. Ver detalle en plano | C/U | 12.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámpara fluorescente 1x32 watt, 120 voltios, superficial, balastro electrónico, de primera calidad. | C/U | 8.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bombillo tipo LED, incluye cepo tipo plato, superficial, 120 voltios, 10 watt, de primera calidad. | C/U | 7.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 1x20 amperios, enchufable, de primera calidad. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 1x15 amperios, enchufable, de primera calidad. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 2x40 amperios, enchufable, de primera calidad, para sub panel SP-5. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de 4 varillas copperweld ⅝ de pulgada de diámetro x 10 pies de largo , con su conector, de primera calidad, la construcción de la fosa se hará en la parte externa del edificio, ver detalle de construcción en planos. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **190** | **OBRAS EXTERIORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 0.60 metros de ancho, según detalle | M | 17.10 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **200** | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en paredes. | M² | 253.47 |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en vigas y columnas. | M² | 162.27 |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en fascia canal de concreto. | M² | 28.18 |  |  |  |  |  |
|  | Pintura de aceite para ambientación artística en paredes del muro con paisajes según detalles. | GLB | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza final | M² | 433.96 |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL DE PABELLON N° 4 REEMPLAZO DE UN AULA DE PREESCOLAR Y AMPLIACION DE UN AULA DE PREESCOLAR** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **REEMPLAZO DE COCINA - BODEGA DE ALIMENTOS** | | | | | | | | |
| **010** | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza inicial | M² | 170.85 |  |  |  |  |  |
|  | Trazo y nivelación | M² | 100.29 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 de Pino en zapatas. (Incluye desmoldante) | M² | 4.20 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera de Pino en pedestales. (Incluye desmoldante) | M² | 2.97 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera de Pino 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 lamina 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 laminas 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 laminas 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 2,500 PSI, con un espesor de 3 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, 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 2,500 PSI, con un espesor de 2 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, 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 anticorrosivo y una mano de acabado fast dry. | M² | 7.53 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja metálica (V- 5), marco de platina de 2 pulgadas x 2 pulgadas x 1/8 pulgadas y cerramiento de malla expandida en rombos 1/2 pulgadas 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 anticorrosivo 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 | 19.85 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 23.69 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de caja de registro de 0.75 metros. x 0.75 metros. (según detalle) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 llave para pantry doble | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** |  |  |  |  |  |  |  |
| **01** | **SIST. 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.* | M | 45.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación tubería PVC de 1 de pulgada de diámetro conduit SDR 40, para canalización soterrada donde se interconectara el sub panl SP-6 y el panel principal, incluye accesorios, uniones , curvas y conectores, profundidad de excavación de 0.60mtros incluye cinta de seguridad de color rojo dentro de excavación, , una capa de arena 15 centímetros ,donde descansan los tubos. | M | 40.00 |  |  |  |  |  |
|  | suministro e instalación de caja de 4 pulgada x 4 pulgadas x 2 pulgada metálicas tipo pesado con sus accesorios ,conectores, golosos wire nut ,incluye su tapa ciega 4 pulgada x 4 pulgada para cada caja. | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | suministro e instalación de caja 2 pulgada x 4 pulgada metálicas tipo pesado con sus accesorio (conectores). | C/U | 5.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **02** | **CONDUCTORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 14 THHN. | M | 65.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 12 THHN, multifilar | M | 130.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor TSJ 3x14, incluye conector romex ½ en los extremos del conductor. | M | 9.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor #6 THHN, multifilar para interconexión entre el sub panel SP-6 y el panel principal, incluye uniones ,conectores, curvas, bridas y material sellador. | M | 122.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03** | **TOMACORRIENTES, APAGADORES Y ACCESORIOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador doble, para empotrar, 120 voltios, 15 amperios, de primera calidad. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de toma corriente doble, polarizado, para empotrar, 120 voltios, 20 amperios, de primera calidad, color marfil con seguridad al enchufar, TIPO RER-20CA RENU. | C/U | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04** | **LAMPARAS Y ACCESORIOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámparas fluorescentes, 1x32 watt, 120 voltios, superficial, balastro electrónico, montada sobre cielo raso en perfileria de aluminio, de primera calidad. Ver detalle en planos | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05** | **PANELES ,BREAKER SIST. DE TIERRA Y ACCESORIOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de panel eléctrico 8 espacios, para empotrar, 120/240 voltios, capacidad de barras 125 amperios, con barra a tierra incorporada, de primera calidad. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 1x20 amperios, enchufable, de primera calidad. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 1x15 amperios, enchufable, de primera calidad. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 2x40 amperios, enchufable, de primera calidad. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de varilla copperweld ⅝ de pulgada de diámetro x 10 pies de largo , con su conector, de primera calidad, , la construcción dela fosa será hará en la parte externa del edificio, ver detalle, en planos. | 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 mas plancha de hierro de 1/4 de pulgada, (incluye chimenea de tubo de lamina 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 REEMPLAZO DE COCINA - BODEGA DE ALIMENTOS** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **OBRAS EXTERIORES** | |  |  |  |  |  |  |  |
| **190** | **OBRAS EXTERIORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de anden de concreto 2.00 metros de ancho, según detalle | M | 14.40 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de anden de concreto 1.50 metros de ancho, según detalle | M | 1.73 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 2.33 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 56.30 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de portón peatonal 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 | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Muro de contención de piedra cantera (incluye zapatas, vigas, columnas, mampostería, formaletas, piqueteo, repello y fino), según detalle | M | 37.74 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de juego infantil (castillo), según detalle | GLB | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de juego infantil (rayuela), según detalle | GLB | 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 | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bebedero de concreto según detalle (sin pozo de absorción) | 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 canal rectangular de concreto de 2000 psi , 0.30 metros x0.35 metros, en área donde ira rejillas para circulación peatonal | M | 12.35 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de canal rectangular para drenaje pluvial de concreto armado con rejilla metálica, ancho= 0.30 metros según detalle en planos. | M | 100.70 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de rejillas de salida de drenaje pluvial en muro perimetral y muro de contención, incluye dos manos de pintura anticorrosiva, ver detalle en planos. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de rejillas metálicas para circulación peatonal en cunetas de drenaje pluvial de concreto, aplicar dos manos de pintura anticorrosiva, según detalle | M | 12.35 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL 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 EDUCACION** | | | | | |
| **DIVISION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR** | | | | | |
| **DIVISION DE PREINVERSION** | | | | | |
| **PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL CENTRO ESCOLAR JUAN XXIII** | | | | | |
| **UBICACIÓN: MUNICIPIO DE ROSITA, REGIÓN AUTÓNOMA COSTA CARIBE NORTE** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **ALCANCES GENERALES DEL MOBILIARIO** | | | | | |
| **EMPRESA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | |  | **FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |
|  |  |  |  |  |  |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **U/M** | **CANTIDAD** | **COSTO UNITARIO**  **U$** | **VALOR TOTAL**  **U$** |
| **Pre Escolar** | Set de Preescolar | UND | 12.00 |  |  |
|  | Set de Maestro | UND | 2.00 |  |  |
|  | Librero para Niños | UND | 2.00 |  |  |
|  | Pizarra Acrilica\*\* | UND | 2.00 |  |  |
|  | Estante de madera | UND | 2.00 |  |  |
|  | Armario metálico | UND | 2.00 |  |  |
| **Primaria/Secundaria** | Pupitres\* | UND | 245.00 |  |  |
|  | Set de Maestro | UND | 7.00 |  |  |
|  | Pizarra Acrilica\*\* | UND | 14.00 |  |  |
|  | Armario metálico | UND | 7.00 |  |  |
| **Direccion (Admon.)** | Pizarra Acrilica\*\* | 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 | 8.00 |  |  |
|  | 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 |  |  |
|  | Mesa para Computadora | UND | 2.00 |  |  |
|  | Estante de madera | UND | 2.00 |  |  |
|  | Silla de Espera sin brazos | UND | 10.00 |  |  |
|  | Pizarra Acrilica\*\* | UND | 1.00 |  |  |
| **TOTAL**  **U$** | | | | |  |
| **VALOR TOTAL OFERTA**  **U$** | | | | |  |
| **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 PRE INVERSIÓN** | | | |
|  |  |  |  |
| **PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL CENTRO ESCOLAR JUAN XXIII** | | | |
| **UBICACIÓN: MUNICIPIO DE ROSITA REGIÓN AUTÓNOMA COSTA CARIBE NORTE** | | | |
|  |  |  |  |
| **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$** |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 4 | IMPUESTOS |  |  |
|  | 4.1 IMPUESTO MUNICIPAL POR EDIFICACION O MEJORAS (1%) U$ | | |
|  |  | | |
| 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. | | | |