| **MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  **DIVISIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR**  **DIVISIÓN DE PREINVERSIÓN** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **MEJORAMIENTO DEL CENTRO ESCOLAR JESUS DE NAZARETH**  **MUNICIPIO DE SIUNA, REGION AUTONOMA 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 GENERALES** | | | | | | | | |
| **TERRENO ACTUAL** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación del rótulo para el proyecto, ver detalle en planos | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cerca provisional de malla polisombra o seran de 2 metros de altura con cuartones de madera de 2 pulgadas x 2 pulgadas a cada 1.50 metros y reglas de 1 pulgada x 3 pulgadas, la fijación de la malla será con tachuelas de 1/2 pulgada o grapa a cada 0.20 metros, se colocara entre los nodos n° 5,6,7,8, ver detalles en planos | M | 48.06 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler pila de concreto para almacenamiento de agua (Incluye botar escombros) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler andén existentes incluye gradas | M² | 19.96 |  |  |  |  |  |
|  | Demolición total de infraestructura ligera existente de cocina, bodega y preescolar (Incluye botar escombros) | M² | 62.59 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler cerco rústico de postes de concreto, malla ciclón y alambre de púas | M | 139.30 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler y sellar letrina doble | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | sellar fosa de letrina | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Tala, destronque, desraicé y limpieza de árbol existente | C/U | 16.00 |  |  |  |  |  |
|  | Destronque, desraicé y limpieza de tronco existente | C/U | 5.00 |  |  |  |  |  |
|  | Sellar fosa con material de desperdicio (basurero) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TERRENO ANEXO** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cerca provisional de malla polisombra o seran de 2 metros de altura con cuartones de madera de 2 pulgadas x 2 pulgadas a cada 1.50 metros y reglas de 1 pulgada x 3 pulgadas, la fijación de la malla será con tachuelas de 1/2 pulgada o grapa a cada 0.20 metros, se colocara entre los nodos n° 5,6,7,8,9, ver detalles en plano | M | 55.94 |  |  |  |  |  |
|  | sellar fosa de letrina sencilla | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler cerco rústico de postes de madera y alambre de púas | M | 138.64 |  |  |  |  |  |
|  | Tala, destronque, desraicé y limpieza de árbol existente | C/U | 23.00 |  |  |  |  |  |
|  | Destronque, desraicé y limpieza de tronco existente | C/U | 10.00 |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL DE PRELIMINARES GENERALES** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PABELLÓN N° 1 REPARACIÓN DE DOS AULAS (AULA MULTIGRADO) (TERRENO ACTUAL)** | | | | | | | | |
| **010** | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza inicial | M² | 306.18 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler canal pluvial de concreto | M² | 8.40 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler andén perimetral existente | M² | 40.63 |  |  |  |  |  |
|  | Desinstalar cubierta de techo de cualquier tipo, incluye cumbrera y flashing | M² | 166.62 |  |  |  |  |  |
|  | Desinstalar fascia de fibro cemento, incluye estructura de madera | M | 54.30 |  |  |  |  |  |
|  | Desinstalar tragaluz metálico | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Desinstalar cielo raso incluido esqueleto de madera | M² | 151.30 |  |  |  |  |  |
|  | Desinstalación de sistema eléctrico en general, del Pabellón N°1, aula multigrado, terreno actual | GLB | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler piso existente y cascote de concreto, hasta 10 centímetros de espesor | M² | 134.65 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **060** | **TECHOS Y FASCIAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza con cepillo de cerdas de alambre, lija en estructura metálica y aplicar 2 manos de pintura anticorrosiva roja | M² | 166.62 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina 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 | 53.70 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de canal alto caudal de PVC 4 pulgadas de diámetro con soporte de varillas de hierro para recolección de agua pluvial para tanques (Incluye sus accesorios para fijación), según detalle en planos | M | 17.65 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bajante de agua pluvial de PVC de 4 pulgadas de diámetro, según detalle en planos | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 151.30 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **090** | **PISOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos internos** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 97.15 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 3 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, ver detalle en planos | M² | 97.15 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán, según detalle en planos | M² | 97.15 |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos de pasillo** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 37.50 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 2 pulgadas, ver detalle en planos | M² | 37.50 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, según detalle en planos | M² | 37.50 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **100** | **PARTICIONES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Mantenimiento de partición plegable. Incluye limpieza, ajuste, fijación y engrase de rieles y/o estructura de madera. Cambio de los elementos en mal estado, si es requerido. Aplicar 3 manos de lija, 2 manos de sellador y 2 manos de barniz poliuretano. Cambio de picaportes y herrajes. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **120** | **PUERTAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Mantenimiento y ajuste de puertas (P - 1) de madera sólida con su marco, (incluye desinstalación y reinstalación de puertas, cambio de herrajes, cambio de haladera niquelada de 6 pulgadas, cambio de cerraduras de parche de primera calidad, tope de puerta, 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 traga luz de madera con sus molduras y vidrio claro de 6 milímetros, según detalle en planos. | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **130** | **VENTANAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventanas de aluminio y vidrio tipo celosía, paleta de vidrio escarchado de 6 milímetros y aluminio acabado mil fish con mecanismo tipo mariposa, incluye desinstalación de ventanas existentes, ver detalles en planos. | M² | 27.84 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 9.60 |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza con cepillo de cerdas en verjas para protección de ventanas, incluye 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | M² | 27.84 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de barandal metálico de protección, incluye 2 manos de pintura anticorrosivo, una mano de acabado fast dry, acabado rolado al final de pasamanos, (ver detalle en planos) | M | 24.35 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** |  |  |  |  |  |  |  |
| **01** | **SISTEMA DE CANALIZACION Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES** | | | | |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC conduit de ½ pulgada de diámetro ,con accesorios, uniones, curvas, bridas metálicas, alambre gal vanizado #18 | M | 115.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 a instalarse superficialmente en pared, ver detalle de bayoneteado en planos. | M | 18.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT UL, 1 pulgada de diámetro, incluye accesorio, conectores y mufa, ambos de 1 pulgada de diámetro. | M | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas de 4 pulgadas x 4 pulgadas x 2 pulgadas metálicas, tipo pesado con sus accesorios ,conectores, golosos, wire nut ,incluye tapa ciega 4 pulgadas x 4 pulgadas para cada caja | C/U | 16.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas 2 pulgadas x 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 #6 THHN, multifilar, con sus conectores a compresión, para empalme en mufa, incluye conductor para polarización, de sub panel, SP-1. | M | 25.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor TSJ 3x14, incluye conector romex ½ pulgada de diámetro en los extremos del conductor. | M | 24.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03** | **TOMACORRIENTES, APAGADORES Y ACCESORIOS** | | |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador triple, para empotrar 120 voltios 15amps 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 w 120 voltios superficial, balastro electrónico. | C/U | 12.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámparas fluorescentes 1x32 w 120 voltios superficial, balastro electrónico. | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05** | **PANELES, BREAKER SISTEMA DE TIERRA Y ACCESORIOS** | | | |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de panel eléctrico 12 espacios, para empotar 120/240 voltios, con barra a tierra incorporada. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 1x20 amperios, de primera calidad. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker1x15amperios, de primera calidad. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación breaker 2x40 amperios, de primera calidad. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de varilla copperweld 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 más cercano del centro de carga a proteger. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | desinstalación de sistema eléctrico en general, del pabellón # , donde será ubicada la direccionen el terreno original | GL/B | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **190** | **OBRAS EXTERIORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 0.60 metros de ancho, según detalle | M | 7.26 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 1.00 metro de ancho, según detalle | M | 17.10 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 1.50 metros de ancho, según detalle | M | 7.26 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de muro de contención de piedra cantera sisada en cara exterior. Incluye excavación, mejoramiento, relleno, compactación con material selecto, zapatas, pedestal, vigas, mampostería, repello y fino corriente | M | 25.87 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de muro de contención de bloque de concreto de 0.20 x 0.40 x 0.15 sisado en cara exterior. Incluye excavación, mejoramiento, relleno con material selecto, viga Asismica, repello y fino corriente | M | 12.77 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **200** | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pintura general en paredes, incluye curado de paredes, remoción de pintura existente y aplicar 2 manos de pintura de aceite | M² | 191.01 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza final | M² | 306.18 |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL DE PABELLÓN N° 1 REPARACIÓN DE DOS AULAS (AULA MULTIGRADO) (TERRENO ACTUAL)** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PABELLÓN N° 2 REHABILITACIÓN DE UN AULA PARA DIRECCIÓN - BODEGA DIDÁCTICA (TERRENO ACTUAL)** | | | | | | | | |
| **010** | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza inicial | M² | 196.07 |  |  |  |  |  |
|  | Desinstalación de sistema eléctrico en general, del Pabellón N° 2 , donde será ubicada la dirección, en el terreno actual | GLB | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Demoler piso existente y cascote de concreto, hasta 10 centímetros de espesor | M² | 76.33 |  |  |  |  |  |
|  | Desinstalar cielo falso existente (estructura de aluminio y forro fibrocemento) | M² | 90.25 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **020** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Corte de tierra y conformación de Pabellón N° 2, ( incluye descapote) | M³ | 66.90 |  |  |  |  |  |
|  | Material selecto, acarreo de Pabellón N° 2, (20 kilómetros), relleno y compactación | M³ | 0.59 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de material de desecho de movimiento de tierra de Pabellón N° 2, (1 kilometro) | M³ | 86.97 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **60** | **TECHOS Y FASCIAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza e impermeabilización de cubierta de techo, cumbrera y flashing (con Impermeabilizante Líquido). Según detalle en planos | M² | 86.72 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **80** | **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 | 90.25 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **090** | **PISOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos internos** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 56.57 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 3 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, ver detalle en planos | M² | 56.57 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán, según detalle en planos | M² | 56.57 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 13.75 |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos de pasillo** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 19.76 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 2 pulgadas, ver detalle en planos | M² | 19.76 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, según detalle en planos | M² | 19.76 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **100** | **PARTICIONES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Construir partición liviana con forro de tabla cemento de 1/2 pulgada en ambas caras, con estructura de perfiles metálicos, según detalle en planos | M² | 37.75 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puertas de tambor de madera laminada con su marco y molduras, con cerradura tipo pomo giratorio de primera calidad, tope para puertas, metálico con goma, con sujeción empotrada en piso, de primera calidad y 4 bisagras de 3.5 pulgadas x 3.5 pulgadas de acero inoxidable, ver detalle en planos **(P-2)** | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **130** | **VENTANAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza, pulido y pintado con compresor de ventanas de perfilería de aluminio y paletas de vidrio, incluye reposición de paletas en mal estado y reposición total de clips y operadores. | M² | 13.60 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **140** | **OBRAS METALICAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza con cepillo de cerdas en verjas para protección de ventanas, incluye 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | M² | 18.30 |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza con cepillo de cerdas en verja para protección de puertas y traga luz, según detalles en planos, pasador, portacandado con su candado, 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | M² | 4.70 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de placa conmemorativa de aluminio, ver detalle en plano | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** |  |  |  |  |  |  |  |
| **01** | **SISTEMA DE CANALIZACION Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES** | | | | |  |  |  |
|  | Podado de árboles por donde haya obstaculización del recorrido de las acometidas a sub paneles de los pabellones del centros escolar y la acometida principal general. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC conduit ½ pulgada de diámetro, con accesorios, uniones, curvas, bridas metálicas y sonda de alambre galvanizado #18. | M | 95.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 a instalarse superficialmente en pared, ver detalle de bayoneteado en planos. | M | 18.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT UL, de 2 pulgadas de diámetro, con sus accesorios conector y mufa ambos de 2 pulgadas de diámetro, para acometida principal. | M | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT UL, de 1 pulgada de diámetro con sus accesorios conector y mufa ambos de 1 pulgadas de diámetro, para mufa a sub panel, SP-1. | 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 | 9.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de caja 2 pulgadas x 4 pulgadas metálicas, tipo pesado, con sus accesorio (conectores). | C/U | 12.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **02** | **CONDUCTORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 14 THHN. | M | 135.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 12 THHN, multifilar | M | 270.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor TSJ 3x14, incluye conector romex ½ pulgada de diámetro en los extremos del conductor. | M | 12.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03** | **TOMACORRIENTES, APAGADORES Y ACCESORIOS** | | |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador doble, 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 | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 7.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04** | **LAMPARAS Y ACCESORIOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámparas fluorescentes, 2x32 watt, 120 voltios, superficial, balastro electrónico, de primera calidad. | C/U | 5.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámpara fluorescente 1x32 watt, 120 voltios, superficial, balastro electrónico, de primera calidad. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bombillo tipo LED. Incluye cepo tipo plato, superficial, 120 voltios, 20 watt, de primera calidad. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de timbre de 12 pulgadas de diámetro, 120 voltios, Incluye pulsador para empotrar de primera calidad, la alimentación eléctrica del timbre será del circuito del pabellón N°4. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05** | **PANELES, BREAKER SISTEMA DE TIERRA Y ACCESORIOS** | | | |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de panel eléctrico 16 espacios, para empotrar, 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 2x60 amperios, enchufable, de primera calidad. | 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 | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 2x40 amperios, enchufable, de primera calidad, para sub paneles SP-1. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de 4 varilla cooperwell de ⅝ de pulgada 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 barrilas 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. | G/L | 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, y base de 30 centímetro de altura, con una ligera pendiente para drenaje del agua. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación estructura J10, estribo y perno, de primera calidad. | C/U | 12.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación varilla de remate #6 | C/U | 12.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor # 6 ACSR triplex, incluye terminales a compresión, varillas de remate, grapa tensora tipo unión Fenosa, para el tensado de las acometidas, incluye protectores plásticos para todos los conectores a compresión a instalarse en las diferentes mufas del centro escolar, SP-1, incluye acometida aérea para la alimentación de batería sanitaria. | M | 50.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor # 6 THHN, multifilar, con sus conectores a compresión, para empalme en mufas, SP-1. | M | 20.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 2 THHN, multifilar, con sus conectores a compresión, para empalme en mufa, de panel principal general. | M | 20.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 2 ACSR, triplex, incluye terminales a compresión y varilla de remate, para acometida de panel principal, general. | M | 110.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de estructura PR-101/C , incluye todos sus accesorios de primera calidad, a instalarse en poste, PC-2, ver detalle en planos | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | desinstalación de sistema eléctrico en general, del pabellón # , donde será ubicada la direccionen el terreno original | GL/B | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **200** | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar dos manos de pintura en partición liviana de tabla cemento | M² | 23.56 |  |  |  |  |  |
|  | Pintura en fascia de fibrocemento, incluye remoción de pintura existente y aplicar 2 manos de pintura de aceite | M² | 15.38 |  |  |  |  |  |
|  | Pintura general en paredes, incluye remoción de pintura existente y aplicar 2 manos de pintura de aceite | M² | 137.36 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza final | M² | 196.07 |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL PABELLON N°2 REHABILITACION DE UN AULA PARA DIRECCION - BODEGA DIDACTICA (TERRENO ACTUAL)** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **AMPLIACIÓN DE BATERIA TAZA RURAL (TERRENO ACTUAL)** | | | | | | | | |
| **010** | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza inicial | M² | 125.50 |  |  |  |  |  |
|  | Trazo y nivelación | M² | 83.43 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **020** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Corte de tierra y conformación, ( incluye descapote) | M³ | 32.13 |  |  |  |  |  |
|  | Material selecto, acarreo (20 kilómetros), relleno y compactación | M³ | 71.93 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de material de desecho de movimiento de tierra, (1 kilometro) | M³ | 44.98 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **030** | **FUNDACIONES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Excavación estructural | M³ | 46.81 |  |  |  |  |  |
|  | Concreto estructural de 3000 PSI | M³ | 4.42 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de desechos. | M³ | 29.83 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, varilla lisa #2, G- 40 estándar. | Kg | 155.47 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo #3, corrugado, grado 40 | Kg | 79.91 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo #4, corrugado, grado 40 | Kg | 286.81 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas en zapatas. | M² | 14.00 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas en pedestales. | M² | 6.60 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas en viga Asismica. | M² | 17.58 |  |  |  |  |  |
|  | Mejoramiento con suelo cemento en proporción 1:10, según detalle | M³ | 15.71 |  |  |  |  |  |
|  | Relleno y compactación con material selecto, acarreo (20 kilómetros) | M³ | 44.83 |  |  |  |  |  |
|  | Mejoramiento de suelo con material selecto en vigas asísmicas. | M³ | 0.67 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 42.35 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Viga corona-1 (VC-1) (0.15 metros x 0.20 metros), 4 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3,000 PSI, según detalle. | M | 39.62 |  |  |  |  |  |
|  | 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 3,000 PSI, según detalle. | M | 62.37 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **050** | **MAMPOSTERIA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pared de ladrillo cuarterón o bloque de concreto sisado únicamente cara externo, según detalle | M² | 27.25 |  |  |  |  |  |
|  | Pared de ladrillo cuarterón o bloque de concreto sin sisado, según detalle | M² | 32.57 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **060** | **TECHOS Y FASCIAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Estructura de techo (incluye 2 manos de pintura anticorrosiva) | M² | 54.48 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos. | M² | 54.48 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cumbrera prefabricada aluminizada lisa prepintada en color rojo calibre 26 estándar, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos. | M | 10.28 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado liso prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo de 12 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos. | M | 10.60 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de fascia de láminas de fibro cemento de 11milimetros, con estructura metálica de tubo cuadrado 1 pulgada x 1 pulgada, se deberá de aplicar 2 manos de pintura anticorrosivo en estructura metálica y 2 manos de pintura de aceite en forro, las láminas de fibro cemento se sujetaran a la estructura con tornillos autorroscantes de 1 1/2 pulgada (ver detalle en láminas estructurales). | M | 31.16 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **070** | **ACABADOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Piqueteo únicamente en vigas y columnas | M² | 46.78 |  |  |  |  |  |
|  | Repello corriente únicamente en vigas, columnas, cara interna y cara externa de culatas | M² | 139.17 |  |  |  |  |  |
|  | Fino corriente únicamente en vigas, columnas, cara interna y cara externa de culatas | M² | 101.97 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de enchape de azulejos en paredes, según detalle en planos | M² | 37.20 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 43.96 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **090** | **PISOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos internos** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 20.24 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 3 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, ver detalle en planos | M² | 20.24 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán, según detalle en planos | M² | 20.24 |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos de pasillo** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 15.28 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 2 pulgadas, ver detalle en planos | M² | 15.28 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, según detalle en planos | M² | 15.28 |  |  |  |  |  |
|  | Construir remate de piso (según detalle en planos, incluye bordillo de bloque de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas ) | M | 14.38 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **120** | **PUERTAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta (P-1) metálica lisa prefabricada 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, en servicios sanitarios | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta (P-2) metálica 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 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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, (ver detalle en plano). (V-1) | M² | 2.42 |  |  |  |  |  |
|  | 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, (ver detalle en plano). (V-2) | M² | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **140** | **OBRAS METALICAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de puertas, según detalles en planos, incluye pasador, portacandado con su candado, aplicar dos manos de pintura galvite rico en zinc con compresor según especificaciones del producto y dos manos de acabado fast dry. | M² | 8.92 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de ventanas según detalles en planos, aplicar dos manos de pintura galvite rico en zinc con compresor según especificaciones del producto y dos manos de acabado fast dry. | M² | 3.42 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja de protección en boquete de ventanas externas de bidones, según detalles en planos, incluye 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | M² | 4.97 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de barra de apoyo vertical y horizontal tipo A de acero inoxidable de 1 1/4 pulgadas de diámetro, L=24 pulgada. Fijar a placa de acero de 1/8 pulgadas espesor. en servicio sanitario (ver detalle) | C/U | 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 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 12.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4 pulgadas de diámetro, cedula #17. Para agua potable, incluye codos 90°, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según planos y especificaciones técnicas) | M | 19.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 12.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave de pase de 3/4 pulgada de diámetro | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave de chorro de 1/2" de Bronce de rosca estándar, incluye accesorios y reductores de conexión. | C/U | 9.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bidones plásticos de 5 galones con tapa superior y dispensador en la parte inferior, según detalle en planos | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de reductor de diámetro 3/4pulgada a 1/2pulgada | C/U | 9.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de reductor de diámetro 1 pulgada a 3/4 pulgada | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **AGUAS RESIDUALES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 2 pulgadas de diámetro, cedula # 41. Para aguas negras, incluye, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según diseño de planos y especificaciones técnicas) | M | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 29.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación tubo de ventilación PVC de 1 ½ pulgadas de diámetro, con accesorios | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Boca de limpieza sanitaria de PVC de 2 pulgadas de diámetro (según detalle) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Salida sanitaria para drenaje de piso, incluye accesorios según detalle | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Drenaje de piso cromada de 2 pulgadas de diámetro, incluye todos los accesorios de conexión, según detalle | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Salida sanitaria para lavamanos, incluye reductores, conexión a la tubería de la red. Según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Salida sanitaria para tasa rural, incluye accesorios, según detalle | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tasa rural para servicio sanitario incluye accesorios, según detalle en planos | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de lavamanos de concreto reforzado con enchape de azulejos y accesorios (según detalle), incluye línea de abastecimiento de agua potable, conexión a red de aguas negras (según planos y especificaciones) | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de caja de registro de 0.75 metros. x 0.75 metros. (según detalle) | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** |  |  |  |  |  |  |  |
| **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, alambre gal vanizado #18, incluye tubo a dejar empotrado con salida hacia fuera del edificio para la colocación del sistema de tierra de panel. | M | 87.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT, UL, conduit de ½ pulgada de diámetro, con accesorios, uniones, curvas, bridas metálicas, para canalización de conductor polo atierra de la batería sanitaria. | M | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT UL, de 1 pulgada de diámetro, con sus accesorios conector y mufa ambos de 1 pulgada de diámetro. | M | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas de 4 pulgadas x 4 pulgadas x 2 pulgadas metálicas, tipo pesado con sus accesorios, conectores, golosos, incluye tapa ciega 4 pulgadas x 4 pulgadas para cada caja y caja donde se montara mufa, empotrada en mampostería, ver detalle de montaje en lamina de obras exteriores. | C/U | 12.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas 2 pulgadas x 4 pulgadas metálicas, tipo pesado con sus accesorio (conectores), incluye tapa ciega para cada una de las cajas a instalar. | C/U | 9.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **CONDUCTORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 14 THHN. | M | 96.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 12 THHN, multifilar | M | 192.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor #8 THHN, multifilar para la alimentación de mufa en batería sanitaria desde sub panel SP-3, circuito # 7, incluye conductor para polarización del circuito de iluminación. | M | 35.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor TSJ 3x14, incluye conector romex ½ pulgada de diámetro, en los extremos del conductor. | M | 18.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOMACORRIENTES, APAGADORES Y ACCESORIOS** | | |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador sencillo, para empotrar, 120 voltios, 15 amperios, de primera calidad. | C/U | 9.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **LAMPARAS Y ACCESORIOS, SISTEMA DE TIERRA, BREAKER.** | | | |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bombillo tipo LED. Incluye cepo tipo plato, superficial, 120 voltios, 20 watt, de primera calidad. | C/U | 11.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 1x15 amperios, enchufable, de primera calidad, a instalarse en sub panel,SP-3, circuito #7 | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de varilla copper Weld 5/8 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, en terreno natural, lo más cercano, a la caja de registro donde se interconecta el circuito de iluminación de la batería sanitaria. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **190** | **OBRAS EXTERIORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 0.60 metros de ancho, según detalle | M | 15.65 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **200** | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en paredes, vigas y columnas | M² | 129.22 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza final | M² | 125.50 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL DE AMPLIACIÓN DE BATERIA TAZA RURAL (TERRENO ACTUAL)** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PABELLON N° 4 REEMPLAZO DE UN AULA Y AMPLIACION DE DOS AULAS (TERRENO ANEXO)** | | | | | | | | |
| **010** | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza inicial | M² | 447.62 |  |  |  |  |  |
|  | Trazo y nivelación | M² | 321.17 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **020** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Corte de tierra y conformación de Pabellón N° 4 y Cancha Polivalente, (incluye descapote) | M³ | 562.20 |  |  |  |  |  |
|  | Material selecto, acarreo de Pabellón N° 4 y Cancha Polivalente (20 kilómetros), relleno y compactación | M³ | 183.35 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de material de desecho de movimiento de tierra en Pabellón N° 4 y Cancha Polivalente, (1 kilometro) | M³ | 730.86 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **030** | **FUNDACIONES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Excavación estructural. | M³ | 101.21 |  |  |  |  |  |
|  | Relleno y compactación. (Con material de excavación) | M³ | 105.28 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de tierra a distancia menor o Igual a 1 km. | M³ | 49.12 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, varilla lisa #2, G- 40 estándar. | KG | 287.98 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, Varilla Corrugada #3, G-40 estándar. | KG | 250.61 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, Varilla Corrugada #4, G-40 estándar. | KG | 495.97 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en zapatas. (Incluye desmoldante) | M² | 17.60 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en pedestales. (Incluye desmoldante) | M² | 11.79 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en viga Asismica. (Incluye desmoldante) | M² | 38.36 |  |  |  |  |  |
|  | Concreto para fundaciones de 3,000 PSI. | M³ | 8.72 |  |  |  |  |  |
|  | Suelo cemento en proporción 1:10 (3 qq de Cemento por m3 de Tierra) | M³ | 29.07 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **040** | **ESTRUCTURAS DE CONCRETO** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Viga intermedia-1 (VI-1) (0.15 metros x 0.15 metros), 4 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 65.08 |  |  |  |  |  |
|  | Viga corona-1 (VC-1) (0.20 metros x 0.15 metros), 4 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 78.44 |  |  |  |  |  |
|  | Viga corona-2 (VC-2) (0.10 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 | 30.16 |  |  |  |  |  |
|  | Columna C-1 (0.20 metros x 0.20 metros), 4 varillas #4, 2 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 17.58 |  |  |  |  |  |
|  | Columna C-2 (0.15 metros x 0.15 metros) 4 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 35.16 |  |  |  |  |  |
|  | Columna C-3 (0.20 metros x 0.15 metros) 4 varillas #4, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 26.44 |  |  |  |  |  |
|  | Columna C-4 (0.20 metros x 0.15 metros) 4varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 23.44 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **050** | **MAMPOSTERIA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pared de ladrillo cuarterón o bloque de concreto, sisado únicamente en cara interna, según detalle | M² | 40.60 |  |  |  |  |  |
|  | Pared de ladrillo cuarterón o bloque de concreto, sisado a dos caras, según detalle | M² | 96.40 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **60** | **TECHOS Y FASCIAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Estructura metálica de techos según planos estructurales, incluye dos manos de pintura anticorrosiva. | M² | 276.62 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos | M² | 276.62 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 25.95 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 20.92 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 72.82 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de canal alto caudal de PVC 4 pulgadas de diámetro con soporte de varillas de hierro para recolección de agua pluvial para tanques (Incluye sus accesorios para fijación), según detalle en planos | M | 25.90 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bajante de agua pluvial de PVC de 4 pulgadas de diámetro, según detalle en planos | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **070** | **ACABADOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Piqueteo únicamente en vigas y columnas | M² | 100.38 |  |  |  |  |  |
|  | Repello corriente únicamente en vigas columnas y cara exterior de culatas | M² | 140.98 |  |  |  |  |  |
|  | Fino corriente únicamente en vigas columnas y cara exterior de culatas | M² | 140.98 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **080** | **CIELO RASO** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de láminas de fibro cemento texturizado color blanco de 2 pies x 4 pies x 5 milímetros. sobre perfiles de aluminio acabado mill finish, se deberá garantizar la correcta sujeción del sistema y amarre de las láminas de cielo, según detalle en planos | M² | 238.33 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **090** | **PISOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos Internos** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 168.42 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 3 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, ver detalle en planos | M³ | 168.42 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán, según detalle en planos | M² | 168.42 |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos de Pasillos** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 52.37 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 2 pulgadas, ver detalle en planos | M³ | 52.37 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, según detalle en planos | M² | 52.37 |  |  |  |  |  |
|  | Construir remate de piso (según detalle en planos, incluye bordillo de bloque de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas) | ML | 38.63 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **120** | **PUERTAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta de madera sólida de 6 tableros ambas caras, incluye marco de madera de 2 pulgadas x 4 pulgadas y sus molduras, con cerradura de parche de primera calidad, haladera niquelada de 6 pulgadas, tope para puertas, metálico con goma, con sujeción empotrada en piso, de primera calidad y 4 bisagras de 3 ½ pulgadas x 3 ½ pulgadas de acero inoxidable, aplicar tres manos de lija, dos manos de sellador y dos manos de barniz poliuretano, según detalle en planos. **(P-1)** | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de traga luz de madera con sus molduras y vidrio claro de 6 milímetros, según detalle en planos. | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **130** | **VENTANAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventanas de aluminio y vidrio tipo celosía, paletas de vidrio escarchado de 6 milímetros y aluminio acabado mil finish con mecanismo tipo mariposa, según detalle en planos | M² | 52.80 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **140** | **OBRAS METALICAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de puertas según detalles en planos, incluye pasador con portacandado, candado, 2 manos de pintura anticorrosivo y una mano de acabado fast dry. | M² | 16.98 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de ventanas según detalles en planos, incluye 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | M² | 52.80 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** |  |  |  |  |  |  |  |
| **01** | **SISTEMA DE CANALIZACION Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES** | | | | |  |  |  |
|  | Podado de árboles por donde haya obstaculización del recorrido de las acometidas a sub paneles de los pabellones del centros escolar y la acometida principal general. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC conduit ½ pulgada de diámetro, con accesorios, uniones, curvas, bridas metálicas y sonda de alambre galvanizado #18. | M | 193.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT UL, de 2 pulgadas de diámetro, con sus accesorios conector y mufa ambos de 2 pulgadas de diámetro, para acometida principal. | M | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT UL, de 1 pulgada de diámetro con sus accesorios conector y mufa ambos de 1 pulgadas de diámetro, para mufas a sub paneles, SP-3, SP-5. | M | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 25.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de caja 2 pulgadas x 4 pulgadas metálicas, tipo pesado, con sus accesorio (conectores). | C/U | 10.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **02** | **CONDUCTORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 14 THHN. | M | 289.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 12 THHN, multifilar | M | 579.00 |  |  |  |  |  |
| 25 | Suministro e instalación de conductor # 6 THHN, multifilar, con sus conectores a compresión, para empalme en mufa, incluye conductor para alimentación a sub paneles, SP-5, SP-3. | M | 40.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor TSJ 3x14, incluye conector romex ½ pulgada de diámetro en los extremos del conductor. | M | 35.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03** | **TOMACORRIENTES, APAGADORES Y ACCESORIOS** | | |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador triple, para empotrar, 120 voltios, 15 amperios, de primera calidad. | C/U | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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, de primera calidad. | C/U | 18.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámpara fluorescente 1x32 watt, 120 voltios, superficial, balastro electrónico, de primera calidad. | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de timbre de 12 pulgadas de diámetro, 120 voltios, Incluye pulsador para empotrar de primera calidad, la alimentación eléctrica del timbre será del circuito de iluminación del aula #3. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05** | **PANELES, BREAKER SISTEMA DE TIERRA Y ACCESORIOS** | | | |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de panel eléctrico 24 espacios para empotrar, 120/240 voltios, capacidad de barras 225 amperios, con barra a tierra incorporada, de primera calidad, | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 2x90 amperios, enchufable, de primera calidad. | 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 2x40 amperios, enchufable, de primera calidad, para sub paneles SP-3, SP-5. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de 4 varilla cooperwell de ⅝ de pulgada 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 barrilas 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. | G/L | 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, y base de 30 centímetro de altura, con una ligera pendiente para drenaje del agua. | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación estructura J10, estribo y perno, de primera calidad. | C/U | 19.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación varilla de remate #6 | C/U | 20.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor # 6 ACSR triplex, incluye terminales a compresión, varillas de remate, grapa tensora tipo unión Fenosa, para el tensado de las acometidas, incluye protectores plásticos para todos los conectores a compresión a instalarse en las diferentes mufas del centro escolar, SP-3, SP-5 incluye acometida aérea para la alimentación de la batería sanitaria. | M | 215.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor # 6 THHN, multifilar, con sus conectores a compresión, para empalme en mufas, SP-3, SP-5. | M | 40.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 2 THHN, multifilar, con sus conectores a compresión, para empalme en mufa, de panel principal general. | M | 20.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 2 ACSR, triplex, incluye terminales a compresión y varilla de remate, para acometida de panel principal, general. | M | 110.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de estructura PR-101/C , incluye todos sus accesorios de primera calidad, a instalarse en poste, PC-4, 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 | 40.40 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **200** | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en paredes, vigas y columnas | M² | 374.38 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza final | M² | 447.62 |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL DE PABELLON N° 4 REEMPLAZO DE UN AULA Y AMPLIACION DE DOS AULAS (TERRENO ANEXO)** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **AMPLIACIÓN DE BATERIA TAZA RURAL (TERRENO ANEXO)** | | | | | | | | |
| **010** | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza inicial | M² | 125.50 |  |  |  |  |  |
|  | Trazo y nivelación | M² | 83.43 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **020** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Corte de tierra y conformación, ( incluye descapote) | M³ | 45.85 |  |  |  |  |  |
|  | Material selecto, acarreo (20 kilómetros), relleno y compactación | M³ | 45.63 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de material de desecho de movimiento de tierra, (1 kilometro) | M³ | 64.19 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **030** | **FUNDACIONES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Excavación estructural | M³ | 46.81 |  |  |  |  |  |
|  | Concreto estructural de 3000 PSI | M³ | 4.42 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de desechos. | M³ | 29.83 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, varilla lisa #2, G- 40 estándar. | Kg | 155.47 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo #3, corrugado, grado 40 | Kg | 79.91 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo #4, corrugado, grado 40 | Kg | 286.81 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas en zapatas. | M² | 14.00 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas en pedestales. | M² | 6.60 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas en viga Asismica. | M² | 17.58 |  |  |  |  |  |
|  | Mejoramiento con suelo cemento en proporción 1:10, según detalle | M³ | 15.71 |  |  |  |  |  |
|  | Relleno y compactación con material selecto, acarreo (20 kilómetros) | M³ | 44.83 |  |  |  |  |  |
|  | Mejoramiento de suelo con material selecto en vigas asísmicas. | M³ | 0.67 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 42.35 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Viga corona-1 (VC-1) (0.15 metros x 0.20 metros), 4 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3,000 PSI, según detalle. | M | 39.62 |  |  |  |  |  |
|  | 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 3,000 PSI, según detalle. | M | 62.37 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **050** | **MAMPOSTERIA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pared de ladrillo cuarterón o bloque de concreto sisado únicamente cara externo, según detalle | M² | 27.25 |  |  |  |  |  |
|  | Pared de ladrillo cuarterón o bloque de concreto sin sisado, según detalle | M² | 32.57 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **060** | **TECHOS Y FASCIAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Estructura de techo (incluye 2 manos de pintura anticorrosiva) | M² | 54.48 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos. | M² | 54.48 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cumbrera prefabricada aluminizada lisa prepintada en color rojo calibre 26 estándar, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos. | M | 10.28 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado liso prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo de 12 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos. | M | 10.60 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de fascia de láminas de fibro cemento de 11milimetros, con estructura metálica de tubo cuadrado 1 pulgada x 1 pulgada, se deberá de aplicar 2 manos de pintura anticorrosivo en estructura metálica y 2 manos de pintura de aceite en forro, las láminas de fibro cemento se sujetaran a la estructura con tornillos autorroscantes de 1 1/2 pulgada (ver detalle en láminas estructurales). | M | 31.16 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **070** | **ACABADOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Piqueteo únicamente en vigas y columnas | M² | 46.78 |  |  |  |  |  |
|  | Repello corriente únicamente en vigas, columnas, cara interna y cara externa de culatas | M² | 139.17 |  |  |  |  |  |
|  | Fino corriente únicamente en vigas, columnas, cara interna y cara externa de culatas | M² | 101.97 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de enchape de azulejos en paredes, según detalle en planos | M² | 37.20 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 43.96 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **090** | **PISOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos internos** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 20.24 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 3 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, ver detalle en planos | M² | 20.24 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán, según detalle en planos | M² | 20.24 |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos de pasillo** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 15.28 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 2 pulgadas, ver detalle en planos | M² | 15.28 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, según detalle en planos | M² | 15.28 |  |  |  |  |  |
|  | Construir remate de piso (según detalle en planos, incluye bordillo de bloque de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas ) | M | 14.38 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **120** | **PUERTAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta (P-1) metálica lisa prefabricada 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, en servicios sanitarios | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta (P-2) metálica 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 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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, (ver detalle en plano). (V-1) | M² | 2.42 |  |  |  |  |  |
|  | 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, (ver detalle en plano). (V-2) | M² | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **140** | **OBRAS METALICAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de puertas, según detalles en planos, incluye pasador, portacandado con su candado, aplicar dos manos de pintura galvite rico en zinc con compresor según especificaciones del producto y dos manos de acabado fast dry. | M² | 8.92 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de ventanas según detalles en planos, aplicar dos manos de pintura galvite rico en zinc con compresor según especificaciones del producto y dos manos de acabado fast dry. | M² | 3.42 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja de protección en boquete de ventanas externas de bidones, según detalles en planos, incluye 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | M² | 4.97 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de barra de apoyo vertical y horizontal tipo A de acero inoxidable de 1 1/4 pulgadas de diámetro, L=24 pulgada. Fijar a placa de acero de 1/8 pulgadas espesor. en servicio sanitario (ver detalle) | C/U | 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 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | 12.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4 pulgadas de diámetro, cedula #17. Para agua potable, incluye codos 90°, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según planos y especificaciones técnicas) | M | 34.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave de pase de 3/4 pulgada de diámetro | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave de chorro de 1/2" de Bronce de rosca estándar, incluye accesorios y reductores de conexión. | C/U | 14.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bidones plásticos de 5 galones con tapa superior y dispensador en la parte inferior, según detalle en planos | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de reductor de diámetro 3/4pulgada a 1/2pulgada | C/U | 11.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de reductor de diámetro 1 pulgada a 3/4 pulgada | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **AGUAS RESIDUALES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 2 pulgadas de diámetro, cedula # 41. Para aguas negras, incluye, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según diseño de planos y especificaciones técnicas) | M | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 29.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación tubo de ventilación PVC de 1 ½ pulgadas de diámetro, con accesorios | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Boca de limpieza sanitaria de PVC de 2 pulgadas de diámetro (según detalle) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Salida sanitaria para drenaje de piso, incluye accesorios según detalle | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Drenaje de piso cromada de 2 pulgadas de diámetro, incluye todos los accesorios de conexión, según detalle | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Salida sanitaria para lavamanos, incluye reductores, conexión a la tubería de la red. Según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Salida sanitaria para tasa rural, incluye accesorios, según detalle | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tasa rural para servicio sanitario incluye accesorios, según detalle en planos | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de caja de registro de 0.75 metros. x 0.75 metros. (según detalle) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** |  |  |  |  |  |  |  |
| **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, alambre gal vanizado #18, incluye tubo a dejar empotrado con salida hacia fuera del edificio para la colocación del sistema de tierra de panel. | M | 87.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT, UL, conduit de ½ pulgada de diámetro, con accesorios, uniones, curvas, bridas metálicas, para canalización de conductor polo atierra de la batería sanitaria. | M | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT UL, de 1 pulgada de diámetro, con sus accesorios conector y mufa ambos de 1 pulgada de diámetro. | M | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas de 4 pulgadas x 4 pulgadas x 2 pulgadas metálicas, tipo pesado con sus accesorios, conectores, golosos, incluye tapa ciega 4 pulgadas x 4 pulgadas para cada caja y caja donde se montara mufa, empotrada en mampostería, ver detalle de montaje en lamina de obras exteriores. | C/U | 12.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas 2 pulgadas x 4 pulgadas metálicas, tipo pesado con sus accesorio (conectores), incluye tapa ciega para cada una de las cajas a instalar. | C/U | 9.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **CONDUCTORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 14 THHN. | M | 96.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 12 THHN, multifilar | M | 192.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor #8 THHN, multifilar para la alimentación de mufa en batería sanitaria desde sub panel SP-3, circuito # 7, incluye conductor para polarización del circuito de iluminación. | M | 35.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor TSJ 3x14, incluye conector romex ½ pulgada de diámetro, en los extremos del conductor. | M | 18.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOMACORRIENTES, APAGADORES Y ACCESORIOS** | | |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador sencillo, para empotrar, 120 voltios, 15 amperios, de primera calidad. | C/U | 9.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **LAMPARAS Y ACCESORIOS, SISTEMA DE TIERRA, BREAKER.** | | | |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bombillo tipo LED. Incluye cepo tipo plato, superficial, 120 voltios, 20 watt, de primera calidad. | C/U | 11.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de breaker 1x15 amperios, enchufable, de primera calidad, a instalarse en sub panel,SP-3, circuito #7 | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de varilla copper Weld 5/8 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, en terreno natural, lo más cercano, a la caja de registro donde se interconecta el circuito de iluminación de la batería sanitaria. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **190** | **OBRAS EXTERIORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 0.60 metros de ancho, según detalle | M | 15.65 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **200** | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en paredes, vigas y columnas | M² | 129.22 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza final | M² | 125.50 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **SUT TOTAL DE AMPLIACIÓN DE BATERIA TAZA RURAL (TERRENO ANEXO)** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **AMPLIACION DE CANCHA POLIVALENTE (TERRENO ANEXO)** | | | | | | | | |
| **10** | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza inicial | M² | 340.00 |  |  |  |  |  |
|  | Trazo y nivelación | M² | 264.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **30** | **FUNDACIONES Y LOSA DE CONCRETO** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Bases y pedestales para estructura de Cancha** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Excavación estructural | M³ | 5.12 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas en zapatas | M² | 4.80 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas en pedestales | M² | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Concreto estructural de 3000 PSI | M³ | 1.10 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo N° 3 | KG | 43.82 |  |  |  |  |  |
|  | Acero para estribos N°2 | KG | 13.09 |  |  |  |  |  |
|  | Relleno y compactación proctor al 90% | M³ | 6.43 |  |  |  |  |  |
|  | Botar material de desecho | M³ | 1.43 |  |  |  |  |  |
|  | **Bordillo de concreto (0.15 metros x 0.20 metros)** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Excavación estructural | M³ | 1.60 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas | M² | 12.80 |  |  |  |  |  |
|  | Concreto estructural para bordillo de 3000 PSI | M³ | 1.92 |  |  |  |  |  |
|  | Relleno y compactación proctor al 90% | M³ | 0.64 |  |  |  |  |  |
|  | Botar material de desecho | M³ | 1.25 |  |  |  |  |  |
|  | **Losa de Concreto** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Concreto estructural para losa de 3000 PSI | M³ | 19.60 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo N°2 | KG | 488.04 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **40** | **ESTRUCTURAS DE PORTERIA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Platinas 8 pulgadas x 8 pulgadas x 1/4 pulgada, con 4 anclas de 1/2 pulgada | C/U | 8.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de estructura portería de tubo HoGo de 3 pulgadas x 1/8 pulgadas de espesor, incluye 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de pintura de aceite | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de tableros de madera, incluye marco de angular de 1 1/2 pulgadas x 1 1/2 pulgadas x 3/16 pulgadas y angular de 1 pulgada x 1 pulgada x 3/16 pulgadas y accesorios de fijación con tablero de madera de 3/4 pulgadas incluye preservante y 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de pintura de aceite a la estructura metálica, según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de aro para enceste anti golpe, con su red incluida, según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de pedestal de concreto con tubo metálico para red de Voleibol, según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de red para paral de futbol de salón | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de net para voleibol profesional, con cables de acero inoxidable incluidos | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **70** | **ACABADOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Fino llaneado directo sobre losa de concreto ( incluye bordillos) | M² | 196.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** |  |  |  |  |  |  |  |
| **01** | **SISTEMA DE CANALIZACION Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES** | | | | |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT de 1 pulgada de diámetro, con sus accesorios conectores, curvas, uniones, mufa a instalar en panel principal general para la alimentación de reflectores de cancha. | M | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT UL, de 3/4 pulgada de diámetro, incluye accesorio, (conectores) y mufa, ambos de 1 pulgada, incluye tubo, y mufa, que baja, superficialmente en poste, PC-4, donde llega tramo de acometida aérea, desde panel principal general, ver detalle de instalación en planos de conjunto. la sujeción del tubo será con cinta bandy. | M | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación tubería PVC de ¾ de pulgada de diámetro conduit SDR 40, para canalización soterrada donde se interconectan los reflectores y acometida desde panel principal de cancha, incluye accesorios, uniones , curvas, conectores y cajas de registro cuatro pulgadas por cuatro pulgadas tipo pesado, con tapa ciega profundidad de excavación de 0.6 metros incluye cinta de seguridad de color rojo dentro de excavación, , una capa de arena 15 centímetros ,donde descansan los tubos, mortero pobre . | M | 74.00 |  |  |  |  |  |
| **02** | **CONDUCTORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor # 10 THHN, multifilar, alimentación soterrada hacia los reflectores, ver detalles de canalización en plano de conjunto. | M | 60.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 12 THHN, multifilar | M | 148.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 14 THHN, multifilar, para, polarización de reflectores de cancha. | M | 80.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor TSJ 3x12, para la alimentación de reflectores desde caja de registro ubicada en pedestal de concreto. | M | 24.00 |  |  |  |  |  |
| **04** | **LAMPARAS Y ACCESORIOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de reflectores de 250 watt, 240 voltios, para exteriores, luz blanca, incluye tubería metálica galvanizada de 3 pulgadas de diámetro y 5.5 metros de largo, pedestal de concreto para el empotrado de tubos, con las dimensiones siguientes 0.4 metros de altura sobre el nivel de terreno conformado y 0.4 metros bajo nivel del terreno longitud total del pedestal 0.8 metros ver detalle de construcción y montaje de pedestal, el lamina de obras exteriores. | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación breaker 2x20 amperios, enchufable, de primera calidad. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **200** | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pintura de aceite en tableros y aros (ambas caras) | M² | 8.64 |  |  |  |  |  |
|  | Pintura de aceite para rayado de canchas tipo tráfico para pisos, ancho de rayas y colores según planos | M | 137.56 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza final | M² | 340.00 |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL DE AMPLIACION DE CANCHA POLIVALENTE (TERRENO ANEXO)** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **OBRAS EXTERIORES** | | | | | | | | |
| **150** | **HIDROSANITARIO** |  |  |  |  |  |  |  |
| **TERRENO ACTUAL** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lava lampazo de concreto de fabricación nacional, incluye tubería PVC de 2 pulgadas de diámetro, conectada al canal de drenaje pluvial | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de tanque séptico Tipo 3, según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de pozo de absorción, según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de canal rectangular de concreto de 2500 PSI, según detalle en planos | M | 114.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de canal rectangular de concreto de 2500 PSI, anclado a muro existente según detalle en planos | M | 31.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de rejillas metálicas de conexión en cunetas de drenaje pluvial de concreto, incluye dos manos de pintura anticorrosiva, según detalle en planos | M | 15.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de disipadores de energía, ver detalle en planos. | M | 3.50 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de caja de registro pluvial de 0.75 metros. x 0.75 metros. (según detalle) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 6 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) para pozos pluviales | M | 12.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de pozo infiltración pluviales según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TERRENO ANEXO** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lava lampazo de concreto de fabricación nacional, incluye tubería PVC de 2 pulgadas de diámetro, conectada al canal de drenaje pluvial | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de tanque séptico Tipo 4, según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de pozo de absorción, según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de canal rectangular de concreto de 2500 PSI, según detalle en planos | M | 118.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de canal rectangular para drenaje pluvial de concreto armado con rejilla metálica, según detalle en planos. incluye dos manos de pintura anticorrosiva | M | 167.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de rejillas metálicas de conexión en cunetas de drenaje pluvial de concreto, incluye dos manos de pintura anticorrosiva, según detalle en planos | M | 16.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de disipadores de energía, ver detalle en planos. | M | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de caja de registro pluvial de 0.75 metros. x 0.75 metros. (según detalle) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 6 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) para pozos pluviales | M | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de pozo de infiltración pluviales según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** |  |  |  |  |  |  |  |
| **01** | **SISTEMA DE CANALIZACION Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES** | | | | |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT UL, 1 pulgada de diámetro, incluye accesorio, conector y mufa, ambos de 1 pulgada de diámetro, ver detalle en planos, para ambos centros escolares. | M | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **02** | **CONDUCTORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor # 6 THHN, multifilar, con sus conectores a compresión, para empalme en mufa, incluye tramo soterrado ver detalle en planos, para ambos centros escolares. | M | 40.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor 3X6 ACSR triplex, grapa tensora tipo unión Fenosa, para el tensado de acometida de luces exteriores, del centro escolar a rehabilitar y centro escolar anexo nuevo. | M | 115.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04** | **LAMPARAS Y ACCESORIOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámparas tipo cobra, 175 watt, 240 voltios, incluye foto celda, brazo tipo ENEL, incluye suministro e instalación de conductor #12 multifilar para instalación de cabeza de luminaria, de ambos centros escolares. | C/U | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación breaker 2x20 amperios, enchufable, de primera calidad, para ambos centros escolares. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **190** | **OBRAS EXTERIORES MISCELANEAS** |  |  |  |  |  |  |  |
| **TERRENO ACTUAL** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 1.50 metros de ancho, según detalle | M | 10.35 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de rampas de concreto de 1.50 metros de ancho (Según detalle) | M | 25.70 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de rampas de concreto de 2.00 metros de ancho (Según detalle) | M | 13.46 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 4.80 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 110.69 |  |  |  |  |  |
|  | 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 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 | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |  |  |
|  | 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 y arriostre a cada 12 metros, dos hiladas de piedra cantera sisado ambas caras, llorón de PVC de 2 pulgadas a cada metro en muro y pintura anticorrosiva plateada en varilla corrida #2 y áreas de soldadura). | M | 141.52 |  |  |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tanque PVC tricapa de 2,500 litros de capacidad, y construcción de estructura de concreto donde estará montado el tanque para recolección de agua de lluvia. (incluye conexión de alimentación de tubo PVC del canal de recolección de agua pluvial en el techo del pabellón al tanque y tubería de salidas para la distribución de agua almacenada ), según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministrar y sembrar grama san Agustín, en área reflejada en planos | M² | 104.15 |  |  |  |  |  |
|  | Suministrar y plantar árboles típicos de la zona ó según especificaciones en planos. | C/U | 160.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TERRENO ANEXO** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de asta de bandera, según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 1.50 metros de ancho, según detalle | M | 2.80 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto acceso de 2.00 metros de ancho, según detalle | M | 67.29 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de rampas de concreto de 2.00 metros de ancho (Según detalle) | M | 13.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 8.96 |  |  |  |  |  |
|  | 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 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 | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cerca de malla ciclón de 6 pies, según detalle (incluye: arbotantes con cuatro hiladas de alambre de púas y tapón PVC, estabilizadores laterales y arriostre a cada 12 metros, dos hiladas de piedra cantera sisado ambas caras, llorón de PVC de 2 pulgadas a cada metro en muro y pintura anticorrosiva plateada en varilla corrida #2 y áreas de soldadura). | M | 199.28 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cerca de malla ciclón de 4 pies en acceso principal (incluye: pedestales de concreto, estabilizadores laterales y pintura anticorrosiva plateada en varilla corrida # 2 y áreas de soldadura). según detalle | M | 61.18 |  |  |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tanque PVC tricapa de 2,500 litros de capacidad, y construcción de estructura de concreto donde estará montado el tanque para recolección de agua de lluvia. (incluye conexión de alimentación de tubo PVC del canal de recolección de agua pluvial en el techo del pabellón al tanque y tubería de salidas para la distribución de agua almacenada ), según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministrar y sembrar grama san Agustín, en área reflejada en planos | M² | 90.35 |  |  |  |  |  |
|  | Suministrar y plantar árboles típicos de la zona ó según especificaciones en planos. | C/U | 230.00 |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL OBRAS EXTERIOES** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COSTO DIRECTO TOTAL U$** | | | | | | | |  |
| COSTO INDIRECTO U$ | | | | | | | |  |
| ADMINISTRACIÓN Y UTILIDADES U$ | | | | | | | |  |
| **SUB TOTAL U$** | | | | | | | |  |
| IMPUESTO MUNICIPAL POR EDIFICACION O MEJORAS (1%) U$ | | | | | | | |  |
| **VALOR TOTAL OFERTA U$** | | | | | | | |  |

| **MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  **DIVISIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR**  **DIVISIÓN DE PREINVERSIÓN** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **MEJORAMIENTO DEL CENTRO ESCOLAR JESUS DE NAZARETH**  **MUNICIPIO DE SIUNA, REGION AUTONOMA 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° 3: REEMPLAZO DE UN AULA DE PREESCOLAR** | | | | | | | | |
| **010** | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza inicial | M² | 266.61 |  |  |  |  |  |
|  | Trazo y nivelación | M² | 169.93 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **020** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Corte de tierra y conformación, ( incluye descapote) | M³ | 203.35 |  |  |  |  |  |
|  | Material selecto, acarreo (20 kilómetros), relleno y compactación | M³ | 88.26 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de material de desecho de movimiento de tierra, (1 kilometro) | M³ | 264.36 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **030** | **FUNDACIONES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Excavación estructural. | M³ | 103.09 |  |  |  |  |  |
|  | Relleno y compactación. (Con material de excavación) | M³ | 102.81 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de tierra a distancia menor o Igual a 1 km. | M³ | 53.50 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, varilla lisa #2, G- 40 estándar. | KG | 265.65 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, Varilla Corrugada #3, G-40 estándar. | KG | 35.47 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, Varilla Corrugada #4, G-40 estándar. | KG | 797.47 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en zapatas. (Incluye desmoldante) | M² | 22.50 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en pedestales. (Incluye desmoldante) | M² | 13.83 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en viga Asismica. (Incluye desmoldante) | M² | 39.73 |  |  |  |  |  |
|  | Concreto para fundaciones de 3,000 PSI. | M³ | 9.17 |  |  |  |  |  |
|  | Mejoramiento de suelos con suelo cemento en proporción 1:10 (3 qq de Cemento por m3 de Tierra) | M³ | 27.86 |  |  |  |  |  |
|  | Mejoramiento de suelos con material selecto, acarreo (20 kilómetros), relleno y compactación | M³ | 4.13 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **035** | **ESTRUCTURA METALICA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Columna Metálica, CM-1 de caja de perlines de 4 pulgadas x 4 pulgadas x 1/8 pulgadas, según detalle | KG | 146.35 |  |  |  |  |  |
|  | Placa base de 8 pulgadas x 8 pulgadas x 1/4 pulgadas, según detalle | KG | 10.30 |  |  |  |  |  |
|  | Pernos de anclaje de 1/2 pulgada x 0.60 metros de largo, según detalle | C/U | 20.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **040** | **ESTRUCTURAS DE CONCRETO** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Viga Intermedia (VI-1) (0.15 metros x 0.15 metros), 4 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 64.75 |  |  |  |  |  |
|  | Viga Intermedia (VI-2) (0.10 metros x 0.15 metros), 2 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 1.81 |  |  |  |  |  |
|  | Viga Corona (VC - 1) (0.15 metros x 0.20 metros), 4 varillas #4, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 67.76 |  |  |  |  |  |
|  | Viga corona-2 (VC-2) en forma de arco, 6 varillas #4, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3,000 PSI, según detalle. | M | 1.95 |  |  |  |  |  |
|  | Viga corona-3 (VC-3) en forma de arco, 6 varillas #4, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3,000 PSI, según detalle. | M | 3.70 |  |  |  |  |  |
|  | Columna (C-1) (0.15 metros x 0.15 metros), 4 varillas #3, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 69.04 |  |  |  |  |  |
|  | Columna (C-2) (0.15 metros x 0.15 metros), 4 varillas #4, estribo #2 primeros 5 @ 0.05 metros, resto @ 0.10metros. Incluye acero, formaleta y concreto de 3000 PSI, según detalle. | M | 54.20 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **050** | **MAMPOSTERIA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pared de bloques de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas sin sisado, según detalle | M² | 18.85 |  |  |  |  |  |
|  | Pared de bloques de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas sisado únicamente en cara externa, según detalle | M² | 75.63 |  |  |  |  |  |
|  | Pared de bloques de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas sisado ambas caras, según detalle | M² | 26.95 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **060** | **TECHOS Y FASCIAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TECHO EN AMBIENTE INTERIOR** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Estructura metálica de techos según planos estructurales, incluye dos manos de pintura anticorrosiva. | M² | 75.57 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cumbrera prefabricada aluminizada prepintada en color rojo calibre 26 estándar, según corresponda, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 24.70 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos | M² | 75.57 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de fascia canal de concreto según detalles en planos estructurales, aplicar impermeabilizante en área interna, según detalle en planos | M | 36.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bajante de agua pluvial de PVC de 4 pulgadas de diámetro, según detalle en planos | C/U | 4.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TECHO EN PASILLO FRONTAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Estructura metálica de techos según planos estructurales, incluye dos manos de pintura anticorrosiva. | M² | 14.45 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de losa de concreto reforzado de 4 pulgadas de espesor, acero de refuerzo de varilla corrugada de 3/8 pulgadas @ 0.20 en ambas direcciones (incluye repello fino e impermeabilizante en parte superior), según detalle | M² | 8.11 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos | M² | 14.45 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 12 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 5.16 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 18 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 5.60 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 24 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 5.16 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de fascia de láminas de fibro cemento de 11milimetros, con estructura metálica de tubo cuadrado 1 pulgada x 1 pulgada, se deberá de aplicar 2 manos de pintura anticorrosivo en estructura metálica y 2 manos de pintura de aceite en forro, las láminas de fibro cemento se sujetaran a la estructura con tornillos autorroscantes de 1 1/2 pulgada (ver detalle en láminas estructurales). | M | 10.76 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de drenaje de gárgola de agua pluvial de tubo PVC de 4 pulgadas de diámetro, incluye accesorios de fijación metálica. Según detalle en planos. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TECHO EN PASILLO POSTERIOR** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Estructura metálica de techos según planos estructurales, incluye dos manos de pintura anticorrosiva. | M² | 29.14 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos | M² | 29.14 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 12 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 7.04 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 18 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 8.56 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de fascia de láminas de fibro cemento de 11milimetros, con estructura metálica de tubo cuadrado 1 pulgada x 1 pulgada, se deberá de aplicar 2 manos de pintura anticorrosivo en estructura metálica y 2 manos de pintura de aceite en forro, las láminas de fibro cemento se sujetaran a la estructura con tornillos autorroscantes de 1 1/2 pulgada (ver detalle en láminas estructurales). | M | 11.08 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TECHO EN SERVICIO SANITARIO** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Estructura metálica de techos según planos estructurales, incluye dos manos de pintura anticorrosiva. | M² | 12.44 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos | M² | 12.44 |  |  |  |  |  |
|  | Estructura metálica para losa de concreto en servicios sanitarios, según planos estructurales, incluye dos manos de pintura anticorrosiva. | M² | 7.40 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lámina troquelada de acero tipo 9A Espesor= 1/16 pulgadas con perno goloso de 1 1/2 pulgadas para unir VM-1 con lamina troquelada con canal de por medio, según detalle | M² | 7.40 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de losa de concreto de 3,000 PSI con malla electrosoldada de 6 pulgadas x 6 pulgadas 4.5 - 4.5, (incluye repello fino e impermeabilizante en parte superior), según detalle | M² | 7.40 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cumbrera prefabricada aluminizada prepintada en color rojo calibre 26 según corresponda, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 4.35 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 desarrollo 20 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 5.72 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de fascia canal de concreto según detalles en planos estructurales, aplicar impermeabilizante en área interna, según detalle en planos | M | 16.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de forro de fibro cemento de 11 milímetros, de 13 centímetros de ancho, ajustar la lámina de fibrocemento a troquel de lámina troquelada, según detalle en planos | M | 3.38 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bajante de agua pluvial de PVC de 4 pulgadas de diámetro, según detalle en planos (descargan en parte posterior) | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bajante de agua pluvial de PVC de 4 pulgadas de diámetro, según detalle en planos (descargan en losa, entre pasillo posterior de aula de preescolar y servicios sanitarios) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **070** | **ACABADOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Piqueteo únicamente en vigas y columnas | M² | 99.86 |  |  |  |  |  |
|  | Repello corriente únicamente en vigas, columnas, área de mural artístico, frontón en fachada y paredes internas, según planos | M² | 239.54 |  |  |  |  |  |
|  | Fino corriente únicamente en vigas, columnas, área de mural artístico, frontón en fachada y paredes internas, según planos | || | 223.41 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de enchape de azulejos en paredes, según detalle en planos | M² | 16.13 |  |  |  |  |  |
|  | Alto relieve de concreto de 2 pulgadas x 2 pulgadas, según detalle en planos | M | 7.61 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **080** | **CIELO RASO** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de láminas de fibro cemento texturizado color blanco de 2 pies x 4 pies x 5 milímetros. sobre perfiles de aluminio acabado mill finish, se deberá garantizar la correcta sujeción del sistema y amarre de las láminas de cielo, según detalle en planos | M² | 118.05 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **090** | **PISOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos internos** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 67.64 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 3 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, ver detalle en planos | M² | 67.64 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán, según detalle en planos | M² | 67.64 |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos de pasillo frontal** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 23.60 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 2 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, ver detalle en planos | M² | 23.60 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán, según detalle en planos | M² | 23.60 |  |  |  |  |  |
|  | Construir remate de piso (según detalle en planos, incluye bordillo de bloque de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas) | M | 14.85 |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos de pasillo posterior** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 32.91 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 2 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, ver detalle en planos | M² | 32.91 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán, según detalle en planos | M² | 32.91 |  |  |  |  |  |
|  | Construir remate de piso (según detalle en planos, incluye bordillo de bloque de 6 pulgadas x 8 pulgadas x 16 pulgadas) | M | 16.31 |  |  |  |  |  |
|  | **Pisos en batería sanitaria** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Conformación y compactación con material selecto | M² | 16.09 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cascote de concreto de 2500 PSI, con un espesor de 3 pulgadas, dejar chaflán de concreto puro en puertas, ver detalle en planos | M² | 16.09 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cerámica antiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro en área de ducha, según detalle en planos | M² | 1.38 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de piso de cerámica semiderrapante tráfico pesado calidad 1a PEI IV O V. Color beige claro, incluye sobre chaflán, según detalle en planos | M² | 14.71 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **120** | **PUERTAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta de madera sólida de 6 tableros ambas caras, incluye marco de madera de 2 pulgadas x 4 pulgadas y sus molduras, con cerradura de parche de primera calidad, haladera niquelada de 6 pulgadas, tope para puertas, metálico con goma, con sujeción empotrada en piso, de primera calidad y 4 bisagras de 3 ½ pulgadas x 3 ½ pulgadas de acero inoxidable, aplicar tres manos de lija, dos manos de sellador y dos manos de barniz poliuretano, según detalle en planos. **(P-1)** | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta **(P - 2)** metálica de 8 tableros a ambos lados prefabricada con su marco y molduras, cerradura tipo pomo giratorio de primera calidad y 4 bisagras de 3.5 pulgadas x 3.5 pulgadas de acero inoxidable, en bodega | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta **(P - 3)** metálica lisa a ambos lados prefabricada con su marco y molduras, cerradura tipo pomo giratorio de primera calidad y 4 bisagras de 3.5 pulgadas x 3.5 pulgadas de acero inoxidable, en ducha | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puertas **(P - 4)** de tambor de madera laminada con su marco y molduras, con cerradura tipo pomo giratorio 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 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puertas **(P - 5)** 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 4 bisagras de 3.5 pulgadas x 3.5 pulgadas de acero inoxidable en baño de discapacitados, ver detalle en planos | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de traga luz de madera con sus molduras y vidrio claro de 6 milímetros, según detalle en planos. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **130** | **VENTANAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventana 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 | 7.24 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 7.97 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 0.60 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventana con marco de  aluminio color bronce y vidrio fijo de 5 milímetros de espesor, en área de bodega y lavamanos, (ver detalle en plano). **(V-4)** | M² | 0.80 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventana con marco de  aluminio color bronce y vidrio fijo de 5 milímetros de espesor, en área de bodega y lavamanos, (ver detalle en plano). **(V-5)** | M² | 0.48 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **140** | **OBRAS METALICAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de puertas y tragaluz, según detalles en planos, pasador, portacandado con su candado, 2 manos de pintura anticorrosivo y una mano de acabado fast dry. | M² | 4.86 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de portón metálico para protección de servicios sanitarios, según detalles en planos, pasador, portacandado con su candado, 2 manos de pintura anticorrosivo y una mano de acabado fast dry. | M² | 4.06 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de ventanas según detalles en planos, incluye 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | M² | 17.09 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja de protección en boquete de ventanas externas de bidones, según detalles en planos, incluye 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | M² | 2.48 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de barra de apoyo vertical y horizontal tipo A de acero inoxidable de 1 1/4 pulgadas de diámetro, L=24 pulgada. Fijar a placa de acero de 1/8 pulgadas espesor. en servicio sanitario (ver detalle) | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de barra de apoyo tipo B abatible de aluminio de 1 ½ pulgadas de diámetro, longitud=31 pulgadas. Incluye Fijar a placa de acero de 9 pulgadas x 4 pulgadas x 1/8 pulgadas. Incluye sujetador de barra de apoyo de aluminio espichado a la pared con 2 pernos galvanizados de 1½ pulgadas. En servicio sanitario (ver detalle). | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro de mueble M-1, de tubo metálico de 3/4 pulgadas, chapa 18, con madera laminada de 3/4", incluye 2 manos de pintura, ver detalle en planos | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **150** | **OBRAS HIDROSANITARIAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **AGUA POTABLE** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de ½ pulgada de diámetro, cedula #13.5. Para agua potable, incluye codos 90°, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según planos y especificaciones técnicas) | M | 22.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4 pulgadas de diámetro, cedula #17. Para agua potable, incluye codos 90°, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según planos y especificaciones técnicas) | M | 12.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 9.20 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ducha y llave de pase (niquelados) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave de pase de 1/2 pulgada de diámetro | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 3/4 pulgada | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de reductor de diámetro 1 pulgada a 1/2 pulgada | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bidones plásticos de 5 galones con tapa superior y dispensador en la parte inferior, según detalle en planos | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **AGUAS NEGRAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 2 pulgadas de diámetro, cedula # 41. Para aguas negras, incluye, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según diseño de planos y especificaciones técnicas) | M | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 16.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación tubo de ventilación PVC de 1 ½ pulgadas de diámetro, con accesorios | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Boca de limpieza sanitaria de PVC de 2 pulgadas de diámetro (según detalle) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Salida sanitaria para drenaje de piso, incluye accesorios según detalle | C/U | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Drenaje de piso cromada de 2 pulgadas de diámetro, incluye todos los accesorios de conexión, según detalle | C/U | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Salida sanitaria para lavamanos, según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Salida sanitaria para taza rural, incluye accesorios, según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tasa rural para servicio sanitario incluye accesorios, según detalle en planos | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de lavamanos de concreto reforzado con enchape de azulejos y accesorios (según detalle), incluye línea de abastecimiento de agua potable, conexión a red de aguas negras (según planos y especificaciones) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de caja de registro de 0.75 metros. x 0.75 metros. (según detalle) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **ELECTRICIDAD** |  |  |  |  |  |  |  |
| **01** | **SISTEMA DE CANALIZACION Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES** | | | |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC conduit de ½ pulgada de diámetro, con accesorios, uniones, curvas, bridas metálicas, y sonda de alambre galvanizado #18. | M | 128.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT UL, de 1 pulgada de diámetro, con sus accesorios conector y mufa ambos de 1 pulgada. | M | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas de 4 pulgadas por 4 pulgadas x 2 pulgadas metálicas, tipo pesado con sus accesorios, conectores, golosos, wire nut, incluye tapa ciega de cuatro pulgadas por cuatro pulgadas una para cada caja | C/U | 17.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cajas de 2 pulgadas por 4 pulgadas metálicas, tipo pesado con sus accesorio (conectores). | C/U | 10.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **02** | **CONDUCTORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 14 THHN. | M | 90.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor # 12 THHN, multifilar | M | 198.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de conductor #6 THHN, multifilar, con sus conectores a compresión, para empalme en mufa, incluye conductor para polarización, de sub panel SP-3. | M | 25.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor TSJ 3x14, incluye conector romex ½ pulgada de diámetro en los extremos del conductor. | M | 24.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03** | **TOMACORRIENTES, APAGADORES Y ACCESORIOS** | |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador sencillo, para empotrar, 120 voltios, 15 amperios, de primera calidad. | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de apagador triple, 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 | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 bombillo tipo LED. Incluye cepo tipo plato, superficial, 120 voltios, 20 watt, 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 | 5.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05** | **PANELES, BREAKER SISTEMA 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, para sub panel SP-3. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de varilla cooperwell 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 más cercano del centro de carga a proteger. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **190** | **OBRAS EXTERIORES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de andén de concreto de 0.60 metros de ancho, según detalle | M | 30.41 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **200** | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en parte inferior de losas de concreto | M² | 18.61 |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en paredes | M² | 326.59 |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en fascia canal de concreto, incluye pintado de franja de 10 centímetros de espesor en todo el perímetro de la fascia | M² | 41.60 |  |  |  |  |  |
|  | Pintura de aceite para ambientación artística en paredes del muro con paisajes según detalles | GLB | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza final | M² | 266.61 |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL DE PABELLON N° 3: REEMPLAZO DE UN AULA DE PREESCOLAR** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **REEMPLAZO DE COCINA - BODEGA** | | | | | | | | |
| **010** | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza inicial | M² | 170.85 |  |  |  |  |  |
|  | Trazo y nivelación | M² | 100.29 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **020** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Corte de tierra y conformación, ( incluye descapote) | M³ | 45.29 |  |  |  |  |  |
|  | Material selecto, acarreo (20 kilómetros), relleno y compactación | M³ | 20.67 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de material de desecho de movimiento de tierra, (1 kilometro) | M³ | 58.88 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **030** | **FUNDACIONES** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Excavación estructural. | M³ | 24.00 |  |  |  |  |  |
|  | Relleno y compactación. (Con material de excavación) | M³ | 19.96 |  |  |  |  |  |
|  | Acarreo de tierra a distancia menor o Igual a 1 km. | M³ | 15.57 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, varilla lisa #2, G- 40 estándar. | KG | 98.32 |  |  |  |  |  |
|  | Acero de refuerzo, Varilla Corrugada #3, G-40 estándar. | KG | 139.98 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en zapatas. (Incluye desmoldante) | M² | 4.20 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en pedestales. (Incluye desmoldante) | M² | 2.97 |  |  |  |  |  |
|  | Formaletas de madera en viga Asismica. (Incluye desmoldante) | M² | 14.11 |  |  |  |  |  |
|  | Concreto para fundaciones de 3,000 PSI. | M³ | 2.12 |  |  |  |  |  |
|  | Suelo cemento en proporción 1:10 (3 qq de Cemento por m3 de Tierra) | 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 o bloque de concreto, según detalle | M² | 3.15 |  |  |  |  |  |
|  | Pared de ladrillo cuarterón o bloque de concreto, sisado únicamente en cara externa, según detalle | M² | 31.50 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **060** | **TECHOS Y FASCIAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Estructura de techo (incluye 2 manos de pintura anticorrosiva) | M² | 68.78 |  |  |  |  |  |
|  | Cercha metálica N° 1, incluir dos platinas por cada cercha, según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cumbrera prefabricada aluminizada prepintada en color rojo calibre 26 estándar, según corresponda, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 9.55 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina aluminizada ondulada prepintada de color rojo calibre 26 estándar, según detalle en planos | M² | 68.78 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 12 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 12.75 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de flashing prefabricado aluminizado prepintado de color rojo calibre 26 estándar, desarrollo 24 pulgadas, sellar entre uniones con producto elastomérico de alto rendimiento y elongación, según detalle en planos | M | 3.85 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de fascia de láminas de fibro cemento de 11milimetros, con estructura metálica de tubo cuadrado 1 pulgada x 1 pulgada, se deberá de aplicar 2 manos de pintura anticorrosivo en estructura metálica y 2 manos de pintura de aceite en forro, las láminas de fibro cemento se sujetaran a la estructura con tornillos autorroscantes de 1 1/2 pulgada (ver detalle en láminas estructurales). | M | 31.85 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de canal alto caudal de PVC 4 pulgadas de diámetro con soporte de varillas de hierro para recolección de agua pluvial para tanques (Incluye sus accesorios para fijación), según detalle en planos | M | 9.55 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bajante de agua pluvial de PVC de 4 pulgadas de diámetro, para la instalación de tanque de captación pluvial, según detalle en planos | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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, incluye sobre chaflán, 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, incluye sobre chaflán, 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 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **120** | **PUERTAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de puerta de madera sólida de 6 tableros ambas caras, incluye marco de madera de 2 pulgadas x 4 pulgadas y sus molduras, con cerradura de parche de primera calidad, haladera niquelada de 6 pulgadas, tope para puertas, metálico con goma, con sujeción empotrada en piso, de primera calidad y 4 bisagras de 3 ½ pulgadas x 3 ½ pulgadas de acero inoxidable, aplicar tres manos de lija, dos manos de sellador y dos manos de barniz poliuretano, según detalle en planos. **(P-1)** | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de traga luz de madera con sus molduras y vidrio claro de 6 milímetros, según detalle en planos. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **130** | **VENTANAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventanas de aluminio y vidrio tipo celosía, paletas de vidrio escarchado de 6 milímetros y aluminio acabado mil finish con mecanismo tipo mariposa, según detalle en planos | M² | 7.53 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **140** | **OBRAS METALICAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de puertas y tragaluz, según detalles en planos, pasador, portacandado con su candado, 2 manos de pintura anticorrosivo y una mano de acabado fast dry. | M² | 5.58 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja para protección de ventanas según detalles en planos, incluye 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | M² | 7.53 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de verja metálica, marco de platina de 2" x 2" x 1/8" y cerramiento de malla expandida en rombos 1/2" cal. 26, para protección en (V-5) según detalles en planos, incluye 2 manos de pintura anticorrosivo y una mano de acabado fast dry. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de ventana metálica para barra, según detalles en planos, incluye 2 manos de pintura anticorrosiva y una mano de acabado fast dry. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **150** | **OBRAS 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 | 16.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4 pulgadas de diámetro, cedula #17. Para agua potable, incluye codos 90°, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según planos y especificaciones técnicas) | M | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave de pase de 1/2 pulgada de diámetro | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de llave de chorro de 1/2" de Bronce de rosca estándar, incluye accesorios y reductores de conexión. | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de reductor de diámetro 3/4pulgada a 1/2pulgada | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de pantry y construcción de mueble enchapado con azulejos según detalle, incluye línea de abastecimiento de agua potable, conexión a red de aguas negras, todos los accesorios, excavación, relleno y prueba de sistema | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de lavandero doble de mortero (fabricación nacional), incluye línea de abastecimiento de agua potable, conexión a red de aguas negras, todos los accesorios, excavación, relleno y prueba de sistema | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **AGUAS NEGRAS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería PVC de 2 pulgadas de diámetro, cedula # 41. Para aguas negras, incluye, codos de 45°, tee.yee, uniones, adaptador macho y hembras, uniones combinadas, excavación, relleno y prueba del sistema.(Según diseño de planos y especificaciones técnicas) | M | 9.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 29.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de caja de registro de 0.75 metros. x 0.75 metros. (según detalle) | C/U | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de trampa de grasa tipo 2, 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** | **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 | 45.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tubería EMT UL, de 1 pulgada de diámetro con sus accesorios conector y mufa, ambos de 1 pulgada de diámetro. | M | 3.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 #6 THHN, multifilar para mufa, incluye conectores a compresión y conductor para polarización de panel SP-5 | M | 20.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación, de conductor TSJ 3x14, incluye conector romex ½ en los extremos del conductor. | M | 9.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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, de primera calidad. | C/U | 6.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05** | **PANELES, BREAKER SISTEMA 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, para sub panel SP-5. | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de varilla copper weld 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 más plancha de hierro de 1/4 de pulgada, (incluye chimenea de tubo de lámina lisa aluminizada calibre 24 de 6 pulgadas de diámetro), según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **200** | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Aplicar 2 manos de pintura de aceite en paredes | M² | 110.79 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **210** | **LIMPIEZA FINAL** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Limpieza final | M² | 170.85 |  |  |  |  |  |
| **SUB TOTAL DE REEMPLAZO DE COCINA - BODEGA** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **OBRAS EXTERIORES** | | | | | | | | |
|  | Construcción de andén de concreto de 1.50 metros de ancho, según detalle | M | 8.68 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de rampas de concreto de 1.00 metros de ancho (Según detalle) | M | 1.35 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de rampas de concreto de 1.50 metros de ancho (Según detalle) | M | 14.85 |  |  |  |  |  |
|  | 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) | ML | 27.70 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de barandal de protección metálico en área de cocina, incluye dados de concreto de 3000 psi, 2 manos de pintura anticorrosivo, una mano de acabado fast dry, acabado rolado al final de pasamanos, (ver detalle en planos) | ML | 11.46 |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de bancas de concreto con mesa prefabricadas, incluye base circular de concreto de 2,500 PSI, de 5 centímetros de espesor y un diámetro de 2.60 metros , según detalle en planos | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | 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 lava lampazo de concreto de fabricación nacional, incluye tubería PVC de 2 pulgadas de diámetro, conectada al canal de drenaje pluvial | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tanque PVC tricapa de 1,100 litros de capacidad, y construcción de estructura de concreto donde estará montado el tanque para recolección de agua de lluvia. (incluye conexión de alimentación de tubo PVC del canal de recolección de agua pluvial en el techo del pabellón al tanque y tubería de salidas para la distribución de agua almacenada ), según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de tanque PVC tricapa de 2,500 litros de capacidad, y construcción de estructura de concreto donde estará montado el tanque para recolección de agua de lluvia. (incluye conexión de alimentación de tubo PVC del canal de recolección de agua pluvial en el techo del pabellón al tanque y tubería de salidas para la distribución de agua almacenada ), según detalle | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministro e instalación de portón peatonal de tubo galvanizado de 1 1/4 pulgadas malla ciclón de 4 pies, según detalle (incluye: pedestales de concreto, herraje, pintura, pasador, portacandado con su candado) (para conexión de preescolar entre centro escolar) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de cerca de malla ciclón de 4 pies (incluye: pedestales de concreto, estabilizadores laterales y pintura anticorrosiva plateada en varilla corrida # 2 y áreas de soldadura). según detalle (para dividir centro escolar de pre-escolar) | M | 65.55 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de canal para drenaje pluvial de concreto armado con rejilla metálica, aplicar dos manos de pintura anticorrosiva, según detalle en planos. | M | 120.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de rejillas metálicas para conexión peatonal en cunetas de drenaje pluvial de concreto, aplicar dos manos de pintura anticorrosiva, según detalle | M | 10.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de pozo de absorción / infiltración pluviales según detalle | C/U | 2.00 |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de caja de registro Pluvial de 0.75 metros. x 0.75 metros. (según detalle) | C/U | 1.00 |  |  |  |  |  |
|  | Suministrar y sembrar grama san Agustín, en área reflejada en planos | M² | 39.23 |  |  |  |  |  |
| **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** | | | | | | |  |
|  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **MEJORAMIENTO DEL CENTRO ESCOLAR JESUS DE NAZARETH**  **MUNICIPIO DE SIUNA, 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 | 9.00 |  |  |  |
|  |  | Set de Maestro | UND | 1.00 |  |  |  |
|  |  | Librero para Niños | UND | 1.00 |  |  |  |
|  |  | Pizarra Acrílica\*\* | UND | 1.00 |  |  |  |
|  |  | Estante de madera | UND | 1.00 |  |  |  |
|  |  | Armario metálico | UND | 1.00 |  |  |  |
|  | **Primaria/Secundaria** | Pupitres\* | UND | 175.00 |  |  |  |
|  |  | Set de Maestro | UND | 5.00 |  |  |  |
|  |  | Pizarra Acrílica\*\* | UND | 10.00 |  |  |  |
|  |  | Armario metálico | UND | 5.00 |  |  |  |
|  | **Dirección (Admón.)** | Pizarra Acrílica\*\* | UND | 2.00 |  |  |  |
|  |  | Silla de Espera sin brazos | UND | 5.00 |  |  |  |
|  |  | Armario metálico | UND | 2.00 |  |  |  |
|  |  | Estante Vertical | UND | 2.00 |  |  |  |
|  |  | Estante de madera | UND | 1.00 |  |  |  |
|  |  | Set de Director (Escritorio y Silla) | UND | 2.00 |  |  |  |
|  | **Mobiliario de Bodega Didáctica** | Estante Vertical | UND | 8.00 |  |  |  |
|  |  | Estante de madera | UND | 9.00 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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**  **DIVISION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR**  **DIVISION DE PREINVERSION** | | | |
|  |  |  |  |
| **MEJORAMIENTO DEL CENTRO ESCOLAR JESUS DE NAZARETH**  **MUNICIPIO DE SIUNA, REGION AUTONOMA 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$** |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 4 | IMPUESTOS |  |  |
|  | 4.1 Impuesto Municipal por edificación o mejoras (1%) U$ |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 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. | | | |