

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|--|--|--------|---------------|--------|-----------|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION | | | CÓDIGO: 13374 | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | DESMONTAJES Y DESALOJOS (INDICADOS EN PLANOS) | | | | | |
| 1.1.1 | Demolición y desalojo de paredes, tapiales, fundaciones, soleras, etc, Desmontajes de estructuras metálicas, puertas, ventanas, cubiertas de techo, canales, bajantes (si aplica), defensas metálicas, artefactos sanitarios, tuberías, Instalaciones electricas,etc en todos los espacios indicados en planos | m² | 1294.11 | | | |
| 1.1.2 | Demolición y desalojo de piso de cemento o piso de concreto con o sin acabados cerámicos. | m² | 700.75 | | | |
| 1.1.3 | Limpieza, acarreo y desalojo de escombros.Este deberá hacerse a un lugar autorizado. | m³ | 926.25 | | | |
| 1.1.4 | Demolición y desalojo de canaletas de concreto. | m³ | 40.00 | | | |
| 1.1.5 | Tala y remoción de árbol, incluye, destronconado, desraizado y desalojo. | u | 19.00 | | | |
| 1.1.6 | Notas: -Las áreas a demoler se indican en plano de demoliciones, se deberá hacer el desalojo del material excedente a un lugar autorizado por la Municipalidad correspondiente, incluye el permiso de demolición, transporte y mano de obra. - En caso de identificar cubiertas de techo de asbesto cemento, implementar las medidas de mitigación descritas en la actividad generación de desechos peligrosos en la obra, del presupuesto del PGAS Especifico del proyecto. -El costo de las obras preliminares y provisionales, tal como se indica en las Especificaciones Técnicas del presente proyecto, deben de ser incluidas en los costos indirectos. -Todo material producto de desmontajes realizados y que hayan sido declarados recuperables por la Supervisión, y que que se encuentre en buenas condiciones para reúsos, se entregará inventariado y con acta al director del Centro Educativo según se establece en las Especificaciones Técnicas, en la SECCIÓN 1: OBRAS PRELIMINARES, en el ítem 1.6 DESMONTAJES. | | | | | |
| 2 | REHABILITACIONES | | | | | |
| 2.1 | REHABILITACIÓN MODULO F | | | | | |
| 2.1.1 | REHABILITACIÓN DE AULAS DE BACHILLERATO, LABORATORIO Y SERVICIOS SANITARIOS | | | | | |
| 2.1.1.1 | CAMBIO DE CUBIERTA DE TECHO | | | | | |
| 2.1.1.1.1 | Suministro e instalación de cubierta de techo insulated de 1.5",que incluye: -Cambio de polín existente a polín C de 4" chapa 14, estructuras de apoyo y todo lo necesario para su sujeción -Pintura de estructura de soporte (dos manos de pintura anticorrosiva diferente color) y dos manos de acabado final (esmalte) según especificaciones tecnicas (incluye viga macomber existente), -Capote de lámina de aluminio, zinc y silicio, calibre 26, -Hechura de cepos en ambas caras, tornillería. -Aplicacion de impermeabilizante en cada tornillo instalado en estructura de techo existente, -Limpieza y remosi6n de residuos existentes -Todos los desmontajes (cubierta, estructura, canal y bajadas existentes) y desalojo a botadero autorizado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyeccion horizontal para efectos de pago. | m² | 413.98 | | | |
| 2.1.1.1.2 | Suministro e instalaci6n de canales de aguas lluvias de láminas galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos escondidos de pletina de 1" x 1/8" a cada 0.45m, acabado final interior y exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado y dos manos de pintura esmalte color a definir en exterior. | m | 54.31 | | | |
| 2.1.1.2 | DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS | | | | | |
| 2.1.1.2.1 | Suministro e instalaci6n de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con abrazaderas de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios y conexi6n a red subterránea de aguas lluvias. | m | 70.00 | | | |
| 2.1.1.3 | ACABADOS | | | | | |
| 2.1.1.3.1 | Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoci6n de pintura y escarificado de paredes existentes. | m² | 1629.27 | | | |
| 2.1.1.3.2 | Afinado en superficies verticales hasta E=2mm. | m² | 2076.32 | | | |
| 2.1.1.3.3 | Suministro y aplicaci6n de 2 manos de pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, para interiores parte superior, incluye limpieza y preparaci6n de pared con base. Dos manos de acabado uniforme. | m² | 518.36 | | | |
| 2.1.1.3.4 | Suministro y aplicaci6n de pintura de aceite de primera calidad, para interiores, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo, incluye limpieza y preparaci6n de paredes con base. Dos manos de acabado uniforme | m² | 410.00 | | | |
| 2.1.1.3.5 | Suministro y aplicaci6n de pintura de agua acrílica lavable de primera calidad, acabado mate, para exteriores, incluye limpieza y preparaci6n de paredes con base. Dos manos acabado uniforme. Diseño según MNE | m | 1037.12 | | | |
| 2.1.1.3.6 | Suministro e instalacion de enchape de azulejos. Piezas cerámicas esmaltada brillante, resistente a la humedad, abrasión y rayado de 20x30 cm color blanco con adhesivo especial para cerámica NORMA ANSI 118.4 de la mejor calidad. Y porcelana sin arena, alta resistencia al desgaste NORMA ANSI 118.6 color blanco.h=1.80 m. | m² | 67.89 | | | |
| 2.1.1.4 | VENTANAS | | | | | |
| 2.1.1.4.1 | Suministro e instalaci6n de ventana corrediza, perfilaría de aluminio tipo pesado, anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, que incluye: -Desmontaje de ventana existente -Hechura de cuadrado afinado y pintado, -Resanes y pintura -Sello en contorno exterior e interior entre perfil y pared, con sellador elastomérico tipo silicon pintable | m² | 115.20 | | | |
| 2.1.1.5 | PISOS | | | | | |
| 2.1.1.5.1 | Suministro e instalacion de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm color a definir. Pegamento especial para porcelanato. | m² | 730.03 | | | |
| 2.1.1.5.2 | Suministro e instalaci6n de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color a definir. Pegamento especial para porcelanato. | m | 43.22 | | | |

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|--|--|--------|----------|--------|-----------|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION CÓDIGO: 13374 | | | | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 2.1.1.5.3 | Suministro e instalacion de piso en servicios sanitarios, tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color color a definir . Pegamento especial para porcelanato. | m² | 13.56 | | | |
| 2.1.1.6 | PUERTAS | | | | | |
| 3.1.1.9.1 | Suministro e Instalación de Puerta con doble visor, abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro1/16" -Doble visor de vidrio laminado de 6mm de 73x20cm color natural -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Según detalle anexo | u | 9.00 | | | |
| 3.1.1.9.1 | Suministro e Instalación de Puerta (2.10 m x 1.0 m) abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro1/16" -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Según detalle anexo | u | 2.00 | | | |
| 2.1.1.7 | DESMONTAJES Y DESALOJOS | | | | | |
| 2.1.1.7.1 | Desmontaje y desalojo de defensa metálica en ventanas | m² | 115.20 | | | |
| 2.1.1.7.2 | Desmontaje y desalojo de puertas | u | 10.00 | | | |
| 2.1.1.8 | PIZARRA | | | | | |
| 2.1.1.8.1 | Suministro e instalación de pizarra según especificaciones técnicas. Incluye desmontaje de pizarra y desalojo existente. | u | 8.00 | | | |
| 2.1.1.9 | PAREDES | | | | | |
| 2.1.1.9.1 | Construcción de división h=3.00 m con doble forro de tabla tipo cemento de 1/2", con estructura de perfiles de aluminio, con cinta malla y aplicacion de base coat en toda la superficie y acabado final con masilla tipo decopasta fina, lijado y pintado con 2 manos de pintura tipo latex acrílica, incluye zócalo de pvc | m² | 22.86 | | | |
| 2.1.1.10 | ARTEFACTOS SANITARIOS | | | | | |
| 2.1.1.10.1 | Suministro e instalación de inodoro de porcelana, alto desempeño, taza tipo elongada doble descarga 4/6 lpf, incluye tubo de abasto flexible y válvula de control y sus accesorios, asiento y tapadera | u | 9.00 | | | |
| 2.1.1.10.2 | Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, loza vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación. | u | 8.00 | | | |
| 2.1.1.10.4 | Suministro de depósito para desechos | u | 9.00 | | | |
| 2.1.1.10.5 | Suministro e instalación de dispensador para papel higiénico | u | 9.00 | | | |
| 2.1.1.10.6 | Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido | u | 9.00 | | | |
| 2.1.1.10.7 | Suministro e instalación de tapón resumidero | u | 2.00 | | | |
| | SISTEMA HIDRAULICO | | | | | |
| 3.4.1.11.1 | AGUA POTABLE | | | | | |
| 3.4.1.11.2 | Suministro e instalación de tubería de PVC 1/2" 315 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión | m | 80.89 | | | |
| 3.4.1.11.2 | AGUAS NEGRAS | | | | | |
| 3.4.1.11.2.1 | Suministro e instalación de tubería de PVC 2" psi según cálculo hidráulico, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación. | m | 10.00 | | | |
| 3.4.1.11.2.2 | Suministro e instalación de tubería de PVC 4" psi según cálculo hidráulico, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación. | m | 58.74 | | | |
| 2.1.1.11 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | |
| 2.1.1.11.1 | Suministro e instalación de luminaria LED 2'x4' de 3 x18 Watts, 120V, montada suspendida en estructura metálica, tubo T-8, tipo Luz de Día, (Sylvania o similar), difusor plástico cuadrículado blanco. Incluye: alambrado, canalización vista con EMT y sus accesorios, tierra con terminal de ojo, caja octagonal pesada UL, conector para TSJ, cable TSJ # 16-3 desde caja octagonal hasta luminaria y estructura metálica. | u | 40.00 | | | |
| 2.1.1.11.2 | Suministro e instalación de luminaria tipo Apliqué ovalado (tortuga) con bombillo LED de 12w, Luz de Día, con acabado blanco, para montaje superficial en pasillos y sanitarios. incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería EMT con sus accesorios. | u | 10.00 | | | |
| 2.1.1.11.3 | Suministro e instalación de luminaria de Emergencia LED de 2x3 w, Luz de Día, para montaje superficial en pared. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 4.00 | | | |
| 2.1.1.11.4 | Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca, carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 10.00 | | | |
| 2.1.1.11.5 | Suministro e instalación de interruptor doble tipo palanca, carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 8.00 | | | |
| 2.1.1.11.6 | Suministro e instalación de tomacorriente doble uso general, aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye protección de concreto a los ductos por el piso. | u | 80.00 | | | |

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|--|---|--------|----------|--------|-----------|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION CÓDIGO: 13374 | | | | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 2.1.1.11.7 | Suministro e instalación de tomacorriente doble para TV, aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2" de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye protección de concreto a los ductos por el piso. Altura de montaje h=2.30m. | u | 10.00 | | | |
| 2.1.1.11.8 | Suministro e instalación de ventilador de techo tipo Industrial con 3 aspas metálicas, 120 V, 60-75 Watts, control a la pared, 3 velocidades, color blanco incluye: estructura metálica de soporte, control de velocidad a la pared, alambrado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye bajada con TSJ 3-16. | u | 20.00 | | | |
| 3 | CONSTRUCCIONES | | | | | |
| 3.1 | MODULO A: | | | | | |
| 3.1.1 | CONSTRUCCIÓN DE ADMINISTRACION | | | | | |
| 3.1.1.1 | TRAZO | | | | | |
| 3.1.1.1.1 | Trazo por unidad de área | m² | 154.75 | | | |
| 3.1.1.2 | TERRACERIA | | | | | |
| 3.1.1.2.1 | Excavación a mano hasta 1.00 m (Material semiduro) en Fundaciones, incluye desalojo | m³ | 32.14 | | | |
| 3.1.1.2.2 | Relleno compactado con material selecto | m³ | 18.51 | | | |
| 3.1.1.2.3 | Relleno compactado con suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales. | m³ | 6.43 | | | |
| 3.1.1.3 | OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAREDES | | | | | |
| 3.1.1.3.1 | Construcción de solera de fundación, 45x25 cms de fc=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms. | m³ | 7.24 | | | |
| 3.1.1.3.2 | Construcción de pared de bloque de concreto 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye solera intermedia, solera de coronamiento, esquineros y repisa de ventanas. Según planos. | m² | 193.36 | | | |
| 3.1.1.3.3 | Construcción de división h=3.00 m con doble forro de tabla tipo cemento de 1/2", con estructura de perfiles de aluminio, con cinta malla y aplicacion de base coat en toda la superficie y acabado final con masilla tipo decopasta fina, lijado y pintado con 2 manos de pintura tipo latex acrílica, incluye zócalo de pvc | m² | 71.90 | | | |
| 3.1.1.4 | CUBIERTA DE TECHO | | | | | |
| 3.1.1.4.1 | Suministro e instalación de cubierta de techo insulated de 2", incluye estructura metálica de soporte y anclajes, pintura (dos manos de pintura anticorrosiva diferente color) y dos manos de acabado final (esmalte) según especificaciones técnicas, capote de lámina de aluminio, zinc y silicio, calibre 26, hechura de cepos en ambas caras, tornillería. Aplicación de impermeabilizante en cada tornillo instalado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago. | m² | 158.91 | | | |
| 3.1.1.4.2 | Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de láminas galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos escondidos de pletina de 1" x 1/8" a cada 0.45m, acabado final interior y exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado y dos manos de pintura esmalte color a definir en exterior. | m | 30.76 | | | |
| 3.1.1.5 | DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS | | | | | |
| 3.1.1.5.1 | Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con abrazaderas de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios y conexión a red subterránea de aguas lluvias. | m | 12.60 | | | |
| 3.1.1.6 | ACABADOS | | | | | |
| 3.1.1.6.1 | Repello de superficies verticales hasta e=2 cm. | m² | 296.71 | | | |
| 3.1.1.6.2 | Afinado en superficies verticales hasta e=2mm. | m² | 397.70 | | | |
| 3.1.1.6.3 | Suministro y aplicación de 2 manos de pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, para interiores parte superior, incluye limpieza y preparación de pared con base. Dos manos de acabado uniforme. | m² | 180.94 | | | |
| 3.1.1.6.4 | Suministro y aplicación de pintura de aceite de primera calidad, para interiores, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo, incluye limpieza y preparación de paredes con base. Dos manos de acabado uniforme. | m² | 102.38 | | | |
| 3.1.1.6.5 | Suministro y aplicación de pintura de agua acrílica lavable de primera calidad, acabado mate, para exteriores, incluye limpieza y preparación de paredes con base. Dos manos acabado uniforme. Diseño según MNE. | m² | 111.68 | | | |
| 3.1.1.6.6 | Suministro e instalación de enchape de azulejos. Piezas cerámicas esmaltada brillante, resistente a la humedad, abrasión y rayado de 20x30 cm color blanco con adhesivo especial para cerámica NORMA ANSI 118.4 de la mejor calidad. Y porcelana sin arena, alta resistencia al desgaste NORMA ANSI 118.6 color blanco.h=1.80 m. | m² | 42.37 | | | |
| 3.1.1.7 | VENTANAS | | | | | |
| 3.1.1.7.1 | Suministro e instalación de ventana corrediza, doble riel, perfilera de aluminio tipo pesado anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, incluye: -Hechura de cuadrado afinado, -Resane y pintura -Sello en todo el contorno exterior e interior con sellador elastomérico tipo silicon pintable entre perfil y pared. -Suministro e instalación de cedazo de fibra de vidrio para ventana. Incluye marco de perfil de aluminio de 1"x 1" . | m² | 14.45 | | | |
| 3.1.1.8 | PISOS | | | | | |
| 3.1.1.8.1 | Suministro e instalacion de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color color a definir . Pegamento especial para porcelanato. Incluye instalación de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color color a definir , con bocel de mezcla pintado color de pared. Pegamento especial para porcelanato. | m² | 132.86 | | | |
| | Suministro e instalacion de piso en servicios sanitarios, tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color color a definir . Pegamento especial para porcelanato. | m² | 13.56 | | | |
| 3.1.1.8.2 | Suministro e instalacion de zócalo sanitario (curva sanitaria) de pvc color blanco. | m | 26.23 | | | |
| 3.1.1.8.3 | Piso de concreto 210 kg/cm2, Electromalla 6x6 CAL 9/9, E=10 cm. Incluye base de suelo cemento 20:1. Incluye excavación, compactación, relleno de suelo cemento y desalojo. | m² | 146.08 | | | |
| 3.1.1.9 | PUERTAS | | | | | |

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|--|---|--------|----------|--------|-----------|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION CÓDIGO: 13374 | | | | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 3.1.1.9.1 | Suministro e Instalación de Puerta con doble visor, abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro 1/16" -Doble visor de vidrio laminado de 6mm de 73x20cm color natural -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Según detalle anexo | u | 4.00 | | | |
| 3.1.1.9.1 | Suministro e Instalación de Puerta (2.10 m x 1.0 m) abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro 1/16" -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Según detalle anexo | u | 5.00 | | | |
| 3.1.1.10 | PIZARRA | | | | | |
| 3.1.1.10.1 | Suministro e instalación de Pizarra según especificaciones técnicas. Incluye desmontaje de pizarra y desalojo existente. | u | 5.00 | | | |
| 3.1.1.11 | ARTEFACTOS SANITARIOS | | | | | |
| 3.1.1.11.1 | Suministro e instalación de inodoro de porcelana, alto desempeño, taza tipo elongada doble descarga 4/6 lpf, incluye tubo de abasto flexible y válvula de control y sus accesorios, asiento y tapadera | u | 3.00 | | | |
| 3.1.1.11.2 | Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, loza vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación. | u | 4.00 | | | |
| 3.1.1.11.3 | Suministro e instalación de barras de acero inoxidable de 18 y 36"x1¼" para apoyo de personas con discapacidad | u | 9.00 | | | |
| 3.1.1.11.4 | Suministro de Depósito para desechos | u | 3.00 | | | |
| 3.1.1.11.5 | Suministro e instalación de dispensador para papel higiénico | u | 3.00 | | | |
| 3.1.1.11.6 | Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido | u | 4.00 | | | |
| 3.1.1.11.7 | Suministro e instalación de tapón resumidero | u | 3.00 | | | |
| 3.4.1.11 | SISTEMA HIDRAULICO | | | | | |
| 3.4.1.11.1 | AGUA POTABLE | | | | | |
| 3.4.1.11.1.2 | Suministro e instalación de tubería de PVC 1/2" 315 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión | m | 14.65 | | | |
| 3.4.1.11.2 | AGUAS NEGRAS | | | | | |
| 3.4.1.11.2.1 | Suministro e instalación de tubería de PVC 2" psi según cálculo hidráulico, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación. | m | 8.83 | | | |
| 3.4.1.11.2.2 | Suministro e instalación de tubería de PVC 4" psi según cálculo hidráulico, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación. | m | 10.93 | | | |
| 3.1.1.12 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | |
| 3.1.1.12.1 | Suministro e instalación de luminaria LED 2'x4' de 3 x18 Watts, 120V, montada suspendida en estructura metálica, tubo T-8, tipo Luz de Día, (Sylvania o similar), difusor plástico cuadrículado blanco. Incluye: alambrado, canalización vista con EMT y sus accesorios, tierra con terminal de ojo, caja octagonal pesada UL, conector para TSJ, cable TSJ # 16-3 desde caja octagonal hasta luminaria y estructura metálica. | u | 5.00 | | | |
| 3.1.1.12.2 | Suministro e instalación de luminaria tipo Apliqué ovalado (tortuga) con bombillo LED de 12w, Luz de Día, con acabado blanco, para montaje superficial en pasillos y sanitarios. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería EMT con sus accesorios. | u | 10.00 | | | |
| 3.1.1.12.3 | Suministro e instalación de luminaria de Emergencia LED de 2x3 w, Luz de Día, para montaje superficial en pared. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 4.00 | | | |
| 3.1.1.12.4 | Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca, carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 15.00 | | | |
| 3.1.1.12.5 | Suministro e instalación de interruptor doble tipo palanca, carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 10.00 | | | |
| 3.1.1.12.6 | Suministro e instalación de tomacorriente doble uso general, aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye protección de concreto a los ductos por el piso. | u | 3.00 | | | |
| 3.1.1.12.7 | Suministro e instalación de tomacorriente doble para TV, aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2" de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye protección de concreto a los ductos por el piso. Altura de montaje h=2.30m. | u | 3.00 | | | |
| 3.1.1.12.8 | Suministro e instalación de ventilador de techo tipo Industrial con 3 aspas metálicas, 120 V, 60-75 Watts, control a la pared, 3 velocidades, color blanco incluye: estructura metálica de soporte, control de velocidad a la pared, alambrado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye bajada con TSJ 3-16. | u | 3.00 | | | |
| Nota: para las aplicaciones | | | | | | |
| 3.2 | MODULO B | | | | | |

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|--|--|--------|----------|--------|-----------|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION CÓDIGO: 13374 | | | | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 3.2.1 | CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS DE PARVULARIA + 2 DE PRIMER GRADO | | | | | |
| 3.2.1.1 | TRAZO | | | | | |
| 3.2.1.1.1 | Trazo por unidad de área | m² | 271.00 | | | |
| 3.2.1.2 | TERRACERIA | | | | | |
| 3.2.1.2.1 | Excavación a mano hasta 1.00 m (Material semiduro) en Fundaciones, incluye desalojo | m³ | 88.34 | | | |
| 3.2.1.2.2 | Relleno compactado con material selecto | m³ | 50.89 | | | |
| 3.2.1.2.3 | Relleno compactado con suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales. | m³ | 17.67 | | | |
| 3.2.1.3 | OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAREDES | | | | | |
| 3.2.1.3.1 | Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms. | m³ | 19.94 | | | |
| 3.2.1.3.2 | Pared de bloque de concreto 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye solera intermedia, solera de coronamiento, esquineros y repisa de ventanas. Según planos. | m² | 550.99 | | | |
| 3.2.1.4 | CUBIERTA DE TECHO | | | | | |
| 3.2.1.4.1 | Suministro e instalación de cubierta de techo insulated de 2", incluye estructura metálica de soporte y anclajes, pintura (dos manos de pintura anticorrosiva diferente color) y dos manos de acabado final (esmalte) según especificaciones técnicas, capote de lámina de aluminio, zinc y silicio, calibre 26, hechura de cepos en ambas caras, tornillería. Aplicación de impermeabilizante tipo Sikaflex en cada tornillo instalado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago. | m² | 468.22 | | | |
| 3.2.1.4.2 | Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de láminas galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos escondidos de pletina de 1" x 1/8" a cada 0.45m, acabado final interior y exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado y dos manos de pintura esmalte color a definir en exterior. | m | 86.36 | | | |
| 3.2.1.5 | DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS | | | | | |
| 3.2.1.5.1 | Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con abrazaderas de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios y conexión a red subterránea de aguas lluvias. | m | 33.69 | | | |
| 3.2.1.6 | ACABADOS | | | | | |
| 3.2.1.6.1 | Repello de superficies verticales hasta e=2 cm. | m² | 882.62 | | | |
| 3.2.1.6.2 | Afinado en superficies verticales hasta e=2mm. | m² | 793.14 | | | |
| 3.2.1.6.3 | Suministro y aplicación de 2 manos de pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, para interiores parte superior, incluye limpieza y preparación de pared con base. Dos manos de acabado uniforme. | m² | 329.27 | | | |
| 3.2.1.6.4 | Suministro y aplicación de pintura de aceite de primera calidad, para interiores, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo, incluye limpieza y preparación de paredes con base. Dos manos de acabado uniforme. | m² | 181.77 | | | |
| 3.2.1.6.5 | Suministro y aplicación de pintura de agua acrílica lavable de primera calidad, acabado mate, para exteriores, incluye limpieza y preparación de paredes con base. Dos manos acabado uniforme. Diseño según MNE. | m² | 280.05 | | | |
| 3.2.1.6.6 | Suministro e instalación de enchape de azulejos. Piezas cerámicas esmaltada brillante, resistente a la humedad, abrasión y rayado de 20x30 cm color blanco con adhesivo especial para cerámica NORMA ANSI 118.4 de la mejor calidad. Y porcelana sin arena, alta resistencia al desgaste NORMA ANSI 118.6 color blanco.h=1.80 m. | m² | 91.15 | | | |
| 3.2.1.7 | VENTANAS | | | | | |
| 3.2.1.7.1 | Suministro e instalación de ventana corrediza, doble riel, perfilera de aluminio tipo pesado anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, incluye: -Hechura de cuadrado afinado, -Resane y pintura -Sello en todo el contorno exterior e interior con sellador elastomérico tipo silicon pintable entre perfil y pared. -Suministro e instalación de cedazo de fibra de vidrio para ventana. Incluye marco de perfil de aluminio de 1"x 1" . | m² | 88.98 | | | |
| 3.2.1.8 | PISOS | | | | | |
| 3.1.1.8.1 | Suministro e instalacion de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color color a definir . Pegamento especial para porcelanato. Incluye instalación de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color color a definir , con bocel de mezcla pintado color de pared. Pegamento especial para porcelanato. | m² | 386.12 | | | |
| 3.1.1.8.2 | Suministro e instalacion de piso en servicios sanitarios, tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color color a definir . Pegamento especial para porcelanato. | m² | 29.16 | | | |
| 3.1.1.8.3 | Suministro e instalacion de piso en duchas, tipo porcelanato de alto tráfico de 30x30cm color color a definir . Pegamento especial para porcelanato. | m² | 2.36 | | | |
| 3.1.1.8.4 | Suministro e instalacion de zócalo sanitario (curva sanitaria) de pvc color blanco. | m | 54.15 | | | |
| 3.1.1.8.5 | Piso de concreto 210 kg/cm2, Electromalla 6x6 CAL 9/9, E=10 cm. Incluye base de suelo cemento 20:1. Incluye excavación, compactación, relleno de suelo cemento y desalojo. | m² | 417.44 | | | |
| 3.2.1.9 | PUERTAS | | | | | |
| 3.2.1.9.2 | Suministro e Instalación de Puerta con doble visor, abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro1/16" -Doble visor de vidrio laminado de 6mm de 73x20cm color natural -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Según detalle anexo | u | 10.00 | | | |

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|--|---|--------|----------|--------|-----------|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION CÓDIGO: 13374 | | | | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 3.2.1.9.3 | Suministro e Instalación de Puerta, abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro1/16" -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Según detalle anexo | u | 6.00 | | | |
| 3.2.1.10 | PIZARRA | | | | | |
| 3.2.1.10.1 | Suministro e instalación de pizarra según especificaciones técnicas. Incluye desmontaje de pizarra y desalojo existente. | u | 5.00 | | | |
| 2.1.1.10 | ARTEFACTOS SANITARIOS | | | | | |
| 2.1.1.10.1 | Suministro e instalación de inodoro de porcelana, alto desempeño, taza tipo elongada doble descarga 4/6 lpf, incluye tubo de abasto flexible y válvula de control y sus accesorios, asiento y tapadera | u | 5.00 | | | |
| 2.1.1.10.2 | Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, loza vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación. | u | 6.00 | | | |
| 2.1.1.10.4 | Suministro de depósito para desechos | u | 6.00 | | | |
| 2.1.1.10.5 | Suministro e instalación de dispensador para papel higiénico | u | 6.00 | | | |
| 2.1.1.10.6 | Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido | u | 6.00 | | | |
| 2.1.1.10.7 | Suministro e instalación de tapón resumidero | u | 6.00 | | | |
| 3.4.1.11.1 | AGUA POTABLE | | | | | |
| 3.4.1.11.1.2 | Suministro e instalación de tubería de PVC 1/2" 315 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión | m | 22.50 | | | |
| 3.4.1.11.2 | AGUAS NEGRAS | | | | | |
| 3.4.1.11.2.1 | Suministro e instalación de tubería de PVC 2" psi según cálculo hidráulico, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación. | m | 16.50 | | | |
| 3.4.1.11.2.2 | Suministro e instalación de tubería de PVC 4" psi según cálculo hidráulico, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación. | m | 90.10 | | | |
| 3.2.1.11 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | |
| 3.2.1.11.1 | Suministro e instalación de luminaria LED 2'x4' de 3 x18 Watts, 120V, montada suspendida en estructura metálica, tubo T-8, tipo Luz de Día, (Sylvania o similar), difusor plástico cuadrículado blanco. Incluye: alambrado, canalización vista con EMT y sus accesorios, tierra con terminal de ojo, caja octagonal pesada UL, conector para TSJ, cable TSJ # 16-3 desde caja octagonal hasta luminaria y estructura metálica. | u | 20.00 | | | |
| 3.2.1.11.2 | Suministro e instalación de luminaria tipo Apliqué ovalado (tortuga) con bombillo LED de 12w, Luz de Día, con acabado blanco, para montaje superficial en pasillos y sanitarios. incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería EMT con sus accesorios. | u | 14.00 | | | |
| 3.2.1.11.3 | Suministro e instalación de luminaria de Emergencia LED de 2x3 w, Luz de Día, para montaje superficial en pared. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 2.00 | | | |
| 3.2.1.11.4 | Suministro e instalación de luminaria tipo Wall Pack (WP) LED de 26w a 30w, Luz de Día, para montaje superficial en paredes exteriores. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 4.00 | | | |
| 3.2.1.11.5 | Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca, carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 20.00 | | | |
| 3.2.1.11.6 | Suministro e instalación de interruptor doble tipo palanca, carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 2.00 | | | |
| 3.2.1.11.7 | Suministro e instalación de tomacorriente doble uso general, aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye protección de concreto a los ductos por el piso. | u | 40.00 | | | |
| 3.2.1.11.8 | Suministro e instalación de tomacorriente doble para TV, aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2" de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye protección de concreto a los ductos por el piso. Altura de montaje h=2.30m. | u | 5.00 | | | |
| 3.2.1.11.9 | Suministro e instalación de ventilador de techo tipo Industrial con 3 aspas metálicas, 120 V, 60-75 Watts, control a la pared, 3 velocidades, color blanco incluye: estructura metálica de soporte, control de velocidad a la pared, alambrado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye bajada con TSJ 3-16. | u | 10.00 | | | |
| Nota: para los | | | | | | |
| 3.2 | MODULO C | | | | | |
| 3.2.1 | CONSTRUCCIÓN DE COCINA, ALMACEN DE ALIMENTOS, BODEGA | | | | | |
| 3.2.1.1 | TRAZO | | | | | |
| 3.2.1.1.1 | Trazo por unidad de área | m² | 166.21 | | | |
| 3.2.1.2 | TERRACERIA | | | | | |
| 3.2.1.2.1 | Excavación a mano hasta 1.00 m (Material semiduro) en Fundaciones, incluye desalojo | m³ | 50.14 | | | |
| 3.2.1.2.2 | Relleno compactado con material selecto | m³ | 14.44 | | | |

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|--|---|----------------|---------------|--------|-----------|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION | | | CÓDIGO: 13374 | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 3.2.1.2.3 | Relleno compactado con suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales. | m ³ | 5.03 | | | |
| 3.2.1.3 | OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAREDES | | | | | |
| 3.2.1.3.1 | Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms. | m ³ | 5.65 | | | |
| 3.2.1.3.2 | Pared de bloque de concreto 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye solera intermedia, solera de coronamiento, esquineros y repisa de ventanas. Según planos. | m² | 183.63 | | | |
| 3.2.1.4 | CUBIERTA DE TECHO | | | | | |
| 3.2.1.4.1 | Suministro e instalación de cubierta de techo insulado de 2", incluye estructura metálica de soporte y anclajes, pintura (dos manos de pintura anticorrosiva diferente color) y dos manos de acabado final (esmalte) según especificaciones técnicas, capote de lámina de aluminio, zinc y silicio, calibre 26, hechura de cepos en ambas caras, tornillería. Aplicación de impermeabilizante tipo Sikaflex en cada tornillo instalado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago. | m² | 182.75 | | | |
| 3.2.1.4.2 | Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de láminas galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos escondidos de pletina de 1" x 1/8" a cada 0.45m, acabado final interior y exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado y dos manos de pintura esmalte color a definir en exterior. | m | 45.69 | | | |
| 3.2.1.5 | DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS | | | | | |
| 3.2.1.5.1 | Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con abrazaderas de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios y conexión a red subterránea de aguas lluvias. | m | 18.20 | | | |
| 3.2.1.6 | ACABADOS | | | | | |
| 3.2.1.6.1 | Repello de superficies verticales hasta e=2 cm. | m² | 305.00 | | | |
| 3.2.1.6.2 | Afinado en superficies verticales hasta e=2mm. | m² | 262.99 | | | |
| 3.2.1.6.3 | Suministro y aplicación de 2 manos de pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, para interiores parte superior, incluye limpieza y preparación de pared con base. Dos manos de acabado uniforme. | m² | 106.51 | | | |
| 3.2.1.6.4 | Suministro y aplicación de pintura de aceite de primera calidad, para interiores, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo, incluye limpieza y preparación de paredes con base. Dos manos de acabado uniforme. | m² | 20.37 | | | |
| 3.2.1.6.5 | Suministro y aplicación de pintura de agua acrílica lavable de primera calidad, acabado mate, para exteriores, incluye limpieza y preparación de paredes con base. Dos manos acabado uniforme. Diseño según MNE. | m² | 106.10 | | | |
| 3.2.1.6.6 | Suministro e instalación de enchape de azulejos. Piezas cerámicas esmaltada brillante, resistente a la humedad, abrasión y rayado de 20x30 cm color blanco con adhesivo especial para cerámica NORMA ANSI 118.4 de la mejor calidad. Y porcelana sin arena, alta resistencia al desgaste NORMA ANSI 118.6 color blanco.h=1.80 m. | m² | 41.95 | | | |
| 3.2.1.7 | VENTANAS | | | | | |
| 3.2.1.7.1 | Suministro e instalación de ventana corrediza, doble riel, perfilera de aluminio tipo pesado anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, incluye: -Hechura de cuadrado afinado, -Resane y pintura -Sello en todo el contorno exterior e interior con sellador elastomérico tipo silicon pintable entre perfil y pared. -Suministro e instalación de cedazo de fibra de vidrio para ventana. Incluye marco de perfil de aluminio de 1"x 1" . | m² | 20.74 | | | |
| 3.2.1.8 | PISOS | | | | | |
| 3.1.1.8.1 | Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color color a definir . Pegamento especial para porcelanato. Incluye instalación de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color color a definir , con bocel de mezcla pintado color de pared. Pegamento especial para porcelanato. | m² | 158.47 | | | |
| 3.1.1.8.4 | Suministro e instalación de zócalo sanitario (curva sanitaria) de pvc color blanco. | m | 22.00 | | | |
| 3.1.1.8.5 | Piso de concreto 210 kg/cm2, Electromalla 6x6 CAL 9/9, E=10 cm. Incluye base de suelo cemento 20:1. Incluye excavación, compactación, relleno de suelo cemento y desalojo. | m² | 158.47 | | | |
| 3.2.1.9 | PUERTAS | | | | | |
| 3.2.1.9.2 | Suministro e Instalación de Puerta con doble visor , abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro1/16" -Doble visor de vidrio laminado de 6mm de 73x20cm color natural -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Según detalle anexo | u | 2.00 | | | |
| 3.1.1.9.3 | Suministro e Instalación de Puerta, abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro1/16" -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Según detalle anexo | u | 2.00 | | | |
| 3.2.1.9.3 | Suministro e instalación de cortina metálica enrollable. | m² | 2.58 | | | |
| 3.2.1.10 | EQUIPO | | | | | |

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|--|---|--------|----------|--------|-----------|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION CÓDIGO: 13374 | | | | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 3.3.1.6.6 | Suministro e instalación de lavamanos con pedal, poceta cuadrada en acero inoxidable, grifo tipo cuello de ganso incluye tubo de abasto metálico flexible y accesorios de conexión. Medidas 60.00cm de alto x 43.00cm frente x 42.00cm de fondo, poceta de 20.00cm de profundidad. incluye la conexión al sistema de abastecimiento de aguas y al sistema de alcantarillado garantizando su buen funcionamiento. | u | 1.00 | | | |
| 3.3.1.6.7 | Suministro e instalación de mueble de cocina doble puerta bajo lavastrastos, dos puertas contiguas y entrepaños de plywood. Laminado tipo wilsonart o similar color a definir con tapacanto de 2mm, haladeras de barra, cierre suave. Según planos. | u | 1.00 | | | |
| 3.3.1.6.8 | Suministro e instalación de mueble gabinete de cocineta (bajo losa de concreto), que incluye según planos: -División de madera de cedro contrachapada de ¾" lijada, sellada y barnizada (barniz brillante). -Puerta de madera contrachapada de ¾" lijada, sellada y barnizada semibrillante -Entrepaño de madera contrachapada de cedro de ¾" con estructura de madera de cedro de 1" x 1 ½" | u | 1.00 | | | |
| 3.3.1.6.9 | Suministro e Instalación de fregadero de empotrar de 1 poceta con escurridor en acero inoxidable, incluye 1 grifo cuello de ganso de 15"y accesorios de instalación. | u | 1.00 | | | |
| 3.3.1.6.10 | Suministro e instalación de mueble aéreo de doble puerta y entrepaños de plywood, enchape con laminado tipo wilsonart o similar color a definir con tapacanto de 2mm, haladeras de barra, cierre suave. L=0.72 Según planos. | u | 1.00 | | | |
| 3.3.1.6.11 | Suministro e instalación de repisa de acero inoxidable de 0.40m x 1.00m, Segun planos. | u | 1.00 | | | |
| 3.3.1.6.12 | Losa de concreto de mueble en cocina con ref #3 a cada 15 cm en ambos sentidos. E=8 cm, con enchape de porcelanato color a definir de 60x60 sobre losa de concreto, incluye bocel metálico color plata mate. | m² | 6.03 | | | |
| 3.3.1.6.13 | Suministro e instalación de dispensadores de jabón liquido | u | 1.00 | | | |
| 3.3.1.6.14 | Suministro e instalación de interceptor de grasa con canastilla para sedimentos sólidos de 45 L/min y 18 kg de capacidad. Conexión para tubo de 2" para roscar. Puede colocarse de manera expuesta o soterrada. | u | 1.00 | | | |
| 3.3.1.6.15 | Suministro e instalación de Extractor de humo y grasa industrial tipo campana de acero inoxidable, que incluye: -Campana de extracción: Suministro e instalación de campana, en lámina de acero inoxidable de 1.20 mm de espesor, con sistema doble de filtros en acero inoxidable de 50 mm de espesor, dimensiones 1.50 m de largo, 1.00 m de ancho y 0.60 m de profundidad (las dimensiones estarán sujetas al espacio disponible) -Suministro e instalación de ductos 30x30 cm, de lámina de acero inoxidable, soldado con soldadura autógena y/o hermética. -Extractor de 1,295 CFM, 0.85" CA, 1/2 HP, 120-1-60. | u | 1.00 | | | |
| SISTEMA HIDRAULICO | | | | | | |
| 3.4.1.11.1 AGUA POTABLE | | | | | | |
| 3.4.1.11.1.2 | Suministro e instalación de tubería de PVC 1/2" 315 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión | m | 15.50 | | | |
| 3.4.1.11.2 AGUAS NEGRAS | | | | | | |
| 3.4.1.11.2.1 | Suministro e instalación de tubería de PVC 2" psi según cálculo hidráulico, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación. | m | 11.33 | | | |
| 3.4.1.11.2.2 | Suministro e instalación de tubería de PVC 4" psi según cálculo hidráulico, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación. | m | 4.91 | | | |
| 3.2.1.11 INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | | |
| 3.2.1.11.1 | Suministro e instalación de luminaria led sellada contra polvo y humedad, de 2x18 watts, 120V, montada suspendida en estructura metálica, tubo T-8 tipo luz de día, (phillips o similar) difusor de policarbonato. incluye: canalización con EMT y sus accesorios, alambrado, tierra con terminal de ojo, caja octagonal pesada UL, conector para TSJ, cable SJ # 16-3 desde caja octagonal hasta luminaria y estructura metálica. | u | 2.00 | | | |
| 3.2.1.11.2 | Luminaria tipo receptáculo de baquelita color blanco con bombillo led de 12W, luz de día, para montaje superficial. incluye caja octagonal tipo pesada uL, cableado y canalizacion con tuberia EMT y sus accesorios. | u | 1.00 | | | |
| 3.2.1.11.3 | Luminaria tipo apliqué ovalado (tortuga) con bombillo led de 12W, luz de día, con acabado blanco, para montaje superficial en pasillos y sanitarios. incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalizacion con tuberia EMT con sus accesorios. | u | 8.00 | | | |
| 3.2.1.11.4 | Luminaria de emergencia led de 2x3 W, luz de día, para montaje superficial en pared. incluye caja octagonal tipo pesada uL, cableado y canalización con tubería EMT y sus accesorios. | u | 1.00 | | | |
| 3.2.1.11.5 | Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado y canalización, tubería EMT y sus accesorios. donde sea posible, se reutilizará la tubería empotrada existente. | u | 3.00 | | | |

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|--|---|--------|----------|--------|-----------|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION CÓDIGO: 13374 | | | | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 3.2.1.11.6 | Suministro e instalación de Tomacorriente doble uso general, aterrizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 3 hilos, 20 amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso. incluye corte y resane de pared y piso. | u | 2.00 | | | |
| 3.2.1.11.7 | Suministro e instalación de Tomacorriente doble con protección GFCI, aterrizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 3 hilos, 20 amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, con su placa, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización con EMT y sus respectivos accesorios. | u | 2.00 | | | |
| 3.2.1.11.8 | Suministro e instalación de Tomacorriente trifilar 50a/240v, configuración nema 14-50R, 4 hilos, 50 amp, 240 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, caja cuadrada de 4"x4", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización con sus accesorios. | u | 1.00 | | | |
| 3.2.1.11.9 | Suministro e instalación de Tomacorriente doble uso dedicado, aterrizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20r, 3 hilos, 20 amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso. Incluye corte y resane de pared y piso. Para alimentación de extractor de humos de cocina. | u | 1.00 | | | |
| Nota: para las canalizaciones eléctricas | | | | | | |
| 3.2 | MODULO D | | | | | |
| 3.2.1 | CONSTRUCCIÓN DE 7 AULAS DE EDUCACION BASICA + SANITARIOS | | | | | |
| 3.2.1.1 | TRAZO | | | | | |
| 3.2.1.1.1 | Trazo por unidad de área | m² | 595.42 | | | |
| 3.2.1.2 | TERRACERIA | | | | | |
| 3.2.1.2.1 | Excavacion con maquinaria | m³ | 350.00 | | | |
| 3.2.1.2.2 | Excavación a mano hasta 1.00 m (Material semiduro) en Fundaciones, incluye desalojo | m³ | 80.00 | | | |
| 3.2.1.2.3 | Relleno compactado con material selecto | m³ | 30.00 | | | |
| 3.2.1.2.4 | Relleno compactado con suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales. | m³ | 40.00 | | | |
| 3.2.1.3 | OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAREDES | | | | | |
| 3.2.1.3.1 | Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms | m³ | 23.90 | | | |
| 3.2.1.3.2 | Pared de bloque de concreto 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye solera intermedia, solera de coronamiento, esquineros y repisa de ventanas. Según planos. | m² | 691.68 | | | |
| 3.2.1.4 | CUBIERTA DE TECHO | | | | | |
| 3.2.1.4.1 | Suministro e instalación de cubierta de techo insulated de 2", incluye estructura metálica de soporte y anclajes, pintura (dos manos de pintura anticorrosiva diferente color) y dos manos de acabado final (esmalte) según especificaciones técnicas, capote de lámina de aluminio, zinc y silicio, calibre 26, hechura de cepos en ambas caras, tornillería. Aplicación de impermeabilizante tipo Sikaflex en cada tornillo instalado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago. | m² | 650.00 | | | |
| 3.2.1.4.2 | Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de láminas galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos escondidos de pletina de 1" x 1/8" a cada 0.45m, acabado final interior y exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado y dos manos de pintura esmalte color a definir en exterior. | m | 117.64 | | | |
| 3.2.1.5 | DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS | | | | | |
| 3.2.1.5.1 | Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con abrazaderas de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios y conexión a red subterránea de aguas lluvias. | m | 37.67 | | | |
| 3.2.1.6 | ACABADOS | | | | | |
| 3.2.1.6.1 | Repello de superficies verticales hasta e=2 cm. | m² | 1125.38 | | | |
| 3.2.1.6.2 | Afinado en superficies verticales hasta e=2mm. | m² | 1037.64 | | | |
| 3.2.1.6.3 | Suministro y aplicación de 2 manos de pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, para interiores parte superior, incluye limpieza y preparación de pared con base. Dos manos de acabado uniforme. | m² | 385.44 | | | |
| 3.2.1.6.4 | Suministro y aplicación de pintura de aceite de primera calidad, para interiores, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo, incluye limpieza y preparación de paredes con base. Dos manos de acabado uniforme. | m² | 287.06 | | | |
| 3.2.1.6.5 | Suministro y aplicación de pintura de agua acrílica lavable de primera calidad, acabado mate, para exteriores, incluye limpieza y preparación de paredes con base. Dos manos acabado uniforme. Diseño según MNE. | m² | 365.03 | | | |
| 3.2.1.6.6 | Suministro e instalación de enchape de azulejos. Piezas cerámicas esmaltada brillante, resistente a la humedad, abrasión y rayado de 20x30 cm color blanco con adhesivo especial para cerámica NORMA ANSI 118.4 de la mejor calidad. Y porcelana sin arena, alta resistencia al desgaste NORMA ANSI 118.6 color blanco.h=1.80 m. | m² | 87.67 | | | |
| 3.2.1.7 | VENTANAS | | | | | |

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|--|--|--------|----------|--------|-----------|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION CÓDIGO: 13374 | | | | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 3.2.1.7.1 | Suministro e instalación de ventana corrediza, doble riel, perfilera de aluminio tipo pesado anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, incluye: -Hechura de cuadrado afinado, -Resane y pintura -Sello en todo el contorno exterior e interior con sellador elastomérico tipo silicon pintable entre perfil y pared. -Suministro e instalación de cedazo de fibra de vidrio para ventana. Incluye marco de perfil de aluminio de 1"x 1". | m² | 97.68 | | | |
| 3.2.1.8 | PISOS | | | | | |
| 3.1.1.8.1 | Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color color a definir . Pegamento especial para porcelanato. Incluye instalación de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color color a definir , con bocel de mezcla pintado color de pared. Pegamento especial para porcelanato. | m² | 511.57 | | | |
| 3.1.1.8.2 | Suministro e instalación de piso en servicios sanitarios, tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color color a definir . Pegamento especial para porcelanato. | m² | 50.30 | | | |
| 3.1.1.8.3 | Suministro e instalación de zócalo sanitario (curva sanitaria) de pvc color blanco. | m | 21.20 | | | |
| 3.1.1.8.4 | Piso de concreto 210 kg/cm2, Electromalla 6x6 CAL 9/9, E=10 cm. Incluye base de suelo cemento 20:1. Incluye excavación, compactación, relleno de suelo cemento y desalojo. | m² | 708.00 | | | |
| 3.2.1.9 | PUERTAS | | | | | |
| 3.2.1.9.2 | Suministro e Instalación de Puerta con doble visor, abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro1/16" -Doble visor de vidrio laminado de 6mm de 73x20cm color natural -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Según detalle anexo | u | 14.00 | | | |
| 3.2.1.9.3 | Suministro e Instalación de Puerta, abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro1/16" -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Según detalle anexo | u | 2.00 | | | |
| 3.2.1.10 | PIZARRA | | | | | |
| 3.2.1.10.1 | Suministro e instalación de pizarra según especificaciones técnicas. Incluye desmontaje de pizarra y desalojo existente. | u | 7.00 | | | |
| 2.1.1.10 | ARTEFACTOS SANITARIOS | | | | | |
| 2.1.1.10.1 | Suministro e instalación de inodoro de porcelana, alto desempeño, taza tipo elongada doble descarga 4/6 lpf, incluye tubo de abasto flexible y válvula de control y sus accesorios, asiento y tapadera | u | 9.00 | | | |
| 2.1.1.10.2 | Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, loza vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación. | u | 5.00 | | | |
| 2.1.1.10.4 | Suministro de depósito para desechos | u | 10.00 | | | |
| 2.1.1.10.5 | Suministro e instalación de dispensador para papel higiénico | u | 9.00 | | | |
| 2.1.1.10.6 | Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido | u | 2.00 | | | |
| 2.1.1.10.7 | Suministro e instalación de tapón resumidero | u | 3.00 | | | |
| | SISTEMA HIDRAULICO | | | | | |
| 3.4.1.11.1 | AGUA POTABLE | | | | | |
| 3.4.1.11.2 | Suministro e instalación de tubería de PVC 1/2" 315 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión | m | 36.87 | | | |
| 3.4.1.11.2 | AGUAS NEGRAS | | | | | |
| 3.4.1.11.2.1 | Suministro e instalación de tubería de PVC 2" psi según cálculo hidráulico, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación. | m | 7.12 | | | |
| 3.4.1.11.2.2 | Suministro e instalación de tubería de PVC 4" psi según cálculo hidráulico, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación. | m | 63.73 | | | |
| 3.2.1.11 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | |
| 3.2.1.11.1 | Suministro e instalación de luminaria LED 2'x4' de 3 x18 Watts, 120V, montada suspendida en estructura metálica, tubo T-8, tipo Luz de Día, (Sylvania o similar), difusor plástico cuadrículado blanco. Incluye: alambrado, canalización vista con EMT y sus accesorios, tierra con terminal de ojo, caja octagonal pesada UL, conector para TSJ, cable TSJ # 16-3 desde caja octagonal hasta luminaria y estructura metálica. | u | 28.00 | | | |
| 3.2.1.11.2 | Suministro e instalación de luminaria tipo Apliqué ovalado (tortuga) con bombillo LED de 12w, Luz de Día, con acabado blanco, para montaje superficial en pasillos y sanitarios. incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería EMT con sus accesorios. | u | 12.00 | | | |
| 3.2.1.11.3 | Suministro e instalación de luminaria de Emergencia LED de 2x3 w, Luz de Día, para montaje superficial en pared. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 2.00 | | | |
| 3.2.1.11.4 | Suministro e instalación de luminaria tipo Wall Pack (WP) LED de 26w a 30w, Luz de Día, para montaje superficial en paredes exteriores. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 4.00 | | | |
| 3.2.1.11.5 | Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca, carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 9.00 | | | |

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|---|---|--------|---------------|--------|-----------|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION | | | CÓDIGO: 13374 | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 3.2.1.11.6 | Suministro e instalación de interruptor doble tipo palanca, carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 9.00 | | | |
| 3.2.1.11.7 | Suministro e instalación de tomacorriente doble uso general, aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye protección de concreto a los ductos por el piso. | u | 48.00 | | | |
| 3.2.1.11.8 | Suministro e instalación de tomacorriente doble para TV, aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2" de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye protección de concreto a los ductos por el piso. Altura de montaje h=2.30m. | u | 7.00 | | | |
| 3.2.1.11.9 | Suministro e instalación de ventilador de techo tipo Industrial con 3 aspas metálicas, 120 V, 60-75 Watts, control a la pared, 3 velocidades, color blanco incluye: estructura metálica de soporte, control de velocidad a la pared, alambrado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye bajada con TSJ 3-16. | u | 14.00 | | | |
| Nota: para las canalizaciones eléctricas deberán incluirse excavación, relleno, corte, resane, resane en pared y protección con concreto cobre. | | | | | | |
| 3.2 | MODULO E | | | | | |
| 3.2.1 | CONSTRUCCIÓN DE 6 AULAS DE EDUCACION BASICA + SANITARIOS | | | | | |
| 3.2.1.1 | TRAZO | | | | | |
| 3.2.1.1.1 | Trazo por unidad de área | m² | 580.04 | | | |
| 3.2.1.2 | TERRACERIA | | | | | |
| 3.2.1.2.1 | Excavacion con maquinaria | m³ | 800.00 | | | |
| 3.2.1.2.2 | Excavación a mano hasta 1.00 m (Material semiduro) en Fundaciones, incluye desalojo | m³ | 80.00 | | | |
| 3.2.1.2.3 | Relleno compactado con material selecto | m³ | 30.00 | | | |
| 3.2.1.2.4 | Relleno compactado con suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales. | m³ | 40.00 | | | |
| 3.2.1.3 | OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAREDES | | | | | |
| 3.2.1.3.1 | Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms. | m³ | 23.80 | | | |
| 3.2.1.3.2 | Pared de bloque de concreto 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye solera intermedia, solera de coronamiento, esquineros y repisa de ventanas. Según planos. | m² | 679.35 | | | |
| 3.2.1.4 | CUBIERTA DE TECHO | | | | | |
| 3.2.1.4.1 | Suministro e instalación de cubierta de techo insulated de 2", incluye estructura metálica de soporte y anclajes, pintura (dos manos de pintura anticorrosiva diferente color) y dos manos de acabado final (esmalte) según especificaciones técnicas, capote de lámina de aluminio, zinc y silicio, calibre 26, hechura de cepos en ambas caras, tornillería. Aplicación de impermeabilizante tipo Sikaflex en cada tornillo instalado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago. | m² | 633.80 | | | |
| 3.2.1.4.2 | Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de láminas galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos escondidos de pletina de 1" x 1/8" a cada 0.45m, acabado final interior y exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado y dos manos de pintura esmalte color a definir en exterior. | m | 114.49 | | | |
| 3.2.1.5 | DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS | | | | | |
| 3.2.1.5.1 | Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con abrazaderas de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios y conexión a red subterránea de aguas lluvias. | m | 37.67 | | | |
| 3.2.1.6 | ACABADOS | | | | | |
| 3.2.1.6.1 | Repello de superficies verticales hasta e=2 cm. | m² | 1100.86 | | | |
| 3.2.1.6.2 | Afinado en superficies verticales hasta e=2mm. | m² | 967.11 | | | |
| 3.2.1.6.3 | Suministro y aplicación de 2 manos de pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, para interiores parte superior, incluye limpieza y preparación de pared con base. Dos manos de acabado uniforme. | m² | 377.78 | | | |
| 3.2.1.6.4 | Suministro y aplicación de pintura de aceite de primera calidad, para interiores, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo, incluye limpieza y preparación de paredes con base. Dos manos de acabado uniforme. | m² | 246.65 | | | |
| 3.2.1.6.5 | Suministro y aplicación de pintura de agua acrílica lavable de primera calidad, acabado mate, para exteriores, incluye limpieza y preparación de paredes con base. Dos manos acabado uniforme. Diseño según MNE. | m² | 342.68 | | | |
| 3.2.1.6.6 | Suministro e instalación de enchape de azulejos. Piezas cerámicas esmaltada brillante, resistente a la humedad, abrasión y rayado de 20x30 cm color blanco con adhesivo especial para cerámica NORMA ANSI 118.4 de la mejor calidad. Y porcelana sin arena, alta resistencia al desgaste NORMA ANSI 118.6 color blanco.h=1.80 m. | m² | 133.53 | | | |
| 3.2.1.7 | VENTANAS | | | | | |
| 3.2.1.7.1 | Suministro e instalación de ventana corrediza, doble riel, perflería de aluminio tipo pesado anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, incluye: -Hechura de cuadrado afinado, -Resane y pintura -Sello en todo el contorno exterior e interior con sellador elastomérico tipo silicon pintable entre perfil y pared. -Suministro e instalación de cedazo de fibra de vidrio para ventana. Incluye marco de perfil de aluminio de 1"x 1". | m² | 86.64 | | | |
| 3.2.1.8 | PISOS | | | | | |
| 3.1.1.8.1 | Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color color a definir . Pegamento especial para porcelanato. Incluye instalación de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color color a definir , con bocel de mezcla pintado color de pared. Pegamento especial para porcelanato. | m² | 479.15 | | | |
| 3.1.1.8.2 | Suministro e instalación de piso en servicios sanitarios, tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color color a definir . Pegamento especial para porcelanato. | m² | 73.34 | | | |

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|--|--|--------|----------|--------|-----------|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION CÓDIGO: 13374 | | | | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 3.1.1.8.3 | Suministro e instalacion de zócalo sanitario (curva sanitaria) de pvc color blanco. | m | 79.11 | | | |
| 3.1.1.8.4 | Piso de concreto 210 kg/cm2, Electromalla 6x6 CAL 9/9, E=10 cm. Incluye base de suelo cemento 20:1. Incluye excavación, compactación, relleno de suelo cemento y desalojo. | m² | 650.00 | | | |
| 3.2.1.9 | PUERTAS | | | | | |
| 3.2.1.9.2 | Suministro e Instalación de Puerta con doble visor, abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro1/16" -Doble visor de vidrio laminado de 6mm de 73x20cm color natural -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Según detalle anexo | u | 12.00 | | | |
| 3.2.1.9.3 | Suministro e Instalación de Puerta, abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro1/16" -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Según detalle anexo | u | 4.00 | | | |
| 3.2.1.10 | PIZARRA | | | | | |
| 3.2.1.10.1 | Suministro e instalación de pizarra según especificaciones técnicas. Incluye desmontaje de pizarra y desalojo existente. | u | 6.00 | | | |
| 2.1.1.10 | ARTEFACTOS SANITARIOS | | | | | |
| 2.1.1.10.1 | Suministro e instalación de inodoro de porcelana, alto desempeño, taza tipo elongada doble descarga 4/6 lpf, incluye tubo de abasto flexible y válvula de control y sus accesorios, asiento y tapadera | u | 14.00 | | | |
| 2.1.1.10.2 | Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, loza vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación. | u | 10.00 | | | |
| 2.1.1.10.4 | Suministro de depósito para desechos | u | 16.00 | | | |
| 2.1.1.10.5 | Suministro e instalación de dispensador para papel higiénico | u | 15.00 | | | |
| 2.1.1.10.6 | Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido | u | 4.00 | | | |
| 2.1.1.10.7 | Suministro e instalación de tapón resumidero | u | 4.00 | | | |
| | SISTEMA HIDRAULICO | | | | | |
| 3.4.1.11.1 | AGUA POTABLE | | | | | |
| 3.4.1.11.1.2 | Suministro e instalación de tubería de PVC 1/2" 315 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión | m | 55.45 | | | |
| 3.4.1.11.2 | AGUAS NEGRAS | | | | | |
| 3.4.1.11.2.1 | Suministro e instalación de tubería de PVC 2" psi según cálculo hidráulico, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación. | m | 16.57 | | | |
| 3.4.1.11.2.2 | Suministro e instalación de tubería de PVC 4" psi según cálculo hidráulico, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación. | m | 67.52 | | | |
| 3.4.1.11.2.3 | Suministro e instalación de tubería de PVC 6" 125 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación. | m | 29.26 | | | |
| 3.2.1.11 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | |
| 3.2.1.11.1 | Suministro e instalación de luminaria LED 2'x4' de 3 x18 Watts, 120V, montada suspendida en estructura metálica, tubo T-8, tipo Luz de Día, (Sylvania o similar), difusor plástico cuadrículado blanco. Incluye: alambrado, canalización vista con EMT y sus accesorios, tierra con terminal de ojo, caja octagonal pesada UL, conector para TSJ, cable TSJ # 16-3 desde caja octagonal hasta luminaria y estructura metálica. | u | 24.00 | | | |
| 3.2.1.11.2 | Suministro e instalación de luminaria tipo Apliqué ovalado (tortuga) con bombillo LED de 12w, Luz de Día, con acabado blanco, para montaje superficial en pasillos y sanitarios. incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería EMT con sus accesorios. | u | 15.00 | | | |
| 3.2.1.11.3 | Suministro e instalación de luminaria de Emergencia LED de 2x3 w, Luz de Día, para montaje superficial en pared. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 2.00 | | | |
| 3.2.1.11.4 | Suministro e instalación de luminaria tipo Wall Pack (WP) LED de 26w a 30w, Luz de Día, para montaje superficial en paredes exteriores. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 4.00 | | | |
| 3.2.1.11.5 | Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca, carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 8.00 | | | |
| 3.2.1.11.6 | Suministro e instalación de interruptor doble tipo palanca, carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 8.00 | | | |
| 3.2.1.11.7 | Suministro e instalación de tomacorriente doble uso general, aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye protección de concreto a los ductos por el piso. | u | 32.00 | | | |
| 3.2.1.11.8 | Suministro e instalación de tomacorriente doble para TV, aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2" de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye protección de concreto a los ductos por el piso. Altura de montaje h=2.30m. | u | 6.00 | | | |

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|---|---|--------|----------|--------|-----------|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION CÓDIGO: 13374 | | | | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 3.2.1.11.9 | Suministro e instalación de ventilador de techo tipo Industrial con 3 aspas metálicas, 120 V, 60-75 Watts, control a la pared, 3 velocidades, color blanco incluye: estructura metálica de soporte, control de velocidad a la pared, alambrado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye bajada con TSJ 3-16. | u | 12.00 | | | |
| Nota: para las canalizaciones eléctricas deberán incluirse excavación, relleno, corte, resane, resane en pared y protección con concreto cobre. | | | | | | |
| 4 | OBRAS EXTERIORES | | | | | |
| 4.1 | MÓDULO SUM | | | | | |
| 4.1.1 | TRAZO | | | | | |
| | Trazo por unidad de area | m² | 378.31 | | | |
| 4.1.2 | TERRACERIA | | | | | |
| 4.1.2.1 | Excavación a mano hasta 1.50m (material duro), se utilizara maquinaria cuando se requiera | m³ | 57.6 | | | |
| 4.1.2.2 | Relleno compactado con material selecto | m³ | 46.80 | | | |
| 4.1.2.3 | Relleno compacto para estructuras con suelo-cemento 20:1 al 90% T-134 con material de préstamo limo arenoso. E=20 cm. | m³ | 7.68 | | | |
| 4.1.3 | CONSTRUCCION | | | | | |
| 4.1.3.1 | Zapata de fundación Z-220 (2.20X1.60X0.40) 20 # 4 a 0.11 y 10 #5 a 0.15, G-60 | m³ | 16.90 | | | |
| 4.1.3.2 | Columna CC-50, D=0.50m con 8 # 6 + 8 B# 6 en la base (L=6.0m) y Est. Helicoidal # 3 a 0.15m G- 60, incluye Pedestal, abezal, anclajes y traslapes. | m | 88.80 | | | |
| 4.1.3.3 | Tensor TF-E1 (0.15x0.15) 2 # 4 G φ 6mm a 0.15 G-70 | m | 146.00 | | | |
| 4.1.4 | CUBIERTA Y PROTECCIONES | | | | | |
| 4.1.4.1 | Viga metálica VME-2 sección triangular 0.37x0.37x0.34, 3 cuerdas tubo φ 2" x40E diagonales φ 3/4" < 60°, con pintura anticorrosiva y pintura de aceite en 2 manos. Induye placas con anclajes de conexión. | m | 82.00 | | | |
| 4.1.4.2 | Suministro e instalación de cubierta de techo curvo. Lamina de alta resistencia al esfuerzo de tensión laminado en frío y recubierta por una aleación de 55% de Aluminio, 43% de Zinc y de 1.6% de Silíce, según especificaciones ASTM A792 grado C. | m² | 450.55 | | | |
| 4.1.4.3 | Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con abrazaderas de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios y conexión a red subterránea de aguas lluvias. | m | 42.00 | | | |
| 4.1.4.4 | Suministro e instalación de canal de lámina lisa galvanizada N°24 engrapado, incluye soporte de Ho. 1/2" a cada 30 cms (con mano de anticorrosivo de diferente color y 2 manos de pintura de aceite para estructuras de soporte) | m | 51.30 | | | |
| 4.1.5 | ACABADOS | | | | | |
| 4.1.5.1 | Construcción de piso para cancha de concreto simple fc=210 Kg/cm2, e=0.10cm, con malla 6/6 (tipo estructomafila), repelado y sisado a cada 3.20m en ambos sentidos. Induye material en juntas. | m² | 245.71 | | | |
| 4.1.5.2 | Suministro y aplicación de pintura para demarcación de canchas. Demarcación de tres disciplinas deportivas. Señalización con pintura de alto trafico. | m² | 245.71 | | | |
| 4.1.5.3 | Fabricación de piso de aceras de concreto (contorno) fc=180kg/cm2, esfuerzo electromalla 6/6, e=7cms. Sobre base de suelo cemento 20/1 de 20cms. Juntas de dilatación a cada 1m la capa de desgaste sera mortero de 2cm de espesor. | m² | 128.62 | | | |
| 4.1.5.4 | Estructura metálicas de tubo galvanizados, para marco U de B:K.B incluye tablero con base acrílica y aro. De acuerdo a detalle en planos. | u | 2.00 | | | |
| 4.1.6 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN SALÓN DE USOS MÚLTIPLES | | | | | |
| 4.1.6.1 | Suministro e instalación de luminaria LED colgante industrial de 150-200 watts, 240v, luz de día, incluye: alambrado, canalización con EMT y sus accesorios, cajas de conexión, caja octagonal pesada UL, conector para TSJ y cable TSJ # 16-3, desde caja octagonal hasta luminaria. | u | 8.00 | | | |
| 4.1.6.2 | Suministro e instalación de interruptor sencillo de 2 polos 240v, tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa intemperie, contacto a tierra, caja rectangular tipo Conduit, con su alambrado y tubería EMT y sus accesorios. | u | 4.00 | | | |
| 4.2 | CIRCULACIONES | | | | | |
| 4.2.1 | Suministro e instalación de baldosas Podotáctiles de 20x20 cm.e=0.05, concreto resistente 210 kg/cm2. Tipo franjas y botones, según especificación técnica. | m² | 135.00 | | | |
| 4.2.2 | Suministro e instalacion de piso de concreto 180 kg/cm2, Electromalla 6x6 CAL 9/9, E=7.0 cm. , con acabado tipo acera. | m | 146.47 | | | |
| 4.2.3 | Construcción de pasillo techados para acceso peatonal principal y comunicación entre módulos, ancho de 2.50 a 4.00, que incluye: -trazo nivelación, excavacion, compactación y desalojo de material sobrante. -Zapata de 40x40x20 cm. con hierro No.3 a cada 15 cm. ambos sentidos -Columnas de tubo estructural diámetro 4", h=2.40 y 2.70, -Pedestales circulares de concreto martelinado de diámetro 0.30x0.30 cm 60 cm. de altura total y 0.30 cara vista, con varillas No.4, soldadas a columnas formado espiral, -Vigas de unión entre columnas, de tubo estructural de 4"x4" chapa 16 y polines tipo C de 3 chapa 16, -Cubierta de lámina de policarbonato celular, 8 mm. color bronce -Piso de concreto simple de 7 cm.con detalles perimetrales de adoquín de 20 x 20 x 8 cm., en colores, naranja, gris y amarillo, sobre suelo cemento compactado de 20 cm. proporción 20:1 -Todos los elementos metálicos, serán pintados con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte | m | 52.65 | | | |
| 4.3 | ÁREA RECREATIVA | | | | | |
| 4.3.1 | Base de suelo cemento 20:1, espesor 30.0 cm, incluye todos los materiales. | m³ | 45.62 | | | |
| 4.3.2 | Suministro e intalación de juego infantil tipo torre con 2 toboganes según especificaciones | u | 1.00 | | | |
| 4.3.3 | Construcción de juego infantil tipo monticulo multiuso | u | 2.00 | | | |
| 4.3.4 | Piso de concreto 210 kg/cm2, Electromalla 6x6 CAL 9/9, E=10 cm. Incluye base de suelo cemento 20:1. Incluye excavación, compactación, relleno de suelo cemento y desalojo. | m² | 152.00 | | | |

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|--|---|--------|---------------|--------|-----------|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION | | | CÓDIGO: 13374 | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 4.3.5 | Suministro e instalación de Superficie sintética para área de párvulos con sistema bicapa de caucho sbr-epdm sobre piso de concreto armado de 7cms. De espesor, resistencia de concreto de fc=140kg/cm²/ con electromalla de 6"x6", calibre 10x10, planchado y sisado a cada 3.20. Incluye excavación, compactación, relleno de suelo cemento y desalojo. | m² | 100.00 | | | |
| 4.3.6 | Suministro e instalación de grama negra (en áreas verdes indicadas) | m² | 65.60 | | | |
| 4.3.7 | Suministro de contenedor de basura tipo plástico con ruedas traseras, tapa desplegable. Tres compartimiento, dimensiones mínimas de cada uno de 72X59X93 cm. cada compartimiento debe poseer color distintivo para cada tipo de desecho. | u | 1.00 | | | |
| 4.4 | ÁREA VERDE | | | | | |
| 4.4.1 | Suministro e instalación de grama negra (en áreas verdes indicadas) | m² | 1500.00 | | | |
| 4.4.3 | Suministro de contenedor de basura tipo plástico con ruedas traseras, tapa desplegable. Tres compartimiento, dimensiones mínimas de cada uno de 72X59X93 cm. cada compartimiento debe poseer color distintivo para cada tipo de desecho. | u | 4.00 | | | |
| 4.4.4 | Suministro e instalación de Grifo de 1/2" tipo pesado c/rosca. (en áreas verdes) | u | 6.00 | | | |
| 4.5 | HUERTO ESCOLAR | | | | | |
| 4.5.1 | Piso de concreto 210 kg/cm2, Electromalla 6x6 CAL 9/9, E=10 cm. Incluye base de suelo cemento 20:1. Incluye excavación, compactación, relleno de suelo cemento y desalojo. | m² | 40.00 | | | |
| 4.5.2 | Suministro e instalación de Grama negra Incluye capa de tierra negra | m² | 158.00 | | | |
| 4.6 | CONSTRUCCION DE TIENDA ESCOLAR | | | | | |
| 4.6.1 | CONSTRUCCION DE TIENDA ESCOLAR Tienda escolar tipo con dimensiones de 2.52 x 2.52 mts, cuenta con un area interna de 5.68 m2, con paredes internas de fibrolite, con revestimiento exterior de lámina metálica, puertas y ventanas metalicas, superficie de piso fibrolite, y cubierta de lámina troquelada zinc-aluminio. Al interior cuenta con muebles de cocina, alacena, barra de atencion y espacio para cocina, refrigeradora, micro ondas y lavatrastos. Incluye instalaciones electricas (luminarias, tomacorrientes, tableros y alimentadores) e instalaciones hidraulicas (abastecimiento de aguas potable y drenaje de aguas grises, trampa de grasas) para su correcto funcionamiento. | u | 2.00 | | | |
| 4.7 | ACCESOS PEATONAL, FACHADA | | | | | |
| 4.7.1 | REHABILITACIÓN DE ACCESOS PEATONALES (ACCESO PRINCIPAL, PARVULARIA, ESTACIONAMIENTO) Y FACHADA | | | | | |
| 4.7.1.1 | Demolición de pared, columnas, soleras y desmontaje y desalojo del portón existente | u | 1.00 | | | |
| 4.7.1.2 | Trazo y nivelación | m² | 84.15 | | | |
| 4.7.1.3 | Excavación a mano hasta 1.50 m (Material semiduro) en Fundaciones, incluye desalojo. | m³ | 102.01 | | | |
| 4.7.1.4 | Base de suelo cemento 20:1, espesor 30.0 cm, incluye todos los materiales. | m³ | 30.75 | | | |
| 4.7.1.5 | Relleno compactado con material selecto | m³ | 41.74 | | | |
| 4.7.1.6 | Zapata Z-1 1.0X1.0, ref. #3 A.S. @ 15cm, según detalles. | u | 10.00 | | | |
| 4.7.1.7 | Fundación SF-1(60cmx25cm) 6#3; Est #3@0.15. | m | 54.14 | | | |
| 4.7.1.8 | Columna de concreto C-1, REF. 8 #5 Y ESTR. #3 @ 15 sm, concreto fc: 210 kg/cm2, según detalles. | | 25.20 | | | |
| 4.7.1.9 | Suministro y aplicación de 2 manos de pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir, para interiores parte superior, incluye limpieza y preparación de pared con base. Dos manos de acabado uniforme. | m² | 252.65 | | | |
| 4.7.1.10 | Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina de aluminio y zinc calibre 24 color blanco cara superior, incluye estructura de polín C de 4", tornillo autorroscante acero inoxidable galvanizado de 1 y de 3/4 de pulgada con arandela de neopreno. Sobre los tornillos autorroscantes se deberá de colocar material bituminoso o un sellador impermeabilizante elastómero acrílico a base de agua. Dos manos de pintura anticorrosiva (rojo y verde), una mano de pintura de aceite color blanco en estructura de techo total. Hechura de cepos repelidos, afinados y pintados en ambas caras. Instalación de capote de aluminio y zinc calibre 24, instalación de aislante térmico de aluminio y polietileno de 10mm de espesor, y canal de aguas lluvias de lámina galvanizada cal.24 de 30x20, con ganchos de pletina de 1" a cada 40 cm. | m² | 98.55 | | | |
| 4.7.1.11 | Suministro e instalación de cielo Falso con tabla yeso especial para humedad, con perfilera de lámina galvanizada cal. 26, con 2 manos de pintura latex. | m² | 98.55 | | | |
| 4.7.1.12 | Suministro e instalación de Fascia altura de 0.40m, con marco y refuerzos @40 cm de tubo estructural de 1"x1", chapa 16, aplicación de 2 manos de anticorrosivo, forro tabla tipo densglass o similar, colocación de cinta tipo malla en uniones, acabados con pasta base coat, lijado y masilla para exteriores, 2 manos de pintura latex, cañuela de lámina galvanizada cal.26 pintada con galvite | m | 56.72 | | | |
| 4.7.1.13 | Construcción de volumen saliente con grosor de 10 cm forrado de denglas con estructura metálica galvanizada. colocar cinta malla en juntas y aplicar mortero basecoat en toda la superficie. acabado afinado y pintado con una mano de base sellador y dos manos color segun paleta cromatica. | u | 1.00 | | | |
| | Construccion de bancas de concreto | u | 2 | | | |
| 4.7.1.14 | Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 100 PSI. Sujetados con cinchos de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye tubería subterránea a cajas de aguas lluvias . Incluir accesorios. | m | 18.00 | | | |
| 4.7.1.15 | Construcción de acera, piso de acceso y area de espera, concreto e=10 cm, fc=180 kg/cm2 | m² | 247.40 | | | |
| 4.7.1.16 | Suministro e Instalación de letras de material acrílico y encajuelado sin luz de reborde color negro. | u | 1.00 | | | |
| 4.7.1.17 | Suministro e instalacion de puerta peatonal de una hoja con tubo estructural de 2"x1" chapa 16 a cada 10 cm de luz, con marco de tubo estructural de 2"x2" chapa 14 y dos manos de anticorrosivo de diferente color con pintura mate color gris meteoro. Hoja abatible de 2.00X3.00m. | u | 2 | | | |
| 4.7.1.18 | Suministro e instalacion de puerta peatonal de una hoja con tubo estructural de 2"x1" chapa 16 a cada 10 cm de luz, con marco de tubo estructural de 2"x2" chapa 14 y dos manos de anticorrosivo de diferente color con pintura mate color gris meteoro. Hoja abatible de 1.00X3.00m. | u | 2 | | | |

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|--|---|--------|---------------|--------|-----------|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION | | | CÓDIGO: 13374 | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 4.7.1.19 | Suministro e instalacion de portón vehicular de doble hoja con tubo estructural de 2"x1" chapa 16 a cada 10 cm de luz, con marco de tubo estructural de 2"x2" chapa 14 y dos manos de anticorrosivo de diferente color con pintura mate color gris meteoro. Cada hoja abatible de 6.00X4.50m. | u | 1 | | | |
| 4.7.1.20 | Suministro e instalación de lavamanos con pedal, poceta cuadrada en acero inoxidable, grifo tipo cuello de ganso, incluye tubo de abasto metalico flexible y accesorios de conexion. Medidas 60 cm de alto por 43 cm de frente por 42 cm de fondo, poceta de 20 cm de profundidad. El costo debe incluir la conexon del sistema de abastecimiento de agua y el sistema de alcantarillado en buenas condiciones de funcionamiento. | u | 2.00 | | | |
| 4.8 | RAMPAS Y GRADAS | | | | | |
| 4.8.1 | Construcción de rampa de acceso, forjada y pavimentada con piso de concreto f'c=180 kg/cm², e= 0.07m (conexión entre modulos). Incluye relleno de suelo cemento. Pintura acrílica lavable. Pasamanos de Ho No.3 tubos en paralelo 2". | m² | 266.58 | | | |
| 4.8.2 | Forjado de gradas C/LAD. Barro. Incluye repello, huella=30cm y contrahuella max de 0.175m. | m² | 25.85 | | | |
| 4.9 | TAPIAL Y CERCO PERIMETRAL | | | | | |
| 4.9.1 | REHABILITACIÓN DE TAPIAL Y CERCO PERIMETRAL | | | | | |
| 4.9.1.1 | Repello de superficies verticales hasta e=2 cm y afinado hasta e=2 mm, ambos con mezcla prefabricada . Incluye limpieza, remocion de pintura y escarificado de paredes existentes y pintado con 2 manos de pintura latex acrílica. | m² | 300.00 | | | |
| 4.9.1.2 | Construccion de Tapial de bloque en costado este modulo B de 15x20x40 cms altura vista de 3.00 mts., con contrafuertes de bloque de 15x20x40 @2.80 m., según detalle en planos. | m² | 100.00 | | | |
| 4.10 | CASETA DE ACOPIO DE DESECHOS SÓLIDOS | | | | | |
| 4.10.1 | CONSTRUCCION DE CASETA DE ACOPIO DE DESECHOS SOLIDOS, EQUIPO DE BOMBEO Y CASETA ELECTRICA. | | | | | |
| 4.10.1.1 | Trazo por unidad de área | m² | 5.82 | | | |
| 4.10.1.2 | Excavacion a mano hasta 1.50 m (mat.semi duro), incluye desalojo | m³ | 4.70 | | | |
| 4.10.1.3 | Relleno compactado suelo-cem. 20:1 (c/mat.selecto). | m³ | 0.47 | | | |
| 4.10.1.4 | Relleno compactado con material selecto | m³ | 2.19 | | | |
| 4.10.1.5 | Solera de fundación 0.30x0.20m; ref 4#3+est#2@0.15m; f'c=210kg/cm2 | m | 10.44 | | | |
| 4.10.1.6 | Pared bloque de 15r.v.#4 y r.h.#2@40 | m² | 19.26 | | | |
| 4.10.1.7 | Bloque solera de 10x20x40; ref 2#3+est#2@0.10m; f'c=210 kg/cm2 | m | 2.91 | | | |
| 4.10.1.8 | Bloque solera de 15x20x40; ref 2#3+g#2@0.10m; f'c=210kg/cm2 | m | 38.52 | | | |
| 4.10.1.9 | Losa de concreto impermeabilizada, según detalle. | m² | 5.82 | | | |
| 4.10.1.11 | Suministro e instalación de puerta metálica de 0.70x1.50 m c/tubo de 1x1; forro de lámina 1/16" y contramarco de ángulo de 1 1/4"x1 1/4x3/16". incluye pintura y demás accesorios según detalle. Ver plano de acabados ANT-PARQ-7 cuadro de puertas | u | 4.00 | | | |
| 4.10.1.12 | Suministro e instalación de rótulo de 25x25 cms elaborado pcv y vinil | u | 1.00 | | | |
| 5 | OBRA HIDRAULICA EXTERIOR | | | | | |
| 5.1 | AGUA POTABLE | | | | | |
| 5.1.1 | Suministro e instalación de Tubería de PVC 3/4" 250 psi para agua potable, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión | m | 10.25 | | | |
| 5.1.2 | Suministro e instalación de Tubería de PVC 1/2" 315 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión | m | 358.82 | | | |
| 5.1.5 | Construcción de cisterna y caseta de para equipo de bombeo capacidad de 40m3 (según detalles de referencia en OE-DET-8) Incluye: - Excavación, compactación y desalojo. -Construccion de cisterna. -Caseta para equipo de bombeo. Suministro e instalación de equipo de bombeo tipo centrifuga para cisterna 2hp, incluye accesorios y tuberías de conexión electrica e hidraulica. -Suministro e instalación de tanque hidroneumático de 20 galones, incluye tuberías de conexión a sistema de distribución de agua potable. La cisterna y equipo de bombeo deben quedar en perfectas condiciones de funcionamiento | u | 1.00 | | | |
| 5.2 | AGUAS NEGRAS | | | | | |
| 5.2.1 | Construcción de caja de conexión de aguas negras de 0.50x0.50x0.60 m, (cotas Internas)con base de concreto, pared de ladrillo de barro p/lazo repelladas y afinadas SC 0.15x0.10 2N°3 GN°2 a cada 0.15 mts, tapadera de concreto E=0.10 mts N°3 a cada 0.15 mtsA.S. Fc= 210 Kg/cm². | u | 2.00 | | | |
| 5.2.2 | Suministro e instalación de tubería de PVC 4" psi según cálculo hidráulico, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación. | m | 199.91 | | | |
| 5.2.3 | Suministro e instalación de tubería de PVC 6" 125 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación. | m | 111.87 | | | |
| 5.2.4 | Suministro e instalación de interceptor de grasa con canastilla para sedimentos sólidos de 45 L/min y 18 kg de capacidad. Conexión para tubo de 2" para roscar. Puede colocarse de manera expuesta o soterrada. | u | 5.00 | | | |
| 5.2.5 | Sellado de fosas septica existente | u | 1.00 | | | |
| 5.2.6 | Construccion de Fosa Septica de acuerdo a detalle en planos | u | 2.00 | | | |
| 5.2.7 | Construccion de Pozo de absorcion de acuerdo a planos. | u | 1.00 | | | |
| 5.3 | AGUAS LLUVIAS | | | | | |
| 5.3.1 | Suministro e instalación Tuberías de PVC Ø 6", psi según cálculo hidráulico (Incluye Accesorios, excavación, y compactación de suelo existente) | m | 59.90 | | | |

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|--|--|--------|---------------|--------|-----------|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION | | | CÓDIGO: 13374 | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 5.3.2 | Suministro e instalación Tuberías de PVC Ø 8", psi según cálculo hidráulico (Incluye Accesorios, excavación, y compactación de suelo existente) | m | 390.21 | | | |
| 5.3.3 | Suministro e instalación de tubo de pvc doble pared con corrugado exterior Ø 10", psi según cálculo hidráulico (Incluye Accesorios, excavación, y compactación de suelo existente) | m | 149.63 | | | |
| 5.3.4 | Suministro e instalación de tubo de pvc doble pared con corrugado exterior Ø 12", psi según cálculo hidráulico (Incluye Accesorios, excavación, y compactación de suelo existente) | m | 132.53 | | | |
| 5.3.6 | Construcción de Caja de aguas lluvias de 0.40x0.40m (dimensiones internas) altura promedio 80cm forjada con ladrillo de barro de obra, incluye parrilla con marco de ángulo de hierro de 1 1/2" y varilla de hierro corrugada de 3/8" dos manos de pintura anticorrosiva de la mejor calidad diferentes colores, dos manos de pintura de esmalte, incluye excavación y desalojo. | u | 50.00 | | | |
| 5.3.7 | Construcción de sistema de retencion de agus lluvias, según detalle e plano. | u | 1.00 | | | |
| 5.3.8 | Construcción de sistema de pozo de conexión según detalle especificado en planos y cálculos hidráulicos. (someter a estudio de suelos) | u | 1.00 | | | |
| El costo debe incluir | | | | | | |
| 6 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXTERIOR | | | | | |
| 6.1 | Suministro e instalación de tablero eléctrico de distribución de 42 espacios (TG) 120/240v, tipo Panelboard, 4 hilos, 400 Amp, Monofásico, de montaje superficial, con sus ramales térmicos. Incluye: protecciones térmicas para circuitos ramales. | u | 1.00 | | | |
| 6.2 | Acometida eléctrica secundaria subterránea desde transformador, pozo PRE-1 hasta Tablero General (TG), con 2 X (3 THHN No. 4/0 AWG en PVC DE ø2"), incluye canalización con IMC en tramo superficial. | m | 19.00 | | | |
| 6.3 | Alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-B en Módulo B, con 3 THHN No. 6 AWG+ 1 THHN No. 8 AWG en PVC de ø2", incluye canalización con EMT en tramo superficial. | m | 26.00 | | | |
| 6.4 | Alimentador eléctrico secundario desde Subtablero ST-C hasta Subtablero ST-C en Módulo C, con 3 THHN No. 6 AWG+ 1 THHN No. 8 AWG en PVC de ø1-1/4". | m | 26.00 | | | |
| 6.5 | Alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-E en Módulo E, con 3 THHN No. 4 AWG+ 1 THHN No. 6 AWG en PVC de ø2", incluye canalización con EMT en tramo superficial. | m | 73.00 | | | |
| 6.6 | Alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-F en Módulo F, con 3 THHN No. 4 AWG+ 1 THHN No. 6 AWG en PVC de ø2", incluye canalización con EMT en tramo superficial. | m | 81.00 | | | |
| 6.7 | Alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-G en Módulo G, con 3 THHN No. 4 AWG+ 1 THHN No. 6 AWG en PVC de ø2", incluye canalización con EMT en tramo superficial. | m | 137.00 | | | |
| 6.8 | Alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-H en Módulo H, con 3 THHN No. 2 AWG+ 1 THHN No. 4 AWG en PVC de ø2", incluye canalización con EMT en tramo superficial. | m | 83.00 | | | |
| 6.9 | Alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-I en Módulo I, con 3 THHN No. 2 AWG+ 1 THHN No. 4 AWG en PVC de ø2", incluye canalización con EMT en tramo superficial. | m | 84.00 | | | |
| 6.10 | Alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-J en Módulo J, con 3 THHN No. 2 AWG+ 1 THHN No. 4 AWG en PVC de ø2", incluye canalización con EMT en tramo superficial. | m | 134.00 | | | |
| 6.11 | Alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-COC en Módulo de Cocina-Comedor, con 3 THHN No. 2 AWG+ 1 THHN No. 4 AWG en PVC de ø2", incluye canalización con EMT en tramo superficial. | m | 68.00 | | | |
| 6.12 | Alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tmedidor eléctrico hasta subtablero ST-TE en Tienda Escolar, con 3 THHN No. 6 AWG+ 1 THHN No. 8 AWG en PVC de ø1-1/2", incluye canalización con EMT en tramo superficial. | m | 50.00 | | | |
| 6.13 | Suministro e instalación de Red de Tierra para subestación de 75 kVA y Tablero General con soldadura exotérmica y cable de cobre # 1/0 hasta alcanzar 2Ω de resistencia. | u | 1.00 | | | |
| 6.14 | Construcción de pozo de registro eléctrico para baja tensión, tipo A, según diseño de SIGET. | u | 5.00 | | | |
| 6.15 | Luminaria de Emergencia LED de 2x3 w, Luz de Día, para montaje superficial en pared. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. | u | 2.00 | | | |
| 6.16 | Luminaria tipo apliqué ovalado (tortuga) con bombillo LED de 12w, luz de día, con acabado blanco, para montaje superficial en pasillos y sanitarios. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería EMT con sus accesorios. | u | 18.00 | | | |
| 6.17 | Suministro e instalación de luminaria solar LED de 750 lúmenes mínimo, luz blanca. Montada superficial en pared exterior. | C/U | 4.00 | | | |
| 6.18 | Pulsador para timbre din don con placa para intemperie, montado en caja rectangular galvanizada pesada UL. Incluye canalización y alambrado hasta la administración. Ubicado al exterior del acceso peatonal. | u | 1.00 | | | |
| 6.19 | Pulsador para timbre tipo campana de recreo, con placa metálica, montado en caja rectangular galvanizada pesada UL. Incluye canalización y alambrado. Ubicado en la Administración. | u | 1.00 | | | |
| 6.20 | Timbre tipo din don, montado en caja rectangular galvanizada pesada UL. Incluye canalización y alambrado. Ubicado frente a la Administración. | u | 1.00 | | | |
| 6.21 | Timbre tipo campana de recreo, de 8 pulgadas de diámetro, montado en caja rectangular galvanizada pesada ul. incluye canalización y alambrado hasta administración. ubicado en los puntos indicados en el plano. | u | 4.00 | | | |
| 6.20 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS SUB ESTACIÓN. | | | | | |
| 6.20.1 | Suministro e instalación de poste de concreto centrifugado de 35' Clase 500 | u | 1.00 | | | |
| 6.20.2 | Acometida primaria con cable ACSR 2 (F)+ ACSR # 1/0(N) | m | 25.00 | | | |
| 6.20.3 | suministro e instalación de transformador de 75 kVA, 24.9/14.4 kV 120/240 V | u | 1.00 | | | |
| 6.20.4 | Estructura primaria de recibo (tipo remate primario horizontal (F+N) | u | 1.00 | | | |
| 6.20.5 | Protecciones y herrajes para estructura primaria y bajada secundaria (pararrayos, cortacircuitos) | u | 1.00 | | | |

| LISTADO DE CANTIDADES | | | | | | |
|--|--|--------|---------------|--------|---|-------|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | |
| PROYECTO:COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR SAUL FLORE MORENO | | | | | | |
| CONCHAGUA | | | | | | |
| DEPARTAMENTO: LA UNION | | | CÓDIGO: 13374 | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN/PARTIDA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 6.20.6 | Trámites y gestiones para pagos de revisión de planos de diseño, aprobación de planos como construido (por OIA), pago de renovación de factibilidad, medición secundaria y conexión en media tensión por parte de la distribuidora AES/EEO. | u | 1.00 | | | |
| 6.21 | INSTALACIONES DE SEÑALES DÉBILES | | | | | |
| 6.21.1 | SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO | | | | | |
| 6.21.1.1 | Suministro e instalación de panel de alarma para Sistema Contra Incendio. incluye programación de panel principal de alarma contra incendios en caso de activación y sus dispositivos: estaciones manuales, detectores de humo y calor, señales audibles y visibles. capacidad para 40 elementos. | u | 1.00 | | | |
| 6.21.1.2 | Suministro e instalación de estación Manual Direccional para activación de Alarma Contra Incendio. | u | 6.00 | | | |
| 6.21.1.3 | Suministro e instalación de sirena direccional con luz estroboscópica, para emitir señal audible y visible. | u | 6.00 | | | |
| 6.21.1.4 | Suministro e instalación de sensor o detector de humo direccional. | u | 12.00 | | | |
| 6.21.1.5 | Suministro e instalación de sensor o detector de calor direccional. | u | 12.00 | | | |
| 6.21.1.6 | Suministro e instalación de cable para alarma contra incendio fplr 16 AWG. | m | 12.00 | | | |
| 6.21.2 | SISTEMA DE DATOS INALÁMBRICOS (WiFi) | | | | | |
| 6.21.2.1 | Suministro e instalación de canalización y cableado horizontal para sistema de datos inalámbricos, que incluye (cajas de registro, cajas octogonales, pesadas; Tecnoducto o tubería metálica rígida EMT y PVC de ø 3/4" y ø 1", con todos sus . Incluye: bandeja, router, UPS, y todo lo necesario para la puesta en marcha del sistema.accesorios (conectores, uniones, abrazaderas, cable UTP Cat 6, 24 awg, 4 hilos) en todos los modulos segun plano de Wifi. | u | 1.00 | | | |
| 7.00 | MUEBLES PARA AULAS | | | | | |
| 7.1. | Suministro e instalación de mobiliario empotrado para aulas de parvularia, según detalles y planos adjuntos en "Mobiliario para Primera Infancia" y "Especificaciones tecnicas de Especialidades" Incluye: - 10 Percheros de pared con repisa. - 20 Graderios modulares para nicho bajo. - 20 Mueble de almacenamiento para nicho bajo. - 6 Mueble tipo librera para nicho con escritorio abatible. - 6 Mueble tipo librera para nicho alto. - 6 Dispensador de alcohol gel. | u | 1.00 | | | |
| 8.00 | SEÑALETICA Y EMERGENCIAS | | | | | |
| 8.1 | Suministro e instalación de extintor CO2, 15lb | u | 10.00 | | | |
| 8.2 | Suministro e instalación de extintor K, 2.5gal | u | 1.00 | | | |
| 8.3 | Suministro e instalación de señalética (incluye rótulos identificadores, según plano OE-SEÑ-1) | u | 1.00 | | | |
| 9.00 | MEDIDAS AMBIENTALES Y SOCIALES | | | | | |
| 9.1 | Medidas Ambientales (ver documento complementario PGAS) | s.g. | 1.0 | | | |
| 9.2 | Medidas Sociales (Capacitaciones, rótulo, consultas, asambleas, oficina de queja, teléfono, buzones, etc.) (ver documento complementario PGAS) | s.g. | 1.0 | | | |
| 9.3 | Reubicación Temporal Adecuaciones y Movilización | s.g. | 1.0 | | | |
| 9.4 | Reubicación Temporal Arrendamiento (incluye pagos de servicios básicos) | s.g. | 1.0 | | | |
| -Se deberá considerar el suministro de los materiales y mano de obra, así como el uso de herramientas y equipos necesarios para la realización de los costos unitarios de todas las actividades descritas en el presente listado . -metro (m): unidad de medida de longitud -MNE: Manual Mi Nueva Escuela -Aula DAI: Aula Docente Auxiliar | | | | | | |
| Inclusivo | | | | | COSTO DIRECTO | |
| | | | | | IMPREVISTOS | |
| | | | | | COSTO INDIRECTOS | |
| | | | | | SUB-TOTAL 1 (DIRECTO, INDIRECTO MAS IMPREVISTOS) | |
| | | | | | IVA (13%) | |
| | | | | | SUB-TOTAL 2 (SUB-TOTAL 1 MAS IVA) | |
| | | | | | ARANCELES DE CONSTRUCCIÓN (PAGO CONTRA PRESENTACION DE RECIBO A NOMBRE MINEDUCYT) | |
| | | | | | TOTAL | |