

<div> <div>LISTADO DE CANTIDADES</div> <div>MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA</div> <div>PROYECTO: ESCUELA DE EDUCACIÓN PARVULARIA CORDELIA AVALOS DE LABOR</div> <div>MUNICIPIO: ATIKUIZAYA</div> <div>DEPARTAMENTO: AHUACHAPÁN</div> <div>CÓDIGO:10081</div> </div>						
No.	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL PARTIDA
1	OBRAS PRELIMINARES					
1.1	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					
1.1.1	Demolición de piso de cemento o piso de concreto, Incluye acarreo y desalojo acera exterior.	m²	214.00			
1.1.2	Demolición de infraestructura incluye: piso, zocalo, paredes, cielo falso, estructura metálica y cubierta de techo, puertas, ventanas, fundaciones, instalaciones eléctricas, instalaciones hidráulicas, incluye acarreo y desalojos.	m²	50.00			
1.1.3	Desmontaje y desalojo de 4 juegos metálicos existentes.	u	1.00			
1.1.4	Tala y remoción de arbol, incluye: (tala, destronconado, desraizado y permiso de tala).	u	2.00			
1.1.5	Poda de árboles, incluye: limpieza y desalojo.	u	4.00			
1.1.6	Demolicion de tapial existente incluye acarreo y desalojos.	m²	114.50			
1.1.7	Desmontaje de defensa metálica en ventanas en módulos A,B,E.	m²	100.00			
1.1.8	Desmontaje y desalojo de Cielo Falso modulos A,B,E.	m²	542.00			
1.1.9	Desmontaje de puertas metálicas existentes, eliminar pines, resane de hueco de donde se eliminó el pin TODOS LOS MODULOS.	u	16.00			
1.1.10	Desmontaje de cubierta de techo, estructura metálica, ventiladores, canales, bajadas de aguas lluvias MODULO A,B,D,E y ACCESO.	m²	959.00			
1.1.11	Desmontaje de cubierta MODULO C.	m²	210.00			
1.1.12	Demolición de paredes existente y fundaciones incluye acarreo y desalojo MODULOS A,B,D.	m²	350.00			
1.1.13	Desmontaje de estructuras metalicas, incluye desalojos.	m²	18.00			
	Nota: -Las áreas a demoler se indican en plano de demoliciones, se deberá hacer el desalojo externo del material excedente a un lugar autorizado por la Municipalidad, 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. -Todas las partidas de desmontaje, demolicion, corte, relleno considerar el desalojo externo -En toda canalización eléctrica se deberá conectar efectivamente el conductor de tierra al tornillo para Puesta a Tierra de las cajas octogonales, cajas rectangulares, cajas de registro, gabinetes de tableros eléctricos, chasises de tomacorrientes e interruptores y carcasas de los equipos eléctricos (Luminarias, ventiladores, bombas, equipos de aire acondicionado, etc.) de acuerdo a lo normado en el NEC 2008.					
2	REHABILITACIONES					
2.1	MÓDULO A DE 4 AULAS (AULAS 1,2,3 y 4) REHABILITACIÓN					
2.1.1	DESMONTAJE					
2.1.1.1	Desmontaje de sistema eléctrico existente, incluye desalojo	sg	1.00			
2.1.2	CUBIERTA DE TECHO					
2.1.2.1	Cubierta de techo insulado de 2", con Aislante de Poliuretano inyectado de alta densidad de 40Kg/m3 y 90% de celda cerrada, fabricado en línea continua de última generación, con ancho útil de 1.00m. Lámina superior pre pintada al horno, color blanco con 3 grecas y film de polietileno protector, lámina inferior pre pintada al horno color blanco con microperfilado de 25 mm en huella de rolado. Machimbrado con junta de neopreno para evitar puente térmico; que incluye: -Cambio de polín espacial a polín C de 4" chapa 14, estructuras de apoyo y todo lo necesario para su sujeción, sobre los tornillos autorroscantes se deberá de colocar material bituminoso o un sellador impermeabilizante elastómero acrílico a base de agua -Pintura de estructura de soporte (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 de la mejor calidad en cada tornillo instalado en estructura de techo existente, -Limpieza y remosión de residuos existentes -Todos los desmontajes y desalojo a botadero autorizado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago.	m²	320.00			
2.1.2.2	Viga VM-1 TS 8"x4"x3/16", pintado con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y dos manos de acabado final color blanco porcelana satinado.	m	48.90			
2.1.2.3	Soporte de placa metálica para VM-1 en pared, incluye: -Placa metálica de 0.25x0.18 m, e=3/8", acero ASTM A-36 -Cuatro perforaciones de 6/8" para conector -Cuatro varilla roscada de 5/8" G-60 (fy= 4,200 kg/cm2/), l/conector=8", proyección de rosca de 3 hilos sobre tuerca -4 tuercas SAE G5, 4 arandelas planas y 4 arandelas de presión -Pintado con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y dos manos de acabado final color blanco porcelana satinado.	u	14.00			
2.1.3	DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS					
2.1.3.1	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de lámina de galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos escondidos de pletina de 1" x 1/8" a cada 0.45 m, acabado final exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado, aplicar en interior en uniones, y dos manos de pintura esmalte color exterior a definir.	m	35.30			
2.1.3.2	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 100 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye , accesorios y tubería subterránea a cajas de aguas lluvias .	m	12.00			

2.1.4	TRAZO				
2.1.4.1	Trazo por unidad de área	m²	28.00		
2.1.4	TERRACERIA				
2.1.4.1	Excavación a mano hasta 1.50 m (Material semiduro) en Fundaciones, incluye desalojo. Para SF-1.	m³	30.00		
2.1.4.2	Excavación para conformar pisos e=0.40 m, incluye desalojo.	m³	95.33		
2.1.4.3	Relleno compactado con suelo-cemento 20:1 para conformar acera perimetral. e=10 cm	m³	47.66		
2.1.4.4	Relleno de suelo cemento fluido al 5%. Para SF-1	m³	21.00		
2.1.5	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN				
2.1.5.1	Solera de fundación, 50x30 cms. de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 6#4, estribo #3@15 cms. Según especificaciones técnicas. Incluye excavacion y compactación con suelo cemento 20:1, espesor segun planos, incluye todo los materiales.	m³	21.50		
2.1.5.2	Reforzamiento estructural solera de fundación existente, con conector #3@0.15m anclaje epoxico 0.10 m en solera existente, con adición de concreto hasta 0.10cm arriba de corona de solera existente.	m³	2.05		
2.1.5.3	Reforzamiento estructural en paredes, Nervio de conexión NR-2 de 0.40x0.15m f'c=210 kg/cm², refuerzo longitudinal de 6#3 y estribo #2@0.12m, incluye anclaje con epoxico 2#3 @0.60 y anclaje a solera existente.	m³	4.00		
2.1.5.4	Reforzamiento estructural para abertura de huecos en ventana ligado a pared existente, solera intermedia de 0.15x0.20m con refuerzo de 2#3 + G#2@0.15m.	m³	0.85		
2.1.5.5	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de t=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	60.50		
2.1.5.6	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 detalle.	m²	197.00		
2.1.4	ACABADOS				
2.1.4.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm. con mezcla prefabricada . Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	354.00		
2.1.4.2	Afinado hasta e=2 mm, ambos con mezcla prefabricada . Incluye limpieza, remocion de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	306.00		
2.1.4.3	Aplicación de dos manos de pintura acrílica lavable acabado brillante de primera calidad, para interiores, altura 1.40 m, considerar también aplicación de dos manos de pintura látex acrílica lavable mate de la mejor calidad para el resto altura de pared, en interiores y exteriores, acabado uniforme, color a definir según manual Mi Nueva Escuela.color a definir según manual Mi Nueva Escuela, preparación de pared con base.	m²	306.00		
2.1.4.4	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	300.00		
2.1.4.5	Suministro e instalación de enchape de porcelanato, resistente a la humedad, abrasión y rayado de 20x30cm con adhesivo especial . NORMA ANSI 118.4 de la mejor calidad. Y porcelana sin arena, alta resistencia al desgaste NORMA ANSI 118.6 color a definir segun, altura indicada en planos a 1.8m.	m²	48.00		
2.1.5	VENTANAS				
2.1.5.1	Suministro e instalación de Ventana corrediza, perfilaría de aluminio tipo pesado, anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, que incluye: -Desmontaje de ventana y defensa 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	28.00		
2.1.6	PISOS				
2.1.6.1	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	261.00		
2.1.7	SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACIÓN				
2.1.7.1	Suministro e instalación de tablero eléctrico de distribución de 16 espacios (ST-MA) 120/240v, 4 hilos, 125Amp. monofásico de empotrar con sus ramales térmicos. Incluye: Main indicado en planos y protecciones térmicas para circuitos ramales.	sg	1.00		
2.1.7.2	Suministro e instalación de Luminaria LED 2'x4' de 3 x18 watts, 120v, montada suspendida en estructura metálica, tubo t-8, tipo Luz Neutra, (4,000°K) difusor plástico cuadrículado blanco. Incluye: alambrado, canalización con EMT y sus accesorios, tierra con terminal de ojo, caja octagonal pesada UL, conector para TSJ, cable TSJ # 14-3 desde caja octagonal hasta Luminaria y estructura metálica.	u	16.00		
2.1.7.3	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 TSJ # 14-3 desde caja octagonal hasta luminaria y estructura metálica.	u	4.00		
2.1.7.4	Luminaria tipo apliqué, LED integrado de 18w, 1,140 Lúmenes, luz de día, con acabado blanco, para montaje superficial en sanitarios. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalizacion con tubería EMTcon sus accesorios.	u	4.00		
2.1.7.5	Luminaria de emergencia LED de 2x3 w, luz de día, para montaje superficial en pared. Incluye caja rectangular tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería EMT y sus accesorios.	u	2.00		
2.1.7.6	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color blanco, placa de nylon irrompible color blanco, 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	5.00		
2.1.7.7	Suministro e instalación de interruptor doble tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color blanco, placa de nylon irrompible color blanco, 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	4.00		
2.1.7.8	Tomacorriente doble con protección Tamper Resistant (TR), aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color blanco, placa de nylon irrompible color blanco, caja rectangular de 4x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalizacion por el piso. incluye corte y resane de pared y piso.	u	32.00		

2.1.7.9	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 blanco, placa de nylon irrompible color blanco, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalizacionpor el piso. Incluye corte y resane de pared y piso.	u	4.00		
2.1.7.10	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, control de velocidad a la pared, canalización con EMT, alambrado y bajada con TSJ 3-14.	u	12.00		
2.1.8	PUERTAS				
2.1.8.1	Puerta metálica abatible de una hoja con doble visor lateral vertical; con marco y refuerzo de tubo estructural cuadrado de 1" chapa 14, doble forro de lámina de hierro de 1/16", con mocheta de ángulo de 11/4"x11/4"x1/8", 3 bisagras de cápsula de 4" con e=1/8", con dos manos de anticorrosivo de diferente color y acabado final con pintura automotriz color gris meteoro; cierre con llave exterior y seguro manual interior con manija para exteriores a ambas caras, acabado cromado. Según detalle.	u	8.00		
2.1.8.2	Puerta metálica abatible de una hoja con un visor lateral vertical; con marco y refuerzo de tubo estructural cuadrado de 1" chapa 14, doble forro de lámina de hierro de 1/16", con mocheta de ángulo de 11/4"x11/4"x1/8", 3 bisagras de cápsula de 4" con e=1/8", con dos manos de anticorrosivo de diferente color y acabado final con pintura automotriz color gris meteoro; cierre con llave exterior y seguro manual interior con manija para exteriores a ambas caras, acabado cromado. Según detalle.	u	4.00		
2.1.9	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE				
2.1.9.1	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, excavacion, relleno y compactacion.	m	30.00		
2.1.9.2	Suministro e instalación de Válvula check 3/4"	u	2.00		
2.1.10	AGUAS LLUVIAS				
2.1.10.1	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	35.00		
2.1.10.2	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 6", 125 PSI. Sujetados con cinchos de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios.	m	22.00		
2.1.11	AGUAS NEGRAS				
2.1.11.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC 2" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	10.00		
2.1.11.2	Suministro e instalación de Tubería de PVC 4" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	12.00		
2.1.12	ARTEFACTOS SANITARIOS				
2.1.12.1	Suministro e instalación de inodoro de porcelana, alto desempeño, taza tipo elongada descarga simple 4 lpf, incluye tubo de abasto flexible y válvula de control y sus accesorios.	u	4.00		
2.1.12.2	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, losa vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación.	u	4.00		
2.1.12.3	Suministro e instalación de juego de dos barras de acero inoxidable de 18" y 36"x1¼" para apoyo de personas con discapacidad.	u	4.00		
2.1.12.4	Suministro e instalación de depósito para desechos.	u	4.00		
2.1.12.5	Suministro e instalación de dispensador de alcohol gel.	u	4.00		
2.1.12.6	Suministro e instalación de dispensador para papel higiénico.	u	4.00		
2.1.12.7	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido.	u	4.00		
2.1.13	MOBILIARIO				
2.1.13.1	Suministro e instalacion de pizarra según especificaciones técnicas.	u	4.00		
2.1.13.2	Suministro e instalación de mobiliario empotrado para aulas de parvularia, según detalles y planos adjuntos en "Mobiliario Empotrado de Parvularia" y "Especificaciones tecnicas de Especialidades" Incluye: -3 Percheros de pared -2 Graderios modulares para nicho bajo. -2 Mueble de almacenamiento para nicho bajo. -1 Mueble tipo librera para nicho con escritorio abatible. -1 Mueble tipo librera para nicho alto. -1 Dispensador de alcohol gel.	u	4.00		
2.2	MÓDULO B DE 5 AULAS (AULAS 5,6,7,8 Y SENSORIAL) REHABILITACIÓN				
2.2.1	DESMONTAJE				
2.2.1.1	Desmontaje de sistema eléctrico existente, incluye desalojo	sg	1.00		
2.2.2	CUBIERTA DE TECHO				
2.2.2.1	Cubierta de techo insulado de 2", con Aislante de Poliuretano inyectado de alta densidad de 40Kg/m3 y 90% de celda cerrada, fabricado en línea continua de última generación, con ancho útil de 1.00m. Lámina superior pre pintada al horno, color blanco con 3 grecas y film de polietileno protector, lámina inferior pre pintada al horno color blanco con microperfilado de 25 mm en huella de rolado. Machimbrado con junta de neopreno para evitar puente térmico; que incluye: -Cambio de polín espacial a polín C de 4" chapa 14, estructuras de apoyo y todo lo necesario para su sujeción, sobre los tornillos autorroscantes se deberá de colocar material bituminoso o un sellador impermeabilizante elastómero acrílico a base de agua -Pintura de estructura de soporte (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 de la mejor calidad en cada tornillo instalado en estructura de techo existente, -Limpieza y remoción de residuos existentes -Todos los desmontajes y desalojo a botadero autorizado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago.	m²	465.00		
2.1.2.2	Viga VM-1 TS 8"x4"x3/16", pintado con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y dos manos de acabado final color blanco porcelana satinado.	m	36.52		

2.1.2.3	<p>Soporte de placa metálica para VM-1 en pared, incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Placa metálica de 0.25x0.18 m, e=3/8", acero ASTM A-36 -Cuatro perforaciones de 6/8" para conector -Cuatro varilla roscada de 5/8" G-60 (fy= 4,200 kg/cm2/), l/conector=8", proyección de rosca de 3 hilos sobre tuerca -4 tuercas SAE G5, 4 arandelas planas y 4 arandelas de presión -Pintado con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y dos manos de acabado final color blanco porcelana satinado. 	u	10.00		
2.1.2.4	Viga VM-2 TS 6"x4"x1/8", pintado con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y dos manos de acabado final color blanco porcelana satinado.	m	2.28		
2.1.2.5	<p>Soporte de ángulo para VM-2 en pared, incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Dos ángulos L 2"x2"x1/8" de 6" de longitud, cuatro ancla expansivas Ø3/8"x3" y perforación -Pintado con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y dos manos de acabado final color blanco porcelana satinado. 	u	8.00		
2.1.3	DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS				
2.2.2.2	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de lámina de galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos escondidos de pletina de 1" x 1/8" a cada 0.45 m, acabado final exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado, aplicar en interior en uniones, y dos manos de pintura esmalte color exterior a definir.	m	35.50		
2.2.2.3	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 100 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye , accesorios y tubería subterránea a cajas de aguas lluvias .	m	40.00		
2.1.4	TRAZO				
2.2.3.1	Trazo por unidad de área	m²	28.00		
2.1.4	TERRACERIA				
2.1.4.1	Excavación a mano hasta 1.50 m (Material semiduro) en Fundaciones, incluye desalojo. Para SF-1.	m³	74.90		
2.1.4.2	Excavación para conformar pisos e=0.40 m, incluye desalojo.	m³	102.35		
2.1.4.3	Relleno compactado con suelo-cemento 20:1 para conformar acera perimetral. e=10 cm	m³	51.90		
2.1.4.4	Relleno de suelo cemento fluido al 5%. Para SF-1	m³	54.50		
2.2.3	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN				
2.2.3.3	Solera de fundación, 50x30 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 6#4, estribo #3@15 cms. Según especificaciones técnicas. Incluye excavacion y compactación con suelo cemento 20:1, espesor segun planos, incluye todo los materiales	m³	21.50		
2.1.5.2	Reforzamiento estructural solera de fundación existente, con conector #3@0.15m anclaje epoxico 0.10 m en solera existente, con adición de concreto hasta 0.10cm arriba de corona de solera existente.	m³	3.20		
2.1.5.3	Reforzamiento estructural en paredes, Nervio de conexión NR-2 de 0.40x0.15m f'c=210 kg/cm², refuerzo longitudinal de 6#3 y estribo #2@0.12m, incluye anclaje con epoxico 2#3 @0.60 y anclaje a solera existente.	m³	2.40		
2.1.5.4	Reforzamiento estructural para abertura de huecos en ventana ligado a pared existente, solera intermedia de 0.15x0.20m con refuerzo de 2#3 + G#2@0.15m.	m³	2.46		
2.2.3.5	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de t=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	444.00		
2.2.3.6	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 detalle.	m²	278.00		
2.2.4	ACABADOS				
2.2.4.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm. con mezcla prefabricada . Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	767.00		
2.2.4.2	Afinado hasta e=2 mm, ambos con mezcla prefabricada . Incluye limpieza, remocion de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	650.00		
2.2.4.3	Aplicación de dos manos de pintura acrílica lavable acabado brillante de primera calidad, para interiores, altura 1.40 m, considerar también aplicación de dos manos de pintura látex acrílica lavable mate de la mejor calidad para el resto altura de pared, en interiores y exteriores, acabado uniforme, color a definir según manual Mi Nueva Escuela.color a definir según manual Mi Nueva Escuela, preparación de pared con base.	m²	400.00		
2.2.4.4	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	250.00		
2.2.4.5	Suministro e instalación de enchape de porcelanato, resistente a la humedad, abrasión y rayado de 20x30cm con adhesivo especial . NORMA ANSI 118.4 de la mejor calidad. Y porcelana sin arena, alta resistencia al desgaste NORMA ANSI 118.6 color a definir segun, altura indicada en planos a1.8m	m²	120.00		
2.2.5	VENTANAS				
2.2.5.1	<p>Suministro e instalación de Ventana corrediza, perfilaría de aluminio tipo pesado, anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desmontaje de ventana y defensa 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	82.00		
2.2.6	PISOS				
2.2.6.1	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	261.00		
2.2.7	SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACIÓN				
2.2.7.1	Suministro e instalación de tablero eléctrico de distribución de 16 espacios (ST-MB) 120/240v, 4 hilos, 125Amp. monofásico de empotrar con sus ramales térmicos. Incluye: Main indicado en planos y protecciones térmicas para circuitos ramales.	sg	1.00		

2.2.7.2	Suministro e instalación de Luminaria LED 2'x4' de 3 x18 watts, 120v, montada suspendida en estructura metálica, tubo t-8, tipo Luz Neutra, (4,000°K) difusor plástico cuadrículado blanco. Incluye: alambrado, canalización con EMT y sus accesorios, tierra con terminal de ojo, caja octagonal pesada UL, conector para TSJ, cable TSJ # 14-3 desde caja octagonal hasta Luminaria y estructura metálica.	u	22.00		
2.2.7.3	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 TSJ # 16-3 desde caja octagonal hasta luminaria y estructura metálica.	u	10.00		
2.2.7.4	Luminaria tipo apliqué, LED integrado de 18w, 1,140 Lúmenes, luz de día, con acabado blanco, para montaje superficial en sanitarios. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería EMTcon sus accesorios.	u	5.00		
2.2.7.5	Luminaria tipo Wallpack (WP) LED de 26w a 30w, luz de día, para montaje superficial en paredes exteriores. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería rígida EMT y sus accesorios.	u	3.00		
2.2.7.6	Luminaria de emergencia LED de 2x3 w, luz de día, para montaje superficial en pared. Incluye caja rectangular tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería EMT y sus accesorios.	u	2.00		
2.2.7.7	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color blanco, placa de nylon irrompible color blanco, 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	6.00		
2.2.7.8	Suministro e instalación de interruptor doble tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color blanco, placa de nylon irrompible color blanco, 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	5.00		
2.2.7.9	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, control de velocidad a la pared, canalización con EMT, alambrado y bajada con TSJ 3-14.	u	15.00		
2.2.7.10	Tomacorriente doble con protección Tamper Resistant (TR), aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color blanco, placa de nylon irrompible color blanco, 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	40.00		
2.2.7.11	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 blanco, placa de nylon irrompible color blanco, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso. Incluye corte y resane de pared y piso.	u	5.00		
2.2.8	PUERTAS				
2.2.8.1	Puerta metálica abatible de una hoja con doble visor lateral vertical; con marco y refuerzo de tubo estructural cuadrado de 1" chapa 14, doble forro de lámina de hierro de 1/16", con mocheta de ángulo de 11/4"x11/4"x1/8", 3 bisagras de cápsula de 4" con e=1/8", con dos manos de anticorrosivo de diferente color y acabado final con pintura automotriz color gris meteorito; cierre con llave exterior y seguro manual interior con manija para exteriores a ambas caras, acabado cromado. Según detalle.	u	10.00		
2.2.8.2	Puerta metálica abatible de una hoja con un visor lateral vertical; con marco y refuerzo de tubo estructural cuadrado de 1" chapa 14, doble forro de lámina de hierro de 1/16", con mocheta de ángulo de 11/4"x11/4"x1/8", 3 bisagras de cápsula de 4" con e=1/8", con dos manos de anticorrosivo de diferente color y acabado final con pintura automotriz color gris meteorito; cierre con llave exterior y seguro manual interior con manija para exteriores a ambas caras, acabado cromado. Según detalle.	u	7.00		
2.2.9	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE				
2.2.9.1	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, excavacion, relleno y compactacion.	m	20.00		
2.2.9.2	Suministro e instalación de Tubería de PVC 1" 250 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión, excavacion, relleno y compactacion.	m	20.00		
2.2.9.1	Suministro e instalación de Válvula check 3/4"	u	1.00		
2.2.10	AGUAS LLUVIAS				
2.2.10.1	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	70.00		
2.2.10.2	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 6", 125 PSI. Sujetados con cinchos de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios.	m	30.00		
2.2.11	AGUAS NEGRAS				
2.2.11.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC 2" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	12.00		
2.2.11.2	Suministro e instalación de Tubería de PVC 4" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	15.00		
2.2.12	ARTEFACTOS SANITARIOS				
2.2.12.1	Suministro e instalación de inodoro de porcelana, alto desempeño, taza tipo elongada descarga simple 4 lpf, incluye tubo de abasto flexible y válvula de control y sus accesorios.	u	5.00		
2.2.12.2	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, losa vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación.	u	5.00		
2.2.12.3	Suministro e instalación de juego de dos barras de acero inoxidable de 18" y 36"x1¼" para apoyo de personas con discapacidad.	u	5.00		
2.2.12.4	Suministro e instalación de depósito para desechos	u	5.00		
2.2.12.5	Suministro e instalación de dispensador de alcohol gel	u	5.00		
2.2.12.6	Suministro e instalación de dispensador para papel higiénico	u	5.00		
2.2.12.7	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido	u	5.00		
2.2.13	MOBILIARIO				
2.2.13.1	Suministro e instalacion de pizarra según especificaciones técnicas.	u	5.00		
2.2.13.2	Suministro e instalación de mobiliario empotrado para aulas de parvularia, según detalles y planos adjuntos en "Mobiliario Empotrado de Parvularia" y "Especificaciones técnicas de Especialidades" Incluye: -3 Percheros de pared -2 Graderios modulares para nicho bajo. -2 Mueble de almacenamiento para nicho bajo. -1 Mueble tipo librera para nicho con escritorio abatible. -1 Mueble tipo librera para nicho alto. -1 Dispensador de alcohol gel.	u	5.00		
2.3	MÓDULO C (SUM) REHABILITACIÓN				
2.3.1	CUBIERTA DE TECHO				

2.3.1.1	Cubierta de techo insulado de 2" y lamina de policarbonato celular del mismo grosor (ver plano de techo),que incluye: -Pintura de estructura de soporte (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, -Aplicación de impermeabilizante de la mejor calidad en cada tornillo instalado en estructura de techo existente, -Limpieza y remoción de residuos existentes -Todos los desmontajes y desalojo a botadero autorizado. -Instalación de platina Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyeccion horizontal para efectos de pago.	m²	245		
2.3.1.2	Viga VM-1 TS 8"x4"x3/16", pintado con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y dos manos de acabado final color blanco porcelana satinado.	m	52.80		
2.3.1.3	Soporte de placa metálica para VM-1 en pared, incluye: -Placa metálica de 0.25x0.18 m, e=3/8", acero ASTM A-36 -Cuatro perforaciones de 6/8" para conector -Cuatro varilla roscada de 5/8" G-60 (fy= 4,200 kg/cm2/), l/conector=8", proyección de rosca de 3 hilos sobre tuerca -4 tuercas SAE G5, 4 arandelas planas y 4 arandelas de presión -Pintado con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y dos manos de acabado final color blanco porcelana satinado.	u	8.00		
2.3.1.4	Viga VM-2 TS 6"x4"x1/8", pintado con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y dos manos de acabado final color blanco porcelana satinado.	m	6.00		
2.3.1.5	Soporte de ángulo para VM-2 en pared, incluye: -Dos ángulos L 2"x2"x1/8" de 6" de longitud, cuatro ancla expansivas Ø3/8"x3" y perforación -Pintado con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y dos manos de acabado final color blanco porcelana satinado.	u	8.00		
2.3.2	PISOS				
2.3.2.1	Construcción de rampa de acceso, forjada y pavimentada con piso de concreto f'c=180 kg/cm², e= 0.07m (conexión entre zona recreativa y modulos D.E Y F). Incluye relleno de suelo cemento. Pintura acrílica lavable. Pasamanos de Ho No.3 tubos en paralelo 2". Incluye areas de descanso	m²	13.5		
2.3.2.2	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	230.00		
2.3.3	SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACIÓN				
2.3.3.1	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 TSJ # 14-3 desde caja octagonal hasta luminaria y estructura metálica.	u	12.00		
2.3.3.2	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color blanco, placa de nylon irrompible color blanco, 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	1.00		
2.3.2.3	Tomacorriente doble, aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color blanco, caja rectangular de 4"x2" tipo Conduit, con su alambrado y canalización con EMT-PVC y sus accesorios, placa para intemperie.	u	4.00		
2.3.4	AGUAS LLUVIAS				
2.3.4.1	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	40.00		
2.3.4.2	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 6", 125 PSI. Sujetados con cinchos de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios.	m	18.00		
2.4	MÓDULO D (COMEDOR, COCINA Y BODEGA DE ALIMENTOS) REHABILITACIÓN				
2.1.4	TRAZO				
2.4.1.1	Trazo por unidad de área	m²	7.80		
2.1.4	TERRACERIA				
2.1.4.1	Excavación a mano hasta 1.50 m (Material semiduro) en Fundaciones, incluye desalojo. Para SF-1.	m³	7.05		
2.1.4.2	Excavación para conformar pisos e=0.40 m, incluye desalojo.	m³	67.15		
2.4.1.2	Relleno compactado con suelo-cemento 20:1 para conformar acera perimetral. e=10 cm	m³	67.00		
2.1.4.4	Relleno de suelo cemento fluido al 5%. Para SF-1	m³	4.88		
2.4.1	CONSTRUCCIÓN				
2.4.1.3	Solera de fundación, 50x30 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 6#4, estribo #3@15 cms. Según especificaciones técnicas. Incluye excavacion y compactación con suelo cemento 20:1, espesor segun planos, incluye todo los materiales.	m³	1.40		
2.4.1.4	Reforzamiento estructural solera de fundación existente, con conector #3@0.15m anclaje epoxico 0.10 m en solera existente, con adicion de concreto hasta 0.10cm arriba de corona de solera existente.	m³	1.40		
2.4.1.5	Reforzamiento estructural en paredes, Nervio de conexión NR-2 de 0.40x0.15m f'c=210 kg/cm², refuerzo longitudinal de 6#3 y estribo #2@0.12m, incluye anclaje con epoxico 2#3 @0.60 y anclaje a solera existente.	m³	1.45		
2.4.1.6	Reforzamiento estructural para abertura de huecos en ventana ligado a pared existente, solera intermedia de 0.15x0.20m con refuerzo de 2#3 + G#2@0.15m.	m³	0.40		

2.4.1.7	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de t=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	170.00		
2.4.1.8	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 detalle.	m²	24.00		
2.4.2	DESMONTAJE				
2.4.2.1	Desmontaje de sistema eléctrico existente, incluye desalojo	sg	1.00		
2.4.3	CUBIERTA DE TECHO				
2.4.3.1	Cubierta de techo insulated de 2", con Aislante de Poliuretano inyectado de alta densidad de 40Kg/m3 y 90% de celda cerrada, fabricado en línea continua de última generación, con ancho útil de 1.00m. Lámina superior pre pintada al horno, color blanco con 3 grecas y film de polietileno protector, lámina inferior pre pintada al horno color blanco con microperforado de 25 mm en huella de rolado. Machimbrado con junta de neopreno para evitar puente térmico; que incluye: -Cambio de polín espacial a polín C de 4" chapa 14, estructuras de apoyo y todo lo necesario para su sujeción, sobre los tornillos autorroscantes se deberá de colocar material bituminoso o un sellador impermeabilizante elastómero acrílico a base de agua -Pintura de estructura de soporte (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 de la mejor calidad en cada tornillo instalado en estructura de techo existente, -Limpieza y remoción de residuos existentes -Todos los desmontajes y desalojo a botadero autorizado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago.	m²	170.00		
2.4.3.2	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de lámina de galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos escondidos de pletina de 1" x 1/8" a cada 0.45 m, acabado final exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado, aplicar en interior en uniones, y dos manos de pintura esmalte color exterior a definir.	m	40.00		
2.4.3.3	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 100 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye , accesorios y tubería subterránea a cajas de aguas lluvias .	m	12.00		
2.1.2.2	Viga VM-1 TS 8"x4"x3/16", pintado con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y dos manos de acabado final color blanco porcelana satinado.	m	23.80		
2.1.2.3	Soporte de placa metálica para VM-1 en pared, incluye: -Placa metálica de 0.25x0.18 m, e=3/8", acero ASTM A-36 -Cuatro perforaciones de 6/8" para conector -Cuatro varilla roscada de 5/8" G-60 (fy= 4,200 kg/cm2/), l/conector=8", proyección de rosca de 3 hilos sobre tuerca -4 tuercas SAE G5, 4 arandelas planas y 4 arandelas de presión -Pintado con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y dos manos de acabado final color blanco porcelana satinado.	u	8.00		
2.1.2.4	Viga VM-2 TS 6"x4"x1/8", pintado con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y dos manos de acabado final color blanco porcelana satinado.	m	12.60		
2.1.2.5	Soporte de ángulo para VM-2 en pared, incluye: -Dos ángulos L 2"x2"x1/8" de 6" de longitud, cuatro ancla expansivas Ø3/8"x3" y perforación -Pintado con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y dos manos de acabado final color blanco porcelana satinado.	u	10.00		
2.4.4	ACABADOS				
2.4.4.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm. con mezcla prefabricada . Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	200.00		
2.4.4.2	Afinado hasta e=2 mm, ambos con mezcla prefabricada . Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	200.00		
2.4.4.3	Aplicación de dos manos de pintura acrílica lavable acabado brillante de primera calidad, para interiores, altura 1.40 m, considerar también aplicación de dos manos de pintura látex acrílica lavable mate de la mejor calidad para el resto altura de pared, en interiores y exteriores, acabado uniforme, color a definir según manual Mi Nueva Escuela. color a definir según manual Mi Nueva Escuela, preparación de pared con base.	m²	100.00		
2.4.4.4	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	100.00		
2.4.4.5	Suministro e instalación de enchape de porcelanato, resistente a la humedad, abrasión y rayado de 20x30cm con adhesivo especial . NORMA ANSI 118.4 de la mejor calidad. Y porcelana sin arena, alta resistencia al desgaste NORMA ANSI 118.6 color a definir según, altura indicada en planos a 1.8m	m²	36.00		
2.4.5	VENTANAS				
2.4.5.1	Suministro e instalación de Ventana corrediza, perfilaría de aluminio tipo pesado, anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, que incluye: -Desmontaje de ventana y defensa 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	12.00		
2.4.6	PISOS				
2.4.6.1	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	170.00		
2.4.7	SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACIÓN				
2.4.7.1	Suministro e instalación de Luminaria LED 2'x4' de 3 x18 watts, 120v, montada suspendida en estructura metálica, tubo t-8, tipo Luz Neutra, (4,000°K) difusor plástico cuadrículado blanco. Incluye: alambrado, canalización con EMT y sus accesorios, tierra con terminal de ojo, caja octagonal pesada UL, conector para TSJ, cable TSJ # 14-3 desde caja octagonal hasta Luminaria y estructura metálica.	u	5.00		
2.4.7.2	Luminaria tipo receptáculo de baquelita con bombillo LED de 12w, luz de día, blanco, para montaje superficial. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería EMT y sus accesorios.	u	1.00		

2.4.7.3	Luminaria tipo apliqué, LED integrado de 18w, 1,140 Lúmenes, luz de día, con acabado blanco, para montaje superficial en sanitarios. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería EMT con sus accesorios.	u	2.00		
2.4.7.4	Luminaria tipo Wallpack (WP) LED de 26w a 30w, luz de día, para montaje superficial en paredes exteriores. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería rígida EMT y sus accesorios.	u	1.00		
2.4.7.5	Luminaria de emergencia LED de 2x3 w, luz de día, para montaje superficial en pared. Incluye caja rectangular tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería EMT y sus accesorios.	u	1.00		
2.4.7.6	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color blanco, placa de nylon irrompible color blanco, 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	6.00		
2.4.7.7	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 blanco, placa de nylon irrompible color blanco, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso. Incluye corte y resane de pared y piso.	u	9.00		
2.4.7.8	Suministro e instalación de ventilador de pared tipo industrial con 3 aspas, 120 v, 60-75 watts, control de 3 velocidades, color blanco incluye: Soporte de fijación, control de velocidad, canalización con emt, alambrado y bajada con tsj 3-16.	u	1.00		
2.4.7.9	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, control de velocidad a la pared, canalización con EMT, alambrado y bajada con TSJ 3-14.	u	2.00		
2.4.8	PUERTAS				
2.4.8.1	Puerta metálica abatible de una hoja con doble visor lateral vertical; con marco y refuerzo de tubo estructural cuadrado de 1" chapa 14, doble forro de lámina de hierro de 1/16", con mocheta de ángulo de 11/4"x11/4"x1/8", 3 bisagras de cápsula de 4" con e=1/8", con dos manos de anticorrosivo de diferente color y acabado final con pintura automotriz color gris meteoro; cierre con llave exterior y seguro manual interior con manija para exteriores a ambas caras, acabado cromado. Según detalle.	u	1.00		
2.4.8.2	Puerta metálica abatible de una hoja; con marco y refuerzo de tubo estructural cuadrado de 1" chapa 14, doble forro de lámina de hierro de 1/16", con mocheta de ángulo de 11/4"x11/4"x1/8", 3 bisagras de cápsula de 4" con e=1/8", con dos manos de anticorrosivo de diferente color y acabado final con pintura automotriz color gris meteoro; cierre con llave exterior y seguro manual interior con manija para exteriores a ambas caras, acabado cromado. Según detalle.	u	1.00		
2.4.9	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE				
2.4.9.1	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, excavación, relleno y compactación.	m	15.00		
2.4.9.2	Suministro e instalación de Válvula check 3/4"	m	1.00		
2.4.10	AGUAS LLUVIAS				
2.4.10.1	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	40.00		
2.4.10.2	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 6", 125 PSI. Sujetados con cinchos de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios.	m	18.00		
2.4.11	AGUAS NEGRAS				
2.4.11.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC 2" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	10.00		
2.4.12	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO DE COCINA				
2.4.12.1	Suministro e instalación de Mueble de cocina doble puerta bajo lavatrasos con medidas de a=1.10m. profundidad=0.60m. y h=0.80m. dos puertas contiguas y entrepaños de plywood. Laminado de la mejor calidad, color a definir con tapacantos de 2mm, haladeras de barra, cierre suave. Según planos.	u	1		
2.4.12.2	Losa de concreto de mueble en cocina y repisa en L, primer tramo con medidas de a=según plano. profundidad=0.60m. y segunda tramo a=2.50m. profundidad=0.60m. ref #3 a cada 20 cm en ambos sentidos. E=7 cm, incluye repisa en área de despacho 1.60cmx0.60, e=7cm. con enchape de porcelanato color a definir de 60x60 sobre losa de concreto f=180 kg/cm2, incluye bocel metálico color plata mate. Según planos.	m²	4		
2.4.12.3	Suministro e instalación de Mueble aéreo de a=0.6m. profundidad=0.45m. h=0.80m. de de doble puerta y entrepaños de plywood. Laminado de la mejor calidad, color a definir con tapacantos de 2mm, haladeras de barra, cierre suave. Según planos.	u	2		
2.4.12.4	Mueble gabinete de cocineta (4 gavetas) de a=0.90m. profundidad=0.60m. y h=0.80m. de plywood. Laminado de la mejor calidad, color a definir con tapacantos de 2mm, haladeras de barra, cierre suave. Según planos.	u	1		
2.4.12.5	Suministro e instalación de Mueble de cocina doble puerta con medidas de a=1.0m. profundidad=0.60m. y h=0.80m. dos puertas contiguas y entrepaños de plywood. Laminado de la mejor calidad, color a definir con tapacantos de 2mm, haladeras de barra, cierre suave. Según planos.	u	1		
2.4.12.6	Suministro e instalación de fregadero de empotrar de 2 poceta con escurridor en acero inoxidable, incluye 1 grifo cuello de ganso de 15" y accesorios de instalación. (Incluye desmontaje del existente).	u	1		
2.4.12.7	Suministro e instalación de Dispensadores de jabón líquido.	u	1		
2.4.12.8	Suministro e instalación de Intercceptor 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		
2.4.12.9	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. -Suministro e instalación de extractor de 1,295 CFM, 0.85" CA, 1/2 HP, 120-1-60	u	1		
2.4.12.10	Suministro e instalación de tapon resumidero	u	1		
2.4.12.11	Plancha de concreto de mueble en cocina con ref #3 a cada 15 cm en ambos sentidos f'c=210 Kg/cm², sobre pared de bloque de Concreto 15X20X40. E=8 cm, con enchape de porcelanato color a definir de 60x60 sobre losa de concreto, incluye bocel metálico color plata mate.	m²	4		
2.4.12.12	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		

2.4.12.13	<p>Cámara refrigerante de 1 puerta de vidrio con capacidad de 12-13 pies cúbicos aproximadamente, con vitrina vertical, con rodos, con parillas incluidas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Color: indiferente. • Capacidad: pies cúbicos: 12-13. • Parrillas incluidas: 4 • Dimensiones aproximadas: • Altura: 200 cm / frente: 55 cm / fondo 60.5 cm • Especificaciones técnicas: • Rango de temperatura: 0 °c / + 4 °c • Compresor: 1/5 hp • Amperaje aproximado: 2.2 • Voltaje aproximado: 115 v / 60 hz / 1 	u	1		
2.4.12.14	<p>Cocina tipo fogón</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones aproximadas: largo 0.60 largo x0.69 ancho x0.75 alto • Capacidad para olla hasta de 0.60 m • Mueble abierto en acero inoxidable/ norma 430-p4 • 1 quemador triple 30 cms • Fogón en hierro fundido. • Parrillas en hierro al caliente 60 cm x 60 cm • Bandejas rebalsadora en acero inoxidable. • Patas de tubo de acero inoxidable 1 ½ con tacos niveladores de altura. 	u	2		
2.4.12.15	<p>Plancha con sistema de gas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones aproximadas: Largo 1.00 largo x0.78 Ancho x0.90 Alto • Mueble abierto en acero inoxidable. Norma 430-P4. • Paredes aisladas con fibra de vidrio p/ evitar exceso de calor. • Comal o plancha en Acero inoxidable de 6mm. • Área útil de comal 0.50 + 0.08 de canal para grasa. • Entrepaño en acero inoxidable. • Quemadores tipo flauta. • Llama Piloto para un fácil encendido. • Gratinador con Parrilla y Bandeja. • Patas de tubo Acero Inoxidable. 1 ½ con tacos niveladores de altura. 	u	1		
2.4.12.16	<p>Sistema de gas que incluye tambo de 25 libras</p> <p>Cilindro de gas propano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 25 libras-35 libras. • Material: acero resistente. • Presión aproximada: 17.5 bar (250 psi) a temperatura ambiente. • Válvula de alivio de presión. <p>Manguera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: resistentes a la corrosión y a las fugas, como el caucho sintético o el PVC reforzado. • Longitud: La longitud 1.5-2.0 metros. • Conexiones: Deben tener conexiones seguras y adecuadas para el cilindro y el dispositivo al que se conectará. <p>Válvula:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: La válvula debe ser específica para gas propano y estar diseñada para regular de manera segura el flujo de gas desde el cilindro. • Material: de latón o acero inoxidable para resistir la corrosión. • Características de seguridad: Debe tener características de seguridad integradas, como un dispositivo de cierre automático en caso de fuga o sobrepresión. • Conexiones: Debe tener conexiones compatibles con el cilindro y la manguera, asegurando un sellado hermético y seguro 	u	3		
2.4.12.17	Suministro e instalacion PURIFICADOR de agua A BASE DE OZONO, sistema de filtro de sedimento, y filtro de carbón, Capacidad de ozonización 25 mg/h, Voltaje de entrada 110v.	u	1.00		
	Plancha de concreto de repisa para despacho de alimento con ref #3 a cada 15 cm en ambos sentidos f'c=210 Kg/cm², sobre pared de bloque de Concreto 15X20X40. E=8 cm, con enchape de porcelanato color a definir de 60x60 sobre losa de concreto, incluye bocel metálico color plata mate.	m²	3		
2.5	MÓDULO E ÁREA ADMINISTRATIVA REHABILITACIÓN				
2.5.1	DESMONTAJE				
2.5.1.1	Desmontaje de sistema eléctrico existente, incluye desalojo	sg	1.00		
2.5.2	CUBIERTA DE TECHO				
2.5.2.1	<p>Cubierta de techo insulated de 2",con Aislante de Poliuretano inyectado de alta densidad de 40Kg/m3 y 90% de celda cerrada, fabricado en línea continua de última generación, con ancho útil de 1.00m. Lámina superior pre pintada al horno, color blanco con 3 grecas y film de polietileno protector, lámina inferior pre pintada al horno color blanco con microperfilado de 25 mm en huella de rolado. Machimbrado con junta de neopreno para evitar puente térmico; que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cambio de polín espacial a polín C de 4" chapa 14, estructuras de apoyo y todo lo necesario para su sujeción, sobre los tornillos autorroscantes se deberá de colocar material bituminoso o un sellador impermeabilizante elastómero acrílico a base de agua -Pintura de estructura de soporte (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 de la mejor calidad en cada tornillo instalado en estructura de techo existente, -Limpieza y remoción de residuos existentes -Todos los desmontajes y desalojo a botadero autorizado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago. 	m²	85.00		
2.5.2.2	Viga VM-1 TS 8"x4"x3/16", pintado con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y dos manos de acabado final color blanco porcelana satinado.	m	6.45		

2.5.2.3	<p>Soporte de placa metálica para VM-1 en pared, incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Placa metálica de 0.25x0.18 m, e=3/8", acero ASTM A-36 -Cuatro perforaciones de 6/8" para conector -Cuatro varilla roscada de 5/8" G-60 (fy= 4,200 kg/cm2/), l/conector=8", proyección de rosca de 3 hilos sobre tuerca -4 tuercas SAE G5, 4 arandelas planas y 4 arandelas de presión -Pintado con dos manos de pintura anticorrosiva de diferente color y dos manos de acabado final color blanco porcelana satinado. 	u	2.00		
2.5.3	DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS				
2.5.3.1	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de lámina de galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos escondidos de pletina de 1" x 1/8" a cada 0.45 m, acabado final exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado, aplicar en interior en uniones, y dos manos de pintura esmalte color exterior a definir.	m	20.90		
2.5.3.2	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 100 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye , accesorios y tubería subterránea a cajas de aguas lluvias.	m	12.00		
2.5.4	TRAZO				
2.5.4.1	Trazo por unidad de área	m²	20.00		
2.5.5	TERRACERIA				
2.5.5.1	Excavación a mano hasta 1.50 m (Material semiduro) en Fundaciones, incluye desalojo. Para SF-1.	m³	20.45		
2.5.5.2	Excavación para conformar pisos e=0.40 m, incluye desalojo.	m³	24.45		
2.5.5.3	Relleno compactado con suelo-cemento 20:1 para conformar acera perimetral. e=10 cm	m³	12.22		
2.5.5.4	Relleno de suelo cemento fluido al 5%. Para SF-1	m³	14.20		
2.5.6	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN				
2.5.6.1	Solera de fundación, 50x30 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal #6#4, estribo #3@15 cms. Según especificaciones técnicas. Incluye excavacion y compactación con suelo cemento 20:1, espesor segun planos, incluye todo los materiales	m³	3.50		
2.5.6.2	Nervios de modulación NM-1 0.15x(0-0.10)m. 1#3, f'c=210kg/cm2	m³	0.50		
2.5.6.3	Reforzamiento estructural solera de fundación existente, con conector #3@0.15m anclaje epoxico 0.10 m en solera existente, con adición de concreto hasta 0.10cm arriba de corona de solera existente.	m³	3.25		
2.5.6.4	Reforzamiento estructural en paredes, Nervio de conexión NR-2 de 0.40x0.15m f'c=210 kg/cm², refuerzo longitudinal de 6#3 y estribo #2@0.12m, incluye anclaje con epoxico 2#3 @0.60 y anclaje a solera existente.	m³	1.00		
2.5.6.5	Reforzamiento estructural para abertura de huecos en ventana ligado a pared existente, solera intermedia de 0.15x0.20m con refuerzo de 2#3 + G#2@0.15m.	m³	0.40		
2.5.6.6	NR-1 nervio de 4#3 Estribo #2@0.12 concreto f'c=210kg/cm2 fy=4,200kg/cm2	m³	0.50		
2.5.6.7	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de t=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	9.50		
2.5.6.8	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 detalle.	m²	65.00		
2.5.7	ACABADOS				
2.5.7.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm. con mezcla prefabricada . Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	151.00		
2.5.7.2	Afinado hasta e=2 mm, ambos con mezcla prefabricada . Incluye limpieza, remocion de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	151.00		
2.5.7.3	Aplicación de dos manos de pintura acrílica lavable acabado brillante de primera calidad, para interiores, altura 1.40 m, considerar también aplicación de dos manos de pintura látex acrílica lavable mate de la mejor calidad para el resto altura de pared, en interiores y exteriores, acabado uniforme, color a definir según manual Mi Nueva Escuela.color a definir según manual Mi Nueva Escuela, preparación de pared con base.	m²	91.00		
2.5.7.4	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	6.50		
2.5.7.5	Suministro e instalación de enchape de porcelanato, resistente a la humedad, abrasión y rayado de 20x30cm con adhesivo especial . NORMA ANSI 118.4 de la mejor calidad. Y porcelana sin arena, alta resistencia al desgaste NORMA ANSI 118.6 color a definir segun, altura indicada en planos a 1.8m	m²	25.00		
2.5.8	VENTANAS				
2.5.8.1	<p>Suministro e instalación de Ventana corrediza, perfilaría de aluminio tipo pesado, anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desmontaje de ventana y defensa 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	12.00		
2.5.9	PISOS				
2.5.9.1	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	58.00		
2.5.10	SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACIÓN				
2.5.10.1	Suministro e instalación de Luminaria LED 2'x4' de 3 x18 watts, 120v, montada suspendida en estructura metálica, tubo t-8, tipo Luz Neutra, (4,000°K) difusor plástico cuadrículado blanco. Incluye: alambrado, canalización con EMT y sus accesorios, tierra con terminal de ojo, caja octagonal pesada UL, conector para TSJ, cable TSJ # 14-3 desde caja octagonal hasta Luminaria y estructura metálica.	u	5.00		
2.5.10.2	Luminaria tipo receptáculo de baquelita con bombillo LED de 12w, luz de día, blanco, para montaje superficial. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería EMT y sus accesorios.	u	1.00		
2.5.10.3	Luminaria tipo apliqué, LED integrado de 18w, 1,140 Lúmenes, luz de día, con acabado blanco, para montaje superficial en sanitarios. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalizacion con tubería EMTcon sus accesorios.	u	2.00		

2.5.10.4	Luminaria tipo Wallpack (WP) LED de 26w a 30w, luz de día, para montaje superficial en paredes exteriores. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería rígida EMT y sus accesorios.	u	1.00		
2.5.10.5	Luminaria de emergencia LED de 2x3 w, luz de día, para montaje superficial en pared. Incluye caja rectangular tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería EMT y sus accesorios.	u	1.00		
2.5.10.6	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color blanco, placa de nylon irrompible color blanco, 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	6.00		
2.5.10.7	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 blanco, placa de nylon irrompible color blanco, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso. Incluye corte y resane de pared y piso.	u	9.00		
2.5.10.8	Suministro e instalación de ventilador de pared tipo industrial con 3 aspas, 120 v, 60-75 watts, control de 3 velocidades, color blanco incluye: Soporte de fijación, control de velocidad, canalización con emt, alambrado y bajada con tsj 3-16.	u	1.00		
2.5.10.9	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, control de velocidad a la pared, canalización con EMT, alambrado y bajada con TSJ 3-14.	u	2.00		
2.5.11	PUERTAS				
2.5.11.1	Puerta metálica abatible de una hoja con doble visor lateral vertical; con marco y refuerzo de tubo estructural cuadrado de 1" chapa 14, doble forro de lámina de hierro de 1/16", con moqueta de ángulo de 11/4"x11/4"x1/8", 3 bisagras de cápsula de 4" con e=1/8", con dos manos de anticorrosivo de diferente color y acabado final con pintura automotriz color gris meteoro; cierre con llave exterior y seguro manual interior con manija para exteriores a ambas caras, acabado cromado. Según detalle.	u	1.00		
2.5.11.2	Puerta de 2.00x1.00m con contramarco de ángulo de marcos de tubo estructural cuadrado de 1" chapa 16 y refuerzos de tubo cuadrado de 1", doble forro de lámina negra 1/16", doble visor de vidrio laminado de 6mm, según detalles	u	2.00		
2.5.12	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE				
2.5.12.1	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, excavación, relleno y compactación.	m	16.50		
2.5.13	AGUAS LLUVIAS				
2.5.13.1	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	21.50		
2.5.13.2	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 6", 125 PSI. Sujetados con cinchos de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios.	m	13.50		
2.5.14	AGUAS NEGRAS				
2.5.14.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC 2" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	1.50		
2.5.14.2	Suministro e instalación de Tubería de PVC 4" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	16.00		
2.5.15	ARTEFACTOS SANITARIOS				
2.5.15.1	Suministro e instalación de inodoro de porcelana, alto desempeño, taza tipo elongada descarga simple 4 lpf, incluye tubo de abasto flexible y válvula de control y sus accesorios.	u	2.00		
2.5.15.2	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, losa vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación.	u	2.00		
2.5.15.3	Suministro e instalación de juego de dos barras de acero inoxidable de 18" y 36"x1 1/4" para apoyo de personas con discapacidad.	u	1.00		
2.5.15.4	Suministro e instalación de ducha tipo telefono, con todos sus accesorios de la mejor calidad.	u	1.00		
2.5.15.5	Suministro e instalación de depósito para desechos	u	2.00		
2.5.15.6	Suministro e instalación de dispensador de alcohol gel	u	2.00		
2.5.15.7	Suministro e instalación de dispensador para papel higiénico	u	2.00		
2.5.15.8	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido	u	2.00		
2.5.15.9	Suministro e instalación de ducha, con todos sus accesorios de la mejor calidad.	u	1.00		
3	OBRAS EXTERIORES				
3.1	TERRACERIA				
3.1.2	Compactado con maquina (Incluye el suministro de material "SM" arena limosa al 90% T-180) para conformación de terrazas	m³	480.00		
3.1.3	Relleno compactado con material selecto	m³	200.00		
3.1.4	Desalojo de material sobrante fuera del proyecto	m³	10.00		
3.1.5	Excavación a mano hasta 1.00 m (Material semiduro) en Fundaciones, incluye desalojo	m³	70.00		
3.2	ACCESO Y FACHADA PRINCIPAL				
3.2.1	Trazo por unidad de área	m²	65.00		
3.2.2	Excavación a mano hasta 1.50 m (Material semiduro) en Fundaciones	m³	105.00		
3.2.3	Base de suelo cemento 20:1, espesor 15.0 cm, incluye todos los materiales.	m³	35.00		
3.2.4	Relleno compactado con material selecto	m³	65.00		
3.2.5	Desalojo de material sobrante, incluye acarreo interno	m³	2.00		
3.2.6	Zapata Z-2 y Z-3, ref. #3 A.S. @ 15cm, según detalles.	m³	3.50		
3.2.7	Solera de fundación, 60x25 cm de fc=210 kg/cm², acero longitudinal 6#3, estribo #2@15 cm.	m³	3.00		
3.2.8	Construcción de Columna de concreto C-1, REF. 6#4 Y ESTR. #2 @ 15 sm, concreto fc: 210 kg/cm2, según detalles.	m³	4.50		
3.2.9	Pared de Bloque de Concreto 20X20X40 CM. RV N°3@0.40M, RH N°3@0.40. Incluye llenado de bastones, con barda multireja según Manual Mi Nueva Escuela y Especificaciones Técnicas	m²	30.00		
3.2.10	Suministro e instalación de cerco perimetral con tubo estructural 1"x1" @ 0.12m de centro a centro, tubo estructural 2"x2" @ 3.0 m y 2"x1" con cara de 2" dispuesta frontalmente. Incluye aplicación de dos manos de anticorrosivo y dos manos de esmalte como acabado final, color a definir	m²	79.00		
3.2.11	Repello de superficies verticales en paredes y columnas hasta e=2 cm y afinao hasta e=2 mm, ambos con mezcla prefabricada.	m²	381.00		
3.2.12	Suministro y aplicación de 2 manos de pintura latex tipo acrílica lavable de primera calidad color blanco claro, acabado mate, incluye limpieza y preparación de paredes con base de color diferente al acabado final.	m²	381.00		

3.2.13	Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina de aluminio y zinc calibre 24 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 repellados, 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.	m²	75.00		
3.2.14	Suministro e instalación de Cielo Falso con tabla yeso especial para humedad, con perfilera de lámina galvanizada cal. 26, colocación de cinta tipo malla en uniones, acabados con pasta base coat, lijado y masilla para exteriores, 2 manos de pintura latex.	m²	80.00		
3.2.15	Suministro e instalación de Fascia altura de 0.60m y 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.	m	26.50		
3.2.16	Construcción de volumen saliente con grosor de 10 cm forrado de panel de yeso y fibra de vidrio 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 según paleta cromática.	m²	2.50		
3.2.17	Hechura 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	15.00		
3.2.18	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 100 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye , accesorios y tubería subterránea a cajas de aguas lluvias .	m	12.00		
3.2.19	Suministro e instalación de piso de concreto 180 kg/cm2, Electromalla 6x6 CAL 9/9, E=7.0 cm.fuerzo de electromalla , acabado concreto pulido	m²	75.00		
3.2.20	Suministro e Instalación de letras de material de acero inoxidable encajuelado, sin luz (nombre y código del centro escolar), Tipografía de letra ARIAL BLACK, dimensiones aproximadas h= 17 cm y 12cm (nombre del distrito), 9.5cm de ancho, interlineado de 11 cm, separación de letra a letra de 15 cm y distribución de acuerdo a hoja anexa denominada detalle de fachada.	u	1.00		
3.2.21	Suministro e instalación de puerta una hoja de 2.00 x 3.10 m con tubo estructural de 2"x1", poste (vertical y horizontal) de tubo estructural de 6"x4" chapa 14 de soporte, con tapón, marco de aluminio de tubo estructural de 2"x2", y refuerzos horizontales con tubo estructural de 2"x1" chapa 16 a cada 10 cm de luz, con forro interior de lámina lisa 1/16" aplicación de dos manos de anticorrosivo y dos manos con pintura mate color a definir.	u	1.00		
3.2.22	Suministro e instalación de puerta doble hoja de 6.00 x 3.10 m con tubo estructural de 2"x1", poste (vertical y horizontal) de tubo estructural de 6"x4" chapa 14 de soporte, con tapón, marco de aluminio de tubo estructural de 2"x2", y refuerzos horizontales con tubo estructural de 2"x1" chapa 16 a cada 10 cm de luz, con forro interior de lámina lisa 1/16" aplicación de dos manos de anticorrosivo y dos manos con pintura mate color a definir	u	1.00		
3.2.23	Suministro de contenedor de basura tipo plástico con ruedas traseras, tapa desplegable. Tres compartimientos, dimensiones mínimas de cada uno de 72X59X93 cm. cada compartimiento debe poseer color distintivo para cada tipo de desecho.	u	1.00		
3.2.24	Banca de concreto armado f'c=280 Kg/cm2 (e=10cm) de 2.05x0.40m, con acabado chispa lavada.	u	3.00		
3.3	TAPIAL PREFABRICADO				
3.3.1	Trazo Lineal	m	41.50		
3.3.2	Excavación a mano hasta 1.00 m (Material semiduro) en Fundaciones	m³	41.50		
3.3.3	Relleno compactado con suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m³	41.50		
3.3.4	Solera de fundación, 30x25 cm. de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cm. Según especificaciones técnicas.	m³	3.50		
3.3.5	Suministro e instalación de tapial perimetral prefabricado con sistema de losetas prefabricadas.	m²	150.00		
3.3.6	Repello y pintura en tapial perimetral	m²	150.00		
3.4	ÁREA RECREATIVA				
3.4.1	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de e=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	190.00		
3.4.2	Suministro e instalación de juegos infantiles tipo montículos multifuncional	u	2.00		
3.4.3	Suministro e instalación de juego para educación parvularia tipo montículo con tabla-equilibrio.	u	2.00		
3.4.4	Suministro e instalación de juego para educación parvularia tipo castillo con deslizaderos	u	2.00		
3.4.5	Limpieza, suministro y aplicación de pintura para canchas deportivas para demarcación y delimitaciónLimpieza, suministro y aplicación de pintura para canchas deportivas para demarcación y delimitación	m²	135.00		
3.5	AREA VERDE				
3.5.1	Engramado con grama negra, incluye base de 20 cm de tierra negra.	m²	911.50		
3.5.2	Suministro y siembra de 25 arbustos decorativos mínimos 50cm de altura (duranta limon, mirto, narciso, pacayas, lengua de suegra)	u	5.00		
3.5.3	Suministro y siembra de arboles minimo 1,50 mts. de alto (1 achitote,1 pino piramidal,1 flor de mayo)	u	5.00		
3.6	CIRCULACIÓN - ACERA EXTERIOR				
3.6.1	Excavación a mano hasta 1.00 m (Material semiduro) en Fundaciones, incluye desalojo	m³	21.00		
3.6.2	Trazo por unidad de área	m²	135.00		
3.6.3	Base de suelo cemento 20:1, espesor 15.0 cm, incluye todos los materiales.	m³	25.00		
3.6.4	Construcción de piso de concreto 210 kg/cm2, Electromalla 6x6 CAL 9/9, E=10 cm. Aceras exteriores.	m²	135.00		
3.7	ACOPIO DE DESECHOS SÓLIDOS				
3.7.1	Solera de fundación 0.30x0.20m; ref 4#3+est#2@0.15m; f'c=210kg/cm², incluye excavación, compactación y desalojo.	m	15		
3.7.2	Pared bloque de 10x20x40 cm RV #3 y RH.#2@ 40 cm incluye solera.	m²	25		
3.7.3	Losa de concreto de concreto impermeabilizada, según detalle.	m²	6		
3.7.4	Concreto simple f'c=210 kg/cm². el agregado grueso es chispa de 3/8"	m³	1		
3.7.5	Suministro e instalación de puerta metálica de 0.70x1.50 m c/tubo de 1"x1"; forro de lámina 1/16" y contramarco de ángulo de 1 1/4"x1 1/4"x3/16", incluye pintura y demás accesorios según detalle	u	4		
3.7.6	Suministro e instalación de rótulo de 25x25 cm elaborado pcv y vinil	u	4		
3.8	SEÑALETICA Y EMERGENCIAS				
3.8.1	Suministro e instalación de extintor ABC, 20lb	u	3.00		
3.8.2	Suministro e instalación de extintor K, 20lb	u	1.00		
3.8.3	Suministro e instalación de señalética (incluye rótulos identificadores, según plano de OE-SEÑ-1Y 2)	u	1.00		
3.9	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
3.9.1	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE				
3.9.1.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC 1" 250 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión, excavación, relleno y compactación.	m	124.50		

3.9.1.2	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, excavación, relleno y compactación.	m	49.00		
3.9.1.3	Suministro y construcción de Caja de agua potable de 0.50x0.50m (dimensiones internas) altura promedio 40cm 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. Suministro e instalación de Válvula control.	u	3.00		
3.9.1.4	Suministro y construcción de caja para by-pass de 0.85x0.85m, altura de 50 cm forjada con ladrillo de barro de obra, repellado y afinado, solera de concreto f'c=210 kg/cm2 ref. 4#3 est. #2@0.15 m, incluye emplatillado de grava y ASA #3 A.S 0.10 e=0.05 m, concreto f'c=210 kg/cm2. Incluye válvula check 1".	u	2.00		
3.9.1.5	Suministro e instalación de Grifo de 1/2" tipo pesado c/rosca.	u	6.00		
3.9.1.6	Mantenimiento y limpieza de cisterna y rehabilitación de caseta de bombeo existente.	u	1.00		
3.9.2	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS				
3.9.2.1	Suministro e instalación Tuberías de PVC Ø 8" para aguas negras, 100 PSI (Incluye Accesorios, excavación, y compactación de suelo existente)	m	12.00		
3.9.2.2	Suministro e instalación Tuberías de PVC Ø 6" para aguas negras, 100 PSI (Incluye Accesorios, excavación, y compactación de suelo existente)	m	17.00		
3.9.2.3	Suministro e instalación de Tubería de PVC 4" 100 psi para tubería de aguas negras, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	115.00		
3.9.2.4	Suministro e instalación de Tubería de PVC 2" 100 psi para tubería de aguas negras, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	13.00		
3.9.2.5	Construcción de caja ciega de conexión de aguas negras de 1.00x1.00, profundidad variable (cotas Internas) con base de concreto f'c=210 kg/cm2, pared de bloque de concreto 15x20x40, repellado, afinado y pulido, Rv #3@0.40m, marco rectangular 1"x1"x1/8" @ 3cm varilla 5/8"al rostro @ 2cm, 2#3 y es #2 @ 0.15 m, hierro #4 @ 10 cm ambos sentidos, ASA #3 según detalle en planos	u	4.00		
3.9.2.6	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		
3.9.3	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS				
3.9.3.1	Instalación y suministro de Tubería PVC de 6" 125 PSI (Incluye Accesorios para acople y conexiones, excavación, y compactación)	m	105.00		
3.9.3.2	Instalación y suministro de Tubería PVC de 8" 125 PSI (Incluye Accesorios para acople y conexiones, excavación, y compactación)	m	47.00		
3.9.3.3	Construcción de canaleta tipo 1 de 0.50x0.60 m, paredes de concreto armado, repellado y afinado, refuerzo #3@0.10 m a.s f'c=210 kg/cm2 en ambos sentidos, marco angular 1 1/2"x3/16" + varilla 3/8" @ 3cm y soldadura con electrodo E6013 con dos manos de anticorrosivo color negro según detalle en planos.	m	45.00		
3.9.3.4	Construcción de caja de aguas lluvias de dimensiones según lo indicado en planos, 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, según detalle en planos.	u	20.00		
Nota: El costo debe incluir la conexión al sistema de distribución interno de agua potable y sistema de alcantarillado.					
3.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
3.10.1	Suministro e instalación de poste de concreto centrifugado de 35' clase 500	u	1.00		
3.10.2	suministro e instalación de transformador de 37.5 kva, 13.2/7.6 kv 120/240 v	u	1.00		
3.10.3	Estructura primaria de recibo (tipo remate primario horizontal (f+n)	u	1.00		
3.10.4	Protecciones y herrajes para estructura primaria y bajada secundaria (pararrayos, cortacircuitos)	sg	1.00		
3.10.5	Suministro e instalación de Tablero General eléctrico de distribución de 32 espacios (TG) tipo Load Center 120/240v, 4 hilos 200 Amp. monofásico de empotrar con sus ramales térmicos. Incluye: protecciones térmicas para circuitos ramales y principal de 150A/2P.	sg	1.00		
3.10.6	Suministro e instalación de Supresor de Voltajes Transientes al Tablero General, de 100 kA, Monofásico, 120/240v, 4 hilos. Instalado en los espacios 1-3 con interruptor térmico de 30A/2P.	sg	1.00		
3.10.7	Alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Medidor eléctrico hasta Tablero General (TG), de 3 THHN No. 2/0 AWG en PVC de ø2 1/2", incluye canalización con EMT en tramo superficial.	m	18.00		
3.10.8	Alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-MA, con 3 THHN No. 4 AWG+ 1 THHN No. 6 AWG en PVC de ø1 1/2", incluye canalización con EMT en tramo superficial.	m	64.00		
3.10.9	Alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-MB, con 3 THHN No. 4 AWG+ 1 THHN No. 6 AWG en PVC de ø1 1/2", incluye canalización con EMT en tramo superficial.	m	44.00		
3.10.10	Alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-CO, con 3 THHN No. 4 AWG+ 1 THHN No. 6 AWG en PVC de ø1 1/2", incluye canalización con EMT en tramo superficial.	m	56.00		
3.10.11	Alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-BOM, con 3 THHN No. 6 AWG+ 1 THHN No. 8 AWG en PVC de ø1", incluye canalización con EMT en tramo superficial.	m	103.00		
3.10.12	Suministro e instalación de tubería de reserva entre pozos y acometida.	m	98.00		
3.10.13	Suministro e instalación de red de tierra para Tablero General (TG) con soldadura exotérmica y cable thhn # 1/0 hasta alcanzar 2Q de resistencia máxima.	sg	1.00		
3.10.14	Luminaria tipo panel LED redonda integrado de 18w, 1,300 Lúmenes, luz de día, con acabado blanco, para montaje empotrada en fachada. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería EMT o pvc con sus accesorios.	u	6.00		
3.10.15	Luminaria de emergencia LED de 2x3 w, luz de día, para montaje superficial en pared. Incluye caja rectangular tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería EMT y sus accesorios.	u	1.00		
3.10.16	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color blanco, placa de nylon irrompible color blanco, 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	2.00		
3.10.17	Luminaria tipo Wallpack (WP) LED de 26w a 30w, luz de día, para montaje superficial en paredes exteriores. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería rígida EMT y sus accesorios.	u	21.00		
3.10.18	Pulsador para timbre dindon 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		
3.10.19	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		
3.10.20	Timbre tipo dindon, montado en caja rectangular galvanizada pesada UL. Incluye canalización y alambrado. Ubicado frente a la Administración.	u	1.00		
3.10.21	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		
3.10.22	Construcción de pozo de registro eléctrico para baja tensión, Tipo A, según diseño de SIGET.	u	4.00		
3.10.23	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 delsur.	sg	1.00		
3.11	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				

3.11.1	Panel de alarma (dsc585 o similar) para sistema contra incendio. incluye programación de panel principal de alarma contra incendios en caso de activación y sus dispositivos: estación manual y señal audible y visible.	u	1.00		
3.11.2	Estación manual direccionable para activación de alarma contra incendio de acuerdo a especificación técnica.	u	3.00		
3.11.3	Suministro e instalación de sirena direccionable con luz estroboscópica, para emitir señal audible y visible.	u	4.00		
3.11.4	Cable para alarma contra incendio FPLR 16 AWG, de acuerdo a especificación técnica. incluye canalización (cajas de registro, cajas octogonales pesadas UL, tecnoducto o tubería metálica rígida emt de ø 1/2" y 3/4" y tubería subterránea PVC ø 1", con todos sus accesorios (conectores, uniones, abrazaderas)).	m	280.00		
3.11.5	Sensor o detector de humo,direccionable, cableado hacia Panel de Control de Alarmas.	u	14.00		
3.11.6	Sensor o detector de calor,direccionable, cableado hacia Panel de Control de Alarmas.	u	1.00		
3.12	SISTEMA DE DATOS INALÁMBRICOS (WIFI)				
3.12.1	Suministro e instalación de Gabinete para datos de 19", para 12 unidades, con puerta desmontable y llave.	u	1.00		
3.12.2	Canalización para sistema de datos inalámbricos, que incluye: Cajas de registro, cajas octogonale, pesadas UL, tubería metálica rígida EMT de ø 3/4" y ø 1", con todos sus accesorios (conectores, uniones, abrazaderas). Para tramos subterráneos será tubería PVC de ø1".	m	150.00		
3.12.3	Cable UTP Categoría 6a para intemperie	m	360.00		
3.13	CASETA DE BOMBEO DE A.P.				
3.13.1	Suministro e instalación de tablero eléctrico de distribución de 8 espacios (ST-BOM) 120/240v, 4 hilos, 125amp. monofásico de empotrar con sus ramales térmicos incluye: protecciones térmicas para circuitos ramales y principal de 40a/2p.	sg	1.00		
3.13.2	suministro e instalación de sistema eléctrico de control de arranque para bomba (incluye guardamotor y accesorios)	sg	1.00		
3.13.3	Luminaria tipo Receptáculo de Baquelita color blanco, 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	1.00		
3.13.4	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color blanco, placa de nylon irrompible color blanco, 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	1.00		
3.13.5	Tomacorriente doble, aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 amp,125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color blanco, caja rectangular de 4"x2" tipo Conduit, con su alambrado y canalización con EMT-PVC y sus accesorios, placa para intemperie.	u	1.00		
3.14	ASTA DE BANDERA				
3.14.1	Asta de Bandera: Plataforma de concreto lavado, astas de caño galvanizado ø2 ½, incluyendo bases de fundación de concreto, argollas, base de suelo-cemento e=0.30m.	u	1.00		
4	MEDIDAS AMBIENTALES Y SOCIALES				
4.1	Reubicacion Temporal Arrendamiento (incluye pagos de servicios basicos)	sg	1.00		
4.2	Reubicacion Temporal Adecuaciones y Movilización	sg	1.00		
4.3	Medidas Ambientales (ver documento complementario PGAS)	sg	1.00		
4.4	Medidas Sociales (Capacitaciones, rótulo, consultas, asambleas, oficina de queja, teléfono, buzones, etc.) (ver documento complementario PGAS) (Incluye Medida sobre Poblacion Indigena Informada).	sg	1.00		
NOTA: - 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 ()		
			COSTOS INDIRECTOS ()		
			SUB TOTAL 1 (COSTO DIRECTO+IMPREVISTO+COSTO INDIRECTO)		
			IVA ()		
			SUB TOTAL 2 (SUB TOTAL 1 + IVA)		
			ARANCELES DE CONSTRUCCIÓN () (PAGO CONTRA PRESENTACION DE RECIBO A NOMBRE MINEDUCYT)		
			COSTO TOTAL		