

LISTADO DE CANTIDADES
MINISTERIO DE EDUCACION CIENCIA Y TECNOLOGIA

PROYECTO: ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA, JOSÉ MARÍA SAN MARTÍN.

MUNICIPIO: SANTA TECLA

DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD CÓDIGO: 11143

No.	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUB-TOTAL	TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES					
1.1	Desmontajes y desalojos (Indicados en planos)					
1.1.1	Demolición de pared de bloque de concreto.	m²	650.00			
1.1.2	Demolición de piso de cemento o piso de concreto con o sin acabados cerámicos.	m²	752.83			
1.1.3	Limpieza, acarreo y desalojo de escombros. Este deberá hacerse a un lugar autorizado.	m³	210.42			
1.2	Intervención de vegetación existente					
1.2.1	Tala y remoción de árbol, incluye, destronconado y desraizado.	u	6.00			
	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 se encuentre en buenas condiciones para reusos, 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 DE AULAS Y ADMINISTRACIÓN					
2.1.1	MÓDULO DE AULAS (A)					
2.1.1.1	CAMBIO DE CUBIERTA DE TECHO					
2.1.1.1.1	Suministro e instalación de cubierta de aluminio y zinc cal. 24 incluye estructura metálica de soporte con dos manos de pintura anticorrosiva diferente color y dos manos de acabado final (esmalte), incluye capote de lámina de aluminio de zinc y silicio calibre , hechura de cepos en ambas caras, tornillería. Aplicación de impermeabilizante de la mejor calidad en cada tornillo instalado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago.	m²	368.00			
2.1.1.1.2	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 a definir exterior.	m	199.87			
2.1.1.1.3	Suministro e instalación de cubierta de techo insulado de 2", que incluye: -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 técnicas (incluye viga macomber existente), -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 en estructura de techo existente, -Limpieza y remoción 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 proyección horizontal para efectos de pago.	m²	63.00			
2.1.1.2	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS					
2.1.1.2.1	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	72.80			
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, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	498.86			
2.1.1.3.2	Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	498.86			
2.1.1.3.3	Suministro y aplicación de pintura para interiores que incluye: -Pintura de aceite de primera calidad, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo. Dos manos de acabado uniforme. -Pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, parte superior, Dos manos de acabado uniforme. -Limpieza y preparación de pared con base.	m²	396.30			
2.1.1.3.4	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	m	102.56			
2.1.1.4	VENTANAS					

2.1.1.4.1	Suministro e instalación de ventana corrediza, perfilera 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	m ²	90.00			
2.1.1.5	PAREDES NUEVAS EN AMPLIACIÓN DE AULAS					
2.1.1.5.1	Trazo y nivelacion	m ²	70.00			
2.1.1.5.2	Excavacion a mano para fundacion (h<1.5 m)	m ³	27.37			
2.1.1.5.3	Relleno compactado con material selecto	m ³	7.20			
2.1.1.5.4	Pared de Bloque de Concreto 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye llenado de bastones.	m ²	57.60			
2.1.1.5.5	Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm ² , acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms.	m ³	5.40			
2.1.1.5.6	Suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m ³	5.76			
2.1.1.5.7	Piso de concreto 210 kg/cm ² , Electromalla 6x6 CAL 9/9, E=10 cm. Incluye base de suelo cemento 20:1. Incluye excavación, compactación, relleno de suelo cemento y desalojo.	M ²	70.00			
2.1.1.6	PISOS					
2.1.1.6.1	Suministro e instalacion de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m ²	313.14			
2.1.1.6.2	Suministro e instalación de zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m	242.88			
2.1.1.7	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN					
2.1.1.7.1	Suministro e instalación de luminaria LED 2'x4' de 3 x18 Watts, 120V, montada suspendida en estructura metálica, tubo T-8, tipo Luz 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	38.00			
2.1.1.7.2	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	18.00			
2.1.1.7.3	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	3.00			
2.1.1.7.4	Suministro e instalación de 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 octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería EMT con sus accesorios.	u	2.00			
2.1.1.7.5	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			
2.1.1.7.6	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			
2.1.1.7.7	Suministro e instalación de interruptor sencillo de tres vías, 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 Tecnoducto y EMT y sus accesorios.	u	2.00			
2.1.1.7.8	Suministro e instalación de 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 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	72.00			
2.1.1.7.9	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	9.00			

2.1.1.7.10	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 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 Tecno ducto y sus accesorios. Incluye bajada con TSJ 3-16.	u	19.00			
NOTA:	En esta partida también se incluye el sistema eléctrico del módulo de Aulas Iniciales que se encuentra en el apartado de construcciones.					
2.1.1.8	PUERTAS					\$ -
2.1.1.8.1	Acceso a aulas con Nicho de pared a 90° elaborada con tubo estructural y doble forro de tabla tipo denglass, que incluye: - Pared vertical con marco y refuerzo central de tubo estructural de 4" chapa 14 y doble forro de denglass hasta altura de viga de concreto existente - Tapón superior, con inclinación desde borde inferior de viga de concreto existente, hasta marco sobre altura de puerta con marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14, a cada 33 cm. aprox. ambos sentidos y doble forro de tabla denglass - Tanto la división vertical, como el tapón superior que conforma el nicho de acceso, serán tratados colocando cinta tipo malla en todas las uniones de los ángulos. colocando elementos esquineros para evitar daños posteriores y aplicando recubrimiento de la base coat para exteriores, lijando bien la superficie y como acabado final previa a la pintura, se deberá aplicar masilla para tabla, lijada y pintada con los colores determinados en la actividad de pintura tanto interior como exterior.	u	6.00			
2.1.1.8.2	Acceso a aulas. Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal.16, ventanilla de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contra marco de acero rolado en frío de 0.80mm. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	12.00			
2.1.1.8.3	Servicio sanitario en aulas. Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal.16, ventanilla de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contra marco de acero rolado en frío de 0.80mm. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	6.00			
2.1.1.9	DESMONTAJES Y DESALOJOS					
2.1.1.9.1	Desmontaje de defensa metálica en ventanas	m²	38.74			
2.1.1.9.2	Desmontaje de puertas	u	18.00			
2.1.1.10	PIZARRA					
2.1.1.10.1	Suministro e instalación de pizarra según especificaciones técnicas. Incluye desmontaje de pizarra y desalojo existente.	u	6.00			
2.1.1.11	ARTEFACTOS SANITARIOS INFANTILES					
2.1.1.11.1	Suministro e instalación de Inodoro infantil, porcelana vitrificada. válvula de control y tubo de abasto flexible. medidas antropométricas para niños de Parvularia. taza: redonda, dimensiones generales: ancho:304 x largo:584 x alto:604 mm tipo de descarga y consumo: single flush 4.8 lpf, capacidad de evacuación: 250gr. Incluye asiento y accesorios.	u	6.00			
2.1.1.11.2	Suministro e instalación de lavamanos tipo Ovalín, empotrado en mueble, h=60 cm. para uso de parvularia, según especificaciones técnicas	u	6.00			
2.1.1.11.3	Suministro e instalación de barras de acero inoxidable de 18 y 36"x1¼" para apoyo de personas con discapacidad	u	6.00			
2.1.1.11.4	Suministro e instalación de Grifo de 1/2" tipo pesado c/rosca.	u	6.00			
2.1.1.11.5	Suministro e instalación de depósito para desechos	u	6.00			
2.1.1.11.6	Suministro e instalación de dispensador para papel higiénico	u	6.00			
2.1.1.11.7	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido	u	6.00			
2.1.2	MÓDULO DE AULAS (B)					
2.1.2.1	CAMBIO DE CUBIERTA DE TECHO					
2.1.2.1.1	Suministro e instalación de cubierta de aluminio y zinc cal. 24 incluye estructura metálica de soporte con dos manos de pintura anticorrosiva diferente color y dos manos de acabado final (esmalte), incluye capote de lámina de aluminio de zinc y silicio calibre , hechura de cepos en ambas caras, tornillería. Aplicación de impremeabilizante de la mejor calidad en cada tornillo instalado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago.	m²	283.00			
2.1.2.1.2	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 interior y exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado y dos manos de pintura esmalte color a definir en exterior.	m	60.30			

2.1.2.1.3	<p>Suministro e instalación de cubierta de techo insulado de 2", que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 técnicas (incluye viga macomber existente), -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 en estructura de techo existente, -Limpieza y remoción de residuos existentes -Todos los desmontajes (cubierta, estructura, canal y bajadas existentes) y desalojo a botadero autorizado. <p>Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago.</p>	m²	40.00			
2.1.2.2	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS					
2.1.2.2.1	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	16.80			
2.1.2.3	ACABADOS					
2.1.2.3.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	332.57			
2.1.2.3.2	Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	332.57			
2.1.2.3.3	Suministro y aplicación de pintura para interiores que incluye:	m²	264.20			
	<ul style="list-style-type: none"> -Pintura de aceite de primera calidad, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo. Dos manos de acabado uniforme. -Pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, parte superior, Dos manos de acabado uniforme. -Limpieza y preparación de pared con base. 					
2.1.2.3.4	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	m	68.37			
2.1.2.4	VENTANAS A REHABILITAR					
2.1.2.4.1	Suministro e instalación ventana corrediza, perfiles de aluminio tipo pesado, anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, que incluye:	m²	60.24			
	<ul style="list-style-type: none"> -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 					
2.1.2.5	PAREDES NUEVAS EN AMPLIACIÓN DE AULAS					
2.1.2.5.1	Trazo y nivelación	m²	46.67			
2.1.2.5.2	Excavación a mano para fundación (h<1.5 m)	m³	18.24			
2.1.2.5.3	Relleno compactado con material selecto	m³	4.80			
2.1.2.5.4	Pared de Bloque de Concreto 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye llenado de bastones.	m²	38.40			
2.1.2.5.5	Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms.	m³	3.60			
2.1.2.5.6	Suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m³	3.84			
2.1.2.5.7	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	46.67			
2.1.2.6	PISOS					
2.1.2.6.1	Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m²	208.76			
2.1.2.6.2	Suministro e instalación de zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m	161.92			
2.1.2.7	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN					
2.1.2.7.1	Suministro e instalación de luminaria LED 2'x4' de 3 x18 Watts, 120V, montada suspendida en estructura metálica, tubo T-8, tipo Luz de Día, (Sylvania o similar), difusor plástico cuadrado blanco. Incluye: alambreado, 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	16.00			
2.1.2.7.2	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	8.00			
2.1.2.7.3	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	2.00			

2.1.2.7.4	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 Tecno ducto y sus accesorios.	u	1.00		
2.1.2.7.5	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 Tecno ducto y sus accesorios.	u	5.00		
2.1.2.7.6	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 Tecno ducto y sus accesorios.	u	4.00		
2.1.2.7.7	Suministro e instalación de 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 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 Tecno ducto y sus accesorios. Incluye protección de concreto a los ductos por el piso.	u	32.00		
2.1.2.7.8	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 Tecno ducto y sus accesorios. Incluye protección de concreto a los ductos por el piso. Altura de montaje h=2.30m.	u	4.00		
2.1.2.7.9	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 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 Tecno ducto y sus accesorios. Incluye bajada con TSJ 3-16.	u	8.00		
2.1.2.8	PUERTAS				
2.1.2.8.1	Acceso a aulas con Nicho de pared a 90° elaborada con tubo estructural y doble forro de tabla tipo denglass, que incluye: - Pared vertical con marco y refuerzo central de tubo estructural de 4" chapa 14 y doble forro de denglass hasta altura de viga de concreto existente - Tapón superior, con inclinación desde borde inferior de viga de concreto existente, hasta marco sobre altura de puerta con marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14, a cada 33 cm. aprox. ambos sentidos y doble forro de tabla denglass - Tanto la división vertical, como el tapón superior que conforma el nicho de acceso, serán tratados colocando cinta tipo malla en todas las uniones de los ángulos. colocando elementos esquineros para evitar daños posteriores y aplicando recubrimiento de la base coat para exteriores, lijando bien la superficie y como acabado final previa a la pintura, se deberá aplicar masilla para tabla, lijada y pintada con los colores determinados en la actividad de pintura tanto interior como exterior.	u	4.00		
2.1.2.8.2	Acceso a aulas. Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal.16, ventanilla de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contra marco de acero rolado en frío de 0.80mm. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	8.00		
2.1.2.8.3	Servicio sanitarios en aulas. Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal.16, ventanilla de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contra marco de acero rolado en frío de 0.80mm. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	4.00		
2.1.2.9	DESMONTAJES Y DESALOJOS				
2.1.2.9.1	Desmontaje de defensa metálica en ventanas	m²	26.08		
2.1.2.9.2	Desmontaje de puertas	u	12.00		
2.1.2.10	PIZARRA				
2.1.2.10.1	Suministro e instalación de pizarra según especificaciones técnicas. Incluye desmontaje de pizarra y desalojo existente.	u	4.00		
2.1.2.11	ARTEFACTOS SANITARIOS INFANTILES				
2.1.2.11.1	Suministro e instalación de Inodoro infantil, porcelana vitrificada, válvula de control y tubo de abasto flexible. medidas antropométricas para niños de Parvularia. taza: redonda, dimensiones generales: ancho:304 x largo:584 x alto:604 mm tipo de descarga y consumo: single flush 4.8 lpf, capacidad de evacuación: 250gr. Incluye asiento y accesorios.	u	4.00		
2.1.2.11.2	Suministro e instalación de lavamanos tipo Ovalín, empotrado en mueble, h=60 cm. para uso de parvularia, según especificaciones técnicas	u	4.00		
2.1.2.11.3	Suministro e instalación de barras de acero inoxidable de 18 y 36"x1¼" para apoyo de personas con discapacidad	u	4.00		
2.1.2.11.4	Suministro e instalación de Grifo de 1/2" tipo pesado c/rosca.	u	4.00		
2.1.2.11.5	Suministro e instalación de depósito para desechos	u	4.00		

2.1.2.11.6	Suministro e instalación de dispensador para papel higiénico	u	4.00			
2.1.2.11.7	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido	u	4.00			
2.1.3	MÓDULO DE AULAS (C)					
2.1.3.1	CAMBIO DE CUBIERTA DE TECHO					
2.1.3.1.1	Suministro e instalación de cubierta de aluminio y zinc cal. 24 incluye estructura metálica de soporte con dos manos de pintura anticorrosiva diferente color y dos manos de acabado final (esmalte), incluye capote de lámina de aluminio de zinc y silicio calibre , hechura de cepos en ambas caras, tornillería. Aplicación de impremeabilizante de la mejor calidad en cada tornillo instalado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago.	m²	555.00			
2.1.3.1.2	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 interior y exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado y dos manos de pintura esmalte color a definir en exterior.	m	120.00			
2.1.3.1.3	Suministro e instalación de cubierta de techo insulado de 2", que incluye: -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 técnicas (incluye viga macomber existente), -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 en estructura de techo existente, -Limpieza y remoción 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 proyección horizontal para efectos de pago.	m²	50.00			
2.1.3.2	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS					
2.1.3.2.1	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	21.60			
2.1.3.3	ACABADOS					
2.1.3.3.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	665.14			
2.1.3.3.2	Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	665.14			
2.1.3.3.3	Suministro y aplicación de pintura para interiores que incluye: -Pintura de aceite de primera calidad, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo. Dos manos de acabado uniforme. <i>Pintura base látex, aceite de la mejor calidad, color a definir según manual.</i>	m²	528.40			
2.1.3.3.4	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	m	136.74			
2.1.3.4	VENTANAS A REHABILITAR					
2.1.3.4.1	Suministro e instalación de ventana corrediza, perfilería 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	110.48			
2.1.3.5	PAREDES NUEVAS EN AMPLIACIÓN DE AULAS					
2.1.3.5.1	Trazo y nivelación	m²	93.30			
2.1.3.5.2	Excavación a mano para fundación (h<1.5 m)	m³	36.49			
2.1.3.5.3	Relleno compactado con material selecto	m³	9.60			
2.1.3.5.4	Pared de Bloque de Concreto 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye llenado de bastones.	m²	76.80			
2.1.3.5.5	Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms.	m³	7.20			
2.1.3.5.6	Suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m³	7.68			
2.1.3.5.7	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	9.33			
2.1.3.6	PISOS					
2.1.3.6.1	Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m²	417.52			
2.1.3.6.2	Suministro e instalación de zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m	323.84			
2.1.3.7	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN					

2.1.3.7.1	Suministro e instalación de luminaria LED 2'x4' de 3 x18 Watts, 120V, montada suspendida en estructura metálica, tubo T-8, tipo Luz 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	32.00		
2.1.3.7.2	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	25.00		
2.1.3.7.3	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	3.00		
2.1.3.7.4	Luminaria tipo Wall Pack (WP) LED de 26w a 30w, Luz de Día, para montaje superficial en paredes exteriores. 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	2.00		
2.1.3.7.5	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	10.00		
2.1.3.7.6	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		
2.1.3.7.7	Suministro e instalación de 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 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	64.00		
2.1.3.7.8	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	8.00		
2.1.3.7.9	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 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	16.00		
2.1.3.8	PUERTAS				
2.1.3.8.1	Acceso a aulas con Nicho de pared a 90° elaborada con tubo estructural y doble forro de tabla tipo denglass, que incluye: - Pared vertical con marco y refuerzo central de tubo estructural de 4" chapa 14 y doble forro de denglass hasta altura de viga de concreto existente - Tapón superior, con inclinación desde borde inferior de viga de concreto existente, hasta marco sobre altura de puerta con marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14, a cada 33 cm. aprox. ambos sentidos y doble forro de tabla denglass - Tanto la división vertical, como el tapón superior que conforma el nicho de acceso, serán tratados colocando cinta tipo malla en todas las uniones de los ángulos. colocando elementos esquineros para evitar daños posteriores y aplicando recubrimiento de la base coat para exteriores, lijando bien la superficie y como acabado final previa a la pintura, se deberá aplicar masilla para tabla, lijada y pintada con los colores determinados en la actividad de pintura tanto interior como exterior.	u	8.00		
2.1.3.8.2	Acceso a aulas. Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal.16, ventanilla de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contra marco de acero rolado en frío de 0.80mm. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	16.00		
2.1.3.8.3	Servicios sanitarios en aulas. Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal.16, ventanilla de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contra marco de acero rolado en frío de 0.80mm. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	8.00		
2.1.3.9	DESMONTAJES Y DESALOJOS				
2.1.3.9.1	Desmontaje de defensa metálica en ventanas	m²	52.16		
2.1.3.9.2	Desmontaje de puertas	u	24.00		
2.1.3.10	PIZARRA				
2.1.3.10.1	Suministro e instalación de pizarra según especificaciones técnicas. Incluye desmontaje de pizarra y desalojo existente.	u	8.00		

2.1.3.11	Artefactos sanitarios infantiles				
2.1.3.11.1	Suministro e instalación de Inodoro infantil, porcelana vitrificada. válvula de control y tubo de abasto flexible. medidas antropométricas para niños de Parvularia. taza: redonda, dimensiones generales: ancho:304 x largo:584 x alto:604 mm tipo de descarga y consumo: single flush 4.8 lpf, capacidad de evacuación: 250gr. Incluye asiento y accesorios.	u	8.00		
2.1.3.11.2	Suministro e instalación de lavamanos tipo Ovalín, empotrado en mueble, h=60 cm. para uso de parvularia, según especificaciones técnicas	u	8.00		
2.1.3.11.3	Suministro e instalación de barras de acero inoxidable de 18 y 36"x1¼" para apoyo de personas con discapacidad	u	8.00		
2.1.3.11.4	Suministro e instalación de Grifo de 1/2" tipo pesado c/rosca.	u	8.00		
2.1.3.11.5	Suministro e instalación de depósito para desechos	u	8.00		
2.1.3.11.6	Suministro e instalación de dispensador para papel higiénico	u	8.00		
2.1.3.11.7	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido	u	8.00		
2.1.4	REHABILITACIÓN DE ADMINISTRACIÓN				
2.1.4.1	CAMBIO DE CUBIERTA DE TECHO				
2.1.4.1.1	Suministro e instalación de cubierta de aluminio y zinc cal. 24 incluye estructura metálica de soporte con dos manos de pintura anticorrosiva diferente color y dos manos de acabado final (esmalte), incluye capote de lámina de aluminio de zinc y silicio calibre , hechura de cepos en ambas caras, tornillería. Aplicación de impremeabilizante de la mejor calidad en cada tornillo instalado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago.	m²	124.00		
2.1.4.1.2	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 interior y exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado y dos manos de pintura esmalte color a definir en exterior.	m	14.64		
2.1.4.2	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS				
2.1.4.2.1	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	4.80		
2.1.4.3	ACABADOS				
2.1.4.3.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	367.41		
2.1.4.3.2	Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	367.41		
2.1.4.3.3	Suministro y aplicación de pintura para interiores que incluye: -Pintura de aceite de primera calidad, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo. Dos manos de acabado uniforme. -Pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, parte superior, Dos manos de acabado uniforme. -Limpieza y preparación de pared con base.	m²	367.41		
2.1.4.3.4	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	121.59		
2.1.4.4	VENTANAS				
2.1.4.4.1	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 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	43.78		
2.1.4.5	PISOS				
2.1.4.5.1	Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m²	98.16		
2.1.4.5.2	Suministro e instalación de zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m	84.71		
2.1.4.6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS MÓDULO ADMINISTRACIÓN				
2.1.4.6.1	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	7.00		
2.1.4.6.2	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	6.00		
2.1.4.6.3	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	1.00		

2.1.4.6.4	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	7.00		
2.1.4.6.5	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	u	13.00		
2.1.4.6.6	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		
2.1.4.7	PUERTAS				
2.1.4.7.1	Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, moqueta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal.16, ventanilla de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contra marco de acero rolado en frío de 0.80mm. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	3.00		
2.1.2.7.2	Suministro e instalación de puerta de una hoja de división fenólica, para entorno humedo, h=69" (1753 mm) y paneles montados h=9" (230mm) sobre N.P.T para cubículos. Ver cuadro de puertas en planos de acabados.	u	3.00		
2.1.2.7.3	Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para manija, moqueta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal. 16, con pintura al horno. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	1.00		
2.1.4.8	DESMONTAJES Y DESALOJO				
2.1.4.8.1	Desmontaje de defensa metálica para ventanas	m²	5.76		
2.1.4.8.2	Desmontaje de puertas	u	1.00		
2.1.5	REHABILITACIÓN DE USOS MÚLTIPLES				
2.1.5.1	CAMBIO DE CUBIERTA DE TECHO				
2.1.5.1.1	Suministro e instalación de cubierta de aluminio y zinc cal. 24 incluye estructura metálica de soporte con dos manos de pintura anticorrosiva diferente color y dos manos de acabado final (esmalte), incluye capote de lámina de aluminio de zinc y silicio calibre , hechura de cepos en ambas caras, tornillería. Aplicación de impremeabilizante de la mejor calidad en cada tornillo instalado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago.	m²	250.00		
2.1.5.1.2	Suministro e instalación de bajada de A.L.L. P.V.C. 4" 100PSI C/ACCESORIOS	m	15.00		
2.1.5.1.3	Suministro e instalación de canal cal 24 de 0.12x0.305 m, Incluye ganchos de pletina de 1"x1/4" @0.60 m y 8 bocatubos para bajadas	m	60.70		
2.1.5.1.4	Rehabilitación de fundación de 1 columna: ampliar o añadir zapata nueva para redistribución de cargas, incluyendo la adición de refuerzos de acero en columna existente.	m²	4.00		
NOTA:	La rehabilitación de fundaciones dependerá del estudio realizado por el estructurista.				
2.1.5.2	ACABADOS				
2.1.5.2.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	711.15		
2.1.5.2.2	Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	711.15		
2.1.5.2.3	Suministro y aplicación de pintura para interiores que incluye: -Pintura de aceite de primera calidad, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo. Dos manos de acabado uniforme. -Pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, parte superior, Dos manos de acabado uniforme. -Limpieza y preparación de pared con base.	m²	476.79		
2.1.5.2.4	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	m	234.35		
2.1.5.3	VENTANAS				
2.1.5.3.1	Suministro e instalación de ventana corrediza, perfilera de aluminio tipo pesado, anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, que incluye: -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	12.66		
2.1.5.4	PISOS				
2.1.5.4.1	Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m²	415.00		
2.1.5.4.2	Suministro e instalación de zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m	36.55		
2.1.5.4.3	Construcción de rampa de acceso, forjada y pavimentada con piso de concreto e=0.07m f'c=180kg/cm².	m²	10.80		
2.1.5.5	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN				

2.1.5.5.1	Suministro e instalación de tablero eléctrico de distribución de 16 espacios (ST-SUM) 120/240V, 4 hilos, 125Amp. Monofásico, de empotrar, con sus ramales térmicos. Incluye: protecciones térmicas para circuitos ramales.	u	1.00		
2.1.5.5.2	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	7.00		
2.1.5.5.3	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	2.00		
2.1.5.5.4	Suministro e instalación de uminaria tipo Wall Pack (WP) LED de 26w a 30w, Luz de Día, para montaje superficial en paredes exteriores. 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	2.00		
2.1.5.5.5	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	2.00		
2.1.5.5.6	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	1.00		
2.1.5.5.7	Suministro e instalación de 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 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	5.00		
2.1.5.6	PUERTAS				
2.1.5.6.1	Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, moqueta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal.16, ventanilla de 4x27", vidrio claro de 7mm con marcoy contra marco de acero rolado en frío de 0.80mm. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	2.00		
2.1.5.6.2	Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para manija, moqueta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal. 16, con pintura al horno.Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	1.00		
2.1.5.7	DESMONTAJES Y DESALOJOS				
2.1.5.7.1	Desmontaje de puertas	u	4.00		
3	CONSTRUCCIONES				
3.1	CONSTRUCCIÓN AULAS (AULA INICIAL 1, 2 Y 3)				
3.1.1	OBRAS DE CONSTRUCCION				
3.1.1.1	Trazo y nivelacion	m ²	250.00		
3.1.1.2	Excavacion a mano para fundacion (h<1.5 m)	m ³	90.00		
3.1.1.3	Relleno compactado con material selecto	m ³	23.61		
3.1.1.4	Pared de Bloque de Concreto 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye llenado de bastones.	m ²	339.04		
3.1.1.5	Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm ² , acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms.	m ³	10.12		
3.1.1.6	Suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m ³	8.10		
3.1.1.7	Piso de concreto 210 kg/cm ² , Electromalla 6x6 CAL 9/9, E=10 cm. Incluye base de suelo cemento 20:1. Incluye excavación, compactación, relleno de suelo	M ²	231.07		
3.1.2	CUBIERTA DE TECHO				
3.1.2.1	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.	m ²	268.00		
3.1.2.2	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 interior y exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado y dos manos de pintura esmalte color a definir en exterior.	m	27.70		
3.1.2.3	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	11.40		
3.1.3	PISOS				
3.1.3.1	Suministro e instalacion de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m ²	231.07		
3.1.3.2	Suministro e instalación de zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m	101.00		
3.1.4	ACABADOS				

3.1.4.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	643.69			
3.1.4.2	Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	643.69			
3.1.4.3	Suministro y aplicación de pintura para interiores que incluye: -Pintura de aceite de primera calidad, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo. Dos manos de acabado uniforme. -Pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, parte superior, Dos manos de acabado uniforme. -Limpieza y preparación de pared con base.	m²	412.62			
3.1.4.4	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	192.18			
3.1.4.5	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 deudaste NORMA ANSI 118.6 color blanco.h=1.80 m.	m²	29.88			
3.1.5	VENTANAS					
3.1.5.1	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 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	45.05			
3.1.6	PUERTAS					
3.1.6.1	Construcción de acceso a aulas con Nicho de pared a 90° elaborada con tubo estructural y doble forro de tabla tipo denglass, que incluye: - Pared vertical con marco y refuerzo central de tubo estructural de 4" chapa 14 y doble forro de denglass hasta altura de viga de concreto existente -Tapón superior, con inclinación desde borde inferior de viga de concreto existente, hasta marco sobre altura de puerta con marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14, a cada 33 cm. aprox. ambos sentidos y doble forro de tabla denglass -Tanto la división vertical, como el tapón superior que conforma el nicho de acceso, serán tratados colocando cinta tipo malla en todas las uniones de los ángulos. colocando elementos esquineros para evitar daños posteriores y aplicando recubrimiento de la base coat para exteriores, lijando bien la superficie y como acabado final previa a la pintura, se deberá aplicar masilla para tabla, lijada y pintada con los colores determinados en la actividad de pintura tanto interior como exterior.	u	5.00			
3.1.6.2	Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal.16, ventanilla de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contra marco de acero rolado en frío de 0.80mm. Ver cuadro de puertas en planos de acabados.	u	5.00			
3.1.6.3	Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal.16, ventanilla de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contra marco de acero rolado en frío de 0.80mm. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	3.00			
3.1.7	ARTEFACTOS SANITARIOS					
3.1.7.1	Suministro e instalación de inodoro porcelana vitrificada, incluye asiento y accesorios, válvula de control y tubo de abasto flexible de fabricación americana, para medidas antropométricas infantiles.	u	4.00			
3.1.7.2	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	2.00			
3.1.7.3	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, loza vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación.	u	2.00			
3.1.7.4	Suministro e instalación de mueble para lavamanos con Ovalin para parvularia, según especificaciones técnicas	u	2.00			
3.1.7.5	Suministro e instalación de dispensador para papel higiénico	u	2.00			
3.1.7.6	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido	u	2.00			
3.1.7.7	Suministro e instalación de dispensador de alcohol gel	u	2.00			
3.1.7.8	Suministro e instalación de depósito para desechos	u	2.00			
3.1.7.9	Suministro e instalación de tapón resumidero	u	2.00			
3.1.8	SISTEMA HIDRAULICO					
3.1.8.1	Suministro e instalación de red de agua potable de tubo pvc de diámetro 1/2" y 3/4" de 250 psi, para batería de Servicios Sanitarios (6 sanitarios, 2 lavamanos y 2 duchas). Incluye excavación, compactación, desalojo, caja y válvula de control.	u	2.00			
3.1.8.2	Suministro e instalación de red de aguas negras de tubo pvc de diámetro de 2", 3" y 4" de 100 psi para batería de Servicios Sanitarios (6 sanitarios, 2 lavamanos y 2 duchas). Incluye excavación, compactación, desalojo, caja de aguas negras de 40x40x50 cm.	u	2.00			
3.2	CONSTRUCCIÓN AULAS (MÓDULO E - AULA 22, ARTÍSTICA Y MÚSICA)					
3.2.1	OBRAS DE CONSTRUCCION					
3.2.1.1	Trazo y nivelacion	m²	165.09			
3.2.1.2	Excavacion a mano para fundacion (h<1.5 m)	m³	65.22			
3.2.1.3	Relleno compactado con material selecto	m³	13.73			

3.2.1.4	Pared de Bloque de Concreto 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye llenado de bastones.	m²	202.13			
3.2.1.5	Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms.	m³	10.12			
3.2.1.6	Suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m³	11.00			
3.2.1.7	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	M²	165.09			
3.2.2	CUBIERTA DE TECHO					
3.2.2.1	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	m²	285.00			
3.2.2.2	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 interior y exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado y dos manos de pintura esmalte color a definir en exterior.	m	29.94			
3.2.2.3	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	10.40			
3.2.3	ACABADOS					
3.2.3.1	Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m²	221.52			
3.2.3.2	Suministro e instalación de zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m	74.36			
3.2.3.3	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	404.26			
3.2.3.4	Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	404.26			
3.2.3.5	Suministro y aplicación de pintura para interiores que incluye: -Pintura de aceite de primera calidad, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo. Dos manos de acabado uniforme. -Pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, parte superior, Dos manos de acabado uniforme. -Limpieza y preparación de pared con base.	m²	202.14			
3.2.3.6	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	202.13			
3.2.3.7	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 decaimiento NORMA ANSI 118.6 color blanco.h=1.80 m.	m²	63.79			
3.2.4	VENTANAS					
3.2.4.1	Suministro e instalación de ventana corrediza, perfilera 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	43.20	\$ 234.00	\$ 10,108.80	
3.2.5	PUERTAS					
3.2.5.1	Construcción de Acceso a aulas con Nicho de pared a 90° elaborada con tubo estructural y doble forro de tabla tipo denglass, que incluye: - Pared vertical con marco y refuerzo central de tubo estructural de 4" chapa 14 y doble forro de denglass hasta altura de viga de concreto existente -Tapón superior, con inclinación desde borde inferior de viga de concreto existente, hasta marco sobre altura de puerta con marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14. a cada 33 cm. aprox. ambos sentidos y doble forro	u	6.00			
3.2.5.2	Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, moqueta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal.16, ventanilla de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y marco de acero rolado en frío de 0.80mm. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	8.00			
3.2.5.3	Suministro e instalación de puerta de una hoja de división fenólica, para entorno húmedo, h=69" (1753 mm) y paneles montados h=9" (230mm) sobre N.P.T para cubículos. Ver cuadro de puertas en planos de acabados.	u	6.00			
3.2.5.4	Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para manija, moqueta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal. 16, con pintura al horno. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	2.00			
3.2.6	ARTEFACTOS SANITARIOS					
3.2.6.1	Suministro e instalación de inodoro porcelana vitrificada, incluye asiento y accesorios, válvula de control y tubo de abasto flexible de fabricación americana, para medidas antropométricas infantiles.	u	4.00			
3.2.6.2	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			
3.2.6.3	Suministro e instalación de mingitorio ecológico infantil color blanco, incluye accesorios, incluye sello elastomérico impermeable acrílico base agua color blanco.	u	1.00			
3.2.6.4	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, loza vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación.	u	2.00			

3.2.6.5	Suministro e instalación de mueble para lavamanos con Ovalin para parvularia, según especificaciones técnicas	u	2.00		
3.2.6.6	Suministro e instalación de dispensador para papel higiénico	u	7.00		
3.2.6.7	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido	u	4.00		
3.2.6.8	Suministro e instalación de dispensador de alcohol gel	u	4.00		
3.2.6.9	Suministro e instalación de depósito para desechos	u	10.00		
3.2.6.10	Suministro e instalación de tapón resumidero	u	4.00		
3.2.7	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN				
3.2.7.1	Suministro e instalación de luminaria LED 2'x4' de 3 x18 Watts, 120V, montada suspendida en estructura metálica, tubo T-8, tipo Luz de Día, (Sylvania o similar), difusor plástico cuadrulado 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	12.00		
3.2.7.2	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	11.00		
3.2.7.3	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	2.00		
3.2.7.4	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 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	2.00		
3.2.7.5	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	5.00		
3.2.7.6	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	3.00		
3.2.7.7	Suministro e instalación de 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 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	24.00		
3.2.7.8	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	3.00		
3.2.7.9	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 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	6.00		
3.2.8	SISTEMA HIDRAULICO				
3.2.8.1	Suministro e instalación de red de agua potable de tubo pvc de diámetro 1/2" y 3/4" de 250 psi, para batería de Servicios Sanitarios (7 sanitarios, 1 mingitorio y 2 lavamanos). Incluye excavacion, compactación, desalojo, caja y válvula de control.	u	3.00		
3.2.8.2	Suministro e instalación de red de aguas negras de tubo pvc de diámetro de 2", 3" y 4" de 100 psi para batería de Servicios Sanitarios (7 sanitarios, 1 mingitorio y 2 lavamanos). Incluye excavacion, compactación, desalojo, caja de aguas negras de 40x40x50 cm.	u	3.00		
3.3	CONSTRUCCIÓN AULAS (MÓDULO D - DESARROLLO PSICOMOTOR, AULA PSICOLÓGICA, BODEGA Y S.S)				
3.3.1	OBRAS DE CONSTRUCCION				
3.3.1.1	Trazo y nivelacion	m ²	62.29		
3.3.1.2	Excavacion a mano para fundacion (h<1.5 m)	m ³	23.76		
3.3.1.3	Relleno compactado con material selecto	m ³	6.25		
3.3.1.4	Pared de Bloque de Concreto 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye llenado de bastones.	m ²	85.80		
3.3.1.5	Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms.	m ³	4.64		
3.3.1.6	Suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m ³	5.00		
3.3.1.7	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.	m ²	62.29		

3.3.2	CUBIERTA DE TECHO				
3.3.2.1	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	m²	70.00		
3.3.2.2	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 interior y exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado y dos manos de pintura esmalte color a definir en exterior.	m	13.00		
3.3.2.3	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	7.80		
3.3.3	ACABADOS				
3.3.3.1	Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m²	62.29		
3.3.3.2	Suministro e instalación de zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m	42.93		
3.3.3.3	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	171.60		
3.3.3.4	Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	171.60		
3.3.3.5	Suministro y aplicación de pintura para interiores que incluye: -Pintura de aceite de primera calidad, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo. Dos manos de acabado uniforme. -Pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, parte superior, Dos manos de acabado uniforme. -Limpieza y preparación de pared con base.	m²	64.60		
3.3.3.6	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	85.80		
3.3.3.7	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 decaimiento NORMA ANSI 118.6 color blanco.h=1.80 m.	m²	21.20		
3.3.4	VENTANAS				
3.3.4.1	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 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	12.78		
3.3.5	PUERTAS				
3.3.5.1	Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, moqueta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal.16, ventanilla de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contra marco de acero rolado en frío de 0.80mm. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	2.00		
3.3.5.2	Suministro e instalación de puerta de una hoja de división fenólica, para entorno húmedo, h=69" (1753 mm) y paneles montados h=9" (230mm) sobre N.P.T para cubículos. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	2.00		
3.3.5.3	Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para manija, moqueta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal. 16, con pintura al horno. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	2.00		
3.3.6	ARTEFACTOS SANITARIOS				
3.3.6.1	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	2.00		
3.3.6.2	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, loza vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación.	u	2.00		
3.3.6.3	Suministro e instalación de dispensador para papel higiénico	u	2.00		
3.3.6.4	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido	u	1.00		
3.3.6.5	Suministro e instalación de dispensador de alcohol gel	u	1.00		
3.3.6.6	Suministro e instalación de depósito para desechos	u	3.00		
3.3.6.7	Suministro e instalación de tapón resumidero	u	1.00		
3.3.7	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN				
3.3.7.1	Suministro e instalación de luminaria LED 2'x4' de 3 x18 Watts, 120V, montada suspendida en estructura metálica, tubo T-8, tipo Luz de Día, (Sylvania o similar), difusor plástico cuadrado 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	2.00		
3.3.7.2	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	2.00		

3.3.7.3	Suministro e instalación de 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		
3.3.7.4	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	1.00		
3.3.7.5	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	2.00		
3.3.7.6	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	4.00		
3.3.7.7	Suministro e instalación de 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 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	4.00		
3.3.7.8	Suministro e instalación de ventilador de pared con 3 aspas metálicas, 120 V, 60-75 Watts, control de velocidad incorporado, 3 velocidades, color blanco incluye: alambrado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye tomacorriente.	u	2.00		
3.3.8	SISTEMA HIDRAULICO				
3.3.8.1	Suministro e instalación de red de agua potable de tubo pvc de diámetro 1/2" y 3/4" de 250 psi, para batería de Servicios Sanitarios (2 sanitarios y 2 lavamanos). Incluye excavacion, compactación, desalojo, caja y válvula de control.	u	1.00		
3.3.8.2	Suministro e instalación de red de aguas negras de tubo pvc de diámetro de 2", 3" y 4" de 100 psi para batería de Servicios Sanitarios (2 sanitarios y 2 lavamanos). Incluye excavacion, compactación, desalojo, caja de aguas negras de 40x40x50 cm.	u	1.00		
3.4	CONSTRUCCIÓN DE BODEGA, COCINA Y COMEDOR				
3.4.1	TERRACERIA				
3.4.1.1	Trazo y nivelacion	m ²	58.56		
3.4.1.2	Excavacion a mano para fundacion (h<1.5 m)	m ³	26.86		
3.4.1.3	Relleno compactado con material selecto	m ³	35.63		
3.4.1.4	Suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m ³	5.65		
3.4.2	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN				
3.4.2.1	Solera de fundación, 45x25 cms de concreto de f'c=210 kg/cm ² , acero longitudinal G40 4#4 +2#3, estribo G40 #2@15 cms	m ³	5.30		
3.4.2.2	Pared de Bloque de Concreto 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye solera intermedia, solera de coronamiento, esquineros, repisa de ventanas y cargaderos. Según detalle.s.	m ²	121.75		
3.4.2.3	sentidos. E=8 cm, con Suministro e instalación de enchape de porcelanato color a definir de 60x60 sobre losa de concreto, incluye bocel metálico color plata mate.	m ²	3.37		
3.4.2.4	Columnas de tubo estructural cuadrado de 4" chapa 14 h= 3.00m., con su pedestal de concreto de 25x25x40cm, incluye aplicación 2 manos de pintura anticorrosivo y 2 manos de acabado final	u	2.00		
3.4.2.5	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. Marca HELVEX	u	1.00		
3.4.3	CUBIERTA DE TECHO				
3.4.3.1	Suministro e instalación de cubierta de techo insulado de 2", que incluye: -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 técnicas (incluye viga macomber existente), -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 en estructura de techo existente, -Limpieza y remoción 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 proyección horizontal para efectos de pago.	m ²	65.00		
3.4.3.2	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 interior y exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado y dos manos de pintura esmalte color a definir en exterior.	m	12.35		

3.4.3.3	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	5.20		
3.4.4	ARTEFACTOS Y ACCESORIOS				
3.4.4.1	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		
3.4.4.2	Suministro e instalación de dispensador de alcohol gel	u	1.00		
3.4.5	ACABADOS				
3.4.5.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	243.50		
3.4.5.2	Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	243.50		
3.4.5.3	Suministro y aplicación de pintura para interiores que incluye: -Pintura de aceite de primera calidad, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo. Dos manos de acabado uniforme. -Pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, parte superior, Dos manos de acabado uniforme. -Limpieza y preparación de pared con base.	m²	121.75		
3.4.5.4	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	121.75		
3.4.5.5	Suministro e instalación de enchape de porcelanato color a definir de 60x60 cm, incluye bocel metálico plata mate hasta 1.5 m de altura.	m²	20.11		
3.4.5.6	Suministro e instalación de mueble de cocina doble puerta bajo lavatrazos, dos puertas contiguas y entrepanos de plywood. Laminado tipo wilsonart o similar color a definir con tapacanto de 2mm, haladeras de barra, cierre suave. Según planos.	u	1.00		
3.4.5.7	Suministro e instalación de mueble aereo de doble puerta y entrepanos de plywood. Laminado tipo wilsonart o similar color a definir con tapacanto de 2mm, haladeras de barra, cierre suave. Según planos.	u	1.00		
3.4.5.8	Suministro e instalación de mueble gabinete de cocineta (4 gavetas). L=0.60m, de plywood. Laminado tipo wilsonart o similar color a definir con tapacanto de 2mm, haladeras de barra, cierre suave. Según planos.	u	1.00		
3.4.5.9	Suministro e instalación de repisa de acero inoxidable de 0.40m x 1.00m, Según planos.	u	1.00		
3.4.5.10	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. (Incluye desmontaje del existente).	u	1.00		
3.4.6	VENTANAS				
3.4.6.1	Suministro e instalación de ventana corrediza, doble riel, perfilería de aluminio tipo pesado anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, incluye: -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	7.55		
3.4.6.2	Suministro e instalación de cortina metálica enrollable .	m²	1.91		
3.4.7	PISOS				
3.4.7.1	Suministro e instalación, piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm. antideslizante color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m²	118.85		
3.4.7.2	Suministro e instalación de zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color a definir. Pegamento especial para porcelanato.	m	49.76		
3.4.8	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN				
3.4.8.1	Suministro e instalación de tablero eléctrico de distribución de 16 espacios (ST-COC) 120/240V, 4 hilos, 125Amp. Monofásico, de empotrar, con sus ramales térmicos. Incluye: protecciones térmicas para circuitos ramales.	u	1.00		
3.4.8.2	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	7.00		
3.4.8.3	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	4.00		
3.4.8.4	Suministro e instalación de 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 octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería EMT con sus accesorios.	u	4.00		

3.4.8.5	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		
3.4.8.6	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	3.00		
3.4.8.7	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	1.00		
3.4.8.8	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	u	9.00		
3.4.8.9	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	3.00		
3.4.8.10	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		
3.4.9	PUERTAS				
3.4.9.1	Suministro e instalación de puerta doble abatimiento de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal. 16, ventanilla de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contra marco de acero rolado en frío de 0.80mm. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	2.00		
3.4.9.2	Suministro e instalación de puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73mm, G-40, con refuerzo para manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero G-40. Cal. 16, con pintura al horno. Ver cuadro de puertas en plano de acabados.	u	1.00		
4	OBRAS COMPLEMENTARIAS EXTERIORES				
4.1.1	HUERTO ESCOLAR				
4.1.1.1	Piso de concreto 210 kg/cm ² , Electromalla 6x6 CAL 9/9, E=10 cm. Incluye base de suelo cemento 20:1. Incluye excavación, compactación, relleno de suelo cemento y desalojo.	m ²	47.68		
4.1.1.2	Suministro e instalación de grama tipo san agustín (en áreas verdes indicadas)	m ²	60.71		
4.1.2	DEPÓSITO DE DESECHOS SÓLIDOS				
4.1.2.1	Trazo por unidad de área	m ²	9.62		
4.1.2.2	Excavación a mano hasta 1.50 m (mat.semi duro)	m ³	1.64		
4.1.2.3	Relleno compactado suelo-cem. 20:1 (c/mat.selecto).	m ³	0.33		
4.1.2.4	Relleno compactado con material selecto	m ³	0.52		
4.1.2.5	Solera de fundación 0.30x0.20m; ref 4#3+est#2@0.15m; f'c=210kg/cm ²	m ³	0.44		
4.1.2.6	Bloque dado 20x20x20 refuerzo vertical 2n°3; grout 210kg/cm ² . pegamento 1.6	m	5.20		
4.1.2.7	Pared bloque de 10 r.v.#3@ 60 r.h.#2@ 40	m ²	2.00		
4.1.2.8	Pared bloque de 15r.v.#4@60r.h.#2@40	m ²	11.41		
4.1.2.9	Bloque solera de 10x20x40; ref 2#3+est#2@0.10m; f'c=210 kg/cm ²	m	2.00		
4.1.2.10	Bloque solera de 15x20x40; ref 2#3+g#2@0.10m; f'c=210kg/cm ²	m	6.60		
4.1.2.11	Polín con tubo de 2x1 ch14 (incluye pintura)	m	13.50		
4.1.2.12	Polín c 4"x2" ch14 (incluye 2 manos anticorrosivo dos colores diferentes y 1 mano de aceite+pin de 3/8" para rigidizar)	m	4.20		
4.1.2.13	Suministro e instalación de cubierta de lámina aluminio zinc calibre 24. incluye tornillo autorroscante de 1 pulgada con arandela de neopreno.	m ²	9.62		
4.1.2.14	Hechura y colocación de concreto simple f'c=210 kg/cm ² . el agregado grueso es chispa de 3/8"	m ³	0.96		
4.1.2.15	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	u	3.00		
4.1.2.16	Suministro e instalación de ventana con marco de ángulo 1"x1"x1/8" y malla ciclón cal 11	m ²	2.50		
4.1.2.17	Suministro e instalación de botaguas de lamina galvanizada cal 26	m ²	1.98		
4.1.2.18	Suministro e instalación de rótulo de 25x25 cms elaborado pvc y vinil	u	3.00		
4.2	ACCESOS				
4.2.1	ACCESO PEATONAL, VEHICULAR Y ÁREA DE ESPERA				
4.2.1.1	Demolición de columnas, dos zapatas y desmontaje del porton existente	u	1.00		
4.2.1.2	Trazo y nivelación	m ²	57.27		
4.2.1.3	Excavación a mano hasta 1.50 m (Material semiduro) en Fundaciones	m ³	15.30		
4.2.1.4	Suelo cemento 20:1, espesor 30.0 cm, incluye todos los materiales.	m ³	3.53		
4.2.1.5	Relleno compactado con material selecto	m ³	11.72		
4.2.1.6	Zapata Z-1 1.0X1.0, ref. #3 A.S. @ 15cm, según detalles.	u	6.00		

4.2.1.7	Columna de concreto C-1, REF. 8 #5 Y ESTR. #3 @ 15 sm, concreto fc: 210 kg/cm², según detalles.	m³	4.45		
4.2.1.8	Repello de superficies verticales hasta E=2cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye tratamiento de superficie.	m²	41.96		
4.2.1.9	Afinado en superficies verticales E=2mm, con mezcla prefabricada para afinados.	m²	41.96		
4.2.1.10	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	41.96		
4.2.1.11	Construcción de pretil para final de piso, h=0.20	m	18.49		
4.2.1.12	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	57.77		
4.2.1.13	Construcción 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	57.77		
4.2.1.14	Construcción 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 denglass o similar, colocación de cinta tipo malla en uniones, acabados con pasta base de la mejor calidad, lijado y masilla para exteriores, 2 manos de pintura latex, cañuela de lámina galvanizada cal.26 pintada con anticorrosivo de la mejor calidad	m	41.25		
4.2.1.15	Construcción de volumen saliente con grosor de 10 cm forrado tabla yeso especial para humedad con estructura metálica galvanizada. Colocar cinta malla en juntas y aplicar mortero base coat en toda la superficie. acabado afinado y pintado con una mano de base sellador y dos manos color según paleta cromática.	u	1.00		
4.2.1.16	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	10.00		
4.2.1.17	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	52.13		
4.2.1.18	Suministro e instalación de letras de material acrílico y encajuelado sin luz de reborde color negro.	u	1.00		
4.2.1.19	Suministro de materiales para la construcción e instalación de puerta peatonal 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. Una hoja fija de 0.5x3.35m y una hoja abatible de 1.5x2.35m.	u	1.00		
4.2.1.20	Suministro e instalación de placa conmemorativa.	u	1.00		
4.2.1.21	Suministro e instalación de lavamanos con pedal, poseta cuadrada en acero inoxidable, grifo tipo cuello de ganso, incluye tubo de abasto metálico flexible y accesorios de conexión. 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 conexión del sistema de abastecimiento de agua y el sistema de alcantarillado en buenas condiciones de funcionamiento.	u	1.00		
4.2.1.22	Construcción de rampa techada anexo al acceso peatonal principal, ancho de 2.00 a 2.40, que incluye: -trazo nivelación, excavación, 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 formados 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 alveolar, 8 mm. color humo -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	m²	90.00		
4.2.1.23	Suministro e instalación de pasamanos de tubo galvanizado tipo liviano de ø1 1/2" soldado a placa metálica e=1/4" y refuerzo horizontal de tubo galvanizado ø1" en rampas anexas a acceso peatonal principal.	m	63.00		
4.3	TAPIAL				
4.3.1	Tapial de bloque de 15x20x40 cms altura vista de 3.00 mts., con contrafuertes de bloque de 15x20x40 @2.80 m., según detalle en planos	m	25.37		
4.4	JUEGOS PARA ÁREA RECREATIVA				
4.4.1	Suministro e instalación de Adoquines de 20x20x8 cm., color a definir, sobre base de suelo compactado y capa de 15 cm de grava chispa y 5 cm. De arena compactada	m²	126.86		

4.4.2	Suministro e instalación de Adoquines de 20x20x8 cm., color a definir, sobre base de suelo compactado y capa de 15 cm de grava chispa y 5 cm. De arena compactada	m ³	206.00		
4.4.3	Suministro e intalación de juego infantil tipo torre con 2 toboganes según especificaciones	u	3.00		
4.4.4	Construcción de juego infantil tipo montículo multiuso	u	3.00		
4.4.5	Suministro e instalación de baldosa de caucho sobre piso de concreto de 50x50cm	u	538.00		
4.4.6	Suministro de materiales para la construcción e instalación de muro de escalada base caucho y elementos simuladores de roca de material de plástico.	m ²	44.00		
4.4.7	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.	M ²	76.60		
4.5	PARQUEO				
4.5.1	Trazo y nivelación	m ²	230.00		
4.5.2	Excavación para pisos, incluye descapote.	m ³	23.00		
4.5.3	Piso de concreto 210 kg/cm ² , Electromalla 6x6 CAL 9/9, E=10 cm. Para Estacionamiento. Incluye base de suelo cemento 20:1 e=20cm. Incluye excavación, compactación, relleno de suelo cemento y desalojo.	m ²	230.00		
4.5.4	Suministro y aplicación de pintura de marcación para parqueo. Señalización con pintura de alto tráfico.	m ²	5.20		
4.6	ÁREAS VERDES				
4.6.1	Suministro e instalación de grama tipo San agustin	m ²	1244.70		
4.6.2	Suministro y siembra de plantas ornamentales.	u	104.00		
4.7	CISTERNA				
4.7.1	Rehabilitación de cisterna y caseta de para equipo de bombeo Incluye: - Excavación, compactación y desalojo. -Rehabilitacion de cisterna. -Mantenimiento de caseta para equipo de bombeo. -Suministro e instalación de equipo de bombeo tipo centrifuga para cisterna 1hp, incluye accesorios y tuberías de conexión. -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	2.00		
4.8	CIRCULACIÓN HORIZONTAL Y ACERAS				
4.8.1	Suminito e instalación de baldosas Podotáctiles de 20x20 cm.e=0.05, concreto resistente 210 kg/cm2. Tipo franjas y botones, según especificación técnica.	m ²	112.20		
4.8.2	Construcción de rampas de conexión, pasillo techados para acceso peatonal principal y comunicación entre módulos, ancho de 2.00 a 2.40, que incluye: -trazo nivelación, excavación, 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 alveolar, 8 mm. color humo -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 ²	461.29		
4.8.3	Suministro e instalación de pasamanos de tubo galvanizado tipo liviano de ø1 1/2" soldado a placa metálica e=1/4" y refuerzo horizontal de tubo galvanizado ø1" en rampas de conexión	m	119.15		
4.9	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS				
4.9.1	Construcción de caja de conexión de aguas lluvias 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	29.00		
4.9.2	Construcción de pozo, Cilindro de pozo diámetro interno de 1.10m (Ladrillo puesto de trinchera y repellado), según detalle en planos	m	3.00		
Nota: Verificar nivel de conexión con el nivel de pozo de calle actual, el diametro y profundidad del pozo dependerá del estudio de suelo que se realice.					
4.9.3	Suministro e instalación tubería de PVC Ø 24" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	3.08		
4.9.4	Suministro e instalación tubería de PVC Ø 18" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	33.62		
4.9.5	Suministro e instalación tubería de PVC Ø 12" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	67.98		

4.9.6	Suministro e instalación tubería de PVC Ø 10" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	92.91		
4.9.7	Suministro e instalación tubería de PVC Ø 8" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	340.29		
4.9.8	Suministro e instalación tubería de PVC Ø 4" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	25.58		
Nota: El costo debe incluir la conexión al sistema de alcantarillado público y prueba de estanqueidad. Buen funcionamiento para recepción de obra.					
4.10	RED DISTRIBUIDORA DE AGUA POTABLE				
4.10.1	Suministro e instalación de tubería de PVC 1/2" 315 psi, incluye excavación, compactación, accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión	m	517.16		
4.10.2	Suministro e instalación de tubería de PVC 3/4" 250 psi, incluye excavación, compactación, accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión	m	95.95		
Nota: El costo debe incluir la conexión al sistema de alcantarillado público y prueba de estanqueidad. Buen funcionamiento para recepción de obra.					
4.11	RED DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS Y GRISES				
4.11.1	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 mts A.S. Fc= 210 Kg/cm².	u	29.00		
4.11.2	Suministro e instalación de tubería de PVC 12" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	20.87		
4.11.3	Suministro e instalación de tubería de PVC 10" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	45.34		
4.11.4	Suministro e instalación de tubería de PVC 8" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	110.47		
4.11.5	Suministro e instalación de tubería de PVC 6" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	203.58		
4.11.6	Suministro e instalación de tubería de PVC 4" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	51.95		
4.11.7	Suministro e instalación de tubería de PVC 4" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	2.12		
4.11.8	Suministro e instalación de tubería de PVC 2" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	39.09		
Nota: El costo debe incluir la conexión al sistema de alcantarillado público y prueba de estanqueidad. Buen funcionamiento para recepción de obra.					
4.12	SEÑALÉTICA Y EQUIPO CONTRA INCENDIO				
4.12.1	Suministro e instalación de Señalética (incluye rótulos identificadores, según plano de señalética).	u	1.00		
4.12.2	Suministro e instalación de extintor ABC, 20lbs.	u	9.00		
4.12.3	Suministro e instalación de extintor tipo K, 6 lts. (1.6 gal)	u	1.00		
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS ELÉCTRICAS				
5.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXTERIORES				
5.1.1	Suministro e instalación de Tablero General eléctrico tipo Panelboard, de 42 espacios (TG) 120/240v, 4 hilos, 225 Amp. monofásico de montaje superficial, con sus ramales térmicos. Incluye: protecciones térmicas para circuitos ramales.	u	1.00		
5.1.2	Suministro e instalación de acometida eléctrica secundaria subterránea desde subestación hasta Tablero General (TG), con 3 THHN No. 2/0 AWG en PVC de ø2", incluye canalización con EMT en tramo superficial.	m	34.00		
5.1.3	Suministro e instalación de alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-A en Módulo A, con 3 THHN No. 4 AWG+ 1 THHN No. 6 AWG en PVC de ø2", incluye canalización con EMT en tramo superficial.	m	59.00		
5.1.4	Suministro e instalación de alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-B en Módulo B, con 3 THHN No. 4 AWG+ 1 THHN No. 6 AWG en PVC de ø2", incluye canalización con EMT en tramo superficial.	m	52.00		
5.1.5	Suministro e instalación de acometida eléctrica secundaria subterránea desde Tablero General (TG) hasta Subtablero ST-C en Módulo C, con 3 THHN No. 2 AWG en PVC de ø2", incluye canalización con EMT en tramo superficial.	m	116.00		

5.1.6	Suministro e instalación de alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-D en Módulo D, con 3 THHN No. 4 AWG+ 1 THHN No. 6 AWG en PVC de ø2", incluye canalización con EMT en tramo superficial.	m	82.00		
5.1.7	Suministro e instalación de 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	104.00		
5.1.8	Suministro e instalación de alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-COC en Módulo A, 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	45.00		
5.1.9	Suministro e instalación de alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-SUM en Salón de Usos Múltiples, 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	25.00		
5.1.10	Suministro e instalación de alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Subtablero ST-D hasta subtablero ST-BOM en caseta de bombeo, 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	6.00		
5.1.11	Suministro e instalación de Red de Tierra para Tablero General (TG) con soldadura exotérmica y cable THHN # 1/0 hasta alcanzar 2Ω de resistencia.	u	1.00		
5.1.12	Construcción de pozo de registro eléctrico para baja tensión, tipo A, según diseño de SIGET.	u	4.00		
5.1.13	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	21.00		
5.1.14	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	1.00		
5.1.15	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	14.00		
5.1.16	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	5.00		
5.1.17	Suministro e instalación de 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		
5.1.18	Suministro e instalación de 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		
5.1.19	Suministro e instalación de timbre tipo din don, montado en caja rectangular galvanizada pesada UL. Incluye canalización y alambrado. Ubicado frente a la Administración.	u	1.00		
5.1.20	Suministro e instalación de 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	3.00		
5.2	INSTALACIONES DE SEÑALES DÉBILES				
5.2.1	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				
5.2.1.1	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		
5.2.1.2	Suministro e instalación de estación Manual Direccional para activación de Alarma Contra Incendio.	u	9.00		
5.2.1.3	Suministro e instalación de sirena direccional con luz estroboscópica, para emitir señal audible y visible.	u	10.00		
5.2.1.4	Suministro e instalación de sensor o detector de humo direccional.	u	33.00		
5.2.1.5	Suministro e instalación de sensor o detector de calor direccional.	u	2.00		
5.2.1.6	Suministro e instalación de cable para alarma contra incendio fplr 16 AWG.	m	800.00		
5.2.2	SISTEMA DE DATOS INALÁMBRICOS (WIFI)				
5.2.2.1	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 de ø 3/4" y ø 1", con todos sus accesorios (conectores, uniones, abrazaderas, cable UTP Cat 6, 24 awg, 4 hilos)	m	600.00		

5.2.2.2	Suministro e instalación de router inalámbrico de amplia cobertura y gran capacidad de manejo de datos, mínimo de 300 Gb. Incluye caja de salida y puesta en marcha.	u	4.00		
5.2.2.3	Suministro e instalación de equipo de recepción de internet. Incluye: bandeja, router, UPS, y todo lo necesario para la puesta en marcha del sistema.	u	1.00		
5.2.3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN CASETA DE BOMBEO				
5.2.3.1	Suministro e instalación de 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		
5.2.3.2	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	1.00		
5.2.3.3	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	1.00		
5.2.3.4	Suministro e instalación de tablero eléctrico de distribución de 4 espacios (ST-BOM) 120/240v, NEMA 3R, 4 hilos, 125amp. monofásico de empotrar con sus ramales térmicos. Incluye: protecciones térmicas para circuitos ramales.	u	1.00		
5.2.4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS SUB ESTACIÓN.				
5.2.4.1	Suministro e instalación de poste de concreto centrifugado de 35' clase 500	u	1.00		
5.2.4.2	Suministro e instalación de acometida primaria con cable acsr 2 (f)+ acsr # 1/0(n)	m	25.00		
5.2.4.3	Suministro e instalación de transformador de 50.0 kva, 24.9/14.4 kv 120/240 v	u	1.00		
5.2.4.4	Suministro e instalación de transformador de 37.5 kva, 24.9/14.4 kv 120/240 v	u	1.00		
5.2.4.5	Estructura primaria de recibo (tipo remate primario horizontal (f+n))	u	1.00		
5.2.4.6	Protecciones y herrajes para estructura primaria y bajada secundaria (pararrayos, cortacircuitos)	u	1.00		
5.2.4.7	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.	u	1.00		
5.2.4.8	Suministro e instalación de red de tierra para subestación de 75 kva con soldadura exotérmica y cable de cobre # 4 hasta alcanzar 4Ω de resistencia	u	1.00		
6	MUEBLES PARA AULAS				
6.1	Suministro e instalación de mobiliario empotrado para aulas de parvularia, según detalles y planos adjuntos en "Mobiliario para Primera Infancia" y "Especificaciones técnicas de Especialidades" Incluye: - 48 Percheros de pared con repisa. - 72 Graderios modulares para nicho bajo. - 72 Mueble de almacenamiento para nicho bajo. - 24 Mueble tipo librera para nicho con escritorio abatible. - 24 Mueble tipo librera para nicho alto. - 24 Dispensador de alcohol gel.	u	1.00		
7	MEDIDAS AMBIENTALES Y SOCIALES				
7.1	Medidas Ambientales (ver documento complementario PGAS)	s.g	1.00		
7.2	Medidas Sociales (Capacitaciones, rótulo, consultas, asambleas, oficina de queja, teléfono, buzones, etc.) (ver documento complementario PGAS)	s.g	1.00		
7.3	Reubicación Temporal Adecuaciones y Movilización	s.g	1.00		
7.4	Reubicación Temporal Arrendamiento (incluye pagos de servicios básicos)	s.g	1.00		
NOTA:SE DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO EL USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
				COSTO DIRECTO	
				IMPREVISTOS	
				COSTO INDIRECTOS	
				SUB-TOTAL 1 (DIRECTO, INDIRECTO MAS IMPREVISTOS)	
				IVA	
				SUB-TOTAL 2 (SUB-TOTAL 1 MAS IVA)	
				ARANCELES DE CONSTRUCCIÓN (PAGO CONTRA PRESENTACION DE RECIBO A NOMBRE MINEDUCYT)	
				TOTAL	