

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA DE EDUCACIÓN PARVULARIA LAS BRISAS						
MUNICIPIO: SOYAPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR CÓDIGO: 11722						
Nº	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
1	OBRAS PRELIMINARES					
1.1	DESMONTAJES					
1.1.1	Desmontaje de sistema eléctrico existente en aulas, s.s., area administrativa, servicios sanitarios, bodega, escenario, etc	u	14.00			
1.2	DEMOLICIONES					
1.2.1	Demolición y desalojo de piso de cemento o piso de concreto	m²	1400.00			
1.2.2	Demolición de pared de bloque de concreto de muro exterior incluye: desalojo y acarreo	m²	900.00			
1.3	LIMPIEZA Y DESALOJO					
1.3.1	Limpieza de terreno, acarreo y desalojo	m²	929.00			
	Nota: Las área a demoler se indica en plano de demolición, se deberá hacer los desalojos de material a un lugar autorizado por la municipalidad					
2	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN					
2.1	MODULO A: 8 AULAS DE PARVULARIA CON SU RESPECTIVO BAÑO.de acuerdo a planos y especificaciones técnicas.					
	TRAZO Y NIVELACIÓN					
2.1.1	Trazo y nivelación	m²	303.90			
	TERRACERIA					
2.1.2	Descapote (0,30 m)	m³	138.74			
2.1.3	Excavación en fundaciones	m³	905.86			
2.1.4	Relleno compactado con suelo cementc	m³	547.12			
2.1.5	Relleno compactado con suelo del sitic	m³	134.36			
2.1.6	Relleno compactado con material selectc	m³	159.28			
2.1.7	Relleno de cal hidratada y suelo del sitio proporcion 1:15 bajo piso:	m³	57.58			
2.1.8	Desalojo de material sobrante	m³	910.24			
	CONCRETO ESTRUCTURAL					
2.1.9	Zapata z-1, 2.25x1.50x0.35 cms, f'c=210 kg/cm2, lecho superior ambos sentidos de ø1/2" @15 cm., refuerzo lecho inferior paralelo a l y paralelo a b ø1/2"@15 cm.	m³	12.00			
2.1.10	Zapata z-2, 2.40x1.50x0.35 cms, f'c=210 kg/cm2, lecho superior ambos sentidos de ø1/2" @15 cm., refuerzo lecho inferior paralelo a l y paralelo a b ø5/8"@15 cm.	m³	14.00			
2.1.11	Zapata z-3,0.80x0.80x0.25 cms, f'c=210 kg/cm2, refuerzo lecho inferior paralelo a l y paralelo a b ø3/8"@15 cm	m³	2.00			
2.1.12	Solera de fundación sf-1 60x25 cms, f'c=210 kg/cm2, ref 6#3 + est #2 @ 20 cms	m³	8.00			
2.1.13	Solera de fundación sf-2 80x25 cms, f'c=210 kg/cm2, ref 8#3 + est #2 @ 20 cms	m³	11.52			
2.1.14	Tensor t 25x30 cms, f'c=210 kg/cm2, ref 4#3 + est #2 @ 20 cms	m³	5.04			
2.1.15	Pedestales 65x40, f'c=210 kg/cm2, ref indicado en planos	m³	5.82			
2.1.16	Columna c-1 60x35 cms, f'c=210 kg/cm2, ref indicado en planos	m³	15.12			
2.1.17	Columna c-2 60x35 cms, f'c=210 kg/cm2, ref indicado en planos	m³	15.12			
2.1.18	Nervio n-1, elemento de concreto e=10 cms f'c=210 kg/cm2, ref 7#4 + est #3 @ 30 cms	m³	4.20			
2.1.19	Nervio n-2, 2 bloque de 20x20x40 cms, f'c=210 kg/cm2, ref 2#4 + est #2 @ 40 cms	m	56.00			
2.1.20	Nervio n-3, 1 bloque de 20x20x40 + 1 15x20x20 cms, f'c=210 kg/cm2, ref 2#4 + est #2 @ 40 cms	m	22.40			
2.1.21	Nervio n-4, 1 bloque de 20x20x40 + 1 15x20x40 cms, f'c=210 kg/cm2, ref 4#4 + est #2 @ 20 cms	m	2.02			
2.1.22	Repisas de ventanas nivel 2 (seccion 5-5)	m	19.80			
2.1.23	Viga v-1 20x40 cms, f'c=210 kg/cm2, ref indicado en planos	m³	7.90			
2.1.24	Viga v-2 25x60 cms, f'c=210 kg/cm2, ref indicado en planos	m³	8.28			
2.1.25	Viga v-3 20x40 cms, f'c=210 kg/cm2, ref 4#5 + 2#3 + est #3 @ 20 cms	m³	3.46			
2.1.26	Viga v-4 viga en "I", f'c=210 kg/cm2, ref 4#6 + 6#3 + est #3 @ 20 cms	m³	6.92			
2.1.27	Viga v-5 25x40 cms, f'c=210 kg/cm2, ref 4#6 + 2#3 + est #3 @ 20 cms	m³	4.32			
2.1.28	Viga v-6 20x40 cms, f'c=210 kg/cm2, ref 4#6 + 2#3 + est #3 @ 20 cms	m³	3.46			
2.1.29	Losa copresa vt-20 concreto e=7cms, #3@30cms a.s.	m²	300.00			
2.1.30	SCA (15x20) 4 ø 3/8" + 1ø ¼ a.c. 15 cms. 1:2:2	m	45.92			
2.1.31	Pared block concreto 15x20x40 (incluye refuerzos y sisado	m²	500.58			
2.1.32	Pared block concreto 10x20x40 (incluye refuerzos y sisado	m²	11.52			
2.1.33	Solera de corona, sc-i	m	32.66			
2.1.34	Solera de corona, sc-t	m	38.36			
	OBRAS METALICAS					
2.1.35	Viga metálica vm-1, 4 ang de 2-1/2"x2-1/2"x1/4" + cel #4@ 60'	m	52.00			
2.1.36	Viga metálica vm-2, 4 ang de 2-1/2"x2-1/2"x3/16" + cel #4@ 60'	m	28.80			
2.1.37	Polín p-1, polín espacial 3#4 + #2 60'	m	288.00			
2.1.38	Polín p-3 (1 polín "c" de 4"x2" chapa 16)	m	28.80			
2.1.39	Varilla polín ho 3/8"	m	28.80			
2.1.40	Placas de apoyo	u	24.00			
2.1.41	Suministro e instalación de Pasamanos de Ho No.3 tubos en paralelo 2" y soldados con Ho. No. 1.5" a cada 2.0 M. Según detalle adjunto	m	50.00			

N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
	CAMBIO DE CUBIERTA DE TECHO					
2.1.42	Suministro e instalación de techo insulado de 2", que incluye: -Cambio de polín espacial 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, -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 y desalojo a botadero autorizado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago.	m²	319.22			
2.1.43	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de lámina de galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos de Ho. De 1/2" a cada 0.50 m, acabado final exterior dos manos de galvanite, interior en uniones y dos manos de pintura esmalte color a definir exterior.	m	140.80			
	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS					
2.1.44	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye tubería subterránea a cajas de aguas lluvias en cancha y patio. Incluye accesorios	m	75.00			
	ACABADOS					
2.1.45	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	1500.00			
2.1.46	Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	1500.00			
2.1.47	Suministro y aplicación de pintura acrílica de primera calidad, acabado mate, para exteriores, incluye y preparación de paredes con base. Dos manos acabado uniforme, diseño según MNE	m²	750.00			
2.1.48	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	750.00			
2.1.49	Suministro y aplicación de pintura base agua tipo latex de la mejor calidad, inferior en losas, 2 manos	m²	362.00			
2.1.50	Repello y afinado e=2mm con mezcla prefabricada en losa tipo copresa	m²	362.00			
2.1.51	Suministro y colocación de enchape de azulejos. Piezas cerámicas esmaltada brillante, resistente a la humedad, abrasión y rayado de 20x30 cm color blanco con adhesivo especial para cerámica NORMA ANSI 118.4 de la mejor calidad. Y porcelana sin arena, alta resistencia al desgaste NORMA ANSI 118.6 color blanco.	m²	362.00			
	PUERTAS					
2.1.52	Suministro e instalación de Puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73 mm, g-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero g-40, cal.16, ventana de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contramarco de acero rolado en frío de 0.80 mm. Ver plano de acabados ANT-ACAB-8 y ANT-ACAB-9, cuadro de puertas.	u	34.00			
	VENTANAS					
2.1.53	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 -Suministro e instalación de Sello en contorno exterior e interior entre perfil y pared, con sellador elastomérico tipo silicon pintable.	m²	82.00			
	PISOS					
2.1.54	Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm color ivory. Pegamento especial para porcelanato	m²	362.00			
2.1.55	Suministro e instalación de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color IVORY. Pegamento especial para porcelanato	m	210.00			
2.1.56	Suministro e instalación de zócalo sanitario de PVC o material aséptico	m	44.00			
	ARTEFACTOS SANITARIOS					
2.1.57	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			
2.1.58	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	10.00			
2.1.59	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, loza vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación.	u	10.00			
2.1.60	Suministro e instalación de Grifo push	u	10.00			
2.1.61	Suministro e instalación de Barras de acero inoxidable de 18" y 36"x1/4" para apoyo de personas con discapacidad	u	8.00			
2.1.62	Suministro e instalación de Ducha y operador de ducha, ambos accesorios de la mejor calidad.	u	1.00			

N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
	INSTALACIONES HIDRAULICAS					
2.1.63	Suministro e instalación de tubería de PVC de 1/2" de 250 PSI para agua potable, incluye accesorios	m	55.00			
2.1.64	Suministro e instalación de tubería de PVC de 3/4" de 250 PSI para agua potable, incluye accesorios	m	140.00			
2.1.65	Suministro e instalación de tubería de PVC de 2" de 100 PSI para aguas negras, incluye accesorios	m	40.00			
2.1.66	Suministro e instalación de tubería de PVC de 4" de 100 PSI para aguas negras, incluye accesorios	m	103.50			
2.1.67	Suministro e instalación de tubería de PVC de 6" de 100 PSI para aguas negras, incluye accesorios	m	45.00			
2.1.68	Suministro e instalación de tapon resumidero para duchas	u	8.00			
	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN					
2.1.69	Suministro e instalación de Tomacorriente doble aterrizado de 20A para Uso General, 120V, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20, de nylon extra fuerte color marfil, placa de acero inoxidable. Incluye: Caja rectangular pesada UL, Tecnoducto con sus accesorios y alambrado con 2 THHN # 12+1 THHN #14 en ducto Ø 1/2". La tubería superficial deberá ser metálica EMT con sus accesorios. Las cajas rectangulares superficiales serán tipo Conduit. Se podrán utilizar los poliductos existentes empotrados a pared o piso.	u	64.00			
2.1.70	Suministro e instalación Luminaria gabinete de 2'x4' tubos LED 3x18 Watts, 120V, suspendida de estructura de techo, difusor plástico blanco cuadrado tipo rejilla, tubo T-8, Tipo luz de día, Incluye alambrado, canalización con Tecnoducto con sus accesorios (en canalización expuesta se deberá utilizar tubería rígida EMT con sus accesorios) y puesta a tierra (Conductor chaqueta aislante verde Terminal de Ojo), estructura metálica para el montaje de la luminaria con tubo estructural de 1"x1" pintado con 2 manos de anticorrosivo y 2 manos de esmalte blanco del color de la estructura de techo	u	32.00			
2.1.71	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado y canalización, tubería EMT y sus accesorios. Donde sea posible, se reutilizará la tubería empotrada existente	u	8.00			
2.1.72	Suministro e instalación de interruptor doble tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado y canalización, tubería EMT y sus accesorios. Donde sea posible, se reutilizará la tubería empotrada existente	u	8.00			
2.1.73	Suministro e instalación de luminaria tipo Apliqué (Tortuga), con bombillo LED, de 12 Watts, 120 V, montado en caja octagonal de 4" galvanizada pesada UL, receptáculo fijo de baquelita, rosca metálica completa, contacto fijo al centro. Incluye alambrado, canalización con Tecnoducto con sus accesorios (en canalización expuesta se deberá utilizar tubería rígida EMT con sus accesorios).	u	33.00			
2.1.74	Suministro e instalación de Ventilador de Techo Tipo Industrial con 3 Aspas Metálicas, 120V, 3 a 5 Velocidades, color blanco, incluye control de velocidad, canalización y alambrado, con certificación UL la tubería superficial deberá ser metálica galvanizada para interiores EMT rígida con sus accesorios.	u	16.00			
2.1.75	Suministro e instalación de estructura metálica tipo pata de gallina para el montaje de ventilador de techo tipo industrial.	u	2.00			
2.1.76	Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con bombillo LED fijos de color blanco 120 Voltios, 7 Watts fabricada en plástico inyectado, batería sellada, tiempo de respaldo de 90 minutos, montaje en pared. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL , cajas rectangulares pesadas UL fijas en estructura de techo, la tubería superficial deberá ser metálica EMT con sus accesorios.	u	8.00			
2.1.77	Suministro e instalación de detector de humo, alimentado con una batería de 9 voltios, sirena audible de 85 decibeles o mayor, certificación UL 217 FIRST ALERT, con botón de prueba y silencio. Ver plano. Se deberá de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	u	8.00			
2.1.78	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 canalizacion con tubería rígida emt y sus accesorios.	u	6.00			
2.1.79	Suministro e instalación de Sistema de vigilancia, Circuito Cerrado	u	1.00			
2.2	MODULO DE ESCALERAS. de acuerdo a planos y especificaciones técnicas.					
	OBRAS PRELIMINARES					
2.2.1	Trazo por Unidad de Area	m²	48.65			
	TERRACERIA					
2.2.2	Excavacion a mano hasta 1.50 m (Material Blando) en Fundaciones	m³	26.94			
2.2.3	Excavacion a mano mayores de 1.50 m (Material Blando) en Pisos	m³	16.16			
2.2.4	Relleno Compactado con Material Existente en Fundaciones	m³	16.16			
2.2.5	Relleno Compactado con Material Selecto en Fundaciones	m³	15.91			
2.2.6	Relleno Compactado con Suelo-Cemento 20:1 en Pisos	m³	16.26			
	CONCRETO ESTRUCTURAL					
2.2.7	Solera de Fundación SF-4 (50x20) 6#4; EST #3@0.15	m³	1.75			
2.2.8	Zapata de Fundación Z-3 (140x140x30) #4@0.13 A.S.	m³	2.94			
2.2.9	Zapata de Fundación Z-4 (1.65x1.80x35) #4@0.20 A.S.dos lechos	m³	1.05			
2.2.10	Tensor T-2 (20x20) 4#4; EST Ø1/4" @0.15	m³	0.50			
2.2.11	Columna C-2 (35x35) 4#6+4#5; EST #4 y EST #3@0.10 y @0.15(incluye repello y afinado)	m³	3.94			
2.2.12	Pedestal PD-2 (40x40) 4#6+4#5; EST #4 y EST #3@0.10 y @0.15	m³	0.95			

N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
2.2.13	Viga VC-2 (20x40) 4#5+2#3; EST #3@0.15 (incluye repello y afinado)	m³	2.04			
2.2.14	Viga SCE (25x40) 6#5+2#3; EST #3@0.125 (incluye repello y afinado)	m³	2.22			
2.2.15	Viga SCM-1 (15x20) 4#3; EST Ø1/4"@0.15 (incluye repello y afinado	m³	0.45			
2.2.16	Losa tipo VT1-20, CONCRETO, e=5.0 cms No 2 @0.25 A.S.	m³	5.90			
2.2.17	Losa Canal de Concreto e=0.12 m; 8#3 #3@0.15 (incluye repello y afinado)	m³	0.58			
2.2.18	Polín P-1: C 6" x 2" Chapa 14	m	39.50			
2.2.19	botagua de lamina galvanizada calibre 26	m	5.00			
2.2.20	Pared de Bloque de Concreto de 15x20x40 Incluyendo Soleras Intermedias, Refuerzo Vertical y Horizontal, y Lechada "grout	m²	50.10			
2.2.21	Forjado de Gradass de Ladrillo de Barro en Escaleras	m	40.00			
2.2.22	Cepo en Lámina Troquelada de Zinc-Aluminio (Ambas Caras	m	22.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
2.2.23	Suministro e instalación de Puerta Metálica P-3 (ESCALERAS): 1.00x2.20 m, Marco de Tubo Estructural 1"x1", Estructura de Tubo Estructural de 1"x1", un Forro de Lámina de Hierro de 1/16"; Mocheta de Ángulo de 1-1/2"x1-1/2"x3/16"; Pasador Interno de 2-1/2" @ 0.95 Sobre el NPT; Pasador Externo de 2-1/2" con Portacandado; Chapa de Parche con Haladera Metálica de Latón de 4" . Incluye Acabado	u	1.00			
ACABADOS						
2.2.24	Suministro y aplicación de pintura de agua de la mejor calidad (2 Manos)	m²	178.00			
2.2.25	Suministro e instalación de tapajunta de aluminio	m	2.75			
2.2.26	Suministro e instalación de junta de durapax	m	2.75			
PISO						
2.2.27	Acabado en concreto semipulido	m²	41.50			
MISCELANEOS						
2.2.28	Suministro e instalación de Barandal Metálico h=0.90. Pasamanos metálico según detalle	m	13.80			
2.3	MODULO DE RAMPA. de acuerdo a planos y especificaciones técnicas.					
2.3.1	Construcción de rampa: Incluye columnas, vigas, losas y pasamanos. Cubierta de techo insulated de 2", que incluye: - Instalacion de polin C chapa 14 4"-Pintura de estructura de soporte (dos manos de pintura anticorrosiva diferente color) y dos manos de acabado final (esmalte) según especificaciones técnicas, -Capote de lámina de aluminio, zinc y silicio, calibre 26, -Hechura de cepos en ambas caras, tornillería. - Aplicacion de impermeabilizante de la mejor calidad en cada tornillo instalado en estructura de techo existente, -Desalojo a botadero autorizado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyeccion horizontal para efectos de pago.	m²	48.55			
2.4	MODULO A: ADMINISTRACIÓN.de acuerdo a planos y especificaciones técnicas.					
TRAZO						
2.4.1	Trazo por unidad de área	m²	30.00			
TERRACERIA						
2.4.2	Excavación a mano hasta 1.50 m (Material semiduro) en Fundaciones	m³	21.00			
2.4.3	Relleno compactado con Material Areno limoso libre de materia orgánica en Fundaciones	m³	7.00			
2.4.4	Relleno compactado con Suelo-Cemento en fundaciones	m³	4.00			
CONCRETO ESTRUCTURAL						
2.4.5	Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms. Según especificaciones técnicas	m³	5.00			
2.4.6	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de t=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	30.00			
2.4.7	Pared de Bloque de Concreto 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye solera intermedia, solera de coronamiento, esquineros y repisa de ventanas. Según detalle	m²	115.00			
CAMBIO DE CUBIERTA DE TECHO						
2.4.8	Suministro e instalación de Cubierta de techo insulated de 2", que incluye: Cambio de polín espacial 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, -Capote de lámina de aluminio, zinc y silicio, calibre 26, -Hechura de cepos en ambas caras, tornillería. -Aplicacion de impermeabilizante tipo Sikaflex en cada tornillo instalado en estructura de techo existente, -Limpieza y remosión de residuos existentes -Todos los desmontajes y desalojo a botadero autorizado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyeccion horizontal para efectos de pago.	m²	60.00			
2.4.9	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de lámina de galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos de Ho. De 1/2" a cada 0.50 m, acabado final exterior dos mano de galvanite, interior en uniones y dos manos de pintura esmalte color a definir exterior.	m	15.00			
DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS						
2.4.10	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye tubería subterránea a cajas de aguas lluvias en cancha y patio. Incluye accesorios	u	3.00			

N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
ACABADOS						
2.4.11	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	228.00			
2.4.12	Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	228.00			
2.4.13	Suministro y aplicación e pintura acrílica de primera calidad, acabado mate, para exteriores, incluye y preparación de paredes con base. Dos manos acabado uniforme, diseño según MNE	m²	114.00			
2.4.14	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	114.00			
2.4.15	Suministro y Construcción de división liviana con tabla yeso con perfilera de lámina galvanizada cal. 26. Según especificaciones en planos.	m²	15.00			
PUERTAS						
2.4.16	Suministro e instalación de Puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73 mm, g-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero g-40, cal.16, ventana de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contramarco de acero rolado en frío de 0.80 mm. Ver plano de acabados ANT-ACAB-8 y ANT-ACAB-9, cuadro de puertas.	u	6.00			
VENTANAS						
2.4.17	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 -Suministro e instalación de Sello en contorno exterior e interior entre perfil y pared, con sellador elastomérico tipo silicon pintable.	m²	9.50			
PISOS						
2.4.18	Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm color ivory. Pegamento especial para porcelanato	m²	35.00			
2.4.19	Suministro e instalación de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color IVORY. Pegamento especial para porcelanato	m	45.00			
2.4.20	Suministro e instalación de zócalo sanitario de PVC o material aséptico	m	14.00			
ARTEFACTOS SANITARIOS						
2.4.21	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			
2.4.22	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			
2.4.23	Suministro e instalación de Grifo push	u	2.00			
2.4.24	Suministro e instalación de Barras de acero inoxidable de 18" y 36"x1¼" para apoyo de personas con discapacidad	u	1.00			
INSTALACIONES HIDRAULICAS						
2.4.25	Suministro e instalación de tubería de PVC de 1/2" de 250 PSI para agua potable, incluye accesorios	m	10.00			
2.4.26	Suministro e instalación de tubería de PVC de 3/4" de 250 PSI para agua potable, incluye accesorios	m	15.00			
2.4.27	Suministro e instalación de tubería de PVC de 2" de 100 PSI para aguas negras, incluye accesorios	m	15.00			
2.4.28	Suministro e instalación de tubería de PVC de 4" de 100 PSI para aguas negras, incluye accesorios	m	15.00			
2.4.29	Suministro e instalación de tubería de PVC de 4" de 100 PSI para aguas lluvia, incluye accesorios	m	22.00			
SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN						
2.4.30	Suministro e instalación de Tomacorriente doble aterrizado de 20A para Uso General, 120V, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20, de nylon extra fuerte color marfil, placa de acero inoxidable. Incluye: Caja rectangular pesada UL, Tecnoducto con sus accesorios y alambrado con 2 THHN # 12+1 THHN #14 en ducto Ø 1/2". La tubería superficial deberá ser metálica EMT con sus accesorios. Las cajas rectangulares superficiales serán tipo Conduit. Se podrán utilizar los poliductos existentes empotrados a pared o piso.	u	11.00			
2.4.31	Suministro e instalación Luminaria gabinete de 2'x4' tubos LED 3x18 Watts, 120V, suspendida de estructura de techo, difusor plástico blanco cuadrículado tipo rejilla, tubo T-8, Tipo luz de día, Incluye alambrado, canalización con Tecnoducto con sus accesorios (en canalización expuesta se deberá utilizar tubería rígida EMT con sus accesorios) y puesta a tierra (Conductor chaqueta aislante verde Terminal de Ojo), estructura metálica para el montaje de la luminaria con tubo estructural de 1"x1" pintado con 2 manos de anticorrosivo y 2 manos de esmalte blanco del color de la estructura de techo	u	6.00			
2.4.32	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado y canalización, tubería EMT y sus accesorios. Donde sea posible, se reutilizará la tubería empotrada existente	u	6.00			

N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
2.4.33	Suministro e instalación de interruptor doble tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado y canalización, tubería EMT y sus accesorios. Donde sea posible, se reutilizará la tubería empotrada existente	u	6.00			
2.4.34	Suministro e instalación de luminaria tipo Apliqué (Tortuga), con bombillo LED, de 12 Watts, 120 V, montado en caja octagonal de 4" galvanizada pesada UL, receptáculo fijo de baquelita, rosca metálica completa, contacto fijo al centro. Incluye alambrado, canalización con Tecnoducto con sus accesorios (en canalización expuesta se deberá utilizar tubería rígida EMT con sus accesorios).	u	3.00			
2.4.35	Suministro e instalación de Ventilador de Techo Tipo Industrial con 3 Aspas Metálicas, 120V, 3 a 5 Velocidades, color blanco, incluye control de velocidad, canalización y alambrado, con certificación UL la tubería superficial deberá ser metálica galvanizada para interiores EMT rígida con sus accesorios.	u	2.00			
2.4.36	Suministro e instalación de estructura metálica tipo pata de gallina para el montaje de ventilador de techo tipo industrial.	u	2.00			
2.4.37	Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con bombillo LED fijos de color blanco 120 Voltios, 7 Watts fabricada en plástico inyectado, batería sellada, tiempo de respaldo de 90 minutos, montaje en pared. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL , cajas rectangulares pesadas UL fijas en estructura de techo, la tubería superficial deberá ser metálica EMT con sus accesorios.	u	1.00			
2.4.38	Suministro e instalación de detector de humo, alimentado con una batería de 9 voltios, sirena audible de 85 decibeles o mayor, certificación UL 217 FIRST ALERT, con botón de prueba y silencio. Ver plano. Se deberá de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	u	4.00			
2.4.39	Suministro e instalación de Sistema de vigilancia, Circuito Cerrado	u	1.00			
2.5	MODULO B: COMEDOR, COCINA, BODEGA DE ALIMENTOS.de acuerdo a planos y especificaciones técnicas.					
	TRAZO					
2.5.1	Trazo por unidad de área.	m²	71.00			
	TERRACERIA					
2.5.2	Excavación a mano hasta 1.50 m (Material semiduro) en fundaciones	m³	10.50			
2.5.3	Relleno compactado con Material Areno limoso libre de materia orgánica en fundaciones.	m³	5.00			
2.5.4	Relleno compactado con Suelo-Cemento en fundaciones	m³	28.20			
	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN					
2.5.5	Solera de fundación, 45x25 cms de concreto de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal G40 4#4 +2#3, estribo G40 #2@15 cms	m³	3.00			
2.5.6	Pared de Bloque de Concreto 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye solera intermedia, solera de coronamiento, esquineros, repisa de ventanas y cargaderos. Según detalle.s	m²	60.50			
2.5.7	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de t=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	71.00			
2.5.8	Losa de concreto de mueble con bocel PVC con ref #3 a cada 15 cm en ambos sentidos. E=8 cm.	m²	1.40			
2.5.9	Columnas de tubo estructural cuadrado de 4" chapa 14, con su pedestal de concreto de 25x25cm, incluye aplicación 2 manos de pintura anticorrosivo y 2 manos de acabado final	u	2.00			
	CUBIERTA DE TECHO					
2.5.10	Suministro e instalación de Cubierta de techo insulado de 2", incluye estructura metálica de soporte y anclajes, pintura (dos manos de pintura anticorrosiva diferente color) y dos manos de acabado final (esmalte) según especificaciones técnicas, capote de lámina de aluminio, zinc y silicio, calibre 26, hechura de cepos en ambas caras, tornillería. Aplicación de impermeabilizante tipo Sikaflex en cada tornillo instalado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago.	m²	85.00			
2.5.11	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 galvite, aplicar en interior en uniones, y dos manos de pintura esmalte color a definir exterior.	m	21.00			
2.5.12	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye tubería subterránea a cajas de aguas lluvias. Incluye accesorios	m	4.00			
	INSTALACIONES HIDRAULICAS					
2.5.13	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 1/2" de 250 PSI para agua potable, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación y compactación	m	7.00			
2.5.14	Suministro e instalación de Tubería de PVC 2" 100psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación, drenaje de aguas grises.	m	7.00			
2.5.15	Suministro e instalación de Tubería de PVC 4" 100psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación, drenaje de aguas grises.	m	28.28			
	ARTEFACTOS Y ACCESORIOS					
2.5.16	Construcción de poceta de aseo, de 1.15x1.10 m, pretil de h=0.20 m de block de 10x20x40 cm, enchapado con azulejo. Incluye fundación, instalaciones hidráulicas conectada a red interna existente y todos sus accesorios.	u	1.00			

N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
2.5.17	Suministro e instalación de 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.	u	1.00			
2.5.18	Suministro e instalación de ductos 30x30 cm, de lámina de acero inoxidable, soldado con soldadura autógena y/o hermética.	u	1.00			
2.5.19	Suministro e instalación de Extractor de 1,295 CFM, 0.85" CA, 1/2 HP, 120-1-60	u	1.00			
2.5.20	Suministro e instalación de sistema de purificación agua ozono, cap. De producción de 1 galon/m, incluye accesorios, válvulas y tubo de conexión.	u	1.00			
ACABADOS						
2.5.21	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	61.50			
2.5.22	Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	61.50			
2.5.23	Suministro y aplicación de pintura acrílica de primera calidad, acabado mate, para exteriores, incluye y preparación de paredes con base. Dos manos acabado uniforme, diseño según MNE	m²	31.00			
2.5.24	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	31.00			
2.5.25	Suministro e instalación de enchape de azulejo a una altura de 0.40 m a partir de 0.8 m de NPT color blanco.	m²	1.90			
2.5.26	Suministro e instalación de enchape de azulejo color blanco de 20x20 cm para losa.	m²	1.90			
2.5.27	Suministro e instalación de mueble de cocina doble puerta L=1.20m (entre piso y losa)	m	2.60			
2.5.28	Suministro e instalación de mueble de cocina empotrado en pared doble puerta L=0.72m	u	1.00			
2.5.29	Suministro e instalación de fregadero empotrado de 1 poceta con escurridor en acero inoxidable, incluye 1 grifo cuello de ganso 15" y accesorios de instalación.	u	1.00			
2.5.30	Suministro e instalación de mueble gabinete de cocineta empotrado (4 gavetas) entre piso y losa. L=0.85m	u	1.00			
2.5.31	Suministro e instalación de repisa de acero inoxidable sobre mueble L=1.85m	u	1.00			
2.5.32	Suministro e instalación de mueble aereo de doble puerta y entrepaños de playwood. Laminado tipo wilsonart o similar color a definir con tapacanto de 2mm, haladeras de barra, cierre suave	u	1.00			
2.5.33	Suministro e instalación de interceptor de grasa con canastilla para sedimentos solidos de 45 L/min y 18kg de capacidad. Conexión para tub. De 2" para roscar. Púee colocarse de manera expuesta o soterrada.	u	1.00			
VENTANAS						
2.5.34	Suministro e instalación de ventana corrediza, doble riel, perfilaría de aluminio tipo pesado anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, incluye: -Hechura de cuadrado afinado, -Resane y pintura -Sello en todo el contorno exterior e interior con sellador elastomérico tipo silicon pintable entre perfil y pared. -Suministro e instalación de cedazo de fibra de vidrio para ventana. Incluye marco de perfil de aluminio de 1"x1"	m²	5.40			
2.5.35	Suministro e instalación de cortina metálica enrollable	m²	4.00			
PISOS						
2.5.36	Suministro e instalación, piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm. antideslizante color ivory. Pegamento especial para porcelanato	m²	125.50			
2.5.37	Suministro e instalación de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color IVORY. Pegamento especial para porcelanato	m	30.00			
SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN						
2.5.38	Suministro e instalación Luminaria sellada contra polvo y humedad, tubos LED 2 x18 Watts, 120V, suspendida de estructura de techo, difusor de policarbonato, tubo T-8, tipo Luz de Día, Incluye alambrado, canalización con tubería rígida EMT con sus accesorios y puesta a tierra (Conductor chaqueta aislante verde Terminal de Ojo), estructura metálica para el montaje de la luminaria con tubo estructural de 1"x1" pintado con 2 manos de anticorrosivo y 2 manos de esmalte blanco del color de la estructura de techo.	u	2.00			
2.5.39	Suministro e instalación de luminaria tipo bombillo LED, de 12 Watts, 120 V, montado en caja octagonal de 4" galvanizada pesada UL, receptáculo fijo de baquelita, rosca metálica completa, contacto fijo al centro. Incluye alambrado, canalización con Tecno ducto con sus accesorios (en canalización expuesta se deberá utilizar tubería rígida EMT con sus accesorios).	u	1.00			
2.5.40	Suministro e instalación de luminaria tipo Apliqué (Tortuga), con bombillo LED, de 12 Watts, 120 V, montado en caja octagonal de 4" galvanizada pesada UL, receptáculo fijo de baquelita, rosca metálica completa, contacto fijo al centro. Incluye alambrado, canalización con Tecno ducto con sus accesorios (en canalización expuesta se deberá utilizar tubería rígida EMT con sus accesorios).	u	5.00			

N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
2.5.41	Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con bombillo LED fijos de color blanco 120 Voltios, 7 Watts fabricada en plástico inyectado, batería sellada, tiempo de respaldo de 90 minutos, montaje en pared. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, cajas rectangulares fijas en estructura de techo, la tubería superficial deberá ser metálica galvanizada para interiores EMT rígida con sus accesorios.	u	1.00			
2.5.42	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado y canalización, tubería EMT y sus accesorios. Donde sea posible, se reutilizará la tubería empotrada existente	u	4.00			
2.5.43	Suministro y Montaje de Tomacorriente doble aterrizado de 20A, 120V, altura de mueble (h=1.2.0m), cuerpo entero, configuración NEMA 5-20, de nylon extra fuerte color marfil, placa de acero inoxidable. Incluye: Caja rectangular pesada UL, Tecnoducto con sus accesorios y alambrado con 2 THHN # 12+1 THHN #14 en ducto Ø 1/2". La tubería superficial deberá ser metálica EMT con sus accesorios. Las cajas rectangulares superficiales serán tipo Conduit.	u	6.00			
2.5.44	Suministro y Montaje de Tomacorriente doble aterrizado de 20A, 120V, con protección GFCI, altura de mueble (h=1.2.0m), cuerpo entero, configuración NEMA 5-20, de nylon extra fuerte color marfil. Incluye: Caja rectangular pesada UL, Tecnoducto con sus accesorios y alambrado con 2 THHN # 12+1 THHN #14 en ducto Ø 1/2". La tubería superficial deberá ser metálica EMT con sus accesorios, y alambrado con 2 THHN # 12+1 THHN #14 en ducto Ø 1/2". Las cajas rectangulares superficiales serán tipo Conduit.	u	6.00			
2.5.45	Suministro y Montaje de Tomacorriente Trifilar de 50A/240V, de nylon extra fuerte color marfil. Incluye: Caja 4"x4" pesada UL, Tecnoducto con sus accesorios y alambrado con 3 THHN # 6 en ducto Ø 1". La tubería superficial deberá ser metálica EMT con sus accesorios. Las cajas cuadradas superficiales serán tipo Conduit.	u	6.00			
2.5.46	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			
2.5.47	Suministro e instalación de detector de humo	u	4.00			
2.5.48	PUERTAS Suministro e instalación de Puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73 mm, g-40, con refuerzo para manija, moqueta de una hoja, fabricada en acero g-40, cal.16. Ver plano de acabados ANT-ACAB-8 y ANT-ACAB-9, cuadro de puertas.	u	3.00			
2.6	SALON DE USOS MÚLTIPLES					
	OBRA PRELIMINARES					
2.6.1	Trazo	m²	88.00			
	TERRACERÍA					
2.6.2	Excavación a mano hasta 1.50m (material duro), se utilizara maquinaria cuando se requiera	m³	28.54			
2.6.3	Relleno compactado Suelo-Cemento. 20:1 (C/MAT.SELECTO).	m³	6.94			
2.6.4	Relleno compactado con material selecto	m³	8.80			
2.6.5	Desalojo de material sobrante, acarreo interno	m³	13.20			
	ALBAÑILERÍA					
2.6.6	PISO CANCHA , de concreto simple fc=210 Kg/cm², e=0.07m, con malla 6/6 (tipo estructomalla), sobre base de suelo cemento 20/1 de 15cms, semi pulido y sisado a cada 3.20m en ambos sentidos.	m²	88.00			
	INSTALACIONES DE AGUAS LLUVIAS					
2.6.7	Bajada de A.L.L. P.V.C. 4" 100PSI C/ACCESORIOS	m	40.00			
2.6.8	Canal K-Techar cal 24 de 0.12x0.305 m, Incluye ganchos de pletina de 1"x1*4" @0.60 m y 8 bocatubos para bajadas	m	24.00			
	CONCRETO ESTRUCTURAL					
2.6.9	Zapata 1.30x1.30x0.40; refuerzo #4 @0.15 m a.s., f'c=210 kg/cm2.	m³	5.41			
2.6.10	Pedestal, (0.60x0.6x0.8) Ref. 4#7 + 4#8, Est, #3 @ 0.10 + grapas de varilla #7, Concreto F' C=210 Kg/cm2	u	8.00			
2.6.11	Tensor de 0.30x0.30 m; ref 4#5+Est#3@0.12m; f'c=210Kg/cm2	m³	4.68			
	OBRA METÁLICA, ESTRUCTURA Y CUBIERTA DE TECHO					
2.6.12	Placa metálica sobre pedestales de 0.50x0.50 m, e=3/4", Incluye 4 pernos, tuercas 3/4", arandelas planas y de presión.	u	8.00			
2.6.13	Atizadores de lámina de Ho 0.08x0.10x3/8" (4 en base de cada columna) Inc soldadura a estructura metálica.	u	32.00			
2.6.14	Tensores varilla de 5/8"	m	35.25			
2.6.15	Columna metálica tipo CM-1 de tubo estructural redondo de 8" cedula 40, pintado con dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de esmalte industrial aplicado a soplete. (Anclajes, placa de conexión, tapones, según detalles e indicaciones en planos)	u	8.00			
2.6.16	Estructura en marco Metálico VM1, caño negro liviano ø 2" con selosia caño negro ø 1" @ 60°, pintado con dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de esmalte idustrial aplicado a soplete.	m	24.00			
2.6.17	Estructura en marco Metálico VM2, caño negro liviano ø 2" con selosia caño negro ø 1" @ 60°, pintado con dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de esmalte idustrial aplicado a soplete.	m	14.60			
2.6.18	Suministro e instalación de Cubierta de Lamina Metálica K-Techar, de aluminio y zinc, Cal, 24, según detalles, en indicaciones en planos.	m²	88.00			
2.6.19	Forro de Lubula K-techar cal 24 (0.55 mm)	m²	33.00			

N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
2.6.20	Forro lateral en cancha	m²	57.60			
2.6.21	Viga Metálica, de polin C encajuelado estructural, chapa 16 de 6"x4", pintado con dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de esmalte industrial aplicado a soplete. Inc. conexiones y apoyos según detalles e indicaciones en planos.	m	77.32			
INSTALACIONES ELECTRICAS						
2.6.22	Suministro e instalación de luminaria led colgante industrial de 150 watts, 240V, luz de día, incluye: alambrado, canalización con EMT y sus accesorios, cajas de conexión, caja octagonal pesada UL, conector para TSJ y cable TSJ # 16-3, desde caja octagonal hasta luminaria.	u	4.00			
2.6.23	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	1.00			
2.6.24	Tomacorriente doble, aterrizado cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 3 hilos, 20 amp,125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, caja rectangular de 4"x2" tipo conduit, con su alambrado y canalización con EMT y sus accesorios, placa para intemperie.	u	8.00			
ACABADOS						
2.6.25	PINTURA PARA DEMARCACIÓN DE CANCHA, con pintura de alto trafico.	m²	88.00			
MOBILIARIO Y/O EQUIPO						
2.6.26	Portería infantil Tablero movil	u	2.00			
2.6.27	Tablero infantil	u	2.00			
2.8	MODULO B: CONSTRUCCION DE UN SERVICIO SANITARIO PARA VISITA: de acuerdo a planos y especificaciones técnicas.					
TRAZO						
2.8.1	Trazo por unidad de área	m²	6.00			
TERRACERIA						
2.8.2	Excavación a mano hasta 1.50 m (Material semiduro) en Fundaciones	m³	5.00			
2.8.3	Relleno compactado con material selecto	m³	4.00			
2.8.4	Relleno compactado con suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m³	3.00			
OBRAS DE CONSTRUCCIÓN						
2.8.5	Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms. Según especificaciones tecnicas	m³	4.00			
2.8.6	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de t=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	5.00			
2.8.7	Pared de Bloque de Concreto 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye solera intermedia, solera de coronamiento, esquineros y repisa de ventanas. Según detalle	m²	27.00			
CUBIERTAS DE TECHO						
2.8.9	Suministro e instalación de Cubierta de techo insulated de 2", incluye estructura metálica de soporte y anclajes, pintura (dos manos de pintura anticorrosiva diferente color) y dos manos de acabado final (esmalte) según especificaciones técnicas, capote de lámina de aluminio, zinc y silicio, calibre 26, hechura de cepos en ambas caras, tornillería. Aplicación de impermeabilizante tipo Sikaflex en cada tornillo instalado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago.	m²	12.00			
ACABADOS						
2.8.10	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	54.00			
2.8.11	Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	54.00			
2.8.12	Suministro y aplicación e pintura acrílica de primera calidad, acabado mate, para exteriores, incluye y preparación de paredes con base. Dos manos acabado uniforme, diseño según MNE	m²	27.00			
2.8.13	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	27.00			
2.8.14	Suministro y aplicación de pintura de agua de la mejor calidad (2 Manos). Dos manos acabado uniforme. Incluye Pintura acrílica lavable 1.20m de altura.	m²	27.00			
VENTANAS						
2.8.15	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	0.60			
PISOS						
2.8.16	Suministro e instalación, piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm. Pegamento especial para porcelanato	m²	5.00			
2.8.17	Suministro e instalacion de zócalo sanitario (curva sanitaria) de pvc color blanco.	m	9.00			

N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN						
2.8.18	Suministro e instalación de luminaria tipo Apliqué (Tortuga), con bombillo LED, de 12 Watts, 120 V, montado en caja octagonal de 4" galvanizada pesada UL, receptáculo fijo de baquelita, rosca metálica completa, contacto fijo al centro. Incluye alambrado, canalización con Tecnoducto con sus accesorios (en canalización expuesta se deberá utilizar tubería rígida EMT con sus accesorios).	u	2.00			
2.8.19	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado y canalización, tubería EMTy sus accesorios. Donde sea posible, se reutilizará la tubería empotrada existente	u	1.00			
ARTEFACTOS SANITARIOS						
2.8.20	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	1.00			
2.8.21	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, loza vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación.	u	1.00			
2.8.22	Suministro e instalación de Barras de acero inoxidable de 18" y 36"x1¼" para apoyo de personas con discapacidad	u	1.00			
SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE						
2.8.23	Suministro e instalación de Tubería de PVC 1/2" 250 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión	m	5.00			
2.8.24	Suministro e instalación de Tubería de PVC 3/4" 250 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión	m	5.00			
SISTEMAS DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS						
2.8.25	Suministro e instalación de Tubería de PVC 2" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	10.00			
2.8.26	Suministro e instalación de Tubería de PVC 4" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	10.00			
PUERTAS						
2.8.27	Suministro e instalación de Puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73 mm g40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta sr de una hoja, fabricada en acero g-40 cal. 16, ventana 4x27" vidrio claro de 7 mm con marco y contramarco, de acero rolado en frío de 0.80 mm. Ver plano de acabados ANT-ACAB-8 y ANT-ACAB-9, cuadro de puertas.	u	1.00			
INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXTERIORES						
2.8.28	Suministro e instalación de tablero eléctrico de distribución de 42 espacios (TG) 120/240v, 4 hilos, 225 Amp. monofásico de empotrar, con sus ramales térmicos. Incluye: protecciones térmicas para circuitos ramales.	u	1.00			
2.8.29	Suministro e instalación de acometida eléctrica secundaria subterránea desde medidor hasta Tablero General (TG), con 3 THHN No. 1/0 AWG + 1 THHN #2 AWG (T) en PVC de ø2", incluye canalización con EMT en tramo superficial.	m	15.00			
2.8.30	Suministro e instalación de alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-A1 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	35.00			
2.8.31	Suministro e instalación de alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-A2 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	25.00			
2.8.32	Suministro e instalación de alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-COC en Módulo B, 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	14.00			
2.8.33	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			
2.8.34	Suministro e instalación de Luminaria solar LED superficial con sensor de movimiento, de 800 lúmenes (mínimo), luz de día, para iluminación de áreas exteriores.	u	5.00			
2.8.35	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			
2.8.36	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			
2.8.37	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			
2.8.38	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	1.00			
2.9 INSTALACIONES ELÉCTRICAS SUB ESTACIÓN.						
2.9.1	Suministro e instalación de poste de concreto centrifugado de 35" clase 500	u	1.00			

N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
2.9.2	Suministro e instalación de acometida primaria con cable ACSR 2 (F)+ACSR # 1/0(N)	m	25.00			
2.9.3	Suministro e instalación de estructura primaria de recibo (tipo remate primario horizontal (F+N)	u	1.00			
2.9.4	Suministro e instalación de protecciones y herrajes para estructura primaria y bajada secundaria (pararrayos, cortacircuitos	u	1.00			
2.9.5	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 CAESS. Para reubicación de la subestación existente.	u	1.00			
2.9.6	Suministro e instalación de Red de Tierra para subestación de 37.5 kVA con soldadura exotérmica y cable de cobre # 4 hasta alcanzar 4Ω de resistencia	u	1.00			
2.9.7	Construcción de pozo de registro eléctrico para baja tensión, tipo A, según diseño de SIGET.	u	1.00			
2.10	INSTALACIONES HIDRAULICAS					
2.10.1	AGUAS LLUVIAS					
2.10.1.1	Suministro e instalación Tubería de PVC Ø 6" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación	m	50.00			
2.10.1.2	Suministro e instalación Tuberías de PVC Ø 8", 125 PSI (Incluye Accesorios, excavación, y compactación de suelo existente	m	35.00			
2.10.1.3	Suministro y construcción de Caja de aguas lluvias de 0.40x0.40m (dimensiones internas) altura promedio 80cm forjada con ladrillo de barro de obra, incluye parrilla con marco de ángulo de hierro de 1 1/2" y varilla de hierro corrugada de 3/8" dos manos de pintura anticorrosiva de la mejor calidad diferentes colores, dos manos de pintura de esmalte, incluye excavación y desalojo.	u	10.00			
2.10.2	AGUAS NEGRAS					
2.10.2.1	Suministro e instalación de tubería de PVC 6" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	35.00			
2.10.2.2	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	4.00			
2.10.3	AGUA POTABLE					
2.10.3.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC 3/4" 315 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión	m	50.00			
2.10.3.2	CISTERNA					
2.10.3.2.1	Construcción de cisterna, incluye excavación, desalojo y caseta con su equipo de bombeo, sistema eléctrico. según detalle.(h=2.80) (Capacidad de 30m³ de agua)	u	1.00			
2.10.3.2.2	Limpieza de cisterna de agua potable, incluye válvula flotado	m³	31.36			
2.10.3.2.3	Limpieza, resane e impermeabilización de paredes internas internas en cisterna de agua potable y pila	m²	11.20			
2.11	EQUIPAMIENTOS					
2.11.1	Suministro e instalación de estacion de lavado de acero inoxidable (lavamanos con llave tipo cuello de ganso) incluye torre 1.50 mts de alto y tanque de almacenamiento de 1100lts, llave lavabo pedal, tubería, tubo de abasto y desagüe para aguas grises	u	2.00			
2.11.2	Suministro e instalación de juegos infantiles para Parvularia, Montículo Multifuncional	u	4.00			
2.12	MOBILIARIO PARVULARIA + AULA INICIAL					
2.12.1	Suministro e instalación de mobiliario para aulas de parvularia, según detalles y planos adjuntos en "Mobiliario para primera infancia" y "Especificaciones técnicas de especialidades" incluye: -16 percheros de pared con repisa. -24 Graderíos modulares para nicho bajo. -24 Mueble de almacenamiento para nicho bajo. -8 Mueble tipo librera para nicho con escritorio abatible. -8 Mueble tipo librera para nicho alto. -8 Dispensador de alcohol gel.	u	1.00			
2.13	SALA INICIAL 3					
2.13.1	Suministro de depósito para desechos varios	u	1.00			
2.13.2	Suministro e instalación de portarrollos (dispensador de papel toalla	u	1.00			
2.14	SALA DE HIGIENIZACIÓN INICIAL 3					
2.14.1	Suministro e instalación de regadera con accesorio tipo teléfono	u	1.00			
2.14.2	Suministro e instalación de inodoros tipo infantil	u	1.00			
2.14.3	Suministro e instalación de mueble para lavamanos infantil	u	1.00			
2.14.4	Suministro e instalación de lavamanos de empotrar en mueble, tipo ovalin, para infantes	u	1.00			
2.14.5	Suministro e instalación de portarrollos (dispensador de papel toalla	u	1.00			
2.14.6	Suministro e instalación de portarrollos (papel higiénico	u	1.00			
2.14.7	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido de pared	u	1.00			
2.14.8	Suministro de depósito para desechos	u	1.00			
2.14.9	Suministro e instalación de dispensador de alcohol gel.	u	1.00			
2.15	OBRAS EXTERIORES					
2.15.1	Suministro e instalación de porcelanato de 60x60, color beige acabado mate, espesor 9mm, pei 5, trafico intenso, pegamento especial para porcelanato	m²	180.00			
2.15.2	Pérgola con marco de tubo estructural cuadrado de 4" chapa 14 y viga de tubo estructural de 4x2" chapa 14 y cubierta de policarbonato 8mm de 3 paredes en base de concreto de 0.30x0.30 mts. Según diseño	m²	104.45			
2.15.3	Suministro y siembra de árboles	u	3.00			

N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
2.15.4	Suministro e instalacion de lavamanos con pedal, poseta cuadrada en acero inoxidable, grifo tipo cuello de ganzo, incluye tubo de abasto metalico flexible y accesorios de conexion. Medidas 60 cm de alto por 43 cm de frente por 42 cm de fondo, poceta de 20 cm de profundidad. El costo debe incluir la conexion del sistema de abastecimiento de agua y el sistema de alcantarillado en buenas condisonos de funcionamiento.	u	1.00			
2.15.5	ACCESO PEATONAL PRINCIPAL, ÁREA DE ESPERA según detalles de referencia. INCLUYE: Suministro e instalación de: -Trazo, excavaciones y construcciones de fundaciones. -Construcción de pared de block de concreto de 20X20X40 cm, repellido, afinado y pintado. -Cubierta de techo de lámina zinc calibre 24, incluye estructura de soporte con polín C chapa 14 , capote calibre 24, hechura de cepos a dos caras, tornillería. Canal, bajadas de aguas lluvias y fascial. -Sistema Eléctrico incluye artefactos y dispositivos de acuerdo a especificaciones técnicas y normativa vigente. (Luminarias, tomacorrientes, interruptores, timbre). -Puerta peatonal abatible de una hoja . -Área de espera. -Área de saneamiento. -Suministro e instalaciones de letras acrílicas.Siembra de grama san Agustín.	m²	120.00			
2.15.6	PERGOLA DESDE ACCESO Y POR AREA DE JUEGOS HASTA EL SUM: Pérgola con marco de tubo estructural redondo de 4" chapa 14 y viga de tubo estructural de 4"x2" chapa 14 y cubierta de policarbonato 8mm de 3 paredes, con fundación de concreto de 0.25x0.25x0.60 mts.(En areas externa de los modulos, según planta arquitectonica propuesta)	m²	100.00			
2.15.7	MURO PREFABRICADO(Posterior del edificio para talud)					
2.15.7.1	Suministro e instalación de muro prefabricado con sistema de bloque panel.	m²	300.00			
2.15.7.2	Suministro e instalación de piso con adoquín de colores incluye trazo, relleno compactado con material selecto	m²	340.00			
2.15.7.3	Suministro e instalación de grama San Agustín	m²	320.00			
2.15.7.4	Suministro e instalacion de tobogan de escape segun detalle en planos.	u	2.00			
2.15.7.5	Suministro e instalación de baldosas de caucho de 0.50 x 0.50 m, e = 0.02m color para áreas recreativas al exterior.	m²	50.00			
2.15.8	HUERTO ESCOLAR					
2.15.8.1	Pérgola con marco de tubo estructural redondo de 4" chapa 14 y viga de tubo estructural de 4"x2" chapa 14 y cubierta de policarbonato 8mm de 3 paredes, con fundación de concreto de 0.40x0.40x0.60 mts	m²	11.00			
2.15.8.2	Pretil de bloque de 15x20x40 cm, h=0.50 m(0.30m enterrados). Todos los huecos llenos. Incluye excavación 0-1.50 m material blando, aplicación de pintura acrílica	m	15.00			
2.15.8.3	Suministro e instalación de banca de concreto armado f'c=280 Kg/cm2 (e=15cm) de 2.05x0.60m, con acabado pulido a máquina	u	7.00			
3	MEDIDAS AMBIENTALES Y SOCIALES					
3.1	Medidas Ambientales (ver documento complementario PGAS)	S.G.	1.00			
3.2	Medidas Sociales (Capacitaciones, rótulo, consultas, asambleas, oficina de queja, teléfono, buzones, etc.) (ver documento complementario PGAS)	S.G.	1.00			
3.3	Reubicacion Temporal de Adecuaciones	S.G.	1.00			
3.4	Reubicacion Temporal Arrendamiento (incluye pagos de servicios basicos)	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 necesarios para la realización de los costos unitarios de todas las actividades descritas en el presente listado . -metro (m): unidad de medida de longitud -MNE: Manual Mi Nueva Escuela -Aula DAI: Aula Docente Auxiliar Inclusivo						
				COSTO DIRECTO		
				IMPREVISTOS		
				COSTOS INDIRECTOS		
				SUB-TOTAL 1 (DIRECTO, INDIRECTO + IMPREVISTOS)		
				IVA		
				SUB-TOTAL 2 (SUB-TOTAL 1 + IVA)		
				ARANCELES DE CONSTRUCCIÓN (PAGO CONTRA PRESENTACION DE RECIBO A NOMBRE MINEDUCYT)		
				COSTO TOTAL		