

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PROYECTO: 13264 ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA SAN FRANCISCO GOTERA						
MUNICIPIO: SAN FRANCISCO GOTERA						
DEPARTAMENTO: MORAZAN CÓDIGO: 13264						
No.	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
1	OBRAS PRELIMINARES					
1.1	Demolicion y desalojo de piso de cemento o piso de concreto (Circulaciones).	M²	230.00			
1.2	Demolicion de area (Tienda escolar, sum, s.s.	M²	350.00			
1.3	Desmontaje y desalojo de instalaciones eléctricas.	C/U	10.00			
1.4	Demolicion de canaletas y arriates de concreto, incluye desalojo.	M²	150.00			
1.5	Demolicion de paredes de bloque de concreto, incluye desalojo	M²	90.00			
1.6	Tala y remoción de árboles, incluye: (tala, destronconado, desraizado y permiso de tala).	u	4.00			
	<p>Notas:</p> <p>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, incluye el permiso de demolición, transporte y mano de obra. En caso de identificar cubiertas de techo de asbesto cemento, implementar las medidas de mitigación descritas en la actividad generación de desechos peligrosos en la obra, del presupuesto del PGAS Especifico del proyecto. El costo de las obras preliminares y provisionales, tal como se indica en las Especificaciones Técnicas del presente proyecto, deben de ser incluidas en los costos indirectos. Todo material producto de desmontajes realizados y que hayan sido declarados recuperables por la Supervisión, y que que se encuentre en buenas condiciones para 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.</p>					
2	REHABILITACIONES					
2.1	MODULO A: 3 AU LAS (Au LAS 1, 2 Y 3) Y Administracion de acuerdo a planos y especificaciones técnicas					
	CAMBIO DE CUBIERTA DE TECHO					
2.1.1	Cubierta de techo insulated de 2", que incluye: -Cambio de polin espacial a polin C de 4" chapa 14, estructuras de apoyo y todo lo necesario para su sujeción -Pintura de estructura de soporte (dos manos de pintura anticorrosiva diferente color) y dos manos de acabado final (esmalte) según especificaciones tecnicas, -Capote de lámina de aluminio, zinc y silicio, calibre 26, -Hechura de cepos en ambas caras, tornillería. -Aplicacion de impermeabilizante tipo impermeabilizante de la mejor calidad en cada tornillo instalado en estructura de techo existente, -Limpieza y remosion 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	230.00			
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 exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado, aplicar en interior en uniones, y dos manos de pintura esmalte color a definir exterior.	m	60.00			
	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS					
2.1.3	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con cinchos de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios.	m	36.00			
	ACABADOS					
2.1.4	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes. Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	M²	440.00			
2.1.6	Suministro y aplicación de pintura de aceite de primera calidad, para interiores, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo, incluye limpieza y preparación de paredes con base. Dos manos de acabado uniforme. Suministro y aplicación de 2 manos de pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, para interiores parte superior, incluye limpieza y preparación de pared con base. Dos manos de acabado uniforme.	M²	240.00			
2.1.7	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	200.00			
	VENTANAS					
2.1.8	Ventana corrediza, perfilaría de aluminio tipo pesado, anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, que incluye: -Desmontaje de ventana y defensa existente -Hechura de cuadrado afinado y pintado, -Resanes y pintura -Sello en contorno exterior e interior entre perfil y pared, con sellador elastomérico tipo silicon pintable.	M²	45.00			
	PISOS					
2.1.9	Suministro e instalacion de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color ivory. Pegamento especial para porcelanato. Incluye zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color IVORY, con bocel de mezcla pintado color de pared.	M²	230.00			
	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN MODULO A					
2.1.11	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, difusor plástico cuadrículado blanco. Incluye: alambrado, canalización con EMT y sus accesorios, tierra con terminal de ojo, caja octagonal pesada UL, conector para TSJ, cable TSJ # 16-3 desde caja octagonal hasta luminaria y estructura metálica. 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.	C/U	16.00			
2.1.12	Luminaria tipo apliqué ovalado (tortuga) con bombillo LED de 12W, luz de día, con acabado blanco, para montaje superficial en pasillos y sanitarios. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalizacion con tubería EMT con sus accesorios.	C/U	14.00			
2.1.13	Luminaria tipo receptáculo de baquelita con bombillo LED de 12W, luz de día, blanco, para montaje superficial. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalizacion con tubería EMT y sus accesorios.	C/U	1.00			
2.1.14	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 canalizacion con tubería rígida EMT y sus accesorios.	C/U	4.00			

2.1.15	Luminaria de emergencia LED de 2x3 w, luz de día, para montaje superficial en pared. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería EMT y sus accesorios.	C/U	2.00			
2.1.17	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. Incluye corte y resane de paredes, pisos y protección de concreto.	C/U	9.00			
2.1.18	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. Incluye corte y resane de paredes, pisos y protección de concreto.	C/U	3.00			
2.1.19	Tomacorriente doble uso general, aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 AMP, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso. Incluye corte y resane de pared y piso.	C/U	8.00			
2.1.20	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 4x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso. Incluye corte y resane de pared y piso.	C/U	24.00			
2.1.21	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 4x2" tipo conduit para montaje superficial, con su alambrado y canalización por la pared. Incluye corte y resane de pared y piso. Altura de montaje h=2.30m.	C/U	3.00			
2.1.22	Suministro e instalación de ventilador de techo tipo industrial con 3 aspas metálicas, 120 V, 60-75 WATTS, control a la pared, 3 velocidades, color blanco incluye: estructura metálica, control de velocidad a la pared, canalización con EMT, alambrado y bajada con TSJ 3-16.. 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.	C/U	11.00			
2.1.23	Suministro e instalación de Sistema de vigilancia, Circuito Cerrado.	S/G	1.00			
PUERTAS						
2.1.24	Puerta abatible de una hoja, acero rolo 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 rolo en frío de 0.80 mm. incluye tope y retenedor metálicos.	C/u	10.00			
	Puertas abatible liviana	C/U	2.00			
DESMONTAJES						
2.1.25	Desmontaje de puertas metálicas existentes, eliminar pines, resane de hueco de donde se eliminó el pin	u	5.00			
OBRAS DE CONSTRUCCIÓN						
2.1.26	Solera de fundación, 30x20 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#3, estribo #2@15 cms.	M	8.00			
2.1.27	Pared de Bloque de Concreto 10x20x40 cms. RV N°4@0.40m, RH N°2@0.40m. Incluye solera intermedia, solera de coronamiento. Según detalle. Incluye repello, afinado y pintado.	M²	25.00			
ARTEFACTOS SANITARIOS						
2.1.28	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	C/u	2.00			
2.1.29	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, loza vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación.	C/u	2.00			
2.1.30	Barras de acero inoxidable de 18 y 36"x1¼" para apoyo de personas con discapacidad	C/u	4.00			
2.1.31	Depósito para desechos	C/u	2.00			
2.1.32	Portarrollos	C/u	2.00			
2.1.33	Dispensadores de jabón líquido	C/u	2.00			
2.2	MODULO B: REHABILITACIÓN DE 4(AuLAS 9, 10, 11 y 12) de acuerdo a planos y especificaciones técnica					
CAMBIO DE CUBIERTA DE TECHO						
2.2.1	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. -Aplicación de impermeabilizante tipo impermeabilizante de la mejor calidad en cada tornillo instalado en estructura de techo existente, -Limpieza y remoción de residuos existentes -Todos los desmontajes y desalojo a botadero autorizado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago.	M²	232.00			
2.2.2	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de lámina de galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos escondidos de pletina de 1" x 1/8" a cada 0.45 m, acabado final exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado, aplicar en interior en uniones, y dos manos de pintura esmalte color a definir exterior.	ml	50.00			
2.2.3	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS					
2.2.4	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con cinchos de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios.	ml	30.00			
2.2.5	ACABADOS					
2.2.6	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes. Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	M²	500.00			

2.2.7	Suministro y aplicación de pintura de aceite de primera calidad, para interiores, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo, incluye limpieza y preparación de paredes con base. Dos manos de acabado uniforme. Suministro y aplicación de 2 manos de pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, para interiores parte superior, incluye limpieza y preparación de pared con base. Dos manos de acabado uniforme.	M²	200.00			
2.2.8	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	230.00			
2.2.9	VENTANAS					
2.2.10	Ventana corrediza, perflería de aluminio tipo pesado, anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, que incluye: -Desmontaje de ventana y defensa existente -Hechura de cuadrado afinado y pintado, -Resanes y pintura -Sello en contorno exterior e interior entre perfil y pared, con sellador elastomérico tipo silicon pintable.	M²	55.00			
2.2.11	PISOS					
2.2.12	Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color ivory. Pegamento especial para porcelanato.	M²	230.00			
2.2.13	Suministro e instalación de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color IVORY, con bocel de mezcla pintado color de pared. Pegamento especial para porcelanato.	m	116.00			
2.2.14	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN					
2.2.15	Suministro e instalación de tablero eléctrico de distribución de 16 espacios (ST-AN) 120/240V, 4 hilos, 125AMP. Monofásico de empotrar con sus ramales térmicos incluye: protecciones térmicas para circuitos ramales.	C/U	1.00			
2.2.16	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.	C/U	16.00			
2.2.17	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 con tubería EMT con sus accesorios.	C/U	9.00			
2.2.18	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 con tubería rígida EMT y sus accesorios.	C/U	2.00			
2.2.19	Luminaria de emergencia LED de 2x3 w, luz de día, para montaje superficial en pared. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería EMT y sus accesorios.	C/U	2.00			
2.2.20	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.	C/U	5.00			
2.2.21	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. Incluye corte y resane de paredes, pisos y protección de concreto.	C/U	4.00			
2.2.22	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 4x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso. Incluye corte y resane de pared y piso.	C/U	32.00			
2.2.23	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 4x2" tipo conduit para montaje superficial, con su alambrado y canalización por la pared. Incluye corte y resane de pared y piso. Altura de montaje h=2.30m.	C/U	4.00			
2.2.24	Suministro e instalación de ventilador de techo tipo industrial con 3 aspas metálicas, 120 V, 60-75 WATTS, control a la pared, 3 velocidades, color blanco incluye: estructura metálica, control de velocidad a la pared, canalización con EMT, alambrado y bajada con TSJ 3-16.. 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.	C/U	12.00			
2.2.25	Suministro e instalación de Sistema de vigilancia, Circuito Cerrado.	sg	1.00			
2.2.26	PUERTAS					
2.2.27	Puerta abatible de una hoja, acero rolo 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 rolo en frío de 0.80 mm. incluye tope y retenedor metálicos.	C/u	5.00			
2.2.28	DESMONTAJES					
2.2.29	Desmontaje de puertas metálicas existentes, eliminar pines, resane de hueco de donde se eliminó el pin	C/u	4.00			
2.2.30	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN					
2.2.31	Solera de fundación, 30x20 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#3, estribo #2@15 cms. Incluye excavacion, relleno, y compactacion con suelo cemento y material selecto.	M	10.00			
2.2.32	Pared de Bloque de Concreto 15x20x40 cms. RV N°4@0.40m, RH N°2@0.40m. Incluye solera intermedia, solera de coronamiento. Según detalle.	M²	100.00			
2.2.33	MUEBLES DE AULAS PARVULARIA					
2.2.34	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: - 34 Percheros de pared con repisa. - 36 Graderios modulares para nicho bajo. - 36 Mueble de almacenamiento para nicho bajo. - 12 Mueble tipo librera para nicho con escritorio abatible. - 12 Mueble tipo librera para nicho alto. - 14 Pizarras - 12 Dispensador de alcohol gel.	SG	1.00			

2.2.35	MODULO C REHABILITACION					
2.2.36	REHABILITACION DE SALA DE MAESTROS					
2.2.37	CAMBIO DE CUBIERTA DE TECHO					
2.2.38	Cubierta de techo insulated de 2", que incluye: -Cambio de polin espacial a polin 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 impermeabilizante de la mejor calidad en cada tornillo instalado en estructura de techo existente, -Limpieza y remoción de residuos existentes -Todos los desmontajes y desalojo a botadero autorizado. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago.	M²	31.00			
2.2.39	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.	ml	16.00			
2.2.40	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS					
2.2.41	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con cinchos de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios.	ml	12.00			
2.2.42	ACABADOS					
2.2.43	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes. Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	M²	65.00			
2.2.44	Suministro y aplicación de pintura de aceite de primera calidad, para interiores, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo, incluye limpieza y preparación de paredes con base. Dos manos de acabado uniforme. Suministro y aplicación de 2 manos de pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, para interiores parte superior, incluye limpieza y preparación de pared con base. Dos manos de acabado uniforme.	M²	10.00			
2.2.45	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	55.00			
2.2.46	VENTANAS					
2.2.47	Ventana corrediza, perfilera de aluminio tipo pesado, anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, que incluye: -Desmontaje de ventana y defensa existente -Hechura de cuadrado afinado y pintado, -Resanes y pintura -Sello en contorno exterior e interior entre perfil y pared, con sellador elastomérico tipo silicon pintable.	M²	3.00			
2.2.48	PISOS					
2.2.49	Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color ivory. Pegamento especial para porcelanato.	M²	30.00			
2.2.50	Suministro e instalación de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color IVORY, con bocel de mezcla pintado color de pared. Pegamento especial para porcelanato.	ml	25.00			
2.2.51	PUERTAS					
2.2.52	Puerta abatible de una hoja, acero rolo en frío de 0.73 mm, G-40, con refuerzo para manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero G-40, cal. 16, con pintura al horno.	C/u	2.00			
2.2.53	DESMONTAJES					
2.2.54	Desmontaje de puertas metálicas existentes, eliminar pines, resane de hueco de donde se eliminó el pin	C/u	1.00			
2.3	MODULO C: REHABILITACION DE BODEGA, COCINA Y COMEDOR: de acuerdo a planos y especificaciones técnicas					
	CuBIERTA DE TECHO					
2.3.1	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 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	100.00			
2.3.2	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de lámina de galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos escondidos de pletina de 1" x 1/8" a cada 0.45 m, acabado final exterior dos manos de anticorrosivo especial para galvanizado, aplicar en interior en uniones, y dos manos de pintura esmalte color a definir exterior.	ml	30.00			
2.3.3	INSTALACIONES HIDRAULICAS					
2.3.4	Suministro e instalación de Tubería de PVC 1/2" 315 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión.	ml	2.00			
2.3.5	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.	ml	5.00			
2.3.6	Suministro e instalación de Tubería de PVC 3" 100psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación, drenaje de aguas grises.	ml	7.00			
2.3.7	Bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 6", 125 PSI. Sujetados con abrazaderas con pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios y tubería subterránea a cajas de aguas lluvias.	ml	20.00			
2.3.8	ARTEFACTOS Y ACCESORIOS					
2.3.9	Suministro e instalación de fregadero de empotrar de 2 pocetas en acero inoxidable, incluye 2 grifos cuello de ganso de 15" y accesorios de instalación. Incluye trampa grasa.	c/u	2.00			
2.3.10	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. 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. Sujeto a dimensiones de la cocina.	c/u	1.00			
2.3.11	Área de saneamiento (lavamanos de pedal metálico según especificaciones técnicas. Incluye instalaciones hidráulicas) y dispensador de alcohol líquido, uno para cocina y otro para comedor.	c/u	2.00			

2.3.12	ACABADOS					
2.3.13	Repello de superficies verticales hasta E=2cm, con mezcla prefabricada para repellos. Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	M²	300.00			
2.3.14	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	30.00			
2.3.15	Suministro y aplicación de 2 manos de pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, para interiores, incluye limpieza y preparación de pared con base. Dos manos de acabado uniforme.	M²	125.00			
2.3.16	Suministro e instalación de enchape de azulejos. Piezas cerámicas esmaltada brillante, resistente a la humedad, abrasión y rayado de 20x30 cm color blanco con adhesivo especial para cerámica NORMA ANSI 118.4 de la mejor calidad. Y porcelana sin arena, alta resistencia al desgaste NORMA ANSI 118.6 color blanco.	M²	10.00			
2.3.17	Enchape de porcelanato color a definir de 60x60 cm sobre losa de concreto, incluye bocel metálico plata mate.	M²	6.00			
2.3.18	Mueble de cocina doble puerta bajo lavatrastos, dos puertas contiguas y entrepanos de playwood. Laminado tipo wilsonart o similar color a definir con tapacanto de 2mm, haladeras de barra, cierre suave. Según planos.	C/u	2.00			
2.3.19	Mueble aereo de doble puerta y entrepanos de playwood. Laminado tipo wilsonart o similar color a definir con tapacanto de 2mm, haladeras de barra, cierre suave. Según planos.	C/u	2.00			
2.3.20	Mueble gavinete de cocineta (4 gavetas). L=0.60m, de playwood. Laminado tipo wilsonart o similar color a definir con tapacanto de 2mm, haladeras de barra, cierre suave. Según planos.	C/u	2.00			
2.3.21	Repisa de acero inoxidable de 0.40m x 1.00m, Según planos.	C/u	1.00			
2.3.22	VENTANAS					
2.3.23	Suministro e instalación de ventana corrediza, doble riel, perfilera de aluminio tipo pesado anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, incluye: -Desmontaje de ventana existente -Hechura de cuadrado afinado, -Resane y pintura -Sello en todo el contorno exterior e interior con sellador elastomérico tipo silicon pintable entre perfil y pared. -Suministro e instalación de cedazo de fibra de vidrio para ventana. Incluye marco de perfil de aluminio de 1"x 1" .	M²	8.00			
2.3.24	Suministro e instalación de cortina metálica enrollable .	M²	1			
2.3.25	PISOS					
2.3.26	Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color ivory. Pegamento especial para porcelanato. Incluye zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color IVORY, con bocel de mezcla pintado color de pared.	M²	100.00			
2.3.27	PUERTAS					
2.3.28	Puerta abatible de una hoja, acero rolo en frío de 0.73 mm, G-40, con refuerzo para manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero G-40, cal. 16, con pintura al horno.	C/u	2.00			
2.3.29	CONSTRUCCION					
2.3.30	Columna de concreto a, incluye Pedestal, abezal, anclajes y traslapes. (Ver planos de referencia)	M	45			
2.3.31	Losa de concreto con enchape de porcelanado bocelado.	M2	6.00			
2.4	MODULO C. Rehabilitacion de SERVICIOS SANITARIOS DEVISITAS Y SANITARIO DE MAESTROS , de acuerdo a planos y especificaciones técnicas					
	CuBIERTA DE TECHO					
2.4.1	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 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	16.00			
2.4.2	ACABADOS					
2.4.3	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes. Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	M²	30.00			
2.4.4	Suministro e instalación de enchape de azulejos. Piezas cerámicas esmaltada brillante, resistente a la humedad, abrasión y rayado de 20x30 cm color blanco con adhesivo especial para cerámica NORMA ANSI 118.4 de la mejor calidad. Y porcelana sin arena, alta resistencia al desgaste NORMA ANSI 118.6 color blanco.	M²	30.00			
2.4.5	Suministro y aplicación de pintura de aceite de primera calidad, para interiores, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo, incluye limpieza y preparación de paredes con base. Dos manos de acabado uniforme. Suministro y aplicación de 2 manos de pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, para interiores parte superior, incluye limpieza y preparación de pared con base. Dos manos de acabado uniforme.	M²	20.00			
2.4.6	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	15.00			
2.4.7	VENTANAS					
2.4.8	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	4.00			
2.4.9	PISOS					
2.4.10	Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color ivory. Pegamento especial para porcelanato.	M²	15.00			
2.4.11	Suministro e instalación de zócalo sanitario (curva sanitaria) de pvc color blanco.	ml	16.00			
2.4.12	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN					

2.4.13	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).	C/u	2.00			
2.4.14	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. Incluye corte y resane de paredes, pisos y protección de concreto.	C/u	2.00			
2.4.15	Suministro y Montaje de Tomacorriente doble aterrizado de 20A, 120V, para limpieza (h=2.0m), cuerpo entero, configuración NEMA 5-20, de nylon extra fuerte color marfil, placa para intemperie. Incluye: Caja rectangular pesada uL, Tecnoducto con sus accesorios y alambrado con 2 THHN # 10+1 THHN #12 en ducto Ø 3/4" hasta el subtablero más cercano. 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. Incluye corte y resane de paredes, pisos y protección de concreto.	C/u	2.00			
2.4.16	ARTEFACTOS SANITARIOS					
2.4.17	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	C/u	3.00			
2.4.18	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, loza vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación.	C/u	2.00			
2.4.19	Barras de acero inoxidable de 18 x 36"x1/4" para apoyo de personas con discapacidad	C/u	4.00			
2.4.20	Depósito para desechos	C/u	3.00			
2.4.21	Portarrollos	C/u	3.00			
2.4.22	Dispensadores de jabón líquido	C/u	3.00			
2.4.23	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE					
2.4.24	Suministro e instalación de Tubería de PVC 1/2" 315 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión, excavación, relleno y compactación.	ml	5.00			
2.4.25	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, excavación, relleno y compactación.	ml	15.00			
2.4.26	Suministro e instalación de Válvula check 3/4"	C/u	2.00			
2.4.27	SISTEMAS DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS					
2.4.28	Suministro e instalación de Tubería de PVC 2" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	ml	4.00			
2.4.29	Tubería de PVC 4" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	ml	14.00			
2.4.30	PuERTAS					
2.4.31	Puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73 mm g40, con refuerzo para manija, mocheta sr de una hoja, fabricada en acero q-40 cal. 16, con pintura al horno	C/u	5.00			
2.4.32	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN MODULO C					
2.4.33	Suministro e instalación de tablero eléctrico de distribución de 16 espacios (ST-AN1) 120/240V, 4 hilos, 125AMP. Monofásico de empotrar con sus ramales térmicos incluye: protecciones térmicas para circuitos ramales.	sg	1.00			
2.4.34	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, (SILVANYA O SIMILAR) DIFUSOR PLÁSTICO CUADRICULADO BLANCO. INCLUYE: ALAMBRADO, CANALIZACIÓN 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.	C/U	2.00			
2.4.35	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.	C/U	2.00			
2.4.36	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 con tubería EMT con sus accesorios.	C/U	9.00			
2.4.37	Luminaria tipo receptáculo de baquelita con bombillo LED de 12W, luz de día, blanco, para montaje superficial. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería EMT y sus accesorios.	C/U	1.00			
2.4.38	Luminaria de emergencia LED de 2x3 w, luz de día, para montaje superficial en pared. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización con tubería EMT y sus accesorios.	C/U	2.00			
2.4.39	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.	C/U	6.00			
2.4.40	TOMACORRIENTE DOBLE USO GENERAL, ATERRIZADO, CUERPO ENTERO, CONFIGURACIÓN NEMA 5-20R, 3 HILOS, 20 AMP, 125 V, DE NYLON EXTRA FUERTE, 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.	C/U	6.00			
2.4.41	TOMACORRIENTE DOBLE CON PROTECCIÓN GFCI, ATERRIZADO, CUERPO ENTERO, CONFIGURACIÓN NEMA 5-20R, 3 HILOS, 20 AMP, 125 V, DE NYLON EXTRA FUERTE, 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.	C/U	2.00			
2.4.42	TOMACORRIENTE TRIFILAR 50A/240V, CONFIGURACIÓN NEMA 14-50R, 4 HILOS, 50 AMP, 240 V, DE NYLON EXTRA FUERTE, RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, CAJA CUADRADA DE 4"x4", DE HIERRO GALVANIZADO TIPO PESADA UL, CON SU ALAMBRADO Y CANALIZACIÓN CON SUS ACCESORIOS.	C/U	1.00			

2.4.43	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.	C/U	1.00			
2.4.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTOS 30X30 CM, DE LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, SOLDADO CON SOLDADURA AUTÓGENA Y/O HERMÉTICA	SG	1.00			
2.4.45	EXTRACTOR DE 1,295 CFM, 0.85" CA, 1/2 HP, 120-1-60	1.00	1.00			
2.4.46	TOMACORRIENTE DOBLE USO DEDICADO, ATERRIZADO, CUERPO ENTERO, CONFIGURACIÓN NEMA 5-20R, 3 HILOS, 20 AMP, 125 V, DE NYLON EXTRA FUERTE, 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.	C/U	1.00			
2.4.47	Detector de humo.	sg	1.00			
3 CONSTRUCCIONES						
3.1	CONSTRUCCION DE 7 SERVICIOS SANITARIOS UNO POR AU.LA. de acuerdo a planos y especificaciones técnicas					
TRAZO						
3.1.1	Trazo por unidad de área	M²	35.00			
TERRACERIA						
3.2.2	Excavación a mano hasta 1.00 m (Material semiduro) en Fundaciones	m3	20.00			
3.2.3	Relleno compactado con suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m3	3.00			
	Relleno compactado con material selecto. Incluye todos los desalojos	m3	14.00			
OBRAS DE CONSTRUCCIÓN						
3.2.5	Solera de fundación, 30x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms. Según especificaciones técnicas.	m3	5.50			
3.2.6	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de t=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9. Incluye base de Suelo cemento 20:1, material selecto 95% proctor, segun AASTHO T-134.	M²	35.00			
3.2.7	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	150.00			
CuBIERTA DE TECHO						
3.2.9	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 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	35.00			
3.2.10	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.	ml	25.00			
DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS						
3.2.11	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con cinchos de pletina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye accesorios.	ml	35.00			
ACABADOS						
3.2.12	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes. Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	M²	300.00			
3.2.13	Suministro y colocación de enchape de azulejos a una altura 1.40 m.. Piezas cerámicas esmaltada brillante, resistente a la humedad, abrasión y rayado de 20x30 cm color blanco.	M²	80.00			
3.2.14	Suministro y aplicación de pintura de aceite de primera calidad, para interiores, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo, incluye limpieza y preparación de paredes con base. Dos manos de acabado uniforme. Suministro y aplicación de 2 manos de pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, para interiores parte superior, incluye limpieza y preparación de pared con base. Dos manos de acabado uniforme.	M²	80.00			
3.2.15	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	150.00			
VENTANAS						
3.2.17	Ventana corrediza, perflería 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	10.00			
PISOS						
3.2.18	Suministro e instalacion de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60cm color ivory. Pegamento especial para porcelanato.	M²	35.00			
3.2.19	Suministro e instalacion de zócalo sanitario (curva sanitaria) de pvc color blanco.	ml	60.00			
SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN						
3.2.20	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).	C/u	7.00			
3.2.21	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. Incluye corte y resane de paredes, pisos y protección de concreto.	C/u	7.00			

3.2.22	Suministro y Montaje de Tomacorriente doble aterrizado de 20A, 120V, para limpieza (h=2.0m), cuerpo entero, configuración NEMA 5-20, de nylon extra fuerte color marfil, placa para intemperie. Incluye: Caja rectangular pesada uL, Tecnoducto con sus accesorios y alambrado con 2 THHN # 10+1 THHN #12 en ducto Ø 3/4" hasta el subtablero más cercano. 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. Incluye corte y resane de paredes, pisos y protección de concreto.	C/u	7.00			
ARTEFACTOS SANITARIOS						
3.2.23	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.	C/u	7.00			
3.2.24	Suministro e instalación de Ducha, con todos sus accesorios de la mejor calidad.	C/u	7.00			
3.2.25	Mueble para lavamanos con Ovalin para parvularia, según especificaciones técnicas	C/u	7.00			
3.2.26	Barras de acero inoxidable de 18 y 36"x1¼" para apoyo de personas con discapacidad	C/u	14.00			
3.2.27	Depósito para desechos	C/u	7.00			
3.2.28	Portarrollos	C/u	7.00			
3.2.29	Dispensadores de jabón líquido	C/u	7.00			
3.2.30	Suministro e instalación de pila de concreto en area de aseo.	u	1.00			
SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE						
3.2.27	Suministro e instalación de Tubería de PVC 1/2" 315 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión, excavación, relleno y compactación.	ml	21.00			
3.2.28	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, excavación, relleno y compactación.	ml	28.00			
3.2.29	Suministro e instalación de Válvula check 3/4"	C/u	8.00			
SISTEMAS DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS						
3.2.30	Suministro e instalación de Tubería de PVC 2" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	ml	21.00			
3.2.31	Tubería de PVC 4" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	ml	28.00			
PuERTAS						
3.2.32	Puerta abatible de una hoja, acero rolo 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 rolo en frío de 0.80 mm.	C/u	7.00			
4 OBRAS EXTERIORES						
4.1	CONSTRUCCION DE SUM . de acuerdo a planos y especificaciones técnicas- Incluye revision estructural.					
	Trazo por unidad de area	M2	184			
4.1.1	Excavación para estructuras	M3	105			
4.1.2	Excavación para pisos, incluye descapote.	M3	56			
4.1.3	Relleno compacto para estructuras con densidad al 90% T-160 con material de préstamo limo arenoso	M3	60			
4.1.4	Relleno compacto para estructuras con suelo-cemento 20:1 al 90% T-134 con material de préstamo limo arenoso. E=20 cm.	M3	22			
4.1.5	Zapata de fundacion (Ver planos de referencia)	M3	5.5			
4.1.6	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de t=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9. Incluye base de Suelo cemento 20:1, material selecto 95% proctor, segun AASTHO T-134.	M²	150.00			
4.1.7	Columna de concreto a, incluye Pedestal, abezal, anclajes y traslapes. (Ver planos de referencia)	M	52			
4.1.8	Tensor de concreto (Ver planos de referencia)	M	105			
4.1.9	Viga metálica VME-2 sección triangular 0.37x0.37x0.34, 3 cuerdas tubo φ 2", x40E diagonales φ 3/4" < 60°, con pintura anticorrosiva y pintura de aceite en 2 manos. Incluye placas con anclajes de conexión.	M	63			
4.1.10	Cubierta de techo curvo Cal.22: lámina de alta resistencia al esfuerzo de tensión laminado en frío y recubierta por una aleación de 55% de Aluminio, 43% de Zinc y de 1.6% de Sílice, según especificaciones ASTM A792 grado C.	M2	184			
4.1.11	CuBIERTA Y PROTECCIONES					
4.1.12	Viga metálica VME-2 sección triangular 0.37x0.37x0.34, 3 cuerdas tubo φ 2" x40E diagonales φ 3/4" < 60°, con pintura anticorrosiva y pintura de aceite en 2 manos. Incluye placas con anclajes de conexión.	ML	60			
4.1.13	Cubierta de techo curvo. LAMINA ALuZINC: lamina de alta resistencia al esfuerzo de tensión laminado en frío y recubierta por una aleación de 55% de Aluminio, 43% de Zinc y de 1.6% de Sílice, según especificaciones ASTM A792 grado C.	M²	150			
4.1.14	Suministro e Instalación de bajada de agua lluvia de φ6" PVC, incluye accesorios	ML	40			
4.1.15	Hechura de canal de lámina lisa galvanizada N°24 engrapado, incluye soporte de Ho. 1/2" a cada 30 cms (con mano de anticorrosivo de diferente color y 2 manos de pintura de aceite para estructuras de soporte)	ML	30			
4.1.16	ACABADOS					
4.1.17	Señalización con pintura en toda la cancha de alto trafico. Incluye demarcación de tres disciplinas deportivas.	M²	155			
4.1.18	Piso de aceras de concreto f'c=180kg/cm². esfuerzo electromalla 6/6, e=7cms. Sobre base de suelo cemento 20/1 de 20cms. Juntas de dilatación a cada 1m la capa de desgaste sera mortero de 2cm de espesor.	M²	40			

4.1.19	Estructura metálicas de tubo galvanizados, para marco u de B:K.B incluye tablero con base acrílica y aro. De acuerdo a detalle en planos, con rodos.	u	2			
4.1.20	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
4.1.21	Suministro e instalación de luminaria LED colgante industrial High Bay de 150-200 watts, 240v, luz de día, incluye: alambrado, canalización, cajas de conexión, cajas octagonales pesadas uL, tubería EMT con sus accesorios, conector para TSJ y cable TSJ # 14-3, desde caja octagonal hasta luminaria.	u	10			
4.1.22	Suministro e instalación de interruptor sencillo de 2 polos 240v, 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, hasta la altura del techo. Incluye corte y resane de paredes, pisos y protección de concreto.	u	4			
4.1.23	Tomacorriente doble, 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", tipo Conduit tipo pesada, con su alambrado y canalización, placa para intemperie. Incluye corte y resane de paredes, pisos y protección de concreto.	u	6			
4.2	FACHADAS Y ACCESOS					
4.2.1	CONSTRUCCION DE ACCESO PEATONAL Y PORTON VEHICULAR PRINCIPAL. Construccion Incluye: -Trazo, excavaciones, fundaciones. -Construcción de pared de block de concreto de 20X20X40 cm, repellido, afinado y pintado. -Suministro e instalación de cubierta y estructura de techo, canales, bajadas de aguas lluvias. -Puerta de acceso doble hojar. -Sistema eléctrico (luminaria y timbre) -Área de saneamiento (lavamanos de pedal con instalaciones hidráulicas) -Suministro e instalaciones de letras (rotulo) y placa.	M²	25.00			
4.2.2	Construcción de portón secundario doble hoja con elementos horizontales de tubo estructural de 4"x2" chapa 14, marco con tubo cuadrado de 4" chapa 14 y tubo cuadrado de 4"x1/8, contramarco con ángulo de 1 1/2"x3/16", pintado con 2 manos de anticorrosivo y una mano de esmalte color negro, incluye 3 bisagras por hoja, chapa de parche de primera calidad, pasadores metálicos y candado, desmontaje de portón existente. Según detalle en planos.	u	1.00			
4.5	CIRCULACIONES TECHADAS					
4.5	Construccion de estructura de tubo cuadrado de 2x2 para cubiertas lamina de policarbonato para cubierta de pasillos (ver plano de cubiertas), Y cubierta de lámina policarbonato de 8mm de espesor, color blanco opal, protección contra uV, bloqueo de calor IR. cristalizado para cubierta de pasillos (ver plano de cubiertas).	M²	120.00			
4.6	PISOS					
4.6.1	Area de espera y pasillo interno: Construccion piso de concreto 180 kg/cm², Electromalla 6x6 CAL 9/9, E=7.50 cm. Tendran que ser accesibles para personas con discapacidad de movilidad, de acuerdo a la norma tecnica salvadoreña de accesibilidad al medio fisico urbanismo y arquitectura. Incluye excavacion, compactacion de base de suelo cemento. Y acabado de color de concreto a definir.	M²	110.00			
4.6.2	Construcción de rampa de acceso entre modulos. forjada y pavimentada con piso de concreto 0.07m f'c=180 kg/cm²). Incluye relleno de suelo cemento. Pintura acrílica lavable de alto trafico. Pasamanos de Ho No.3 tubos en paralelo 2".	M²	20.00			
4.6.3	Parqueo: Construccion piso de concreto 210kg/cm², Electromalla 6x6 CAL 9/9, E=7.50 cm. Tendran que ser accesibles para personas con discapacidad de movilidad, de acuerdo a la norma tecnica salvadoreña de accesibilidad al medio fisico urbanismo y arquitectura. Incluye excavacion, compactacion y relleno de base de suelo cemento. Y acabado de color de concreto a definir.	M²	120.00			
4.7	ÁREAS RECREATIVA Y ÁREAS VERDES					
4.7.1	Construcción de bancas infantiles en área recreativa. Banca de concreto semicurva, ancho de 30cm y altura de 40cm. Según detalle	u	6.00			
4.7.2	Instalación de juego infantil tipo monticulo multifuncional, segun especificaciones tecnicas.	u	4.00			
4.7.3	Instalación de juego infantil con torre y deslizadero, segun especificaciones tecnicas.	u	1.00			
4.7.4	Juegos infantiles a definir		1.00			
4.7.5	baldosas de caucho	u	50.00			
4.7.6	Suministro e instalacion de baldosas podotactiles de 0.2x0.2m. Tipo franjas y botones, segun especificacion tecnicas	M²	250.00			
4.7.7	Suministro e instalacion de engramado con tipo San agustin.	M²	600.00			
4.7.8	Sendero de huerto segun plano, de diferentes texturas a definir.	M²	100.00			
4.7.9	Eras para huerto segun dimension segun plano.	u	1.00			
4.7.10	Construccion de banca circular de concreto en jardiras de arboles existentes.	u	6.00			
4.7.11	Construccion de pergolas hexagonales, mesa y bancas cirulares de concreto . Segun detalle. En area de huerto.	u	1.00			
4.8	TAPIAL PERIMETRAL					
4.8.1	Mantenimiento de tapial perimetral. Incluye reparación, limpieza y pintura.	M²	387.00			
4.8.2	Suministro e instalación de tapial perimetral prefabricado con sistema de losetas prefabricadas. Sobre tapial existente.	M²	280.00			
4.8.3	Solera de fundación, 30x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#3, estribo #2@15 cms. Según especificaciones tecnicas. Incluye excavacion, desalojo y	m	65.00			
4.8.4	Pared de Bloque de Concreto 15x20x40 cms. RV N°4@0.40m, RH N°2@0.40m. Incluye solera intermedia, solera de coronamiento. Según detalle.	M²	190.00			
4.8.5	Caseta de acopio de Desechos Solidos	u	1.00			
4.9	SENALETICA					
4.9.1	Suministro e instalacion de extintor ABC, 20lbs	u	3.00			
4.9.2	Suministro e instalacion de extintor K	u	1.00			
4.9.3	Suministro e instalacion de senaletica	sg	1.00			
4.1	Construcción de caseta de acopio de desechos sólidos (segun detalles). Incluye: -Trazo y nivelación -Fundaciones, piso y paredes -Cubierta y estructura de soporte -Puertas y ventanas -Canal y bajadas de agua lluvia -Repello, afinado y pintado. -Rotulación	C/u	1.00			

4.11	CONSTRUCCIÓN DE TIENDA ESCOLAR Suministro e instalación Tienda escolar tipo con dimensiones de 2.52 x 2.52 mts, cuenta con un área interna de 5.68 M², con paredes internas de fibrolite, con revestimiento exterior de lámina metálica, puertas y ventanas metálicas, superficie de piso fibrolite, y cubierta de lámina troquelada zinc-aluminio. Incluye instalaciones eléctricas (luminarias, tomacorrientes, tableros y alimentadores) e instalaciones hidráulicas (abastecimiento de aguas potable y drenaje de aguas grises, lavatrastos, trampa de grasas y trámite de instalación de medidor independiente) para su correcto funcionamiento.	S.G.	1.00			
5	OBRAS ELÉCTRICAS					
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXTERIORES.					
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUB TABLERO DE 42 CIRCUITOS, MONOFÁSICO, 4 HILOS, 120/240 VOLTIOS, BARRAS DE 225 AMPERIOS, MAIN DE 150A/2P. GENERAL ELECTRIC. INCLUYE INTERRUPTORES TÉRMICOS Y BARRA DE PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO. EN DIRECCIÓN.	sg	1.00			
5.2	ACOMETIDA ELÉCTRICA SECUNDARIO SUBTERRÁNEA DESDE MEDIDOR HASTA TABLERO GENERAL (TG), CON 3 THHN No. 1/0 AWG EN PVC DE ø2", INCLUYE CANALIZACIÓN CON EMT EN TRAMO SUPERFICIAL.	m	30.00			
5.3	ALIMENTADOR ELÉCTRICO SECUNDARIO SUBTERRÁNEO DESDE TABLERO GENERAL (TG) HASTA SUBTABLERO ST-B EN MÓDULO B, CON 3 THHN No. 6 AWG+ 1 THHN No. 8 AWG EN PVC DE ø1-1/2", INCLUYE CANALIZACIÓN CON EMT EN TRAMO SUPERFICIAL.	m	40.00			
5.4	ALIMENTADOR ELÉCTRICO SECUNDARIO SUBTERRÁNEO DESDE TABLERO GENERAL (TG) HASTA SUBTABLERO ST-COC EN MÓDULO DE COCINA-COMEDOR, 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	30.00			
5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE TIERRA PARA TABLERO GENERAL (TG) CON SOLDADURA TERMOWELD Y CABLE THHN # 1/0 HASTA ALCANZAR 20 DE RESISTENCIA.	sg	1.00			
5.6	LUMINARIA TIPO APLIQUE OVALADO (TORTUGA) CON BOMBILLO LED DE 12W, LUZ DE DÍA, CON ACABADO BLANCO, PARA MONTAJE SUPERFICIAL EN PASILLOS Y SANITARIOS. INCLUYE CAJA OCTOGONAL TIPO PESADA UL, CABLEADO Y CANALIZACIÓN CON TUBERÍA EMT CON SUS ACCESORIOS.	C/U	10.00			
5.7	LUMINARIA SOLAR LED SUPERFICIAL CON SENSOR DE MOVIMIENTO, DE 800 LÚMENES (MÍNIMO), LUZ DE DÍA, PARA ILUMINACIÓN DE ÁREAS EXTERIORES.	C/U	5.00			
5.8	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.	C/U	4.00			
5.9	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.	C/U	1.00			
5.10	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.	C/U	1.00			
5.11	TIMBRE TIPO DIN DON, MONTADO EN CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA UL. INCLUYE CANALIZACIÓN Y ALAMBRADO. UBICADO FRENTE A LA ADMINISTRACIÓN.	C/U	1.00			
5.12	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.	C/U	1.00			
	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO					
5.13	PANEL DE ALARMA (DSCC585 O SIMILAR) PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO. INCLUYE PROGRAMACIÓN DE PANEL PRINCIPAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS EN CASO DE ACTIVACIÓN Y SUS DISPOSITIVOS: ESTACIÓN MANUAL Y SEÑAL AUDIBLE Y VISIBLE.	C/U	1.00			
5.14	ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE PARA ACTIVACIÓN DE ALARMA CONTRA INCENDIO DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.	C/U	1.00			
5.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA DIRECCIONABLE CON LUZ ESTROBOSCÓPICA, PARA EMITIR SEÑAL AUDIBLE Y VISIBLE.	C/U	2.00			
5.16	CABLE PARA ALARMA CONTRA INCENDIO FPLR 16 AWG, DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TÉCNICA. INCLUYE CANALIZACIÓN (CAJAS DE REGISTRO, CAJAS OCTOGONALES, PESADAS, TECNODUCTO O TUBERÍA METÁLICA RÍGIDA EMT DE Ø 3/4" Y Ø 1", CON TODOS SUS ACCESORIOS (CONECTADORES, UNIONES, ABRAZADERAS)).	m	150.00			
5.17	SENSOR O DETECTOR DE HUMO, ALIMENTADOS CON UNA BATERÍA DE 9 VOLTIOS, 85, DECIBELES UL 217 FIRST ALERT O SIMILAR CON SIRENA AUDIBLE Y BOTÓN DE SILENCIO.	C/U	5.00			
	SISTEMA DE DATOS INALÁMBRICOS (WiFi)					
5.18	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 (CONECTADORES, UNIONES, ABRAZADERAS, CABLE UTP CAT 6, 24 AWG, 4 HILOS)	m	150.00			
5.19	ROUTER INALÁMBRICO DE AMPLIA COBERTURA Y GRAN CAPACIDAD DE MANEJO DE DATOS, MÍNIMO DE 300 GB. INCLUYE CAJA DE SALIDA Y PUESTA EN MARCHA.	C/U	2.00			
5.20	EQUIPO DE RECEPCIÓN DE INTERNET. INCLUYE: BANDEJA, ROUTER, UPS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA.	sg	1.00			
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN TIENDA ESCOLAR					
5.22	LUMINARIA TIPO RECEPTÁCULO DE BAQUELITA CON BOMBILLO LED DE 12W, LUZ DE DÍA, BLANCO, PARA MONTAJE SUPERFICIAL. INCLUYE CAJA OCTOGONAL TIPO PESADA UL, CABLEADO Y CANALIZACIÓN CON TUBERÍA EMT Y SUS ACCESORIOS.	C/U	1.00			

5.23	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.	C/U	1.00			
5.24	TOMACORRIENTE DOBLE USO GENERAL, ATERRIZADO, CUERPO ENTERO, CONFIGURACIÓN NEMA 5-20R, 3 HILOS, 20 AMP, 125 V, DE NYLON EXTRA FUERTE, 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.	C/U	2.00			
5.25	TOMACORRIENTE DOBLE CON PROTECCIÓN GFCI, ATERRIZADO, CUERPO ENTERO, CONFIGURACIÓN NEMA 5-20R, 3 HILOS, 20 AMP, 125 V, DE NYLON EXTRA FUERTE, 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.	C/U	2.00			
5.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DE 8 ESPACIOS (ST-TE) 120/240V, 4 HILOS, 125AMP. MONOFÁSICO DE EMPOTRAR CON SUS RAMALES TÉRMICOS INCLUYE: PROTECCIONES TÉRMICAS PARA CIRCUITOS RAMALES.	sg	1.00			
NOTA: Para las canalizaciones eléctricas deberán incluirse excavación y relleno, corte, resane, resane en pared y protección con concreto cobre.						
6	OBRAS HIDRÁULICAS					
6.1	AGUAS NEGRAS					
6.1.1	Suministro e instalación Tuberías de PVC Ø 6" para aguas negras, 125 PSI (Incluye Accesorios, excavación, y compactación)	ml	88.00			
6.1.2	Tubería de PVC 4" 100 psi para tubería de aguas negras, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	ml	200.00			
6.1.3	Tubería de PVC 3" 100 psi para tubería de aguas negras, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	ml	25.00			
6.1.5	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	22.00			
6.2	AGUA POTABLE					
6.2.1	Mantenimiento de cisterna	u	1.00			
6.2.2	mantenimiento detanque		1.00			
6.2.3	Suministro e instalación de Tubería de PVC 3/4" 250 psi para agua potable, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión, excavación, compactación.	ml	250.00			
6.3	AGUAS LLUVIAS					
6.3.1	Instalación y suministro de Tubería corrugada de 10" para tubería de agua lluvia, incluye excavación y compactación.	ml	30.00			
6.3.2	Instalación y suministro de Tubería corrugada de 12" para tubería de agua lluvia, incluye excavación y compactación.	ml	30.00			
6.3.3	Instalación y suministro de Tubería de PVC 8" para tubería de agua lluvia, incluye excavación y compactación.	ml	250.00			
6.3.4	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	30.00			
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 .						
7	MEDIDAS AMBIENTALES Y SOCIALES					
7.1	Medidas Ambientales (ver documento complementario PGAS)	sg	1.00			
7.2	Medidas Sociales (Capacitaciones, rótulo, consultas, asambleas, oficina de queja, teléfono, buzones, etc.) (ver documento complementario PGAS)	sg	1.00			
7.3	Reubicación Temporal Adecuaciones y Movilización	sg	1.00			
7.4	Reubicación Temporal Arrendamiento (incluye pagos de servicios básicos)	sg	1.00			
	NOTA: -Se deberá considerar el suministro de los materiales y mano de obra, así como el uso de herramientas y equipos necesarios para la realización de los costos unitarios de todas las actividades descritas en el presente listado . -metro (m): unidad de medida de longitud -MNE: Manual Mi Nueva Escuela -Aula DAI: Aula Docente Auxiliar Inclusivo					
	COSTO DIRECTO					
	IMPREVISTO					
	COSTO INDIRECTO					
	SUB TOTAL 1 (DIR+IND+IMP)					
	IVA					
	SUB TOTAL 2 (IVA+SUBTOTAL 1)					
	ARANCELES DE CONSTRUCCIÓN					
	COSTO TOTAL					