

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PROYECTO: PARVULARIA JOYA DE CEREN, SAN JUAN OPICO, LA LIBERTAD CENTRO						
MUNICIPIO: SAN SALVADOR						
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD CÓDIGO: 13003						
No.	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
1	ORAS PRELIMINARES					
	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					
1.1	Demolición , limpieza y desalojo externo de piso de concreto(pasillos, rampas, aceras, etc)	m²	464.57			
1.2	Demolicion de canaieras de concreto, incluye desalojo	m3	102.36			
1.3	Demolición de infraestructura incluye: fundaciones, piso, paredes, cielo falso, puertas, defensas metalicas, artefactos sanitarios, canales , cubiertas de techo, bajantes, instalaciones eléctricas. incluye desalojo externo.	m²	459.16			
1.4	Desmontaje de juegos infantiles, puertas de malla, alambre razor y toda estructura metalica secundaria, incluye limpieza y desalojo externo	m	60.84			
1.5	Demolición de gradas ,mesas de concreto, jardineras, estructuras secundarias, etc. Incluye limpieza y desalojo externo	m²	15.89			
1.6	Demolicion de pretil de ladrillo de barro, incluye limpieza y desalojo	m²	28.41			
1.7	Chapoda y limpieza general en zona de intervención por maleza existente	m²	1411.12			
	INTERVENCIONES EN VEGETACION EXISTENTE					
1.8	Tala y remoción de árbol, incluye: (tala, destroncado y desraizado).	u	5.00			
1.9	Poda de árboles, incluye: limpieza y desalojo	u	3.00			
1.10	Chapoda y limpieza general en zona de intervención por maleza existente	m²	1411.12			
	Nota: -Las áreas a demoler se indican en plano de demoliciones, se deberá hacer el desalojo externo del material excedente a un lugar autorizado por la Municipalidad, incluye el permiso de demolición, transporte y mano de obra. - En caso de identificar cubiertas de techo de asbesto cemento, implementar las medidas de mitigación descritas en la actividad generación de desechos peligrosos en la obra, del presupuesto del PGAS Especifico del proyecto. -El costo de las obras preliminares y provisionales, tal como se indica en las Especificaciones Técnicas del presente proyecto, deben de ser incluidas en los costos indirectos. -Todo material producto de desmontajes realizados y que hayan sido declarados recuperables por la Supervisión, y que que se encuentre en buenas condiciones para reusos, se entregará inventariado y con acta al director del Centro Educativo según se establece en las Especificaciones Técnicas. -Todas las partidas de desmontaje, demolicion, corte, relleno considerar el desalojo externo					
2	CONSTRUCCIONES					
2.1	MODULO 1 -CONSTRUCCION DE TRES AULAS DE PRIMERA INFANCIA CON SU RESPECTIVO SERVICIO					
	TRAZO					
2.1.1	Trazo por unidad de área	m²	223.00			
	TERRACERIA					
2.1.2	Excavación a mano hasta 1.00 m (Material semiduro) en Fundaciones	m³	78.00			
2.1.3	Relleno compactado con suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m3	7.00			
2.1.4	Relleno compactado con material selecto	m³	7.00			
2.1.5	Desalojo de material sobrante, incluye acarreo interno	m³	39.00			
	CONCRETOS					
2.1.6	Solera de fundación, 50x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 6#4, estribo #3@15 cms.	m³	15.25			
2.1.7	Tensor de 30x30 cm; ref 4#5+Est#3@0.12m; f'c=210Kg/cm²	m³	1.90			
2.1.8	Zapata 1.20x1.20x0.25m; refuerzo #4 @0.15 m a.s.; f'c=210 kg/cm².	m³	3.25			
2.1.9	Pedestal (0.35x0.35x1.25m) Ref. 4#6 + 2#6, Est, #4 @ 0.15m + grapas #3, Concreto F'c=210 Kg/cm²	m³	1.40			
2.1.10	Nervio de 15x15 cm. de concreto 210 kg/cm2, 4#4 y est. #3 @ 12 cms.	m³	0.80			
2.1.11	Columna CM-1 TS 6"x4"x1/8" (Incluye 2 manos anticorrosivo y 2 mano de aceite)	m	27.00			
2.1.12	Placa PL-1 7"x8"x1/2" (Incluye 2 manos anticorrosivo y 2 mano de aceite)	u	9.00			
2.1.13	Viga VM-1 2L 2 1/2"x3/16"+1.1"x3/16"+2L 2 1/2"x3/16", h=0.50m (Incluye 2 manos anticorrosivo y 2 mano de aceite)	m	23.70			
2.1.14	Viga VM-2 TS 6"x4"x1/8" (Incluye 2 manos anticorrosivo y 2 mano de aceite)	m	7.50			
2.1.15	Polin C 4"x2" CH14 (Incluye 2 manos anticorrosivo y 2 mano de aceite)	m	288.00			
2.1.16	Soporte de Angulo para VM1, segun detalle. (Incluye 2 manos anticorrosivo y 2 mano de aceite)	u	6.00			
2.1.17	Apoyo de polin en pared, segun detalle. (Incluye 2 manos anticorrosivo y 2 mano de aceite)	u	54.00			
2.1.18	Base de concreto de f'c=180 kg/cm² de e=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	192.45			
2.1.19	Pared de Bloque de Concreto 15X20X40 CM. RV N°3@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye solera intermedia, solera de coronamiento, esquineros y repisa en ventanas. Según detalle en planos.	m²	415.00			
	CUBIERTA DE TECHO					
2.1.20	Suministro e instalación de Cubierta de techo insulated de 2", que incluye: -Hechura de cepos en ambas caras, tornillería. -Aplicación de impermeabilizante de la mejor calidad en cada tornillo instalado en estructura de techo. -Remate galvanizado cal.26 color blanco, instalados enfrente y lateral de lámina. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyección horizontal para efectos de pago.	m²	330.00			
2.1.21	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	61.90			
	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS					
2.1.22	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 y conexión a red subterránea a A.L.L.	m	18.00			
	ACABADOS					
2.1.23	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm. con mezcla prefabricada . Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	415.00			
2.1.24	Afinado hasta e=2 mm, ambos con mezcla prefabricada . Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	415.00			
2.1.25	Suministro e instalación de enchape de porcelanato, resistente a la humedad, abrasión y rayado de 60x60cm con adhesivo especial . NORMA ANSI 118.4 de la mejor calidad. Y porcelana sin arena, alta resistencia al desgaste NORMA ANSI 118.6 color a definir.h=1.80 m	m²	63.63			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PROYECTO: PARVULARIA JOYA DE CEREN, SAN JUAN OPICO, LA LIBERTAD CENTRO						
MUNICIPIO: SAN SALVADOR						
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD CÓDIGO: 13003						
No.	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
2.1.26	Aplicación de dos manos de pintura de aceite de primera calidad, para interiores, altura 1.40 m, acabado mate para interiores color a definir, considerar también aplicación de 2 manos de pintura látex acrílica lavable de la mejor calidad, acabado uniforme, color a definir según manual Mi Nueva Escuela, incluye limpieza y preparación de pared con base, en interiores y exteriores	m²	415.00			
VENTANAS						
2.1.27	Suministro e instalación de Ventana corrediza, perfilera de aluminio tipo pesado, anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, que incluye: -Hechura de cuadrado afinado y pintado -Resanes y pintura -Sello en contorno exterior e interior entre perfil y pared, con sellador elastomérico tipo silicon pintable.	m²	55.76			
PISOS						
2.1.28	Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm color a definir, incluye zócalo de porcelanato de 8x60 cm color a definir, con bocel de mezcla pintado del color de la pared.	m²	192.45			
PUERTAS						
2.1.29	Suministro e Instalación de Puerta (2.10 m x 1.0 m) abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro1/16" -Con doble visor de vidrio laminado de 6mm, 73x20,color natural -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Cerradura de manija lisa para exteriores -Según detalle anexo	u	6.00			
2.1.30	Suministro e Instalación de Puerta (2.10 m x 1.0 m) abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro1/16" -Con visor de vidrio laminado de 6mm, 73x20,color natural -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Cerradura de manija lisa para exteriores -Según detalle anexo	u	4.00			
2.1.31	Suministro e Instalación de Puerta (2.10 m x 1.0m) abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro1/16" -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Cerradura de manija lisa para exteriores -Según detalle anexo	u	1.00			
2.1.32	Suministro e Instalación de Puerta (2.10 m x 0.80 m) abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro1/16" -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Cerradura de manija lisa para exteriores -Según detalle anexo	u	2.00			
2.1.33	Suministro e Instalación de Puerta (2.10 m x 0.90 m) abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro1/16" -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Cerradura de manija lisa para exteriores -Según detalle anexo	u	1.00			
ARTEFACTOS SANITARIOS						
2.1.34	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	3			
2.1.35	Suministro e instalación de Lavamanos de sobreponer tipo ovalin en mueble para infantes, incluye mueble para instalación de lavamanos infantiles, incluye grifo y accesorios de instalación. Con dimensiones antropométricas para niños de parvularia, según especificaciones técnicas.	u	3			
2.1.36	Suministro e instalación de inodoro de porcelana, alto desempeño, taza tipo elongada descarga simple 4 lpf, incluye tubo de abasto flexible y válvula de control y sus accesorios.	u	1.00			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PROYECTO: PARVULARIA JOYA DE CEREN, SAN JUAN OPICO, LA LIBERTAD CENTRO						
MUNICIPIO: SAN SALVADOR						
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD CÓDIGO: 13003						
No.	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
2.1.37	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, losa vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación.	u	1.00			
2.1.38	Lavabrazos de concreto armado según detalle. Con enchape de porcelanato de 60x60, color a definir, bosal mealico, incluye grifos y accesorios de conexión	m	2.00			
2.1.39	Suministro e instalación de juego de tres barras de acero inoxidable de 18" y 36"x1¼" para apoyo de personas con discapacidad.	u	4			
2.1.40	Suministro e instalación de ducha, con todos sus accesorios de la mejor calidad.	u	1			
2.1.41	Suministro e Instalación de lavadero prefabricado plástico; incluye base, incluye tubería y accesorios de conexión para su correcto funcionamiento.	u	1.00			
2.1.42	Suministro e instalación de depósito para desechos	u	4			
2.1.43	Suministro e instalación de dispensador de alcohol gel	u	4			
2.1.44	Suministro e instalación de dispensador para papel higiénico	u	4			
2.1.45	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido	u	4			
SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE						
2.1.46	Suministro e instalación de Tubería de PVC 1/2" 315 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión, excavación, relleno y compactación.	m	32.00			
2.1.47	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.	m	5.00			
SISTEMAS DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS						
2.1.48	Suministro e instalación de Tubería de PVC 2" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	11.50			
2.1.49	Suministro e instalación de Tubería de PVC 4" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	23.00			
2.1.50	Suministro e instalación de tapon resumidero 4" de acero inoxidable, antiolores, incluye accesorios para su acople y conexiones	u	4.00			
MOBILIARIO						
2.1.51	Suministro e instalación de pizarra según especificaciones técnicas.	u	3.00			
2.1.52	Suministro e instalación de mobiliario empotrado para aulas de parvularia, según detalles y planos adjuntos en "Mobiliario Empotrado de Parvularia" y "Especificaciones técnicas de Especialidades" Incluye: - 10 Percheros de pared con repisa. - 15 Graderios modulares para nicho bajo. - 10 Mueble de almacenamiento para nicho bajo. - 5 Mueble tipo librera para nicho con escritorio abatible. - 5 Mueble tipo librera para nicho alto. - 5 Dispensador de alcohol gel.	u	1.00			
INSTALACION ELECTRICA						
2.1.53	Suministro e instalación de tablero eléctrico de distribución de 16 espacios (st-d) 120/240v, 4 hilos, 125amp. monofásico, montaje superficial, con sus ramales térmicos incluye: protecciones térmicas para circuitos ramales. ubicado en bodega bajo gradas.	u	1.00			
2.1.54	Suministro e instalación de luminaria LED 18w, de 3x18 watts, 120v, montada suspendida en estructura metálica, tubo t-8 tipo luz de día, (Phillips o similar) difusor de policarbonato. Incluye: Canalización con EMT y sus accesorios, alambrado, tierra con terminal de ojo, caja octagonal pesada UL, conector para TSJ, cable TSJ # 16-3 desde caja octagonal hasta luminaria y estructura metálica.	u	12.00			
2.1.55	Suministro e instalación de luminaria tipo Apliqué ovalado (tortuga) con bombillo LED de 12w, Luz de Día, con acabado blanco, para montaje superficial en pasillos y sanitarios. incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería EMT con sus accesorios.	u	11.00			
2.1.56	Suministro e instalación de luminaria de Emergencia LED de 2x3 w, Luz de Día, para montaje superficial en pared. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios.	u	1.00			
2.1.57	Suministro e instalación de luminaria tipo Receptáculo de Baquelita color blanco, con bombillo LED de 12w, Luz de Día, con acabado blanco, para montaje superficial en pasillos y sanitarios. incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería EMT con sus accesorios.	u	2.00			
2.1.58	Suministro e instalación de luminaria tipo Wall Pack (WP) LED de 26w a 30w, Luz de Día, para montaje superficial en paredes exteriores. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios.	u	5.00			
2.1.59	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca, carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios.	u	11.00			
2.1.60	Suministro e instalación de interruptor doble tipo palanca, carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios.	u	3.00			
2.1.61	Suministro e instalación de tomacorriente doble uso general, con protección tamber resitanta (TR), aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye protección de concreto a los ductos por el piso.	u	3.00			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PROYECTO: PARVULARIA JOYA DE CEREN, SAN JUAN OPICO, LA LIBERTAD CENTRO						
MUNICIPIO: SAN SALVADOR						
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD CÓDIGO: 13003						
No.	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
2.1.62	Suministro e instalación de Tomacorriente doble con protección Tamper Resistant (TR), aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye protección de concreto a los ductos por el piso.	u	24.00			
2.1.63	suministro e instalación de tomacorriente trifilar 50a/240v, configuración nema 14-50r, 4 hilos, 50 amp, 240 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, caja cuadrada de 4"x4", de hierro galvanizado tipo pesada ul, con su alambrado y canalización con sus accesorios.	u	3.00			
2.1.64	Suministro e instalación de Ventilador de Techo Tipo Industrial con 3 Aspas Metálicas, 120V, 3 a 5 Velocidades, color blanco, con control de velocidad a la pared, 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). Suministro e instalación de estructura metálica tipo pata de gallina para el montaje de ventilador de techo tipo industrial. 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	9.00			
2.1.65	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	3.00			
2.1.66	Suministro e instalación de Sistema de vigilancia, Circuito Cerrado.	u	1.00			
2.2	MODULO 2 -CONSTRUCCION DE DOS AULAS DE PRIMERA INFANCIA CON SU RESPECTIVO SERVICIO SANITARIO					
2.2.1	TRAZO					
2.2.1	Trazo por unidad de área	m²	142.00			
2.2.2	TERRACERIA					
2.2.2	Excavación a mano hasta 1.00 m (Material semiduro) en Fundaciones	m³	52.40			
2.2.3	Relleno compactado con suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m3	6.98			
2.2.4	Relleno compactado con material selecto	m³	6.98			
2.2.5	Desalojo de material sobrante, incluye acarreo interno	m³	26.20			
2.2.6	CONCRETOS					
2.2.6	Solera de fundación, 50x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 6#4, estribo #3@15 cms.	m³	8.30			
2.2.7	Tensor de 30x30 cm; ref 4#5+Est#3@0.12m; f'c=210Kg/cm²	m³	1.65			
2.2.8	Zapata 1.20x1.20x0.25m; refuerzo #4 @0.15 m a.s., f'c=210 kg/cm².	m³	2.15			
2.2.9	Pedestal (0.35x0.35x1.25m) Ref. 4#6 + 2#6, Est, #4 @ 0.15m + grapas #3, Concreto F'c=210 Kg/cm²	m³	0.92			
2.2.10	Nervio de 15x15 cm. de concreto 210 kg/cm², 4#4 y est. #3 @ 12 cms.	m³	0.18			
2.2.11	Columna CM-1 TS 6"x4"x1/8" (Incluye 2 manos anticorrosivo y 2 mano de aceite)	m	18.00			
2.2.12	Placa PL-1 7"x8"x1/2" (Incluye 2 manos anticorrosivo y 2 mano de aceite)	u	6.00			
2.1.13	Viga VM-1 2L 2 1/2"x3/16"+L1"x3/16"+2L 2 1/2"x3/16", h=0.50m (Incluye 2 manos anticorrosivo y 2 mano de aceite)	m	15.80			
2.1.14	Viga VM-2 TS 6"x4"x1/8" (Incluye 2 manos anticorrosivo y 2 mano de aceite)	m	14.40			
2.2.15	Polín C 4"x2" CH14 (Incluye 2 manos anticorrosivo y 2 mano de aceite)	m	184.00			
2.2.16	Soporte de Angulo para VM1, según detalle. (Incluye 2 manos anticorrosivo y 2 mano de aceite)	u	4.00			
2.2.17	Apoyo de polin en pared, según detalle. (Incluye 2 manos anticorrosivo y 2 mano de aceite)	u	32.00			
2.2.18	Base de concreto de f'c=180 kg/cm² de e=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	128.00			
2.2.19	Pared de Bloque de Concreto 15X20X40 CM. RV N°3@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye solera intermedia, solera de coronamiento, esquineros y repisa en ventanas. Según detalle en planos.	m²	138.30			
2.2.20	CUBIERTA DE TECHO					
2.2.20	Suministro e instalación de Cubierta de techo insulated de 2",que incluye: -Hechura de cepos en ambas caras, tornillería. -Aplicación de impermeabilizante de la mejor calidad en cada tornillo instalado en estructura de techo. -Remate galvanizado cal.26 color blanco, instalados enfrente y lateral de lámina. Las dimensiones de la cubierta de techo son tomadas en proyeccion horizontal para efectos de pago.	m²	199.00			
2.2.21	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	36.00			
2.2.22	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS					
2.2.22	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 y conexión a red subterránea a A.L.L.	m	12.00			
2.2.23	ACABADOS					
2.2.23	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm. con mezcla prefabricada . Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	151.00			
2.2.24	Afinado hasta e=2 mm, ambos con mezcla prefabricada . Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.	m²	151.00			
2.2.25	Suministro e instalación de enchape de porcelanato, resistente a la humedad, abrasión y rayado de 60x60cm sin adhesivo especial . NORMA ANSI 118.4 de la mejor calidad. Y porcelana sin arena, alta resistencia al desgaste NORMA ANSI 118.6 color a definir.h=1.80 m	m²	26.03			
2.2.26	Aplicación de dos manos de pintura de aceite de primera calidad, para interiores, altura 1.40 m, acabado mate para interiores color a definir, considerar tambien aplicación de 2 manos de pintura látex acrílica lavable de la mejor calidad, acabado uniforme, color a definir según manual Mi Nueva Escuela, incluye limpieza y preparación de pared con base, en interiores y exteriores	m²	151.00			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PROYECTO: PARVULARIA JOYA DE CEREN, SAN JUAN OPICO, LA LIBERTAD CENTRO						
MUNICIPIO: SAN SALVADOR						
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD CÓDIGO: 13003						
No.	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
VENTANAS						
2.2.27	Suministro e instalación de Ventana corrediza, perfilera de aluminio tipo pesado, anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, que incluye: -Hechura de cuadrado afinado y pintado -Resanes y pintura -Sello en contorno exterior e interior entre perfil y pared, con sellador elastomérico tipo silicon pintable.	m²	33.84			
PISOS						
2.2.28	Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm color a definir, incluye zócalo de porcelanato de 8x60 cm color a definir, con bocel de mezcla pintado del color de la pared.	m²	138.00			
PUERTAS						
2.2.29	Suministro e Instalación de Puerta (2.10 m x 1.0 m) abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro 1/16" -Con doble visor de vidrio laminado de 6mm, 73x20, color natural -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Cerradura de manija lisa para exteriores -Según detalle anexo	u	4.00			
2.2.30	Suministro e Instalación de Puerta (2.10 m x 1.0 m) abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro 1/16" -Con visor de vidrio laminado de 6mm, 73x20, color natural -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Cerradura de manija lisa para exteriores -Según detalle anexo	u	2.00			
2.2.31	Suministro e Instalación de Puerta (2.10 m x 0.80 m) abatible de una hoja, que incluye: -Mocheta de Angulo de 2" x 2"x1/8" -Marco y refuerzos de tubo estructural de 1" chapa 14 -Doble forro de lámina de hierro 1/16" -Acabado de estructura de marco, mocheta y refuerzos, con aplicación de 2 manos de pintura anticorrosiva en colores diferentes -Acabado en forro con 2 manos de anticorrosivo y 2 de esmalte color gris meteoro, aplicado con soplete. -Cerradura de manija lisa para exteriores -Según detalle anexo	u	2.00			
ARTEFACTOS SANITARIOS						
2.2.32	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	2			
2.2.33	Suministro e instalación de Lavamanos de sobreponer tipo ovalin en mueble para infantes, incluye mueble para instalación de lavamanos infantiles, incluye grifo y accesorios de instalación. Con dimensiones antropométricas para niños de parvularia, según especificaciones técnicas.	u	2			
2.2.34	Lavabrazos de concreto armado según detalle. Con enchape de porcelanato de 60x60, color a definir, bosel mealico, incluye grifos y accesorios de conexión	m	2.40			
2.2.35	Suministro e instalación de juego de tres barras de acero inoxidable de 18" y 36"x1 1/4" para apoyo de personas con discapacidad.	u	2			
2.2.36	Suministro e instalación de depósito para desechos	u	2			
2.2.37	Suministro e instalación de dispensador de alcohol gel	u	2			
2.2.38	Suministro e instalación de dispensador para papel higiénico	u	2			
2.2.39	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido	u	3			
SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE						
2.2.40	Suministro e instalación de Tubería de PVC 1/2" 315 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión, excavación, relleno y compactación.	m	20.00			
2.2.41	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.	m	5.00			
SISTEMAS DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS						
2.2.42	Suministro e instalación de Tubería de PVC 2" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	5.00			
2.2.43	Suministro e instalación de Tubería de PVC 4" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	12.00			
2.2.44	Suministro e instalación de tapon resumidero 4" de acero inoxidable, antiolores, incluye accesorios para su acople y conexiones	u	2.00			
MOBILIARIO						
2.2.45	Suministro e instalación de pizarra según especificaciones técnicas.	u	2.00			
INSTALACION ELECTRICA						
2.2.46	Suministro e instalación de tablero eléctrico de distribución de 16 espacios (st-d) 120/240v, 4 hilos, 125amp. monofásico, montaje superficial, con sus ramales térmicos incluye: protecciones térmicas para circuitos ramales. ubicado en bodega bajo gradas.	u	1.00			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PROYECTO: PARVULARIA JOYA DE CEREN, SAN JUAN OPICO, LA LIBERTAD CENTRO						
MUNICIPIO: SAN SALVADOR						
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD CÓDIGO: 13003						
No.	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
2.2.47	Suministro e instalación de luminaria LED 18w, de 3x18 watts, 120v, montada suspendida en estructura metálica, tubo t-8 tipo luz de día, (Phillips o similar) difusor de policarbonato. Incluye: Canalización con EMT y sus accesorios, alambrado, tierra con terminal de ojo, caja octagonal pesada UL, conector para TSJ, cable TSJ # 16-3 desde caja octagonal hasta luminaria y estructura metálica.	u	8.00			
2.2.48	Suministro e instalación de luminaria tipo Apliqué ovalado (tortuga) con bombillo LED de 12w, Luz de Día, con acabado blanco, para montaje superficial en pasillos y sanitarios. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería EMT con sus accesorios.	u	5.00			
2.2.49	Suministro e instalación de luminaria de Emergencia LED de 2x3 w, Luz de Día, para montaje superficial en pared. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios.	u	1.00			
2.2.50	Suministro e instalación de luminaria tipo Receptáculo de Baquelita color blanco, con bombillo LED de 12w, Luz de Día, con acabado blanco, para montaje superficial en pasillos y sanitarios. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería EMT con sus accesorios.	u	2.00			
2.2.51	Suministro e instalación de luminaria tipo Wall Pack (WP) LED de 26w a 30w, Luz de Día, para montaje superficial en paredes exteriores. Incluye caja octagonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios.	u	5.00			
2.2.52	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca, carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios.	u	6.00			
2.2.53	Suministro e instalación de interruptor doble tipo palanca, carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios.	u	2.00			
2.2.54	Suministro e instalación de tomacorriente doble uso general, con protección tamper resitante (TR), aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye protección de concreto a los ductos por el piso.	u	2.00			
2.2.55	Suministro e instalación de Tomacorriente doble con protección Tamper Resistant (TR), aterrizado, cuerpo entero, configuración NEMA 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado tipo pesada UL, con su alambrado y canalización por el piso con Tecnoducto y sus accesorios. Incluye protección de concreto a los ductos por el piso.	u	16.00			
2.2.56	suministro e instalación de tomacorriente trifilar 50a/240v, configuración nema 14-50R, 4 hilos, 50 amp, 240 v, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, caja cuadrada de 4"x4", de hierro galvanizado tipo pesada ul, con su alambrado y canalización con sus accesorios.	u	2.00			
2.2.57	Suministro e instalación de Ventilador de Techo Tipo Industrial con 3 Aspas Metálicas, 120V, 3 a 5 Velocidades, color blanco, con control de velocidad a la pared, 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). Suministro e instalación de estructura metálica tipo pata de gallina para el montaje de ventilador de techo tipo industrial. 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			
2.2.58	Suministro e instalación de detector de humo, alimentado con una batería de 9 voltios, sirena audible de 85 decibels 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	2.00			
2.2.59	Suministro e instalación de Sistema de vigilancia, Circuito Cerrado.	u	1.00			
3	OBRAS EXTERIORES					
3.1	TERRACERIA					
3.1.1	Excavación con maquinaria	m³	32.70			
3.1.2	Relleno compactado con rodo vibratorio (Incluye el suministro de material de préstamo) para conformación de terrazas	m³	454.00			
3.1.3	Desalojo	m³	3			
3.1.4	ACCESO					
3.1.5	Sumistro e instalacion de cubierta de aluminio y zinc pre pintada cal.24, con soporte de polin C #4 " chapa 14 y	m2	25			
3.1.6	Construcción de portón secundario peatonal, con elementos horizontales de tubo estructural de 4"x2" chapa 16, 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 girs meteoro, incluye 3 bisagras por hoja, chapa de parche de primera calidad, pasadores metálicos y candado. Según Manual Mi Nueva Escuela	u	1			
3.1.7	Pared de Bloque de Concreto 20X20X40 CM. RV N°3@0.40M; RH N°3@0.40. Incluye llenado de bastones., con barda multireja segun Manual Mi Nueva Escuela y Especificaciones Técnicas	m²	80			
3.2	RAMPAS Y CIRCULACIONES					
3.2.1	Losa de concreto e=10 cm f'c=210 kg/cm² con electromalla calibre 6/6. para rampa peatonal con acabado escobillado incluye encofrado.	m²	48.00			
3.2.2	Solera de fundación, 30x25 cm de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#3, estribo #2@15 cm.	m³	3.60			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PROYECTO: PARVULARIA JOYA DE CEREN, SAN JUAN OPICO, LA LIBERTAD CENTRO						
MUNICIPIO: SAN SALVADOR						
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD CÓDIGO: 13003						
No.	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
3.2.3	Pared de bloque de 15x20x40 cm, todos los huecos llenos. Incluye excavación, compactación y desalojo, según detalle	m	30.00			
3.2.4	Suministro e instalación de pasamanos de tubo galvanizado tipo liviano de Ø1 1/2" soldado a placa metálica e=1/4" y refuerzo horizontal de tubo galvanizado Ø1".	m	51.00			
3.2.5	Construcción de acera exterior, forjada y pavimentada con piso de concreto e=0.10 m f'c=210 kg/cm². Incluye base de suelo cemento 20:1, incluye excavación y compactación.	m²	360.00			
3.3	ÁREA RECREATIVA					
3.3.1	Suministro e instalación de piso antideslizante de caucho para exterior de diversos colores con granulometría, sobre 20 cm de piso compactado con suelo cemento proporción 20:1 y base de arena de 5 cm	m²	60.00			
3.3.2	Suministro e instalación de Grama artificial para intemperie 20mm, protección UV, uso comercial, color verde resistente al cloro, en área de juegos, sobre 20 cm de piso compactado con suelo cemento proporción 20:1 y base de arena de 5 cm con pendientes hacia desagües laterales, fijar la grama en los extremos y uniones, para evitar que se levante.	m²	150.00			
3.3.3	Suministro e instalación de juegos infantiles tipo montículos multifuncional	u	1.00			
3.3.4	Suministro e instalación de juegos infantiles tipo montículos multiuso según ET	u	1.00			
3.3.5	Suministro e instalación de juegos infantiles tipo torre con deslizaderos según ET	u	1.00			
3.3.6	Engramado con arachis pintoi (mani forrajero), incluye base de 20 cm de tierra negra.	m²	100.00			
3.3.7	Bebedero de concreto, según detalle en plano. Incluye filtro purificador de agua tipo ósmosis inversa 5 etapas, conexión y accesorios.	u	2			
4	OBRA HIDRAULICA EXTERIOR					
4.1	AGUA POTABLE					
4.1.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC 1" 250PSI, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tee, y cualquier otro accesorio de acople o conexión	m	46.50			
4.1.2	Suministro e instalación de Tubería de PVC 3/4" 250 PSI, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tee, y cualquier otro accesorio de acople o conexión	m	18.60			
4.1.3	Suministro e instalación de Tubería de PVC 1/2" 315 PSI, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión	m	66.00			
4.1.4	Válvula check Ø1"	u	1.00			
4.1.5	Suministro y construcción de Caja de potable de 0.40x0.40m (dimensiones internas) altura promedio 40cm forjada con ladrillo de barro de obra, incluye parrilla con marco de ángulo de hierro de 1 1/2" y varilla de hierro corrugada de 3/8" dos manos de pintura anticorrosiva de la mejor calidad diferentes colores, dos manos de pintura de esmalte, incluye excavación y desalojo, suministro e instalación de Válvula de bola 3/4".	u	4.00			
4.1.6	Suministro e instalación de Grifo de 1/2" tipo pesado c/roscas (en áreas verdes indicadas).	u	2.00			
4.2	AGUAS NEGRAS					
4.2.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC 4" 80 PSI, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	36.85			
4.2.2	Suministro e instalación de Tubería de PVC 6" 80 PSI, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	32.00			
4.2.3	Suministro e instalación de Tubería de PVC 8" 100PSI, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	1.00			
4.2.4	Construcción de caja de conexión de aguas negras de 0.50x0.50x0.60m, (cotas Internas) con base de concreto, pared de ladrillo de barro p/lazo repelladas y afinadas SC 0.15x0.10m. 2#3 G#2 a cada 0.15 m., tapadera de concreto E=0.10 m. #3 a cada 0.15 m.A.S. F'c= 210 Kg/cm².	u	7.00			
4.2.5	Construcción de fosa séptica dimensión A= 5m B= 2m, H1=2.0m y H2=1.80m, incluye excavación y desalojo, según detalle.	u	1.00			
4.3	AGUAS LLUVIAS					
4.3.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC Ø 6" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación y compactación.	m	82.50			
4.3.2	Suministro e instalación de Tuberías de PVC Ø 8", 125 PSI (Incluye Accesorios para acople y conexiones, excavación, y compactación)	m	13.50			
4.3.3	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	15.00			
Nota: El costo debe incluir la conexión al sistema interno de abastecimiento de aguas potable y al sistema de alcantarillado. Considerar el análisis de la						
4.4	OBRA ELECTRICA EXTERIOR					
4.4.1	Alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-A en Módulo A, con 3 THHN No. 4 AWG+ 1 THHN No. 6 AWG en PVC de ø2", incluye canalización con EMT en tramo superficial.	m	68.00			
4.4.2	Alimentador eléctrico secundario subterráneo desde Tablero General (TG) hasta subtablero ST-B en Módulo B, con 3 THHN No. 4 AWG+ 1 THHN No. 6 AWG en PVC de ø2", incluye canalización con EMT en tramo superficial.	m	60.00			
4.4.3	Suministro e instalación de luminaria tipo apliqué ovalado (tortuga) con bombillo led de 12w, luz de día, con acabado blanco, para montaje superficial en pasillos y sanitarios. incluye caja octogonal tipo pesada ul, cableado y canalización con tubería emt con sus accesorios.	u	16.00			
4.4.4	Luminaria tipo Wall Pack (WP) LED de 26w a 30w, Luz de Día, para montaje superficial en paredes exteriores. Incluye caja octogonal tipo pesada UL, cableado y canalización vista con tubería rígida EMT y sus accesorios. La canalización empotrada en pared se hará con Tecnoducto y sus accesorios.	u	2.00			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PROYECTO: PARVULARIA JOYA DE CEREN, SAN JUAN OPICO, LA LIBERTAD CENTRO						
MUNICIPIO: SAN SALVADOR						
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD CÓDIGO: 13003						
No.	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
4.4.5	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			
4.4.6	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			
4.4.7	Timbre tipo din don, montado en caja rectangular galvanizada pesada UL. Incluye canalización y alambrado. Ubicado frente a la Administración.	u	1.00			
4.4.8	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	2.00			
4.5 SENALETICA Y EMERGENCIAS						
4.5.1	Suministro e instalación de extintor ABC, 20lb	u	2.00			
4.5.2	Suministro e instalación de señalética (incluye rótulos identificadores, según plano de OE-SEÑ-1Y 2)	u	1.00			
6	MEDIDAS AMBIENTALES Y SOCIALES					
6.1	Medidas Ambientales (ver documento complementario PGAS)	S.G.	1.00			
6.2	Medidas Sociales (Capacitaciones, rótulo, consultas, asambleas, oficina de queja, teléfono, buzones, etc.) (ver documento complementario PGAS)	S.G.	1.00			
6.3	Reubicación Temporal Adecuaciones	S.G.	1.00			
6.4	Reubicación 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		
				COSTOS INDIRECTOS		
				IMPREVISTOS		
				SUBTOTAL 1 (DIR + IND)		
				IVA		
				SUBTOTAL 2 IVA + INDIRECTOS + DIRECTO		
				ARANCELES DE CONSTRUCCIÓN		
				GRAN TOTAL (CD+IMPREVISTOS+IVA+ARANCELES DE CONSTRUCCION)		