

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR			CÓDIGO: 11398			
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
1.0	OBRAS PRELIMINARES					
	Desmontajes					
1.1	Desmontaje de sistema eléctrico existente en aulas, s.s., area administrativa, servicios sanitarios, bodega, escenario, etc.	u	16			
1.2	Desmontaje de inodoros	u	10			
1.3	Desmontaje de ventanas area administrativa, aula inicial y aula parvularia	m²	10			
1.4	Desmontaje de puerta metalica (existentes)	u	14			
1.5	Desmontaje de lavamanos	u	6			
1.6	Desmontaje de pila	u	2			
1.7	Desmontaje de duchas	u	2			
	Demoliciones					
1.7.1	Demolición y desalojo de piso de cemento o piso de concreto.	m²	900			
1.7.2	Demolicion de pared de bloque de concreto de muro exterior incluye: desalojo y acarreo	m²	250			
1.7.3	Notas: -Las áreas a demoler se indican en plano de demoliciones, se deberá hacer el desalojo del material excedente a un lugar autorizado por la Municipalidad, incluye el permiso de demolición, transporte y mano de obra. - En caso de identificar cubiertas de techo de asbesto cemento, implementar las medidas de mitigación descritas en la actividad generación de desechos peligrosos en la obra, del presupuesto del PGAS Especifico del proyecto. -El costo de las obras preliminares y provisionales, tal como se indica en las Especificaciones Técnicas del presente proyecto, deben de ser incluidas en los costos indirectos. -Todo material producto de desmontajes realizados y que hayan sido declarados recuperables por la Supervisión, y que se encuentre en buenas condiciones para reusos, se entregará inventariado y con acta al director del Centro Educativo según se establece en las Especificaciones Técnicas, en la SECCIÓN 1: OBRAS PRELIMINARES, en el ítem 1.6 DESMONTAJES.					
2.0	REHABILITACIONES					
	MODULO A REHABILITACION DE 3 AULAS 2 DE INICIAL 3 Y 1 DE PARVULARIA 4					
2.1	OBRAS DE REHABILITACIÓN					
2.1.1	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de t=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	148.00			
2.2	CAMBIO DE CUBIERTA DE TECHO					
2.2.1	Cubierta de techo insulado de 2", que incluye: -Cambio de polín espacial a polín C de 4" chapa 14, estructuras de apoyo y todo lo necesario para su sujeción -Pintura de estructura de soporte (dos manos de pintura anticorrosiva diferente color) y dos manos de acabado final (esmalte) según especificaciones técnicas, -Capote de lámina de aluminio, zinc y silicio, calibre 26, -Hechura de cepos en ambas caras, tornillería. -Aplicación de impermeabilizante tipo 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	160.00			
2.2.2	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de lámina de galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos de Ho. De 1/2" a cada 0.50 m, acabado final exterior dos manos de galvanite, interior en uniones y dos manos de pintura esmalte color a definir exterior.	m	43.00			
2.3	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS					
2.3.1	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye tubería subterránea a cajas de aguas lluvias en cancha y patio. Incluye accesorios.	m	8.00			
2.4	ACABADOS					
2.4.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes. Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	276.00			
2.4.2	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	138.00			
2.4.3	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	m²	138.00			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR				CÓDIGO: 11398		
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
2.5	VENTANAS					
2.5.1	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	32.40			
2.6	PISOS					
2.6.1	Suministro e instalacion de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm color ivory. Pegamento especial para porcelanato.	m²	168.00			
2.6.2	Suministro e instalación de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color IVORY. Pegamento especial para porcelanato.	m	98.00			
2.7	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN					
2.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 2x4" 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	u	16.00			
2.7.2	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 TUBERIA EMT CON SUS ACCESORIOS.	u	8.00			
2.7.3	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.	u	1.00			
2.7.4	LUMINARIA TIPO WALL PACK (WP) LED DE 26W A 30W, LUZ DE DIA, PARA MONTAJE SUPERFICIAL EN PAREDES EXTERIORES. INCLUYE CAJA OCTAGONAL TIPO PESADA UL, CABLEADO Y CANALIZACION CON TUBERIA RIGIDA EMT Y SUS ACCESORIOS.	u	3.00			
2.7.5	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, TUBERIA EMT Y SUS ACCESORIOS. DONDE SEA POSIBLE, SE REUTILIZARÁ LA TUBERÍA EMPOTRADA EXISTENTE.	u	5.00			
2.7.6	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, TUBERIA EMT Y SUS ACCESORIOS. DONDE SEA POSIBLE, SE REUTILIZARÁ LA TUBERÍA EMPOTRADA EXISTENTE.	u	4.00			
2.7.7	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 CANALIZACIONPOR EL PISO. INCLUYE CORTE Y RESANE DE PARED Y PISO.	u	32.00			
2.7.8	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.	u	4.00			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR			CÓDIGO: 11398			
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
2.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO TIPO INDUSTRIAL CON 3 ASPAS METÁLICAS, 120 V, 60-75 WATTS, CONTROL A LA PARED, 3 VELOCIDADES, COLOR BLANCO INCLUYE: ESTRUCTURA METÁLICA, CONTROL DE VELOCIDAD A LA PARED, CANALIZACIÓN CON EMT, ALAMBRADO Y BAJADA CON TSJ 3-16.	u	12.00			
2.7.10	Suministro e instalación de Sistema de vigilancia, Circuito Cerrado.	sg	1.00			
2.8	PUERTAS					
2.8.1	Puerta abatible de una hoja, acero rolado en frio de 0.73 mm, g-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero g-40, cal.16, ventana de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contramarco de acero rolado en frio de 0.80 mm.	u	3.00			
2.9	DESMONTAJES *APLICA PARA LAS REHABILITACIONES					
2.9.1	Desmontaje de puertas metálicas existentes, eliminar pines, resane de hueco de donde se eliminó el pin	u	3.00			
2.10	PIZARRA Y MUEBLE					
2.10.1	Pizarra según especificaciones técnicas. Incluye desmontaje de pizarra y desalojo existente.	u	3.00			
	MODULO B REHABILITACION DE 6 AULAS DE PARVULARIA					
2.11	OBRAS DE REHABILITACIÓN					
2.11.1	Piso de concreto de $f_c=180$ kg/cm <sup>2</sup> de $t=0.07$ m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m <sup>2</sup>	335.00			
2.12	CAMBIO DE CUBIERTA DE TECHO					
2.12.1	Cubierta de techo aislado de 2", que incluye: -Cambio de polim 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 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.	m <sup>2</sup>	395.00			
2.12.2	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de lamina de galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos de Ho. De 1/2" a cada 0.50 m, acabado final exterior dos mano de galvanite, interior en uniones y dos manos de pintura esmalte color a definir exterior	m	120.00			
2.13	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS					
2.13.1	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye tubería subterránea a cajas de aguas lluvias en cancha y patio. Incluye accesorios.	m	24.00			
2.14	ACABADOS					
2.14.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes. Afinado en superficies	m <sup>2</sup>	400.00			
2.14.2	Suministro y aplicación de 2 manos de pintura base latex 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	m <sup>2</sup>	279.00			
2.14.3	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	m <sup>2</sup>	279.00			
2.15	VENTANAS					
2.15.1	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	m <sup>2</sup>	69.00			
2.16	PISOS					
2.16.1	Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm color ivory. Pegamento especial para porcelanato.	m <sup>2</sup>	167.00			
2.16.2	Suministro e instalación de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color IVORY. Pegamento especial para porcelanato.	m	160.00			
2.17	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN					

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR				CÓDIGO: 11398		
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
2.17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 2'x4' DE 3 x18 WATTS, 120V, MONTADA SUSPENDIDA EN ESTRUCTURA METÁLICA, TUBO T-8, TIPO LUZ DE DÍA, (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.	u	34.00			
2.17.2	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 CANALIZACION CON TUBERIA EMT CON SUS ACCESORIOS.	u	13.00			
2.17.3	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.	u	2.00			
2.17.4	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, TUBERIA EMT Y SUS ACCESORIOS. DONDE SEA POSIBLE, SE REUTILIZARÁ LA TUBERÍA EMPOTRADA EXISTENTE.	u	8.00			
2.17.5	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, TUBERIA EMT Y SUS ACCESORIOS. DONDE SEA POSIBLE, SE REUTILIZARÁ LA TUBERÍA EMPOTRADA EXISTENTE.	u	7.00			
2.17.6	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 CANALIZACIONPOR EL PISO. INCLUYE CORTE Y RESANE DE PARED Y PISO.	u	9.00			
2.17.7	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 CANALIZACIONPOR EL PISO. INCLUYE CORTE Y RESANE DE PARED Y PISO.	u	48.00			
2.17.8	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.	u	6.00			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR			CÓDIGO: 11398			
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
2.17.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO TIPO INDUSTRIAL CON 3 ASPAS METÁLICAS, 120 V, 60-75 WATTS, CONTROL A LA PARED, 3 VELOCIDADES, COLOR BLANCO INCLUYE: ESTRUCTURA METÁLICA, CONTROL DE VELOCIDAD A LA PARED, CANALIZACIÓN CON EMT, ALAMBRADO Y BAJADA CON TSJ 3-16.	u	20.00			
2.17.10	Suministro e instalación de Sistema de vigilancia, Circuito Cerrado.	sg	1.00			
2.18	PUERTAS					
2.18.1	Puerta abatible de una hoja, acero rolado en frío de 0.73 mm, g-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta de una hoja	u	6.00			
2.19	DESMONTAJES *APLICA PARA LAS REHABILITACIONES					
2.19.1	Desmontaje de puertas metálicas existentes, eliminar pines, resane de hueco de donde se eliminó el pin	u	6.00			
2.20	PIZARRA Y MUEBLE					
2.20.1	Pizarra según especificaciones técnicas. Incluye desmontaje de pizarra y desalojo existente.	u	6.00			
3.0	CONSTRUCCIONES NUEVAS					
	MODULO A: CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE PARVULARIA: de acuerdo a planos y especificaciones técnicas.					
3.1	TRAZO					
3.1.1	Trazo por unidad de área	m²	50.00			
3.2	TERRACERIA					
3.2.1	Excavación a mano hasta 1.50 m ( Material semiduro) en Fundaciones	m³	20.00			
3.2.2	Relleno compactado con Material Areno limoso libre de materia orgánica en Fundaciones	m³	7.00			
3.2.3	Relleno compactado con Suelo-Cemento en fundaciones	m³	4.00			
3.3	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN					
3.3.1	Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms. Según especificaciones tecnicas.	m³	4.50			
3.3.2	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	50.00			
3.3.3	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	64.00			
3.4	CAMBIO DE CUBIERTA DE TECHO					
3.4.1	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 tecnicas, capote de lámina de aluminio, zinc y silicio, calibre 26, hechura de cepos en ambas caras, tornillería. Aplicación de impermeabilizante tipo 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	56.00			
3.4.2	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 galvite, aplicar en interior en uniones, y dos manos de pintura esmalte color a definir exterior.	m	14.00			
3.5	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS					

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR			CÓDIGO: 11398			
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
3.5.1	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye tubería subterránea a cajas de aguas lluvias en cancha y patio. Incluye accesorios.	m	24.00			
3.6	ACABADOS					
3.6.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes. Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	85.00			
3.6.2	Suministro y aplicación de 2 manos de pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE para interiores	m²	43.00			
3.6.3	Suministro y aplicación de pintura de aceite de primera calidad, para interiores, altura 1.40 mts. acabado de alto brillo. Incluye:	m²	43.00			
3.7	VENTANAS					
3.7.1	Suministro e instalación de defensas metálicas para ventanas, tipo cuadrícula con marco de varilla cuadrada de ½" y cuadrados.	m²	12.00			
3.7.2	Ventana corrediza, perfilera de aluminio tipo pesado, anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm. que incluye:	m²	12.00			
3.8	PISOS					
3.8.1	Suministro e instalación de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm color ivory. Pegamento especial para porcelanato.	m²	56.00			
3.8.2	Suministro e instalación de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color IVORY. Pegamento especial para porcelanato.	m	30.00			
3.9	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN					
	NOTA: LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE TODO EL MODULO A, ESTAN EN EL APARTADO DE REHABILITACIONES					
3.10	PUERTAS					
3.10.1	Puerta abatible de una hoja, acero rolado en frio de 0.73 mm, g-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero g-40, cal.16, ventana de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contramarco de acero rolado en frio de 0.80 mm.	u	1.00			
3.11	DESMONTAJES *APLICA PARA LAS REHABILITACIONES					
3.11.1	Desmontaje de puertas metálicas existentes, eliminar pines, resane de hueco de donde se eliminó el pin	u	1.00			
3.12	PIZARRA Y MUEBLE					
3.12.1	Pizarra según especificaciones técnicas. Incluye desmontaje de pizarra y desalojo existente.	u	1.00			
3.13	MODULO A: CONSTRUCCION DE 4 SERVICIOS SANITARIOS PARA CADA AULA DE PARVULARIA (1 SERVICIO SANITARIO ADOSADO EN CADA AULA Y DUCHA) de acuerdo a planos y especificaciones técnicas.					
3.13	TRAZO					
3.13.1	Trazo por unidad de área	m²	24.00			
3.14	TERRACERIA					
3.14.1	Excavación a mano hasta 1.50 m ( Material semiduro) en Fundaciones	m³	20.00			
3.14.2	Relleno compactado con material selecto	m³	12.00			
3.14.3	Relleno compactado con suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m³	6.00			
3.15	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN					
3.15.1	Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms. Según especificaciones técnicas.	m³	5.00			
3.15.2	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de t=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	24.00			
3.15.3	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	72.00			
3.16	CUBIERTAS DE TECHO					

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR			CÓDIGO: 11398			
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
3.16.1	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 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	28.00			
3.16.2	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de lámina de galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos de Ho. De 1/2" a cada 0.50 m, acabado final exterior dos mano de galvanite, interior en uniones y dos manos de pintura esmalte color a definir exterior.	m	12.00			
3.17	ACABADOS					
3.17.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes. Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	112.00			
3.17.2	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	39.20			
3.17.3	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	m²	56.00			
3.17.4	Pintura excello látex acrílico alta calidad color blanco para interior. Dos manos acabado uniforme. Incluye Pintura acrílica lavable 1.20m de altura.	m²	56.00			
3.17.5	Suministro e instalación de División de perfil laminado anodizado y doble forro de melamina, con pieza de aluminio anodizado al natural de 1" x 1 1/2", e=0.015m color a definir	m²	8.00			
3.18	VENTANAS					
3.18.1	Ventana corrediza, perfilaría de aluminio tipo pesado, anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, que incluye: -Desmontaje de ventana existente -Hechura de cuadrado afinado y pintado, -Resanes y pintura -Sello en contorno exterior e interior entre perfil y pared, con sellador elastomérico tipo silicon pintable.	m²	2.50			
3.19	PISOS					
3.19.1	Suministro e instalación, piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm. Pegamento especial para porcelanato.	m²	24.00			
3.19.2	Suministro e instalacion de zócalo sanitario (curva sanitaria) de pvc color blanco.	m	40.00			
3.20	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN					
3.20.1	Suministro e instalación de luminaria tipo Apliqué (Tortuga), con bombillo LED, de 12 Watts, 120 V, montado en caja octagonal de 4" galvanizada pesada UL, receptáculo fijo de baquelita, rosca metálica completa, contacto fijo al centro. Incluye alambrado, canalización con Tecnoducto con sus accesorios (en canalización expuesta se deberá utilizar tubería rígida EMT con sus accesorios).	u	4.00			
3.20.2	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado y canalización, tubería EMTy sus accesorios. Donde sea posible, se reutilizará la tubería empotrada existente.	u	4.00			
3.21	ARTEFACTOS SANITARIOS					

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR				CÓDIGO: 11398		
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
3.21.1	Suministro e instalación de Inodoro infantil, porcelana vitrificada. válvula de control y tubo de abasto flexible. medidas antropométricas para niños de Parvularia. taza: redonda, dimensiones generales: ancho:304 x largo:584 x alto:604 mm tipo de descarga y consumo: single flush 4.8 lpf, capacidad de evacuación: 250gr. Incluye asiento y accesorios.	u	4.00			
3.21.2	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, loza vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación.	u	4.00			
3.21.3	Barras de acero inoxidable de 18" y 36"x1¼" para apoyo de personas con discapacidad	u	4.00			
3.22	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE					
3.22.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC 1/2" 250 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión	m	24.00			
3.22.2	Suministro e instalación de Válvula check 3/4"	u	1.00			
3.23	SISTEMAS DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS					
3.23.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC 2" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	24.00			
3.23.2	Tubería de PVC 4" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	24.00			
3.23.3	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	1.00			
3.24	PUERTAS					
3.24.1	Puerta abatible de una hoja, acero rolado en frio de 0.73 mm g40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta sr de una hoja, fabricada en acero g-40 cal. 16, ventana 4x27" vidrio claro de 7 mm con marco y contramarco, de acero rolado en frio de 0.80 mm.	u	4.00			
3.24.2	Puerta de melamina para servicios sanitarios	m²	6.40			
3.25	MODULO DE S.U.M: de acuerdo a planos y especificaciones técnicas.(incluye costo de revision estructural)					
3.25.1	CUBIERTA DE TECHO CURVO:					
3.25.2	CUBIERTA DE TECHO CURVO: Suministro e instalación de Panel de techo curvo autoportante sin estructura, de aluminio, zinc y sílice, calibre 24. Norma ASTM A792	m²	85			
3.25.3	Suministro e instalación de canal de agua lluvia con lámina galvanizada lisa # 26, resistente a la corrosión, norma ASTM A 653-M soldado y remachado, ganchos de Ho. De 1/2" a cada 0.50 m, con cañuela, acabado final exterior una mano de galvite y dos manos de pintura esmalte.	m	20			
3.25.4	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 6", 100 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye tubería subterránea a cajas de aguas lluvias en cancha y patio. Incluir accesorios.	m	18			
3.25.5	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE TECHO CURVO:					
3.25.6	Placa metálica 0.75x0.75x1", 12 pernos de anclaje #8 Fy=4200KG/cm2, L=1.00m +gancho estándar (Incluye tuerca hexagonal, arandela plana grado 60, incluye limpieza, concreto de nivelación, demoliciones, definición de arista y resanes)	u	8			
3.25.7	Columna CJ1 4 tubos pipe standard 2" cha 40 acero A 36 celosía 1 1/4"@60°. Incluye fundacion excavacion, compactacion, y relleno	m	24			
3.25.8	Viga VJ1 3 tubos pipe standard 2" cha 40 acero A 36 celosía tubo pipe standard 1 1/4"@60°	m	32			
3.25.9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN SALÓN DE USOS MÚLTIPLES					



LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR			CÓDIGO: 11398			
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
3.25.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED COLGANTE INDUSTRIAL DE 150 WATTS, 240V, LUZ DE DÍA, INCLUYE: ALAMBRADO, CANALIZACIÓN CON EMT Y SUS ACCESORIOS, CAJAS DE CONEXIÓN, CAJA OCTAGONAL PESADA UL, CONECTOR PARA TSJ Y CABLE TSJ # 16-3, DESDE CAJA OCTAGONAL HASTA LUMINARIA.	u	4.00			
3.25.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO DE 2 POLOS 240V, TIPO PALANCA Y CARCASA TERMOPLÁSTICA RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, COLOR MARFIL, PLACA INTEMPERIE, CONTACTO A TIERRA, CAJA RECTANGULAR TIPO CONDUIT, CON SU ALAMBRADO Y TUBERIA EMT Y SUS ACCESORIOS.	u	1.00			
3.25.12	TOMACORRIENTE DOBLE, ATERRIZADO CUERPO ENTERO, CONFIGURACIÓN NEMA 5-20R, 3 HILOS, 20 AMP, 125 V, DE NYLON EXTRAFUERTE, RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, COLOR MARFIL, CAJA RECTANGULAR DE 4"x2" TIPO CONDUIT, CON SU ALAMBRADO Y CANALIZACIÓN CON EMT Y SUS ACCESORIOS, PLACA PARA INTEMPERIE.	u	2.00			
3.28	SERVICIOS SANITARIOS PARA VISITA Y AREA DE LAVABO:de acuerdo a planos y especificaciones técnicas.					
3.28	TRAZO					
3.28.1	Trazo por unidad de área	m²	9.00			
3.29	TERRACERIA					
3.29.1	Excavación a mano hasta 1.50 m ( Material semiduro) en Fundaciones	m³	2.00			
3.29.2	Relleno compactado con material selecto	m³	2.00			
3.29.3	Relleno compactado con suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m³	1.50			
3.30	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN					
3.30.1	Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms. Según especificaciones tecnicas.	m³	1.50			
3.30.2	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de t=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	9.00			
3.30.3	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	39.00			
3.31	CUBIERTAS DE TECHO					
3.31.1	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 tecnicas, capote de lámina de aluminio, zinc y silicio, calibre 26, hechura de cepos en ambas caras, tornillería. Aplicación de impermeabilizante tipo 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	12.00			
3.31.2	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 galvite, aplicar en interior en uniones, y dos manos de pintura esmalte color a definir exterior.	m	8.00			
3.32	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS					
3.32.1	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye tubería subterránea a cajas de aguas lluvias en cancha y patio. Incluir accesorios.	m	6.00			
3.33	ACABADOS					
3.33.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	39.00			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR				CÓDIGO: 11398		
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
3.33.2	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			
3.33.3	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	m²	20.00			
3.33.4	Pintura excelso látex acrílico alta calidad color blanco para interior. Dos manos acabado uniforme. Incluye Pintura acrílica lavable 1.40m de altura.	m²	20.00			
3.33.5	Suministro e instalación de División de perfil laminado anodizado y doble forro de melamina, con pieza de aluminio anodizado al natural de 1" x 1 1/2", e=0.015m color a definir	m²	5.00			
3.34	VENTANAS					
3.34.1	Ventana corrediza, perfilería de aluminio tipo pesado, anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, que incluye: -Desmontaje de ventana existente -Hechura de cuadrado afinado y pintado, -Resanes y pintura -Sello en contorno exterior e interior entre perfil y pared, con sellador elastomérico tipo silicon pintable.	m²	1.50			
3.35	PISOS					
3.35.1	Suministro e instalación, piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm. Pegamento especial para porcelanato.	m²	9.00			
3.35.2	Suministro e instalacion de zócalo sanitario (curva sanitaria) de pvc color blanco.	m	14.00			
3.36	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN					
3.36.1	Suministro e instalación de luminaria tipo Apliqué (Tortuga), con bombillo LED, de 12 Watts, 120 V, montado en caja octagonal de 4" galvanizada pesada UL, receptáculo fijo de baquelita, rosca metálica completa, contacto fijo al centro. Incluye alambrado, canalización con Tecnoducto con sus accesorios (en canalización expuesta se deberá utilizar tubería rígida EMT con sus accesorios).	u	2.00			
3.36.2	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado y canalización, tubería EMTy sus accesorios. Donde sea posible, se reutilizará la tubería empotrada existente.	u	2.00			
3.37	ARTEFACTOS SANITARIOS					
3.37.1	Suministro e instalación de inodoro de porcelana, alto desempeño, taza tipo elongada doble descarga 4/6 lpf, incluye tubo de abasto flexible y válvula de control y sus accesorios, asiento y tapadera.	u	2.00			
3.37.2	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, loza vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación.	u	2.00			
3.37.3	Barras de acero inoxidable de 18" y 36"x1¼" para apoyo de personas con discapacidad	u	2.00			
3.38	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE					
3.38.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC 3/4" 250 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión	m	8.00			
3.38.2	Suministro e instalación de Válvula check 3/4"	u	1.00			
3.39	MODULO B: CONSTRUCCIÓN DE ADMINISTRACION: de acuerdo a planos y especificaciones técnicas					
3.39	TRAZO					

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR				CÓDIGO: 11398		
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
3.39.1	Trazo por unidad de área	m²	40.00			
3.40	TERRACERIA					
3.40.1	Excavación a mano hasta 1.50 m ( Material semiduro) en Fundaciones	m³	18.22			
3.40.2	Relleno compactado con Material Areno limoso libre de materia orgánica en Fundaciones	m³	6.00			
3.40.3	Relleno compactado con Suelo-Cemento en fundaciones	m³	2.50			
3.41	CONCRETO ESTRUCTURAL					
3.41.1	Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms. Según especificaciones técnicas.	m³	4.00			
3.41.2	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de t=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	48.00			
3.41.3	Construcción de división con doble forro de tabla yeso de 1/2", con estructura de perfiles de aluminio, con cinta malla y aplicacion de acabado en uniones, lijado y pintado con 2 manos de pintura tipo latex	m²	22.00			
3.41.4	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	81.00			
3.42	CAMBIO DE CUBIERTA DE TECHO					
3.42.1	Cubierta de techo insulado de 2",que incluye: -Cambio de polín espacial a polín C de 4" chapa 14, estructuras de apoyo y todo lo necesario para su sujeción -Pintura de estructura de soporte (dos manos de pintura anticorrosiva diferente color) y dos manos de acabado final (esmalte) según especificaciones técnicas, -Capote de lámina de aluminio, zinc y silicio, calibre 26, -Hechura de cepos en ambas caras, tornillería. -Aplicacion de impermeabilizante tipo 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	m²	56.00			
3.42.2	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de lámina de galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos de Ho. De 1/2" a cada 0.50 m, acabado final exterior dos mano de galvanite, interior en uniones y dos manos de pintura esmalte color a definir exterior.	m	9.00			
3.43	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS					
3.43.1	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye tubería subterránea a cajas de aguas lluvias en cancha y patio. Incluye accesorios.	u	6.00			
3.44	ACABADOS					
3.44.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y <u>escarificado de paredes existentes Afinado en superficies</u>	m²	81.00			
3.44.2	Suministro y aplicación de 2 manos de pintura base látex acrílico de la mejor calidad, color a definir según manual MNE, para interiores <u>parte superior, incluye limpieza y preparación de pared con base.</u>	m²	41.00			
3.44.3	Suministro y aplicación de pintura de aceite de primera calidad, para interiores, altura 1.40 mts, acabado de alto brillo, incluye <u>limpieza y preparación de paredes con base. Dos manos de</u>	m²	41.00			
3.45	PUERTAS					
3.45.1	Puerta abatible de una hoja, acero rolado en frio de 0.73 mm, g-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, moqueta de una hoja, fabricada en acero g-40, cal.16, ventana de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contramarco de acero rolado en frio de 0.80 mm.	u	3.00			
3.46	VENTANAS					
3.46.1	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	5.00			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR			CÓDIGO: 11398			
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
3.47	PISOS					
3.47.1	Suministro e instalacion de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm color ivory. Pegamento especial para porcelanato.	m²	40.00			
3.47.2	Suministro e instalación de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color IVORY. Pegamento especial para porcelanato.	m	56.00			
3.48	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN (SISTEMA ELECTRICO APLICA PARA LAS 6 AULAS DE PARVULARIA DE REHABILITACION+ ADMINISTRACION)					
3.48.1	NOTA: LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESTAN CONTEMPLADAS EN EL APARTADO DE REHABILITACION DE 6 AULAS DEL MODULO B					
3.49	MODULO B: CONSTRUCCION DE 6 SERVICIOS SANITARIOS PARA CADA AULA DE PARVULARIA (1 SERVICIO SANITARIO ADOSADO EN CADA AULA Y DUCHA) de acuerdo a planos y especificaciones técnicas.					
3.49	TRAZO					
3.49.1	Trazo por unidad de área	m²	36.00			
3.50	TERRACERIA					
3.50.1	Excavación a mano hasta 1.50 m ( Material semiduro) en Fundaciones	m³	30.00			
3.50.2	Relleno compactado con material selecto	m³	18.00			
3.50.3	Relleno compactado con suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales	m³	9.00			
3.51	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN					
3.51.1	Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms. Según especificaciones tecnicas.	m³	7.50			
3.51.2	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de t=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	36.00			
3.51.3	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	108.00			
3.52	CUBIERTAS DE TECHO					
3.52.1	Cubierta de techo insulated de 2", incluye estructura metalica de soporte y anclajes, pintura (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. Aplicación de impermeabilizante tipo 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	44.00			
3.52.2	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de lámina de galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos de Ho. De 1/2" a cada 0.50 m, acabado final exterior dos mano de galvanite, interior en uniones y dos manos de pintura esmalte color a definir exterior.	m	14.00			
3.53	ACABADOS					
3.53.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	108.00			
3.53.2	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	39.20			
3.53.3	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	m²	54.00			
3.53.4	Pintura excello látex acrílico alta calidad color blanco para interior. Dos manos acabado uniforme. Incluye Pintura acrilica lavable 1.20m de altura.	m²	54.00			
3.53.5	Suministro e instalación de División de perfil laminado anodizado y doble forro de melamina, con pieza de aluminio anodizado al natural de 1" x 1 1/2", e=0.015m color a definir	m²	8.00			
3.54	VENTANAS					

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR				CÓDIGO: 11398		
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
3.54.1	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			
3.55	PISOS					
3.55.1	Suministro e instalación, piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm. Pegamento especial para porcelanato.	m²	395.00			
3.55.2	Suministro e instalacion de zócalo sanitario (curva sanitaria) de pvc color blanco.	m	165.00			
3.56	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN					
3.56.1	Suministro e instalación de luminaria tipo Apliqué (Tortuga), con bombillo LED, de 12 Watts, 120 V, montado en caja octagonal de 4" galvanizada pesada UL, receptáculo fijo de baquelita, rosca metálica completa, contacto fijo al centro. Incluye alambrado, canalización con Tecno ducto con sus accesorios (en canalización expuesta se deberá utilizar tubería rígida EMT con sus accesorios).	u	24.00			
3.56.2	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado y canalización, tubería EMTy sus accesorios. Donde sea posible, se reutilizará la tubería empotrada existente.	u	48.00			
3.57	ARTEFACTOS SANITARIOS					
3.57.1	Suministro e instalación de Inodoro infantil, porcelana vitrificada. válvula de control y tubo de abasto flexible. medidas antropométricas para niños de Parvularia. taza: redonda, dimensiones generales: ancho:304 x largo:584 x alto:604 mm tipo de descarga y consumo: single flush 4.8 lpf, capacidad de evacuación: 250gr. Incluye asiento y accesorios.	u	6.00			
3.57.2	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, loza vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación.	u	6.00			
3.57.3	Barras de acero inoxidable de 18" y 36"x1¼" para apoyo de personas con discapacidad	u	6.00			
3.58	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE					
3.58.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC 1/2" 250 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión	m	36.00			
3.58.2	Suministro e instalación de Válvula check 3/4"	u	1.00			
3.59	SISTEMAS DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS					
3.59.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC 2" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	36.00			
3.59.2	Tubería de PVC 4" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	36.00			
3.59.3	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 mtsA.S. Fc= 210 Kg/cm²	u	1.00			
3.60	PUERTAS					
3.60.1	Puerta abatible de una hoja, acero rolado en frio de 0.73 mm g40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta sr de una hoja, fabricada en acero g-40 cal. 16, ventana 4x27" vidrio claro de 7 mm con marco y contramarco, de acero rolado en frio de 0.80 mm.	u	6.00			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR			CÓDIGO: 11398			
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
3.60.2	Puerta de melamina para servicios sanitarios	m²	9.60			
3.61	MODULO C: CONSTRUCCION DE COCINA, COMEDOR Y BODEGA: de acuerdo a planos y especificaciones técnicas					
3.61	TRAZO					
3.61.1	Trazo por unidad de área.	m²	115.00			
3.62	TERRACERIA					
3.62.1	Excavación a mano hasta 1.50 m ( Material semiduro) en Fundaciones	m³	25.00			
3.62.2	Relleno compactado con material selecto	m³	15.00			
3.62.3	Relleno compactado con suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m³	7.00			
3.63	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN					
3.63.1	Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms. Según especificaciones técnicas.	m³	3.00			
3.63.2	Pared de Bloque de Concreto 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. Incluye solera intermedia, solera de coronamiento, esquineros, repisa de ventanas y cargaderos. Según detalle.s.	m²	75.00			
3.63.3	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	25.00			
3.63.4	Plancha de concreto de mueble con bocel PVC con ref #3 a cada 15 cm en ambos sentidos. E=8 cm.	m2	1.40			
3.63.5	Suministro e instalación de columna metálica caño HO Go 4" Cedula 40. Incluye dos manos de anticorrosivo.(Usar colores diferentes) y esmalte, considerar fundación del elemento embebido en pilastra de concreto 210 kg/cm² de 0.40cm de diámetro, 20% de la dimensión del elemento embebido.	u	2.00			
3.64	CUBIERTA DE TECHO					
3.64.1	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 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			
3.64.2	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 galvite, aplicar en interior en uniones, y dos manos de pintura esmalte color a definir exterior.	m	20.00			
3.64.3	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye tubería subterránea a cajas de aguas lluvias. Incluye accesorios.	m	6.00			
3.65	INSTALACIONES HIDRAULICAS					
3.65.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC 1/2" 315 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión.	m	16.00			
3.65.2	Suministro e instalación de Tubería de PVC 2" 100psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación, drenaje de aguas grises.	m	16.00			
3.66	ARTEFACTOS Y ACCESORIOS					
3.66.1	Construcción de poceta de aseo, de 1.15x1.10 m, pretil de h=0.20 m de block de 10x20x40 cm, enchapado con azulejo. Incluye fundación, instalaciones hidráulicas conectada a red interna existente y todos sus accesorios.	u	1.00			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR			CÓDIGO: 11398			
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
3.66.2	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.	s.g	1.00			
3.66.3	Suministro e instalación de ductos 30x30 cm, de lámina de acero inoxidable, soldado con soldadura autógena y/o hermética	s.g	1.00			
3.66.4	EXTRACTOR DE 1,295 CFM, 0.85" CA, 1/2 HP, 120-1-60	s.g	1.00			
3.67	ACABADOS					
3.67.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes. Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	75.00			
3.67.2	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	37.50			
3.67.3	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	m²	37.50			
3.67.4	Enchape de azulejo a una altura de 0.40 m a partir de 0.8 m de NPT color blanco.	m2	1.90			
3.67.5	Enchape de azulejo color blanco de 20x20 cm para losa.	m2	1.90			
3.67.6	Mueble de cocina doble puerta L=1.20m (entre piso y losa)	m	2.60			
3.67.7	Mueble de cocina empotrado en pared doble puerta L=0.72m	u	1.00			
3.67.8	Mueble de cocina empotrado en pared doble puerta L=0.60m	u	1.00			
3.67.9	Mueble gavinete de cocineta (4 gavetas) entre piso y losa. L=0.85m	u	1.00			
3.67.10	Repisa sobre mueble L=1.85m	u	1.00			
3.68	VENTANAS					
3.68.1	Suministro e instalación de ventana corrediza, doble riel, perflería de aluminio tipo pesado anodizado natural y vidrio laminado claro de 6 mm, incluye: -Hechura de cuadrado afinado, -Resane y pintura -Sello en todo el contorno exterior e interior con sellador elastomérico tipo silicon pintable entre perfil y pared. -Suministro e instalación de cedazo de fibra de vidrio para ventana. Incluye marco de perfil de aluminio de 1"x 1" .	m²	2.10			
3.68.2	Suministro e instalación de cortina metálica enrollable .	m²	1.50			
3.69	PISOS					
3.69.1	Suministro e instalación, piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm. antideslizante color ivory. Pegamento especial para porcelanato.	m²	100.00			
3.69.2	Suministro e instalación de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color IVORY. Pegamento especial para porcelanato.	m	30.00			
3.70	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN					
3.70.1	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			
3.70.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SELLADA CONTRA POLVO Y HUMEDAD, DE 2x18 WATTS, 120V, MONTADA SUSPENDIDA EN ESTRUCTURA METÁLICA, TUBO T-8 TIPO LUZ DE DÍA, (PHILLIPS O SIMILAR) DIFUSOR DE POLICARBONATO. INCLUYE: CANALIZACIÓN CON EMT Y SUS ACCESORIOS, ALAMBRADO, TIERRA CON TERMINAL DE OJO, CAJA OCTAGONAL PESADA UL, CONECTOR PARA TSJ, CABLE TSJ #16-3 DESDE CAJA OCTAGONAL HASTA	u	2.00			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR				CÓDIGO: 11398		
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
3.70.3	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.	u	14.00			
3.70.4	LUMINARIA TIPO RECEPTÁCULO DE BAQUELITA COLOR BLANCO CON BOMBILLO LED DE 12W, LUZ DE DÍA, PARA MONTAJE SUPERFICIAL. INCLUYE CAJA OCTOGONAL TIPO PESADA UL, CABLEADO Y CANALIZACIÓN CON TUBERÍA EMT Y SUS ACCESORIOS.	u	1.00			
3.70.5	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.	u	1.00			
3.70.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO PALANCA Y CARCASA TERMOPLÁSTICA RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, COLOR MARFIL, PLACA DE ACERO INOXIDABLE, CONTACTO A TIERRA, CAJA RECTANGULAR TIPO PESADA UL, CON SU ALAMBRADO Y CANALIZACIÓN, TUBERÍA EMT Y SUS ACCESORIOS. DONDE SEA POSIBLE, SE REUTILIZARÁ LA TUBERÍA EMPOTRADA EXISTENTE.	u	3.00			
3.70.7	TOMACORRIENTE DOBLE USO GENERAL, ATERRIZADO, CUERPO ENTERO, CONFIGURACIÓN NEMA 5-20R, 3 HILOS, 20 AMP, 125 V, DE NYLON EXTRAFUERTE, RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, COLOR 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.	u	2.00			
3.70.8	TOMACORRIENTE DOBLE CON PROTECCIÓN GFCI, ATERRIZADO, CUERPO ENTERO, CONFIGURACIÓN NEMA 5-20R, 3 HILOS, 20 AMP, 125 V, DE NYLON EXTRAFUERTE, RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, CON SU PLACA, CAJA RECTANGULAR DE 4"x2", DE HIERRO GALVANIZADO TIPO PESADA UL, CON SU ALAMBRADO Y CANALIZACIÓN CON EMT Y SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	u	2.00			
3.70.9	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	1.00			
3.70.10	CAMPANA DE EXTRACCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA, EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE DE 1.20 MM DE ESPESOR, CON SISTEMA DOBLE DE FILTROS EN ACERO INOXIDABLE DE 50 MM DE ESPESOR, DIMENSIONES 1.50 M DE LARGO, 1.00 M DE ANCHO Y 0.60 M DE PROFUNDIDAD.	u	1.00			
3.70.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTOS 30X30 CM, DE LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, SOLDADO CON SOLDADURA AUTÓGENA Y/O HERMÉTICA	sg	1.00			
3.70.12	EXTRACTOR DE 1,295 CFM, 0.85" CA, 1/2 HP, 120-1-60	u	1.00			
3.70.13	TOMACORRIENTE DOBLE USO DEDICADO, ATERRIZADO, CUERPO ENTERO, CONFIGURACIÓN NEMA 5-20R, 3 HILOS, 20 AMP, 125 V, DE NYLON EXTRAFUERTE, RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, COLOR MARFIL, PLACA DE ACERO INOXIDABLE, CAJA RECTANGULAR DE 4X2", DE HIERRO GALVANIZADO TIPO PESADA UL, CON SU ALAMBRADO Y CANALIZACIÓN POR EL PISO. INCLUYE CORTE Y RESANE DE PARED Y PISO. PARA ALIMENTACIÓN DE EXTRACTOR DE HUMOS DE COCINA.	u	1.00			
3.70.14	Suministro e instalación de Sistema de vigilancia, Circuito Cerrado.	sg	1.00			
3.71	PUERTAS					



LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR			CÓDIGO: 11398			
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
3.71.1	Puertas metálicas sólida abatible de una hoja, de acero rolado en frío de 0.73 mm, G-40.	u	2.00			
3.72	MODULO D: CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA E MUSICA PARA :de acuerdo a planos y especificaciones técnicas.					
3.72	TRAZO					
3.72.1	Trazo por unidad de área	m²	39.00			
3.73	TERRACERIA					
3.73.1	Excavación a mano hasta 1.50 m ( Material semiduro) en Fundaciones	m³	17.00			
3.73.2	Relleno compactado con material selecto	m³	6.00			
3.73.3	Relleno compactado con suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m³	2.50			
3.74	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN					
3.74.1	Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms. Según especificaciones tecnicas.	m³	3.00			
3.74.2	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de t=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	39.00			
3.74.3	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	75.00			
3.75	CAMBIO DE CUBIERTA DE TECHO					
3.75.1	Cubierta de techo insulado de 2",que incluye: -Cambio de polin 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 tecnicas, -Capote de lámina de aluminio, zinc y silicio, calibre 26, -Hechura de cepos en ambas caras, tornillería. -Aplicacion de impermeabilizante tipo de la mejor calidad en cada tornillo instalado en estructura de techo existente.	m²	45.00			
3.75.2	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de lámina de galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos de Ho. De 1/2" a cada 0.50 m, acabado final exterior dos mano de galvanite, interior en uniones y dos manos de pintura esmalte color a definir exterior.	m	7.00			
3.76	DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS					
3.76.1	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC Ø 4", 125 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye tubería subterránea a cajas de aguas lluvias en cancha y patio. Incluye accesorios.	m	6.00			
3.77	ACABADOS					
3.77.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes.Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	75.00			
3.77.2	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	37.50			
3.77.3	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	m²	37.50			
3.78	VENTANAS					
3.78.1	Ventanas corredizas, perfilaría de aluminio anodizado natural pesado, vidrio laminado claro de 6 mm a dos cuerpos.	m²	30.00			
3.79	PISOS					

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR				CÓDIGO: 11398		
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
3.79.1	Suministro e instalacion de piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm color ivory. Pegamento especial para porcelanato.	m²	39.00			
3.79.2	Suministro e instalación de Zócalo de porcelanato de h=7.5cm. color IVORY. Pegamento especial para porcelanato.	m	25.00			
3.80	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN					
3.80.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DE 16 ESPACIOS (ST-A) 120/240V, 4 HILOS, 125AMP. MONOFÁSICO DE EMPOTRAR CON SUS RAMALES TÉRMICOS INCLUYE: PROTECCIONES TÉRMICAS PARA CIRCUITOS RAMALES.	u	1.00			
3.80.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 2x4" 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	u	4.00			
3.80.3	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 CANALIZACION CON TUBERIA EMT CON SUS ACCESORIOS.	u	2.00			
3.80.4	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.	u	1.00			
3.80.5	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, TUBERIA EMT Y SUS ACCESORIOS. DONDE SEA POSIBLE, SE REUTILIZARÁ LA TUBERÍA EMPOTRADA EXISTENTE.	u	2.00			
3.80.6	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, TUBERIA EMT Y SUS ACCESORIOS. DONDE SEA POSIBLE, SE REUTILIZARÁ LA TUBERÍA EMPOTRADA EXISTENTE.	u	1.00			
3.80.7	TOMACORRIENTE DOBLE CON PROTECCIÓN TAMPER RESISTANT (TR), 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 CANALIZACION POR EL PISO. INCLUYE CORTE Y RESANE DE PARED Y PISO.	u	8.00			
3.80.8	TOMACORRIENTE DOBLE PARA TV, 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" 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.	u	1.00			
3.80.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO TIPO INDUSTRIAL CON 3 ASPAS METÁLICAS, 120 V, 60-75 WATTS, CONTROL A LA PARED, 3 VELOCIDADES, COLOR BLANCO INCLUYE: ESTRUCTURA METÁLICA, CONTROL DE VELOCIDAD A LA PARED, CANALIZACIÓN CON EMT, ALAMBRADO Y BAJADA CON TSJ 3-16.	u	3.00			
3.80.10	Suministro e instalación de Sistema de vigilancia, Circuito Cerrado.	sg	1.00			
3.81	PUERTAS					
3.81.1	Puerta abatible de una hoja, acero rolado en frio de 0.73 mm, g-40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, mocheta de una hoja, fabricada en acero g-40, cal.16, ventana de 4x27", vidrio claro de 7mm con marco y contramarco de acero rolado en frio de 0.80 mm.	u	1.00			
3.82	PIZARRA Y MUEBLE					

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR			CÓDIGO: 11398			
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
3.82.1	Pizarra según especificaciones técnicas. Incluye desmontaje de pizarra y desalojo existente.	u	1.00			
3.83	MODULO D: CONSTRUCCION DE 1 SERVICIOS SANITARIO PARA AULA DE MUSICA DE PARVULARIA (1 SERVICIO SANITARIO ADOSADO EN CADA AULA ) de acuerdo a planos y especificaciones técnicas.					
3.83	TRAZO					
3.83.1	Trazo por unidad de área	m²	4.00			
3.84	TERRACERIA					
3.84.1	Excavación a mano hasta 1.50 m ( Material semiduro) en Fundaciones	m³	5.40			
3.84.2	Relleno compactado con material selecto	m³	2.00			
3.84.3	Relleno compactado con suelo cemento 20:1, espesor 20.0 cm, incluye todos los materiales.	m³	1.50			
3.85	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN					
3.85.1	Solera de fundación, 45x25 cms de f'c=210 kg/cm², acero longitudinal 4#4, estribo #2@15 cms. Según especificaciones técnicas.	m³	1.50			
3.85.2	Piso de concreto de f'c=180 kg/cm² de t=0.07 m, refuerzo electromalla 6"x6", calibre 9/9.	m²	4.00			
3.85.3	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	22.40			
3.86	CUBIERTAS DE TECHO					
3.86.1	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 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	4.50			
3.86.2	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias de lámina de galvanizada lisa calibre 24, soldado y remachado, ganchos de Ho. De 1/2" a cada 0.50 m, acabado final exterior dos mano de galvanite, interior en uniones y dos manos de pintura esmalte color a definir exterior.	m	7.00			
3.87	ACABADOS					
3.87.1	Repello de superficies verticales hasta e=2 cm, con mezcla prefabricada para repellos. Incluye limpieza, remoción de pintura y escarificado de paredes existentes. Afinado en superficies verticales hasta E=2mm.	m²	29.75			
3.87.2	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	14.87			
3.87.3	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	m²	14.87			
3.87.4	Pintura excello látex acrílico alta calidad color blanco para interior. Dos manos acabado uniforme. Incluye Pintura acrílica lavable 1.20m de altura.	m²	14.87			
3.88	VENTANAS					
3.88.1	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	0.60			
3.89	PISOS					
3.89.1	Suministro e instalación, piso tipo porcelanato de alto tráfico de 60x60 cm. Pegamento especial para porcelanato.	m²	4.00			
3.89.2	Suministro e instalacion de zócalo sanitario (curva sanitaria) de pvc color blanco.	m	8.00			
3.90	SISTEMAS ELÉCTRICOS E ILUMINACIÓN					

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR			CÓDIGO: 11398			
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
3.90.1	Suministro e instalación de luminaria tipo Apliqué (Tortuga), con bombillo LED, de 12 Watts, 120 V, montado en caja octagonal de 4" galvanizada pesada UL, receptáculo fijo de baquelita, rosca metálica completa, contacto fijo al centro. Incluye alambrado, canalización con Tecnoducto con sus accesorios (en canalización expuesta se deberá utilizar tubería rígida EMT con sus accesorios).	u	1.00			
3.90.2	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, contacto a tierra, caja rectangular tipo pesada UL, con su alambrado y canalización, tubería EMTy sus accesorios. Donde sea posible, se reutilizará la tubería empotrada existente.	u	1.00			
3.90.3	Suministro e instalación de Sistema de vigilancia, Circuito Cerrado.	sg	1.00			
3.91	ARTEFACTOS SANITARIOS					
3.91.1	Suministro e instalación de Inodoro infantil, porcelana vitrificada. válvula de control y tubo de abasto flexible. medidas antropométricas para niños de Parvularia. taza: redonda, dimensiones generales: ancho:304 x largo:584 x alto:604 mm tipo de descarga y consumo: single flush 4.8 lpf, capacidad de evacuación: 250gr. Incluye asiento y accesorios.	u	1.00			
3.91.2	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal, de un agujero, loza vitrificada, cero absorción a la humedad, incluye grifo y accesorios de instalación.	u	1.00			
3.91.3	Barras de acero inoxidable de 18" y 36"x1¼" para apoyo de personas con discapacidad	u	1.00			
3.92	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE					
3.92.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC 1/2" 250 psi, incluye accesorios tales como codos, uniones, tapones, tees, y cualquier otro accesorio de acople o conexión	m	6.00			
3.92.2	Suministro e instalación de Válvula check 3/4"	u	1.00			
3.93	SISTEMAS DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS					
3.93.1	Suministro e instalación de Tubería de PVC 2" 100 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	6.00			
3.93.2	Tubería de PVC 4" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	m	6.00			
3.93.3	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 mtsA.S. Fc= 210 Kg/cm²	u	1.00			
3.94	PUERTAS					
3.94.1	Puerta abatible de una hoja, acero rolado en frio de 0.73 mm g40, con refuerzo para doble ventanilla y manija, moqueta sr de una hoja, fabricada en acero g-40 cal. 16, ventana 4x27" vidrio claro de 7 mm con marco y contramarco, de acero rolado en frio de 0.80 mm.	u	1.00			
3.94.2	Puerta de melamina para servicios sanitarios	m²	1.00			
4.0	INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERIORES					
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DE 24 ESPACIOS (TG) 120/240V, 4 HILOS, 125AMP. MONOFÁSICO DE EMPOTRAR CON SUS RAMALES TÉRMICOS INCLUYE: PROTECCIONES TÉRMICAS PARA CIRCUITOS RAMALES.	u	1.00			
4.2	ACOMETIDA ELÉCTRICA SECUNDARIO SUBTERRÁNEA DESDE MEDIDOR HASTA TABLERO GENERAL (TG), CON 3 THHN No. 2 AWG EN PVC DE ø2", INCLUYE CANALIZACIÓN CON EMT EN TRAMO SUPERFICIAL.	m	22.00			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR				CÓDIGO: 11398		
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
4.3	ALIMENTADOR ELÉCTRICO SECUNDARIO SUBTERRÁNEO DESDE TABLERO GENERAL (TG) HASTA SUBTABLERO ST-A EN MÓDULO A, CON 3 THHN No. 6 AWG+ 1 THHN No. 8 AWG EN PVC DE $\phi$ 1-1/2", INCLUYE CANALIZACIÓN CON EMT EN TRAMO SUPERFICIAL.	m	18.00			
4.4	ALIMENTADOR ELÉCTRICO SECUNDARIO SUBTERRÁNEO DESDE TABLERO GENERAL (TG) HASTA SUBTABLERO ST-COC EN MÓDULO C, CON 3 THHN No. 6 AWG+ 1 THHN No. 8 AWG EN PVC DE $\phi$ 1-1/2", INCLUYE CANALIZACIÓN CON EMT EN TRAMO SUPERFICIAL.	m	66.00			
4.5	ALIMENTADOR ELÉCTRICO SECUNDARIO SUBTERRÁNEO DESDE TABLERO GENERAL (TG) HASTA SUBTABLERO ST-D EN MÓDULO D, CON 3 THHN No. 6 AWG+ 1 THHN No. 8 AWG EN PVC DE $\phi$ 1-1/2", INCLUYE CANALIZACIÓN CON EMT EN TRAMO SUPERFICIAL.	m	60.00			
4.6	ALIMENTADOR ELÉCTRICO SECUNDARIO SUBTERRÁNEO DESDE TABLERO GENERAL (TG) HASTA SUBTABLERO ST-BOM ENCASETA BOMBEO, CON 3 THHN No. 6 AWG+ 1 THHN No. 8 AWG EN PVC DE $\phi$ 1-1/2", INCLUYE CANALIZACIÓN CON EMT EN TRAMO SUPERFICIAL.	m	40.00			
4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE TIERRA PARA TABLERO GENERAL (TG) CON SOLDADURA TERMOWELD Y CABLE THHN # 1/0 HASTA ALCANZAR 2 $\Omega$ DE RESISTENCIA.	sg	1.00			
4.8	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 CANALIZACION CON TUBERIA EMT CON SUS ACCESORIOS.	u	15.00			
4.9	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.	u	1.00			
4.10	LUMINARIA SOLAR LED SUPERFICIAL CON SENSOR DE MOVIMIENTO, DE 800 LÚMENES (MÍNIMO), LUZ DE DÍA, PARA ILUMINACIÓN DE ÁREAS EXTERIORES.	u	9.00			
4.11	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, TUBERIA EMT Y SUS ACCESORIOS. DONDE SEA POSIBLE, SE REUTILIZARÁ LA TUBERÍA EMPOTRADA EXISTENTE.	u	1.00			
4.12	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			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR				CÓDIGO: 11398		
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
4.13	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			
4.14	TIMBRE TIPO DIN DON, MONTADO EN CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA UL. INCLUYE CANALIZACIÓN Y ALAMBRADO. UBICADO FRENTE A LA ADMINISTRACIÓN.	u	1.00			
4.15	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			
4.16	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO					
4.17	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.	u	1.00			
4.18	ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE PARA ACTIVACIÓN DE ALARMA CONTRA INCENDIO DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.	u	1.00			
4.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA DIRECCIONABLE CON LUZ ESTROBOSCÓPICA, PARA EMITIR SEÑAL AUDIBLE Y VISIBLE.	u	2.00			
4.20	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	100.00			
4.21	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.	u	4.00			
4.22	SISTEMA DE DATOS INALÁMBRICOS (WIFI)					
4.23	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	100.00			
4.24	ROUTER INALÁMBRICO DE AMPLIA COBERTURA Y GRAN CAPACIDAD DE MANEJO DE DATOS, MÍNIMO DE 300 GB. INCLUYE CAJA DE SALIDA Y PUESTA EN MARCHA.	u	2.00			
4.25	EQUIPO DE RECEPCIÓN DE INTERNET. INCLUYE: BANDEJA, ROUTER, UPS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA.	sg	1.00			
	NOTA:Para las canalizaciones electricas deberan incluirse excavacion y relleno, corte, resane, resane en pared y protección con concreto cobre.					
5.0	INSTALACIONES HIDRAULICAS					
	AGUAS LLUVIAS					
5.1	Suministro e instalación de tubería de aguas lluvias con tubería de Ho.Go. de Ø 4", tipo liviano. En pedestal de concreto de 030x0,30x1.00m, Incluir accesorios, incluye demolición y resanado	m	120			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR			CÓDIGO: 11398			
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
5.2	Suministro e instalación de tubería de aguas lluvias con tubería PVC Ø 6", 100 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1/8"x1", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye tubería subterránea a cajas de aguas lluvias en cancha y patio. Incluir accesorios.	m	120			
5.3	Suministro e instalación tuberías de PVC Ø 8", 125 PSI (Incluye Accesorios, excavación, y compactación de suelo existente)	m	100			
5.4	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.	c/u	5			
5.5	AGUAS NEGRAS					
5.6	Tubería de PVC 4" 80 psi, incluye accesorios para acople y conexiones, excavación, compactación.	u	120			
5.7	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	3			
5.8	AGUA POTABLE					
5.9	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	120			
5.10	Suministro e instalación de tanque de polietileno de 1100 litros, flexibles y resistentes a la intemperie, incluye kit de accesorios, válvula flotador, filtro sedimentos, multiconector y respiradero.	u	2			
5.11	Rehabilitación de estructura de tanque	u	2			
6.0	EQUIPAMIENTOS					
6.1	Suministro e instalación de Carro lavamanos de acero inoxidable (lavamanos con llave tipo cuello de ganso) incluye torre 1.50 mts de alto y tanque de almacenamiento de 1100lts, llave lavabo pedal, tubería, tubo de abasto y desagüe para aguas grises.	u	2			
6.2	Instalación de juego infantil tipo monticulo multifuncional, según especificaciones técnicas.	c/u	2			
6.3	Suministro e instalación de mobiliario de parvularia, según detalles y planos adjuntos en "Mobiliario para primera infancia" y "Especificaciones técnicas de especialidades" incluye: -#percheros de pared con repisa. -#Graderios modulares para nicho bajo. -#Mueble de almacenamiento para nicho bajo. -#Mueble tipo librera para nicho con escritorio abatible. -#Mueble tipo librera para nicho alto. -#Dispensador de alcohol gel.	s.g	1			
6.4	Almacenamiento para nicho bajo Mueble tipo librera para nicho alto Suministro e instalación de mobiliario de 2 aulas iniciales:Dispensador de alcohol gel Depósito para desechos varios Portarrollos (dispensador de papel toalla) SALA DE HIGIENIZACIÓN INICIAL 3 Regadera con accesorio tipo teléfono Inodoros tipo infantil Mueble para lavamanos infantil Lavamanos de empotrar en mueble, tipo ovalin, para infantes Portarrollos (dispensador de papel toalla) Portarrollos (papel higiénico) Dispensador de jabón líquido. Depósito para desechos Dispensador de alcohol gel.	s.g	2			
6.5	Bancas en area de espera: Construcción de bancas en area recreativa. Banca de concreto semicurva, ancho de 30cm y altura e 50cm. Según detalle.	u	3			
6.6	Pérgola con marco de tubo estructural redondo de 4" chapa 14 y viga de tubo estructural de 4"x2" chapa 14 y cubierta de policarbonato 8mm de 3 paredes, con fundación de concreto de 0.25x0.25x0.60 mts.(En areas externa de los modulos, según planta arquitectonica propuesta)	m²	100			
7.0	OBRAS EXTERIORES					
7.1	PISOS EXTERIOR					
7.1.1	Suministro e instalación de porcelanato de 60x60, color beige acabado mate, espesor 9mm, pei 5, trafico intenso, pegamento especial para porcelanato	m²	150			

LISTADO DE CANTIDADES						
MINISTERIO DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
PRESUPUESTO PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA						
PROYECTO: ESCUELA PARVULARIA SANTA LUCIA						
MUNICIPIO: ILOPANGO						
DEPARTAMENTO: SAN SALVADOR				CÓDIGO: 11398		
N°	DESCRIPCIÓN/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DIRECTO	SUB-TOTAL	TOTAL PARTIDA
7.2	CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO Y PASAMANOS: Construcciones de rampa de acceso, forjada y pavimentada con piso de concreto 0.07m f'c=180 kg/cm² (acceso peatonal) y forjado de grada c/ladrillo barro, incluye repello, huella y contrahuella según planos. incluye pasamanos de Barandal metálico h=1.10m HoGo vertical 1-1/4"@1.50+3 HoGo horizontal de 1" . Incluye acabado escobillado.	m²	14			
7.3	CONSTRUCCION DE RAMPAS EN PASILLO DE MODULOS A, B,CConstrucción de rampa de acceso de conexión entre módulos y áreas complementarios de enseñanza-aprendizaje, forjada y pavimentada con piso de concreto 0.07m f'c=180 kg/cm²	m²	50			
7.4	HUERTO ESCOLAR PEQUEÑO:Pérgola con marco de tubo estructural redondo de 4" chapa 14 y viga de tubo estructural de 4"x2" chapa 14 y cubierta de policarbonato 8mm de 3 paredes, con fundación de concreto de 0.40x0.40x0.60 mts.	m²	48			
7.5	Suministro e iintalacion de grama tipo san agustin	u	1			
7.6	CONTRUCCIÓN DE CASETA DE ACOPIO DE DESECHOS SOLIDOS DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	u	1			
7.7	Muro fachada, Readecuacion de Fachada exterior a especificaciones de mi nueva escuela, incluye: • Portón de acceso Vehicular y Peonatol con especificaciones segun planos. • Área de espera con sus elementos • Jardinería indicada en planos • Letras en relieve indicadas • Fundaciones de Muro y Columnas • Reja metálica indicada en planos • Techo, canales, bajadas de Aguas lluvias • Piso de concreto	m²	50			
7.8	Construcción de cisterna , incluye excavación, desalojo y caseta con su equipo de bombeo, sistema electrico según detalle.	u	1			
7.9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN CASETA DE BOMBEO					
7.9.1	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 CANALIZACION CON TUBERIA EMT Y SUS ACCESORIOS.	u	1			
7.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION 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, TUBERIA EMT Y SUS ACCESORIOS. DONDE SEA POSIBLE, SE REUTILIZARÁ LA TUBERÍA EMPOTRADA EXISTENTE	u	1			
7.9.3	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 CANALIZACIONPOR EL PISO. INCLUYE CORTE Y RESANE DE PARED Y PISO.	u	1			
7.9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DE 4 ESPACIOS (ST-TE) 120/240V, 4 HILOS, 125AMP. MONOFÁSICO DE EMPOTRAR CON SUS RAMALES TÉRMICOS INCLUYE: PROTECCIONES TÉRMICAS PARA CIRCUITOS RAMALES.	u	1			
8.0	MEDIDAS AMBIENTALES Y SOCIALES					
8.1	Medidas Ambientales (ver documento complementario PGAS)	s/g	1.00			
8.2	Medidas Sociales (Capacitaciones, rótulo, consultas, asambleas, oficina de queja, teléfono, buzones, etc.) (ver documento complementario PGAS)	s/g	1.00			
8.3	Reubicacion Temporal Adecuaciones y Movilizacion	s/g	1.00			
8.4	Reubicacion Temporal Arrendamiento (incluye pagos de servicios basicos)	s/g	1.00			
NOTA: -Se deberá considerar el suministro de los materiales y mano de obra, así como el uso de herramientas y equipos necesarios para la realización de los costos unitarios de todas las actividades descritas en el presente listado . -metro (m): unidad de medida de longitud -MNE: Manual Mi Nueva Escuela -Aula DAI: Aula Docente Auxiliar Inclusivo						
				COSTOS DIRECTOS		
				IMPREVISTOS		
				SUMA INDIRECTO		
				SUBTOTAL 1 (DIR+IND)		
				SUMA IVA		
				SUBTOTAL 2 IVA+INDIRECTOS		
				ARANCELES DE CONSTRUCCION		
				GRAN TOTAL (CD+IMPREVISTOS+IVA+ARANCELES DE CONSTRUCCION)		