

ENTIDAD: Municipalidad de Palencia

DIRECCIÓN: Cantón Pueblo Nuevo 0-93, Palencia, Guatemala

HORARIO DE ATENCIÓN: De 08:00 a 16:00 horas

TELÉFONO: 66446800

DIRECCIÓN DE COMPRAS

DIRECTORA: Laura Guiselda Moreno Gómez

ENCARGADO DE ACTUALIZACIÓN: Wendy Yesenia González Ortega

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 04 DE DICIEMBRE DE 2025

CORRESPONDIENTE AL MES DE: NOVIEMBRE, 2025

MEJORAMIENTO ESCUELA PRIMARIA OFICIAL RURAL MIXTA LA NUEVA SANSUR, ALDEA SANSUR, MUNICIPIO DE PALENCIA, GUATEMALA

Programa: Educación

NUMERAL 10 – COTIZACIONES Y LICITACIONES DE PROGRAMAS

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES	PRECIOS UNITARIOS	MONTOS	RENGLÓN PRESUPUESTARIO	CARACTERÍSTICAS DEL PROVEEDOR	DETALLES DEL PROCESO DE ADJUDICACIÓN	CONTENIDO DEL CONTRATO
LICITACIÓN	1.00 TRABAJOS PRELIMINARES					332	Víctor Manuel Chávez Castañeda	NOG	27360385
	1.01 Desmontaje y retiro de estructura metálica y lámina de aulas (incluye retiro de ductos eléctricos y lámparas).	m2	295.00	Q 126.68	Q 37,370.60				
	1.02 Demolición de muros con columna y soleras de aulas, incluye retiro de ripio (desmontaje de paneles de madera).	m2	126.00	Q 148.10	Q 18,660.60				
	1.03 Demolición de piso de concreto en patio y aulas	m2	72.75	Q 131.40	Q 9,559.35		DISEÑO E INGENIERIA DE RIEGO Y AGUA, SOCIEDAD ANONIMA	FECHA DE PUBLICACIÓN	20/08/2025
	1.04 Desmontaje y retiro de puertas y ventanas de área de aulas	Unidad	10.00	Q 289.70	Q 2,897.00			FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTAS	30/09/2025
	2.00 CIMENTACIÓN						NIT	FECHA DE ADJUDICACIÓN	06/10/2025
								ESTATUS	Adjudicado
								NO. DEL CONTRATO	033-2025
								PLAZO DEL CONTRATO	240 días calendario
								BIEN O SERVICIO CONTRATADO	OBRA
								FECHA DEL CONTRATO	27/10/2025

2.01 Zapata tipo Z-1 Área de aulas de 1.25 x 1.25 x 0.25 m con refuerzo cama superior de 6 No.6 @0.20m A/S y cama inferior 11 No.6 @0.10m en ambos sentidos f'c=3,000 PSI (Incluye excavación, compactación de selecto t=0.60m en la base en capas de 0.20m, relleno con selecto en capas 0.20m de compactación sobre zapata y extracción de material excedente).	Unidad	12.00	Q 6,311.90	Q 75,742.80
2.02 Pedestal PD-1 de 0.50 x 0.25 m armado 10 No. 6 + Est. No. 3 + 2 Esl. No. 3 @0.10m ubicado en área de aulas con acabado fino en caras vistas (incluye 8 pernos de anclaje 3/4"x30" F1554 Gr. 60). H= 1.50 m.	Unidad	12.00	Q 4,347.30	Q 52,167.60
2.03 Cimiento corrido CC-1 Área de gradas, dirección, sala de maestros, aulas de 0.40 x 0.20 m con armado de 3 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.15 m f'c=3,000 PSI (Incluye excavación, compactación de selecto de 0.10m de base, relleno con selecto en capas 0.20m y extracción de material excedente).	ml	38.40	Q 705.60	Q 27,095.04
2.04 Cimiento corrido CC-2 Área de gradas de 0.30 x 0.20 m con armado 3 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.15 m f'c=3,000 PSI (Incluye excavación, compactación de selecto de 0.10m de base, relleno con selecto en capas 0.20m y extracción de material excedente).	ml	7.10	Q 610.10	Q 4,331.71
2.05 Muro de cimentación con block clase B de 0.14 x 0.19 x 0.39 m área de aulas y área de gradas.	m2	27.30	Q 339.40	Q 9,265.62
2.06 Solera de humedad S-H Área de gradas, dirección, sala de maestros, aulas de 0.15 x 0.20 m con armado de 4 No. 3 + Est. No. 3 @ 0.15 m f'c=3,000 PSI con acabado rustico.	ml	45.50	Q 238.00	Q 10,829.00
3.00 ESTRUCTURAS (Incluye muros, techos y/o caminamientos)				
3.01 Muro de block de 0.14 x 0.19 x 0.39 m, clase C sisado en caras vistas (área de aulas, dirección y sala de maestros, gradas).	m2	210.80	Q 309.60	Q 65,263.68



3.02 Muro de block de 0.09 x 0.19 x 0.39 m, clase C + Pin No.3 @ 0.40m f'c= 3,000 PSI (Área de gradas).	m2	15.70	Q 450.00	Q 7,065.00
3.03 Columna C-1 de 0.14 x 0.14 m con armado de 4 No. 3 + Est. No.2 @ 0.15m f'c=3,000 PSI (área de aulas, dirección y sala de maestros, gradas) + tallado en caras vistas.	ml	235.50	Q 340.90	Q 80,281.95
3.04 Columna C-3 de 0.22 x 0.14 m con armado de 4 No. 3 + Est. No.3 @ 0.15 m f'c=3,000 PSI (área de aulas nivel 2) + tallado en caras vistas.	ml	25.60	Q 448.80	Q 11,489.28
3.05 Solera intermedia SS-1 de 0.10x0.20 m con armado de 3 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.15 m f'c=3,000 PSI f'y= G-40 (área de aulas).	ml	37.90	Q 361.30	Q 13,693.27
3.06 Solera intermedia S-A de 0.15 x 0.20 m con armado de 4 No. 3 + Est. No. 3 @ 0.15 m f'c=3,000 PSI (área de aulas y gradas) + tallado en caras vistas.	ml	257.30	Q 338.50	Q 87,096.05
3.07 Solera final S-F2 de 0.09 x 0.26 m con armado de 2 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.15 m f'c=3,000 PSI f'y=G-40 + tallado en caras vistas (área de aulas y area de gradas).	ml	18.90	Q 305.70	Q 5,777.73
3.08 Solera final S-F de 0.15 x 0.20 m con armado de 4 No. 3 + Est. No. 3 @ 0.15 m f'c=3,000 PSI (área de aulas y gradas) + tallado en caras vistas.	ml	121.70	Q 337.30	Q 41,049.41
3.09 Solera final S-F de 0.10 x 0.14 m con armado de 2 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.15 m f'c=3,000 PSI (área de aulas y gradas) + tallado en caras vistas.	ml	32.40	Q 283.30	Q 9,178.92
3.10 Fabricación y montaje de columna CM-1 con perfiles tipo WF 14x34 + platinas PL1, PL-3, PL-4 + aplicación de pintura anticorrosiva. (área de Aulas 1 y 2 Nivel) de altura 6.50 m.	Unidad	12.00	Q 19,516.60	Q 234,199.20
3.11 Fabricación y montaje de vigas VM-1 con perfiles tipo WF 14 x 34 Longitud indicada en planos + aplicación de pintura anticorrosiva. (Área de Aulas entrepiso).	ml	41.22	Q 2,468.00	Q 101,730.96

3.12 Fabricación y montaje de vigas VM-2 con perfiles tipo WF 14 x 22 Longitud indicada en planos + aplicación de pintura anticorrosiva. (Área de aulas entrepiso).	ml	81.04	Q 1,891.50	Q 153,287.16	
3.13 Fabricación y montaje de tijeras con doble costanera 8"x4" + refuerzo en extremos y al centro con tubo rectangular 4"x6"Longitud indicada en planos + aplicación de pintura anticorrosiva. (Área de aulas nivel 2).	Unidad	6.00	Q 7,925.00	Q 47,550.00	
3.14 Suministro e instalación de lámina losacero calibre 22 + pasadores de corte 3/4"x5" + refuerzo con electromalla 6x6 4.5/4.5 con bastón No. 4 @ 0.30 + fundición con concreto t= 0.14m f'c 3,000 PSI (Módulo Aulas entrepiso).	m2	168.70	Q 1,182.10	Q 199,420.27	
3.15 Cubierta metálica en área de aulas con lámina troquelada cal. 26 color rojo y blanco + capotes cal. 24 (Incluye tensores varilla lisa No. 8 + costanera de 2"x6"x1/16" + refuerzo de 1/8" y tornillos 1/2"X1-1/2" + Tuerca + roldana + washa de presión).	m2	215.05	Q 546.80	Q 117,589.34	
3.16 Canal con lámina galvanizada cal 24 + soportes con angular de 1x3/16" @ 0.60m.	ml	43.40	Q 534.60	Q 23,201.64	
3.17 Losa tradicional t = 0.12 m con armado de bastón, tensión y riel de No. 3 @ 0.20 m en ambos sentidos.	m2	9.50	Q 1,132.80	Q 10,761.60	
3.18 Gradas de concreto reforzado f'c = 3,000 PSI No. 3 @ 0.15 m en ambos sentidos.	m2	15.40	Q 1,546.40	Q 23,814.56	
4.00 INSTALACION HIDRAULICA					
4.01 Instalación de drenaje pluvial + accesorios con tubería PVC de Ø6", 4" y Ø 3" (incluye bajadas de agua pluvial).	ml	131.20	Q 244.80	Q 32,117.76	
4.02 Caja de registro CR-1 para drenaje pluvial de 0.94x0.94 m. con block clase B de 0.14x0.19x0.39 m y tapadera tipo rejilla, con alisado interior con base de concreto con refuerzo 6 No. 3 @ 0.15 m A/S.	Unidad	6.00	Q 6,089.50	Q 36,537.00	



4.03 Caja con rejilla CR-2 para drenaje pluvial de 1.00 x0.50 m. con block clase B de 0.14x0.19x0.39 m y tapadera tipo rejilla, con alisado interior con base de concreto con refuerzo No. 3 @ 0.10 m.	Unidad	3.00	Q 5,987.30	Q 17,961.90
5.00 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
5.01 Instalación Eléctrica de Iluminación (incluye interruptores, entubado y cableado).	Unidad	27.00	Q 727.60	Q 19,645.20
5.02 Instalación Eléctrica Fuerza (incluye interruptores, entubado y cableado).	Unidad	28.00	Q 508.30	Q 14,232.40
5.03 Instalación Eléctrica tablero de distribucion (incluye entubado y cableado)	Unidad	1.00	Q 5,575.23	Q 5,575.23
6.00 ACABADOS				
6.01 Aplicación de pintura en muros internos y externos.	m2	750.70	Q 49.00	Q 36,784.30
6.02 Piso cerámico sobre base de losa aulas nivel 2.	m2	179.50	Q 468.40	Q 84,077.80
6.03 Pasamanos metálico en muro con tubo proceso 1" + tubo proceso 2" + PL 2"x4" + perno expansivo 1/2"x2".	ml	16.80	Q 650.00	Q 10,920.00
6.04 Baranda metálica en suelo con tubo proceso de 2" para baranda superior + tubo proceso de 1" para barandal inferior + tubo proceso de 1/2" para patrón interno @ 0.10 m.	ml	24.50	Q 1,131.30	Q 27,716.85
6.05 Piso de concreto $f'c = 4,000$ PSI, $t = 0.10$ m.	m2	72.75	Q 403.40	Q 29,347.35
7.00 OBRA EXTERIOR Y COMPLEMENTARIA				
7.01 Rótulos de señalización según Norma NRD2-CONRED (Ver planos).	Unidad	25.00	Q 182.60	Q 4,565.00
7.02 Medidas de seguridad, Extintores ABC (10 lb).	Unidad	6.00	Q 1,043.60	Q 6,261.60
8.00 MOBILIARIO Y EQUIPO				
8.01 Mesa tipo media luna con tres sillas estándar.	Unidad	5.00	Q 1,708.20	Q 8,541.00
8.02 Pizarrón con marco de madera de pino, cuerpo de melamina blanca.	Unidad	6.00	Q 1,629.30	Q 9,775.80



8.03 Pupitre con estructura de tubo redondo de 7/8" chapa 21, plywood de 1/2" con sellador y barniz.	Unidad	90.00	Q 226.00	Q 20,340.00
8.04 Escritorio tipo cátedra de 3 gavetas metálicas con cierre central.	Unidad	5.00	Q 2,834.00	Q 14,170.00
9.00 PUERTAS Y VENTANAS				
9.01 Puerta metálica P-3 de 1.00 x 2.10 m + chapa de golpe + barra antipánico (en aulas).	Unidad	6.00	Q 4,719.30	Q 28,315.80
9.02 Puerta metálica P-4 de 0.80 x 2.10 m + manija de embutir.	Unidad	4.00	Q 2,847.60	Q 11,390.40
9.03 Puerta metálica P-5 de 1.00 x 2.10 m + chapa de golpe + barra antipánico (área de cocina).	Unidad	1.00	Q 4,888.53	Q 4,888.53
9.04 Ventana tipo V-1, V-2, V-3, V-4 V-5, V-6, V-7, V-8, V-9, V-10, V-11, V-12, V-13, V-14, V-15 y V-16 de marco PVC Blanco + vidrio claro de 5mm definido en planos constructivos.	m2	66.70	Q 1,158.20	Q 77,251.94
10.00 MEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				
10.01 Siembra de árboles como medida de mitigación.	Unidad	10.00	Q 241.48	Q 2,414.80
TOTAL			Q1,983,200.00	

MEJORAMIENTO ESCUELA PRIMARIA EN CASERÍO EL CARRIZAL, ALDEA SANSUR, MUNICIPIO DE PALENCIA, GUATEMALA

Programa: Educación

NUMERAL 10 – COTIZACIONES Y LICITACIONES DE PROGRAMAS										
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES	PRECIOS UNITARIOS	MONTOS	RENGLÓN PRESUPUESTARIO	CARACTERÍSTICAS DEL PROVEEDOR	DETALLES DEL PROCESO DE ADJUDICACIÓN	CONTENIDO DEL CONTRATO	
LICITACIÓN	1.00 TRABAJOS PRELIMINARES					332	NOMBRE DEL PROVEEDOR	Víctor Manuel Chávez Castañeda	NOG	27360822
	1.01 Desmontaje y retiro de estructura metálica y lámina de área de aulas y corredor (incluye retiro de ductos eléctricos y lámparas).	m2	290.00	Q 142.70	Q 41,383.00					
	1.02 Demolición de muros con columna y soleras de aulas existentes y retiro de ripio.	m2	80.10	Q 219.10	Q 17,549.91		NOMBRE DE LA EMPRESA	DISEÑO E INGENIERIA DE RIEGO Y AGUA, SOCIEDAD ANÓNIMA	FECHA DE PUBLICACIÓN	20/08/2025
	1.03 Desmontaje y retiro de puertas y ventanas de área de aulas.	Unidad	20.00	Q 257.50	Q 5,150.00				FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTAS	30/09/2025
	2.00 CIMENTACIÓN						NIT	29648807	FECHA DE ADJUDICACIÓN	06/10/2025
	2.01 Zapata tipo Z-1 Área de aulas de 1.25 x 1.25 x 0.25 m con refuerzo 11 No. 6 @ 0.10 m en ambos sentidos doble cama $f'c=4,000$ PSI (Incluye corte de piso y concreto existente, demolición, excavación, compactación de selecto $t=0.60$ m en la base en capas de 0.20m, relleno con selecto en capas 0.20m de compactación sobre zapata y extracción de material excedente).	Unidad	10.00	Q 6,955.00	Q 69,550.00				ESTATUS	Adjudicado



2.02 Zapata tipo Z-2 Área de gradas de 0.80 x 0.80 x 0.20 m con refuerzo 8 No. 4 @ 0.10 m en ambos sentidos $f'c=4,000$ PSI (Incluye corte de piso y concreto existente, demolición, excavación, compactación de selecto $t=0.30$ m de base, relleno 0.20m de compactación sobre zapata el resto con material adecuado en capas de 0.20 m y extracción de material excedente).	Unidad	2.00	Q 1,650.70	Q 3,301.40
2.03 Pedestal PD-1 de 0.40 x 0.20m con 4 No. 6 en esquinas + 4 No. 5 en centro con estribos y eslabones No. 3 @ 0.12m más pernos de anclaje de 5/8" x 30" grado 60 $h=1.50$ m ubicado en área de aulas con acabado fino en caras vistas.	Unidad	10.00	Q 3,983.60	Q 39,836.00
2.04 Cimiento corrido CC-1 Área de gradas de 0.40 x 0.20 m con armado de 3 No. 3 + Esl. No. 3 @ 0.15 m $f'c=4,000$ PSI (Incluye excavación, compactación de selecto de 0.10m de base, relleno con selecto en capas 0.20m y extracción de material excedente).	ml	22.70	Q 702.10	Q 15,937.67
2.05 Muro de cimentación con block clase B de 0.14 x 0.19 x 0.39 m área de gradas.	m2	12.40	Q 361.60	Q 4,483.84
2.06 Solera de humedad S-H Área de gradas de 0.14 x 0.20 m con armado de 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.20 m $f'c=3,000$ PSI con acabado rústico.	ml	19.40	Q 221.10	Q 4,289.34
3.00 ESTRUCTURAS (Incluye muros, techos y/o caminamientos)				
3.01 Muro de block de 0.14 x 0.19 x 0.39 m, clase B sisado en caras vistas (área de aulas y gradas).	m2	264.20	Q 363.10	Q 95,931.02
3.02 Columna C-1 de 0.14 x 0.14 m con armado de 4 No. 3 + Est. No.2 @ 0.20m $f'c=3,000$ PSI (área de aulas y gradas) + tallado en caras vistas.	ml	197.70	Q 308.80	Q 61,049.76



3.03 Columna C-2 de 0.20 x 0.20 m con armado de 4 No. 3 + Est. No.2 @ 0.20m f'c=3,000 PSI (área de gradas) + tallado en caras vistas.	ml	15.80	Q 401.40	Q 6,342.12
3.04 Columna C-3 de 0.10 x 0.14 m con armado de 2 No. 3 + Esl. No.2 @ 0.20m f'c=3,000 PSI (área de aulas) + tallado en caras vistas.	ml	42.70	Q 270.50	Q 11,550.35
3.05 Columna C-4 de 0.14 x 0.20 m con armado de 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.20 m f'c=3,000 PSI (área de aulas) + tallado en caras vistas.	ml	47.30	Q 375.60	Q 17,765.88
3.06 Solera intermedia S-I de 0.14 x 0.20 m con armado de 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.20 m f'c=3,000 PSI (área de aulas y gradas) + tallado en caras vistas.	ml	177.60	Q 336.30	Q 59,726.88
3.07 Solera final S-F de 0.14 x 0.10 m con armado de 2 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.15 m f'c=3,000 PSI (área de aulas y gradas) + tallado en caras vistas.	ml	55.90	Q 263.60	Q 14,735.24
3.08 Fabricación y montaje de columna CM-1 con perfiles tipo I WF 14x38 + platinas PL-1, PL-3, PL-4 + aplicación de pintura anticorrosiva. (área de Aulas 1 y 2 Nivel) de altura 7.17 m.	Unidad	8.00	Q21,708.30	Q 173,666.40
3.09 Fabricación y montaje de columna CM-1 con perfiles tipo I WF 14x38 + platinas PL-1, PL-3, PL-4 + aplicación de pintura anticorrosiva. (área de Aulas 1 y 2 Nivel) de altura 8.00 m.	Unidad	2.00	Q23,787.42	Q 47,574.84
3.10 Fabricación y montaje de vigas VM-1 con perfiles tipo I WF 14x34 Longitud indicada en planos + Platinas PL-4 + aplicación de pintura anticorrosiva. (Área de Aulas entrepiso).	ml	96.20	Q 2,241.50	Q 215,632.30
3.11 Fabricación y montaje de vigas VM-2 con perfiles tipo I WF 12x16 Longitud indicada en planos + aplicación de pintura anticorrosiva. (Área de Aulas entrepiso).	ml	57.12	Q 1,627.00	Q 92,934.24

	3.12 Suministro e instalación de lámina losacero calibre 22 + pasadores de corte 3/4"x5"+ refuerzo con electromalla 6x6-4.5/4.5 con bastón No. 4 @ 0.30 + fundición con concreto t= 0.14m f'c 3,000 PSI (Módulo Aulas entrepiso).	m2	158.90	Q 1,197.70	Q 190,314.53	
	3.13 Fabricación y montaje de tijeras VM-3 con perfiles tipo I WF 14x34 longitud indiada en planos + platinas PL-2 + aplicación de pintura anticorrosiva (Área de aulas 2 nivel).	ml	29.20	Q 3,478.60	Q 101,575.12	
	3.14 Fabricación y montaje de tijeras VM-4 con perfiles tipo I WF 14x34 longitud indiada en planos + platinas PL-2 + aplicación de pintura anticorrosiva (Área de aulas 2 nivel).	ml	7.40	Q 3,768.10	Q 27,883.94	
	3.15 Fabricación y montaje de tijeras VM-5 con perfiles tipo I WF 14x34 longitud indiada en planos + platinas PL-2 + aplicación de pintura anticorrosiva (Área de aulas 2 nivel).	ml	3.20	Q 4,765.60	Q 15,249.92	
	3.16 Cubierta metálica para área de Aulas 2 Nivel (incluye fabricación y montaje de largueros con costanera 2x6x1/16 + tensores + templetes + aplicación de pintura anticorrosiva, suministro e instalación de lámina troquelada cal. 26 en color rojo y blanco + capotes cal 24).	m2	208.20	Q 539.50	Q 112,323.90	
	3.17 Canal con lámina galvanizada cal 24 + soportes con angular de 1x3/16" @ 0.60m.	ml	40.35	Q 525.00	Q 21,183.75	
	3.18 Viga V-1 de 0.14 x 0.30 m con armado de 6 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m + tensión No. 3 f'c=4,000 PSI área de gradas + tallado en caras vistas.	ml	5.60	Q 1,141.40	Q 6,391.84	
	3.19 Losa tradicional t = 0.12 m con armado de bastón, tensión y riel de No. 3 @ 0.20 m en ambos sentidos.	m2	4.00	Q 1,329.30	Q 5,317.20	



3.20 Gradas de concreto reforzado $f'c = 281 \text{ kg/cm}^2$, No. 3 @ 0.20 m en ambos sentidos, con acabado antideslizante.	m2	15.40	Q 1,560.30	Q 24,028.62
4.00 ACABADOS				
4.01 Piso cerámico + base de concreto $f'c = 2000 \text{ PSI}$ + base de selecto $t = 0.15 \text{ m}$ área de aulas (Reposición de demolición).	m2	25.40	Q 629.50	Q 15,989.30
4.02 Piso cerámico en area de aulas 2 nivel	m2	151.50	Q 372.20	Q 56,388.30
4.03 Piso de concreto $f'c = 4,000 \text{ PSI}$, $t = 0.10 \text{ m}$.	m2	36.00	Q 495.10	Q 17,823.60
4.04 Aplicación de pintura de muros internos y externos.	m2	1,174.70	Q 48.00	Q 56,385.60
5.00 PUERTAS Y VENTANAS				
5.01 Puerta tipo P-1 de 1.00 x 2.20m + aplicación de pintura anticorrosiva a 2 manos + barra antipánico con manija exterior definido en planos constructivos.	Unidad	6.00	Q 5,131.60	Q 30,789.60
5.02 Ventana tipo V-1, V-2, V-3, V-4, V-5, V-6, V-7, V-8, V-9, V-10, V-11, V-12, V-13, V-14, V-15, V-16 y V-17 de marco PVC Blanco + vidrio claro de 5mm definido en planos constructivos.	m2	69.30	Q 1,157.60	Q 80,221.68
6.00 INSTALACION HIDRAULICA				
6.01 Instalación de drenaje pluvial + accesorios con tubería PVC de $\varnothing 3"$ y $\varnothing 4"$	ml	234.00	Q 197.40	Q 46,191.60
6.02 Caja con rejilla CR- 1 de 0.94x0.94 m. con block clase B de 0.14x0.19x0.39 m con alisado interior con base de concreto con refuerzo No. 3 @ 0.10 m.	Unidad	4.00	Q 5,847.30	Q 23,389.20
6.03 Caja de registro CR-2 para drenaje pluvial de 0.94x0.94 m. con block clase C de 0.14x0.19x0.39 m y tapadera de concreto, con alisado interior con base de concreto con refuerzo No. 3 @ 0.15 m.	Unidad	6.00	Q 4,260.10	Q 25,560.60



7.00 INSTALACION ELÉCTRICAS				
7.01 Instalación Eléctrica de Iluminación (incluye interruptores, entubado y cableado).	Unidad	56.00	Q 817.20	Q 45,763.20
7.02 Instalación Eléctrica Fuerza (incluye tomacorrientes, entubado y cableado).	Unidad	36.00	Q 510.70	Q 18,385.20
7.03 Instalación Eléctrica tablero de distribución (incluye entubado y cableado).	Unidad	1.00	Q 8,479.47	Q 8,479.47
8.00 OBRA EXTERIOR Y COMPLEMENTARIA				
8.01 Rótulos de señalización según Norma NRD2-CONRED (ver planos).	Unidad	40.00	Q 181.00	Q 7,240.00
8.02 Medidas de seguridad, Extintores ABC (10 lb).	Unidad	7.00	Q 1,044.60	Q 7,312.20
8.03 Cuneta rectangular de concreto armado No. 3 @ 0.20 m en ambos sentidos + rejilla metálica. L=1.50 m	Unidad	9.00	Q 3,739.30	Q 33,653.70
9.00 MOBILIARIO Y EQUIPO				
9.01 Suministro de mesa tipo media luna con juego de 3 sillas estándar.	Unidad	3.00	Q 1,711.60	Q 5,134.80
9.02 Escritorio tipo pupitre de madera y metal con bandeja de portalibros.	Unidad	90.00	Q 226.00	Q 20,340.00
9.03 Suministro de mobiliario de escritorios de mesas tipo cátedra con gavetas metálicas + silla giratoria con asiento acolchonado.	Unidad	3.00	Q 2,834.00	Q 8,502.00
10.00 EQUIPO				
10.01 Suministro e instalación de pizarrones de madera de pino curado con porta almohadilla en el marco inferior, cuerpo de melamina blanca de 1/2" con 3 armellas, 2.40 x 120.	Unidad	3.00	Q 1,629.33	Q 4,887.99
11.00 MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO				
11.01 Pasamanos metálico de Ø 2" y Ø 1" + dos manos de pintura anticorrosiva empotrado.	ml	21.70	Q 599.50	Q 13,009.15

	11.02 Baranda metálica con tubo proceso de Ø 2 y Ø 1" en marcos exteriores y tubo proceso de Ø 1/2" en interiores @ 0.10 m + platinas t= 1/4".	ml	20.45	Q 1,084.00	Q 22,167.80	
12.00 MEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL						
	12.01 Siembra de árboles como medida de mitigación	Unidad	10.00	Q 272.60	Q 2,726.00	
TOTAL				Q2,053,000.00		

CONSTRUCCION ESCUELA PREPRIMARIA OFICIAL DE PÁRVULOS EN CABECERA MUNICIPAL DE PALENCIA, GUATEMALA

Programa: Educación

NUMERAL 10 – COTIZACIONES Y LICITACIONES DE PROGRAMAS											
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES	PRECIOS UNITARIOS	MONTOS	RENGLÓN PRESUPUESTARIO	CARACTERÍSTICAS DEL PROVEEDOR	DETALLES DEL PROCESO DE ADJUDICACIÓN	CONTENIDO DEL CONTRATO		
LICITACIÓN	1.00 TRABAJOS PRELIMINARES						332	NOMBRE DEL PROVEEDOR	David Roberto Ruano Téllez	NOG	
	1.01 Replanteo topográfico	m2	3,982.00	Q 10.00	Q 39,820.00						
	1.02 Limpieza y chapeo	m2	5,813.50	Q 8.00	Q 46,508.00	FECHA DE PUBLICACIÓN		21/08/2025	NO. DEL CONTRATO		
	1.03 Nivelación de terreno (con maquinaria incluye corte y relleno con el mismo material del lugar, más extracción de material excedente)	m2	3,982.00	Q 60.00	Q 238,920.00						
	2.00 CIMENTACIÓN							NOMBRE DE LA EMPRESA	SERPLACO	PLAZO DEL CONTRATO	
	2.01 Zapata Z-1 de 1.00x1.00x0.25 m. con 9 No. 5 en ambos sentidos @ 0.10 f'c= 4,000 Psi, ubicadas en módulos 1, 2 y 3	Unidad	59.00	Q 1,800.00	Q 106,200.00						



2.02 Zapata Z-2 de 0.90x0.90x0.25 m. con 9 No. 4 en ambos sentidos @ 0.09 m, f'c= 4,000 Psi, ubicadas en módulo 1, 2 y 3	Unidad	17.00	Q 1,200.00	Q 20,400.00
2.03 Cimiento corrido tipo CC-1 de 0.60x0.30 m. con 4 No. 5 + esl. No. 3 @ 0.08m f'c=3,000 Psi en módulos 1, 2 y 3	ml	291.50	Q 1,000.00	Q 291,500.00
2.04 Cimiento corrido tipo CC-2 de 0.40x0.20 m. con 3 No. 3 + esl. No. 2 @0.15m. f'c = 3,000 Psi en sanitarios de módulos 1, 2 y 3	ml	49.50	Q 400.00	Q 19,800.00
2.05 Muro de cimentación con block de 0.14x0.19x0.39m clase B ubicado en módulos 1, 2 y 3	m2	220.00	Q 290.00	Q 63,800.00
2.06 Muro de cimentación con block de 0.09x0.19x0.39 m. clase B ubicado en sanitarios de módulos 1 y 2	m2	6.00	Q 310.00	Q 1,860.00
2.07 Solera de humedad tipo S-H de 0.14 x 0.20 m. con 4 No.3 + est. No.2 @ 0.15 m. f'c= 3,000 PSI ubicada en módulos 1, 2 y 3	ml	357.25	Q 230.00	Q 82,167.50
2.08 Solera de humedad tipo S-H2 de 0.09x0.20 m. con 2 No. 3 + esl. No. 2 @ 0.15m. f'c=3,000 PSI ubicada en sanitarios de módulos 1 y 2	ml	14.55	Q 200.00	Q 2,910.00
3.00 ESTRUCTURAS (Incluye muros, techos y/o caminamiento)				
3.01 Columna tipo C-1 de 0.30 x 0.30 m. con 4 No.6 en las esquinas + 4 No.5 intermedias + Est. No.3 @ 0.10 m. f'c= 3,000 PSI + acabado de repollo + cernido en caras vistas, ubicado en módulo 1, 2 y 3.	ml	190.65	Q 850.00	Q 162,052.50
3.02 Columna tipo C-2 de 0.15 x 0.15 m. con 4 No.4 en las esquinas + Est. No.3 @ 0.15 m. f'c= 3,000 PSI + acabado de repollo + cernido en caras vista, ubicado en módulo 1, 2 y 3.	ml	395.00	Q 350.00	Q 138,250.00
3.03 Columna tipo C-3 de 0.10 x 0.15 m. con 2 No.3 + Esl. No.2 @ 0.15 m. f'c= 3,000 PSI + acabado de repollo + cernido en caras vistas ubicado en módulos 1, 2 y 3	ml	128.00	Q 180.00	Q 23,040.00

3.04 Columna tipo C-4 de 0.14 x 0.20 m. con 4 No.4 + Est. No.3 @ 0.15 m. f'c= 3,000 PSI + acabado de repello + cernido en caras vistas ubicado en módulo 3	ml	56.00	Q 410.00	Q 22,960.00
3.05 Muro de block de 0.14x0.19x0.39m Clase "B" visto sisado para módulos 1, 2 y 3	m2	595.00	Q 380.00	Q 226,100.00
3.06 Muro de block de 0.09x0.19x0.39m Clase "B" visto sisado para sanitarios de módulos 1 y 2	m2	28.85	Q 320.00	Q 9,232.00
3.07 Solera intermedia tipo S-I de 0.14x0.20 m. con 4 No. 3 + est. No. 2 @ 0.15m. f'c=3,000 PSI + repello + cernido en caras vistas, ubicada en módulos 1, 2 y 3	ml	554.00	Q 320.00	Q 177,280.00
3.08 Solera intermedia tipo S-I2 de 0.09x0.20 m. con 2 No. 3 + est. No. 2 @ 0.15m. f'c=3,000 PSI, con acabado en caras vistas repello + cernido, ubicada en sanitarios de módulos 1 y 2	ml	27.85	Q 210.00	Q 5,848.50
3.09 Solera final tipo S-F de 0.14x0.20 m. con 4 No. 3 + est. No. 2 @ 0.15m. f'c=3,000 PSI + acabado en caras vistas con repello + cernido, ubicada en módulo 1, 2 y 3	ml	93.50	Q 320.00	Q 29,920.00
3.10 Solera final tipo S-F2 de 0.09x0.20 m. con 2 No. 3 + esl. No. 2 @ 0.15m. f'c=3,000 PSI más acabado en caras vistas con repello + cernido, ubicada en sanitarios de módulos 1 y 2	ml	14.55	Q 210.00	Q 3,055.50
3.11 Solera sillar 0.20 x 0.10 mts con 3No.3 +Est No.2 @ 0.15 mt + acabado fino	ml	104.70	Q 210.00	Q 21,987.00
3.12 Viga V-1 de 0.30x0.60 m. con 8 No. 5 corridas + 2 No. 5 en tensión + est. No. 3 @0.12m f'c = 4,000 PSI + acabado de cernido gris en caras vistas. Para módulos 1, 2 y 3	ml	270.35	Q 1,450.00	Q 392,007.50
3.13 Viga V-2 de 0.15x0.30 m. con 4 No. 5 corridas + est. No. 3 @0.12m f'c = 4,000 PSI + acabado de cernido gris en caras vistas. Para módulo 1, 2 y 3	ml	153.00	Q 650.00	Q 99,450.00



3.14 Losa tradicional t=0.10 m. con bastón, riel y tensión No. 3 en ambos sentidos @0.15m f'c=3,000 PSI + conformación de pañuelos y acabado de cernido fino + aplicación de impermeabilizante, ubicada en módulos 1, 2 y 3	m2	793.90	Q 1,000.00	Q 793,900.00
3.15 Top de concreto para lavamanos de 1.28 x 0.50m t=0.07m, f'c = 3,000 PSI reforzado con electromalla 6x6-9/9 + acabado gris fino	Unidad	6.00	Q 600.00	Q 3,600.00
3.16 Top de concreto para lavamanos de 2.08 x 0.50m t=0.07m, f'c = 3,000 PSI reforzado con electromalla 6x6-9/9 + acabado gris fino	Unidad	1.00	Q 800.00	Q 800.00
4.00 ACABADOS				
4.01 Aplicación de pintura en muros internos y externos módulos 1, 2 y 3	m2	2,164.50	Q 40.00	Q 86,580.00
4.02 Colocación de piso cerámico y antideslizante clase nacional, sobre base de concreto f'c= 3,000 de espesor t=0.10 m y base de material selecto de espesor t=0.10 m.	m2	539.50	Q 550.00	Q 296,725.00
4.03 Colocación de azulejo clase nacional, en pared de área de servicios sanitarios.	m2	65.35	Q 350.00	Q 22,872.50
4.04 Fundición de piso de concreto f'c= 3,000 PSI, para conformación de banqueta + acabado rústico	m2	200.90	Q 360.00	Q 72,324.00
4.05 Construcción de patio de área de juegos infantiles de concreto 3000 PSI t=0.10 m + acabado antideslizante	m2	185.00	Q 365.00	Q 67,525.00
4.06 Construcción de patio de concreto 3000 PSI t=0.10 m + acabado antideslizante, para el área de ingreso	m2	75.00	Q 380.00	Q 28,500.00
5.00 PUERTAS Y VENTANAS				
5.01 Puerta P-1 metálica de 1.00 mts x 2.10 mts con barra antipánico de un punto y manija exterior + aplicación de pintura anticorrosiva a 2 manos + barra antipánico, ubicadas en Módulo 1 y 2	Unidad	7.00	Q 7,500.00	Q 52,500.00

5.02 Puerta P-2 metálica de 1.00 mts x 2.10 mts + aplicación de pintura anticorrosiva a 2 manos en modulo 3	Unidad	6.00	Q 3,800.00	Q 22,800.00	
5.03 Puerta P-3 metálica de 0.80 mts x 1.80 mts en servicios sanitarios + aplicación de pintura anticorrosiva a 2 manos	Unidad	16.00	Q 3,100.00	Q 49,600.00	
5.04 Puerta P-4 metálica de 1.40 mts x 2.10 mts con barra antipánico de un punto y manija exterior + aplicación de pintura anticorrosiva a 2 manos + barra antipánico, ubicadas en salidas de emergencia.	Unidad	2.00	Q 8,200.00	Q 16,400.00	
5.05 Portón doble metálico Tipo P-5 según diseño, equipado con barra antipánico de un punto y manija exterior.	Unidad	1.00	Q 21,000.00	Q 21,000.00	
5.06 Ventana tipo V-1 de 1.80 mts x 1.30 mts, de PVC combinación fijo y corredizo. con vidrio claro de 5 mm, ubicada en módulo 1, 2 y 3.	m2	84.20	Q 900.00	Q 75,780.00	
5.07 Ventana tipo V-2 de 1.60 mts x 1.30 mts. De PVC + vidrio claro de 5 mm, ubicada en módulo 1 y 2.	m2	27.00	Q 900.00	Q 24,300.00	
5.08 Ventana tipo V-3 de 1.00 mts x 0.50 mts de PVC + vidrio claro de 5 mm, ubicada en s.s. módulo 1, 2 y 3	m2	8.00	Q 900.00	Q 7,200.00	
5.09 Ventana tipo V-4 de 1.75 mts x 1.30 mts de PVC + vidrio claro de 5 mm, ubicada en s.s. módulo 3	m2	4.55	Q 900.00	Q 4,095.00	
5.10 Ventana tipo V-5 de 1.78 mts x 1.30 mts de PVC + vidrio claro de 5 mm, ubicada en s.s. módulo 3	m2	4.60	Q 900.00	Q 4,140.00	
5.11 Balcón B-1 metálico de 1.80 mts x 1.30 mts según diseño en planos constructivos + aplicación de pintura anticorrosiva a 2 manos ubicados en V-1, V-4 y V-5	m2	84.20	Q 1,050.00	Q 88,410.00	
5.12 Balcón B-2 metálico de 1.60 mts x 1.30 mts según diseño en planos constructivos + aplicación de pintura anticorrosiva a 2 manos ubicados en V-2	m2	27.00	Q 1,050.00	Q 28,350.00	

5.13 Balcón B-3 metálico de 1.00 mts x 0.75 mts según diseño en planos constructivos + aplicación de pintura anticorrosiva a 2 manos ubicados en V-3	m2	10.50	Q 1,050.00	Q 11,025.00
6.00 INSTALACIÓN HIDRÁULICA				
6.01 Instalación red de abastecimiento de agua potable incluye contrallaves, chorros (salida agua para artefactos) para sanitarios y pila e instalación de tinaco para pila.	ml	371.60	Q 190.00	Q 70,604.00
7.00 INSTALACIÓN (INTERIOR DEL EDIFICIO)				
7.01 Instalación de drenaje pluvial y bajadas de agua pluvial con tubería PVC Ø 3" y Ø 6"según planos incluye tubería de conducción al desfogue existente tipo zanjón)	ml	180.00	Q 200.00	Q 36,000.00
7.02 Caja de unión CR-1 de 0.94x0.94 m. con block clase C de 0.14x0.19x0.39 m y tapadera de concreto, con alisado interior con base de concreto con refuerzo No. 3 @ 0.10 m.	Unidad	10.00	Q 2,600.00	Q 26,000.00
7.03 Instalación de drenaje sanitario + accesorios con tubería PVC de Ø 2", Ø 4" + caja de pila	ml	170.00	Q 220.00	Q 37,400.00
7.04 Suministro e instalación de artefactos sanitarios de primera calidad (lavamanos, inodoros, mingitorios)	Unidad	32.00	Q 1,550.00	Q 49,600.00
7.05 Fundición de cuneta de concreto + rejilla de metal para drenaje pluvial	ml	28.00	Q 1,100.00	Q 30,800.00
8.00 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
8.01 Instalación Eléctrica de iluminación en módulos 1, 2 y 3 (interruptores, cableado, 8 lámparas para muro led y 58 lámparas de bombillo ahorrador)	Unidad	66.00	Q 1,050.00	Q 69,300.00
8.02 Instalación Eléctrica de fuerza en módulos 1, 2 y 3 tomacorrientes + cableado (42 110V, 1 220V) (incluye tablero de distribución)	Unidad	47.00	Q 980.00	Q 46,060.00
8.03 Acometida eléctrica con instalación de caja tipo socket a 2.60 m de altura	Unidad	1.00	Q 13,000.00	Q 13,000.00



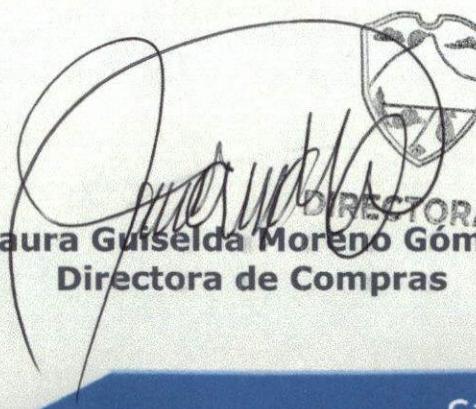
9.00 MURO PERIMETRAL				
MURO PERIMETRAL				
9.01 Columna tipo C-2 de 0.15 x 0.15 m. con 4 No.4 + Est. No.3 @ 0.15 m. f'c= 3,000 PSI + acabado de repollo + cernido en caras vistas ubicado en muro perimetral	ml	63.00	Q 350.00	Q 22,050.00
9.02 Cimiento corrido tipo CC-2 de 0.40 x 0.20 m 3 No.3 + esl. No.2 @ 0.15 m. f'c= 3,000 PSI ubicado en muro perimetral	ml	78.55	Q 400.00	Q 31,420.00
9.03 Solera de humedad de 0.14x0.20 m. con 4 No.3 + est. No.2 @ 0.15m f'c=3,000 PSI ubicada en muro perimetral	ml	78.55	Q 230.00	Q 18,066.50
9.04 Muro de cimentación con block de 0.14 x 0.19 x 0.39 m. Clase B, ubicado en muro perimetral.	m2	31.40	Q 290.00	Q 9,106.00
9.05 Solera Tipo "U" de 0.14 x 0.19 m. con 2 No.3 + Esl. No.2 @ 0.15 m + acabado visto sisado ubicado en muro perimetral	ml	78.55	Q 220.00	Q 17,281.00
9.06 Muro de block de 0.14x0.19x0.39m Clase "B" visto sisado ubicado en muro perimetral	m2	94.25	Q 380.00	Q 35,815.00
9.07 Suministro e instalación de malla galvanizada 2 1/2" x 2 1/2" calibre13 + tubo galvanizado para cerca de 1-1/2" de altura h=1.50 ubicado en muro perimetral	m2	111.00	Q 600.00	Q 66,600.00
9.08 Suministro e instalación de alambre de púas ubicado en muro perimetral	ml	78.50	Q 220.00	Q 17,270.00
10.00 OBRA EXTERIOR Y COMPLEMENTARIA				
INGRESO, PARQUEO Y CAMINAMIENTOS				
10.01 Fundición de ingreso y parqueo en concreto t=0.15m f'c=3,000 PSI + acabado antideslizante	m2	387.30	Q 420.00	Q 162,666.00
10.02 Losa para rampa con concreto t=0.10 f'c=3,000 PSI con acabado de concreto rayado + compactación de relleno con material selecto	m2	6.60	Q 380.00	Q 2,508.00

CANCHA CENTRAL				
10.03 Conformación base de selecto y fundición de cancha polideportiva de concreto $f'c=3,000$ PSI, $t=0.10$ mts con acabado antideslizante y marcaje según detalle en planos constructivos + bases de anclaje de tubo y tensores de fijación para Net de Voleibol	m2	338.00	Q 450.00	Q 152,100.00
10.04 Suministro, fabricación e instalación de marcos y tableros en cancha polideportiva + postes de fijación de Net de Voleibol.	Unidad	2.00	Q 23,000.00	Q 46,000.00
ESCENARIO				
10.05 Zapata Z-2 de 0.90 x 0.90 x 0.25 m. con 9 No. 4 en ambos sentidos a cada 0.10 m, ubicadas en escenario	Unidad	7.00	Q 1,200.00	Q 8,400.00
10.06 Cimiento corrido tipo CC-3 de 0.30 x 0.20 m 3 No.3 + esl. No.2 @ 0.15 m. $f'c=3,000$ PSI en escenario.	ml	39.80	Q 360.00	Q 14,328.00
10.07 Columna tipo C-3 de 0.14 x 0.14 m. con 4 No.3 + Est. No.2 @ 0.15 m. $f'c=3,000$ PSI + acabado de repollo + cernido en caras vistas ubicado en escenario	ml	14.00	Q 350.00	Q 4,900.00
10.08 Columna tipo C-5 de 0.14 x 0.20 m. con 4 No.3 + Est. No.2 @ 0.12 m. $f'c=3,000$ PSI + acabado de repollo + cernido en caras vistas ubicado en escenario	ml	38.20	Q 410.00	Q 15,662.00
10.09 Muro de cimentación con block de 0.14 x 0.19 x 0.39 m. Clase B, ubicado en escenario.	m2	14.60	Q 290.00	Q 4,234.00
10.10 Solera de humedad tipo S-H 0.14 x 0.20 m. con 4 No.3 + est. No.2 @ 0.15 m. $f'c=3,000$ PSI, ubicada en escenario.	ml	36.90	Q 230.00	Q 8,487.00
10.11 Muro con block de 0.14 x 0.19 x 0.39 m. Clase B, sisado caras vistas para escenario.	m2	47.50	Q 380.00	Q 18,050.00
10.12 Solera intermedia tipo S-I 0.14 x 0.20 m. con 4 No.3 + est. No.2 @ 0.15 m. $f'c=3,000$ PSI con acabado de repollo + cernido en caras vistas, ubicada en escenario.	ml	26.40	Q 320.00	Q 8,448.00



10.13 Solera final tipo S-F 0.14 x 0.20 m. con 4 No.3 + est. No.2 @ 0.15 m. f'c= 3,000 PSI + cernido gris en caras vistas, ubicada en escenario.	ml	16.40	Q 320.00	Q 5,248.00
10.14 Solera final tipo S-F3 0.10 x 0.14 m. con 2 No.3 + est. No.2 @ 0.15 m. f'c= 3,000 PSI + cernido gris en caras vistas, ubicada en escenario.	ml	15.10	Q 180.00	Q 2,718.00
10.15 Colocación de piso antideslizante clase nacional, sobre base de concreto f'c= 3,000 de espesor t= 0.10 m + relleno con de material selecto de 0.80 m, ubicado en el escenario.	m2	38.10	Q 900.00	Q 34,290.00
10.16 Fundición de gradas ubicadas en escenario reforzadas con electromalla de 6*6 9/9, sección 0.28 m de huella y 0.18 m de contrahuella + acabado antideslizante de concreto rústico.	m2	4.50	Q 500.00	Q 2,250.00
10.17 Pasamanos metálico de ø 2" y ø 1 " + dos manos de pintura anticorrosiva en rampa del escenario.	ml	17.00	Q 2,100.00	Q 35,700.00
10.18 Fabricación e instalación de baranda en gradas ubicadas en el escenario con tubo proceso ligero de 2", 1" y 1/2" ubicado en escenario.	ml	9.70	Q 2,800.00	Q 27,160.00
11.00 MOBILIARIO Y EQUIPO				
11.01 Suministro de mesas y sillas para aulas de preprimaria cada sección incluye mesa y 3 sillas	Unidad	56.00	Q 1,200.00	Q 67,200.00
11.02 Suministro e instalación de Pizarrones de madera de pino curado con porta almohadilla en el marco inferior, cuerpo de melamina blanca de 1/2" con 3 armellas, 2.40 m x1.20 m	Unidad	7.00	Q 1,100.00	Q 7,700.00
11.03 Suministro de mobiliario de escritorios de mesas tipo cátedra con gavetas metálicas + silla giratoria con asiento acolchonado	Unidad	7.00	Q 2,100.00	Q 14,700.00
11.04 Mobiliario de escritorio tipo L para Dirección + silla	Unidad	1.00	Q 4,200.00	Q 4,200.00

11.05 Suministro e instalación lavatrastos de doble tanque de acero inoxidable con grifo para cocina de 8" de acero inoxidable en cocina	Unidad	1.00	Q 1,683.50	Q 1,683.50
11.06 Rótulos 06 de señalización según Norma NRD2-CONRED (ver planos)	Unidad	14.00	Q 150.00	Q 2,100.00
11.07 Medidas de seguridad, Extintores ABC (10 lb).	Unidad	4.00	Q 900.00	Q 3,600.00
12.00 MEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				
12.01 Siembra de árboles de 1.50 m de altura	Unidad	25.00	Q 100.00	Q 2,500.00
MINI PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
12.02 Cajas de registro ubicadas en planta de tratamiento de aguas residuales	Unidad	7.00	Q 2,900.00	Q 20,300.00
12.03 Caja de reja y sifón para planta de tratamiento de aguas residuales	Unidad	1.00	Q 14,000.00	Q 14,000.00
12.04 Unidad de tratamiento (decantador, clarificador, filtro anaerobio y área de desinfección)	Unidad	1.00	Q 170,000.00	Q 170,000.00
12.05 Toma de muestra para planta de tratamiento de aguas residuales	Unidad	1.00	Q 13,000.00	Q 13,000.00
12.06 Excavación de pozo de absorción de drenaje sanitario con levantado de brocal + tapadera, tubo de concreto reforzado 36", piedra bola y grava en la parte inferior. (según planos)	Unidad	1.00	Q 26,000.00	Q 26,000.00
TOTAL			Q 5,500,000.00	



DIRECTORA DE COMPRAS
Laura Guiselda Moreno Gómez
 Directora de Compras