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

DIRECTOR: Laura Guiselda Moreno Gómez

ENCARGADO DE ACTUALIZACIÓN: Wendy Yesenia González Ortega

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 03 de septiembre de 2021

CORRESPONDIENTE AL MES DE: agosto, 2021

Programa EDUCACIÓN

AMPLIACION ESCUELA PRIMARIA EN ALDEA PLAN GRANDE, MUNICIPIO DE PALENCIA, GUATEMALA

NUMERAL 10 – COTIZACIONES Y LICITACIONES DE PROGRAMAS												
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	PRECIOS UNITARIOS	MONTOS	RENGLON PRESUPUESTARIO	CARACTERISTICAS DEL PROVEEDOR		DETALLES DEL PROCESO DE ADJUDICACIÓN		CONTENIDO DEL CONTRATO	
LICITACIÓN PÚBLICA	1. TRABAJOS PRELIMINARES					332	NOMBRE DEL PROVEEDOR	José Rodrigo Villatoro Guillén	NOG	14163756	NO. DEL CONTRATO	013-2021
	1.01 Limpieza, Chapeo y Demoliciones	m2	190.00	Q 50.00	Q 9,500.00							
	1.02 Demolición de rampa y gradas existentes + extracción de escombros	m2	25.00	Q 200.00	Q 5,000.00		NOMBRE DE LA EMPRESA	ARQUITECTURA E INGENIERIA TOTAL	FECHA DE PUBLICACIÓN	24/05/2021	PLAZO DEL CONTRATO	180 días calendario

	1.03 Desmontaje y retiro de estructura y lamina existente en patio principal y secundario	m2	155.00	Q 40.00	Q 6,200.00				FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTAS	05/07/2021	BIEN O SERVICIO CONTRATADO	
	2. CIMENTACION						NIT	28241746	FECHA DE ADJUDICACIÓN	13/07/2021	FECHA DEL CONTRATO	28/07/2021
	2.01 Zapata Z-1 sección 0.80 m x 0.80 m x 0.25 m, refuerzo parilla formada por 8 No. 4 A/ S	unidad	21.00	Q 2,000.00	Q 42,000.00				ESTATUS	Adjudicado		
	2.02 Columnas cortas tipo pedestal P-1 de 0.20 x 0.20x 0.8 m con 4 No.4 + est. No. 3 @ 0.15 m +4 pernos de 3/8" + acabado con repello + cernido fino caras vistas	m	4.00	Q 1,500.00	Q 6,000.00							
	2.03 Cimiento corrido CC-1 para muro de cerramiento perimetral y salones nuevos de sección de 0.40 x 0.20 m 3 No.3 + esl. No.2 @ 0.15 m.	ml	70.00	Q 330.00	Q 23,100.00							
	2.04 Muro de cimentación de 14x19x39 cm tipo B para muro perimetral y módulo de salones nuevos	m2	42.00	Q 390.00	Q 16,380.00							
	2.05 Solera de humedad 0.14 x 0.20 m. con 4 No.3 + est. No.2 @ 0.15 m.	ml	70.00	Q 240.00	Q 16,800.00							
	2.06 Losa de concreto para cimentación de módulo de baño de 4.80 mx2.80mx0.30 reforzada varilla de acero No. 3 @ 0.10 en ambos sentidos	m2	13.40	Q 1,500.00	Q 20,100.00							
	2.07 Muro de cimentación de 0.14x0.19x0.39 cm x 66 Kg/Cm2 (servicios sanitarios)	m2	9.00	Q 500.00	Q 4,500.00							
	2.08 Solera de humedad 0.14 x 0.20 m. con 4 No 3 + est. No.2 @ 0.15 m. (servicios sanitarios)	ml	22.00	Q 360.00	Q 7,920.00							
	3. ESTRUCTURAS (Incluye muros, techos y/o caminamiento)											
	ESTRUCTURA METALICA + CUBIERTA AREA DE PATIO											

	3.01 Suministro, corte, fabricación y montaje de Columna Metálica formada de costanera doble de 2"x6"x1/16" con acabado de pintura anticorrosiva y esmalte	m	31.00	Q 500.00	Q 15,500.00							
	302 Suministro, corte, fabricación y montaje de Viga Metálica formada de costanera doble de 2"x6"x1/16" con acabado de pintura anticorrosiva y esmalte	m	39.00	Q 500.00	Q 19,500.00							
	3.03 Estructura soporte techo a Dos Aguas + cubierta de lámina +tensores + canal pluvial + aplicación de pintura anticorrosiva en estructura	m2	133.00	Q 500.00	Q 66,500.00							
	3.04 Unión Placa base de 9 3/4"x 9 3/4" x 1/8" + pernos de anclaje entre Pedestal de Concreto y Columna Metálica + aplicación de pintura	Unidad	5.00	Q 1,100.00	Q 5,500.00							
	3.05 Unión Placa ménsula a columna existente de concreto (detalle plano) + aplicación de pintura	Unidad	5.00	Q 1,200.00	Q 6,000.00							
	3.06 Unión cumbrera y hombros (detalle planos) + aplicación de pintura	Unidad	15.00	Q 600.00	Q 9,000.00							
	ESTRUCTURA MAMPOSTERIA REFORZADA SALONES EDUCATIVOS NUEVOS Y SERVICIOS SANITARIOS											
	3.07 Columnas C-1, de 0.20 x 0.20 m con 4 No.4 esquinas y 4 No. 3 intermedias + est. No.3 @ 0.15 m. + acabado con repello + cernido fino caras vistas	ml	110.00	Q 590.00	Q 64,900.00							
	3.08 Columnas C-2 de 0.15 x 0.15 m con 4 No.4 + est. No.3 @ 0.15 m. + acabado con repello + cernido fino caras vistas	ml	10.50	Q 690.00	Q 7,245.00							
	3.09 Columnas C-2 en área de baños de sección 0.15 x 0.15 m con 4 No.4 + est. No.3 @ 0.15 m. + acabado con repello + cernido fino caras vistas	ml	30.00	Q 500.00	Q 15,000.00							
	3.10 Columnas C-3 de 0.10 x 0.15 m con 2 No.3 + est. No.2 @ 0.15 m. + acabado con repello + cernido fino caras vistas	ml	13.50	Q 500.00	Q 6,750.00							

	3.11 Columnas C-4 para módulo de baños de sección 0.10 x 0.15 m con 2 No.3 + est. No.2 @ 0.15 m. + acabado con repello + cernido fino caras vistas	ml	15.00	Q 400.00	Q 6,000.00							
	3.12 Columnas C-5 de 0.30x 0.30 m con 8 No.4 + est. No.3 @ 0.12 m. + acabado con repello + cernido fino caras vistas	ml	12.80	Q 800.00	Q 10,240.00							
	3.13 Viga principal V1 0.2X0.30 con 6 No.4 + est. No.3 @ 0.10 m. + acabado con repello + cernido fino caras vistas	ml	69.00	Q 660.00	Q 45,540.00							
	3.14 Soleras de 0.14 x 0.20 m. con 4 No.3+ est. No.2 @ 0.15 m. + acabado con repello + cernido fino caras vistas	ml	177.00	Q 320.00	Q 56,640.00							
	3.15 Muro para salones nuevos con block de 0.14x0.19x0.39 mts. Tipo B, sisado caras vistas	m2	210.00	Q 350.00	Q 73,500.00							
	3.16 Cerramiento de vanos de puertas con muro de block de 0.14x0.19x0.39 mts. Tipo B, sisado caras vistas	m2	4.20	Q 800.00	Q 3,360.00							
	3.17 Losa de entrepiso y techo tipo ligera (vigueta y Bovedilla)+ acabado con pañuelos	m2	141.00	Q 750.00	Q 105,750.00							
	3.18 Módulo de gradas salones nuevos con refuerzo de electromalla y acabado de repello + cernido	unidad	1.00	Q 13,000.00	Q 13,000.00							
	3.19 Muro con block de 0.14x0.19x0.39 mts. 66 Kg/cm2, sisado ambas caras (servicios sanitarios)	m2	43.00	Q 375.00	Q 16,125.00							
	3.20 Solera intermedia 0.14 x 0.20 m. con 4 No.3 + est. No.2 @ 0.15 m. + acabado con repello + cernido fino caras vistas (servicios sanitarios)	ml	40.00	Q 400.00	Q 16,000.00							
	3.21 Losa de concreto para techo de módulo de baño de 4.60 mx2.50mx0.15 reforzada varilla de acero No. 3 tipo canasta + repello + cernido gris bajo losa + mezclón	m2	11.50	Q 1,900.00	Q 21,850.00							
	4. INSTALACION ELECTRICA											

	4.01 Instalaciones eléctricas iluminación y fuerza	unidad	37.00	Q 900.00	Q 33,300.00							
	4.02 Instalaciones eléctricas iluminación en servicios sanitarios	unidad	4.00	Q 950.00	Q 3,800.00							
	5. INSTALACION HIDRAULICA											
	5.01 Suministro e instalación de sistema de captación de agua de lluvia, incluye estructura, tinacos y tubería PVC de 3"	unidad	1.00	Q 20,000.00	Q 20,000.00							
	5.02 Instalación red de abastecimiento de agua potable para baños preprimaria incluye, contra llaves y depósito de agua de 1,100 lts. (servicios sanitarios)	ml	24.00	Q 370.00	Q 8,880.00							
	5.03 Instalaciones de drenaje sanitario + bajada pluvial con accesorios con tubería en PVC de Ø 4" y Ø 2" según planos (servicios sanitarios)	ml	30.00	Q 240.00	Q 7,200.00							
	5.04 Suministro e instalación artefactos sanitarios de primera calidad (2 inodoros infantiles, 2 inodoros adulto, 1 mingitorio infantil, 1 mingitorio adulto, 2 lavamanos)	unidad	8.00	Q 2,800.00	Q 22,400.00							
	5.05 Suministro e instalación de fosas sépticas prefabricadas capacidad 1,000 lts.+brocal de protección	unidad	2.00	Q 8,500.00	Q 17,000.00							
	5.06 Excavación de pozo con levantado de ladrillo brocal + tapadera, tubo de concreto reforzado 36", piedra bola y grava en la parte inferior. (según planos)	unidad	1.00	Q 30,000.00	Q 30,000.00							
	6. PUERTAS Y VENTANAS											
	6.01 Portón con puertas P-1 dobles metálica según diseño, con barra antipánico de dos puntos y manija exterior.	unidad	2.00	Q 4,300.00	Q 8,600.00							
	6.02 Puertas tipo P-3 de 1.00 x 2.60 mts. (3 Unidades) metálicas según diseño+ sobremarco + pintura anticorrosiva + pintura esmalte	unidad	3.00	Q 2,400.00	Q 7,200.00							

	6.03 Puertas tipo P-4 de 0.90 - 1.00 x 2.60 mts. (2 Unidades) metálicas según diseño+ sobremarco + pintura anticorrosiva+pintura esmalte	unidad	2.00	Q 2,500.00	Q 5,000.00							
	6.04 Puertas tipo P-5 de 0.70 - 1.00 x 1.90 mts. (2 Unidades) metálicas según diseño+ sobremarco + pintura anticorrosiva+pintura esmalte	unidad	4.00	Q 1,900.00	Q 7,600.00							
	6.05 Ventanería en aluminio Mill Finish con sistema de ventilación de paletas en vidrio claro de 5 mm	m2	56.70	Q 750.00	Q 42,525.00							
	6.06 Ventanería en aluminio Mill Finish con sistema de ventilación de paletas en vidrio claro de 5 mm (servicios sanitarios)	m2	4.00	Q 1,000.00	Q 4,000.00							
	7. ACABADOS											
	7.01 Piso cerámico calidad nacional de primera + contrapiso de concreto f'c 2000 psi, t=0.04 m.	m2	126.00	Q 360.00	Q 45,360.00							
	7.02 Tallado de columnas, vigas y soleras de salones existentes	ml	367.00	Q 90.00	Q 33,030.00							
	7.03 Aplicación de pintura general Escuela	m2	2000.00	Q 34.00	Q 68,000.00							
	7.04 Piso cerámico antideslizante para área de baño calidad nacional de primera + base de concreto f'c 2000 psi, t=0.05m. (servicios sanitarios)	m2	12.00	Q 600.00	Q 7,200.00							
	7.05 Azulejo de calidad nacional de primera para módulo de servicios sanitarios (servicios sanitarios)	m2	40.00	Q 370.00	Q 14,800.00							
	7.06 Repello + cernido (con mortero cal-arena) en muros interiores acabado remolineado (servicios sanitarios)	m2	115.00	Q 140.00	Q 16,100.00							
	7.07 Incorporación de Kit barra antipánico de un punto + manija + brazo hidráulico en puertas existentes tipo P-2	unidad	9.00	Q 1,700.00	Q 15,300.00							

	8. OBRA EXTERIOR Y COMPLEMENTARIA											
	ESTRUCTURA MURO DE CONTENCION DE CONCRETO CICLOPEO											
	8.01 Muro contención con concreto ciclópeo + acabado con repello + cernido caras vistas	m3	65.00	Q 2,900.00	Q 188,500.00							
	ESTRUCTURA MURO PERIMETRAL DE MAMPOSTERIA REFORZADA Y MALLA GALVANIZADA + CINTA PRIVACIDAD											
	8.02 Columnas muro perimetral tipo C-2 de 0.15 x 0.15 m con 4 No.4 + est. No.3 @ 0.15 m. + acabado con repello + cernido fino caras vistas	ml	14.00	Q 780.00	Q 10,920.00							
	8.03 Muro perimetral con block de 0.14x0.19x0.39 mts. Tipo B, + cisado caras vistas	m2	15.00	Q 400.00	Q 6,000.00							
	8.04 Solera muro perimetral con block U con 2 No.3+ esl. No.2 @ 0.15 m. + sisado caras vistas	ml	24.00	Q 280.00	Q 6,720.00							
	8.05 Suministro e instalación de malla galvanizada cal. 13 + tubo galvanizado para cerca de 1-1/2" h=2.00+ cinta privacidad	m2	114. 00	Q 240.00	Q 27,360.00							
	RAMPAS, BARANDAS Y MEDIDAS DE MITIGACION											
	8.06 Rampa de concreto reforzado con electromalla 6x6 - 9/9 t=0.10 + base de selecto. + acabado remolineado	m2	8.00	Q 600.00	Q 4,800.00							
	8.07 Fabricación e instalación de baranda en segundo nivel y baranda en caminamiento hacia baños, con tubo galvanizado ligero de 1 1/2"	m2	30.00	Q 580.00	Q 17,400.00							
	8.08 Medidas de Mitigación (siembra de árboles)	Unidad	6.00	Q 200.00	Q 1,200.00							

	8.09 Caminamientos exteriores con espesor de 0.10 m. Con un f´c de 3000 psi.+ base de selecto t=0.10 m	m2	77.00	Q 300.00	Q 23,100.00							
	8.10 Reconstrucción de Patio secundario con concreto con espesor de 0.10 m. + base de selecto t=0.20 m + acabado cernido fino.	m2	150.00	Q 330.00	Q 49,500.00							
	8.11 Señalización y Seguridad Industrial (15 señalizaciones y 5 extintores)	unidad	20.00	Q 450.00	Q 9,000.00							
	MOBILIARIO ESCOLAR											
	8.12 Suministro de escritorios infantiles tipo mesa hexagonal en madera + sillas	unidad	56.00	Q 470.00	Q 26,320.00							
	8.13 Escritorio tipo cátedra con gaveta y puerta de 1.20 m. x 0.60 con cuerpo de metal y top de melamina + silla (4 escritorios tipo cátedra y 4 sillas)	unidad	8.00	Q 1,000.00	Q 8,000.00							
	8.14 Escritorio para salón de computación + silla	unidad	30.00	Q 600.00	Q 18,000.00							
	8.15 Suministro 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	6.00	Q 1,500.00	Q 9,000.00							
	8.16 Baranda en gradas de acceso tipo 2, con tubo proceso de ø 1"y ø 1/2 + pintura anticorrosiva según diseño	ml	15.00	Q 1,100.00	Q 16,500.00							
	8.17 Baranda en gradas de acceso, tipo 1 con tubo proceso de ø 1"y ø 1/2 + pintura anticorrosiva según diseño	m2	15.00	Q 1,200.00	Q 18,000.00							
					Q 1,599,015.00							

MUNI PALENCIA
¡Somos desarrollo!

Programa EDUCACIÓN

AMPLIACION ESCUELA PRIMARIA EN CANTÓN RINCÓN DE LA PIEDRA, CABECERA MUNICIPAL DE PALENCIA, GUATEMALA

NUMERAL 10 – COTIZACIONES Y LICITACIONES DE PROGRAMAS

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	PRECIOS UNITARIOS	MONTOS	RENGLON PRESUPUESTARIO	CARACTERISTICAS DEL PROVEEDOR		DETALLES DEL PROCESO DE ADJUDICACIÓN		CONTENIDO DEL CONTRATO	
LICITACIÓN PÚBLICA	**EJECUCIÓN 2021**					332	NOMBRE DEL PROVEEDOR	José Rodrigo Villatoro Guillén	NOG	14164086	NO. DEL CONTRATO	014-2021
	1. TRABAJOS PRELIMINARES											
	1.01 Demolición de piso de concreto en área para aula y dirección + extracción de escombros	m2	66.00	Q 68.00	Q 4,488.00		NOMBRE DE LA EMPRESA	ARQUITECTURA E INGENIERIA TOTAL	FECHA DE PUBLICACIÓN	24/05/2021	PLAZO DEL CONTRATO	300 días calendario
	1.02 Reacondicionamiento de cocina	unidad	1.00	Q 6,000.00	Q 6,000.00		NIT	28241746	FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTAS	05/07/2021	BIEN O SERVICIO CONTRATADO	
	1.03 Reacondicionamiento de dirección 1	unidad	1.00	Q 3,131.50	Q 3,131.50				FECHA DE ADJUDICACIÓN	13/07/2021	FECHA DEL CONTRATO	28/07/2021
	1.04 Apertura vano para ventana en aula sexto primaria	m2	10.70	Q 245.00	Q 2,621.50				ESTATUS	Adjudicado		
	2 CIMENTACION											
	2.01 Zapata Z-T1 de 1.50 X 1.50 X 0.30 m con doble cama 10 No.5 @ 0.15 m en ambos sentidos	unidad	10.00	Q 5,200.00	Q 52,000.00							
	2.02 Zapata Z-T2 de 1.00 X 1.00 X 0.30 m con 7 No.4 en ambos sentidos	unidad	5.00	Q 1,700.00	Q 8,500.00							

	2.03 Zapata Z-T3 de 0.80 X 0.80 X 0.20 m con 7 No.4 en ambos sentidos	unidad	12.00	Q 1,060.00	Q 12,720.00							
	2.04 Cimiento corrido CC-T1 de 0.40 x 0.20 m 4 No.3 + esl. No.2 @ 0.15 m	ml	27.50	Q 465.00	Q 12,787.50							
	2.05 Cimiento corrido CC-T2 de 0.40 x 0.20 m 3 No.3 + esl. No.2 @ 0.15 m	ml	44.10	Q 450.00	Q 19,845.00							
	2.06 Muro de cimentación con block de 14x19x39 cm Clase A	m2	49.70	Q 305.00	Q 15,158.50							
	2.07 Solera de humedad S-H de 0.14x0.20 m con 4 No.4 + est. No.2 @0.15 m	ml	57.30	Q 270.00	Q 15,471.00							
	3. ESTRUCTURAS (Incluye muros, techos y/o caminamiento)											
	3.01 Muro con block de 14x19x39 cm Clase A sisado ambas caras	m2	68.10	Q 337.00	Q 22,949.70							
	3.02 Solera Intermedia S-1 de 0.14x0.20 m con 4 No.4 + est. No.2 @0.15 m + repello + cernido fino caras vistas	ml	148.00	Q 313.00	Q 46,324.00							
	3.03 Solera con block U visto sisado ambas caras de 0.14x0.19x0.39 con 2 No.3 + esl. No.2 @0.15 m	ml	34.00	Q 179.00	Q 6,086.00							
	3.04 Columna C-TA de 0.40x0.20 m con 8 No. 5 + est. No. 3 + 2 esl No. 3 @ 0.15 m (incluye pernos para anclaje) + acabado con repello + cernido fino caras vistas	unidad	10.00	Q 2,250.00	Q 22,500.00							
	3.05 Columna C-1 de 0.20x0.14 m con 4 No.4 + est. No. 2 @ 0.15 m + acabado con repello + cernido fino caras vistas	ml	43.00	Q 302.00	Q 12,986.00							
	3.06 Columna C-2 de 0.20x0.14 m con 4 No.3 + est. No. 2 @ 0.15 m + acabado con repello + cernido fino caras vistas	ml	36.60	Q 265.00	Q 9,699.00							

	3.07 Columna C-3 de 0.14x0.10 m con 2 No.3 + esl. No. 2 @ 0.15 m + acabado con repello + cernido fino caras vistas	ml	7.60	Q 200.00	Q 1,520.00							
	3.08 Tensor de concreto de 0.20x0.14 m con 4 No.4 + est. No. 2 @ 0.15 m para área de escenario.	ml	21.20	Q 248.00	Q 5,257.60							
	3.09 Refuerzo de muro con electromalla y concreto t=0.05 de 3,000 psi + acabado con repello + cernido fino caras vistas en área de escenario	m2	97.00	Q 254.00	Q 24,638.00							
	3.10 Relleno controlado para área de aula, dirección y escenario	m3	65.50	Q 328.00	Q 21,484.00							
	3.11 Conformación de grada de concreto con refuerzo electromalla en área de escenario acabado cernido fino	m2	3.70	Q 535.00	Q 1,979.50							
	3.12 Viga V-1 de 0.30x0.20 m con 6 No.4 corridos + 1 No. 4 en tensión + est. No. 3 1.00 m @ 0.10 m en extremos resto a 0.15 m + acabado con cernido fino	ml	60.40	Q 545.00	Q 32,918.00							
	3.13 Losa prefabricada con vigueta y bovedilla espesor 0.20 mts + repello + cernido gris bajo losa + mezclón	m2	94.50	Q 800.00	Q 75,600							
	3.14 Fabricación y montaje de columna CM-1 WF 14x38 + platinas + aplicación de pintura anticorrosiva	unidad	10.00	Q 10,100.00	Q 101,000.00							
	3.15 Fabricación y montaje de viga VM-1 de WF 12x26 + platinas + aplicación de pintura anticorrosiva	unidad	10.00	Q 11,240.00	Q 112,400.00							
	3.16 Fabricación y montaje de viga VM-2 de WF 12x26 + platinas + aplicación de pintura anticorrosiva	unidad	10.00	Q 3,200.00	Q 32,000.00							
	3.17 Arriostre metálico con costanera doble de 2x6x1/16 y 2x4x1/16 + aplicación de pintura anticorrosiva	unidad	8.00	Q 5,600.00	Q 44,800.00							
	3.18 Fabricación y montaje de largueros con costanera de 2x6x1/16 + tensores con hierro liso 5/8"+ templete de hierro plano 1x1/8" + aplicación de pintura anticorrosiva	m2	467.10	Q 180.00	Q 84,078.00							

	3.19 Suministro e instalación de lámina troquelada calibre 26 en color rojo y blanco	m2	472.50	Q 202.00	Q 95,445.00							
	4. PISOS											
	4.01 Piso Antideslizante + base de concreto f'c 2000 psi, t=0.05 m. + base de selecto t=0.10 en área de escenario	m2	27.40	Q 383.00	Q 1610,494.20							
	4.02 Piso cerámico + base de concreto f'c 2000 psi, t=0.05 m. + base de selecto t=0.10 en área de aula y dirección	m2	60.00	Q 345.00	Q 20,700.00							
	5. PUERTAS Y VENTANAS											
	5.01 Puerta P-1 metálicas según diseño, de 2.10 m x 1.00 m + sobremarco + pintura en área de aulas, dirección y bodega	unidad	4.00	Q 2,900.00	Q 11,600.00							
	5.02 Ventanería Aluminio negro y vidrio claro de 5 mm, combinación fijo y paletas en área de aulas y dirección	m2	18.20	Q 850.00	Q 15,470.00							
	5.03 Balcón de metal según diseño	m2	18.20	Q 460.00	Q 8,372.00							
	5.04 Ventanería metálica según diseño	m2	11.40	Q 765.00	Q 8,721.00							
	6. INSTALACION ELECTRICA											
	6.01 Instalación Eléctrica de Iluminación para área de aula y dirección (interruptores, cableado, lámparas)	unidad	11.00	Q 1,105.00	Q 12,155.00							
	6.02 Instalación Eléctrica de fuerza para área de aula, dirección y escenario (cableado, tomacorriente)	unidad	10.00	Q 520.00	Q 5,200.00							

MUNI PALENCIA
¡Somos desarrollo!

	EJECUCIÓN 2022											
	7. INSTALACION HIDRAULICA											
	7.01 Caja T-1 con rejilla de 0.94x0.94 m. con block 0.14x0.19x0.39, con alisado interior con base de concreto con refuerzo No. 3 @ 0.10 m.	unidad	13.00	Q 3,160.00	Q 41,080.00							
	7.02 Caja T-2 de 0.94x0.94 m. con block 0.14x0.19x0.39, con alisado interior con base y tapadera de concreto con refuerzo No. 3 @ 0.10 m.	unidad	4.00	Q 2,760.00	Q 11,040.00							
	7.03 Cuneta tipo rectangular con rejilla	ml	7.40	Q 1,000.00	Q 7,400.00							
	7.04 Instalaciones de drenaje pluvial con tubería en PVC de Ø 6" (incluye demolición y reposición de piso)	ml	139.00	Q 355.00	Q 49,345.00							
	8. ACABADOS											
	8.01 Remozamiento de puertas existentes de metal	unidad	14.00	Q 510.00	Q 7,140.00							
	8.02 Remozamiento de ventanería (Limpieza, aplicación de pintura y reemplazo vidrios quebrados o faltantes)	m2	177.00	Q 375.00	Q 66,375.00							
	8.03 Piso cerámico + nivelación con mezclón	m2	60.00	Q 286.00	Q 17,160.00							
	8.04 Demarcación y pintura de cancha	m2	300.00	Q 22.00	Q 6,600.00							
	9. MURO PERIMETRAL											
	9.01 Demolición de muro de block y retiro de tubo y malla galvanizada existente	ml	116.00	Q 70.00	Q 8,120.00							

	9.02 Zapata Z-T4 de 0.80 X 0.80 X 0.20 m con 6 No.3 en ambos sentidos	unidad	16.00	Q 945.00	Q 15,120.00							
	9.03 Cimiento corrido CC-T3 de 0.40 x 0.20 m 3 No.3 + esl. No.2 @0.20 m	ml	7.80	Q 437.00	Q 3,408.60							
	9.04 Columna C-4 de 0.20x0.14 m con 4 No.3 + est. No. 2 @ 0.20 m + acabado con cernido fino	ml	84.00	Q 264.00	Q 22,176.00							
	9.05 Muro de cimentación con block de 14x19x39 cm Clase C	m2	2.80	Q 350.00	Q 980.00							
	9.06 Solera de humedad S-H-2 de 0.14x0.20 m con 4 No.3 + est. No.2 @0.20 m	ml	42.50	Q 222.00	Q 9,435.00							
	9.07 Muro con block de 14x19x39 cm Clase C sisado ambas caras	m2	40.10	Q 300.00	Q 12,030.00							
	9.08 Solera con block U-2 de 0.14x0.19x0.39 con 2 No.3 + esl. No.2 @0.20 m	ml	40.10	Q 170.00	Q 6,817.00							
	9.09 Malla para muro perimetral h=1.80 con marco de angular 1x1/8 + electromalla 4.5/4.5	ml	40.10	Q 560.00	Q 22,456.00							
	9.10 Muro Prefabricado con diseño ladrillo en ambos lados (postes y planchas)	m2	193.00	Q 348.00	Q 67,164.00							
	10 OBRA EXTERIOR Y COMPLEMENTARIA											
	10.01 Demolición de piso de concreto en patio + extracción de escombros	m2	247.00	Q 75.00	Q 18,525.00							
	10.02 Piso de concreto en patio y conformación de gradas con espesor de 0.10 cm. + base de selecto t=0.10 acabado cernido fino	m2	186.00	Q 317.00	Q 58,962.00							
	10.03 Rampa de concreto con espesor de 0.10 cm. + base de selecto t=0.10 acabado rayado	m2	72.00	Q 335.00	Q 24,120.00							

	10.04 Mantenimiento de estructura metálica y cambio de lámina en aulas existentes (incluye desmontaje de lámina existente)	m2	739.00	Q 282.50	Q 208,767.50							
	10.05 Readecuación de estructura metálica y cambio de lámina en aula de primero B y dirección 2 (incluye desmontaje de estructura y lamina existente)	m2	67.00	Q 475.00	Q 31,825.00							
	10.06 Canal con lamina esmaltada en color blanco cal 26 para conducción de agua pluvial	ml	11.10	Q 314.00	Q 3,485.40							
	10.07 Pasamanos tipo 1 con tubo proceso de ø 1"y ø 1/2 + pintura anticorrosiva según diseño	ml	99.00	Q 623.00	Q 61,677.00							
	10.08 Pasamanos tipo 2 con tubo proceso de ø 1"+ pintura anticorrosiva según diseño	ml	7.10	Q 321.00	Q 2,279.10							
	10.09 Puerta P-3 doble metálica según diseño, con barra antipanico de dos puntos y manija exterior.	unidad	1.00	Q 11,200.00	Q 11,200.00							
	10.10 Cubierta de estructura metálica y lamina para salida de emergencia.	m2	6.00	Q 1,708.50	Q 10,251.00							
	10.11 Instalación de tableros de distribución para módulos de aulas (incluye retiro de existentes)	unidad	4.00	Q 3,200.00	Q 12,800.00							
	10.12 Cambio de luminarias existentes en mal estado (interruptores, cableado, lámparas)	unidad	37.00	Q 1,220.00	Q 45,140.00							
	10.13 Cambio de tomacorrientes en mal estado (incluye cableado y ductos)	unidad	26.00	Q 510.00	Q 13,260.00							
	10.14 Instalación Eléctrica de Iluminación lámpara tipo reflector (interruptores, cableado, lámpara)	unidad	10.00	Q 2,400.00	Q 24,000.00							
	10.15 Fabricación e instalación de marcos y postes fijos de cancha según diseño + pintura anticorrosiva	unidad	1.00	Q 8,300.00	Q 8,300.00							
	10.16 Fabricación e instalación de marcos y postes móvil de cancha según diseño + pintura anticorrosiva	unidad	1.00	Q 11,500.00	Q 11,500.00							

	10.17 Excavación de pozo con levantado de ladrillo brocal + tapadera, tubo de concreto reforzado perforado de 36" profundidad 9.00 m. (según planos)	unidad	1.00	Q 14,760.40	Q 14,760.40							
	10.18 Medidas de mitigación (siembra de árboles)	Unidad	10.00	Q 108.00	Q 1,080.00							
	10.19 Banqueta concreto ciclópeo sobre banqueta existente + espesor de 0.20 cm. acabado cernido fino.	m2	86.50	Q 300.00	Q 25,950.00							
	10.20 Aplicación de pintura interior y exterior áreas nuevas	m2	477.00	Q 33.00	Q 15,741.00							
	10.21 Suministro de pupitres	unidad	30.00	Q 380.00	Q 11,400.00							
	10.22 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	1.00	Q 2,430.00	Q 2,430.00							
	10.23 Medidas de seguridad (suministro e instalación de extintores ABC)	Unidad	4.00	Q 1,550.00	Q 6,200.00							
	10.24 Rótulos de señalización según normas conred (ver planos)	Unidad	16.00	Q 150.00	Q 2,400.00							
					Q 1,999,000.00							

MUNI PALENCIA
¡Somos desarrollo!

Programa EDUCACIÓN

AMPLIACION INSTITUTO BASICO POR COOPERATIVA EN CABECERA MUNICIPAL DE PALENCIA, GUATEMALA

NUMERAL 10 – COTIZACIONES Y LICITACIONES DE PROGRAMAS

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	PRECIOS UNITARIOS	MONTOS	RENGLON PRESUPUESTARIO	CARACTERISTICAS DEL PROVEEDOR		DETALLES DEL PROCESO DE ADJUDICACIÓN		CONTENIDO DEL CONTRATO	
LICITACIÓN PÚBLICA	**EJECUCIÓN 2021**					332	NOMBRE DEL PROVEEDOR	David Roberto Ruano Téllez	NOG	14103222	NO. DEL CONTRATO	015-2021
	1. TRABAJOS PRELIMINARES											
	1.01 Replanteo Topográfico (incluye altimetría, planimetría, ubicación y señalización de áreas de demolición)	m2	448.00	Q 21.00	Q 9,408.00		NOMBRE DE LA EMPRESA	SEPRPLACO	FECHA DE PUBLICACIÓN	21/05/2021	PLAZO DEL CONTRATO	480 días calendario
	1.02 Demoliciones en Modulo (incluye extracción y traslado de material de demolición)	m2	165.00	Q 175.00	Q 28,875.00		NIT	30101816	FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTAS	01/07/2021	BIEN O SERVICIO CONTRATADO	
	2. CIMENTACION								FECHA DE ADJUDICACIÓN	12/07/2021	FECHA DEL CONTRATO	29/07/2021
	2.01 Zapata Z-1 1.00 m x 1.00 m x 0.30 m, refuerzo parilla formada por 10 No. 5 A/ S	unidad	42.00	Q 2,394.00	Q 100,548.00				ESTATUS	Adjudicado		
	2.02 Columna corta tipo pedestal P-1 de 0.40 x 0.30 m con 10 No.5 + est. No. 3 @ 0.15 m y doble eslabón No. 3 @ 0.15 m incluye pernos para anclaje + repello + cernido gris en caras vistas	m	79.80	Q 1,700.00	Q 135,660.00							
	2.03 Cimiento corrido de 0.40 m x 0.20 m, 3 no. 3 + esl No. 2 @ 0.20 m	m	26.00	Q 515.00	Q 13,390.00							
	3. ESTRUCTURAS VERTICALES											
	3.01 Suministro, corte, fabricación y montaje de Columna Metálica tipo WF 14X38 + aplicación de dos capas de pintura anticorrosiva	m	230.90	Q 1,730.00	Q 399,457.00							

	3.02 Unión a Momento en Alma de Columna metálica + aplicación de pintura anticorrosiva.	Unidad	75.00	Q 1,528.00	Q 114,600.00							
	3.03 Unión a Momento en Patin de Columna metálica + aplicación de pintura anticorrosiva	Unidad	56.00	Q 1,500.00	Q 84,000.00							
	3.04 Unión entre elementos Columnas y Vigas en el segundo nivel + aplicación de dos capas de pintura anticorrosiva	Unidad	48.00	Q 715.00	Q 34,320.00							
	3.05 Unión Placa base entre Pedestal de Concreto y Columna Metálica + aplicación de dos capas de pintura anticorrosiva	Unidad	42.00	Q 900.00	Q 37,800.00							
	3.06 Columnas C-1 de 0.14x0.14 con 4 No. 3 + esl. No. 2 @ 0.15 m + repello + cernido gris en caras vistas	m	114.90	Q 240.00	Q 27,576.00							
	3.07 Columnas C-2 de 0.10x0.14 con 2 No. 3 + esl. No. 2 @ 0.15 m + repello + cernido gris en caras vistas	m	76.50	Q 235.00	Q 17,977.50							
	3.08 Columnas C-3 de 0.14x0.19 con 4 No. 3 + est. No. 2 @ 0.15 m + repello + cernido gris en caras vistas	m	19.50	Q 315.00	Q 6,142.50							
	3.09 Columnas C-4 de 0.10x0.19 con 2 No. 3 + esl. No. 2 @ 0.15 m + repello + cernido gris en caras vistas	m	23.40	Q 265.00	Q 6,201.00							
	EJECUCIÓN 2022											
	4. ESTRUCTURAS HORIZONTALES											
	4.01 Suministro, corte, fabricación y montaje de Viga Metálica tipo WF 12X30 + aplicación de dos capas de pintura anticorrosiva	m	432.35	Q 1,310.00	Q 566,378.50							
	4.02 Suministro, corte, fabricación y montaje de Viga Metálica tipo WF 10X17 + aplicación de dos capas de pintura anticorrosiva	m	59.30	Q 1,075.00	Q 63,747.50							
	4.03 Unión entre Viga Principal y Viga Principal + aplicación de dos capas de pintura anticorrosiva	Unidad	26.00	Q 898.00	Q 23,348.00							

	4.04 Unión entre Viga Principal y Viga Secundaria + aplicación de pintura anticorrosiva	Unidad	65.00	Q 445.00	Q 28,925.00							
	5. ESTRUCTURAS											
	5.01 Losa de entrepiso metálica tipo losacero cal. 22, con refuerzo de malla electrosoldada 6.5x6.5 4.5/4.5 pernos a cortante tipo stud de 3/4"x5" a cada 0.90 en ambos sentidos + acabado liso y nivelado en la parte superior	m2	411.50	Q 795.00	Q 327,142.50							
	5.02 Muros con block de 14x19x39 cm x66 Kg/Cm2 con repello + cernido	m2	264.40	Q 525.00	Q 138,810.00							
	5.03 Muros con block de 9x19x39 cm x66 Kg/Cm2 con pin No. 3 @ 0.80 + esl. No. 2 en esquinas entre sisas, con repello + cernido	m2	43.30	Q 540.00	Q 23,382.00							
	5.04 Solera Humedad SH de 0.14 x 0.20 m con 4 No.3 + est. No. 2 @ 0.15 m	m	23.55	Q 310.00	Q 7,300.50							
	5.05 Solera Intermedia con block tipo U 0.14x 19x0.39 con 2 No.3 + esl. No. 2 @ 0.15 m, con repello + cernido	m	123.60	Q 275.00	Q 33,990.00							
	5.06 Solera Final tipo F de 0.14 x 0.20 m con 4 No.3 + est. No. 2 @ 0.15 m + repello + cernido gris en caras vistas	m	132.50	Q 320.00	Q 42,400.00							
	5.07 Estructura soporte techo a un agua + cubierta de lámina (con estructura de costanera + aplicación de pintura anticorrosiva, lamina troquelada rojo exterior, blanco interior)	m2	405.00	Q 401.00	Q 162,405.00							
	5.08 Módulo de gradas para comunicación entre módulos	unidad	1.00	Q 42,500.00	Q 42,500.00							
	5.09 Canal Pluvial (lámina galvanizada + pescantes)	m	51.50	Q 280.00	Q 14,420.00							
	6. INSTALACIONES											
	6.01 Instalación de tableros de distribución principales	unidad	2.00	Q 3,600.00	Q 7,200.00							

	6.02 Instalaciones eléctricas iluminación	unidad	24.00	Q 1,171.00	Q 28,104.00							
	6.03 Instalaciones eléctricas fuerza	unidad	36.00	Q 505.00	Q 18,180.00							
	6.04 Instalación red de abastecimiento de agua potable incluye, contrallaves (salida agua para artefactos + acometida)	ml	149.80	Q 91.00	Q 13,631.80							
	6.05 Instalaciones de drenaje sanitario + accesorios con tubería en pvc de Ø 2" y Ø 4", según planos	ml	85.00	Q 250.00	Q 21,250.00							
	6.06 Instalaciones de drenaje pluvial tubería en pvc de Ø 4" y Ø 6", según planos	ml	94.00	Q 185.00	Q 17,390.00							
	6.07 Caja CR-1 de 1.00x1.00 m. con block 0.14x0.19x0.39, con alisado interior con base y tapadera de concreto con refuerzo No. 3 @ 0.10 m.	unidad	6.00	Q 2,100.00	Q 12,600.00							
	6.08 Caja CR-2 con rejilla de 0.94x0.94 m. con block 0.14x0.19x0.39, con alisado interior con base y tapadera de concreto con refuerzo No. 3 @ 0.10 m.	unidad	5.00	Q 3,690.00	Q 18,450.00							
	6.09 Suministro e instalación artefactos sanitarios de primera calidad (lavamanos, inodoro, urinal)	unidad	26.00	Q 1,600.00	Q 41,600.00							
	7. ACABADOS											
	7.01 Remozamiento de Primer Nivel Existente (aplicación de pintura)	m2	161.00	Q 35.00	Q 5,635.00							
	7.02 Repello + Cernido gris en caras vistas de estructuras existentes	m2	340.00	Q 158.00	Q 53,720.00							
	8. Puertas y ventanas											
	8.01 Puerta P-1 doble metálica según diseño, con barra antipanico de dos puntos y manija exterior.	unidad	1.00	Q 14,000.00	Q 14,000.00							

	8.02 Puerta P-2 doble metálica según diseño, con barra antipanico de dos puntos y manija exterior.	unidad	1.00	Q 14,200.00	Q 14,200.00							
	8.03 Puerta P-3 una hoja metálica según diseño, con barra antipanico de un punto y manija exterior.	unidad	10.00	Q 4,500.00	Q 45,000.00							
	8.04 Puerta P-4 una hoja metálica según diseño, con chapa de bola.	unidad	10.00	Q 4,100.00	Q 41,000.00							
	8.05 Puerta P-5 una hoja metálica según diseño, con chapa de bola	unidad	2.00	Q 3,100.00	Q 6,200.00							
	8.06 Puerta P-6 una hoja metálica según diseño, con pasador	unidad	8.00	Q 2,800.00	Q 22,400.00							
	8.07 Ventanas de aluminio	m2	38.40	Q 960.00	Q 36,864.00							
	9. PISO											
	9.01 Piso Antideslizante + base de concreto f'c 2000 psi, t=0.05 m.+ base de selecto t=0.10	m2	62.00	Q 350.00	Q 21,700.00							
	9.02 Piso Cerámico + base de concreto f'c 2000 psi, t=0.05 m. + base de selecto t=0.10	m2	284.00	Q 340.00	Q 96,560.00							
	9.03 Piso cerámico en segundo nivel	m2	339.40	Q 200.00	Q 67,880.00							
	10. OBRAS COMPLEMENTARIAS											
	10.01 Mobiliario de escritorios de mesas tipo Cátedra + silla	unidad	6.00	Q 2,000.00	Q 12,000.00							
	10.02 Suministro de pupitres	unidad	125.00	Q 350.00	Q 43,750.00							

	10.03 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	6.00	Q 2,300.00	Q 13,800.00							
	10.04 Fabricación e instalación de baranda en segundo nivel con tubo galvanizado ligero de 1 1/2" + pintura	m2	60.00	Q 430.00	Q 25,800.00							
	10.05 Suministro e Instalación de extintores tipo ABC	unidad	4.00	Q 1,500.00	Q 6,000.00							
	10.06 Rótulos de señalización según normas conred (ver planos)	unidad	24.00	Q 182.55	Q 4,381.20							
					Q 3,200,000.00							

MUNI PALENCIA
¡Somos desarrollo!

Programa EDUCACIÓN

AMPLIACION ESCUELA PRIMARIA EN CASERÍO LAS VERTIENTES, ALDEA PLAN GRANDE MUNICIPIO DE PALENCIA, GUATEMALA

NUMERAL 10 – COTIZACIONES Y LICITACIONES DE PROGRAMAS

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	PRECIOS UNITARIOS	MONTOS	RENGLON PRESUPUESTARIO	CARACTERISTICAS DEL PROVEEDOR		DETALLES DEL PROCESO DE ADJUDICACIÓN		CONTENIDO DEL CONTRATO	
LICITACIÓN PÚBLICA	**1. TRABAJOS PRELIMINARES**					332	NOMBRE DEL PROVEEDOR	Sergio Augusto Cruz Barillas	NOG	14567075	NO. DEL CONTRATO	012-2021
	1.01 Limpieza y chapeo	m2	1900.00	Q 7.75	Q 14,725.00							
	1.02 Replanteo topográfico	m2	1900.00	Q 3.87	Q 7,353.00		NOMBRE DE LA EMPRESA	CONSTRUCTORA A & C INTEGRAL	FECHA DE PUBLICACIÓN	20/05/2021	PLAZO DEL CONTRATO	240 días calendario
	1.03 Movimiento de tierra corte y extracción de material	m3	75.00	Q 180.00	Q 13,500.00		NIT		FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTAS	30/06/2021	BIEN O SERVICIO CONTRATADO	
	2. CIMENTACION							4768523	FECHA DE ADJUDICACIÓN	09/07/2021	FECHA DEL CONTRATO	28/07/2021
	2.01 Zapata Z-1 de 0.80 x 0.80 x 0.20 m. Con varillas de hierro No. 4 en ambos sentidos a cada 0.10 m. (Muro perimetral, Cocina, s.s. nuevos en cancha)	unidad	18.00	Q 686.85	Q 12,363.30				ESTATUS	Adjudicado		
	2.02 Zapata Z-2 de 0.60 x 0.60 x 0.20 m. Con varillas de hierro No. 4 en ambos sentidos a cada 0.10 m. (módulo de servicios sanitarios existentes y nuevos)	unidad	8.00	Q 480.85	Q 3,846.80							
	2.03 Zapata Z-T1 de 1.50 x 1.50 x 0.30 m. Con doble cama de varillas de hierro No. 5 en ambos sentidos a cada 0.15 m. (área de cancha techada)	unidad	8.00	Q 3,986.72	Q 31,893.76							

	2.04 Zapata Z-T2 de 1.00 x 1.00 x 0.30 mt. Con doble cama de varillas de hierro No. 5 en ambos sentidos a cada 0.15 m. (área de escenario de la cancha)	unidad	4.00	Q 1,792.97	Q 7,171.88							
	2.05 Cimiento corrido CC-1 de 0.40 x 0.20 m 3 No.4 + esl. No.3 @ 0.20 m (muro perimetral, s. s. de la cancha, s.s. del lado de las aulas, cocina , remozamiento de aulas, escenario y graderío)	ml	207.00	Q 333.26	Q 68,984.82							
	2.06 Cimiento corrido CC-2 de 0.30 x 0.20 m 3 No.3 + esl. No.2 @ 0.20 m (servicios sanitarios de cancha + escenario y graderío)	ml	13.40	Q 266.98	Q 3,577.53							
	2.07 Muro de cimentación con block de 0.14x0.19x0.39 m. Clase "C" (muro perimetral, cocina, s.s. cancha y lado de aulas, remozamiento en aulas)	m2	82.80	Q 222.36	Q 18,411.41							
	2.08 Solera SH de humedad 0.14 x 0.20 m. con 4 No.3 + est. No.2 @ 0.15 m. (muro perimetral, cocina, s.s. cancha y del lado de las aulas)	ml	207.00	Q 170.24	Q 35,239.68							
	3. ESTRUCTURAS											
	3.01 Columnas C-1, de 0.14 x 0.14 m con 4No.3+ est. No.2 @ 0.20 m, repello + cernido gris en caras vistas (muro perimetral, cocina, s.s. nuevo en cancha y escuela, división de aula, graderío y escenario)	ml	245.00	Q 174.29	Q 42,701.05							
	3.02 Columnas C-2, de 0.30 x 0.30 m con 8 No.4 + est. No.3 @ 0.15 m, repello + cernido gris en caras vistas (muro perimetral)	ml	12.00	Q 600.41	Q 7,204.92							
	3.03 Columnas C-3, de 0.14 x 0.25 m con 6 No.4 + est. No.3 @ 0.20 m, repello + cernido gris en caras vistas (muro perimetral, escenario y graderío, cocina)	ml	138.20	Q 327.62	Q 45,277.08							
	3.04 ColumnasC-4, de 0.14 x 0.20 m con 6 No.3 + est. No.3 @ 0.20 m, repello + cernido gris en caras vistas (s.s. existentes y nuevos del lado de las aulas)	ml	21.60	Q 273.53	Q 5,908.25							
	3.05 Columnas C-5 esquina, de 0.14 x 0.30 m con 6 No.3 + est. No.2 @ 0.20 m, repello + cernido gris en caras vistas (muro perimetral)	ml	8.00	Q 283.50	Q 2,268.00							

	3.06 Columna concreto C-TA Tipo Pedestal para Estructura metálica de 0.20 x 0.40 m con 8 No.5 + est. No.3 @ 0.15 m y eslabón doble No. 3 @ 0.15 repello + cernido gris en caras vistas	ml	9.60	Q 820.41	Q 7,875.94							
	3.07 Muro con block de 0.14x0.19x0.39 m. Clase C, sisado ambas caras (muro perimetral, cocina, s.s. cancha y lado de aulas, remozamiento en aulas)	m2	329.60	Q 248.64	Q 81,951.74							
	3.08 Muro S.S. con block de 0.14x0.19x0.39 m. 66 Kg/cm2, + Reforzado con pin ø3/8" @ 0.60 m sisado ambas caras	m2	6.50	Q 346.43	Q 2,251.80							
	3.09 Solera Intermedia S-I de 0.14x 0.20 m. con 4 No.3+ est. No.2 @ 0.15 m. repello + cernido gris en caras vistas (muro perimetral, cocina, s.s. lado de cancha y aulas)	ml	235.20	Q 202.68	Q 47,670.34							
	3.10 Solera S-I2 de 0.10 x 0.20 m. con 2 No.3 + esl. No.2 @ 0.15 m. repello + cernido gris en caras vistas (s.s. lado de las aulas)	ml	2.40	Q 200.25	Q 480.60							
	3.11 Solera Final S-F2 de 0.10x 0.20 m. con 2 No.3+ esl. No.2 @ 0.15 m. repello + cernido gris en caras vistas (s.s. de lado de las aulas)	ml	2.40	Q 200.25	Q 480.60							
	3.12 Viga V-1 de 0.14 x 0.30 m con 4 No. 4 + est. No. 2 @ 0.15 m. repello + cernido gris en caras vistas (S.S.)	ml	3.30	Q 317.66	Q 1,048.28							
	3.13 Losa tradicional de concreto armado 3000 PSI T= 0.10 + pañuelos y acabado interno de cernido gris (s.s. cancha, existentes y nuevos en lado de aulas)	m2	31.90	Q 906.65	Q 28,922.14							
	3.14 Solera Final S-F de 0.14x 0.20 m. con 4 No.3 + est. No.2 @ 0.15 m. repello + cernido gris en caras vistas (muro perimetral, cocina, s.s. cancha, s.s. lado de las aulas,	ml	236.20	Q 201.83	Q 47,672.25							
	3.15 Conformación de gradas sección 0.30 m de huella y 0.20 m de contrahuella + acabado de repello y cernido gris en caras vistas para escenario cancha deportiva y en salón de usos múltiples	m2	12.00	Q 410.40	Q 4,924.80							
	3.16 Conformación de graderío para cancha deportiva con acabado de repello + cernido gris en caras vistas (ver detalle en planos)	unidad	6.00	Q 4,466.25	Q 26,797.50							

	3.17 Cubierta y Estructura metálica en Cocina + aplicación de pintura en la estructura	m2	29.80	Q 645.19	Q 19,226.66							
	3.18 Suministro, corte, fabricación y montaje de Columna Metálica tipo WF 14X38 + aplicación de pintura anticorrosiva	m	69.10	Q 2,597.54	Q 179,490.01							
	3.19 Suministro, corte, fabricación y montaje de Viga Metálica tipo WF 12X26 + aplicación de pintura anticorrosiva	m	57.10	Q 2486.75	Q 141,993.43							
	3.20 Unión a Momento en Patín de Columna metálica + aplicación de pintura anticorrosiva	Unidad	24.00	Q 2,142.00	Q 51,408.00							
	3.21 Unión entre Viga y Viga + aplicación de pintura anticorrosiva	Unidad	4.00	Q 3,469.50	Q 13,878.00							
	3.22 Unión Placa base entre Pedestal de Concreto y Columna Metálica + aplicación de pintura anticorrosiva	Unidad	12.00	Q 2,588.85	Q 31,066.20							
	3.23 Cubierta en cancha deportiva (incluye estructura con costanera + aplicación de pintura anticorrosiva en la misma, Lamina troquelada calibre 26 rojo exterior blanco interior + capote)	m2	329.00	Q 664.06	Q 218,475.74							
	3.24 Canal lámina galvanizada Cal. 26 y pescantes hembra 1x3/16" + aplicación de pintura anticorrosiva en estructura de pescantes	ml	49.00	Q 398.80	Q 19,541.20							
	4. ACABADOS											
	4.01 Banqueta + patio de concreto con espesor de 0.10 cm. + base de selecto t=0.20 acabado cernido fino.	m2	12.90	Q 313.64	Q 4,045.96							
	4.02 Piso cerámico antideslizante calidad nacional de primera f'c 2000 psi, t=0.075 m + base de concreto t=0.10m en cocina, servicios sanitarios y escenario	m2	54.00	Q 346.75	Q 18,724.50							
	4.03 Top de concreto con espesor de 0.10 m. + forro de azulejo para lavamanos	unidad	2.00	Q 1,555.88	Q 3,111.76							

	5. PUERTAS Y VENTANAS											
	5.01 Portón P-1 doble metálico según diseño, con barra anti pánico de dos puntos y manija exterior.	unidad	2.00	Q 2,546.10	Q 5,092.20							
	5.02 Puerta metálica en salón de usos múltiples (2) y cocina (1) P-3 según diseño, de 1.00 m por 2.10 m.+ aplicación de pintura	unidad	3.00	Q 2,556.90	Q 7,670.70							
	5.03 Puerta metálica ubicada en baños de cancha tipo P-4 según diseño, de 0.9 m por 2.10 m.+ sobre marco + aplicación de pintura	unidad	2.00	Q 2,350.35	Q 4,700.70							
	5.04 Puerta metálica ubicada en baño cercanos a la cocina tipo P-5 según diseño, de 0.80 m por 1.80 m.+ aplicación de pintura	unidad	3.00	Q 2,259.90	Q 6,779.70							
	5.05 Puerta metálica ubicada en baño cancha tipo P-6 según diseño, de 0.70 m por 1.80 m.+ aplicación de pintura	unidad	4.00	Q 2,130.30	Q 8,521.20							
	5.06 Ventanería Aluminio y vidrio claro de 5 mm, combinación fijo y paletas.	m2	3.70	Q 999.73	Q 3,699.00							
	5.07 Balcón metálico según diseño + aplicación de pintura	m2	3.30	Q 901.64	Q 2,975.41							
	6. INSTALACIÓN HIDRÁULICA											
	6.01 Instalación red de abastecimiento de agua potable incluye, contrallaves, chorros (salida agua para artefactos) e instalación de tanques elevados para los servicios sanitarios y pila para cocina	ml	25.80	Q 358.17	Q 9,240.79							
	6.02 Instalación de drenaje sanitario + accesorios con tubería PVC de ø 2", ø 4" y ø 6"	ml	68.60	Q 218.38	Q 14,980.87							
	6.03 Instalación de bajadas pluviales con tubo PVC ø 4" + instalación de dos tanques para captación de agua	unidad	9.00	Q 2,455.50	Q 22,099.50							
	6.04 Artefactos sanitarios (lavamanos, inodoros)	unidad	11.00	Q 1,233.41	Q 13,567.51							

	6.05 Suministro e instalación de fosa séptica prefabricada capacidad 6,000 lts.	unidad	2.00	Q 36,971.78	Q 73,943.56							
	6.06 Excavación de pozo con levantado de ladrillo brocal + tapadera, tubo de concreto reforzado 36", piedra bola y grava en la parte inferior. (según planos)	unidad	2.00	Q 18,888.19	Q 37,776.38							
	6.07 Caja de unión de 0.95x0.95 m. con block 0.14x0.19x0.39 m, con alisado interior con base y tapadera de concreto con refuerzo 6 No. 3 @ 0.15 m.	unidad	1.00	Q 1,718.55	Q 1,718.55							
	6.08 Caja de unión con rejilla de 0.95x0.95 m. con block 0.14x0.19x0.39 m, con alisado interior con base de concreto con refuerzo No. 3 @ 0.10 m.	unidad	8.00	Q 2,004.92	Q 16,039.36							
	7. INSTALACIÓN ELÉCTRICA											
	7.01 Instalación Eléctrica de Iluminación (interruptores, cableado y plafoneras+bombillo ahorrador)	unidad	15.00	Q 501.48	Q 7,522.20							
	7.02 Instalación Eléctrica Fuerza (110)	unidad	3.00	Q 531.00	Q 1,593.00							
	8. OBRA EXTERIOR Y COMPLEMENTARIA											
	8.01 Cancha polideportiva , incluye sub-base, base selecto t=0.20 m, fundición de piso t=0.12 m f'c 3000 PSI, demarcación y estructura para marcos y tableros	m2	254.40	Q 463.57	Q 117,932.21							
	8.02 Patio de concreto t=0.10, f'c 3000 psi +base de selecto espesor 0.10 m acabado rallado	m2	25.70	Q 257.18	Q 6,609.53							
	8.03 Malla para muro perimetral con tubo galvanizado Ø 1-1/2" + malla galvanizada cal 13	m2	166.90	Q 433.19	Q 72,299.41							
	8.04 Medidas de Mitigación (siembra de árboles)	unidad	5.00	Q 60.75	Q 303.75							

	8.05 Muro de contención con concreto ciclópeo	m3	114.10	Q 1,012.62	Q 115,539.94							
	8.06 Medidas de seguridad (suministro e instalación de extintores ABC)	Unidad	1.00	Q 1,444.50	Q 1,444.50							
	8.07 Rótulos de señalización según normas conred (ver planos)	Unidad	10.00	Q 124.20	Q 1,242.00							
	8.08 Pasamanos en gradas, con tubo proceso de ø 1"y ø 1/2 + pintura anticorrosiva según diseño	ml	18.00	Q 408.00	Q 7,344.00							
					Q 1,832,099.90							