

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: 05 de julio de 2023

**CORRESPONDIENTE AL MES DE: JUNIO, 2023** 

#### **Programa SALUD**

## MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA CASERÍO EL TRAPICHITO Y COLONIA LOMAS DE AZACUALPILLA, MUNICIPIO DE PALENCIA, GUATEMALA

				NUMERAL 10	- CO	TIZACIONES Y L	ICITACIONES I	DE PROGRA	MAS				
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES	PRECIOS UNITARIOS		MONTOS	RENGLÓN PRESUPUESTARIO	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	RÍSTICAS DEL VEEDOR	DETALLES DEL I		CONTENIDO DE	L CONTRATO
	RENG	SLONE	S DE EJEC	UCIÓN 202	3			NOMBRE DEL PROVEEDOR	Edgar Antonio Oliva Morales	NOG	19338910	NO. DEL	010-2023
	1.00 TRABAJOS PRELIMINARES							NOMBRE DE	CONSTRUCCION			CONTRATO	0.000
	1.01 Replanteo topográfico	ml	4145.00	Q 7.5	00 Q	32,745.50	331	LA EMPRESA	ES OLIVA	FECHA DE PUBLICACIÓN	13/03/2023	PLAZO DEL CONTRATO	424 días calendario
LICITACIÓN PÚBLICA	1.02 Limpieza y chapeo en área de tanque de almacenamiento elevado existente y pozo mecánico existente		355.00	Q 9.8	7 Q	3,503.85				FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTAS	16/05/2023	BIEN O SERVICIO CONTRATADO	Obra
	2.00 OBRAS Y TRABAJOS COMPLE	EMENTARI	os					NIT	6463223	FECHA DE ADJUDICACIÓN	18/05/2023		
	2.01 Excavación para tuberia de linea de conducción y distribución (según especificaciones)		1,978.00	Q 102.6	4 Q	203,021.92				ESTATUS	Adjudicado	FECHA DEL CONTRATO	29/05/2023



			-		-	
Relleno con material selecto     más material de excavación     compactado por capas para tubería     de línea de conducción y distribución	m3	1,758.00	Q	125.15	Q	220,013.70
2.07 Construcción de Tanque de Distribución	m3	80.00	Q	3,456.01	Q	276,480.80
3.00 LÍNEA DE CONDUCCIÓN						
3.01 Suministro e instalación de tubería PVC x 250 PSI y HG de diámetro 4" x 250, para línea de conducción en tramo de estación pozo a E-22 (tanque existente) y de pozo a E-18 (tanque nuevo).	ml	2986.00	Q	221.69	Q	661,966.34
3.02 Suministro e instalación de válvulas de aire de 4" en línea de conducción + construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado	Unidad	8.00	Q	5,364.94	Q	42,919.52
3.03 Suministro e instalación de válvulas de limpieza de 4" en línea de conducción + construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado	Unidad	1.00	Q	4,893.59	Q	4,893.59
4.00 LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN		ser and the				
4.01 Suministro e instalación de tubería PVC en ramal No. 1 de diámetro 3" x 250 PSI de estación E-18 a E-23.	ml	526.00	Q	173.62	Q	91,324.12
4.02 Suministro e instalación de tubería PVC x 250 PSI y HG de diámetro 2-1/2" en ramal No. 1 de estación E-23 a E-25.	ml	194.00	Q	157.83	Q	30,619.02
4.03 Suministro e instalación de tubería PVC en Ramal No. 2 de diámetro 1-1/2" x 160 PSI de E-25 a E-29.	ml	121.00	Q	104.37	Q	12,628.77



4.04 Suministro e instalación de tubería PVC en ramal No. 2 de diámetro 1" x 160 PSI de estación E-29 a E-30. Ramal No. 3 de E-25 a E-37.	ml	739.00	Q	53.54	Q	39,566.06
4.05 Suministro e instalación de tubería PVC en ramal No. 2 de diámetro 3/4" x 250 PSI de estación E-30 a E-31. Ramal No. 3 de E-37 a E-40.	ml	476.00	Q	39.35	Q	18,730.60
4.06 Suministro e instalación de tubería PVC en ramal No. 2 de diámetro 1/2" x 315 PSI de estación E-31 a E-33. Ramal No. 3 de E-40 a E-41.	ml	190.00	Q	36.06	Q	6,851.40
4.07 Suministro e instalación de válvulas de aire para tubería de 3" en	Unidad	1.00	Q	5,438.58	Q	5,438.58
4.08 Suministro e instalación de válvulas de aire para tuberia de 2-1/2" en linea de distribución + construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado	Unidad	1.00	Q	5,512.29	Q	5,512.29
4.09 Suministro e instalación de válvulas de aire para tubería de 1-1/2" en linea de distribución + construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado	Unidad	1.00	Q	4,909.29	Q	4,909.29
4.10 Suministro e instalación de válvulas de aire para tubería de 1" en línea de distribución + construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado	Unidad	1.00	Q	4,872.29	Q	4,872.29
4.11 Suministro e instalación de válvula de limpieza de diámetro 3" en línea de distribución más construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado.	Unidad	1.00	Q	5,998.59	Q	5,998.59



							- Name and Address of the Owner
4.12 Suministro e instalación válvula de limpieza de diámetro línea de distribución construcción de caja de prote con tapadera de concreto reforz	1" en más Ur cción	nidad	2.00	Q	4,423.59	Q	8,847.18
4.13 Suministro e instalación válvula de limpieza de diámetro en línea de distribución construcción de caja de prote con tapadera de concreto reforz	n de 3/4" más Ur cción	nidad	1.00	Q	4,334.58	Q	4,334.58
4.14 Suministro e instalación válvula de limpieza de diámetro en línea de distribución construcción de caja de prote con tapadera de concreto reforz	más Ur cción	nidad	2.00	Q	4,294.59	Q	8,589.18
4.15 Suministro e instalación válvula de compuerta de diámer en línea de distribución construcción de caja de prote con tapadera de concreto reforz	tro 3" más Ur cción	nidad	2.00	Q	5,923.59	Q	11,847.18
4.16 Suministro e instalación válvula de compuerta de diáme 1/2" en línea de distribución construcción de caja de prote con tapadera de concreto reforz	etro 1 más Ur cción	nidad	1.00	Q	4,648.59	Q	4,648.59
4.17 Suministro e instalación válvula de compuerta de diámer en línea de distribución construcción de caja de prote con tapadera de concreto reforz	tro 1" más Ur cción	nidad	1.00	Q	4,431.58	Q	4,431.58
4.18 Suministro e instalación válvula de compuerta de diár 3/4" en línea de distribución construcción de caja de prote con tapadera de concreto reforz	metro más Ur cción	nidad	2.00	Q	4,330.59	Q	8,661.18



glo y II caj	19 Suministro e instalación de cometida domiciliar (incluye llave de obo, contador, llave de compuerta lave de cheque, protegidas por dos ajas de concreto prefabricado tal y omo se define en planos	Unidad	60.00	Q 1,568.17	Q	94,090.20
co	onstructivos).					And the second
-		Т		T		
co	01 Construcción de cuarto de introl de equipo eléctrico para ncionamiento de pozo mecánico	Unidad	1.00	Q 58,779.83	Q	58,779.83
6.0	00 EQUIPAMIENTO					
	01 Prueba de bombeo a pozo ecánico y limpieza mecánica	Unidad	1.00	Q 100,591.68	Q	100,591.68
	02 Equipo sumergible para pozo ecánico	Unidad	1.00	Q 498,805.64	a	498,805.64
TO	OTAL EJECUCIÓN 2023					Q 2,475,623.05
	RENG	SLONES	S DE EJE	<b>CUCIÓN 2024</b>		
2.0	00 OBRAS Y TRABAJOS COMPLE	MENTARIO	os			
sis de ma	03 Suministro e instalación de stema de cloración + construcción e caja de protección de ampostería reforzada y tapadera e metal.	Unidad	2.00	Q 9,489.65	Q	18,979.30
pe rib	04 Construcción de muro erimetral + protección de razon obon como protección de caseta y ozo	ml	15.50	Q 2,975.62	Q	46,122.11



No. 2		Unidad Unidad Unidad	1.00	Q	160,000.00 160,000.00 160,000.00	a a a	160,000.00 160,000.00 160,000.00 Q 1,293,376.95
No. 2 6.05 Equipo sum	ergible para Tanque	Unidad	1.00	Q	160,000.00	Q	160,000.00
	ergible para Tanque	Unidad	1.00	Q	160,000.00	Q	160,000.00
6.03 Equipo sum No. 1						The state of the s	
6.00 EQUIPAMII	ENTO						
2.10 Remozam existente No. 2	niento de Tanque	m2	492.00	Q	139.33	Q	68,550.36
ciclópeo com	ención con concreto o medidas de protección a pozo	m3	49.00	Q	2,418.05	Q	118,484.45
2.08 Remozam existente No. 1	niento de Tanque	m2	61.00	Q	1,112.31	Q	67,850.91
	de línea eléctrica ministro eléctrico de	ml	260.00	Q	1,837.76	Q	477,817.60
metálico según	atible de doble hoja diseño, de 2.00 m x icación de pintura os manos.	Unidad	1.00	Q	15,572.22	Q	15,572.22



#### **Programa SALUD**

# CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN COLONIA SAN MAURICIO, ALDEA AZACUALPILLA, MUNICIPIO DE PALENCIA, GUATEMALA

	<b>中的人用。自然有</b>			NUMERAL 1	0 - COTIZACION	NES Y LICITACIONE	ES DE PROGRA	MAS				
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES	PRECIOS UNITARIOS	MONTOS	RENGLÓN PRESUPUESTARIO		ÍSTICAS DEL EEDOR	DETALLES DEL ADJUDIO		CONTENIDO D	EL CONTRATO
	RENO	GLONES	DE EJECUCIO	ÓN 2023	1/3		NOMBRE DEL	David Roberto	NOG	19492170	NO. DEL	012-2023
	1.00 TRABAJOS PRELIMINARES						PROVEEDOR	Ruano Téllez		10102110	CONTRATO	
	1.01 Replanteo topográfico para sistema de alcantarillado sanitario y pluvial	m	3486.00	Q8.15	Q28,410.90	331		SERPLACO	FECHA DE PUBLICACIÓN	21/03/2023	PLAZO DEL CONTRATO	900 días calendario
LICITACIÓN PÚBLICA	1.02 Replanteo topográfico para Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	m2	1566.00	Q8.50	Q13,311.00		NOMBRE DE LA EMPRESA		FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTAS	3/05/2023	BIEN O SERVICIO CONTRATADO	Obra
	1.03 Limpieza, destronque y chapeo en área para sistema de alcantarillado sanitario y pluvial	m	3486.00	Q24.50	Q85,407.00				FECHA DE ADJUDICACIÓN	16/05/2023	FECHA DEL	5/06/2023
	1.04 Limpieza, destronque y chapeo en área de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	m2	1566.00	Q23.75	Q37,192.50		NIT	30101816	ESTATUS	Adjudicado	CONTRATO	
	1.05 Movimiento de tierra corte y extracción de material para conformar plataformas	m3	2055.00	Q105.85	Q217,521.75							
	1.06 Movimiento de tierra corte para construcción de bóveda de drenaje pluvial	m3	150.00	Q118.50	Q17,775.00	A STATE OF THE STA						
	1.07 Relleno controlado para construcción de bóveda de drenaje pluvial con material selecto (capas de relleno t=0.20 m)	m3	23.00	Q507.30	Q11,667.90							
	2.00 OBRAS Y TRABAJOS COMPLEN	MENTARIOS										
	BÓVEDA											
	2.01 Columna tipo C-2 de 0.15 x 0.15 Ref. con 4 No. 3 + Est. No.2 @ 0.15 m. f c=3,000 PSI ubicada en bóveda	m	332.00	Q183.00	Q60,756.00							



2.08 Selare hidrorityse type S.H. 46 0.1 4 x 0.20 m Ref Conf. 10 x 3 - Est. No. 2 g. 0.15 m. Fc =3,000 PSi ubscade on bioveda 2.08 Selare Final type S.F de 0.1 4 x 0.20 m. do 1.4 x 1.20 m. do 1.2						
0.25 m Ref. con 4 No. 4 + Est. No.2 @ 1.5 m (−2.5 0.00 PS) tubicado en bóveda    2.04 Solven intermedial tipo S-U con block clase A tipo "U et o 1 1 x 0.20 m 437.00 Q130.00 Q150.00	0.14 x 0.20 m Ref. con 4 No. 3 + Est. No.2 @ 0.15 m. f c=3,000 PSI	m	437.00	Q204.00	Q89,148.00	
block clase A (tip O 'U' de 0.14 x 0.20 m Ref. con 2 v.0.3 + Est. No. 2 @ v.1.40  Ref. con 2 No. 3 + Est. No. 2 @ v.1.40  2.05 Brocal de 0.14 x 0.25 m Ref. con 4 No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con 2 No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con 2 No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con 1 No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con No. 3 @ v.1.50  Ref. con No. 3 @ v.1.50  Ref. con 1 No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con 1 No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con No. 3 @ v.1.50  Ref. con 1 No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con 1 No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con No. 3 @ v.1.50  Ref. con 1 No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con 1 No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con 1 No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con 1 No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con 1 No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con 1 No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con No. 3 @ v.1.50  Ref. con No. 3 @ v.1.50  Ref. con No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50  Ref. con No. 4 + Est. No. 2 @ v.1.50	0.25 m Ref. con 4 No. 4 + Est. No.2 @ 0.15 m. f c=3,000 PSI ubicado en	m	426.00	Q244.50	Q104,157.00	
Cond + No. 4 + Est. No. 2 @ 0.15 m.	block clase A tipo "U" de 0.14 x 0.20 m Ref. con 2 No. 3 + Esl. No. 2 @	m	437.00	Q130.00	Q56,810.00	
=0.08 m. Ref. con basidon, riel y tensión No. 3 en ambos sentidos @ 1.01 fm, (re-3.000 PSI + conformación de pañuelos y aplicación de impermeabilizante en exterior   2.07 Funcición de base de concreto   e1.15 m. Ref. con No. 3 @ 0.20 m en ambos sentidos (re. 3,000 PSI ubicado en bóveda   2.08 Acabado de repello + alisado en muros y caras vistas del elemento en interior de bóveda   2.09 Levantado de muro de block   Clase / A de 0.14 x 0.19 x 0.40 m ubicado en bóveda + Fundición de escalones con varial No. 3 en las ubicaciónes definidas en los planos constructivos   2.10 Fabricación de tapadera de concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concreto para la concreto para registro de 0.70 x 0.08 m. Ref. con varilla No. 3 en las concretos para la concreto para la co	con 4 No. 4 + Est. No.2 @ 0.15 m.	m	10.50	Q269.00	Q2,824.50	
t= 0.15 m Ref. con No. 3 @ 0.20 m en ambos sentidos f c= 3,000 PSI ubicado en bóveda  2.08 Acabado de repello + alisado en muros y caras vistas del elemento en interior de bóveda  2.09 Levantado de muro de block Clase 'A' de 0.14 x 0.19 x 0.40 m ubicado en bóveda + Fundición de escalones con varilla No. 3 en las ubicado en los planos constructivos  2.10 Fabricación de tapadera de concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.88 m Ref. con varilla No. 3 @ unidad 5.00 Q302.00 Q1,510.00  PSI ubicada en bóveda	t=0.08 m. Ref. con bastón, riel y tensión No. 3 en ambos sentidos @ 0.15 m, fc=3,000 PSI + conformación de pañuelos y aplicación de impermeabilizante en	m2	248.50	Q663.00	Q164,755.50	
muros y caras vistas del elemento en interior de bóveda  2.09 Levantado de muro de block Clase "A" de 0.19 x 0.40 m ubicado en bóveda + Fundición de escalones con varilla No. 3 en las ubicaciones definidas en los planos constructivos  2.10 Fabricación de tapadera de concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.80 m Ref. con varilla No. 3 @ unidad  0.10 m en ambos sentidos f c =3,000  PSI ubicada en bóveda  2.837.00 Q102.20 Q85,541.40  Q102.20 Q85,541.40  Q102.20 Q85,541.40  Q102.20 Q147,050.50  Q147,050.50  Q147,050.50  Q147,050.50  Q147,050.50  Q147,050.50  Q147,050.50  Q147,050.50	t= 0.15 m Ref. con No. 3 @ 0.20 m en ambos sentidos f c= 3,000 PSI	m2	251.00	Q504.00	Q126,504.00	
2.09 Levantado de muro de block Clase "A" de 0.14 x 0.19 x 0.40 m ubicado en bóveda + Fundición de escalones con varilla No. 3 en las ubicaciones definidas en los planos constructivos  2.10 Fabricación de tapadera de concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m Ref. con varilla No. 3 @ 0.10 m en ambos sentidos f c =3,000 PSI ubicada en bóveda  m2  437.00 Q336.50 Q147,050.50 Q147,050.50 Q147,050.50 Q147,050.50 Q147,050.50	muros y caras vistas del elemento en	m2	837.00	Q102.20	Q85,541.40	
concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m Ref. con varilla No. 3 @ unidad 5.00 Q302.00 Q1,510.00  0.10 m en ambos sentidos f c =3,000 PSI ubicada en bóveda	2.09 Levantado de muro de block Clase "A" de 0.14 x 0.19 x 0.40 m ubicado en bóveda + Fundición de escalones con varilla No. 3 en las ubicaciones definidas en los planos	m2	437.00	Q336.50	Q147,050.50	
	concreto para registro de 0.70 x 0.70 x 0.08 m Ref. con varilla No. 3 @ 0.10 m en ambos sentidos f c =3,000	unidad	5.00	Q302.00	Q1,510.00	
I DESARENADOR PARA DRENAJE PLUVIAL	DESARENADOR PARA DRENAJE PL	UVIAL				



2.11 Levantado de muro de block Clase 'A' de 0.14 x 0.19 x 0.40 m ubicado en desarenador para drenaje pluvial   2.12 Fundición de cortina de concreto t=0.10 m Ref. con No.3 @ n3					
Concreto t=0.10 m Ref. con No.3 @	Clase "A" de 0.14 x 0.19 x 0.40 m ubicado en desarenador para drenaje	m2	22.00	Q364.00	Q8,008.00
t= 0.15 m Ref. con electromalla 6*6 4/4 f c = 3,000 PSI ubicada en desarenador para drenaje pluvial  2.14 Acabado de repello + alisado en muros y caras vistas del elemento en desarenador para drenaje pluvial  2.15 Cimiento corrido tipo C-C de 0.35 x 0.20 m. con 3 No. 3 + esl. No. 2 @ 0.12 m, f c= 3,000 PSI ubicado en desarenador para drenaje pluvial  2.16 Columna tipo C-1 de 0.14 x 0.20 m Ref. con 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m. f c= 3,000 PSI ubicada en desarenador para drenaje pluvial  2.17 Columna tipo C-3 de 0.10 x 0.14 m Ref. con 2 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.12 m. f c= 3,000 PSI ubicada en desarenador para drenaje pluvial  2.18 Solera de Amarre tipo S-A de 0.14 x 0.20 Ref. con 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m. f c= 3,000 PSI ubicado desarenador para drenaje pluvial  2.19 Fundición de canal de concreto t= 0.12 m Ref. con electromalla 6*6 4/4 f c= 3,000 PSI ubicada en desarenador para drenaje pluvial  2.20 Instalación de tubería PVC de t5* para desfogue de unidad de tratamiento de aguas residuales	concreto t=0.10 m Ref. con No.3 @	m3	6.00	Q383.00	Q2,298.00
muros y caras vistas del elemento en desarenador para drenaje pluvial  2.15 Cimiento corrido tipo C-C de 0.35 x 0.20 m. con 3 No. 3 + esl. No. 2 @ 0.12 m, fc=3,000 PSI ubicado en desarenador para drenaje pluvial  2.16 Columna tipo C-1 de 0.14 x 0.20 m Ref. con 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m. fc=3,000 PSI ubicada en desarenador para drenaje pluvial  2.17 Columna tipo C-3 de 0.10 x 0.14 m Ref. con 2 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.12 m. fc=3,000 PSI ubicada en desarenador para drenaje pluvial  2.18 Solera de Amarre tipo S-A de 0.14 x 0.20 m 6.40 Q132.00 Q844.80  2.18 Solera de Amarre tipo S-A de 0.14 x 0.20 Ref. con 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m. fc=3,000 PSI ubicada en desarenador para drenaje pluvial  2.18 Solera de Con 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m. fc=3,000 PSI ubicado en desarenador para drenaje pluvial  2.19 Fundición de canal de concreto t= 0.12 m Ref. con electromalla 6"6 4/4 fc= 3,000 PSI ubicada en desarenador para drenaje pluvial  2.19 Fundición de canal de concreto t= 0.12 m Ref. con electromalla 6"6 4/4 fc= 3,000 PSI ubicada en desarenador para drenaje pluvial  2.20 Instalación de tubería PVC de 15" para desfogue de unidad de m 60.00 Q1,530.00 Q91,800.00 tratamiento de aguas residuales	t= 0.15 m Ref. con electromalla 6*6 4/4 f c= 3,000 PSI ubicada en	m2	17.00	Q575.00	Q9,775.00
0.35 x 0.20 m. con 3 No. 3 + esl. No. 2 @ 0.12 m, fc=3,000 PSI ubicado en desarenador para drenaje pluvial  2.16 Columna tipo C-1 de 0.14 x 0.20 m Ref. con 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m. fc=3,000 PSI ubicada en desarenador para drenaje pluvial  2.17 Columna tipo C-3 de 0.10 x 0.14 m Ref. con 2 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.12 m. f c=3,000 PSI ubicada en desarenador para drenaje pluvial  2.18 Solera de Amarre tipo S-A de 0.14 x 0.20 Ref. con 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m. fc=3,000 PSI m. fc=3,000	muros y caras vistas del elemento en	m2	9.20	Q116.00	Q1,067.20
m Ref. con 4 No. 3 + Est. No. 2 @	0.35 x 0.20 m. con 3 No. 3 + esl. No. 2 @ 0.12 m, fc=3,000 PSI ubicado	m	21.60	Q415.00	Q8,964.00
m Ref. con 2 No. 3 + Est. No.2 @	m Ref. con 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m. f c=3,000 PSI ubicada en	m	8.40	Q195.00	Q1,638.00
0.14 x 0.20 Ref. con 4 No. 3 + Est. No.2 @ 0.15 m. fc=3,000 PSI	m Ref. con 2 No. 3 + Est. No.2 @ 0.12 m. f c=3,000 PSI ubicada en	m	6.40	Q132.00	Q844.80
t= 0.12 m Ref. con electromalla 6*6 4/4 f c= 3,000 PSI ubicada en desarenador para drenaje pluvial  2.20 Instalación de tubería PVC de 15" para desfogue de unidad de tratamiento de aguas residuales  17.40 Q1,308.00 Q22,759.20 Q22,759.20 Q1,308.00 Q21,530.00 Q91,800.00	0.14 x 0.20 Ref. con 4 No. 3 + Est. No.2 @ 0.15 m. f c=3,000 PSI ubicado desarenador para drenaje	m	27.70	Q210.00	Q5,817.00
15" para desfogue de unidad de m 60.00 Q1,530.00 Q91,800.00 tratamiento de aguas residuales	t= 0.12 m Ref. con electromalla 6*6 4/4 f c= 3,000 PSI ubicada en	m	17.40	Q1,308.00	Q22,759.20
CA IA DE PEGISTRO SISTEMA DE AL CANTARIL I ADO SANITARIO	15" para desfogue de unidad de	m	60.00	Q1,530.00	Q91,800.00
CASA DE REGISTRO GIOTEIRA DE AEGANTATUELADO GALTATURA		CANTARILL	ADO SANITARIO	)	



2.21 Construcción de caja de registro CR-1 en sistema de alcantarillado Sanitario de 1.74 x 1.74 x 1.20 m, incluye tapaderas de concreto reforzado con concreto f'c= 3,000 PSI y acero No.3 y con acabado de repello más alisado gris en interior y block visto sisado en exterior	unidad	1.00	Q9,617.00	Q9,617.00
PROTECCIÓN DE COLECTOR PRIM	NCIPAL PARA	SISTEMA DE ALC	CANTARILLADO SAI	NITARIO
2.22 Solera de Amarre tipo S-A de 0.14 x 0.20 m Ref. con 4 No. 3 + Est. No.2 @ 0.20 m. f c=3,000 PSI para protección de tubería del sistema de alcantarillado sanitario	m	16.80	Q199.00	Q3,343.20
2.23 Levantado de muro de block Clase "A" de 0.14 x 0.19 x 0.39 m con refuerzo de pines No.3 a cada 0.40 m y acabado visto sisado para protección de tubería del sistema de alcantarillado sanitario	m2	10.00	Q377.00	Q3,770.00
2.24 Fundición de losa con espesor t=0.10 m con concreto reforzado f c= 3,000 PSI con ref. No.3 a cada 0.10 m para protección de tubería del sistema de alcantarillado sanitario	m2	9.00	Q1,060.00	Q9,540.00
2.25 Conformación de relleno controlado en protección a colector para el sistema de alcantarillado sanitario con material selecto	m3	3.00	Q385.00	Q1,155.00
PROTECCIÓN DE COLECTOR PRIN	ICIPAL PARA S	SISTEMA DE ALC	CANTARILLADO SAN	NITARIO
2.26 Siembra de árboles como medida de mitigación ambiental	unidad	20.00	Q182.00	Q3,640.00
3.00 COLECTORES			25	
3.01 Excavación y conformación de zanjas con maquinaria pesada para instalación de colectores de drenaje sanitario (incluye el marcado, perfilado de zanjas y nivelación del terreno).	m3	235.00	Q47.00	Q11,045.00



3,05 Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de norma ASTM F-949 de diámetro de 30" en línea de desfogue a Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	m	177.00	Q3,424.00	Q606,048.00	
3.06 Relleno controlado con material selecto y material resultante de excavación de zanjas para la construcción del sistema de alcantarillado sanifario (capas de relleno t=0.20 m, relación de relleno : 60% de material Existente y 40% de material selecto)	m3	258.00	Q210.00	Q54,180.00	
4.00 POZOS DE VISITA					
4.02 Pozos de visita de ladrillo tayuyo, con diámetro de 1.20 m y altura variable en el rango de 1.51 m a 2.00 m en ubicación definida en los planos constructivos	unidad	4.00	Q13,980.00	Q55,920.00	
4.03 Pozos de visita de ladrillo tayuyo, con diámetro de 1.20 m y altura variable en el rango de 2.01 m a 2.50 m en ubicación definida en los planos constructivos	unidad	2.00	Q15,900.00	Q31,800.00	
7.00 ESTRUCTURAS DE TRATAMIEN	то				
CIMENTACIÓN					
7.01 Zapatas de 0.40 x 0.40 x 0.20 m, concreto fc=3,000 PSI, armado No. 3 @ 0.15 m, en caseta de protección de equipos y cloración	Unidad	4.00	Q310.80	Q1,243.20	
7.02 Cimiento corrido, 0.30 x 0.20 m, concreto fc=3,000 PSI, armado 2 varillas No. 3 + estr. No. 2 @ 0.15 m, en caseta de protección de equipos y cloración	m	7.00	Q393.60	Q2,755.20	
7.03 Solera humedad, 0.15 x 0.20 m, 4 No. 3 + estribo No. 2 @ 0.20 m. Concreto fc=3,000 PSI, en caseta de protección de equipos y cloración	m	7.00	Q302.70	Q2,118.90	



7.04 Canal de Rejas y Desarenador, concreto armado fc=4,000 PSI, armado No. 3 @ 0.15 m ambos sentidos	Unidad	1.00	Q55,241.00	Q55,241.00	
7.05 Caja de demasías, concreto armado fc=3,000 PSI, armado No. 3 @ 0.15 m	Unidad	1.00	Q19,677.00	Q19,677.00	
MEDIDAS AMBIENTALES					
7.27 Muro de gaviones como medida de mitigación ambiental	m3	30.70	Q975.00	Q29,932.50	
OBRA EXTERIOR Y COMPLEMENTA	RIA EN PLAN	TA DE TRATAM	ENTO DE AGUAS	RESIDUALES	
7.28 Construcción de muro perimetral con base de concreto ciclópeo de block reforzado visto sisado de sección compuesta definida en planos constructivos	m	168.40	Q965.00	Q162,506.00	
7.29 Portón metálico según diseño, de 6.00 m x 2.50 m + aplicación de pintura a dos manos	unidad	1.00	Q7,965.35	Q7,965.35	
TOTAL EJECUCIÓN AÑO 2023				Q 2,474,811.50	
REN	GLONES I	DE EJECUC	IÓN 2024		
1.00 TRABAJOS PRELIMINARES					
1.08 Demolición de carpeta de rodadura de concreto hidráulico existente con extracción de escombros más excavación de capa base granular	m2	850.00	Q110.00	Q93,500.00	
2.00 OBRAS Y TRABAJOS COMPLEI	MENTARIOS				
2.27 Suministro y reparación de tubería de PVC para tubería de conducción y/o distribución	m	250.00	Q44.00	Q11,000.00	
3.00 COLECTORES					
3.01 Excavación y conformación de zanjas con maquinaria pesada para instalación de colectores de drenaje sanitario (incluye el marcado, perfilado de zanjas y nivelación del terreno).	m3	1109.00	Q47.00	Q52,123.00	



3.02 Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de norma ASTM F-949 de diámetro de 6" en ramal 1, 2, 3 y 4	m	1500.00	Q364.50	Q546,750.00	
3.06 Relleno controlado con material selecto y material resultante de excavación de zanjas para la construcción del sistema de alcantarillado sanitario (capas de relleno t=0.20 m, relación de relleno: 60% de material Existente y 40% de material selecto)	m3	950.00	Q210.00	Q199,500.00	
4.00 POZOS DE VISITA					
4.01 Pozos de visita de ladrillo tayuyo, con diámetro de 1.20 m y altura variable en el rango de 1.42 m a 1.50 m en ubicación definida en los planos constructivos	unidad	7.00	Q12,018.00	Q84,126.00	
4.02 Pozos de visita de ladrillo tayuyo, con diámetro de 1.20 m y altura variable en el rango de 1.51 m a 2.00 m en ubicación definida en los planos constructivos	unidad	1.00	Q13,980.00	Q13,980.00	
7.00 ESTRUCTURAS DE TRATAMIEN	то		Sec.		
ESTRUCTURAS					
7.06 Unidad de tratamiento de agua residual, concreto armado fc=4,000 PSI, Hierro No. 4 @ 0.20 m doble cama, espesor muro 0.30 y 0.25 metros.	Unidad	1.00	Q1,683,007.85	Q1,683,007.85	
7.07Caja de registro, concreto armado fc=3,000 PSI, armado No. 3 @ 0.15 m, una sola cama	Unidad	1.00	Q3,150.00	Q3,150.00	
7.08 Caja toma de muestras, concreto armado fc=3,000 PSI, armado No. 3 @ 0.15 m, una sola cama	Unidad	1.00	Q5,263.00	Q5,263.00	
7.09 Caja filtro de olores, concreto armado fc=3,000 PSI, armado No. 3 @ 0.15 m, una sola cama	Unidad	1.00	Q5,661.00	Q5,661.00	



7.10 Columna tipo CA, 0.15 x 0.15 m, 4 No. 3 + estribo No. 2 @ 0.20 m. Concreto fc=3,000 PSI, en caseta de protección de equipos y cloración	m	12.50	Q375.00	Q4,687.50	
7.11 Columna tipo CB, 0.15 x 0.15 m, 2 No. 3 + estribo No. 2 @ 0.20 m. Concreto fc=3,000 PSI, en caseta de protección de equipos y cloración	m	6.00	Q300.00	Q1,800.00	
7.12 Solera intermedia 0.15 x 0.20 m, 2 No. 3 + estribo No. 2 @ 0.20 m. Concreto fc=3,000 PSI, en caseta de protección de equipos y cloración	m	5.00	Q355.00	Q1,775.00	
7.13 Solera corona, 0.15 x 0.20 m, 4 No. 3 + estribo No. 2 @ 0.20 m. Concreto fc=3,000 PSI, en caseta de protección de equipos y cloración	m	7.00	Q375.00	Q2,625.00	
7.14 Sillar de ventana, 0.10 x 0.25 m, 3 No. 3 + estribo No. 2 @ 0.20 m. Concreto f'c=3,000 PSI, en caseta de protección de equipos y cloración	m	0.85	Q575.00	Q488.75	
7.15 Losa de concreto armado fc=3,000 PSI, espesor t=0.10 m, armado No. 3 @ 0.25 m una doble cama con bastones No. 3 @ 0.30 m, en caseta de protección de equipos y cloración	m2	6.10	Q1,465.00	Q8,936.50	
7.16 Muro de block de 0.14 x 0.19 x 0.39 m, visto sisado en caseta de protección de equipos y cloración	m2	15.10	Q434.00	Q6,553.40	
ACABADOS					
7.17 Piso de concreto armado, espesor t=0.07 m, armado No. 2 @ 0.35 m una sola cama, en caseta de protección de equipos y cloración	m2	10.00	Q445.00	Q4,450.00	
PUERTAS Y VENTANAS					
7.18 Puerta metálica de 1.00 m x 2.10 m, manija exterior + aplicación de pintura anticorrosiva a 2 manos, en caseta de protección de equipos y cloración	Unidad	1.00	Q5,375.00	Q5,375.00	



7.19 Ventana de Barras L=1.2 m A= 0.85 m con barras de acero de 1/2"  @ 0.10 m + aplicación de pintura anticorrosiva a 2 manos, en caseta de protección de equipos y cloración	Unidad	1.00	Q2,380.00	Q2,380.00
INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
7.20 Instalación de bajadas de agua pluvial con tubería PVC Ø 3", en caseta de protección de equipos y cloración	m	2.80	Q210.00	Q588.00
7.21 Tubería PVC ASTM 3034 de 8" y 10" para interconexión de unidades + tubería descarga caja demasías	m	60.00	Q525.00	Q31,500.00
7.22 Canal triangular de concreto de 0.55 x 0.15 m para drenaje pluvial, espesor de t=0.05 m, Hierro No. 2 @ 0.35 m ambos sentidos una cama	m	238.10	Q175.00	Q41,667.50
INSTALACIONES ELÉCTRICAS			All and the second	
7.23 Instalación Eléctrica, tomacorrientes + cableado (110V) en caseta de protección de equipos y cloración	Unidad	2.00	Q860.00	Q1,720.00
7.24 Instalación Eléctrica de Iluminación (interruptores, cableado, 1 lámparas de bombillo ahorrador) en caseta de protección de equipos y cloración	Unidad	1.00	Q1,080.00	Q1,080.00
7.25 Acometida eléctrica con instalación de caja tipo socket a 2.60 m de altura, en caseta de protección de equipos y cloración	Unidad	1.00	Q8,300.00	Q8,300.00
MEDIDAS AMBIENTALES				
7.26 Relleno y compactación con material selecto para muro de gaviones como medida de mitigación ambiental	m3	410.00	Q543.00	Q222,630.00
7.27 Muro de gaviones como medida de mitigación ambiental	m3	719.30	Q975.00	Q701,317.50



EQUIPAMIENTO				
7.30 Dosificador de hipoclorito de sodio + depósito de almacenamiento plástico, en caseta de protección de equipos y cloración	unidad	1.00	Q16,200.00	Q16,200.00
CAMINAMIENTO				
7.31 Conformación de caminamiento con riego de pledrín de tamaño nominal de 1/2" t=0.05 m en área indicada en los planos constructivos.	m2	73.00	Q75.00	Q5,475.00
TOTAL EJECUCIÓN AÑO 2024	•			Q 3,767,610.00
REN	GLONES	DE EJECUC	IÓN 2025	
1.00 TRABAJOS PRELIMINARES		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
1.09 Demolición de bordillo de concreto hidráulico existente con extracción de escombros más excavación de capa base de profundidad 0.35 m	m	250.00	Q85.00	Q21,250.00
2.00 OBRAS Y TRABAJOS COMPLEI	MENTARIOS			
REPARACIÓN DE TUBERÍA DE AGU	A POTABLE E	XISTENTE		
2.27 Suministro y reparación de tubería de PVC para tubería de conducción y/o distribución	m	910.00	Q44.00	Q40,040.00
3.00 COLECTORES				
3.01 Excavación y conformación de zanjas con maquinaria pesada para instalación de colectores de drenaje sanitario (incluye el marcado, perfilado de zanjas y nivelación del terreno).	m3	5900.50	Q47.00	Q277,323.50
3.02 Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de norma ASTM F-949 de diámetro de 6" en ramal 1, 2, 3 y 4	m	694.00	Q364.50	Q252,963.00
3.03 Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de norma ASTM F-949 de diámetro de 8" en	m	639.00	Q500.00	Q319,500.00



3.04 Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de norma ASTM F-949 de diámetro de 12" en ramal 1 y 3	m	477.00	Q830.00	Q395,910.00
3.06 Relleno controlado con material selecto y material resultante de excavación de zanjas para la construcción del sistema de alcantarillado sanitario (capas de relleno t=0.20 m, relación de relleno: 60% de material Existente y 40% de material selecto)	m3	7347.00	Q210.00	Q1,542,870.00
4.00 POZOS DE VISITA				
4.01 Pozos de visita de ladrillo tayuyo, con diámetro de 1.20 m y altura variable en el rango de 1.42 m a 1.50 m en ubicación definida en los planos constructivos	unidad	49.00	Q12,018.00	Q588,882.00
4.02 Pozos de visita de ladrillo tayuyo, con diámetro de 1.20 m y altura variable en el rango de 1.51 m a 2.00 m en ubicación definida en los planos constructivos	unidad	8.00	Q13,980.00	Q111,840.00
4.03 Pozos de visita de ladrillo tayuyo, con diámetro de 1.20 m y altura variable en el rango de 2.01 m a 2.50 m en ubicación definida en los planos constructivos	unidad	1.00	Q15,900.00	Q15,900.00
4.04 Pozos de visita de ladrillo tayuyo, con diámetro de 1.20 m y altura variable en el rango de 2.51 m a 3.00 m en ubicación definida en los planos constructivos	unidad	1.00	Q17,100.00	Q17,100.00
4.05 Pozos de visita de ladrillo tayuyo, con diámetro de 1.20 m y altura variable en el rango de 3.01 m a 3.50 m en ubicación definida en los planos constructivos	unidad	2.00	Q19,300.00	Q38,600.00



TOTAL	EN QUETZA	LES		Q11,499,050.00
TOTAL EJECUCIÓN AÑO 2025				Q 5,256,628.50
6.01 Suministro e instalación de conexiones domiciliares (incluye brocal, tapadera, base, tubería de concreto diámetro 12" y tubería PVC de 4" en conexión a colectores principales	unidad	438.00	Q2,000.00	Q876,000.00
6.00 CONEXIONES DOMICILIARES			,	
5.02 Reposición de pavimento de concreto t= 0.15 m de fc: 3,000 PSI + base de selecto t= 0,20 m.	m2	1100.00	Q630.00	Q693,000.00
5.01 Reconstrucción de bordillo de concreto de 0.15 x 0.35 m fc: 3,000 PSI.	m	250.00	Q165.00	Q41,250.00
5.00 POZOS DE VISITA				
4.06 Pozos de visita de ladrillo tayuyo, con diámetro de 1.20 m y altura de 4.00 m en ubicación definida en los planos constructivos	unidad	1.00	Q24,200.00	Q24,200.00



#### **Programa EDUCACION**

## AMPLIACION ESCUELA PRIMARIA EN ALDEA SANGUAYABÁ, MUNICIPIO DE PALENCIA, GUATEMALA

		N	UMERAL	10 –	COTIZ	ZACI	IONES Y LI	CITACIONES	DE PROG	RAMAS				
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES		RECIOS		MONTOS	RENGLÓN PRESUPUESTARIO	The state of the s	RÍSTICAS DEL VEEDOR	DETALLES DEL ADJUDIO	STATE OF THE PARTY	CONTENIDO	EL CONTRAT
	E	JECUC	I IÓN 2023						NOMBRE DEL PROVEEDOR	José Rodrigo Villatoro Guillen	NOG	19491859	NO. DEL CONTRATO	011-202
	1.00 TRABAJOS PRELIMINARES							in the second	NOMBRE DE	ARQUITECTURA			Johnnard	
	1.01 Replanteo topográfico y limpieza	m2	1694.90	Q	14.20	Q	24,067.58		LA EMPRESA	E INGENIERIA TOTAL	FECHA DE PUBLICACIÓN	27/03/2023	PLAZO DEL CONTRATO	300 días calendar
LICITACIÓN PÚBLICA	1.02 Movimiento de tierra corte y extracción de material	m3	325.00	Q	100.00	Q	32,500.00	332			FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTAS	8/05/2023	BIEN O SERVICIO CONTRATADO	Obra
	1.03 Relleno y compactación con material selecto	m3	51.70	Q	750.00	Q	38,775.00		NIT	28241746	FECHA DE ADJUDICACIÓN	18/05/2023	FECHA DEL	30/05/202
	1.04 Desmontaje y retiro de estructura metálica y lamina de módulos existentes	m2	532.30	Q	73.73	Q	39,246.48				ESTATUS	Adjudicado	CONTRATO	30/03/20/
	1.05 Demolición de piso y muros existentes y extracción de material	m2	297.20	Q	75.00	Q	22,290.00	No.						
	2.00 CIMENTACIÓN													
	2.01 Zapata Z-1 de 1.50 x 1.50 x 0.30 m con refuerzo de cama superior con 10 No. 6 @0.15 m A/S y cama inferior con 15 No. 6 @0,10 m A/S fc=4,000 Psi en módulo 1	unidad	33.00	Q 5	,750.00	Q	189,750.00							
	2.02 Zapata Z-1 de 1.50 x 1.50 x 0,30 m con refuerzo de cama superior con 10 No. 6 @ 0.15 m A/S y cama inferior con 15 No. 6 @ 0.10 m A/S fc=4,000 Psi en patio	unidad	7.00	Q 5	,750.00	Q	40,250.00							



2.03 Zapata Z-2 de 1.00 x 1.00 x 0.20 m con refuerzo de 9 No. 4 @0,10 m A/S fc= 4,000 Psi	unidad	14.00	Q 1	,126.00	Q	15,764.00
ubicada en módulo 2  2.04 Zapata Z-3 de 0.90 x 0.90 x 0.20 m con refuerzo de 9 No. 4 @0,10 m A/S fc= 4,000 Psi ubicada en ingreso principal	unidad	2.00	Q	974.00	Q	1,948.00
2.05 Cimiento corrido tipo CC-1 de 0.40 x 0.20 m. con 3 No. 3 + esl. No. 2 @ 0.15 m fc=4,000 PSI ubicado en módulo 1	ml	10.10	Q	355.80	Q	3,593.58
2.06 Cimiento corrido tipo CC-1 de 0.40 x 0.20 m. con 3 No. 3 + esl. No. 2 @ 0.15 m fc=4,000 PSI ubicado en módulo 2	ml	48.50	Q	355.80	Q	17,256.30
2.07 Cimiento corrido tipo CC-2 de 0.30 x 0.20 m con 3 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.15 m fc=4,000 Psi ubicado en escenario de módulo 2	ml	18.20	Q	300.00	Q	5,460.00
2.08 Cimiento corrido tipo CC-2 de 0.30 x 0.20 m con 3 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.15 m fc=4,000 Psi ubicado en Jardinera	ml	19.00	Q	300.00	Q	5,700.00
2.09 Solera de humedad tipo S-H de 0.14 x 0.20 m. con Ref. 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m. fc=3,000 PSI, ubicado en módulo 1	ml	9.80	Q	195.30	Q	1,913.94
2.10 Muro de cimentación con block clase B de 0.14 x 0.19 x 0.39 m en módulo 1	m2	5.90	Q	274.00	Q	1,616.60
2.11 Muro de cimentación con block clase B de 0.19 x 0.19 x 0.39 m en módulo 2	m2	7.10	Q	335.60	Q	2,382.76
2.12 Muro de cimentación con bock clase B de 0.14 x 0.19 x 0.39 m en mòdulo 2	m2	25.30	Q	274.00	Q	6,932.20
2.13 Solera de humedad tipo S-H1 de 0.19 x 0.20 m con refuerzo 4 No. 4 + Est. No. 3 @ 0.15 m, fc= 3,000 PSI, ubicada en módulo 2	ml	11.90	Q	298.00	Q	3,546.20
2.14 Cimiento Corrido CC-2 de 0.30 x 0,20 m con 3 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0,20 m f'c=4,000 Psi ubicado en módulo 2	ml	19.80	Q	283.80	Q	5,619.24
2.15 Solera de humedad tipo S-H de 0.14 x 0.20 m. con Ref. 4 No. 3 + Est. No. 2 @0.15 m. fc=3,000 PSI, ubicado en módulo 2	ml	47.60	Q	195.30	Q	9,296.28



1	2.16 Solera de Amarre tipo S-A de 0.14 x 0.20 m con refuerzo 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m fc=3,000 Psi ubicada en módulo 2	ml	33.00	Q 225.0	0 Q	7,425.00
	3.00 ESTRUCTURAS (Incluye muros, techos y/o ca	minamient	os)			
	3.01 Pedestal PD-1 de 0.30 x 0.40 m con 4 No. 8 en esquinas, 6 No. 6 intermedias, estribos y eslabones No. 3 @ 0.10 m más pernos de anclaje de 5/8" x 30" grado 60 con reposición de base ubicado en módulo 1	ml	42.90	Q 4,400.00	Q	188,760.00
	3.02 Pedestal PD-1 de 0.30 x 0.40 m con 4 No. 8 en esquinas, 6 No. 6 intermedias, estribos y eslabones No. 3 @ 0.10 m más pernos de anclaje de 5/8" x 30" grado 60 con reposición de base ubicado en patio	ml	10.40	Q 4,400.00	Q	45,760.00
	3.03 Columna C-1 de 0.14 x 0.14 m con 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m en módulo 1	ml	16.30	Q 200.00	Q	3,260.00
	3.04 Columna C-2 de 0.14 x 0.10 m con 2 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.15 m en módulo 1	ml	4.00	Q 143.00	Q	572.00
	3.05 Columna C-3 de 0.15 x 0.10 m con 2 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.15 m en módulo 1	ml	51.80	Q 147.00	Q	7,614.60
	3.06 Columna C-4 de 0.15 x 0.15 m con 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m en módulo 1	ml	121.50	Q 211.00	Q	25,636.50
	3.07 Columna C-5 de 0.20 x 0.20 m con 4 No. 4 + Est. No. 3 @ 0.15 m en módulo 1	ml	53.70	Q 300.00	Q	16,110.00
	3.08 Columna C-1 de 0.20 x 0.20 m con refuerzo 4 No. 4 + Est. No. 3 @ 0.15 m, fc=3,000 Psi ubicada en módulo 2	ml	27.60	Q 300.00	Q	8,280.00
	3.09 Columna C-2 de 0.14 x 0.14 m con refuerzo 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m, fc=3,000 Psi ubicada en módulo 2	ml	60.80	Q 200.00	Q	12,160.00
	3.10 Columna C-3 de 0.09 x 0.14 m con refuerzo 2 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m, fc=3,000 Psi ubicada en módulo 2	ml	9.00	Q 165.00	Q	1,485.00



		and the same of th	-			
3.11 Columna C-4 de 0.30 x 0.30 m con 4 No. 4 + 4 No. 3 intermedias + Est. No. 3 @ 0.12 m en ingreso principal	ml	6.00	Q	442.00	Q	2,652.00
3.12 Solera intermedia tipo S-I de 0.14 x 0.20 m. con Ref. 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m. fc=3,000 PSI, ubicado en módulo 1	ml	37.10	Q	227.00	Q	8,421.70
3.13 Viga V-2 de 0.14 x 0.30 m con 6 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m, ubicado en módulo 1	ml	3.60	Q	328.00	Q	1,180.80
3.14 Solera final tipo S-F de 0.14 x 0.20 m. con Ref. 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m. fc=3,000 PSI, ubicado en módulo 1	ml	136.30	Q	227.00	Q	30,940.10
3.15 Solera Sillar S-S de 0.15 x 0.10 m con refuerzo de 2 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.15 m fc=3,000 Psi ubicado en módulo 1	ml	34.60	Q	153.00	Q	5,293.80
3.16 Solera Sillar S-S de 0.15 x 0.10 m con refuerzo de 2 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.15 m fc=3,000 Psi ubicado en módulo 2	ml	18.20	Q	153.00	Q	2,784.60
3.17 Solera Sillar S-S1 de 0.20 x 0.10 m con refuerzo de 2 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.20 m fc=3,000 Psi ubicado en módulo 2	ml	10.20	Q	153.00	Q	1,560.60
3.18 Solera dintel S-D de 0.15 x 0.10 m con 2 No. 3 + Esl. No. 2 @0.15 en módulo 1 y 2	ml	39.60	Q	153.00	Q	6,058.80
3.19 Muro de block de 0.14 x 0.19 x 0.39 m clase B sisado en caras vistas para módulo 1 y 2	m2	153.00	Q	254.00	Q	38,862.00
3.20 Muro de block de 0.19 x 0.39 x 0.19 m clase B sisado en caras vistas para módulo 1 y 2	m2	30.00	Q	327.00	Q	9,810.00
<b>3.21</b> Muro de block de 0.09 x 0.39 x 0.19 m clase B pineado con ref. No. 3 sisado en caras vistas	m2	37.50	Q	318.00	Q	11,925.00
3.22 Muro de block pineado de 0.09 x 0.19 x 0.39 m. Clase "C" con No. 3 @ 0.40 m, ubicado en muro de contención ubicado en módulo de servicios sanitarios	m2	18.50	Q	442.00	Q	8,177.00



3.23 Solera intermedia tipo S-I de 0.19 x 0.20 m. con Ref. 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.20 m. fc=3,000 PSI ubicada en módulo 2	ml	37.20	Q 24	41.00	Q	8,965.20	
<b>3.30</b> Viga V-2 de 0.14 x 0.30 m con 6 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m, ubicado en módulo 1	ml	12.20	Q 32	28.00	Q	4,001.60	
3.34 Canal metálico y bajadas de agua pvc 4" 80 psi, para conducción de agua pluvial en módulo 1	ml	59.40	Q	292.00	Q	17,344.80	
3.37 Losa tradicional t=0.10 m. con bastón, riel y tensión No. 3 en ambos sentidos @ 0.15 m fc≈3,000 PSI con acabado de cernido fino en módulo 1	m2	6.50	Q	785.00	Q	5,102.50	
3.39 Fundición de gradas de concreto f'c=3000 PSI con refuerzo No. 3 @ 0.15 m A/S + acabado cemido fino en caras vistas ubicadas en módulo 1	m2	17.00	Q	572.00	Q	9,724.00	
3.46 Construcción de Top de concreto de 3,000 PSI t=0.10 m + acabado de azulejo de calidad nacional en caras vistas, ubicado en cocina de módulo 1	m2	6.35	Q	620.00	Q	3,937.00	
Estructura metálica de aulas							
3.48 Fabricación y montaje de columna CM-1 con perfiles tipo I WF 14 x 30 + platinas de 12" x 16" x 1/2" + aplicación de pintura anticorrosiva en planta baja	unidad	33.00	Q 5,7	720.00	Q	188,760.00	
3.49 Fabricación y montaje de viga VM-1 con perfiles tipo i WF 14 x 30 + platinas t=1/2" + aplicación de pintura anticorrosiva en planta baja	m	177.00	Q 1,9	900.00	Q	336,300.00	
3.50 Suministro e instalación de lámina losacero calibre 22 + pasadores de corte tipo Nelson Stud	m2	255.00	Q 33	24.00	Q	82,620.00	
3.51 Fundición sobre losacero con concreto 3,000 PSI con refuerzo de bastones de 3/8" + Electromalla 6x6 6/6	m2	255.00	Q 3	45.00	Q	87,975.00	



per	52 Fabricación y montaje de columna CM-1 con prfiles tipo I WF 14 x 30 + platinas de 12" x 16" x 2" + aplicación de pintura anticorrosiva en planta ta	unidad	18.00	Q 6,510.00	Q	117,180.00
per	53 Fabricación y montaje de columna VM-1 con arfiles tipo I WF 14 x 30 + platinas t=1/2" + olicación de pintura anticorrosiva en planta alta	m	62.00	Q 1,990.00	Q	123,380.00
cos	\$4 Fabricación y montaje de largueros con ostanera de 2" x 6" x 1/16" + tensores con hierro so 3/8" + templete de hierro liso 3/8" + aplicación e pintura anticorrosiva	m2	307.00	Q 197.00	Q	60,479.00
	55 Suministro e instalación de lámína troquelada alibre 26 en color rojo y blanco	m2	307.00	Q 290.00	Q	89,030.00
Es	structura metálica de cancha polideportivo	)				
12	56 Fabricación y montaje de columna CM-1 on perfiles tipo I WF 14 x 30 + platinas de 2" x 16" x 1/2" + aplicación de pintura nticorrosiva.	unidad	6.00	Q 10,712.00	Q	64,272.00
pe co me	57 Fabricación y montaje de viga VM-1 con erfiles tipo I WF 12 x 30 + platinas viga olumna de 4.78" x 11.81" x 1/2", platinas en iénsula interna de 4.72" x 24.8" x 1/4" y xterna de 4.72" x 26.77" x 1/4" + aplicación e pintura anticorrosiva.	unidad	14.00	Q 10,863.00	Q	152,082.00
pe	58 Fabricación y montaje de viga VM-2 con arfiles tipo I WF 12 x 30 + platinas viga plumna de t=1/2" y platinas para ménsula de t-1/4" + aplicación de pintura anticorrosiva.	unidad	6.00	Q 2,717.00	Q	16,302.00
tra	.59 Arriostre metálico horizontal con ostanera doble de 2" x 6" x 1/16" y refuerzo ansversal con costanera 2" x 4" x 1/16" + latinas de anclaje de 8" x 8" x 1/4" + plicación de pintura anticorrosiva	unidad	11.00	Q 3,382.00	Q	37,202.00
co	.60 Fabricación y montaje de largueros con ostanera de 2" x 6" x 1/16" + tensores con ierro liso 3/8" + templete de hierro liso 3/8" + plicación de pintura anticorrosiva	m2	257.60	Q 197.00	Q	50,747.20



3.61 Suministro e instalación de lámina troquelada			T			
calibre 26 en color rojo y blanco + capotes cal. 26 y canales de lámina galvanizada cal. 24.	m2	257.60	Q	256.00	Q	65,945.60
TOTAL EJECUCIÓN 2023					Q	2,433,987.56
	JECUCI	ÓN 2024				
3.00 ESTRUCTURAS (Incluye muros, techos y/o ca	aminamient	os)				
3.19 Muro de block de 0.14 x 0.19 x 0.39 m clase B sisado en caras vistas para módulo 1 y 2	m2	154.00	Q	254.00	Q	39,116.00
3.20 Muro de block de 0.19 x 0.39 x 0.19 m clase B sisado en caras vistas para módulo 1 y 2	m2	31.00	Q	327.00	Q	10,137.00
3.24 Solera Intermedia S-I1 de 0.14 x 0.20 m con refuerzo 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m fc=3,000 Psi ubicada en módulo 2	ml	47.60	Q	217.00	Q	10,329.20
3.25 Solera Intermedia S-I2 de 0.09 x 0.20 m con refuerzo 2 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m fc=3,000 Psi ubicada en módulo 2	ml	30.00	Q	148.00	Q	4,440.00
3.26 Solera Final tipo S-F de 0.19 x 0.20 m. con Ref. 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.20 m. fc=3,000 PSI ubicada en módulo 2	ml	38.80	Q	241.00	Q	9,350.80
3.27 Solera Final S-F1 de 0.14 x 0.20 m con refuerzo 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m fc=3,000 Psi ubicada en módulo 2	ml	84.20	Q	217.00	Q	18,271.40
3.28 Solera Final S-F2 de 0.09 x 0.20 m con refuerzo 2 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.15 m fc=3,000 Psi ubicada en módulo 2	ml	30.00	Q	148.00	Q	4,440.00
3.29 Solera Sillar S-S de 0.30 x 0.08 m fc=3,000 Psi con refuerzo de 3 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.20 m ubicada en jardinera	ml	3.50	Q	190.00	Q	665.00
3.31 Cubierta y estructura metálica con lámina troquelada con recubrimiento de aluminio en módulo 2	m2	41.90	Q	613.00	Q	25,684.70
3.32 Cubierta y estructura metálica con lámina troquelada con recubrimiento de aluminio en Módulo de Aulas en módulo 3	m2	195.00	a	617.00	Q	120,315.00
3.33 Cubierta y estructura metálica con lámina troquelada con recubrimiento de aluminio en ingreso principal	m2	15.20	Q	666.00	a	10,123.20
3.35 Canal metálico y bajadas de agua pvc 4" 80 psi, para conducción de agua pluvial en módulo 2	m	8.30	Q	292.00	q	2,423.60



3.36 Canal metálico y bajadas de agua pvc 4" 80 psí, para conducción de agua pluvial en módulo 3	m	34.40	Q	292.00	Q	10,044.80	
3.38 Losa tradicional t=0.10 m. con bastón, riel y tensión No. 3 en ambos sentidos @ 0.15 m fc=3,000 PSI con acabado de cernido fino en módulo 2	m2	61.40	Q	785.00	Q	48,199.00	
3.40 Fundición de gradas de concreto fc=3,000 Psi con refuerzo No. 3 @ 0.15 m A/S + acabado cemido fino en caras vistas ubicadas en módulo 2	m2	30.10	Q	572.00	Q	17,217.20	
3.41 Fundición de gradas de concreto f'c=3,000 Psi con refuerzo No. 3 @ 0.15 m A/S + acabado cernido fino en caras vistas ubicadas en módulo 3	m2	2.60	Q	572.00	Q	1,487.20	
.42 Fundición de gradas de concreto fc=3000 PSI on refuerzo de electromalla 6 x 6 9 / 9 + acabado emido fino en caras vistas ubicadas en área de scenario	m2	4.60	Q	365.00	Q	1,679.00	
.43 Fundición de concreto t=0.08 m fc=3,000 Psi bicada en módulo 2	m2	60.00	Q	255.00	Q	15,300.00	
.44 Fundición de concreto t=0.10 m fc=3,000 Psi on refuerzo de electromalla 6*3 9/9 ubicada en scenario de módulo 2	m2	60.00	Q	315.00	Q	18,900.00	
.45 Fundición de concreto t=0.08 m fc=3,000 Psi bicada en módulo 3	m2	170.00	Q	255.00	Q	43,350.00	
1.47 Construcción de top de concreto de 3,000 Psi =0.10 m + acabado de azulejo de calidad nacional en caras vistas, ubicado en sanitarios para nombres de módulo 2	m2	4.00	Q	620.00	Q	2,480.00	
4.00 ACABADOS							
,01 Recubrímiento de columna metálica con ablero de yeso de 4' x 8' x 1/2" en módulo 1	m2	103.80	Q	455.00	Q	47,229.00	
4.02 Colocación de piso cerámico clase nacional, sobre base de concreto fc= 3,000 PSI de espesor (=0.08 m y base de material selecto de espesor (=0.10 m.	m2	442.00	Q	465.00	Q	205,530.00	



4.03 Colocación de piso cerámico clase nacional, sobre base de concreto fc= 3,000 PSI de espesor t=0.08 m y base de material selecto de espesor t=0.10 m en escenario de módulo 2	m2	24.00	Q 465.00	0	Q	11,160.00
4.04 Instalación de piso cerámico antideslizante clase nacional, sobre base de concreto f'c= 3,000 PSI de espesor t=0.10 m y base de material selecto de espesor t=0.10 m.	m2	46.00	Q 464.00	0	Q	21,344.00
4.05 instalación de azulejo en pared h=1.20 m de calidad nacional en módulo 2	m2	101.90	Q 280.00	0	Q	28,532.00
4.06 Construcción piso de concreto 3000 PSI + acabado cernido fino en caras vistas en módulo 1	m2	63.10	Q 300.00		Q	18,930.00
4.07 Instalación de cielo falso de fibra mineral en módulo 1	m2	176.00	Q 161.00	0	Q	28,336.00
4.08 Aplicación de pintura en muros internos y externos de escuela	m2	989.50	Q 33.00	)	Q	32,653.50
4.09 Fabricación e instalación de baranda metálica con tubo proceso ligero de 2", 1" y 1/2" ubicado en módulos de gradas y rampas	ml	33.70	Q 673.00	)	Q	22,680.10
4.10 Pasamanos metálico de ø 2" y ø 1 " + dos manos de pintura anticorrosiva empotrado, ubicado en módulos de gradas en módulo 1	ml	13.90	Q 647.00	)	Q	8,993.30
4.11 Fabricación e instalación de baranda metálica con tubo proceso ligero de 2", 1" y 1/2" ubicado en módulos de gradas y pasillo en segundo nível	ml	47.50	Q 673.00	)	Q	31,967.50
4.12 Pasamanos metálico de ø 2" y ø 1 " + dos manos de pintura anticorrosiva empotrado, ubicado en módulos de gradas y rampas	ml	12.90	Q 647	2.00	Q	8,346.30
5.00 PUERTAS Y VENTANAS						
5.01 Remozamiento en puertas existentes con aplicación de pintura anticorrosiva a 2 manos más instalación de manija de embutir en módulo 1	unidad	4.00	Q 1,900.0	0	Q	7,600.00
5.02 Remozamiento en puertas existentes con aplicación de pintura anticorrosiva a 2 manos + barra antipánico, ubicada en aulas existentes del módulo 1	unidad	2.00	Q 4,310.0	0	Q	8,620.00
5.03 Puerta tipo P-1 de 1.00 x 2.90 m + aplicación de pintura anticorrosiva a 2 manos + barra antipánico en módulo 1	unidad	5.00	Q 5,280.0	0	Q	26,400.00



		The state of the s				
aplica	Puerta P-2 metálica de 1.00 m x 2.10 m. + ación de pintura anticorrosiva a 2 manos + ija de embutir, ubicada en módulo 1	unidad	2.00	Q 2,844.00	Q	5,688.00
aplica manij existe	Puerta P-3 metálica de 1.00 m x 2.20 m. + ación de pintura anticorrosiva a 2 manos + líja de embutir, ubicada en módulo de aulas entes en módulo 2	unidad	2.00	Q 2,844.00	Q	5,688.00
manij	Puerta P-1 metálica de 1.20 m x 1.70 m con ija en servicios sanitarios + aplicación de ira anticorrosiva a 2 manos en módulo 2	unidad	2.00	Q 2,490.00	Q	4,980.00
service	Puerta P-2 metálica de 0.70 m x 1.80 m en icios sanitarios + aplicación de pintura corrosiva a 2 manos en módulo 2	unidad	9.00	Q 2,190.00	Q	19,710.00
antipa	Portón metálico según diseño, con barra sánico de un punto y dos puntos con manija rior ubicado en accesos definidos en planos tructivos de 6.00 m x 2.50 m	unidad	1.00	Q 16,300.00	Q	16,300.00
	Remozamiento en ventanas existentes con ación de pintura anticorrosiva a 2 manos en ulo 1	m2	35.20	Q 735.00	Q	25,872.00
vidrio	Ventana tipo balcón V-1 de 2.00 x 1.20 m + o claro de 5 mm + aplicación de dos manos de ira anticorrosiva y esmalte en estructura	Unidad	4.00	Q 1,663.00	Q	6,652.00
vidrio	Ventana tipo balcón V-2 de 2,70 x 1,20 m + o claro de 5 mm + aplicación de dos manos de ara anticorrosiva y esmalte en estructura	Unidad	5.00	Q 1,686.00	Q	8,430.00
vidrio pintur	Ventana tipo balcón V-3 de 1.40 x 1.20 m + o claro de 5 mm + aplicación de dos manos de ura anticorrosiva y esmalte en estructura	Unidad	1.00	Q 1,605.00	Q	1,605.00
vidrio	Ventana tipo balcón V-4 de 2.70 x 1.20 m + o claro de 5 mm + aplicación de dos manos de ura anticorrosiva y esmalte en estructura	Unidad	1.00	Q 3,531.64	Q	3,531.64
vidrio	Ventana tipo balcón V-5 de 2.80 x 1.20 m + o claro de 5 mm + aplicación de dos manos de ura anticorrosiva y esmalte en estructura	Unidad	4.00	Q 1,730.00	Q	6,920.00
vidrio	Ventana tipo balcón V-6 de 1.65 x 1.20 m + o claro de 5 mm + aplicación de dos manos de ura anticorrosiva y esmalte en estructura	Unidad	1.00	Q 1,614.00	Q	1,614.00



				_	
5.16 fabricación e instalación de ventaneria de aluminio mill finish + paletas de vidrio claro de 5 mm	m2	11.20	Q 1,180.00	Q	13,216.00
6.00 INSTALACIÓN HIDRÁULICA					
6.01 Instalación red de abastecimiento de gas propano con manguera para gas de 3/8" reforzada color naranja y tubería tipo poliducto de 1" para protección de línea de gas	ml	40.00	Q 58.00	Q	2,320.00
6.02 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	120.00	Q 183.00	Q	21,960.00
6.03 Instalación de drenaje sanitario + accesorios con tubería PVC de ø 2", ø 4" y ø 6" + caja trampa de grasa para pila de concreto	ml	65.00	Q 253.00	Q	16,445.00
6.04 Caja de unión CR-1 de 0.94 x 0.94 m. con block clase B de 0.14 x 0.19 x 0.39 m y tapadera de concreto, con alisado interior con base de concreto con refuerzo No. 3 @ 0.10 m.	unidad	6.00	Q 2,170.00	Q	13,020.00
6.05 Suministro e instalación de artefactos sanitarios de primera calidad (lavamanos, inodoros, mingitorios)	unidad	25.00	Q 964.00	Q	24,100.00
6.06 Instalación de drenaje pluvial + accesorios con tubería PVC de Ø 4" y Ø 6" en área general	ml	190.00	Q 155.00	Q	29,450.00
6.07 Caja de unión CR-2 de 0.94 x 0.94 m. con block clase B de 0.14 x 0.19 x 0.39 m y tapadera tipo rejilla, con alisado interior con base de concreto con refuerzo No. 3 @ 0.10 m. en área general	unidad	9.00	Q 3,225.00	Q	29,025.00
6.08 Construcción de drenaje pluvial en jardinera con Caja de unión CR-3 de 0.59 x 0.59 m. con ladrillo tayuyo, base de concreto con Ref. No. 3 @ 0.10 m. y tapadera de concreto con Ref. No. 3 @ 0.10 m con jalador, con alisado interior con base de concreto con refuerzo No. 3 @ 0.10 m más instalación de tubería PVC perforada de 4" a caja y tubería conductora a caja reunidora CR-2 ubicada en área general	unidad	1.00	Q 2,768.00	q	2,768.00



7.00 INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
7.01 Instalación Eléctrica de lluminación en módulo 1 (interruptores, cableado y 21 lámparas tipo listón dobles de tubo LED de policarbonato de 48")	unidad	21.00	Q 765.00	Q	16,065.00
7.02 Instalación Eléctrica de Iluminación en primer nivel de módulo 1 (interruptores, cableado, 2 lámparas de bombillo ahorrador, 33 paneles cuadrados led para empotrar en cielo falso y 4 lámparas fipo listón dobles de tubo LED de policarbonato de 48") + suministro e instalación de timbre de campana de 10"	unidad	39.00	Q 968.00	Q	37,752.00
7.03 Instalación Eléctrica de Iluminación en módulo 2 (interruptores, cableado, 2 lámparas de bombillo ahorrador)	unidad	6.00	Q 830.00	Q	4,980.00
7.04 Instalación eléctrica de fuerza en módulo 1 (34 tornacorrientes simples y 2 tornacorrientes dobles + cableado)	unidad	36.00	Q 633.00	Q	22,788.00
7.05 Instalación eléctrica de fuerza en módulo 2 (4 tomacorrientes simples y 2 tomacorrientes dobles + çableado)	unidad	6.00	Q 1,799.00	Q	10,794.00
8.00 MOBILIARIO				pacific	
8.01 Suministro de pupitres	unidad	100.00	Q 180.00	Q	18,000.00
8.02 Suministro de mesa redonda de madera con estructura metálica y sillas para aulas de preprimaria	unidad	8.00	Q 1,250.00	Q	10,000.00
8.03 Suministro e instalación de Pizarrones de madera de pino curado con porta almohadilla en el marco inferior, cuerpo de melarnina blanca de 1/2° con 3 armellas, 2.40 m x 1.20 m	unidad	16.00	Q 1,170.00	Q	18,720.00
8.04 Mobiliario de escritorios de mesas tipo Cátedra + silla	unidad	16.00	Q 1,480.00	Q	23,680.00
8.05 Suministro e instalación de mamparas de acero inoxidable en módulo de servicios sanitarios	unidad	3.00	Q 650.00	Q	1,950.00
9.00 EQUIPO					
9.01 Suministro e instalación de estufa tipo industrial de 33" de alto, 38" de frente y 30" de fondo en cocina 1 y 2	unidad	2.00	Q 2,500.00	Q	5,000.00



TOTAL EN QUETZALES					Q4	,100,000.0
TOTAL EJECUCIÓN 2024					Q	1,666,012.4
11.01 Muro de contención de concreto ciclópeo, incluye acabado rústico en caras vistas, ubicado en muro perimetral	m3	45.70	Q Z	2,000.00	Q	91,400
11.00 MEDIDAS MITIGACIÓN AMBIENTAL						
10.03 Rótulos de señalización según Norma NRD2-CONRED (ver planos)	Unidad	15.00	Q	150.00	Q	2,250
10.02 Suministro, fabricación e instalación de marcos y tableros en cancha polideportiva + postes de fijación de Net de Voleibol.	unidad	4.00	Q 15	5,000.00	Q	60,000
10.01 Conformación base de selecto y fundición de cancha polideportiva de concreto fc=3,000 PSI, t=0.10 m con acabado antideslizante y marcaje según detalle en planos constructivos + bases de anclaje de tubo y tensores de fijación para Net de Voleibol	m2	448.00	Q	318.00	Q	142,464
10.00 OBRA EXTERIOR Y COMPLEMENTARIA						
9.05 Suministros e instalación de Extintores ABC (10 lb) como medida de seguridad	unidad	4.00	Q	750.00	Q	3,000
9.04 Suministro e instalación lavatrastos de doble tanque de acero inoxidable con grifo para cocina de 8" de acero inoxidable en cocina 1 y 2	unidad	2.00	Q 1	1,400.00	Q	2,800
9.03 Suministro e instalación refrigerador de 11' de doble puerta en cocina 1 y 2	unidad	2.00	Q 4	4,600.00	Q	9,200
9.02 Suministro e instalación de estufa de acero inoxidable de 20" equipada con 4 quemadores de aluminio y 2 parrillas de alambrón con ventana panoramica y luz en horno en cocina 1 y 2	unidad	2.00	Q 1	1,800.00	Q	3,600



#### **Programa SALUD**

### MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE EN COLONIA VILLAS DE ORIENTE, MUNICIPIO DE PALENCIA, GUATEMALA

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	GANTIDADES	The same of the sa	RECIOS		MONTOS	RENGLÓN PRESUPUESTARIO		RÍSTICAS DEL VEEDOR	DETALLES DEL ADJUDIC		CONTENIDO DE	L CONTRAT
	1.00 TRABAJOS PRELIMINARES								NOMBRE DEL	David Roberto				
	1.01 Replanteo topográfico	m	1022.20	Q	10.00	Q	10,222.00		NOMBRE DE LA EMPRESA	Ruano Tellez		40044544	NO. DEL CONTRATO	009-2023
	1.02 Limpieza y chapeo en área de tanque de almacenamiento elevado existente y pozo mecánico existente	m2	315.80	Q	13.30	Q	4,200.14			SERPLACO	NOG	19314744		
	1.03 Demolición de bordillo de concreto existente con extracción de escombros más excavación de capa base con profundidad de 0.20 m.	m	82.50	Q	48.12	Q	3,969.90			OEN EAGO	FECHA DE PUBLICACIÓN	21/03/2023	PLAZO DEL CONTRATO	240 días calendari
LICITACIÓN PÚBLICA	1.04 Demolición de carpeta de rodadura de concreto hidráulico existente de sección 0.40 x 0.15 m con extracción de escombros más excavación de capa base de 0.20 x 0.40 m.	m2	696.60	Q	56.00	Q	39,009.60	331			FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTAS	3/05/2023	BIEN O SERVICIO CONTRATADO	Obra
	1.05 Demolición de accesos, banquetas y rampas de concreto hidráufico de sección 0.40 x 0.10 x 1.00 m con retiro de escombros más excavación de capa base de sección 0.20 x 0.40 x 1.00 m	m2	91.70	q	55.00	Q	5,043.50		NIT	30101816	FECHA DE ADJUDICACIÓN	11/05/2023	FECHA DEL CONTRATO	24/05/202
	2.00 LÍNEA DE CONDUCCIÓN										ESTATUS	Adjudicado		
	2.01 Suministro e instalación de tubería PVC de diámetro de 3" x 160 PSI para línea de impulsión de pozo mecánico existente a tanque de almacenamiento elevado existente.	m	476.00	Q	159.50	Q	75,922.00							



					-	
2.02 Excavación, conformación de base y relleno con material clasificado para línea de Impulsión de sección 0.20 m x 0.40 m bajo cámara de líneas de circuito de distribución.	m3	38.00	Q	355.44	Q	13,506.72
3.00 LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN						
3.01 Suministro e instalación de sistema de distribución de caudales para dosificación de circuitos 1, 2 y 3 con tubería HG de 5" con conexión a tanque de almacenamiento elevado existente.	unidad	1.00	Q1	3,083.50	Q	13,083.50
3.02 Suministro e instalación de tubería PVC en Circuito No. 2 con diámetro de 5" x 160 PSI de estación E-12 a E-7.	m	113.20	Q	409.35	Q	46,338.42
3.03 Suministro e instalación de tubería PVC en Circuito No. 2 con diámetro de 4" x 160 PSI de estación E-7 a E-6.	m	39.00	Q	286.52	Q	11,174.28
3.04 Suministro e instalación de tubería PVC de diàmetro de 3" x 160 PSI en Circuito No.1 de estación E-11 a E-12, en Circuito No. 2 de E-6 a E-5 y en circuito No. 3 de E-11 a E-3.	m	332.10	Q	171.00	Q	56,789,10
3.05 Suministro e instalación de tubería PVC de diámetro de 2-1/2" x 160 PSI en Circuito No.1 de estación E-8 a E-11, en Circuito No. 2 de E-5 a E-4 y en circuito No. 3 de E-3 a E-1.	m	233.70	Q	130.00	Q	30,381.00
3.06 Suministro e instalación de tubería PVC en Circuito No. 2 con diámetro de 2" x 160 PSI de estación E-7 a E-14.	m	159.40	Q	97.00	Q	15,461,80
3.07 Suministro e instalación de tubería PVC en Circuito No. 3 con diámetro de 1-1/2" x 160 PSI de E- 3 a E0-1.	m	207.80	Q	75.00	Q	15,585.00



					-	
3.08 Suministro e instalación de tubería PVC de diámetro de 1-1/4" x 160 PSI en Circuito No.1 de estación E-11 a E-7 y de E-8 a 8-6, en Circuito No. 2 de E-14 a E-3 y de E-7 a E-16.	m	413.40	Q	67.00	Q	27,697.80
3.09 Suministro e instalación de tubería PVC de diámetro de 1" en Circuito No. 2 de estación E-4 a E-3, E-6 a E-14, E-5 a E-13, E-4 A E4-7A, en Circuito No. 3 de estación E-1 a E-0 y de E-1 a E1-2.	m	515.40	Q	57.00	Q	29,377.80
3.10 Suministro e instalación de tubería PVC en Circuito No.1 con diámetro 3/4" x 250 PSI de estación E-8 a E-7.	m	51.00	Q	52.31	Q	2,667.81
3.11 Excavación, conformación de base y relleno con material clasificado para línea de distribución en Circuito No.1 de ancho 0.40 m, de profundidad variable definida en los planos constructivos.	m3	47.00	Q	354.67	Q	16,669.49
3.12 Excavación, conformación de base y relleno con material clasificado para línea de distribución en Circuito No. 2 de ancho 0.40 m, de profundidad variable definida en los planos constructivos.	m3	142.00	Q	336.17	Q	47,736.14
3.13 Excavación, conformación de base y relleno con material clasificado para línea de distribución en Circuito No. 3 de ancho 0.40 m, de profundidad variable definida en los planos constructivos.	m3	59.00	Q	361.42	Q	21,323.78
3.14 Suministro e instalación de válvula de Compuerta de diámetro 5" en tubería de distribución para circuito 2 (ubicación definida en planos constructivos) más construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado.	unidad	1.00	Q	5,330.30	Q	5,330.30



3.15 Suministro e instalación de válvula de Compuerta de diámetro 4" en tubería de distribución para circuito 2 (ubicación definida en planos constructivos) más construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado.	unidad	1.00	Q 4,902.81	Q	4,902.81	
3.16 Suministro e instalación de válvula de Compuerta de diámetro 3" en tubería de distribución para círcuitos 1, 2 y 3 (ubicación definida en planos constructivos) más construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado.	unidad	4.00	Q 3,939.23	Q	15,756.92	
3.17 Suministro e instalación de válvula de Compuerta de diámetro 2 1/2" en tubería de distribución para circuitos 1, 2 y 3 (ubicación definida en planos constructivos) más construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado.	unidad	6.00	Q 3,772.99	Q	22,637.94	
3.18 Suministro e instalación de válvula de Compuerta de diámetro 2" en tubería de distribución para circuito 2 (ubicación definida en planos constructivos) más construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado.	unidad	1.00	Q 3,617.71	Q	3,617.71	
3.19 Suministro e instalación de válvula de Compuerta de diámetro 1 1/2" en tubería de distribución para circuito 3 (ubicación definida en planos constructivos) más construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado.	unidad	1.0	Q 3,788.13	Q	3,788.13	



				quelen en e		
3.20 Suministro e instalación de válvula de Compuerta de diámetro 1 1/4" en tubería de distribución para circuitos 1 y 2 (ubicación definida en planos constructivos) más construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado.	unidad	4.00	Q 3,209.89	Q	12,839.56	
3.21 Suministro e instalación de válvula de Compuerta de diámetro 1" en tubería de distribución para circuitos 2 y 3 (ubicación definida en planos constructivos) más construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado.	unidad	7.00	Q 3,152.58	Q	22,068.06	
3.22 Suministro e instalación de válvula de limpieza de diámetro 1 1/2" en tubería de distribución para circuito 3 (ubicación definida en planos constructivos) más construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado.	unidad	2.00	Q 4,412.42	Q	8,824.84	
3.23 Suministro e instalación de válvula de limpieza de diámetro 1 1/4" en tubería de distribución para circuitos 1 y 2 (ubicación definida en planos constructivos) más construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado.	unidad	5.00	Q 4,365.94	Q	21,829.70	
3.24 Suministro e instalación de válvula de limpieza de diámetro 1" en tubería de distribución para circuitos 2 y 3 (ubicación definida en planos constructivos) más construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado.	unidad	7.00	Q 4,112.00	Q	28,784.00	



3.25 Suministro e instalación de válvula de limpieza de diámetro 3/4" en tubería de distribución para circuito 1 (ubicación definida en planos constructivos) más construcción de caja de protección con tapadera de concreto reforzado.  4.00 CONEXIONES PREDIALES  4.01 Suministro e instalación de acometida domiciliar (incluye llave de compuerta y llave de cheque, protegidas por dos cajas de concreto prefabricado tal y como se define en planos constructivos).  4.02 Suministro e instalación de acometida protegia por dos cajas de concreto prefabricado tal y como se define en planos constructivos).  4.02 Suministro e instalación de acometida predial (incluye llave de globo, contador, llave de compuerta y llave de cheque, protegidas por dos cajas de concreto prefabricado tal y como se define en planos constructivos más instalación de válvula de chorro).  5.00 REPOSICIÓN PAVIMENTOS  5.01 Reconstrucción de bordillo de concreto de 0.15 x 0.20 m f°c: 3,000 PSI.  5.02 Reposición de parimento de concreto te 15 fm de f°c: 3,000 PSI.  5.03 Reposición de parimento de concreto te 15 fm de f°c: 3,000 PGI.
4.01 Suministro e instalación de acometida domiciliar (incluye llave de globo, contador, llave de compuerta y llave de cheque, protegidas por dos cajas de concreto prefabricado tal y como se define en planos constructivos).  4.02 Suministro e instalación de acometida predial (incluye llave de globo, contador, llave de compuerta y llave de cheque, protegidas por dos cajas de concreto prefabricado tal y como se define en planos constructivos más instalación de válvula de concreto prefabricado tal y como se define en planos constructivos más instalación de válvula de chorro).  5.00 REPOSICIÓN PAVIMENTOS  5.01 Reconstrucción de bordillo de concreto de 0.15 x 0.20 m fc: m 82.50 Q 130.98 Q 10,805.85 3,000 PSI.  5.02 Reposición de pavimento de
acometida domiciliar (incluye llave de globo, contador, llave de compuerta y llave de cheque, protegidas por dos cajas de concreto prefabricado tal y como se define en planos constructivos).  4.02 Suministro e instalación de acometida predial (incluye llave de globo, contador, llave de compuerta y llave de cheque, protegidas por dos cajas de concreto prefabricado tal y como se define en planos constructivos más instalación de válvula de chorro).  5.00 REPOSICIÓN PAVIMENTOS  5.01 Reconstrucción de bordillo de concreto de 0.15 x 0.20 m fc: m 82.50 Q 130.98 Q 10,805.85 3,000 PSI.  5.02 Reposición de pavimento de
acometida predial (incluye llave de globo, contador, llave de compuerta y llave de cheque, protegidas por dos cajas de concreto prefabricado tal y como se define en planos constructivos más instalación de válvula de chorro).  5.00 REPOSICIÓN PAVIMENTOS  5.01 Reconstrucción de bordillo de concreto de 0.15 x 0.20 m fc: m 82.50 Q 130.98 Q 10,805.85 3,000 PSI.
5.01 Reconstrucción de bordillo de concreto de 0.15 x 0.20 m fc:       m       82.50       Q       130.98       Q       10,805.85         3,000 PSI.       5.02 Reposición de pavimento de
concreto de 0.15 x 0.20 m fc: m 82.50 Q 130.98 Q 10,805.85 3,000 PSI. 5.02 Reposición de pavimento de
5.02 Reposición de pavimento de
concreto t= 0.15 m de f'c: 3,000 m2 706.60 Q 389.00 Q 274,867.40 PSI + base de selecto t= 0.20 m.
5.03 Reposición de accesos, rampas y banquetas de concreto hidráulico con resistencia fc: 3,000 PSI y t=0.10 m. m2 75.30 Q 424.30 Q 31,949.79
6.00 EQUIPAMIENTO
6.01 Suministro e instalación de sistema de cloración + construcción de caja de protección unidad 1.00 Q 10,040.27 Q 10,040.27 de mampostería reforzada y tapadera de metal.



TOTAL EN QUETZALES					Q 1,499,550.00	
7.06 Siembra de árboles como medida de mitigación.	unidad	10.00	Q	159.29	Q	1,592.90
7.05 Portón doble metálico tipo P-2 según diseño, de 3.45 m x 2.40 m + aplicación de píntura anticorrosiva a dos manos.	unidad	1.00	Q	6,581.04	Q	6,581.04
7.04 Construcción de muro perimetral en terreno de tanque elevado con instalación de malla galvanizada cal. 13 de 2" x 2" en áreas definidas en planos constructivos.	m	70.50	Q	2,730.60	Q	192,507.30
7.03 Portón doble metálico tipo P-1 según diseño, de 2.80 m x 2.40 m + aplicación de píntura anticorrosiva a dos manos.	unidad	1.00	Q	7,072.37	Q	7,072.37
7.02 Construcción de muro perimetral en terreno de tanque elevado	m	7.00	Q	2,821.28	Q	19,748.96
7.01 Aplicación de pintura (anticorrosiva + esmalte) a tanque de distribución existente.	m2	80.00	Q	69.57	Q	5,565.60

Laura Guise da Moreno Gómez Directora de Compras

MUNI PALENCIA ¡Somos decarrollo!

DIRECTORA DE COMPRAS