



DEPENDENCIA: CONCEJO MUNICIPAL
FUNDACIONAL DE SAN QUINTÍN
DEPARTAMENTO: DIRECCIÓN DE SERVICIOS
PÚBLICOS MUNICIPALES E INFRAESTRUCTURA
OFICIO: DSPMI/0615/2024

A C U S E

San Quintín, Baja California, a 13 de noviembre del año 2024.

ASUNTO: EL QUE SE INDICA.

MBA. FRANCISCO GEOVANY VALDEZ VALENZUELA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DEL I AYUNTAMIENTO
MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN
P R E S E N T E:



Por medio del presente, me permito solicitarle de la manera más atenta se realice el pago a Orlando Fabiel López Acosta por la estimación No. 2 referente al contrato SPMI-FAISMUN-LP-011-24 del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal 2024 partida 61501, con un importe de: \$ 6'843,815.88 para la obra denominada: PAVIMENTACIÓN EN VICENTE GUERRERO, LOCALIDAD VICENTE GUERRERO, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN, B.C., se anexan copias los siguientes documentos:

- Caratulas de estimación
- Cuerpo de la estimación
- Factura

Sin más por el momento de antemano le agradezco su apoyo, esperando verme favorecido con mi solicitud. Quedando a sus más apreciables órdenes.



I AYUNTAMIENTO
MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN
2024-2027
DIRECCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS
MUNICIPALES E INFRAESTRUCTURA

ATENTAMENTE

ARQ. BRENDA GISEL VILLA CÁRDENAS
DIRECTORA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES E INFRAESTRUCTURA





ORLANDO FABIEL LOPEZ ACOSTA
RFC LOAO6912273B8
GARDENIA NO. 101, VICENTE GUERRERO
ENSENADA, C.P.22920
Tel. 616 1662017
Persona Fisica Actividad Empresarial



Página 1
FACTURA A1243

FOLIO FISCAL
25d9bdf3-32ff-4665-9662-083255cc03df
NO.CERTIFICADO SAT
00001000000509846663
NO.CERTIFICADO
00001000000711063485
Fecha y hora de certificación
2024-11-05T12:12:35

Cliente: MUNICIPIO DE SAN QUINTIN (124)
Régimen Fiscal: 603-Personas Morales con Fines no Lucrativos
Dirección: AV. PRIMERA ENTRE CALLES A Y B S/N
Ciudad: SAN QUINTIN, BAJA CALIFORNIA, MEXICO C.P. 22940
Tipo comprobante: Ingreso
R.F.C.: MSQ200227D6A
Forma de pago; 99-Por Definir
Tipo de Uso: I01=Construcciones

CANT	UNIDAD	CVE SAT UNIDAD	CVE SAT ARTICULO	DESCRIPCION	PRECIO	IMPORTE
1	SERV	E48	72101500	Estimacion 2 del contrato NO. SPMI-FAISMUN-LP-011-24 para la obra PAVIMENTACION EN VICENTE GUERRERO, LOCALIDAD VICENTE GUERRERO, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN B.C.	6336866.5600	6,336,866.56

EXPEDIDA EN VICENTE GUERRERO ,B.C. EL 2024-11-05T10:12:24, T.C.= 20.000700
(SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS QUINCE
PESOS 88/100 MXN)

SUBTOTAL 6,336,866.56
IVA AL 8% 506,949.32

TOTAL Pesos 6,843,815.88

CONDICIONES DE PAGO: CREDITO
EFECTOS FISCALES AL PAGO. PPD=Pago en parcialidades o diferido
FORMA DE PAGO: 99-Por Definir CUENTA CON LA QUE PAGARA EL CLIENTE:

CFDI RELACIONADO: -

SELLO DIGITAL DEL CFDI
SE1dBTA/R0sufiK9skNQyZZrokngcObXUI4SjllnR3ezmU2PaHbqR5YkEtodTBMMJUIR8rMOyJFb7Ttkdfl5rGPXVpv7l0RzMxb3b5ak4JufoSb8EoTzcAbNp81LRqvyVbpcS9+QZyTsRnq6Vf+Inr52LG0UAO7Afm4X/gCTQCQFw0DSciAix+7tFMeRCvgUFPDZk2VuQ7d0LDuQjMPR0UacL4d8WlccnbCxNCTeNku2lZrDsd9gWfNspGz7lg8sSoHgwnN21MSrJF6BNA5hiN02CqI3ceW6djp93QCb6dC7CcQqFuC0sPQtuRce2WiwcSKYJ9zKnwKOB08LrIRkw==

SELLO DEL SAT
LFRN6PUYOErSzYVWHIN5xzOcl5MRd1ZzGcxewqaRpfJxk1OrZDO3o3FRW/sjsiCFPNnbGU8QEaHWleUMYPxdizQzpohtiM6PgEEUqPUsZ+nEu4kZWzLo1EBN/j0pppU3KVoPnKQF3dub69YI4zCdIve1jdFzGSKwzmWTaXUUY3aV6xRzVKVkbk4VSQURf1rbOhg7n5Xvpa7NLaaU92vooXPbn07GhdOrDahOKIRIVChSI0rtAcuLq9zyIT/n5s5Yfn9S6HS3IMiknpCu1Z9W/DgNQ1Tv/dqxnVcZKDu9EKu4tFRn1s1OtCTZHDWi7kl710zCJb00kc3FXpyzk+Q==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
||1.1|25d9bdf3-32ff-4665-9662-083255cc03df|2024-11-05T12:12:35||SE1dBTA/R0sufiK9skNQyZZrokngcObXUI4SjllnR3ezmU2PaHbqR5YkEtodTBMMJUIR8rMOyJFb7Ttkdfl5rGPXVpv7l0RzMxb3b5ak4JufoSb8EoTzcAbNp81LRqvyVbpcS9+QZyTsRnq6Vf+Inr52LG0UAO7Afm4X/gCTQCQFw0DSciAix+7tFMeRCvgUFPDZk2VuQ7d0LDuQjMPR0UacL4d8WlccnbCxNCTeNku2lZrDsd9gWfNspGz7lg8sSoHgwnN21MSrJF6BNA5hiN02CqI3ceW6djp93QCb6dC7CcQqFuC0sPQtuRce2WiwcSKYJ9zKnwKOB08LrIRkw==|00001000000509846663||

Por este pagaré me(nos) obligo(amos) a pagar incondicionalmente a la orden de ORLANDO FABIEL LOPEZ ACOSTA, en esta plaza el día 05 de NOVIEMBRE del 2024, la cantidad de \$6,843,815.88 (SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 88/100 MXN). En caso de no pagarse en el vencimiento, se causarán intereses por mora a la tasa del _____%, en caso de cobro judicial pagaré(mos) los que se ocasionen renunciando al fuero de mi (nuestro) domicilio actual o el que en el futuro adquiera, siendo conforme con lo que señale el acreedor.

Firma _____
Cliente: MUNICIPIO DE SAN QUINTIN
Domicilio: AV. PRIMERA ENTRE CALLES A Y B S/N
SAN QUINTIN, BAJA CALIFORNIA, MEXICO

Este documento es una representación impresa de un CFDI.



Concejo Municipal Fundacional de San Quintín 2020-2024

DATOS DE CONTRATO				DATOS DE LA ESTIMACION			
CONTRATO No.:		SPMH-FAISMUN-LP-011-24	IMPORTE CONTRATO:	\$13,082,183.09 INCLUYE I.V.A.		ESTIMACION No. 2 (DOS)	
OBRA:		"PAVIMENTACIÓN EN VICENTE GUERRERO, LOCALIDAD VICENTE GUERRERO, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN B.C."		HOJA: 1 DE 3		PERIODO DEL:	
CONTRATISTA:		ORLANDO FABIEL LOPEZ ACOSTA		10 DE JULIO DE 2024		AL	
FECHA DE INICIO:		FECHA DE TERMINACION:		PROGRAMA:		FECHA DE ESTIMACION	
10 DE JUNIO DE 2024		07 DE OCTUBRE DE 2024		FAISMUN		17 DE OCTUBRE DE 2024	
RESUMEN DE PAGOS							

PAGOS Y MONTOS ESTIMADOS		DEDUCCIONES		SUB TOTAL LIQUIDO		L.V.A. (8%)		TOTAL PAGADO	
DESCRIPCION	ORIGEN	IMPORTES SIN IVA	ANTICIPO	MULTA					
"PAVIMENTACION EN VICENTE GUERRERO, LOCALIDAD VICENTE GUERRERO, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN B.C."									
ANTICIPO		A	B		C=A-B	D=C*8%		E=C+D	
GUERRERO, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN B.C.									
ESTIMACION 1 (UNO)		\$ 3,633,939.75	\$0.00		\$3,633,939.75	\$290,715.18		\$3,924,654.93	
ESTIMACION 2 (DOS)		\$ 2,313,400.33	\$694,020.10		\$1,619,380.23	\$129,550.42		\$1,748,930.65	
		\$ 9,052,666.52	\$2,715,799.96		\$6,336,866.56	\$506,949.32		\$6,843,815.88	
SUMA:		\$15,000,006.60	\$3,409,820.06		\$11,590,186.54	\$927,214.92		\$12,517,401.45	

LUGAR: SAN QUINTIN B.C. DIA 17 DE OCTUBRE DE 2024

CONTRATISTA

ORLANDO FABIEL LOPEZ ACOSTA

REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA CSPMI

ARO. ZAHERY HURTADO HERNANDEZ

COORDINADOR DE SUPERVISORES

ING. ARO. LUIS CARLOS CALDERON GONZALEZ

JEFE DE INFRAESTRUCTURA CSPMI

ING. ANGEL RAFAEL SATELLANO GUERRA

DIRECTORA DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES E INFRAESTRUCTURA

ARO. BRENDA GISEL VILLA CÁRDENAS



Concejo Municipal Fundacional de San Quintín 2020-2024

CARATULA DE ESTIMACION

DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE LA ESTIMACION			
CONTRATO No.:	SPM-FAISMUN-LP-011-24	IMPORTE CONTRATO:	\$13,082,183.09 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.	2 (DOS)	DE	3
OBRA:	"PAVIMENTACIÓN EN VICENTE GUERRERO, LOCALIDAD VICENTE GUERRERO, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN B.C."			HOJA:	2	DE	3
CONTRATISTA:	ORLANDO FABEL LOPEZ ACOSTA			PERIODO DEL:	10 DE JULIO DE 2024 AL		
FECHA DE INICIO:	10 DE JUNIO DE 2024	FECHA DE TERMINACION:	07 DE OCTUBRE DE 2024	PROGRAMA:	FAISMUN		
				FECHA DE ESTIMACION	08 DE AGOSTO DE 2024		
				FECHA DE ESTIMACION	17 DE OCTUBRE DE 2024		

CLAVE	CONCEPTO	I M P O R T E S				ESTIMACION
		CONTRATO	ACUMULADO	ANTERIOR		
	"PAVIMENTACION EN VICENTE GUERRERO, LOCALIDAD VICENTE GUERRERO, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN B.C.	\$ 12,113,132.49	\$ 11,366,066.85	\$ 2,313,400.33	\$ 9,052,666.52	

CON LETRA: Nueve millones setecientos setenta y seis mil ochocientos setenta y nueve con ochenta y cuatro (centavos o céntesimos)				ESTADO CONTABLE DEL CONTRATO:				ANTICIPOS SIN I.V.A.			
EJERCICIO DEL CONTRATO				EJERCICIO HASTA ESTIMACION ANTERIOR:				AMORTIZADO HASTA ESTA ESTIMACION			
IMPORTE ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$	13,082,183.09		EJERCIDO EN ESTA ESTIMACION:	\$	2,498,472.36		AMORTIZADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$	3,409,820.06	
AMPLIACIONES AUTORIZADAS	\$	-		EJERCIDO A LA FECHA:	\$	9,776,879.84		AMORTIZACION EN ESTA ESTIMACION:	\$	694,020.10	
REDUCCIONES AUTORIZADAS	\$	-		SALDO POR EJERCER:	\$	12,275,352.20			\$	2,715,799.96	
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO	\$	13,082,183.09			\$	806,830.89			\$	224,119.89	

CONTRATISTA

ORLANDO FABEL LOPEZ ACOSTA
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA CSPMI

ARQ. ZAHERY HURTADO HERNÁNDEZ

COORDINADOR DE SUPERVISORES

ING. ARC. LUIS CARLOS CALDERON

JEFE DE INFRAESTRUCTURA CSPMI

ING. ANGEL RAFAEL SANTELLANO GUERRA

DIRECTORA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES E INFRAESTRUCTURA

ARQ. BRENDA GISEL VILLA CARDENAS



DATOS DE LA ESTIMACION

17 DE OCTUBRE DE 2024

17 DE OCTUBRE DE 2024

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATO	ACUMULADO	ANTERIOR	IMPORTE	ESTIMACION
	"PAVIMENTACION EN VICENTE GUERRERO, LOCALIDAD VICENTE GUERRERO, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN B.C.					
I	PRELIMINARES	\$ 413,365.67	\$ 393,721.30	\$ 287,796.21	\$ 105,925.09	
II	TERRACERIAS	\$ 1,648,342.80	\$ 1,648,340.64	\$ 368,505.49	\$ 1,279,835.15	
III	PAYMENTOS	\$ 8,493,368.50	\$ 8,493,053.89	\$ 1,362,648.07	\$ 7,130,405.82	
IV	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ 1,001,782.39	\$ 830,951.02	\$ 294,450.56	\$ 536,500.46	
V	SEÑALAMIENTO	\$ 122,443.70	\$ -	\$ -	\$ -	
VI	PLANOS FINALES	\$ 35,829.43	\$ -	\$ -	\$ -	

[illegible][illegible]

DIRECTORA DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES E INFRAESTRUCTURA

ARQ. BRENDA GISEL VILLA CÁRDENAS



Concejo Municipal Fundacional de San Quintín 2020-2024

DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE LA ESTIMACION			
CONTRATO No.:	SPMI-FAISMUN-LP-011-24	IMPORTE CONTRATO:	\$13,082,183.09 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.:	2 (DOS)		
OBRA:	"PAYMENTACION EN VICENTE GUERRERO, LOCALIDAD VICENTE GUERRERO, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN B.C."			PERIODO DEL:	10 DE JULIO DE 2024		
CONTRATISTA:	ORLANDO FABEL LOPEZ ACOSTA						
FECHA DE INICIO:	10 DE JUNIO DE 2024	FECHA DE TERMINACION:	07 DE OCTUBRE DE 2024	PROGRAMA:	FAISMUN		
					08 DE AGOSTO DE 2024		
					FECHA DE ESTIMACION		
					17 DE OCTUBRE DE 2024		
					AL		

CONCEPTO		UNIDAD		VOLUMENES			COSTOS			AVANCE FINANCIERO	
CLAVE	DESCRIPCION		SEGUN PROYECTO	DE ESTA ESTIMACION	HASTA EST. ANTERIOR	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
I	PRELIMINARES									105,925.09	
I.01	Placa de obra a asfalto transparente de 6 mm de espesor de 0.50 m de alto y 0.80 m de largo, topografía y especificaciones indicadas por la supervisión. Incluye: placa de acero de 1/4" con laser para grabado de topografía, chapetones para su instalación, muro de block 15x20x40 cm con dimensiones de 1.80m de alto x 0.80 m de ancho acabado aparente, zapata 15x40x80 cm, sellador Aquasil o equivalente, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, coras, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver detalle de muro en plano de murole).	Pza	1.00	0	0	1.00	\$ 19,645.14	\$ -	0.00%		
I.02	Sealamiento de protección de obra durante la ejecución de los trabajos. Incluye: Fiechadoras, conos, tratampos, barreras de señalización, cinta de precaución, mala naranja, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	Lote	1.00	0	1	0.00	\$ 153,134.89	\$ -	100.00%		
I.03	Trazo y nivelación. Incluye: equipo topográfico, herramienta, material, mano de obra, trazo de ejes, colocación de niveles, seccionamientos, ubicación y fijación de B, N, requeridos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	9,750.00	7197.83	2552.17	0.00	\$ 12.62	\$ 90,836.61	100.00%		
I.04	Demolición de carpeta asfáltica existente, por cualquier medio, medido en banco, con un espesor promedio de 5 cm. Incluye: acarreo a bancos propuestos por el contratista y autorizados por la supervisión, corte con disco de diamante a una profundidad de 5 cm y 3 mm de ancho, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	248.00	0	248.00	0.00	\$ 122.68	\$ -	100.00%		
I.05	Demolición de banquetta de concreto simple de 10cm de espesor. Incluye: delimitación del área a demoler con cortadora de concreto, demolición por medios mecánicos, carga y acarreos del material producto de la demolición al sitio de acopio, mano de obra, herramienta, equipo, delimitación, señalamientos y limpieza del sitio de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	300.00	43.20	256.80	0.00	\$ 191.36	\$ 8,267.52	100.00%		
I.06	Demolición de guarniciones de concreto de sección variable. Incluye: delimitación del área a demoler con cortadora de concreto, demolición por medios mecánicos, carga y acarreos del material producto de la demolición al sitio de acopio, mano de obra, herramienta, equipo, delimitación, señalamientos y limpieza del sitio de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	200.00	45.92	154.08	0.00	\$ 148.54	\$ 6,820.96	100.00%		
II	TERRACERAS									1,279,835.15	
II.01	Excavación a máquina en material tipo B para abrir caja y dar niveles de desplante de estructura de subrasante. Incluye: corte, maquinaria, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	2,730.00	2229.600	500.398	0.00	\$ 63.24	\$ 140,999.90	100.00%		
II.02	Compactación del terreno natural al 90% Proctor, compactado con rodillo vibratorio o equipo similar, previa la incorporación de agua. Incluye: escarificado, homogeneizado, tendido, compactado, nivelado, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	7,800.00	5298.01	2501.99	0.00	\$ 39.95	\$ 211,655.50	100.00%		
II.03	Carga y acarreo de material producto de la apertura de caja en primer kilómetro. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	2,730.00	2245.01	484.99	0.00	\$ 60.75	\$ 136,364.36	100.00%		
II.04	Carga y acarreo de material producto de la apertura de caja en kilómetros subsiguientes. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	KM/M3	13,650.00	13650.00	0.00	0.00	\$ 15.13	\$ 206,524.50	100.00%		

CONTRATISTA

ORLANDO FABEL LOPEZ ACOSTA

SUPERVISOR DE OBRA DE CSPMI

ARO. ZAHERRY HURTADO HERNANDEZ

JEFE DE INFERESTRUCTURA CSPMI

ING. ANGEL RAFAEL SANTILLANO GUERRA

II.05	Suministro de material pétreo para formar base hidráulica, con grava triturada de hasta 1 1/2". Incluye: mezclado, tendido, compactado, suministro de agua y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1,560.00	1151.250	408.746	0.00	\$	507.51	\$	584,270.89	100.00%
III PAVIMENTOS										7,130,405.82	
III.01	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado MFC=42 kg/cm2 en pavimento de 15 cm de espesor. Incluye: plástico negro cal 300en toda el área a colar, aditivo acelerante a 72 n, microfibra de polipropileno de 1/2"-3/4" en proporción de 300 g por m3, dosificación, mezclado, cimbrado, varilla corrugada de amarrar en el sentido longitudinal de 1/2" de 60 cm de longitud @ 60 cm, pasajuntas transversales a base de redondo liso de 3/4" de diámetro de 50 cm de longitud espaciadas @ 60 cm y montadas sobre canalizales de acero prefabricadas colado con regla vibratoria, nivelado, vibrado, acabado mico texturizado con tela de yute en el sentido longitudinal, acabado final mediante rayado o texturizado transversal con peine metálico, curado con concreto blanco base agua y espaciadora de membrana, mano de obra, corte con disco abrasivo hasta 1/3 de espesor de la losa, aplicación de backer rod (cola de rat) para relleno y sellado de juntas con sonomente o similar y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	7,800.00	6,522.42	1,277.58	0.00	\$	866.25	\$	5,650,046.33	100.00%
III.02	Construcción de granulación tipo L con sección de 15x30x50 cm, de concreto premezclado F=200 kg/cm2, premezclado normal, tiro directo, agregado máximo de 3/4". Incluye: colado, vibrado, cimbrado, desmoldado, curado, suministro de materiales necesarios, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	1,150.00	893.20	256.80	0.00	\$	741.99	\$	662,745.47	100.00%
III.03	Dentellon con sección de 20x40 cm, colocado en juntas y/o empalmes de losas así como en terminación de las mismas, de concreto premezclado F=250 kg/cm2, premezclado normal, tiro directo agregado máximo de 3/4". Incluye: colado, vibrado, desmoldado, curado, suministro de materiales necesarios, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	1,150.00	72.00	0.00	1,078.00	\$	301.02	\$	21,673.44	6.26%
III.04	Construcción de banquetas de 10 cm de espesor a base de concreto F=200 kg/cm2, acabado escobillado. Incluye: 15 cm de material de banco para mejoramiento de terreno, compactado, plástico negro cal 300, materiales, cimbrado, colado, desmoldado, curado, pruebas de laboratorio, preparación del subo, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,725.00	1,468.20	256.80	0.00	\$	542.12	\$	755,940.58	100.00%
IV INSTALACIONES HIDRAULICAS										536,500.46	
IV.01	Construcción de tona domiciliaria sencilla hasta el límite de propiedad, de hasta 5.00m (4" x 3/4"). Incluye: abrazaderas de bronce de cinco sencillas o doble cónica AWWA C-800 ASTM B62, presión máxima de trabajo 200 LBS, para uso en PVC C900, llave de inserción cónica bronce ANSI/AWWA C-800 ASTM B62, cuatras cónicas AWWA TAPER OUTLET con conexión de compresión Mod. B 25008, tubo de polietileno alta densidad PE-3408, DR-9 ESPECIFIC. ASTM D3350/AWWA C901, de 19mm (3/4") de diámetro, válvula de bola tipo ángulo Mica, Mueller Mod. 300 NO. DE CAT. B-24258 de 16mm (5/8")x19 mm (3/4") o equivalente, registro de polietileno de alta densidad en color negro externo, las dimensiones de la caja, base 376mm x 244mm, cresta 464mm x 333mm y altura de 305mm, la tapa 391mmx257mm de 40mm de espesor, cilindro de calza para tubo de polietileno de 19mm (3/4") (2 pzas), excavación hasta una profundidad de 1.5 mts para localizar el tubo y 0.90 mts constante hasta el límite de propiedad, así como los rellenos resistentes compactados al 95% proctor.	Pza	20.00	16.00	4.00	0.00	\$	7,939.56	\$	127,032.96	100.00%
IV.02	Construcción de tona domiciliaria sencilla hasta el límite de propiedad, de hasta 5.00m (4" x 3/4"). Incluye: abrazaderas de bronce de cinco sencillas o doble cónica AWWA C-800 ASTM B62, presión máxima de trabajo 200 LBS, para uso en PVC C900, llave de inserción cónica bronce ANSI/AWWA C-800 ASTM B62, cuatras cónicas AWWA TAPER OUTLET con conexión de compresión Mod. B 25008, tubo de polietileno alta densidad PE-3408, DR-9 ESPECIFIC. ASTM D3350/AWWA C901, de 19mm (3/4") de diámetro, válvula de bola tipo ángulo Mica, Mueller Mod. 300 NO. DE CAT. B-24258 de 16mm (5/8")x19 mm (3/4") o equivalente, registro de polietileno de alta densidad en color negro externo, las dimensiones de la caja, base 376mm x 244mm, cresta 464mm x 333mm y altura de 305mm, la tapa 391mmx257mm de 40mm de espesor, cilindro de calza para tubo de polietileno de 19mm (3/4") (2 pzas), excavación hasta una profundidad de 1.5 mts para localizar el tubo y 0.90 mts constante hasta el límite de propiedad, así como los rellenos resistentes compactados al 95% proctor.	Pza	30.00	19.00	11.00	0.00	\$	8,815.47	\$	167,493.93	100.00%
IV.03	Fofojado de brocal en pozo cabezera. Incluye: demolición de 40 cm de muro de block, retiro de tapa, construcción de brocal para dar nivel de pavimento terminado, materiales necesarios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	7.00	3.00	4.00	0.00	\$	2,373.94	\$	7,121.82	100.00%
IV.04	Retiro de tubería de PVC, con las siguientes especificaciones: extremos esgaga campana (ring-tilt) con empaque tipo "O" ring, según norma AWWA C900-16, de 100 mm (4") de diámetro, clases 165. Incluye: excavaciones a profundidad promedio de 1.40 y un ancho efectivo de 0.60 m, mano de obra, equipo, retiro y almacenamiento de tubería a una distancia promedio de 5cm, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	300.00	0.00	0.00	300.00	\$	213.99	\$	-	0.00%
IV.05	Excavación a máquina en material tipo "B" en seco de 0 a 4 metros de profundidad.	M3	216.00	152.00	64.00	0.00	\$	173.37	\$	26,352.24	100.00%
IV.06	Planilla apisonada de 10 cm de espesor, apisonada con pisón de mano en zanjas. Incluye: selección del material producido de la excavación.	M2	180.00	77.30	102.70	0.00	\$	165.83	\$	12,818.66	100.00%
IV.07	Relleno acolchado y apisonado a mano hasta 30 cm sobre el lomo del tubo. Incluye: selección del material producido de la excavación, incorporación de humedad, homogeneizado, tendido y compactado al 90% proctor.	M3	54.00	3.21	50.79	0.00	\$	212.23	\$	681.26	100.00%
IV.08	Suministro e instalación de banda de plástico de 3" de ancho, color azul con la leyenda "Precaución Línea de Agua Potable", colocada en zanja a 50 cm sobre el lomo del tubo y a lo largo del eje de la instalación.	ML	300.00	94.60	205.40	0.00	\$	7.65	\$	723.69	100.00%

CONTRATISTA

ORLANDO FABILOPEZ ACOSTA

ARQ. ZAHERY HURTADO HERNANDEZ

ING. ANGEL RAFAEL SANTILLANO GUERRA

SUPERVISOR DE OBRA DE CSPMI

JEFE DE INFRAESTRUCTURA CSPMI

IV.09	Suministro e instalación de tubería pvc con extremos espiga campana con liga. Incluye: lubricante especial para el unión de tubería de pvc norma Awma C900-16, clase 165, así como el equipo, herramienta y mano de obra especializada, además de los accesorios y manobras locales; de: 100 mm (4") de diámetro.	ML	300.00	94.60	205.40	0.00	\$	197.07	\$	18,642.82	100.00%
IV.10	Registro sanitario de 40 x 80 cm, altura de acuerdo con el T.M., con muro de 15 cm de espesor de block común de 15 x 20 x 40 cm juntado con mortero cemento-arena 1:4 con acabado pulido en interior, todas las caldas coladas, tapa de concreto reforzada con 4 varillas # 3 ambos sentidos, soldadas a marcos de 3 1/2" x 3/16", con dos tramos de tubo P.V.C. 3/4" para paso de jaladeras y contramuro de solera de 3 1/2" x 3/16", incluye: cerramiento de concreto de 10 cm de espesor armado con 2 varillas # 3 y grapas # 2 @ 15 cm, jaladeras a base de tornillo de 3/8" de 12 cm de longitud con tuerca soldada en extremos, nivelación, suministro e instalación de tubo de conexión de 8" P.V.C. con desahorro de 7 m para descarga sanitaria, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	57.00	28.00	12.00	17.00	\$	6,272.61	\$	175,633.08	70.18%
V	SEÑALAMIENTO							\$			-
V.01	Suministro y colocación de señal SR-06 combinada "ALTO" y nomenclatura doble para nombre de calle en cruces de vialidad, grado Ingeniería de 61x61 cm a base de lámina galvanizada cal 16, vinil reflectivo grado Ingeniería y poste a base de PTR galvanizado de 2x2", incluye: material, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza	20.00	0.00	0.00	20.00	\$	3,931.80	\$	-	0.00%
V.02	Suministro y aplicación de pintura 10 cm de ancho convencional amarillo tráfico retroreflejante raya continuas central al eje de pavimento, incluye: trazo, materiales, equipo, mano de obra, todos los suministros, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	650.00	0.00	0.00	650.00	\$	31.89	\$	-	0.00%
V.03	Suministro y aplicación de pintura de tráfico raya para cruce de peatones 20cm de ancho, en color amarillo reflectante, incluye: trazo, materiales, equipo, todos los suministros, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	360.00	0.00	0.00	360.00	\$	64.47	\$	-	0.00%
VI	PLANOS FINALES							\$			-
VI.01	Plano de obra terminada elaborado en AutoCAD 2010 en adelante, indicando las acciones ejecutadas en campo, apeguándose a los lineamientos establecidos por la dependencia, incluye: planos impresos en formato 90 cm x 60 cm y formato doble carta, planos digitales en formato PDF y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$	35,829.43	\$	-	0.00%

SUBTOTAL	\$	9,052,666.52
I.V.A	\$	724,213.32
TOTAL	\$	9,776,879.84

CONTRATISTA

ORLANDO FABIEL LÓPEZ ACOSTA

SUPERVISOR DE OBRA DE CSPMI

ARQ. ZAHERY HURTADO HERNÁNDEZ

JEFE DE INFRAESTRUCTURA CSPMI

ING. ANGEL RAFAEL SAYTELLANO GUERRA