CONTRATO ADMINISTRATIVO DE OBRA NÚMERO: 09-2019.- En el municipio de San Jacinto, del departamento de Chiquimula, a veintiséis días del mes de agosto del dos mil diecinueve. **NOSOTROS:** por una parte **LEONIDAS MORALES SAGASTUME** de sesenta y cinco años de edad, casado, Maestro de Educación Primaria Urbana, guatemalteco, originario y vecino del municipio de San Jacinto, departamento de Chiquimula, quién se identifica con el Documento Personal de Identificación número un mil seiscientos catorce, espacio, veintinueve mil novecientos setenta y uno, espacio, dos mil diez (1614 29971 2010) extendido por el Registro Nacional de las Personas de la República de Guatemala, actúo en mi calidad de Alcalde Municipal del municipio de San Jacinto, del departamento de Chiquimula, y lo acredito con el Acuerdo Adjudicación Número 12-2015 de fecha 16 de Septiembre de 2,015, emitido por La Junta Electoral Departamental de Chiquimula y con la certificación del Acta de Toma de Posesión del Cargo número 03-2016 de fecha quince de enero del año dos mil dieciséis. Y extendido por el Registro Nacional de las Personas de la República de Guatemala, actúo en mi calidad de Alcalde Municipal del municipio de San Jacinto, del departamento de Chiquimula, y lo acredito con el Acuerdo de Adjudicación Número 12-2015 de fecha 16 de Septiembre de 2,015, emitido por La Junta Electoral Departamental de Chiquimula y con la certificación del Acta de Toma de Posesión del Cargo número 03-2016 de fecha quince de enero del año dos mil dieciséis, autorizada por el Concejo Municipal. **Y POR LA OTRA PARTE**: El señor **EDUARDO ALFREDO GUERRA SOTO,** de cuarenta años de edad, casado, guatemalteco, profesión u oficio Ingeniero Civil, originario del municipio de Quezaltepeque y residente en 5ta. Calle 2-37 zona 3 Chiquimula, Chiquimula, señalando para recibir notificaciones la oficina situada en: 4ta. Calle final 2-45 zona 3, Chiquimula, Chiquimula, No. De Teléfono 7942-8582; se identifica con el documento personal de identificación número Dos mil cuatrocientos diez espacio cero ocho mil quinientos setenta y tres espacio dos mil nueve (2410 08573 2009), extendido por el Registro Nacional de las Personas de la República de Guatemala, Quien actúa en calidad de representante legal de la Empresa denominada **CONSTRUCTORA DE ORIENTE,** con Oficinas centrales en 4ta. Calle final 2-45 Zona 3, Chiquimula, Chiquimula y lo que acredito con la PATENTE DE COMERCIO inscrita en el Registro Mercantil General de la República número inscrita bajo el número de Registro Trescientos Ochenta y seis mil cuatrocientos sesenta y siete (386467), Folio Trescientos sesenta y seis (366) del libro Trescientos cuarenta y ocho (348), de Empresas Mercantiles. Categoría única. **AMBOS**, Aseguramos encontrarnos en el libre ejercicio de nuestros derechos civiles, ratificamos ser de las generales antes expresadas, que la Representación con que actuamos, son suficientes a nuestro juicio y están de acuerdo a la ley para la suscripción del presente contrato de ejecución de obra, denominada: **MEJORAMIENTO CALLE PRINCIPAL SECTOR PUESTO DE SALUD A PUENTE DE INGRESO AL MUNICIPIO, SAN JACINTO, CHIQUIMULA**. Aceptamos que, en lo sucesivo, para los efectos del presente acto nos denominaremos simplemente "LA MUNICIPALIDAD Y EL CONTRATISTA", respectivamente conforme a las cláusulas siguientes: **PRIMERA: BASE LEGAL:** Código Municipal DECRETO 12-2012; LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO Y SU REGLAMENTO 57-92 con sus reformas; Decreto 101-97 del Congreso de la República de Guatemala, Ley Orgánica del Presupuesto; y con lo resuelto en el punto tercero del acta número 33-2019 del Concejo Municipal. **SEGUNDA: OBJETO DEL CONTRATO Y DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DEL CONTRATO: OBJETO DEL CONTRATO:** LA MUNICIPALIDAD, dentro del programa de obras para el presente año 2019, tiene PARA EJECUTAR el proyecto: " **MEJORAMIENTO CALLE PRINCIPAL SECTOR PUESTO DE SALUD A PUENTE DE INGRESO AL MUNICIPIO, SAN JACINTO, CHIQUIMULA,** y conforme al articulo 36 del Decreto Número 57-92, Ley de Contrataciones del Estado y certificación del punto tercero del Acta número treinta y tres guion dos mil diecinueve de fecha ocho de agosto del año dos mil diecinueve, del Concejo Municipal, en la cual autoriza al señor Alcalde Municipal, para que suscriba y firme contrato de obra del proyecto antes referido, con el Representante Legal de la empresa denominada **CONSTRUCTORA DE ORIENTE**, señor **EDUARDO ALFREDO GUERRA SOTO**; nombrando como Supervisor de Obras por parte de la municipalidad al Ingeniero Adolfo Rubén Ramírez Castellón, colegiado Activo No. **6200**.- DOCUMENTOS **QUE**

La Infrascrita Secretaria Municipal del Municipio de San Jacinto
Certifica: Que la presente es copia fiel del documento original
San Jacinto Chiquimula 03 de 09 de 2019
Telma del Carmen Ortiz Pérez
Secretaria Municipal

FORMAN PARTE DEL CONTRATO: 1) Bases de Licitación. 2) Especificaciones generales. 3) Especificaciones técnicas. 4) Planos. 5) Detalle del concurso identificado con el número de Operación GUATECOMPRAS (NOG) número 10638490, publicado en el sistema de información de contrataciones y adquisiciones del Estado, denominado Sistema GUATECOMPRAS, mediante el cual la MUNICIPALIDAD, invitó a las entidades interesadas en ofertar la ejecución de la obra objeto del presente contrato. 6) Oferta técnica y económica presentada por el CONTRATISTA. 7) Acta número 12-2019 de libro hojas movibles de Licitación, autorizado por la Contraloría General de Cuentas y cuya certificación se encuentra incorporada en el expediente. 8) Punto segundo del acta 33-2019 del Concejo Municipal, donde se aprueba la adjudicación y suscripción del contrato. **TERCERA:** EL CONTRATISTA, se compromete a ejecutar para la Municipalidad de San Jacinto, Chiquimula la obra denominada: **" MEJORAMIENTO CALLE PRINCIPAL SECTOR PUESTO DE SALUD A PUENTE DE INGRESO AL MUNICIPIO, SAN JACINTO, CHIQUIMULA".** cumpliendo a cabalidad con las especificaciones técnicas, especiales, generales y planos respectivos, por el valor de **UN MILLÓN SEISCIENTOS DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO QUETZALES EXACTOS (Q1,619,845.00)** con un plazo de ejecución de **CUARENTA Y CINCO DÍAS (1.5 MESES)** el cual se desglosa con la integración de costos unitarios de la siguiente manera:

NOMBRE DE PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE PRINCIPAL SECTOR PUESTO DE SALUD A PUENTE DE INGRESO AL MUNICIPIO, SAN JACINTO, CHIQUIMULA
UBICACIÓN	CASCO URBANO
MUNICIPIO/DEPARTAMENTO	SAN JACINTO, CHIQUIMULA

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Marca y/o Modelo	Precio Unitario	Precio Total
1.00	LEVANTADO Y RETIRO DE ADOQUÍN EXISTENTE	2765.00	M2		Q 17.60	Q 48,664.00
	EQUIPO Y MATERIALES					
		SUB-TOTAL				
		TRANSPORTE				
		TOTAL				Q -
	MAQUINARIA PESADA					
	Retroexcavadora	44.00	Hora	Case 580 M Turbo	Q350.00	Q 15,400.00
	Camión de volteo	5.50	Día	Ford Aeromax	Q1,800.00	Q 9,900.00
		TOTAL				Q 25,300.00
	MANO DE OBRA					
	Encargado de obra	6.00	Día	No Aplica	Q 200.00	Q 1,200.00
	Albañil (5)	4.00	Día	No Aplica	Q 750.00	Q 3,000.00
	Ayudante de albañil (10)	7.00	Día	No Aplica	Q 900.00	Q 6,300.00
		SUB-TOTAL				Q 10,500.00
		USO DE HERRAMIENTA (3%)				Q 315.00
		TOTAL				Q 10,815.00

TOTAL DE RENGLÓN				
COSTO DIRECTO (EQUIPO Y MATERIALES + MAQUINARIA PESADA + MANO DE OBRA)				Q 36,115.00
COSTO INDIRECTO				Q 12,549.00
PRECIO TOTAL				**Q 48,664.00**

En Letras: Cuarenta y ocho mil seiscientos sesenta y cuatro quetzales con cero centavos.

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Marca y/o Modelo	Precio Unitario	Precio Total
2.00	REPLANTEO TOPOGRÁFICO	348.00	ML		Q 14.45	Q 5,028.60
	EQUIPO Y MATERIALES					
	Renta de equipo de medición (estación total)	2.00	Día	Topcon	Q 400.00	Q 800.00
	Cinta métrica de 100 metros	1.00	Unidad	Stanley	Q 250.00	Q 250.00
	Trompos de madera (estaca)	300.00	Unidad	Madera rústica	Q 1.00	Q 300.00
	Clavo para lámina	5.00	Lb	AG	Q 7.00	Q 35.00
	Pintura en aerosol	5.00	Unidad	Toolcraft	Q 25.00	Q 125.00
		SUB-TOTAL				Q 1,510.00
		TRANSPORTE				Q 60.40
		TOTAL				**Q 1,570.40**
	MAQUINARIA PESADA					
		TOTAL				**Q -**
	MANO DE OBRA					
	Encargado de obra	2.00	Día	No aplica	Q 200.00	Q 400.00
	Topógrafo	2.00	Dia	No aplica	Q 400.00	Q 800.00
	Ayudante de topógrafo (3)	2.00	Día	No aplica	Q 450.00	Q 900.00
		SUB-TOTAL				Q 2,100.00
		USO DE HERRAMIENTA (3%)				Q 63.00
		TOTAL				**Q 2,163.00**
	TOTAL DE RENGLÓN					
	COSTO DIRECTO (EQUIPO Y MATERIALES + MAQUINARIA PESADA + MANO DE OBRA)					Q 3,733.40
	COSTO INDIRECTO					Q 1,295.20
	PRECIO TOTAL					**Q 5,028.60**

En Letras: Cinco mil veintiocho quetzales con sesenta centavos.

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Marca y/o Modelo	Precio Unitario	Precio Total
3.00	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ALCANTARILLAS Y CABEZALES EXISTENTES	1.00	UNIDAD		Q 1,668.00	Q 1,668.00
	EQUIPO Y MATERIALES					
		SUB-TOTAL				
		TRANSPORTE				
		TOTAL				Q -
	MAQUINARIA PESADA					
	Camión de volteo	1.00	Flete	Ford Aeromax	Q 350.00	Q 350.00
		TOTAL				**Q 350.00**
	MANO DE OBRA					
	Encargado de obra	1.00	Día	No aplica	Q 200.00	Q 200.00
	Albañil (2)	1.00	Día	No aplica	Q 300.00	Q 300.00
	Ayudante de albañil (4)	1.00	Día	No aplica	Q 360.00	Q 360.00
		SUB-TOTAL				Q 860.00
		USO DE HERRAMIENTA (3%)				Q 25.80
		TOTAL				**Q 885.80**
	TOTAL DE RENGLÓN					
	COSTO DIRECTO (EQUIPO Y MATERIALES + MAQUINARIA PESADA + MANO DE OBRA)					Q 1,235.80

La Infrascrita Secretaria Municipal del Municipio de San Jacinto
Certifica: Que la presente es copia fiel del documento original
San Jacinto, Chiquimula 23 de 09 de 20 19
"Telma del Carmen Cuellar Pérez"
Secretaria Municipal

	COSTO INDIRECTO					Q 432.20
	PRECIO TOTAL					**Q 1,668.00**

En Letras: Mil seiscientos sesenta y ocho quetzales con cero centavos.

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Marca y/o Modelo	Precio Unitario	Precio Total
4.00	CORTE DE CAJUELA T = 0.20 M	2890.00	M2		Q 21.50	Q 62,135.00
	EQUIPO Y MATERIALES					
		SUB-TOTAL				
		TRANSPORTE				
		TOTAL				**Q -**
	MAQUINARIA PESADA					
	Retroexcavadora	54.00	Hora	Case 580 M Turbo	Q 350.00	Q 18,900.00
	Camión de volteo	6.75	Día	Ford Aeromax	Q 1,800.00	Q 12,150.00
		TOTAL				**Q 31,050.00**
	MANO DE OBRA					
	Encargado de obra	7.00	Día	No aplica	Q 200.00	Q 1,400.00
	Albañil (5)	5.00	Día	No aplica	Q 750.00	Q 3,750.00
	Ayudante de albañil (15)	7.00	Día	No aplica	Q 1,350.00	Q 9,450.00
		SUB-TOTAL				Q 14,600.00
		USO DE HERRAMIENTA (3%)				Q 438.00
		TOTAL				**Q 15,038.00**
	TOTAL DE RENGLÓN					
	COSTO DIRECTO (EQUIPO Y MATERIALES + MAQUINARIA PESADA + MANO DE OBRA)					Q 46,088.00
	COSTO INDIRECTO					Q 16,047.00
	PRECIO TOTAL					**Q 62,135.00**

En Letras: Sesenta y dos mil ciento treinta y cinco quetzales con cero centavos.

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Marca y/o Modelo	Precio Unitario	Precio Total
5.00	REACONDICIONAMIENTO DE SUB-RASANTE (TERRENO NATURAL)	2890.00	M2		Q 25.75	Q 74,417.50
	EQUIPO Y MATERIALES					
		SUB-TOTAL				
		TRANSPORTE				
		TOTAL				**Q -**
	MAQUINARIA PESADA					
	Motoniveladora	48.00	Hora	Jhon Deere 770BH	Q 550.00	Q 26,400.00
	Camión cisterna	6.00	Día	Mercedez Benz	Q 1,500.00	Q 9,000.00
	Vibrocompactadora (rodillo liso)	32.00	Hora	Bomag BW142D	Q 350.00	Q 11,200.00
		TOTAL				**Q 46,600.00**
	MANO DE OBRA					
	Encargado de obra	6.00	Día	No aplica	Q 200.00	Q 1,200.00
	Albañil (3)	5.00	Día	No aplica	Q 450.00	Q 2,250.00
	Ayudante de albañil (9)	6.00	Día	No aplica	Q 810.00	Q 4,860.00
		SUB-TOTAL				Q 8,310.00
		USO DE HERRAMIENTA (3%)				Q 249.30
		TOTAL				**Q 8,559.30**
	TOTAL DE RENGLÓN					
	COSTO DIRECTO (EQUIPO Y MATERIALES + MAQUINARIA PESADA + MANO DE OBRA)					Q 55,159.30
	COSTO INDIRECTO					Q 19,258.20
	PRECIO TOTAL					**Q 74,417.50**

En Letras: Setenta y cuatro mil cuatrocientos diecisiete quetzales con cincuenta centavos.

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Marca y/o Modelo	Precio Unitario	Precio Total

6.00	SUB-BASE GRANULAR, T = 0.15 M Y COMPACTACIÓN	2890.00	M2		Q 68.65	Q	198,398.50
	EQUIPO Y MATERIALES						
	Material seleccionado granular (20% factor de hinchamiento)	434.00	M3	Grupo Internacional de Proyectos S.A.	Q 60.00	Q	26,040.00
		SUB-TOTAL				Q	26,040.00
		TRANSPORTE				Q	1,041.60
		TOTAL				Q	**27,081.60**
	MAQUINARIA PESADA						
	Motoniveladora	72.00	Hora	Jhon Deere 770BH	Q 550.00	Q	39,600.00
	Camión cisterna	9.00	Día	Mercedez Benz	Q 1,500.00	Q	13,500.00
	Camión de volteo	9.00	Dia	Ford Aeromax	Q 1,800.00	Q	16,200.00
	Vibrocompactadora (rodillo liso)	48.00	Hora	Bomag BW142D	Q 350.00	Q	16,800.00
		TOTAL				Q	**86,100.00**
	MANO DE OBRA						
	Encargado de obra	9.00	Día	No aplica	Q 200.00	Q	1,800.00
	Albañil (5)	9.00	Día	No aplica	Q 750.00	Q	6,750.00
	Ayudante de albañil (30)	9.00	Día	No aplica	Q 2,700.00	Q	24,300.00
		SUB-TOTAL				Q	32,850.00
		USO DE HERRAMIENTA (3%)				Q	985.50
		TOTAL				Q	**33,835.50**
	TOTAL DE RENGLÓN						
	COSTO DIRECTO (EQUIPO Y MATERIALES + MAQUINARIA PESADA + MANO DE OBRA)					Q	147,017.10
	COSTO INDIRECTO					Q	51,381.40
	PRECIO TOTAL					Q	**198,398.50**

En Letras: Ciento noventa y ocho mil trescientos noventa y ocho quetzales con cincuenta centavos.

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Marca y/o Modelo	Precio Unitario	Precio Total
7.00	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, T = 0.15 M (INCLUYE CORTE EN PLANCHAS)	2890.00	M2		Q 316.90	Q 915,841.00
	EQUIPO Y MATERIALES					
	Vibrador de concreto	32.00	Dia	Rockman	Q 250.00	Q 8,000.00
	Cortadora de concreto (incluye disco diamante)	10.00	Día	Rockman	Q 350.00	Q 3,500.00
	Cemento tipo portland 4060 PSI	4248.00	Saco	Tolteca / 4060PSI	Q 78.00	Q 331,344.00
	Piedrín de cantera	238.00	M3	Grupo Internacional de Proyectos S.A.	Q 175.00	Q 41,650.00
	Arena de río	238.00	M3	Grupo Internacional de Proyectos S.A.	Q 125.00	Q 29,750.00
	Costanera de 2" x 6" x 1/16	10.00	Unidad	AG	Q 150.00	Q 1,500.00
	Hierro No. 4 G40 corrugado legítimo (para sostener costanera)	24.00	Varilla	AG	Q 45.00	Q 1,080.00
	Alambre de amarre	59.00	Lb	AG	Q 5.00	Q 295.00
	Sellador elastomérico	3.00	Cubeta	Sikaflex-1c SL	Q 602.00	Q 1,806.00
	Escobón rallador de concreto	5.00	Unidad	No aplica	Q 51.00	Q 255.00
	Antisol	26.00	Cubeta	Sika Antisol Blanco	Q 500.00	Q 13,000.00
		SUB-TOTAL				Q 432,180.00
		TRANSPORTE				Q 17,287.20
		TOTAL				Q **449,467.20**
	MAQUINARIA PESADA					
	Camión mezclador de concreto (Mixer)	434.00	M3	MACK	Q 230.00	Q 99,820.00
		TOTAL				Q **99,820.00**
	MANO DE OBRA					
	Encargado de obra	32.00	Día	No aplica	Q 200.00	Q 6,400.00
	Albañil (5)	32.00	Día	No aplica	Q 750.00	Q 24,000.00
	Ayudante de albañil (33)	32.00	Día	No aplica	Q 2,970.00	Q 95,040.00

La Infrascrita Secretaria Municipal del Municipio de San Jacinto, Certifica: Que la presente es copia fiel del documento original. San Jacinto, Chiquimula 23 de 09 de 20 17

Telma del Carmen Cruz Pérez
Secretaria Municipal

	SUB-TOTAL				Q 125,440.00
	USO DE HERRAMIENTA (3%)				Q 3,763.20
	TOTAL				Q 129,203.20
TOTAL DE RENGLÓN					
COSTO DIRECTO (EQUIPO Y MATERIALES + MAQUINARIA PESADA + MANO DE OBRA)					Q 678,490.40
COSTO INDIRECTO					Q 237,350.60
PRECIO TOTAL					Q 915,841.00

En Letras: Novecientos quince mil ochocientos cuarenta y un quetzales con cero centavos.

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Marca y/o Modelo	Precio Unitario	Precio Total
8.00	TRANSVERSAL DE CONCRETO	2.00	UNIDAD		Q 35,843.80	Q 71,687.60
	EQUIPO Y MATERIALES					
	Mezcladora de concreto de 1.50 sacos	4.00	Día	Rockman	Q 250.00	Q 1,000.00
	Equipo de soldadura	4.00	Día	Lincoln	Q 350.00	Q 1,400.00
	Cemento tipo portland 4060 PSI	110.00	Saco	Tolteca / 4060PSI	Q 78.00	Q 8,580.00
	Piedrín de cantera (20% desperdicio)	7.00	M3	Grupo Internacional de Proyectos S.A.	Q 175.00	Q 1,225.00
	Arena de río (20% desperdicio)	7.00	M3	Grupo Internacional de Proyectos S.A.	Q 125.00	Q 875.00
	Hierro No. 3 G40 corrugado legítimo	138.00	Varilla	AG	Q 24.50	Q 3,381.00
	Madera rústica de 1" x 12" x 12' (formaleta)	138.00	P.T.	Madera rústica	Q 3.50	Q 483.00
	Alambre de amarre	28.00	Lb	AG	Q 5.00	Q 140.00
	Clavo de 3"	12.00	Lb	AG	Q 5.00	Q 60.00
	Angular de 3" x 1/4	8.00	Unidad	AG	Q 410.00	Q 3,280.00
	Plana de 3" x 1/4	68.00	Unidad	AG	Q 345.00	Q 23,460.00
	Hierro cuadrado de 1/2"	34.00	Varilla	AG	Q 60.00	Q 2,040.00
	Electrodo	28.00	Lb	Hobart 13	Q 20.00	Q 560.00
		SUB-TOTAL				Q 46,484.00
		TRANSPORTE				Q 1,859.36
		TOTAL				Q 48,343.36
	MAQUINARIA PESADA					
		TOTAL				Q -
	MANO DE OBRA					
	Encargado de obra	6.00	Día	No aplica	Q 200.00	Q 1,200.00
	Albañil (1)	6.00	Día	No aplica	Q 150.00	Q 900.00
	Ayudante de albañil (3)	6.00	Día	No aplica	Q 270.00	Q 1,620.00
	Herrero	4.00	Día	No aplica	Q 125.00	Q 500.00
	Ayudante de herrero	4.00	Día	No aplica	Q 100.00	Q 400.00
		SUB-TOTAL				Q 4,620.00
		USO DE HERRAMIENTA (3%)				Q 138.60
		TOTAL				Q 4,758.60
	TOTAL DE RENGLÓN					
	COSTO DIRECTO (EQUIPO Y MATERIALES + MAQUINARIA PESADA + MANO DE OBRA)					Q 53,101.96
	COSTO INDIRECTO					Q 18,585.64
	PRECIO TOTAL					Q 71,687.60

En Letras: Setenta y un mil seiscientos ochenta y siete quetzales con sesenta centavos.

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Marca y/o Modelo	Precio Unitario	Precio Total
9.00	CAJA RECOLECTORA DE AGUA PLUVIAL	4.00	UNIDAD		Q 2,975.45	Q 11,901.80
	EQUIPO Y MATERIALES					

Mezcladora de concreto de 1.50 sacos	4.00	Día	Rockman	Q 250.00	Q 1,000.00
Cemento tipo portland 4000 PSI	16.00	Saco	Tolteca / 4060PSI	Q 78.00	Q 1,248.00
Piedrín de cantera (20% desperdicio)	2.00	M3	Grupo Internacional de Proyectos S.A.	Q 175.00	Q 350.00
Arena de río (20% desperdicio)	2.00	M3	Grupo Internacional de Proyectos S.A.	Q 125.00	Q 250.00
Hierro No. 3 G40 corrugado legítimo	28.00	Varilla	AG	Q 24.50	Q 686.00
Madera rústica de 1" x 12" x 12' (formaleta)	20.00	P.T.	Madera rústica	Q 3.50	Q 70.00
Alambre de amarre	4.00	Lb	AG	Q 5.00	Q 20.00
Clavo de 3"	4.00	Lb	AG	Q 5.00	Q 20.00
	SUB-TOTAL				Q 3,644.00
	TRANSPORTE				Q 145.76
	TOTAL				**Q 3,789.76**
MAQUINARIA PESADA					
	TOTAL				Q -
MANO DE OBRA					
Encargado de obra	4.00	Día	No aplica	Q 200.00	Q 800.00
Albañil (2)	4.00	Día	No aplica	Q 300.00	Q 1,200.00
Ayudante de albañil (4)	8.00	Día	No aplica	Q 360.00	Q 2,880.00
	SUB-TOTAL				Q 4,880.00
	USO DE HERRAMIENTA (3%)				Q 146.40
	TOTAL				**Q 5,026.40**
TOTAL DE RENGLÓN					
COSTO DIRECTO (EQUIPO Y MATERIALES + MAQUINARIA PESADA + MANO DE OBRA)					Q 8,816.16
COSTO INDIRECTO					Q 3,085.64
PRECIO TOTAL					**Q 11,901.80**

En Letras: Once mil novecientos un quetzales con ochenta centavos.

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Marca y/o Modelo	Precio Unitario	Precio Total
10.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC Ø 15"ASTM F949	137.00	ML		Q 997.65	Q 136,678.05
	EQUIPO Y MATERIALES					
	Tubo PVC Ø 15" norma ASTM F949 (incluye empaque)	23.00	Tubo	AMANCO	Q 2,600.00	Q 59,800.00
		SUB-TOTAL				Q 59,800.00
		TRANSPORTE				Q 2,392.00
		TOTAL				**Q 62,192.00**
	MAQUINARIA					
	Retroexcavadora	64.00	Hora	Case 580 M Turbo	Q 350.00	Q 22,400.00
	Compactadora manual	96.00	Hora	Wacker	Q 55.00	Q 5,280.00
		TOTAL				**Q 27,680.00**
	MANO DE OBRA					
	Encargado de obra	12.00	Día	No aplica	Q 200.00	Q 2,400.00
	Albañil (3)	12.00	Día	No aplica	Q 450.00	Q 5,400.00
	Ayudante de albañil (3)	12.00	Día	No aplica	Q 270.00	Q 3,240.00
		SUB-TOTAL				Q 11,040.00
		USO DE HERRAMIENTA (3%)				Q 331.20
		TOTAL				**Q 11,371.20**
	TOTAL DE RENGLÓN					
	COSTO DIRECTO (EQUIPO Y MATERIALES + MAQUINARIA PESADA + MANO DE OBRA)					Q 101,243.20
	COSTO INDIRECTO					Q 35,434.85
	PRECIO TOTAL					Q 136,678.05

En Letras: Ciento treinta y seis mil seiscientos setenta y ocho quetzales con cinco centavos.

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		Marca y/o Modelo	Precio Unitario	Precio Total

La Infrascrita Secretaria Municipal de la Municipalidad de San Jacinto Certifica: Que la presente fotocopia es reproducción fiel del documento original que tuve a la vista. San Jacinto, Chiquimula 03 de 09 de 2019
Selma del Carmen Orantes Pérez
Secretaria Municipal

			UNIDAD DE MEDIDA			
11.00	CABEZAL DE SALIDA DE CONCRETO CICLÓPEO	1.00	UNIDAD		Q 3,585.70	Q 3,585.70
	EQUIPO Y MATERIALES					
	Mezcladora de concreto de 1.50 sacos	2.00	Día	Rockman	Q 250.00	Q 500.00
	Cemento tipo portland 4000 PSI	4.00	Saco	Tolteca / 4060PSI	Q 78.00	Q 312.00
	Piedrín de cantera (20% desperdicio)	0.50	M3	Grupo Internacional de Proyectos S.A.	Q 175.00	Q 87.50
	Arena de río (20% desperdicio)	0.50	M3	Grupo Internacional de Proyectos S.A.	Q 125.00	Q 62.50
	Piedra bola	0.50	M3	No Aplica	Q 150.00	Q 75.00
	Madera rústica de 1" x 12" x 12' (formaleta)	40.00	P.T.	Madera rústica	Q 3.50	Q 140.00
	Alambre de amarre	3.00	Lb	AG	Q 5.00	Q 15.00
	Clavo de 3"	3.00	Lb	AG	Q 5.00	Q 15.00
		SUB-TOTAL				Q 1,207.00
		TRANSPORTE				Q 48.28
		TOTAL				**Q 1,255.28**
	MAQUINARIA PESADA					
		TOTAL				**Q -**
	MANO DE OBRA					
	Encargado de obra	2.00	Día	No aplica	Q 200.00	Q 400.00
	Albañil (2)	2.00	Día	No aplica	Q 300.00	Q 600.00
	Ayudante de albañil (2)	2.00	Día	No aplica	Q 180.00	Q 360.00
		SUB-TOTAL				Q 1,360.00
		USO DE HERRAMIENTA (3%)				Q 40.80
		TOTAL				**Q 1,400.80**
	TOTAL DE RENGLÓN					
	COSTO DIRECTO (EQUIPO Y MATERIALES + MAQUINARIA PESADA + MANO DE OBRA)					Q 2,656.08
	COSTO INDIRECTO					Q 929.62
	PRECIO TOTAL					**Q 3,585.70**

En Letras: Tres mil quinientos ochenta y cinco quetzales con setenta centavos.

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Marca y/o Modelo	Precio Unitario	Precio Total
12.00	SEÑALIZACIÓN DE CALLE CON PINTURA TERMOPLÁSTICA Y VIALETAS	1.00	GLOBAL		Q 30,180.00	Q 30,180.00
	EQUIPO Y MATERIALES					
	Equipo aplicación de pintura termoplástica más microesferas	5.00	Día	CNK Señalización Vial S.A	Q 700.00	Q 3,500.00
	Pintura termoplástica más microesferas	10.00	Saco	CNK Señalización Vial S.A	Q 900.00	Q 9,000.00
	Vialetas reflectivas	120.00	Unidad	CNK Señalización Vial S.A	Q 23.00	Q 2,760.00
	Pegamento epóxico	1.00	Galón	CNK Señalización Vial S.A	Q 1,680.00	Q 1,680.00
		SUB-TOTAL				Q 16,940.00
		TRANSPORTE				Q 677.60
		TOTAL				**Q 17,617.60**
	MAQUINARIA PESADA					
		TOTAL				**Q -**
	MANO DE OBRA					
	Encargado de obra	5.00	Día	No aplica	Q 200.00	Q 1,000.00
	Albañil (3)	5.00	Día	No aplica	Q 450.00	Q 2,250.00
	Ayudante de albañil (3)	5.00	Día	No aplica	Q 270.00	Q 1,350.00
		SUB-TOTAL				Q 4,600.00
		USO DE HERRAMIENTA (3%)				Q 138.00