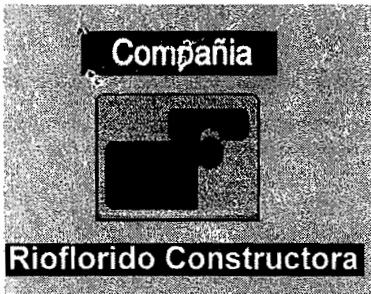


112



COMPANIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV
RFC960423N15
Domicilio Fiscal
TRASVIÑA Y RETES 5304
Col. PANAMERICANA 31210
CHIHUAHUA CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 6144266056

Factura No: 195
FOLIO FISCAL (UUID):
AC37C6BD-2429-4C60-B74A-293AEBE1AE10
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000403161827
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-09-28T12:14:24
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-09-28T12:09:24

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: CALLE MINA 408
CENTRO C.P. 31000
CHIHUAHUA CHIHUAHUA Chihuahua
MEXICO

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 02-Cheque nominativo

Fecha de Expedición: 28 septiembre 2016
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	NO APLICA	CONTRATO: 178/2016 ESTIMACIÓN 1 (UNO) ALCANTARILLADO SANITARIO.-AMPLIACIÓN DE RED DE ATARJEAS EN C. 55, ENTRE C. PONCE DE LEÓN Y URUETA, C. PONCE DE LEÓN ENTRE 53 1/2 Y 55 Y C. URUETA, ENTRE 53 1/2 Y 55, COL. AMPLIACIÓN LEALTAD II. ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN: \$425,959.79 AMORTIZACIÓN ANTICIPO: \$ 0.00 SUBTOTAL: \$425,959.79 IVA: \$68,153.57 TOTAL: \$494,113.36 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO: I.C.I.C 0.2% \$851.92 D.I.F 0.2% \$851.92 INSTITUTO 0.2% \$851.92 SUMA RETENCIONES: \$2,555.76 NETO A RECIBIR: \$491,557.60	\$ 425,959.79	\$ 425,959.79

IMPORTE CON LETRA: CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO TRECE PESOS, 36/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 425,959.79
IVA(IVA 16.00%): \$ 68,153.57
TOTAL: \$ 494,113.36

SELLO DIGITAL DEL CFDI

lvn956hygUwHmxhmqvPFQnltuDisPibg0E65aORVADb/hlgttD10vtj4aHP7xHA/tbP53QWsxVpjdztMrJH5mLynsR3ic1aPHOXedwMUE+phpMGBYd6kRxc09Cseu/uzTCE/AD/9irCMIFqutEYn6aB+rfqBtXoYjg9QPvd2htf4CGVMi0dBJRPHNS1rGSBWDS09uGLNMZV4k9rE8eqBDIdXn2H4UsYWkws9S8c6MAocRWS1KY0R0rNaRJHqSY1f25mMoZ8GaYWd2EDgMxBZTm1BR1pBDXq0rROAy1y5YzJv30S5b0LK9PQGavVSHZR+izCfokPibRCQ==

SELLO DIGITAL DEL SAT

S8lUwXMzaZAzu9JAPEa6yRoBdQQeVL73ureGIUrfUaKwDyugOul9R2om5nXa1aJetrFfjvGa0gidldOrzZswbG6jAXUW1CgH8jEd9n43ME6kE2k5TnX87VvQIT6Fyq509itbJzxtvQUPpQLKjRwtoQ2qFR0ax0DgiIWHHw=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

[[1.0]AC37C6BD-2429-4C60-B74A-293AEBE1AE10[2016-09-28T12:14:24]lvn956hygUwHmxhmqvPFQnltuDisPibg0E65aORVADb/hlgttD10vtj4aHP7xHA/tbP53QWsxVpjdztMrJH5mLynsR3ic1aPHOXedwMUE+phpMGBYd6kRxc09Cseu/uzTCE/AD/9irCMIFqutEYn6aB+rfqBtXoYjg9QPvd2htf4CGVMi0dBJRPHNS1rGSBWDS09uGLNMZV4k9rE8eqBDIdXn2H4UsYWkws9S8c6MAocRWS1KY0R0rNaRJHqSY1f25mMoZ8GaYWd2EDgMxBZTm1BR1pBDXq0rROAy1y5YzJv30S5b0LK9PQGavVSHZR+izCfokPibRCQ==j00001000000203495276]]



www.foliosdigitales.com
Los comprobantes fiscales digitales son obligatorios desde Enero de 2011

Folios Digitales®
Proveedor Autorizado de Certificación
No. SAT 55710





gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

x

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
RFC960423N15	COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
AC37C6BD-2429-4C60-B74A- 293AEBE1AE10	2016-09-28T12:09:24	2016-09-28T12:14:24	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$494,113.36	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 178/2016.	CONTRATADOS
OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO.- AMPLIACION DE RED DE ATARJEAS EN C. 55, ENTRE C. PONCE DE LEON Y URUETA, C. PONCE DE LEON ENTRE 53 1/2 Y 55 Y C. URUETA, ENTRE 53	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 494,113.36 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	PERÍODO EJEC. 25 DE JULIO DEL 2016 AL 24 DE AGOSTO DEL 2016	
CONTRATISTA: COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 494,113.36 CON IVA
RFC RFC-960423-N15	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 494,113.36 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 425,959.79	
<u>EXCEDENTES</u>		
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 425,959.79	

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	\$	851.92
0.2% INSTITUTO	\$	851.92
0.2% D.I.F.	\$	851.92
0.5 INSP. Y VIGILANCIA		0.00
SUMA DESCUENTOS	\$	2,555.76
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	425,959.79
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	425,959.79
I.V.A.	\$	68,153.57
TOTAL	\$	494,113.36
(CON LETRA)		
(CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO TRECE PESOS 36/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	2,555.76
SALDO NETO A RECIBIR	\$	491,557.60

AUTORIZO	ELABORO
ING. RODOLFO ORTIZ MARTINEZ	COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XOCHILT PEREZ BLANCO.	ING. ENRIQUE VILLAREAL ALEMAN
SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION.
E INFRAESTRUCTURA	
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA.	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	



CHIHUAHUA, CHIH.,

23/SEPTIEMBRE/2016.

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 491,557.60
(CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 178/2016. POR LA CANTIDAD DE : \$ 494,113.36
CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO TRECE PESOS 36/100 MN. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
ALCANTARILLADO SANITARIO.- AMPLIACION DE RED DE ATARJEAS EN C. 55, ENTRE C. PONCE DE LEON Y URUETA, C. PONCE DE LEON
ENTRE 53 1/2 Y 55 Y C. URUETA, ENTRE 53 1/2 Y 55, COL. AMPLIACION LEALTAD II

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 425,959.79

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 425,959.79

IVA \$ 68,153.57

TOTAL \$ 494,113.36

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

I.C.I.C. DEL 0.2% 851.92

INSTITUTO 0.2% 851.92

D.I.F. 0.2% 851.92

INSPECCION Y VIGILANCIA 0.5% 0.00

SUMA 2,555.76

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 494,113.36
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 494,113.36
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 494,113.36
POR EJERCER	\$ -

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C.	0.2% I.C.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 851.92	\$ 851.92	\$ 851.92
ACUMULADO ACTUAL	\$ 851.92	\$ 851.92	\$ 851.92

RECIBIMOS

COMPANÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
RFC-960423-N15



OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- AMPLIACION DE RED DE ATARJEAS EN C. 55, ENTRE C. PONCE DE LEON Y URUETA, C. PONCE DE LEON ENTRE 53 1/2 Y 55 Y C. URUETA, ENTRE 53 1/2 Y 55, COL. AMPLIACION LEALTAD II		
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA		
CONTRATISTA:	COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
PERÍODO:	25 DE JULIO DEL 2016 AL 24 DE AGOSTO DEL 2016		
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)		
No. CONTRATO:	178/2016.		

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

<u>NORMALES</u>	\$	425,959.79
<u>EXCEDENTES</u>		
<u>EXTRAS</u>	\$	

SUBTOTAL \$	425,959.79
I.V.A. \$	68,153.57
TOTAL \$	494,113.36

COMPANIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

FOR EL CONTRATISTA

ING. RODOLFO ORTIZ MARTINEZ



OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- AMPLIACIÓN DE RED DE ATARJEAS EN C. 55, ENTRE C. PONCE DE LEÓN Y URUETA, C. PONCE DE LEÓN ENTRE 53 1/2 Y 55 Y C. URUETA, ENTRE 53 1/2 Y 55, COL. AMPLIACIÓN LEALTAD II
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
PERIODO:	25 DE JULIO DEL 2016 AL 24 DE AGOSTO DEL 2016
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	178/2016.

CONCEPTOS		VOLUMENES				PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			

OBRA NORMAL

\$ 425,959.79

Red de Atarjeas.-

\$ 425,959.79

1005.02	Limpieza y trazo de líneas de agua potable y alcantarillado ...En líneas generales de alcantarillado sanitario.	M2	160.28	160.28	-	160.28	\$	10.91	\$	1,748.65
1083.01	Excavación por cualquier medio en zanjas en material "C" en seco, incluye: amacize y/o limpieza de planillas o taludes...De 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	298.93	298.93	-	298.93	\$	713.52	\$	213,292.53
1130.02	Planilla apizonada al 85% proctor ...Con material producto de banco, incluye el suministro del material.	M3	15.94	15.94	-	15.94	\$	169.79	\$	2,706.45
1131.01	Relleno en zanjas...A volteo con material producto de excavación.	M3	178.17	178.17	-	178.17	\$	83.80	\$	14,930.65
1131.03	Relleno en zanjas...Compactado al 85% con material de banco, incluye: suministro de materiales.	M3	76.80	76.80	-	76.80	\$	185.76	\$	14,266.37
2040.04	Instalación y prueba de tubería de PVC (hidráulico o sanitario), con cople integral, incluye: todas las maniobras de...De 200.00 mm de diámetro.	ml	212.51	212.51	-	212.51	\$	63.61	\$	13,517.76
3060.01	Pozos de visita tipo "común", incluye todos los materiales y mano de obra ...De 1.00 metros de profundidad.	Pozo.	5.00	5.00	-	5.00	\$	5,198.80	\$	25,994.00
3061.01	Incremento del precio de pozo de visita, tipo "común", incluye todos los materiales y mano de obra Por cada 25 metros de profundidad.	inc.	15.00	15.00	-	15.00	\$	1,027.53	\$	15,412.95
3110.06	Brocales y tapas para pozos de visita ... De polietileno, instalación, pesado con tapa ciega.	pza.	5.00	5.00	-	5.00	\$	718.31	\$	3,591.55
3120.01	Cajas de calda adosada a los pozos de visita, incluye: todos los materiales y mano de obra hasta... De 0.50 metros de profundidad.	caja.	2.00	2.00	-	2.00	\$	2,607.50	\$	5,215.00
3121.01	Incremento de precio de la calda, incluye: todos los materiales y mano de obra ... Por cada 0.50 metros de calda.	inc.	1.00	1.00	-	1.00	\$	108.42	\$	108.42
8011.05	Suministro de brocales de polietileno de media densidad para pozo de visita puestos en obra...Pesado con tapa ciega.	pza.	5.00	5.00	-	5.00	\$	2,277.00	\$	11,385.00

POR EL CONTRATISTA

ING. CARLOS H. ZARATE RODRIGUEZ
COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. ROGOLFO ORTIZ MARTINEZ



OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- AMPLIACION DE RED DE ATARJEAS EN C. 55. ENTRE C. PONCE DE LEON Y URUETA, C. PONCE DE LEON ENTRE 53 1/2 Y 55 Y C. URUETA. ENTRE 53 1/2 Y 55, COL. AMPLIACION LEALTAD II		
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA		
CONTRATISTA:	COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		
PERIODO:	25 DE JULIO DEL 2016 AL 24 DE AGOSTO DEL 2016		
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)		
No. CONTRATO:	178/2016.		

CONCEPTOS		UNIDAD	PROYECTO		ACUM. TOTAL	VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN		VOLUMEN			ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
8053.03	Suministro de tubería de PVC serie 20 NMXE-215 para alcantarillado sanitario, longitud efectiva L.A.B lugar de obra ... De 8" de diámetro."	ML.	212.51		212.51			150.70 \$	32,025.26
F.C. 011	Carga y acarreo del material sobrante producto del corte a una distancia promedio de 5 km al destino indicado por la supervisión medido suelto	M3	157.00		157.00			55.07 \$	8,645.99
F.C. 026B	Instalación de descarga domiciliar con tubería de P.V.C. sanitaria de 6" de diámetro, sileta de P.V.C. o slant de concreto, según se requiera, codo de 45 grados de P.V.C. incluye: excavación, retiro de material producto de la excavación, relleno producto de banco (base) compactado al 95% proctor instalación hasta 0.50 metros después de la guarnición o registro existente según sea el caso; así como la prueba hidrostática, material y mano de obra necesaria y constancia de recepción por parte de la dependencia normativa...En material "C".	Desc	11.00		11.00			5,738.11 \$	63,119.21

SUBTOTAL	\$	425,959.79
IVA	\$	68,153.57
TOTAL	\$	494,113.36

POR EL CONTRATISTA:

ING. CARLOS FLORES RODRIGUEZ
COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. RODOLFO ORTIZ MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	161/2016.		
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- AMPLIACION DE RED DE ATARJEAS EN C. 55, ENTRE C. PONCE DE LEON Y URUETA, C. PONCE DE LEON ENTRE 53 1/2 Y 55 Y C. URUETA, ENTRE 53 1/2 Y 55, COL. AMPLIACION LEALTAD II	CONTRATISTA	COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 25 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO DEL 2016
--------------------	---------	--

CONCEPTO	1005.02	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Limpieza y trazo de líneas de agua potable y alcantarillado ...En líneas generales del alcantarillado sanitario.		POZO 1 $30.00 * 0.75 = 22.50$ POZO 2 $30.00 * 0.75 = 22.50$ POZO 3 $20.00 * 0.75 = 15.00$ POZO 4 $40.00 * 0.75 = 30.00$ POZO 5 $52.00 * 0.75 = 39.00$ POZO EXISTENTE $47.71 * 0.75 = 31.28$ total= 160.28	ver tabla anexa de excavaciones	160.28 M2

CONCEPTO	1083.01	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Excavación por cualquier medio en zanjas en material "C" en seco, incluye: amacize y/o limpieza de plantillas o taludes...De 0.00 a 2.00 metros de profundidad.		POZO 1 48.11 POZO 2 34.56 POZO 3 22.56 POZO 4 46.56 POZO 5 60.96 POZO EXISTENTE 61.04 subtotal 273.80 POZO 1 5.03 POZO 2 5.03 POZO 3 5.03 POZO 4 5.03 POZO 5 5.03 subtotal 25.13 total 298.93	ver tabla anexa de excavaciones ver tabla anexa de excavaciones de pozos EN EST NORMAL total	298.93 m3 298.93 m3 298.93 m3

SUPERVISOR ING RODOLFO ORTIZ MARTINEZ

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	161/2016.	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- AMPLIACION DE RED DE ATARJEAS EN C. 55, ENTRE C. PONCE DE LEON Y URUETA, C. PONCE DE LEON ENTRE 53 1/2 Y 55 Y C. URUETA, ENTRE 53 1/2 Y 55, COL. AMPLIACION LEALTAD II	CONTRATISTA
		COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 25 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO DEL 2016
--------------------	---------	--

CONCEPTO	1130.02	OPERACIONES ARITMETICAS
Plantilla apizonada al 85% proctor ...Con material producto de banco, incluye el suministro del material.		vol
	POZO EXISTENTE	POZO 1
	POZO 1	2.16
	POZO 2	2.16
	POZO 3	1.41
	POZO 4	2.91
	POZO 5	3.81
	POZO EXISTENTE	POZO 5
	total	15.94

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ver tabla anexa de rellenos	total
	15.94 m3

CONCEPTO	1131.01	OPERACIONES ARITMETICAS
Relleno en zanjas...A volteo con material producto de excavación.		vol
	POZO EXISTENTE	POZO 1
	POZO 1	35.15
	POZO 2	21.60
	POZO 3	14.10
	POZO 4	29.10
	POZO 5	38.10
	POZO EXISTENTE	POZO 5
	total	178.17

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ver tabla anexa de rellenos	total
	178.17 m3

SUPERVISOR ING RODOLFO ORTIZ MAFINEZ

COMPANIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	161/2016.		
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- AMPLIACION DE RED DE ATARJEAS EN C. 55, ENTRE C. PONCE DE LEON Y URUETA, C. PONCE DE LEON ENTRE 53 1/2 Y 55 Y C. URUETA, ENTRE 53 1/2 Y 55, COL. AMPLIACION LEALTAD II	CONTRATISTA	COMPañÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 25 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO DEL 2016	
CONCEPTO	1131.03	OPERACIONES ARITMETICAS	
Relleno en zanjas...Compactado al 85% con material de banco, incluye: suministro de materiales.		vol	
	POZO EXISTENTE	POZO 1	9.90
	POZO 1	POZO 2	9.90
	POZO 2	POZO 3	6.46
	POZO 3	POZO 4	13.33
	POZO 4	POZO 5	17.45
	POZO EXISTENTE	POZO 5	15.98
	subtotal		73.03
	POZO 1		0.75
	POZO 2		0.75
	POZO 3		0.75
	POZO 4		0.75
	POZO 5		0.75
	subtotal		3.77
	total		76.80

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ver tabla anexa de rellenos	
ver tabla anexa de rellenos	
total	76.80 m3

Rodolfo Ortiz Martinez

COMPañÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

SUPERVISOR

ING RODOLFO ORTIZ MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	161/2016.		
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- AMPLIACION DE RED DE ATARJEAS EN C. 55, ENTRE C. PONCE DE LEON Y URUETA, C. PONCE DE LEON ENTRE 53 1/2 Y 55 Y C. URUETA, ENTRE 53 1/2 Y 55, COL. AMPLIACION LEALTAD II	CONTRATISTA	COMPañía RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	I (UNO)	PERIODO 25 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO DEL 2016
--------------------	---------	--

CONCEPTO	2040.04	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Instalacion y prueba de tubería de PVC (hidraulico o sanitario), con cople integral. Incluye: todas las maniobras de....De 200.00 mm de diametro.		long POZO 1 28.80 POZO 2 28.80 POZO 3 18.80 POZO 4 38.80 POZO 5 50.80 POZO EXISTENTE 46.51 total 212.51	ver tabla anexa de excavaciones total	212.51 ml

CONCEPTO	3060.01	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Pozos de visita tipo "común", incluye todos los materiales y mano de obra ...De 1.00 metros de profundidad.		pozo POZO 1 1.00 POZO 2 1.00 POZO 3 1.00 POZO 4 1.00 POZO 5 1.00 total 5.00	 total	5.00 pozo

CONCEPTO	3061.01	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Incremento del precio de pozo de visita, tipo "común", incluye todos los materiales y mano de obra ...Por cada 25 metros de profundidad.		altura pozo común POZO 1 1.60 (1.60-1.00)/.25 POZO 2 1.60 (1.60-1.00)/.25 POZO 3 1.60 (1.60-1.00)/.25 POZO 4 1.60 (1.60-1.00)/.25 POZO 5 1.60 (1.60-1.00)/.25 total 15.00 EN EST NORMAL	 EN EST NORMAL	15.00 INCR

SUPERVISOR ING RODOLFO ORTIZ MARTINEZ

COMPañía RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	161/2016.	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- AMPLIACION DE RED DE ATARIEAS EN C. 55, ENTRE C. PONCE DE LEON Y URUETA, C. PONCE DE LEON ENTRE 53 1/2 Y 55 Y C. URUETA, ENTRE 53 1/2 Y 55, COL. AMPLIACION LEALTAD II	CONTRATISTA
		COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 25 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO DEL 2016
--------------------	---------	--

CONCEPTO	3110.06	OPERACIONES ARITMETICAS
Brocales y tapas para pozos de visita ... De polietileno, instalacion, pesado con tapa ciega.		pozo
	POZO 1	1.00
	POZO 2	1.00
	POZO 3	1.00
	POZO 4	1.00
	POZO 5	1.00
	total	5.00

CONCEPTO	3120.01	OPERACIONES ARITMETICAS
Cajas de caída adosada a los pozos de visita, incluye todos los materiales y mano de obra hasta ... De 0.50 metros de profundidad.		altura CAJA DE CAIDA
	POZO EXISTENTE	0.757
	POZO EXISTENTE	0.37
	total	2.00

CONCEPTO	3121.01	OPERACIONES ARITMETICAS
Incremento de precio de la caída, incluye todas las materiales y mano de obra. Por cada 0.50 metros de caída.		altura CAJA DE CAIDA
	POZO EXISTENTE	0.757
	total	0.50
	total	(0.57-.50)=1
	total	1.00
	total	1.00
	total	1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	total 5.00 PIEZAS

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	total 2.00 CAJA

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EN EST NORMAL	1.00 INCR

SUPERVISOR ING RODOLFO ORTIZ MARTINEZ

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	161/2016.		
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- AMPLIACION DE RED DE ATARIEAS EN C. 55, ENTRE C. PONCE DE LEON Y URUETA, C. PONCE DE LEON ENTRE 53 1/2 Y 55 Y C. URUETA, ENTRE 53 1/2 Y 55, COL. AMPLIACION LEALTAD II	CONTRATISTA	COMPANÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 25 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO DEL 2016
--------------------	---------	--

CONCEPTO	8011.05	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Suministro de brocales de polietileno de media densidad para pozos de visita , puestos en obra ... Pesado con tapa ciega.		pozo POZO 1 1.00 POZO 2 1.00 POZO 3 1.00 POZO 4 1.00 POZO 5 1.00 total 5.00		5.00 PIEZAS

CONCEPTO	8053.03	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Suministro de tubería de PVC serie 20 NMXE-215 PARA alcantarillado sanitario, longitud efectiva LAB lugar de la obra ... De 8" de diametro.		long POZO EXISTENTE POZO 1 28.80 POZO 2 28.80 POZO 3 18.80 POZO 4 38.80 POZO 5 50.80 POZO EXISTENTE POZO 5 46.51 total 212.51	ver tabla anexa de excavaciones	212.51 ml

Supervisor

ING RODOLFO ORTIZ MARTINEZ

COMPANÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	161/2016.	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- AMPLIACION DE RED DE ATARJEAS EN C. 55, ENTRE C. PONCE DE LEON Y URUETA, C. PONCE DE LEON ENTRE 53 1/2 Y 55 Y C. URUETA, ENTRE 53 1/2 Y 55, COL. AMPLIACION LEALTAD II	CONTRATISTA
		COMPañÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	25 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO DEL 2016
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	F.C. 011	OPERACIONES ARITMETICAS	VOL PLAN	VOL TUBO	vol al 90%	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Carga y acarreo del material sobrante producto del corte a una distancia promedio de 5 km al destino indicado por la supervisión medido suelto		POZO EXISTENTE				subtotal	
		POZO 1	2.16	0.90	9.90	12.96	
		POZO 2	2.16	0.90	9.90	12.96	
		POZO 3	1.41	0.59	6.46	8.46	
		POZO 4	2.91	1.22	13.33	17.46	
		POZO 5	3.81	1.60	17.45	22.86	
		POZO EXISTENTE	3.49	1.46	15.98	20.93	
		Subtotal	15.94	6.68	73.03	95.64	
		VOL EXC				ver tabla anexa de excavaciones	
		POZO 1					
		POZO 2					
		POZO 3					
		POZO 4					
		POZO 5					
		Subtotal	25.13				
		Subtotal	120.77	1.30			157.00 M3
		Total	157.00			total	157.00 M3
						EN EST NORMAL	
						ver tabla anexa de excavaciones de pozos	

SUPERVISOR ING RODOLFO ORTIZ MARTINEZ

COMPañÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	161/2016.
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- AMPLIACION DE RED DE ATARJEAS EN C. 55, ENTRE C. PONCE DE LEON Y URUETA, C. PONCE DE LEON ENTRE 53 1/2 Y 55 Y C. URUETA, ENTRE 53 1/2 Y 55, COL. AMPLIACION LEALTAD II
	CONTRATISTA
	COMPAÑÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	25 DE JULIO AL 24 DE AGOSTO DEL 2016
--------------------	---------	---------	--------------------------------------

CONCEPTO	F.C. 028B	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Instalación de descarga domiciliaria con tubería de P.V.C. sanitaria de 6" de diámetro, sileta de P.V.C. o slant de concreto, según se requiera, codo de 45 grados de P.V.C. Incluye: excavación, retiro de material producto de la excavación, relleno de material producto de banco (base) compactado al 95% proctor instalación hasta 0.50 metros después de la guarnición o registro existente según sea el caso; así como la prueba hidrostática, material y mano de obra necesaria y constancia de recepción por parte de la dependencia normativa....En material "C".	POZO EXISTENTE POZO 1 POZO 2 POZO 3 POZO 4 POZO 5 POZO EXISTENTE Total	DESC 0.00 1.00 2.00 1.00 5.00 2.00 11.00		11.00 DESC
			total	

[Handwritten Signature]

COMPANIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

SUPERVISOR ING RODOLFO ORTIZ MARTINEZ

1111

✓

W. J. Page

LICENCIADO: ELIZABETH GARCIA SANCHEZ COL. LAM 1928 B MUNICIPIO: CHIHUAHUA ENTIDAD: CHIHUAHUA	FORMULO: ING. ZARAZUA REVISO: APROBO: ING. ORTIZ
--	--

ICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

[illegible]



LABORATORIO DE MATERIALES DEL NOROESTE S. DE R. L. MI.

CONTROL DE CALIDAD EN TERRACERIAS, CONCRETO, ASFALTO Y ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS

Reg. Fed. de Caus. LMN-090518-VA3

E-mail: labortega4301@hotmail.com

FORMA GENERAL DE REPORTE

OBRA : ALCANTARILLADO SANITARIO 178/2016

ENSAYE No.

01 AL 06

COLONIA LEALTAD II

FECHA DE RECIBO

11- Agosto - 16

FECHA DE INFORME

15- Agosto - 16

CLASIFICACIÓN DE MATERIALES EN CRUCEROS

TRAMO	CLASIFICACION
POZO EXISTENTE A POZO 1	00-00-100
POZO 1 A POZO 2	00-00-100
POZO 2 A POZO 3	00-00-100
POZO 3 A POZO 4	00-00-100
POZO 4 A POZO 5	00-00-100
POZO EXISTENTE A POZO 5	00-00-100

OBSERVACIONES:

SE REPORTA LA CLASIFICACIÓN DE MATERIALES PARA LOS DIFERENTES CRUCEROS

REVISÓ:

ING. BERNARDINO ORTEGA IBARRA

LABORATORIO DE MATERIALES DEL NOROESTE S. DE R. L. MI.

CONTROL DE CALIDAD EN TERRACERIAS, CONCRETO, ASFALTO Y ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS
Reg. Fed. de Caos. LMN-090518-VA3 E-mail: labortega4301@hotmail.com

INFORME DE COMPACTACION Y ESPESOR DE CAPA

OBRA	ALCANTARILLADO SANITARIO 178/2016	ENSAYE No.	01 AL 08
LOCALIZACION:	COLONIA LEALTAD II	FECHA DE RECIBO	11- Agosto-16
		FECHA DE INFORME	15-Agosto-16

REPORTES DE CAMPO No.	1 al 6	COMPACTACION	X	RECOMPACTACION
GRADO DE COMPACTACION MINIMO ESPECIFICADO PARA LA CAPA ENSAYADA				85%

ENSAYE No.	ESTACION KM.	LADO	ESPESOR DE LA CAPA ENSAYADA	HUMEDAD		PESO ESPECIFICO SECO (kg/m3)		COMPACTACION (%)
				LUGAR	OPTIMA	LUGAR	MAXIMO	
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO DE POZO EXISTENTE EN CALLE URUETA A POZO 1								
1	0+000	CEN.	20,0	7,1	8,5	1715	1910	89,8
2	0+030	CEN.	20,0	7,3	8,5	1649	1910	86,3
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO DE POZO 1 A POZO 2								
3	0+060	CEN.	20,0	7,2	8,5	1641	1910	85,9
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO DE POZO 2 A POZO 3								
4	0+080	CEN.	20,0	7,5	8,5	1685	1910	88,2
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO DE POZO 3 A POZO 4								
5	0+120	CEN.	20,0	7,3	8,5	1657	1910	86,7
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO DE POZO 4 A POZO 5								
6	0+172	CEN.	20,0	7,6	8,5	1721	1910	90,1
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO DE POZO EXISTENTE EN CALLE PONCE DE LEON A POZO 5								
7	0+000	CEN.	20,0	7,3	8,5	1677	1910	87,8
8	0+047.71	CEN.	20,0	7,3	8,5	1662	1910	87,0

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

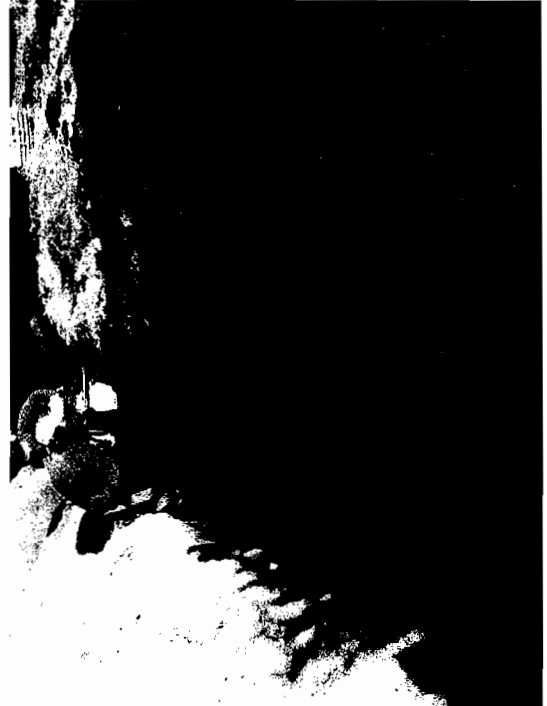
LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS SON ACEPTABLES

REVISO:

ING. BERNARDINO ORTEGA IBARRA

COMPañÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31200. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CONTRATO 178/2016



Handwritten signature

Handwritten signature

COMPañÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31200. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CONTRATO 178/2016

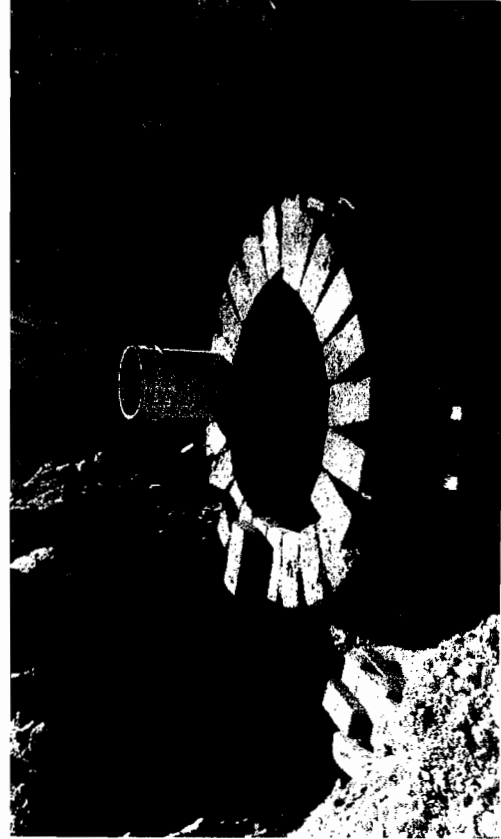


ROJAS

[Signature]

COMPañÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31200. CHIHUAHUA, CHIH.
TELEFONO: 4-26-60-56 TELEFAX: 4-26-60-57

CONTRATO 178/2016

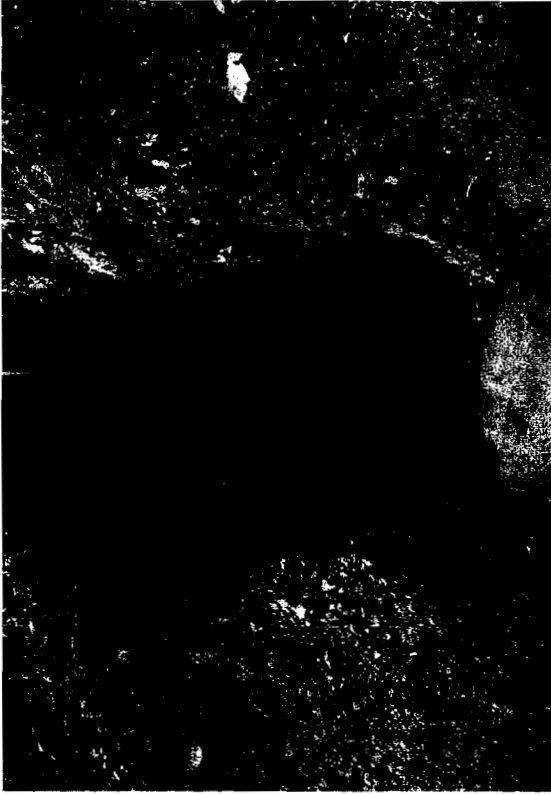


Reafut

[Handwritten signature]

COMPañÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31200. CHIHUAHUA, CHIH.
TELÉFONO: 4-26-60-56 TELÉFAX: 4-26-60-57

CONTRATO 178/2016



Refut

Refut

COMPañÍA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
TRASVIÑA Y RETES #5304 COL. PANAMERICANA. CP 31200. CHIHUAHUA, CHIH.
TELÉFONO: 4-26-60-56 TELÉFAX: 4-26-60-57

CONTRATO 178/2016



Requet.

A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'R' or 'K', located in the bottom right corner of the page.