



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 258/2016	CONTRATADOS (INCLUYE CONVENIO)
OBRA: CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD (1A ETAPA)	ESTIMACIÓN No. 13 (TRECE ULTIMA) CONVENIO	\$ 62,080,832.99 CON IVA
UBICACIÓN: COLONIA 11 DE FEBRERO	PERÍODO EJEC. DEL 16 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2017	
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 165,408.47 CON IVA
RFC CRA 850326 UN6	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 60,090,058.01 CON IVA
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 60,255,466.48 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 9,904.00	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ (15,476.57)	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 148,166.08	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 142,593.51	

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C	\$ 285.19
0.2% DIF	\$ 285.19
SUMA DESCUENTOS	\$ 570.38

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 142,593.51
AMORT-ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 142,593.51
I.V.A.	\$ 22,814.96
TOTAL	\$ 165,408.47

(CON LETRA)

IENTO SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 47/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 570.38
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 164,838.09

AUTORIZO

ELABORO

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE D.G.P.M

CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH.,

30 DE SEPTIEMBRE DE 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LA CANTIDAD DE:
(CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 9/100 M.N.)
ESTIMACIÓN NUM. 13 (TRECE ULTIMA) CONVENIO CONTRATO No. 258/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 62,080,832.99
(SESENTA Y DOS MILLONES OCHENTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.)
CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD (1A ETAPA)

\$ 164,838.09
COMO PAGO A LA
INCLUYE CONVENIO
POR TRABAJOS EN LA OBRA:

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 142,593.51
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO
C.M.I.C 0.2%
D.I.F 0.2%

SUBTOTAL \$ 142,593.51
IVA \$ 22,814.96
TOTAL \$ 165,408.47

SUMA

\$285.19
\$285.19
570.38

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
CONVENIO MODIFICATORIO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION
POR EJERCER

CONTRATO
52,381,950.99
\$ 9,698,882.00
\$ 60,090,058.01
\$ 165,408.47
\$ 60,255,466.48
\$ 1,825,366.51

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO
\$
\$
\$
\$
\$

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL

0.2% DIF 0.2% C.M.I.C.
\$ 103,603.56 \$ 103,603.56
\$ 285.19 \$ 285.19
\$ 103,888.75 \$ 103,888.75

R E C I B I M O S


CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V.
CRA 850326 UN6

OBRA: CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD (1A ETAPA)

UBICACIÓN COLONIA 11 DE F No. CONTRATO: 258/2016

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V

ESTIMACIÓN No. 13 (TRECE ULTIMA) CONVENIO
PERIODO: DEL 16 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016

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

OBRA NORMAL

CONSTRUCCION DE COLECTOR SUR EN C. BOSQUE DEL BORDO, AV. VENCEREMOS ENTRE C. SAN LUIS, C. DE LOS TASCATES Y C. 27a. EN VARIAS COLS. AL SUR DE LA CIUDAD

1

B) OBRA CIVIL E INSTALACION DE MATERIALES

Excavación y relleno de protección para localización de líneas de agua potable, agua residual tratada, alcantarillado sanitario y/o instalaciones diversas, sondeo de (1.00m x 1.00m x 1.75m), medida en banco.

EP-27

40.00	0.00	40.00	\$247.60	9,904.0
-------	------	-------	----------	---------

OBRA EXCEDENTE

CONSTRUCCION DE COLECTOR SUR EN C. BOSQUE DEL BORDO, AV. VENCEREMOS ENTRE C. SAN LUIS, C. DE LOS TASCATES Y C. 27a. EN VARIAS COLS. AL SUR DE LA CIUDAD

1

B) OBRA CIVIL E INSTALACION DE MATERIALES

3.01.02.022-H.01 Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad inciso (3.01.02.022-H.01): excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad, en seco o en presencia de agua, tablestacado para mantener estabilidad de taludes, donde se requiera. Por unidad de obra terminada. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, sobreexcavación, afine y todo lo necesario para su correcta ejecución.

EP-12

28,764.00	m3	39,142.52	39,103.64	38.88	\$141.92	5,517.81
-----------	----	-----------	-----------	-------	----------	----------

EP-25

Suministro de Brocal redondo de Polietileno de alta resistencia (marco y tapa) de 32 kg. de peso mínimo, para pozo de visita; L.A.B. Obra; Según plano anexo.

83.00	pieza	166.00	179.00	-13.00	\$2,762.71	-35,915.22
-------	-------	--------	--------	--------	------------	------------

EP-26

Instalación de Brocal redondo de Polietileno de alta resistencia (marco y tapa) de 32 kg. de peso mínimo, para pozo de visita; L.A.B. Obra; Según plano anexo.

83.00	pieza	179.00	234.00	-55.00	\$153.44	-8,439.20
-------	-------	--------	--------	--------	----------	-----------

8,322.22	m3	11,035.44	11,137.39	-101.95	\$89.02	-9,075.59
----------	----	-----------	-----------	---------	---------	-----------

POR EL CONTRATISTA

[Signature]

CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V

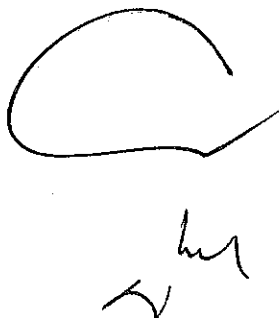
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ANDRÉS ESCARCEGA G.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv32.xsd"
LugarExpedicion="CHIHUAHUA, Chihuahua" metodoDePago="02" tipoDeComprobante="ingreso" total="165408.47" Moneda="MXN" subTotal="142593.51"
certificado="MIIGMzCCBBugAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDQxNDc2NDExDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTIwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbCBTZXJ2aWNpbyBkZSBFI
noCertificado="00001000000404147641" formaDePago="Pago en una sola exhibición"
sello="fvru8uGKtqaS3NJOL7e0ng7op/+HQWHir4WC2d0zqMaa5VBGP9D2001zumEmt4RmNwMU1454tbXQIJ5pTGhvsPFEZDagBRE3W6XIDC8ujhLQx9yt9dKXbQvSZRPhCAPrtK73xI
fecha="2017-12-06T10:46:13" folio="426" version="3.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
- <cfdi:Emisor nombre="CONSTRUCTORA RIO AROS, S.A. DE C.V." rfc="CRA850326UN6">
  <cfdi:DomicilioFiscal codigoPostal="31240" pais="México" estado="Chihuahua" municipio="CHIHUAHUA" colonia="SAN FELIPE" noExterior="422" calle="LAZARO DE
  BAIGORRI"/>
  <cfdi:RegimenFiscal Regimen="Régimen General de Ley Personas Morales"/>
  <cfdi:Emisor>
- <cfdi:Receptor nombre="MUNICIPIO DE CHIHUAHUA" rfc="MCI6S1010V22">
  <cfdi:Domicilio codigoPostal="31000" pais="MEXICO" estado="CHIHUAHUA" municipio="CHIHUAHUA" colonia="COL.CENTRO" noExterior="408" calle="MINA"
  localidad="CHIHUAHUA"/>
  <cfdi:Receptor>
- <cfdi:Conceptos>
  <cfdi:Concepto importe="142593.51" valorUnitario="142593.51" descripcion="CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD (1A.ETAPA)
  ESTIMACION No. 13 (TRECE ULTIMA ) CONVENIO SEGUN CONTRATO NUM. 258/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION $ 142,593.51 AMORTIZACION DEL
  ANTICIPO $ 0.00 RETENCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO C.M.J.C. 0.2% $ 285.19 DIF 0.2% $ 285.19 SUMA $ 570.38 NETO A RECIBIR $ 164,838.09 FIRMA DEL
  CONTRATISTA" unidad="NO APLICA" cantidad="1.00"/>
  <cfdi:Conceptos>
- <cfdi:Impuestos:totalImpuestosTrasladados="22814.96">
  - <cfdi:Traslados>
    <cfdi:Traslado importe="22814.96" tasa="16.00" impuesto="IVA"/>
  <cfdi:Traslados>
  <cfdi:Impuestos>
- <cfdi:Complemento>
  <cfdi:TimbreFiscalDigital xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigital.xsd" version="1.0"
  xmlns:td="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
  selloSAT="rGMvQIUldFnLoTu2/eLqYTari7EZuPMUifGiQ2JQc21etH6W02Ar52bQgxxh6w8S+TrW2Eide88G/vDC6cl3p/TXPTknIahSySQEA+WhZDsG23oMx45H1FzV8Q0
  noCertificadoSAT="00001000000405535779"
  selloCFD="fvru8uGKtqaS3NJOL7e0ng7op/+HQWHir4WC2d0zqMaa5VBGP9D2001zumEmt4RmNwMU1454tbXQIJ5pTGhvsPFEZDagBRE3W6XIDC8ujhLQx9yt9dKXbQvS
  FechaTimbrado="2017-12-06T10:51:14" UUID="8D29533F-E74A-40A7-A238-B321C847073C"/>
  <cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>
```

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CRA850326UN6	CONSTRUCTORA RIO AROS, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
8D29533F-E74A-40A7-A238-B321C847073C	2017-12-06T10:46:13	2017-12-06T10:51:14	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$165,408.47	ingreso	Vigente	

Imprimir




Enlaces

[Declaración de Accesibilidad](https://www.gob.mx/accesibilidad)
<https://www.gob.mx/accesibilidad>
[Política de privacidad](https://www.gob.mx/privacidad)
<https://www.gob.mx/privacidad>
[Términos y Condiciones](https://www.gob.mx/terminos)
<https://www.gob.mx/terminos>
[Marco Jurídico](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
<http://www.ordenjuridico.gob.mx>

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
[English](https://www.gob.mx/en/index)
<https://www.gob.mx/en/index>

Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx
[Denuncia contra servidores públicos](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presenta-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54)
<https://www.gob.mx/tramites/ficha/presenta-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54>

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD (1A ETAPA)

UBICACIÓN COLONIA 11 DE F No. CONTRATO: 258/2016

ESTIMACIÓN No. 13 (TRECE ULTIMA) CONVENIO

CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V

CONTRATISTA:

PERIODO: DEL 16 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016

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

EP-27	Excavación y relleno de protección para localización de líneas de agua potable, agua residual tratada, alcantarillado sanitario y/o instalaciones diversas, sondeo de (1.00m x 1.00m x 1.75m), medida en banco.	pza	40.00	171.00	40.00	131.00	\$247.60		32,435.60
-------	---	-----	-------	--------	-------	--------	----------	--	-----------

SUMA -15,476.57

EXTRAORDINARIOS

EXT-40	Suministro de Tubería de PVC de 3" de diámetro RD-26, con campana y junta hermética de material elastomérico, serie métrica (NORMA NMX-E-215/1- VIGENTE); L.A.B. Obra.	m	0.00	581.00	527.00	54.00	\$74.23		4,008.42
EXT-41	Instalación y junteo de Tubería PVC de 3" de diámetro RD-26, Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo y maniobras locales.	m	0.00	581.00	527.00	54.00	\$62.20		3,358.80
EXT-46	Suministro e instalación de toma domiciliaria a base de tubo de PRP RD-9 de 1/2" de diámetro y coples de PRP RD-9 de 1/2" de diámetro. A una distancia máxima de 6 mts con arco medidor, abrazaderas, válvula de banqueta, válvula de inserción, llave esfera y caja de registro de P.V.C. Incluye: excavación, tubería, coples, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	36.00	31.00	5.00	\$2,278.94		11,394.70

EXT-50	Estabilización de suelo existente a base de calidra a un 3% para m2 mejoramiento de la superficie de rodamiento en trayecto de construcción de red de atarjeas en Colonia los Llanos. Incluye: Escarificado de 20 cm, compactación de la superficie descubierta, acamellonado, incorporación de cal, humectación, homogenizado, tendido y compactación al 90 % Proctor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T		0.00	22,677.00	20,290.35	2,386.65	\$54.22		129,404.16
--------	--	--	------	-----------	-----------	----------	---------	--	------------

SUMA 148,166.08

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ANDRÉS ESCARCEGA G.

CONSTRUCTORA RIO AROS, S.A. DE C.V.
CRA850326UN6
Domicilio Fiscal
LAZARO DE BAIGORRI 422
Col. SAN FELIPE 31240
CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 6144265906

compra

Factura No: 426
FOLIO FISCAL (UUID):
8D29533F-E74A-40A7-A238-B321C847073C
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
0000100000040553779
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000404147641
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2017-12-06T10:51:14
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2017-12-06T10:46:13

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: MINA 408
COL.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: 06 diciembre 2017
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	NO APLICA	CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD (1A.ETAPA) ESTIMACION No. 13 (TRECE ULTIMA) CONVENIO SEGUN CONTRATO NUM. 258/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 142,593.51 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 0.00 RETENCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO C.M.I.C. 0.2% \$ 285.19 DIF 0.2% \$ 285.19 SUMA \$ 570.38 NETO A RECIBIR \$ 164,838.09 FIRMA DEL CONTRATISTA	\$ 142,593.51	\$ 142,593.51

IMPORTE CON LETRA: CIENTO SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS, 47/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 142,593.51
IVA(IVA 16.00%): \$ 22,814.96
TOTAL: \$ 165,408.47

SELLO DIGITAL DEL CFDI

lyru8uGKhaS3NJOL7e0ng7op/HQWfHr4WC2d0zqMaa5VBGP9D2001zumEm4RmNwMU1454bXQL5pTGHvsPFEZDagBRE3W6XIDC8ujhLQx9y9dKXbQvSZRPHCAPRUC3V9SXMProJCyVH4ZUB9BLX+3Hx49GZ67xSS8uRC62uDBPLv9Fyq26F+0q1C1cy1mPKW8KxZo2gGHTp12TsAS/hyhbQF9VxyDvW5K6p+N4xLMTUqVjgJTSIN7ER6VPI3SP++NURTeEhbxqWZ9/M3b1122SDskHIMxNVa24EviHUV1q005/VHIMAvQUPZeaH25blw==

SELLO DIGITAL DEL SAT

rGMvQIUdFrlTo2LcYtYr7EZuPMUHGIC2Jc2leH6W02Av52bQpxh6w8S+TrW2Eide88GvDC6d3p/TXPTKnlshSySQEA+VhZDsG23oMx4SH1FzVBOIMF7gz4TP.MjMw88U(ue+77/PW37ut1BnMG8W18lpzqnY5cBUNDxPhU61C00IfFZxG6LAx0jXdaCvZyppspjwvDxvFT0x1GoMTOTikM4nRIP2ZTDN6b5D3hZVB2TP9a8f3e7f0EGJ/NqBKi4eOpWM5H+3ALT8ueBgaICQ/WaflHpgEomDOarbTDU2r8Ks18p03MhYQvK5q0g==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|8D29533F-E74A-40A7-A238-B321C847073C|2017-12-06T10:51:14|lyru8uGKhaS3NJOL7e0ng7op/HQWfHr4WC2d0zqMaa5VBGP9D2001zumEm4RmNwMU1454bXQL5pTGHvsPFEZDagBRE3W6XIDC8ujhLQx9y9dKXbQvSZRPHCAPRUC3V9SXMProJCyVH4ZUB9BLX+3Hx49GZ67xSS8uRC62uDBPLv9Fyq26F+0q1C1cy1mPKW8KxZo2gGHTp12TsAS/hyhbQF9VxyDvW5K6p+N4xLMTUqVjgJTSIN7ER6VPI3SP++NURTeEhbxqWZ9/M3b1122SDskHIMxNVa24EviHUV1q005/VHIMAvQUPZeaH25blw==|0000100000040553779|



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

Folios Digitales®
Proveedor Autorizado de Certificación
No. SAT 55710

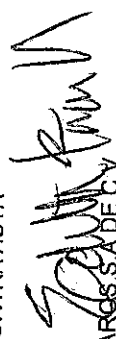


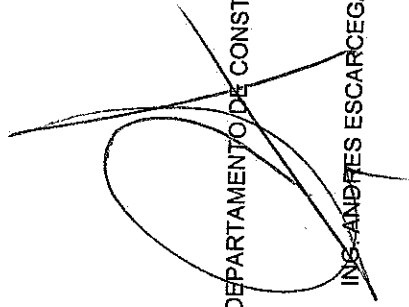
UBRA: CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR UBICACIÓN COLONIA 11 DE FEBRERO No. CONTRATO: 258/2016
DE LA CIUDAD (1A ETAPA) ESTIMACIÓN No. 13 (TRECE ULTIMA) CONVENIO
CONTRATIST CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V PERÍODO: DEL 16 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	IMPORTE

OBRA NORMAL 9,904.00
OBRA EXCEDENTE -15,476.57
EXTRAORDINARIOS 148,166.08

SUBTOTAL	142,593.51
I.V.A.	22,814.96
TOTAL	165,408.47

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ANDRES ESCARCEGA G.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 1 / 3

CONTRATO: 258/2016	TRAMO: COL 11 DE FEBRERO
OBRA: CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD	CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V

No DE ESTIMACION: 13 (TRECE ULTIMA) CONVENIO PERIODO : DEL 16 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
Excavacion para estructuras, de acuerdo con su clasificaci3n, a cualquier profundidad inciso (3.01.02.022-H.01): excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificaci3n y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificaci3n y profundidad, en seco o en presencia de agua, tablestacado para mantener estabilidad de taludes, donde se requiera. Por unidad de obra terminada. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta , sobreexcavacion, afine y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n.	EN ZANJA PARA AGUA POTABLE EN CALLE LLANO DEL OSO VOL = 54.0 M X 0.80 M X 0.90 M = 38.88 M3
EP-12.-Suministro de Brocal redondo de Polietileno de alta resistencia (marco y tapa) de 32 kg. de peso m3nimo, para pozo de visita; L.A.B. Obra; Seg3n plano anexo.	13 PZAS (DEDUCTIVA)
EP-25.- Instalaci3n de Brocal redondo de Polietileno de alta resistencia (marco y tapa) de 32 kg. de peso m3nimo, para pozo de visita; L.A.B. Obra; Seg3n plano anexo.	55 PZAS (DEDUCTIVA)
EP-26.- Relleno de protecci3n para tuber3as en zanjas, con material "A" y/o "B". Incluye: selecci3n y volteo del material, incorporaci3n de agua/acomodo, apisonado y compactado con pis3n de mano en capas de 0.20 m. de espesor, etc.	VOL =101.95 M3 (DEDUCTIVA)

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA TABLA DE VOLUMENES	38.88 M3
	(- 13) PZAS
	(-55 PZAS)
	(-101.95 M3)

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 2 / 3

CONTRATO :258/2016	TRAMO: COL 11 DE FEBRERO
OBRA : CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD	CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EP-27.- Excavación y relleno de protección para localización de líneas de agua potable, agua residual tratada, alcantarillado sanitario y/o instalaciones diversas, sondeo de (1.00m x 1.00m x 1.75m),	171 PZAS	SE ANEXA TABLA DE VOLUMENES	171 PZAS
EXT-40.- Suministro de Tubería de PVC de 3" de diámetro RD-26, con campana y junta hermética de material elastomérico, serie métrica (NORMA NMX-E 215/1- VIGENTE); L.A.B. Obra.	EN CALLE LLANO DEL OSO LONG= 54.0 M		54.0 M
EXT-41.- Instalación y junteo de Tubería PVC de 3" de diámetro RD-26. Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo y maniobras locales.	EN CALLE LLANO DEL OSO LONG= 54.0 M		54.0 M
EXT-46.- Suministro e instalación de toma domiciliaria a base de tubo de PRP RD-9 de 1/2" de diámetro y coples de PRP RD-9 de 1/2" de diámetro. A una distancia máxima de 6 mts con arco medidor, abrazaderas, válvula de banqueta, válvula de inserción, llave esfera y caja de registro de P.V.C. Incluye: excavación, tubería, coples, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EN CALLE LLANO DEL OSO 5 PZAS		5 PZAS

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 3 / 3

CONTRATO: 258/2016	TRAMO: COL 11 DE FEBRERO
OBRA: CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD	CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V

Nº DE ESTIMACION: 11 (ONCE) CONVENIO	PERIODO : DEL 01 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2017
--------------------------------------	---

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT-50.- Estabilizacion de suelo existente a base de calidra a un 3% para mejoramiento de la superficie de rodamiento en trayecto de construccion de red de atarjeas en Colonia los Llanos. Incluye: Escarificado de 20 cm, compactacion de la superficie descubierta, acamellondo, incorporacion de cal, humectacion, homogenizado, tendido y compactacion al 90 % Proctor y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T	AREA TOTAL = 22,667.0 M2 PAGADOS EN ESTIMACIONES 10,11 Y 12 = 20290.34 M2 ESTA ESTIMACION A = 2,386.65 M2

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA TABLA DE VOLUMENES	2,386.65 M2

RESIDENTE

CONTRATISTA

AGUA POTABLE

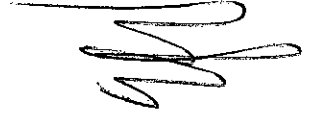
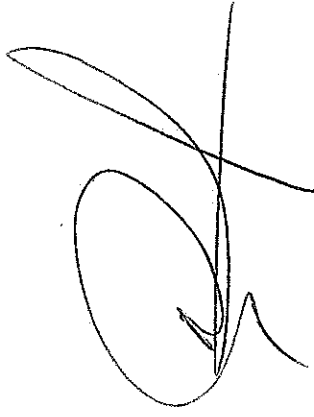
CALLE LLANO DEL OSO

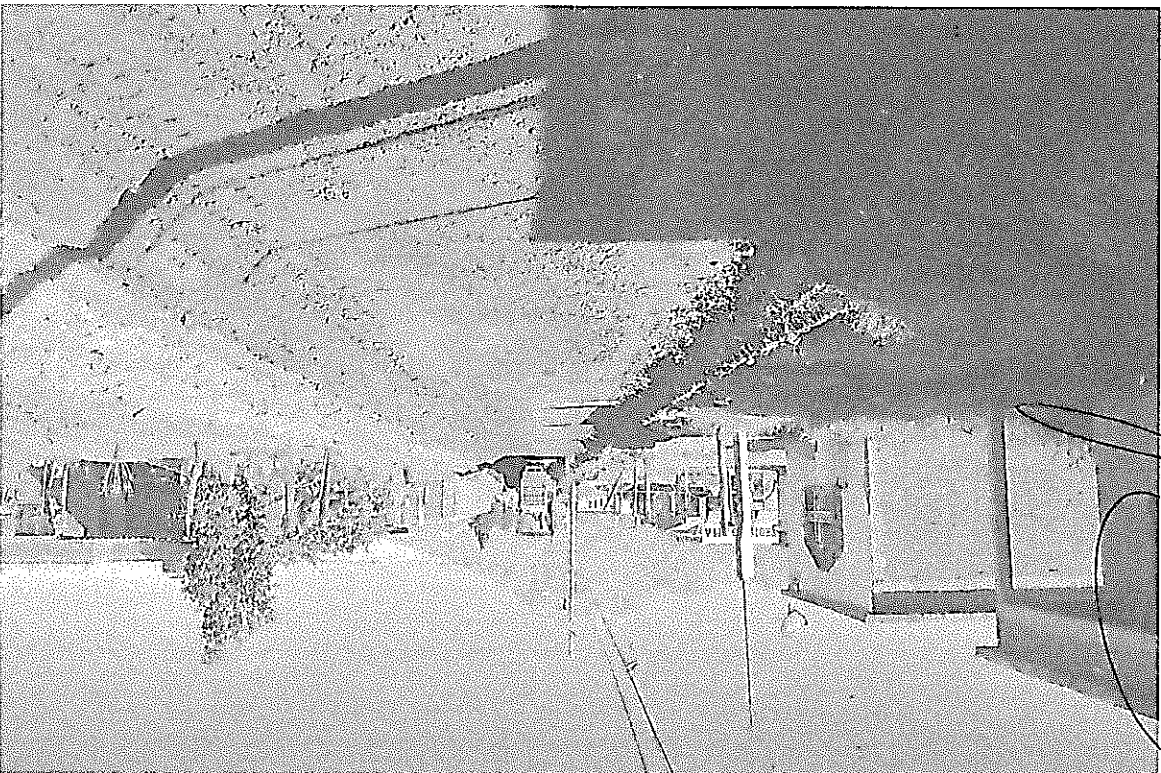
ML INSTALADOS
54 0 M

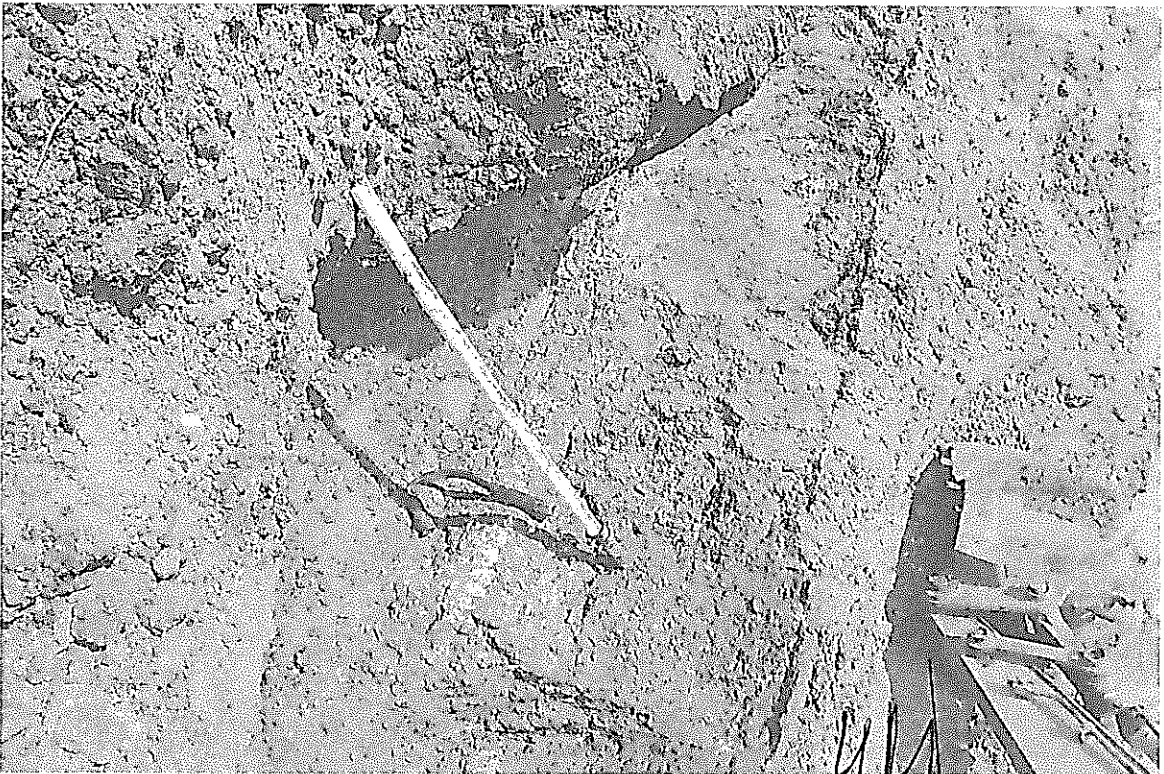
TOMAS DOMICILIARIAS
5 PZAS

MEJORAMIENTO DE CALLES CON CAL

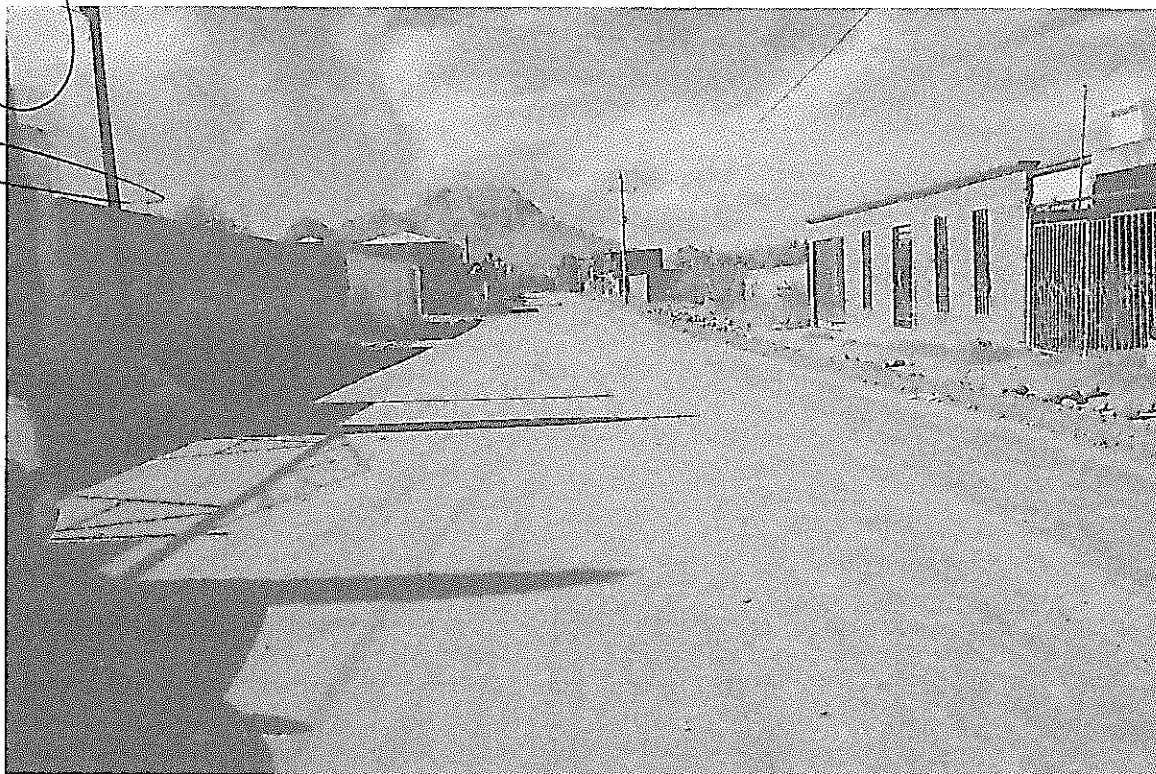
CALLES MEJORADAS	ML	NCHO DE CALLE	SUMA
CALLE LLANO DEL ANGEL	447 ML	8.0 MTS	3576
CALLE LLANO DEL COLORADO	447 ML	8.0 MTS	3576
CALLE LLANO DEL MEZQUITAL	447 ML	8.0 MTS	3576
CALLE 44	225 ML	8.0 MTS	1800
CALLE LLANO DEL TORO	447 ML	8.5 MTS	3799.5
CALLE LLANO DEL CARRIZAL	333 ML	8.5 MTS	2830.5
CALLE LLANO DEL COYOTE	201 ML	8.0 MTS	1608
CALLE LLANO DEL SICOMORO	142 ML	7.5 MTS	1065
CALLE 46	141 ML	6 MTS	846
		TOTAL	22677 M2











Handwritten signature or initials.

RESUMEN DE SONDEOS (DESCARGAS)

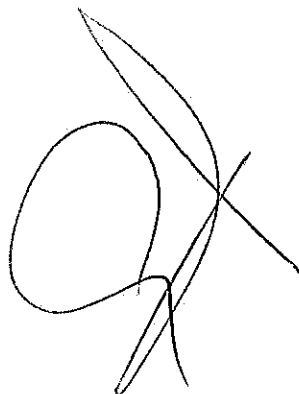
POZO	A POZO	N. DE SONDEOS	DEL S# AL S#
53 -	54	2	S56 - S57
54 -	55	3	S53 - S55
70 -	71	8	S65 - S71
71 -	35	4	S76 - S79
35 -	41	6	S80 - S86
41 -	72	1	S87
72 -	47	4	S115 - S118
47 -	73	2	S113 - S114
73 -	74	2	S111 - S112
74 -	75	1	S110
47 -	48	2	S119 - S120
41 -	42	4	S88 - S91
42 -	43	3	S92, S96 Y S97
43 -	44	1	S102
45 -	46	2	S107 - S108
42 -	36	3	S93 - S95
43 -	37	4	S98 - S101
45 -	39	4	S103 - S106
46 -	40	1	S109
52 -	51	3	S129 - S131
61 -	63	3	S44 - S46
53 -	76	1	S58
51 -	50	4	S125 - S128
50 -	49	4	S121 - S124
58 -	76	6	S59 - S64
58 -	58'	2	S28 - S29
58 -	59	2	S30 - S31
59 -	57	2	S33 - S32
57' -	56	3	S47 - S49
56 -	55	3	S50 - S52
57 -	60	4	S34 - S37
60 -	61	6	S38 - S43
71 -	71'	4	S72 - S75
2 -	3	3	S1 - S3
3 -	4	1	S4
4 -	5	1	S5
5 -	6	2	S6 - S7
6' -	7	4	S8 - S11
7 -	8	2	S12 - S13
9 -	10	2	S14 - S15
10 -	11	12	S16 - S27
TOTAL		131	S1 - S131

RESUMEN DE SONDEOS (F)

POZO	A POZO	N. DE SONDEOS
48 -	48'	1
70' -	70	1
71 -	35	2
47 -	48	2
74 -	51	2
41 -	42	1
42 -	43	1
43 -	44	1
45 -	46	3
62 -	61	1
58 -	59	1
56 -	55	1
57 -	60	2
5 -	6	1
TOTAL		20

RESUMEN DE SONDEOS (C)

POZO	A POZO	N. DE SONDEOS
13 -	14	1
15' -	15	6
15 -	16	2
17 -	18	2
18 -	19	1
19 -	20	1
20 -	21	1
22 -	23	1
29' -	30	5
TOTAL		20



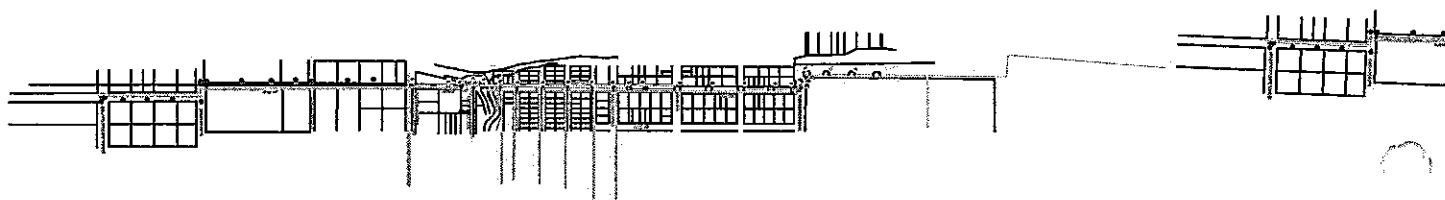

MEJORAMIENTO

COLECTOR PROYECTO 36" DE Ø



ph

10



SONDEOS
COLECTOR

CEOS
RUEAS