

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

Factura No: 400
FOLIO FISCAL (UUID):
F1C3DD26-A494-43FA-B921-9587BC86D27D
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000405535779
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000404147641
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2017-10-24T12:00:09
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2017-10-24T11:55:08

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: 24 octubre 2017
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	NO APLICA	ESTIMACION No. 1 (UNO) CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN " PAVIMENTACION CALLES COL.REVOLUCION (TRAMOS DISCONTINUOS) ASFALTO C. CORDOVA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y RODOLFO FLORES, C. FLORES ENTRE BELISARIO DOMINGUEZ " SEGUN CONTRATO No. 138/2017 IMPORTE DE ESTIMACION SIN I.V.A. \$ 448,026.70 AMORTIZACION DE ANTICIPO SIN I.V.A. \$ 134,408.01 SUBTOTAL \$ 313,618.69 I.V.A. \$ 50,178.99 TOTAL \$ 363,797.68 MENOS DEDUCCIONES : C.M.I.C. 0.2% \$ 896.05 D.I.F. 0.2% \$ 896.05 INSP. DE OBRA 0.5% \$ 2,240.13 SUMA \$ 4,032.23 NETO A RECIBIR \$ 359,765.45	\$ 313,618.69	\$ 313,618.69

IMPORTE CON LETRA: TRESCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS,
68/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 313,618.69
IVA(IVA 16.00%): \$ 50,178.99
TOTAL: \$ 363,797.68

SELLO DIGITAL DEL CFDI

cDZytlJ5V2F0kYwdSMiYtTGdLlRQNOO55PHk+UVYZRkiMG6XpIw3PNIFBQ4sSSX4A+46CTaulIKnpbEpD7Hgb1DN8vgmSPaJ4I50kBe4U1tqH7bYnUECjWfOIApLXlgs+SwavR+nQ99xwe95mfaAs1dqfBAEGyTxEALpdJLoAwuq1TQMjy7UknIM70HIM89KIDxCUcrowQISXa+pvW8NdLrqdzuv6Aw0yyxssrvJIT2T23ajRCjvTXDxDERuuhUIXs/WedMX04NpSchHBC3yLGE5i5Wb0Yc5deGSMXccNnGIYS8IS1SbQW1qsaDQgNzhJA4hvw==

SELLO DIGITAL DEL SAT

LHj1v7Fj6laQ+nxbAGKEJuzFQ3CwB96eon5617RNFbTyCXRAWwZdXHXDIOMiCNLgKeIKORBipMwOC7y3y2T3Snd4e8Lu7A23g3gF3RuEjDpch+dxHoMr8luOM6NFp0XiCqF71yERCdUDQXhiev8TNgWd9gMBJ2HEBKSLGVC9S1vQjCNIsmvZHMnm3Ke6ge+veN94+we89KIOBYBSSqYLqnUPo85k7mGcGFOcaqbANNgYpGsa8As+ym4+mk8FUIExGIK4hTQ8WYy0XLoIKRnHa4uoSRmeiG5gOjgAeOsVX9z4AaExQwLkZ7wallNmX8ppg==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|F1C3DD26-A494-43FA-B921-9587BC86D27D|2017-10-24T12:00:09|cDZytlJ5V2F0kYwdSMiYtTGdLlRQNOO55PHk+UVYZRkiMG6XpIw3PNIFBQ4sSSX4A+46CTaulIKnpbEpD7Hgb1DN8vgmSPaJ4I50kBe4U1tqH7bYnUECjWfOIApLXlgs+SwavR+nQ99xwe95mfaAs1dqfBAEGyTxEALpdJLoAwuq1TQMjy7UknIM70HIM89KIDxCUcrowQISXa+pvW8NdLrqdzuv6Aw0yyxssrvJIT2T23ajRCjvTXDxDERuuhUIXs/WedMX04NpSchHBC3yLGE5i5Wb0Yc5deGSMXccNnGIYS8IS1SbQW1qsaDQgNzhJA4hvw==|00001000000405535779|



www.foliosdigitales.com

<?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="363797.68" Moneda="MXN" subTotal="313618.69"
 certificado="MIIGMzCCBBugAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDQxNDc2NDExDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlYCBTZXJ2aWNpbyBkZSBFI
 noCertificado="00001000000404147641" formaDePago="Pago en una exhibición"
 sello="cDZytfJ5V2FokYwd5M/tYuTGclLrQNOO55PHk+UVYZRkiMG6XxPIw3PNIFBQ4sS5X4A+46CTautlKnpbfEpD7Hgb1DNBvgmSPaJ4t50kBe4U1tqH7bYnUEcJjWfOtApLXllgs+Sw
 fecha="2017-10-24T11:55:08" folio="400" 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:Receptor>
 <cfdi:Receptor nombre="MUNICIPIO DE CHIHUAHUA" rfc="MCI651010V22">
 <cfdi:DomicilioFiscal codigoPostal="31000" pais="MEXICO" estado="CHIHUAHUA" municipio="CHIHUAHUA" colonia="COL.CENTRO" noExterior="408" calle="MINA"
 localidad="CHIHUAHUA">
 <cfdi:Receptor>
 <cfdi:Conceptos>
 <cfdi:Concepto importe="313618.69" valorUnitario="313618.69" descripcion="ESTIMACION No. 1 (UNO) CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN "
 PAVIMENTACION CALLES COL.REVOLUCION (TRAMOS DISCONTINUOS) ASFALTO C. CORDOVA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y RODOLFO FLORES, C.
 FLORES ENTRE BELISARIO DOMINGUEZ " SEGUN CONTRATO No. 138/2017 IMPORTE DE ESTIMACION SIN I.V.A \$ 448,026.70 AMORTIZACION DE ANTICIPO
 SIN I.V.A. \$ 134,408.01 SUBTOTAL \$ 313,618.69 I.V.A. \$ 50,178.99 TOTAL \$ 363,797.68 MENOS DEDUCCIONES : C.M.I.C. 0.2% \$ 896.05 D.I.F. 0.2% \$ 896.05 INSP. DE
 OBRA 0.5% \$ 2,240.13 SUMA \$ 4,032.23 NETO A RECIBIR \$ 359,765.45" unidad="NO APLICA" cantidad="1.00">
 <cfdi:Conceptos>
 <cfdi:Impuestos totalImpuestosTrasladados="50178.99">
 <cfdi:Trasladados>
 <cfdi:Traslado importe="50178.99" tasa="16.00" impuesto="IVA">
 <cfdi:Trasladados>
 <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:tfid="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
 selloSAT="LHj1v7Fj6IaQ+nXbAGKEJtJzFQ3CWb96son5j617RNFkBTyCXR/wwZdxHXDIOM/CN/LgKeiKORBipMwbOC7y3/y2T3Snd4e8Lu7Az3g3/gFn3IRuEjDpchh+dxH
 noCertificadoSAT="00001000000405535779"
 selloCFD="cDZytfJ5V2FokYwd5M/tYuTGclLrQNOO55PHk+UVYZRkiMG6XxPIw3PNIFBQ4sS5X4A+46CTautlKnpbfEpD7Hgb1DNBvgmSPaJ4t50kBe4U1tqH7bYnUEcJjWfOtApLXllgs+Sw
 FechaTimbrado="2017-10-24T12:00:09" UUID="F1C3DD26-A494-43FA-B921-9587BC86D27D">
 <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
--------------	---------------------	-------------------------	-------------------

F1C3DD26-A494-43FA-B921-9587BC86D27D	2017-10-24T11:55:08	2017-10-24T12:00:09	FMD100203JS7
--------------------------------------	---------------------	---------------------	--------------

Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI
----------------	------------------------	-------------

\$363,797.68	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>)



CHIHUAHUA
GOBIERNO DEL ESTADO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICA E INFRAESTRUCTURA

HOJA DE RESUMEN FINAL

No. 1

OBRA: 'PAVIMENTACION CALLES COL. REVOLUCION (TRAMOS DISCONTINUOS) ASFALTO C. CORDOVA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y RODOLFO FLORES, C. FLORES ENTRE BELISARIO DOMINGUEZ.'		CONTRATO No. - 138/2017	CONTRATADO \$ 2'275,160.40
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. DE C.V. R.F.C. CRA-850326-UN6		ESTIMACION No. 1(UNO) PERIODO : DEL 06 AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017	
		IMPORTE ESTIMADO	\$ 448,026.70
		IMPORTE ACUMULADO	\$448,026.70
C O N C E P T O	I M P O R T E	O B S E R V A C I O N E S	
PAVIMENTOS			
OBRA: 'PAVIMENTACION CALLES COL. REVOLUCION (TRAMOS DISCONTINUOS) ASFALTO C. CORDOVA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y RODOLFO FLORES, C. FLORES ENTRE BELISARIO DOMINGUEZ.'			
	\$ 448,026.70		
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION	\$ 448,026.70		
DESCUENTOS:		FORMULO:	
0.2% C.M.I.C.	\$ 896.05	RESIDENTE DE OBRA	
0.2% D.I.F.	\$ 896.05	C. ALEJANDRO PEREZ PINEDO	
0.5% INSP. DE OBRA	\$ 2,240.13	ACEPTO:	
SUMA DESCUENTOS	\$ 4,032.23	EL CONTRATISTA	
		CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. DE C.V.	
RESUMEN:		Vo.Bo.	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 448,026.70	REVISOR	
AMORTIZACION ANTICIPO	\$ 134,408.01	JEFE DEL DEPTO. DE MANTENIMIENTO VIAL SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	
DESCUENTOS	\$ 4,032.23	ING. VICTOR AMADOR RANCE DE LEON	
SUB - TOTAL	\$ 309,586.46	AUTORIZO:	
I.V.A.	\$ 50,178.99	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	
SALDO NETO PARA PAGO	\$ 359,765.45	ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
CON LETRA: TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N.			

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO DEPTO. MANTENIMIENTO VIAL		CONTRATO No. 138/2017 OBRA: PAVIMENTACION CALLES COL. REVOLUCION (TRAMOS DISCONTINUOS) ASFALTO C. CORDOVA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y RODOLFO FLORES, C. FLORES ENTRE BELISARIO DOMINGUEZ. CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. DE C.V.			ESTIMACION No. 1(UNO) HOJA No. 1 DE 1 PERIODO : DEL 06 AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017					
O B R A (ESTACION Y DESCRIPCION)	I N C I S O	C O N C E P T O		U N I	C A N T I D A D E S			P R E C I O U N I T A R I O (\$)	I M P O R T E (\$)	
		DESCRIPCION			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA EST. ANTERIOR			DE ESTA ESTIMACION
			PAVIMENTOS							
1	EP-5	CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO CORTE DE CAJÓN DE 15 CMS POR MEDIOS MECANICOS, COMPACTACION Y TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, CAPA DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95% Y RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.5 CMS/M2		M2	16,020.35	6,677.00	0.00	6,677.00	67.10	448,026.70
2	EP-6	FABRICACION Y COLOCACIÓN DE MORTERO ASFALTICO DE 2.50 CMS COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30		M2	16,020.35	0.00	0.00	0.00	74.92	0.00
S U M A S										\$ 448,026.70
N O T A S					IMPORTE ESTA HOJA: CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL VEINTE Y SEIS PESOS 70/100 M.N. LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH. FECHA: 20 OCTUBRE DEL 2017 ESTIMO: Residente: C. ALEJANDRO PEREZ PINEDO REVISO: Jefe Depto. ING. VICTOR ANTONIO PONCE DE LEON ACEPTO: Contratista CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. DE C.V. Vo.Bo. Subdirector: ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA					

CHIHUAHUA, CHIH.

20 DE OCTUBRE 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: **\$ 363,797.68**
(TRESCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACION NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 138/2017 POR LA CANTIDAD DE : **\$ 2'639,186.06**
(DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO OCHETA Y SEIS PESOS 06/100 M.N.) POR LOS TRABAJOS EN LA OBRA:

PAVIMENTACION CALLES COL. REVOLUCION ASFALTO C. SALVADOR DIAZ ENTRE INDUSTRIAS Y AMERICA LATINA, CASA ENTRE CAMILO TORRES
Y SERDAN, CENTAURO DEL NTE.

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	448,026.70
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	134,408.01
	SUBTOTAL	\$	313,618.69
	IVA	\$	50,178.99
	TOTAL	\$	363,797.68
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2 %	\$	896.05	
D.I.F. DEL 0.2 %	\$	896.05	
INS. DE OBRA 0.5 %	\$	2,240.13	
SUMA	\$	4,032.23	
MULTA POR ATRASO	\$	-	
TOTAL	\$	4,032.23	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 2,275,160.40
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 448,026.70
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 448,026.70
POR EJERCER CONVENIO	\$ -
POR EJERCER	\$ 1,827,133.70

2.- AMORTIZACION ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 682,548.12
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 134,408.01
ACUMULADO ACTUAL	\$ 134,408.01
POR AMORTIZAR	\$ 548,140.11

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5 % INSP OBRA	0.2 % C.M.I.C.	0.2 % D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 2,240.13	\$ 896.05	\$ 896.05
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2,240.13	\$ 896.05	\$ 896.05

RECIBIMOS

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

GENERADORES

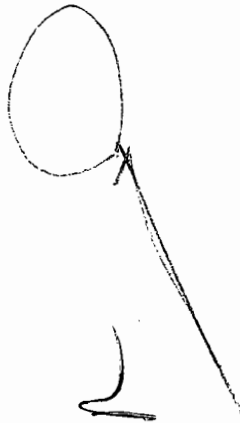
1. CORTE DE CAJON DE 15 CMS POR MEDIOS MECANICOS, COMPACTACION Y TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, CAPA DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95% Y RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.5 CMS/M2.

CALLE RAMON CORDOVA ENTRE CALLE RODOLFO FLORES Y CALLE CENTAURO DEL NORTE
TODO EL ANCHO CALZADA

NO.	CAD 1	ANCHO	ANCHO PROM. (M)	LARGO PROM.	AREA (M2)	ENTRE CALLES
0	0+000					
1	0+041	10.00	10.00	41.00	410.00	
2	0+052.2					del magisterio
3	0+251	10.00	10.00	198.80	1988.00	
4	0+261					cd. Madera
5	0+302.9	10.00	10.00	41.90	419.00	
6	0+314.7					luz corral de villa
7	0+355.4	10.00	10.00	40.70	407.00	
8	0+366.7					cd. Guerrero
9	0+408.7	10.00	10.00	42.00	420.00	
10	0+419.8					lucha obrera
11	0+513.6	10.00	10.00	93.80	938.00	
12	0+525					cd. Cuauhtemoc
13	0+566.3	10.00	10.00	41.30	413.00	
14	0+577					daniela ortiz
15	0+618.00	10.00	10.00	41.00	410.00	
16	0+629.7					salvador diaz casas
17	0+672	10.00	10.00	42.30	423.00	
18	0+681					periodista Ign. Rdgz
19	0+722.8	10.00	10.00	41.80	418.00	
20	0+732.10					cd. Parral
21	0+775	10.00	10.00	42.90	429.00	

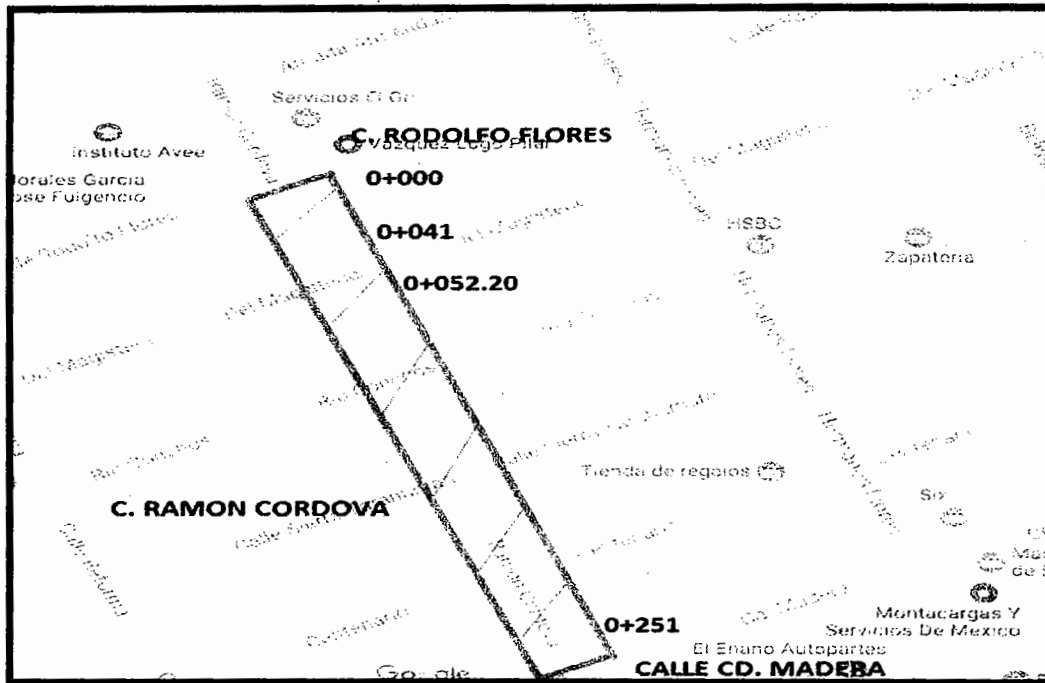
SUBTOTAL 6675.00

AREA TOTAL BASE IMPREGNADA 6675.00

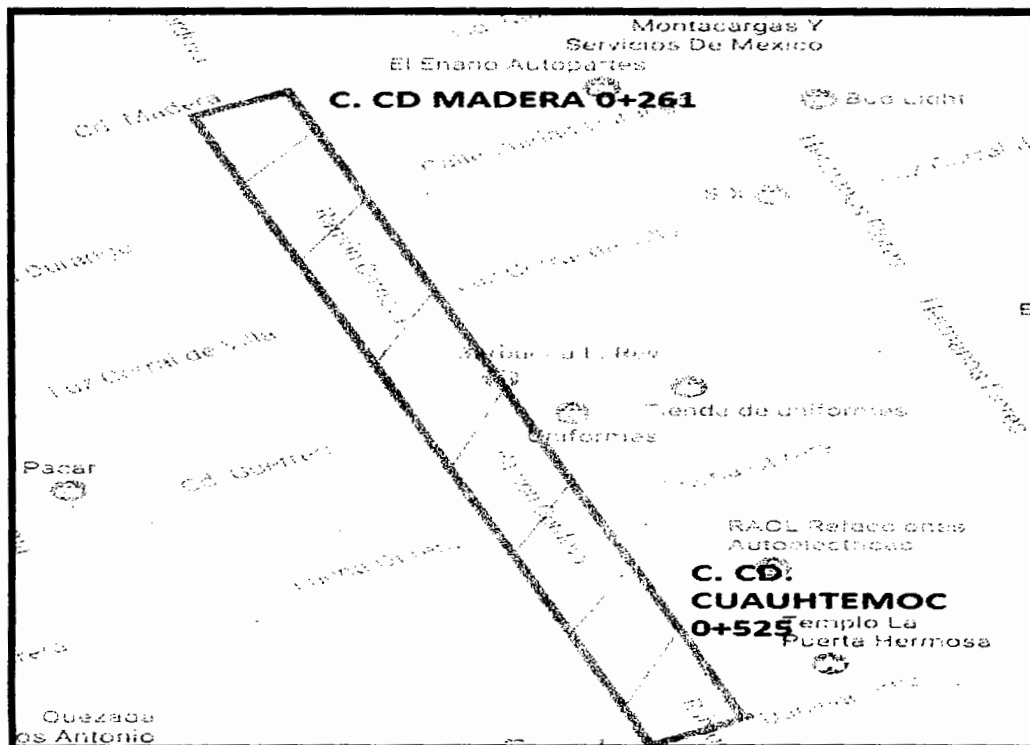


CROQUIS

CALLE RAMON CORDOVA ENTRE CALLE RODOLFO FLORES Y CALLE CD. MADERA



CALLE RAMON CORDOVA ENTRE CALLE CD. MADERA Y CALLE CD. CUAUHEMOC



C. CD. CUAUHEMOC 0+525

Templo La Puerta Hermosa

Quezaca Villalobos Antonio

Garces Jacobo Amena

Femenia Prontos del Norte

Mini Super Nonny's

Pescaadena el Delfin

Escuela Secundaria Revolución

0+618.00

0+629.70

0+672.00

0+681.00

0+722.80

0+732.10

0+775.00

CENTAURO DEL NORTE
Templo Drina Redentor

2



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN

OBRA: CALLE RAMON CORDOVA

LOCALIZACION: ENTRE CD. GUERRERO Y SALVADOR DIAZ CASAS

FECHA 16-oct-17 ✓

COMPACTACION DE PROYECTO

95%

ESPESOR DE PROYECTO

20 CMS. ✓

REPORTE DE COMPACTACION DE:

CAPA DE BASE HIDRAULICA EN CALLE
RAMON CORDOVA

CONSTRUCTORA RIO AROS, S.A. DE C.V.

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m ³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
	16-OCT-2017	BASE EN CALLE RAMON CORDOVA ENTRE C. RODOLFO FLORES Y CD. MADERA ✓							
		DER	20 ✓	2220	2180	2110	7.3	3.3	95 ✓
		CEN	20 ✓	2220	2245	2155	7.3	4.2	97 ✓
		IZQ	20 ✓	2220	2346	2222	7.3	5.6	100 ✓
	18-OCT-2017	CALLE RAMON CORDOVA ENTRE CD. MADERA Y CD. CUAUHTEMOC							
		DER	20 ✓	2220	2308	2178	7.3	6.0	98 ✓
		CEN	20 ✓	2220	2258	2153	7.3	4.9	97 ✓
		IZQ	20 ✓	2220	2281	2134	7.3	6.9	96 ✓
	20-OCT-2017	CALLE RAMON CORDOVA ENTRE CD. CUAUHTEMOC Y CENTAURO DEL NORTE ✓							
		DER	20	2220	2206	2115	7.3	4.3	95 ✓
		CEN	20	2220	2197	2111	7.3	4.1	95 ✓
		IZQ	20	2220	2198	2114	7.3	4.0	95 ✓

METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-2003 15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO.

OBSERVACIONES:

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS SON SATISFATORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO

CPN 2

CALIBRACION DEL APARATO

16-oct-17

TECNICO : HUGO SERGIO CONTRERAS

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL

CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN

OBRA: CALLE RAMON CORDOVA

FECHA

LOCALIZACION: ENTRE CD. GUERRERO Y SALVADOR DIAZ CASAS

COMPACTACION DE PROYECTO

95%

ESPESOR DE PROYECTO

20 CMS.

REPORTE DE COMPACTACION DE:

CAPA DE TERRENO NATURAL

CONSTRUCTORA RIO AROS, S.A. DE C.V.

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
	CAPA DE TERRENO NATURAL CALLE RAMON CORDOVA ENTRE RODOLFO FLORES Y CD. MADERA /								
					11-oct-17				
		DER	20	1900	1860	1730	12.9	7.5	91
		CEN	20	1900	1908	1765	12.9	8.1	96
		IZQ	20	1900	1936	1715	12.9	9.0	90
	12-OCT-2017 TERRENO NATURAL C. RAMON CORDOVA ENTRE CD. MADERA Y CD. CUAUHEMOC /								
		DER	20	1900	1941	1787	12.9	8.6	94
		CEN	20	1900	1878	1748	12.9	7.3	92
		IZQ	20	1900	1872	1750	12.9	7.0	92
	16-OCT-2017 TERRENO NATURAL C. RAMON CORDOVA ENTRE CD. CUAUHEMOC Y C. DEL NORTE /								
		DER	20	1900	1868	1711	12.9	9.2	90
		CEN	20	1900	1880	1749	12.9	7.5	92
		IZQ	20	1900	1862	1729	12.9	7.7	91

MÉTODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-2003 15.4.2.2.1 MÉTODO CON DENSÍMETRO NUCLEAR

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO.

OBSERVACIONES:

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS SON SATISFACTORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO

CPN 2

CALIBRACION DEL APARATO

00-ene-00

TECNICO : HUGO SERGIO CONTRERAS

AUTORIZO

$$= \ln$$

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL

OBRA: 'PAVIMENTACION CALLES COL. REVOLUCION (TRAMOS DISCONTINUOS) ASFALTO C.
CORDOVA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y RODOLFO FLORES, C. FLORES ENTRE BELISARIO
DOMINGUEZ.'



CORTE



CORTE

OBRA: 'PAVIMENTACION CALLES COL. REVOLUCION (TRAMOS DISCONTINUOS) ASFALTO C.
CORDOVA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y RODOLFO FLORES, C. FLORES ENTRE BELISARIO
DOMINGUEZ. '



TERRENO NATURAL



BASE

OBRA: 'PAVIMENTACION CALLES COL. REVOLUCION (TRAMOS DISCONTINUOS) ASFALTO C.
CORDOVA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y RODOLFO FLORES, C. FLORES ENTRE BELISARIO
DOMINGUEZ.'



BASE IMPREGNADA



BASE IMPREGNADA

