

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: 421

FOLIO FISCAL (UUID):

48B92344-DE16-4A17-BBE9-8AE6BA1DB85F

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:

00001000000405535779

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:

00001000000404147641

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:

2017-11-29T11:29:14

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:

2017-11-29T11:24:13

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: 29 noviembre 2017
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	NO APLICA	ESTIMACION No. 3 (TRES) 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. \$ 533,896.88 AMORTIZACION DE ANTICIPO SIN I.V.A. \$ 160,174.82 SUBTOTAL \$ 373,722.06 I.V.A. \$ 59,795.53 TOTAL \$ 433,517.59 MENOS DEDUCCIONES : C.M.I.C. 0.2% \$ 1,067.79 D.I.F. 0.2% \$ 1,067.79 INSP. DE OBRA 0.5% \$ 2,669.48 SUMA \$ 4,805.06 NETO A RECIBIR \$ 428,712.53	\$ 373,722.06	\$ 373,722.06

IMPORTE CON LETRA: CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS, 59/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 373,722.06
IVA(IVA 16.00%): \$ 59,795.53
TOTAL: \$ 433,517.59

SELLO DIGITAL DEL CFDI

qpiE10dudwS59Hx1D0FT785Pmj1+45cmeBA1kUWzsh7h9PnubnOuQKwWtG5Uw7y6SKDAUgScbSuspbxLIAY6lpC65Y+ggJScJXRUDb+kTHCS/MdUlnrC+G5PwQg2PTeGau0A6+fnYUJc9m7d+a7zu+c3p6huXB4VpxZp8cJUIPOZZ
IA+Xm58qCTGNVcEIcy20poblvqdrU62N3WUe4Scv14nwk70Lk6BJAnRXWIOY1bqCTUEINapccuTDIqmbPhoCn0DmdaJxigYYT9a00OPVADAPgVpimKwTcmEnoYmtaInJcJqld60sgw==

SELLO DIGITAL DEL SAT

IEwRL+TeUMY3waz7uzm8NGGxOuppyLnxX24Y16MwoS9+B3+sRkD2v8mwpua0BGsm0HWIAH5fctavvi824Z3zuzCOPy4PcdvPgZvLIARicvOwgSA3Vv7ICEN48Hba37BryVgOipHJTVQc17wzTfMD23sIPXQqG5QMZOMUvC87RfU0Nf
M+Kc5DQgRfYy6y0RNe5aB+gV5+H+GvmlJJCgQXyLJnPgP8Uj+6xTIN2cRHLNwA1xznPzDgP15R4Qx7AoYzJoc5B9S2n+c54bGDGlcXKerXk12JEnZaUnvNxnZleJtclMwmp13JyBnBN3AQVz2Q==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

1104892344-DE16-4A17-BBE9-8AE6BA1DB85F2017-11-29T11:29:14qpiE10dudwS59Hx1D0FT785Pmj1+45cmeBA1kUWzsh7h9PnubnOuQKwWtG5Uw7y6SKDAUgScbSuspbxLIAY6lpC65Y+ggJScJXRUDb+kTHCS/MdUlnrC+G5PwQg2PTeGau0A6+fnYUJc9m7d+a7zu+c3p6huXB4VpxZp8cJUIPOZZM+Xm58qCTGNVcEIcy20poblvqdrU62N3WUe4Scv14nwk70Lk6BJAnRXWIOY1bqCTUEINapccuTDIqmbPhoCn0DmdaJxigYYT9a00OPVADAPgVpimKwTcmEnoYmtaInJcJqld60sgw==00001000000405535779



www.foliosdigitales.com

Los comprobantes fiscales digitales son
obligatorios desde Enero de 2011

Folios Digitales
Proveedor Autorizado de Certificación
MEX SAT 2011



?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" metodoPago="02" tipoComprobante="ingreso" total="433517.59" Moneda="MXN" subtotal="373722.06"
 Certificado="MIIGMzCCBBugAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDQxNDc2NDEwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbCBTZXJ2aWNpbyBkZSBFI
 noCertificado="00001000000404147641" formaPago="Pago en una sola exhibición"
 sello="cptE10dudweS69Hx1tDrDFT/8i5Pjmj1+45cmeBA1kUWzlsH7hqPnJbnOuQkWawtG5Uw7gy6SKD/UqScbSuspsIx/LfAYft6pC65Y+jgJScJXRUDb+kTHC5/Md/kUrInC+Q5PwQg2PTe
 fecha="2017-11-29T11:24:13" folio="421" 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="MCI651010V22">
 <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="373722.06" valorUnitario="373722.06" descripcion="ESTIMACION No. 3 (TRES) 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 \$ 533,896.88 AMORTIZACION DE ANTICIPO
 SIN I.V.A. \$ 160,174.82 SUBTOTAL \$ 373,722.06 I.V.A. \$ 59,795.53 TOTAL \$ 433,517.59 MENOS DEDUCCIONES : C.M.I.C. 0.2% \$ 1,067.79 D.I.F. 0.2% \$ 1,067.79 INSP. DE
 OBRA 0.5% \$ 2,669.48 SUMA \$ 4,805.06 NETO A RECIBIR \$ 428,712.53" unidad="NO APLICA" cantidad="1.00">
 <cfdi:Conceptos>
 <cfdi:Impuestos totalImpuestosTrasladados="59795.53">
 <cfdi:Traslados>
 <cfdi:Traslado importe="59795.53" 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="jBw/6L+1eUMY3wor7oizm8NGGxtOqqyLjrxX24YHrMwus9+B3+sRkD2v5mvupJak0BGsmKHW1AHyt5fclzvvt824/Z3zziZO/Py4PecivPg/zvL/fAKievOwgjSA3Ve"
 noCertificadoSAT="00001000000405535779"
 selloCFD="cptE10dudweS69Hx1tDrDFT/8i5Pjmj1+45cmeBA1kUWzlsH7hqPnJbnOuQkWawtG5Uw7gy6SKD/UqScbSuspsIx/LfAYft6pC65Y+jgJScJXRUDb+kTHC5/Md/kUrIn
 FechaTimbrado="2017-11-29T11:29:14" UUID="48B92344-DE16-4A17-BBE9-8AE6BA1DB85F">
 <cfdi:Complemento>
 <cfdi:Comprobante>

Handwritten signature and circular stamp in blue ink, likely a verification or approval mark.

Handwritten mark or signature in blue ink.

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
48B92344-DE16-4A17-BBE9-8AE6BA1DB85F	2017-11-29T11:24:13	2017-11-29T11:29:14	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$433,517.59	ingreso	Vigente	

Imprimir

Enlaces

[Declaración de Accesibilidad](https://www.gob.mx/accesibilidad)
[\(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
[Política de privacidad](https://www.gob.mx/privacidad)
[\(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
[Términos y Condiciones](https://www.gob.mx/terminos)
[\(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
[Marco Jurídico](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
[\(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](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)
[\(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)
[English](https://www.gob.mx/en/index)
[\(https://www.gob.mx/en/index\)](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)
[\(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presenta-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presenta-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54)

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. 3 (TRES) PERIODO: DEL 04 AL 17 DE NOVIEMBRE 2017	
		IMPORTE ESTIMADO \$ 533,896.88 IMPORTE ACUMULADO \$ 2,275,141.20	
CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES
PAVIMENTOS			
OBRA: PAVIMENTACION CALLES COL. REVOLUCION (TRAMOS DISCONTINUOS) ASFALTO C. CORDOVA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y RODOLFO FLORES, C. FLORES ENTRE BELISARIO DOMINGUEZ.		\$ 533,896.88	
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION		\$ 533,896.88	
DESCUENTOS:			
0.2% C.M.I.C.		\$ 1,067.79	
0.2% D.I.F.		\$ 1,067.79	
0.5% INSP. DE OBRA		\$ 2,669.48	
SUMA DESCUENTOS		\$ 4,805.06	
RESUMEN:			
SUMA ESTA ESTIMACION		\$ 533,896.88	
AMORTIZACION ANTICIPO		\$ 160,174.82	
DESCUENTOS		\$ 4,805.06	
SUB - TOTAL		\$ 368,917.00	
I.V.A.		\$ 59,795.53	
SALDO NETO PARA PAGO		\$ 428,712.53	
CON LETRA: CUATROCIENTOS VEINTE Y OCHO MIL SETECIENTOS DOCE PESOS 53/100 M.N.			
FORMULO: RESIDENTE DE OBRA C. ALEJANDRO PEREZ PINEDO		ACEPTO: EL CONTRATISTA CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. DE C.V.	
REVISO JEFE DEL DEPTO. DE MANTENIMIENTO VIAL SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA		Vo. Bo. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA	
ING. VICTOR AMADOR PONCE DE LEON		AUTORIZO: DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA		CONTRATO No. 138/2017		ESTIMACION No. 3 (TRES)		HOJA No. 1 DE 1				
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO		OBRA: PAVIMENTACION CALLES COL. REVOLUCION (TRAMOS DISCONTINUOS) ASFALTO C. CORDOVA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y RODOLFO FLORES, C. FLORES ENTRE BELISARIO DOMINGUEZ.		PERIODO: DEL 04 AL 17 DE NOVIEMBRE 2017						
DEPTO. MANTENIMIENTO VIAL		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. DE C.V.								
O B R A		C O N C E P T O		C A N T I D A D E S		I M P O R T E				
(ESTACION Y DESCRIPCION)		INCISO	DESCRIPCION	UNI	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO (\$)	IMPORTE (\$)
1	EP-5		CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO 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 ROMPIENTO LENTO A RAZON DE 1.5 CMS/M2	M2	16,051.58	16,051.58	13,802.70	2,248.88	67.10	150,898.85
2	EP-6		FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.50 CMS COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30	M2	16,020.35	15,991.46	10,879.38	5,112.08	74.92	382,997.03
										\$ 533,896.88

IMPORTE ESTA HOJA: QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 80/100 M N

LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 20 DE NOVIEMBRE DEL 2017
ESTIMO: Residente: C. ALEJANDRO PEREZ PINEDO
REVISO: Jefe Depto. ING. VICTOR AMADOR PONCE DE LEON

ACEPTO: Contratista
CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. DE C.V.
Vo Bo. Subdirector: ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

CHIHUAHUA, CHIH. 20 DE NOVIEMBRE 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: **\$ 428,712.53**
(CUATROCIENTOS VEINTE Y OCHO MIL SETECIENTOS DOCE PESOS 53/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACION NUM. 3 (TRES) 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 (TRAMOS DISCONTINUOS) ASFALTO C. CORDOVA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y RODOLFO
FLORES, C. FLORES ENTRE BELISARIO DOMINGUEZ.'

ALCANCE DE LA ESTIMACION		\$	533,896.88
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		\$	160,174.82
		SUBTOTAL	\$ 373,722.06
		IVA	\$ 59,795.53
		TOTAL	\$ 433,517.59
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2 %	\$	1,067.79	
D.I.F. DEL 0.2 %	\$	1,067.79	
INS. DE OBRA 0.5 %	\$	2,669.48	
SUMA	\$	4,805.06	
MULTA POR ATRASO	\$	-	
TOTAL	\$	4,805.06	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$	2,275,160.40
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	1,741,244.32
ESTA ESTIMACION	\$	533,896.88
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$	2,275,141.20
POR EJERCER CONVENIO	\$	-
POR EJERCER	\$	19.20

2.- AMORTIZACION ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$	682,548.12
ACUMULADO ANTERIOR	\$	522,373.30
ESTA ESTIMACION	\$	160,174.82
ACUMULADO ACTUAL	\$	682,548.12
POR AMORTIZAR	\$	-

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5 % INSP OBRA	0.2 % C.M.I.C.	0.2 % D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 8,706.22	\$ 3,482.49	\$ 3,482.49
ESTA ESTIMACION	\$ 2,669.48	\$ 1,067.79	\$ 1,067.79
ACUMULADO ACTUAL	\$ 11,375.70	\$ 4,550.28	\$ 4,550.28

RECIBIMOS

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

GENERADORES

2. FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.50 CMS COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO
MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30

CALLE RODOLFO FLORES ENTRE CALLE PILAR BRITO Y CALLE REFORMA
TODO EL ANCHO CALZADA

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)	ENTRE CALLES
0	0+000	11.00				
1	0+020	11.00	22.00	10.00	220.00	
2	0+040	10.80	21.80	10.00	218.00	
3	0+060	11.00	21.80	10.00	218.00	
4	0+080	10.90	21.90	10.00	219.00	
5	0+100	10.80	21.70	10.00	217.00	
6	0+120	10.80	21.60	10.00	216.00	
7	0+140	10.80	21.60	10.00	216.00	
8	0+160	10.80	21.60	10.00	216.00	
9	0+180	10.80	21.60	10.00	216.00	
10	0+200	10.80	21.60	10.00	216.00	
11	0+220	10.80	21.60	10.00	216.00	
12	0+240	10.80	21.60	10.00	216.00	
13	0+264	10.80	21.60	12.00	259.20	

SUBTOTAL 2863.20

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 PRIVADA DE REFORMA ENTRE CALLE CD. MADERA Y CALLE CD. GUERRERO
TODO EL ANCHO CALZADA

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)	ENTRE CALLES
0	0+000	10.90				calle cd. Madera
	0+040.80	10.90	21.80	20.40	444.72	
	0+053.10	11.10				calle cd. Durango
	0+093.40	11.80	22.90	20.15	461.44	
	0+104.50	11.00				calle luz corral
	0+146.10	10.40	21.40	20.80	445.12	
						calle cd. Guerrero

SUBTOTAL 1351.28

2. FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.50 CMS COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO
MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30
CALLE PRIVADA DE REFORMA ENTRE CALLE CD. MADERA Y CALLE CD. GUERRERO
TODO EL ANCHO CALZADA

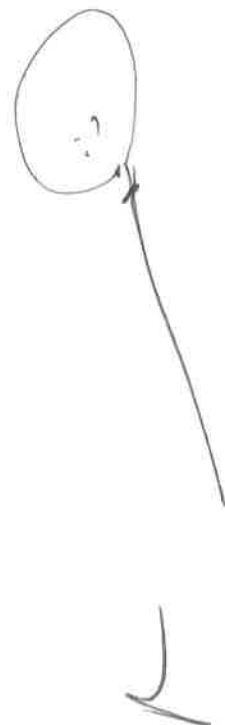
NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)	ENTRE CALLES
0	0+000	10.90				calle cd. Madera
	0+040.80	10.90	21.80	20.40	444.72	
	0+053.10	11.10				calle cd. Durango
	0+093.40	11.80	22.90	20.15	461.44	
	0+104.50	11.00				calle luz corral
	0+146.10	10.40	21.40	20.80	445.12	
						calle cd. Guerrero

SUBTOTAL 1351.28

1. CORTE DE CAJON DE 15 CMS POR MEDIOS MECANICOS, COMPACTACION Y TRATAMIENTO DE TERRENO
CALLE RODOLFO FLORES ENTRE CALLE HERMANOS FLORES Y CALLE BELIZARIO DOMINGUEZ
TODO EL ANCHO CALZADA

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)	ENTRE CALLES
	0+000	10.50				
	0+084.48	10.75	21.25	42.24	897.60	

SUBTOTAL 897.60



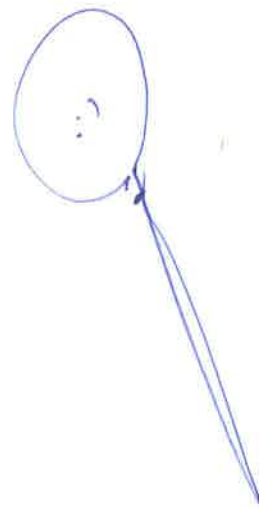
2. FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.50 CMS COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO
MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30
CALLE RODOLFO FLORES ENTRE CALLE HERMANOS FLORES Y CALLE BELIZARIO DOMINGUEZ
TODO EL ANCHO CALZADA

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)	ENTRE CALLES
	0+000	10.50				
	0+084.48	10.75	21.25	42.24	897.60	

SUBTOTAL	897.60
----------	--------

TOTAL BASE IMPREGNADA	2248.88
-----------------------	---------

TOTAL MORTERO	5112.08
---------------	---------



Hand-drawn blue ink mark resembling a stylized '2' or a checkmark.

CROQUIS

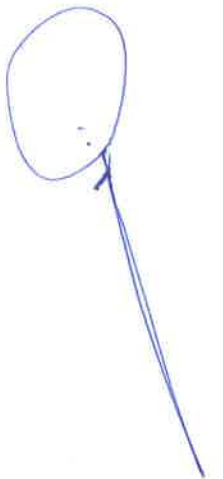
CALLE RODOLFO FLORES ENTRE CALLE PILAR BRITO Y CALLE REFORMA



CALLE PRIVADA DE REFORMA ENTRE CALLE CD. MADERA Y CALLE CD GUERRERO



CALLE RODOLFO FLORES ENTRE CALLE BELISARIO DOMINGUEZ Y CALLE HERMANOS FLORES





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

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

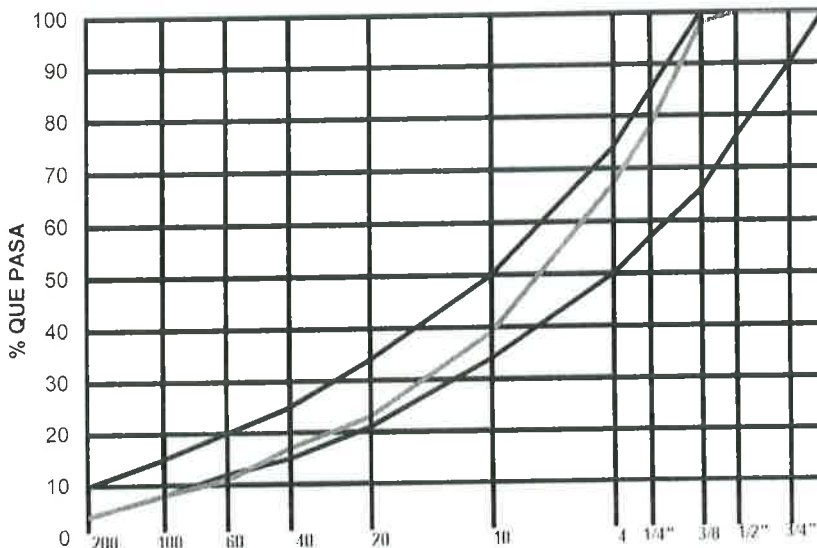
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA RENIVELACION DE MORTERO ASFALTICO PLANTA PERMONT
LOCALIZACION CHIHUAHUA, CHIH. FECHA RECIBO 6-nov.-17 ✓
CALLE RODOLFO FIERRO ENTRE CALLE PILAR BRITO Y CALLE REFORMA FECHA INFORME 10-nov.-17
CALLE HERMANOS FLORES

MUESTRA MEZCLA ASFALTICA 3/8"
DESCRIPCION DEL MATERIAL ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO TRITURACION PARCIAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO FINISHER AL TENDER
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO GCC. MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CLASIFICACION PETROGRAFICA			
CARPETA ASFALTICA			
COMPOSICION GRANULOMETRICA	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	100	
	1/2"	100	
	3/8"	98	
	1/4"	78	
	Núm. 4	67	
	Núm. 10	39	
	Núm. 20	23	
	Núm. 40	17	
	Núm. 60	11	
	Núm. 100	8	
	Núm. 200	4	
	RET. MALLA		%
P.V. SECO SUELTO Kg/m ³			
ABSORCION %			
DENSIDAD			
DESGASTE %			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCION LINEAL %			

COMPOSICION GRANULOMETRICA



MALLAS

CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C	-	
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2334	
ESTABILIDAD, kg	1094	817.5
FLUJO, mm	3.2	2 - 3.5
VACIOS, %	4.1	DE 3 A 5
VAM, %	16.9	16 MIN
CONT. GEM.ASF/PETREO, %	5.1	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C A	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO	
TIPO	AC-30
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg	
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg	

OBSERVACIONE

LA MEZCLA ENSAYADA PRESENTA CARACTERISTICAS ADECUADAS PARA SU EMPLEO EN MORTERO.

EL JEFE DEL LABORATORIO
C. FAUSTO CHAVEZ RASCON



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

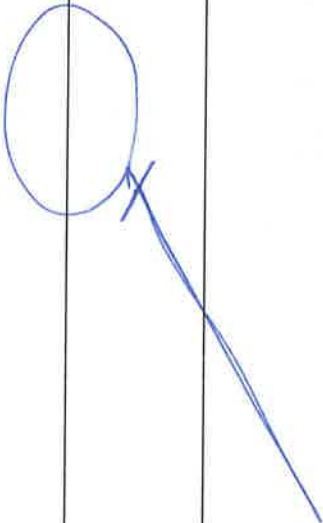
INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN

OBRA: CALLE RAMON CORDOVA
LOCALIZACION: COL. REVOLUCION

FECHA 09-nov-17

COMPACTACION DE PROYECTO 90% ESPESOR DE PROYECTO 20 CMS
REPORTE DE COMPACTACION DE: TERRENO NATURAL PRIV. REFORMA

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	
		TERRENO NATURAL PRIV. REFORMA ENTRE CD. MADERA Y CD. GUERRERO							
		IZQ	20	1940	2002	1868	11.5	7.2	96
		CEN	20	1940	1939	1799	11.5	7.8	92
		DER	20	1940	1969	1841	11.5	7.0	94
		IZQ	20	1940	1953	1814	11.5	7.7	93
									
METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-2003 15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR									

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 SATISFACTORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO
CPN 2
CALIBRACION DEL APARATO
09-nov-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
LOCALIZACION: COL. REVOLUCION

FECHA 10-nov-17

COMPACTACION DE PROYECTO 95% ESPESOR DE PROYECTO 15 CMS
REPORTE DE COMPACTACION DE: CAPA DE BASE PRIV. REFORMA

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		
		BASE PRIV. REFORMA		ENTRE CALLE CD. MADERA Y CALLE CD. GUERRERO						
		DER	15	2200	2258	2093	7.6	3.9	95	
		CEN	15	2200	2212	2111	7.6	4.8	96	
		IZQ	15	2200	2200	2115	7.6	4.0	96	
		DER	15	2200	2186	2096	7.6	4.3	95	
METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-200315.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR										

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 SATISFACTORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO
CPN 2
CALIBRACION DEL APARATO
10-nov-17

TECNICO : HUGO SERGIO CONTRERAS

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN

OBRA: CALLE RAMON CORDOVA
LOCALIZACION: COL. REVOLUCION

FECHA 13-nov-17

COMPACTACION DE PROYECTO	90%	ESPESOR DE PROYECTO	20 CMS
REPORTE DE COMPACTACION DE:	CAPA DE TERRENO NATURAL EN CALLE RODOLFO FLORES		

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	
	TERRENO NATURAL CALLE RODOLFO FLORES ENTRE BELIZARIO DOMINGUEZ Y HERMANOS FLORES								
		DER	20	1940	1917	1785	12.1	7.4	92
		CEN	20	1940	1868	1746	12.1	7.0	90
		IZQ	20	1940	1910	1765	12.1	8.2	91
		CEN	20	1940	1922	1768	12.1	8.7	91

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

FORMA 02 REV. 02 04 DE FEBRERO DE 2013

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
13-nov-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
LOCALIZACION: COL. REVOLUCION

FECHA 15-nov-17

COMPACTACION DE PROYECTO 95% ESPESOR DE PROYECTO 15 CMS
REPORTE DE COMPACTACION DE: CAPA DE BASE CALLE RODOLFO FLORES

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	

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.

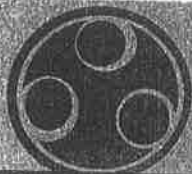
OBSERVACIONES: LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS SON SATISFACTORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO
CPN 2
CALIBRACION DEL APARATO
15-nov-17

TECNICO : HUGO SERGIO CONTRERAS

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.
R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA RENIVELACION DE MORTERO ASFALTICO PLANTA PERMONT
LOCALIZACION CHIHUAHUA, CHIH. FECHA RECIBO 16-nov.-17
CALLE PRIV. REFORMA ENTRE CALLE CD. MADERA Y CALLE CD. GUERRERO FECHA INFORME 19-nov.-17

MUESTRA

DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFALTICA 3/8"
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO ROCA CALIZA
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO TRITURACION PARCIAL
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO FINISHER AL TENDER
GCC. MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CLASIFICACION PETROGRAFICA

CARPETA ASFALTICA

MALLAS	% PASA	PROYECTO
1"	100	
3/4"	100	
1/2"	100	
3/8"	100	
1/4"	91	
Núm. 4	72	
Num. 10	38	
Núm. 20	25	
Núm. 40	16	
Núm. 60	11	
Núm. 100	10	
Núm. 200	6	
RET. MALLA		%

P.V. SECO SUELTO Kg/m³

ABSORCION %

DENSIDAD

DESGASTE %

PART. ALARGADAS %

PART. LAJEADAS %

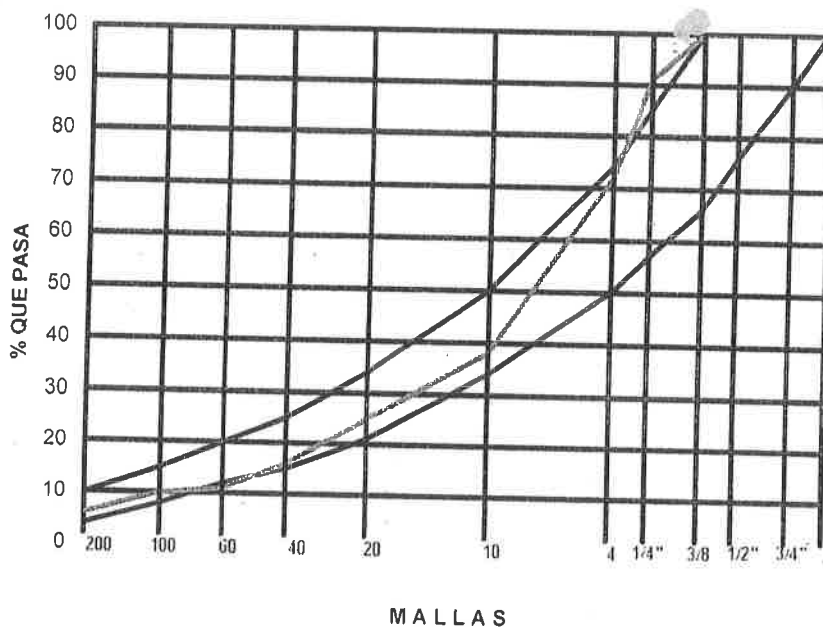
EQUIV. ARENA %

CONTRACCION LINEAL %

CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO

TIPO	AC-30
PENETRACION, 25°C. 100 gr, 5 seg.	
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg	

COMPOSICION GRANULOMETRICA



CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICÓ, Kg/cm ³	2314	
ESTABILIDAD, kg.	113	817.5
FLUJO, mm	2.9	2 - 3.5
VACIOS, %	3.7	DE 3 A 5
VAM, %	17.1	16 MIN
CONT. CEM/ASF/PETREO, %	5.0	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

OBSERVACIONE

LA MEZCLA ASFALTICA ANLAIZADA SATISFACE LOS REQUISITOS PARA SU USO EN CONCRETO ASFALTICO

EL JEFE DEL LABORATORIO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON



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

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	RENIVELACION DE MORTERO ASFALTICO	PLANTA	PERMONT
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA RECIBO	17-nov.-17
TENDIDO EN	CALLE RODOLFO FLORES ENTRE BELIZARIO DOMINGUEZ Y	FECHA INFORME	21-nov.-17
	CALLE HERMANOS FLORES		

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/8"
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION PARCIAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	FINISHER AL TENDER
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	GCC. MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

CLASIFICACION PETROGRAFICA

CARPETA ASFALTICA

MALLAS	% PASA	PROYECTO
1"	100	
3/4"	100	
1/2"	100	
3/8"	100	
1/4"	91	
Núm. 4	72	
Num. 10	38	
Núm. 20	25	
Núm. 40	16	
Núm. 60	11	
Núm. 100	10	
Núm. 200	6	
RET. MALLA		%

P.V. SECO SUELTO Kg/m³

ABSORCION %

DENSIDAD

DESGASTE %

PART. ALARGADAS %

PART. LAJEADAS %

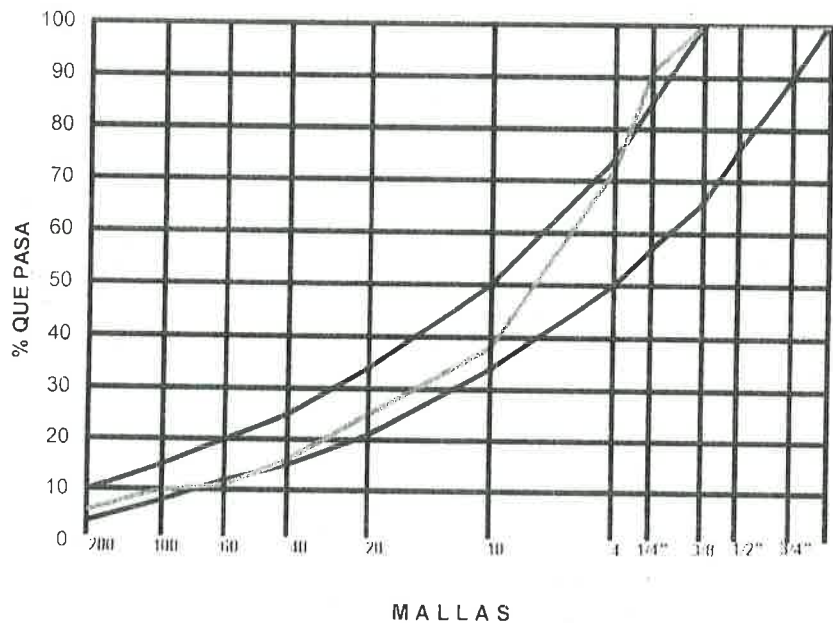
EQUIV. ARENA %

CONTRACCION LINEAL %

CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO

TIPO	AC-30
PENETRACION, 25°C, 100 gr. 5 seg	
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg	

COMPOSICION GRANULOMETRICA



MALLAS

CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C	-	
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2371	
ESTABILIDAD, kg	1089	817.5
FLUJO, mm	3.3	2 - 3.5
VACIOS, %	3.8	DE 3 A 5
VAM, %	16.9	16 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.3	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

OBSERVACIONE

LA MEZCLA ENSAYADA ES ADECUADA PARA SU EMPLEO EN MORTERO ASFALTICO.

EL JEFE DE LABORATORIO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON

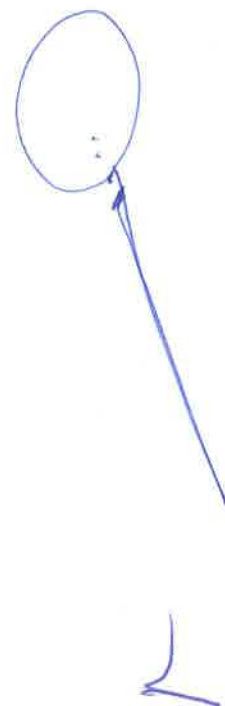
OBRA: 'PAVIMENTACION CALLES COL. REVOLUCION (TRAMOS DISCONTINUOS) ASFALTO C. CORDOVA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y RODOLFO FLORES, C. FLORES ENTRE BELISARIO DOMINGUEZ. '



BASE IMPREGNADA



BASE IMPREGNADA



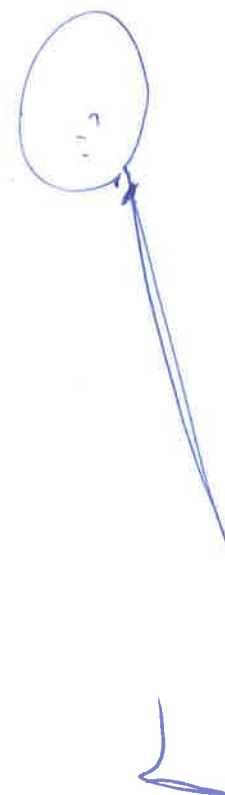
OBRA: 'PAVIMENTACION CALLES COL. REVOLUCION (TRAMOS DISCONTINUOS) ASFALTO C. CORDOVA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y RODOLFO FLORES, C. FLORES ENTRE BELISARIO DOMINGUEZ.'



CORTE



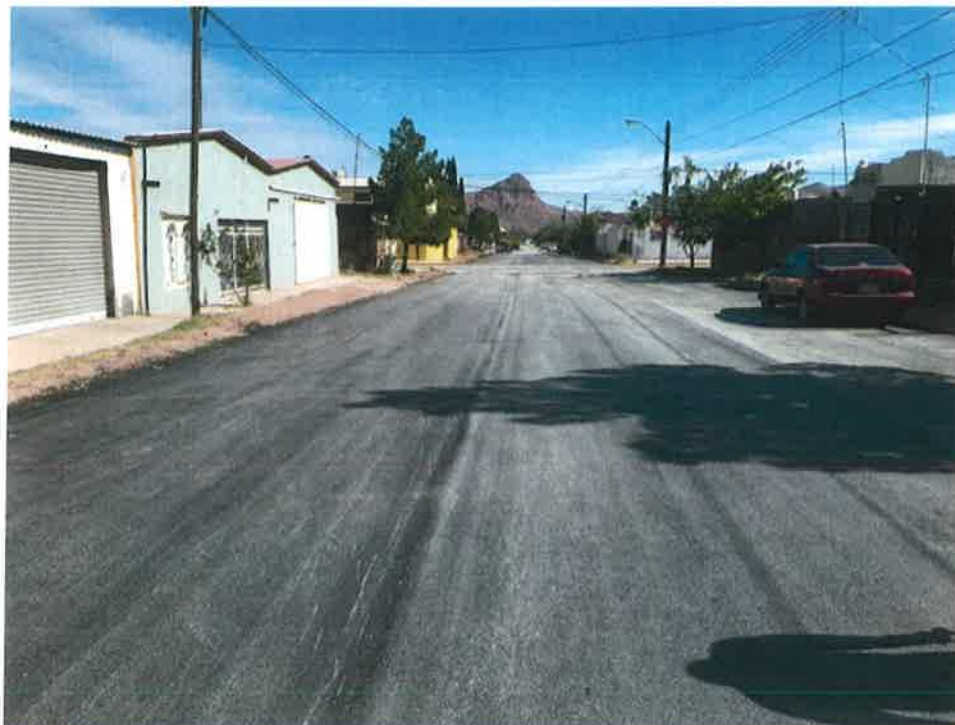
BASE IMPREGNADA



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



MORTERO ASFALTICO



MORTERO ASFALTICO

Handwritten blue ink markings on the right side of the page, including a large circle and a long line pointing downwards, and a small checkmark-like symbol at the bottom right.

09

09-MV-17

- Se agrego y se verifico carpinteria en terreno natural en calle Pinar de Repoma.

10-MV-17

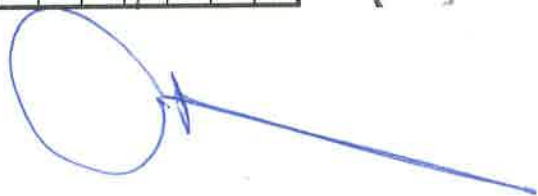
- Se trabajo base hidraulica en calle Pinar de Repoma entre calle Ch. Huelga y calle C. Guerrero y se verifico carpinteria en laboratorios.

11-MV-17

- Se realizo trabajo de impermeabilizacion en calle Pinar de Repoma y se inicio obra en calle Rafael Flores entre calle Manuel Flores y calle Batallas Dominguez.

12-MV-17

- Se agrego y se verifico terreno natural en calle Rafael Flores entre calle Manuel Flores y calle Batallas Dominguez.



14-NOV-17

- Se le da' Pase en calle R. de Flores.

15-NOV-17

- Se le da' Pase y se le da' Pase en calle R. de Flores
entre calle Belisario Dominguez y calle Hues. Flores Ruiz y se
realiza viaje de inspección.

16-NOV-17

- Se le da' Pase y se le da' Pase en calle R. de Flores
entre calle Cd. Madero y calle Cd. Guerrero.

17-NOV-17

- Se le da' Pase y se le da' Pase en calle R. de Flores entre
calle Belisario Dominguez y calle Hues. Flores.