



CYP CRUZ SAENZ

RFC: CPC111130T78

Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Lugar de Expedición: 31210
Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Forma de pago 99 - Por definir
Método de pago PPD - Pago en parcialidades o diferido
Moneda: MXN - Peso Mexicano
Exportación: 01 - No aplica

Folio A - 1596
Fecha 25/4/2023 16:00:59
Tipo de cambio:

Datos del cliente

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22
Domicilio fiscal: 31000
Uso CFDI: 101 - Construcciones
Régimen fiscal: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos

Cantidad	Unidad	Clave Unidad SAT	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
				ESTIMACION REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				
				ESTIMACION NUMERO 2(DOS ULTIMA)				
				SEGUN CONTRATO NUMERO 005/2023				
1.00	ESTIMACION SERVICIO	E48 - Unidad de servicio	72141103 - Servicio de pavimentación de calles y carreteras	FIRMA DEL CONTRATISTA	1,251,398.08080	0.00	002 - IVA - 200,223.69	1,251,398.08
				ALCANCE DE LA ESTIMACION: \$1'251,398.08 AMORTIZACION DEL ANTICIPO: \$				
				RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO: C.M.I.C. DEL 0.2%: \$2,502.8 D.I.F. DEL 0.2%: \$2,502.8 SUMA: \$5,005.60				
				NETO A RECIBIR: \$1'446,616.17				

Importe con letra

UN MILLON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS
77/100 M.N.

Subtotal 1,251,398.08
Impuestos Traslados 200,223.69
Total 1,451,621.77



Serie del Certificado del emisor
Folio fiscal
No. de Serie del Certificado del SAT
Fecha y hora de certificación

00001000000502967713
B593439C-2E69-4DC4-BBC1-183E64126F30
00001000000505142236
Abril 25 2023 - 16:01:01

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI

UAL12xcAgDMutO73IjNfiocJ+1sx2q69vkHVyaaw7Mhwxi0hB0xRDdFPqehxV+unpD8TAgk+WJ3FP8G3MVzUB
TYcWIPw9ursK7jmQekD72X+pta2+88WUgyuh3D1vlknBRCX9FAcpMy18gyJb0cf6479bkNZA1w3sb9VddhiTWk
r/Ac4BOc+bwsACnf2A7u2xaMx61G3PzwlUyVgEcZYG0DVgLAHTIs6yr0tBX2wJZpGmDBBcs1QXwOqaEP5o7JpS
phtRZxBMylDw5errHyNc56AW86Sg/ZtnVEg5pkh+gXp6KlypGPrUeQ0lGeTXRhTUYZijgxaXmqfRNILQ6qbA==

Sello del SAT

ToUgkYm5nmRACQ2vaN+qDWhPU0XYxURAN2uo9eOXLZz1Ybeoi/RQ0K6xYUXZ2n/aKlu9RftWg3iUrHe
Joio6Z97jYOqEgEOj4y8aCa8cpH4jHFCWu05uSRwydc96m1L12cDo1wSynJG6vyXiPKCjlsRjmlup4y
/nbdmNZ2NDzFmLO+6zh9rXAONTIQSvAAXqKmJ2ZMjBGA1zdR9PfauODCy98X/c60AXrmzZHcqLwDk
unR2wGll9dso5waniN+atqj7/AlPF3WYSKWANqdtIACZuMABPuQr1RYZCbFsWNJ76iQ3ntekh6tHovT
YO+g9j8y8gKURKg0F8KxVw==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|B593439C-2E69-4DC4-BBC1-183E64126F30|2023-04-25T16:01:01|MAS0810247C0|UAL1
zxcAgDMutO73IjNfiocJ+1sx2q69vkHVyaaw7Mhwxi0hB0xRDdFPqehxV+unpD8TAgk+WJ3FP8G3MVz
UBTYcWIPw9ursK7jmQekD72X+pta2+88WUgyuh3D1vlknBRCX9FAcpMy18gyJb0cf6479bkNZA1w3sb9
VddhiTWkr/Ac4BOc+bwsACnf2A7u2xaMx61G3PzwlUyVgEcZYG0DVgLAHTIs6yr0tBX2wJZpGmDBBcs1
QXwOqaEP5o7JpSphtRZxBMylDw5errHyNc56AW86Sg/ZtnVEg5pkh+gXp6KlypGPrUeQ0lGeTXRhTUYZ
ijgxaXmqfRNILQ6qbA==|00001000000505142236||

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

**RESUMEN DE ESTIMACION**

PROGRAMA: FAFM	CONTRATO No. 005/2023	CONTRATADOS
OBRA: REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS ULTIMA)	\$ 2,378,431.97 CON IVA
REFERENCIA: LATITUD LONGITUD	PERÍODO EJEC. 01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,451,621.77 CON IVA
CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 919,839.54 CON IVA
RFC CPC111130T78	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 2,371,461.31 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
OBRA NORMAL	\$ 1,251,398.08	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 1,251,398.08

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C.	\$ 2,502.80
0.2% DIF	\$ 2,502.80
SUMA DESCUENTOS	\$ 5,005.60

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 1,251,398.08
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 1,251,398.08
I.V.A.	\$ 200,223.69
TOTAL	\$ 1,451,621.77

(CON LETRA)

(UN MILLON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 77/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 5,005.60
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 1,446,616.17

REVISO

ELABORO

ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA

AUTORIZO RESIDENTE DPTO DE
MANTENIMIENTO VIAL

LIC. NELSON BLISES CRUZ SAENZ

CYP CRUZ SAENZ S.A DE C.V.

Vo. Bo.

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO VIAL

Vo. Bo.

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH.,

FECHA 19 DE ABRIL DE 2023

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 1,446,616.17 ✓
SON UN MILLON CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 17/100 M.N. COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 (DOS ULTIMA) ✓ CONTRATO No. 005/2023 ✓ POR LA CANTIDAD DE : \$ 2,378,431.97 ✓
SON DOS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 97/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE
3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 1,251,398.08 ✓

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$

SUBTOTAL \$ 1,251,398.08 ✓

IVA \$ 200,223.69 ✓

TOTAL \$ 1,451,621.77 ✓

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2% 2,502.80 ✓
D.I.F. DEL 0.2% 2,502.80 ✓
SUMA 5,005.60 ✓

1.- CONTRATO

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

CONTRATO

\$ 2,378,431.97 ✓
\$ -
\$ 919,839.54 ✓
\$ 1,451,621.77 ✓
\$ 2,371,461.31 ✓
\$ 6,970.66 ✓

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$ -
\$ -
\$ -
\$ -
\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% C.M.I.C.

0.2% D.I.F.

ACUMULADO ANTERIOR \$ 1,585.93 ✓ \$ 1,585.93
ESTA ESTIMACION \$ 2,502.80 ✓ \$ 2,502.80
ACUMULADO ACTUAL \$ 4,088.73 ✓ \$ 4,088.73

R E C I B I M O S

CYP CRUZ SAENZ S.A DE C.V.
CPC111130773

CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A DE C.V. PERÍODO: 01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023

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

OBRA NORMAL 1,251,398.08

1 BACHEO 1,251,398.08

EXCEDENTES 0.00

EXTRAS 0.00

SUBTOTAL	1,251,398.08
I.V.A.	200,223.69
TOTAL	1,451,621.77


ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA
RESIDENTE D.O.P.M.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
CYP CRUZ SAENZ S.A DE C.V.

OBRA: REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.									
CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A DE C.V.									
UBICACION: CHIHUAHUA									
No. DE ESTIMACION: 2 (DOS ULTIMA)									
PERIODO: 01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023									
No. CONTRATO: 005/2023									
No.	CONCEPTOS	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOLUMENES	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				VOLUMEN			ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	
OBRA NORMAL									
BACHEO									
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL TAMAÑO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADREO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADREO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLEO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.		M3	330.97	0.00	0.00	202.00	6,195.04	\$1,251,398.08
\$1,251,398.08									



ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA
RESIDENTE D.O.P.M.



LIC. NELSON CRUZ SAENZ
CYP CRUZ SAENZ S.A DE C.V.

GENERADOR

CYP CRUZ SAENZ S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA
PERIODO
No. CONTATO:
19/04/2023
01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023
005/2023
2 (DOS ULTIMA)

OBRA
REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE
TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A.
AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

No. ESTIMACION:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
OBRA NORMAL

202.00 M3

CONCEPTO:

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM., INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL TAMAÑO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADREO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADREO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.

1

BACHEO

FECHA	NUMERO DE CUADRILLAS	VOLUMEN	M3
03/04/2023	4	4.00	16.00
04/04/2023	8	4.00	32.00
05/04/2023	7	4.00	28.00
10/04/2023	4	4.00	16.00
11/04/2023	4	4.00	16.00
12/04/2023	4	4.00	16.00
13/04/2023	4	4.00	16.00
14/04/2023	4	4.00	16.00
17/04/2023	4	4.00	16.00
18/04/2023	4	4.00	16.00
19/04/2023	3	4.00	12.00
19/04/2023	1	2.00	2.00
		TOTAL	202.00

RESIDENTE DE OBRA
ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA

SUPERINTENDENTE DE OBRA
ARQ. FELIPE ANTONIO ESPARZA CHAIREZ

GENERADOR

CYR CRUZ SARENZ S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA

REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA

PERIODO

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION:

19/04/2023

01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023

000/2023

2 (DOS ULTIMA)

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

OBRA NORMAL

1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL TAMAÑO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTES CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADRO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADRO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA, TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.

202.00 M3

FECHA	AVENIDA	TRAMO	BACHEO	No BACHES	AREA M2	ESPESOR PROM. SUELTO	VOL. M3
03/04/2023	LATERAL JUVENTUD	FRENTE A MACDONALDS Y POLITECNICO NACIONAL		10.00	5.53		
	JUVENTUD	FRENTE A WALMART CARRIL DE BAJA, JIDAS DEL VALLE		4.00	1.00		
	AMAPOLAS	GERANIOS		1.00	6.00		
	OCEANO PACIFICO	ENTRE OCEANO PACIFICO Y FIN DE CALLE		7.00	11.25	0.11	4.00
03/04/2023	OCEANO PACIFICO	ENTRE GOLFO MEXICO Y MAR DE BENGALA		20.00	12.10		
	ORTIZ MENA	ENTRE POLITECNICO Y DEZA ULLOA		11.00	6.65		
	PACIFICO	ENTRE GOLFO DE MEXICO Y PRIVADA DE OCEANO PACIFICO		11.00	9.47	0.07	4.00
	DE LA SALLE	CAROLINA DEL SUR		20.00	16.04		
03/04/2023	ELIAS MULLER	ENTRE HACIENDA DEL VALLE Y MIRADOR		32.00	23.00		
	RANCHO DEL MEDIO	ENTRE ESCUELA Y PARQUE		30.00	74.67	0.05	4.00
	PASEOS DEL REAL	ACCESO A LA VENDADOVA		7.00	61.50		
	ARCO NORTE	ENTRE MINA MIRANDERA Y ARCO NORTE		2.00	4.00		
03/04/2023	MINERAL PINOS ALTOS	PASEOS DEL REAL		3.00	6.00	0.04	4.00
	SOSA VERA	MINA DE SAN FRANCISCO		6.00	15.00		
		ENTRE PORTALES Y NOGALES		4.00	7.00		
	SUMAS			168.00	255.84		16.00

ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA

RENDENTE DE OBRA

ING. FELIPE ANTONIO ESPARZA CHAIRES

SUPERINTENDENTE DE OBRA

GENERADOR									
CYP CRUZ S&BZ S.A DE C.V. MUNICIPIO DE CHIHUAHUA					FECHA 19/04/2023		PERIODO 01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023 005/2023		
OBRA REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.					No. CONTRATO: 2 (DOS ULTIMA)		No. ESTIMACION: 2 (DOS ULTIMA)		
CLAVE	CONCEPTO:				VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO OBRA NORMAL				
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL TAMAÑO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADRO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADRO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA, TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.				202.00 M3				
BACHEO									
FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	ESPESOR PROM. SUELTO	VOL. M3			
04/04/2023	ORTIZ MENA SAN FELIPE AV SAN FELIPE UNIVERSIDAD ESCUADERO CIRCUITO MIGUEL SHULTZ	FRANCISCO VILLA DEZA Y ULLOA Y ANTONIO DE MONTES #211 A ENTRE TRAVIÑA Y RETES Y AV SAN FELIPE ENTRE SABINO Y ESCUDERO ENTRE TECNOLÓGICO Y C. 39 CIRCUITO MIGUEL SHULTZ	2.00 1.00 1.00 6.00 9.00 10.00 16.00	10.84 1.00 6.30 4.33 9.55 18.16 28.05		0.05			
04/04/2023	PERIF. JUVENTUD TECNOLÓGICO ESCUADERO C. 37 RIO PAPISCOCHI	CANTERA Y FRANCISCO VILLA (MAQUILAS AMERICAS) ENTRE PASCUAL OROZCO Y CANAL C. 37 # 2133	1.00 21.00 2.00 4.00	1.00 18.73 1.25 12.00	0.12	4.00			
04/04/2023	JUSTINIANI TAMBOREL C. 48 PRIV. DE TERRAZAS MELCHOR GUASPE C. 26	OCAMPO FENTE A REGISTRO CIVIL # 4202 TERRAZAS # 3316 C. 22 Y C. 24 ENTRE HACIENDA DE MOCAVO Y MELCHOR GUASPE	3.00 13.00 4.00 5.00 17.00 19.00	3.73 15.51 3.30 6.23 17.67 17.94	0.06	4.00			
04/04/2023	LATERAL JUVENTUD N-5 MIGUEL SIGALA AV. VENCEREMOS	EGIPTO 2 DE OCTUBRE HACIENDA OJOS AZULES Y HACIENDA LA MORITA	1.00 9.00 3.00	7.90 54.25 11.00	0.05	4.00			
	SUMAS			148.00	248.18	16.00			
RESIDENTE DE OBRA ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA					SUPERINTENDENTE DE OBRA ARQ. FELIPE ANTONIO ESPARZA CHAIREZ				

GENERADOR									
CYP CRUZ SAENZ S.A DE C.V. MUNICIPIO DE CHIHUAHUA									
OBRA		FECHA		PERIODO		No. CONTATO:		No. ESTIMACION:	
REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. <td colspan="2">19/04/2023</td> <td colspan="2">01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023</td> <td colspan="2">005/2023</td> <td colspan="2">2 (DOS ULTIMA)</td>		19/04/2023		01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023		005/2023		2 (DOS ULTIMA)	
CLAVE	CONCEPTO:			VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO					
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL TAMAÑO DE 3/4", (CLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTES CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADRO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADRO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.			OBRA NORMAL		202.00 M3			
BACHEO									
FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	ESPESOR PROM.	SUELTO	VOL. M3		
04/04/2023	RANCHO DEL MEDIO	RANCHO DEL MEDIO	10.00	15.00					
	20 DE NOVIEMBRE	ENTRE C. 37 Y PACHECO	4.00	2.40					
	C. 27	MENDEZ	7.00	12.00					
	26 DE JULIO	MARTINES DE CHICAGO	2.00	1.40			0.09		4.00
	17 DE JULIO	C.59	6.00	12.00					
	PLAZA DE LAS 3 CULTURAS	# 78	2.00	1.25					
	MINA LA PRIETA	MINA LA CONDESA	2.00	1.15					
04/04/2023	POREIRO PARRA	ALEJANDRA MANSONI Y MARK TWAIN	19.00	34.70					
	LATERAL TECNOLÓGICO	CIRCUITO UNIVERSITARIO	3.00	1.45			0.05		4.00
	CAFETAL DE HIXTLA	CAFETAL IXTACOMITAN	12.00	39.89					
	OYAMA								
	ETNA	IZTACIHUATL	8.00	17.09					
04/04/2023	JUVANTUD	RANCHO LEYVA	13.00	16.63					
	ZARAGOZA	ENTRE JUAN ESCUTIA Y FRANCISCO VILLA	15.00	19.27					
	ZARAGOZA	PONCIANO ABRIGA	3.00	1.17			0.04		4.00
	PRIV DE GONZALEZ COSSIO	PRIV DE GONZALEZ COSSIO	3.00	3.20					
	ZARAGOZA	FRENTE A # 6105 Y # 6106	3.00	3.20					
		FRENTE A ZAMS Y AMERICA LATINA	10.00	29.12					
	C. 28								
04/04/2023	PABLO LOPEZ	# 972	5.00	9.50					
	PAULA AUN AGUIRRE	# 1707	4.00	6.50					
	CLAUDIA ROMERO	ENTRE OFELIA SUBERCA Y CLAUDIA ROMERO	9.00	10.56			0.11		4.00
	FRANCISCO VILLA	# 1829	5.00	3.40					
		ENTRE FUENTES MARES Y R. ALMADA	6.00	6.90					
	SUMAS		120.00	203.18					16.00
RESIDENTE DE OBRA ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA SUPERINTENDENTE DE OBRA ARQ. FELIPE ANTONIO ESPARZA CHAIREZ									

RESIDENTE DE OBRA
ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA

SUPERINTENDENTE DE OBRA
ARQ. FELIPE ANTONIO ESPARZA CHAIREZ

GENERADOR									
C.V. CRUZ SAENZ S.A DE C.V.									
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA									
OBRA		REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				FECHA		19/04/2023	
						PERIODO		01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023	
						No. CONTATO:		005/2023	
						No. ESTIMACION:		2 (DOS ULTIMA)	
CLAVE	CONCEPTO:					VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO			
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL TAMAÑO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTO CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADRO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADRO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA, TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.					202.00 M3			
BACHEO									
FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	ESPESOR PROM. SUELTO	VOL. M3			
05/04/2023	TEOFILO BORUNDA	C. 27	2.00	3.00		0.04	4.00		
	PASEOS DEL BOSQUE	OCAIMPO	2.00	12.00					
	REGORNO TEOFILO BORUNDA	BOSQUES DE CHAPO	2.00	8.00					
	SILVESTRE TERRAZAS	FRENTE A GASOLINERA ARPE Y P. ZULGAGA	5.00	35.50					
	2 DE ABRIL	C. 105	2.00	5.00					
	NARDOS	C. 34 Y C. 40	7.00	15.00					
05/04/2023	TECNOLÓGICO N.S.	ENTRE TOMOCHI Y CIRCUITO UNIVERSITARIO	4.00	1.00		0.13	4.00		
	TECNOLÓGICO H-S	IMPULSO Y CIRCUITO UNIVERSITARIO	15.00	25.20					
05/04/2023	CIRCUITO MIGUEL SHULTZ		15.00	25.55		0.06	4.00		
	JUVENTUD	HACIENDA DEL VALLE	11.00	32.31					
	FRANCISCO VILLA	ENTRE ORTIZ MENA Y PERIFERICO	15.00	7.78					
SUMAS				83.00	132.84	12.00			
RESIDENTE DE OBRA									
ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA									
SUPERINTENDENTE DE OBRA									
ARQ. FELIPE ANTONIO ESPARZA CHAIREZ									

GENERADOR

CVR CRUZ SAENZ S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA

REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA PERIODO

19/04/2023
01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023

No. CONTACTO:

005/2023

No. ESTIMACION:

2 (DOS ULTIMA)

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO:
OBRA NORMAL

1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL TAMAÑO DE 3/4", OLIVE, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADRO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADRO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIENTO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.

202.00 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA

SUPERINTENDENTE DE OBRA
ARG. FELIPE ANTONIO ESPARZA CHAIREZ

GENERADOR

CITY CRUZ SAENZ & A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIRIHUAHUA

OBRA

REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIRIHUAHUA, CHIH.

FECHA PERIODO

19/04/2023 - 19/ABRIL/2023

No. CONTATO:

005/2023

No. ESTIMACION:

2 (DOS ULTIMA)

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

OBRA NORMAL

CLAVE

CONCEPTO:

1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL TAMAÑO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADREO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADREO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.

FECHA	AVENIDA	TRAMO	BACHES	AREA M2	ESPESOR PROM. SUELO	VOL. M3
11/04/2023	JUAREZ	C. 15	3.00	2.87		
	C. 37	20 DE NOVIEMBRE	3.00	0.58		
	C. 39	ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y MENDEZ	11.00	13.08	0.09	4.00
	FUERZA AREA	ENTRE C. ALDAMA Y PALESTINA	2.00	5.37		
	ECUS	ENTRE P. REFUGIO Y R. ALMADA	11.00	21.00		
11/04/2023	ARCO SUR	ENTRE MINA SAVORI Y BOBA VERA	13.00	53.50	0.07	4.00
	AV DE LOS ARCOS	ENTRE CHICOMSEN Y TECNOLÓGICO	7.00	8.00		
11/04/2023	C. DEL CISNE	# 1417 AL # 1547	8.00	10.11	0.10	4.00
	JOSE MARIA IGLESIAS	PINO	6.00	8.35		
	HUITZILPOCHTLI	ENTRE JUAN ESCUTIA Y JOSE MARIA MATA	18.00	19.20		
	HUITZILPOCHTLI	ENTRE TENOCHTITLAN Y JUAN ESCUTIA	2.00	0.93		
11/04/2023	AV QUINTA REAL	ANTES DE JUAN PABLO II	7.00	8.75		
	PASEOS DEL FRISON	ENTRE QUINTA REAL Y PASEOS DEL ALTEREAL	9.00	9.00		
	PASEOS DE MALLORQUIN	PASEOS DEL PINTO	4.00	4.64	0.10	4.00
	PASEOS DEL ROSINANTE	ENTRE PASEOS DEL ALBINO Y PASEOS DEL FRISON	4.00	4.00		
	PASEOS DEL FRISON	ENTRE PUNTA REAL Y PASEOS ASTURIAN	13.00	13.39		
		SUMAS		84.00	142.95	16.00

RESIDENTE DE OBRA

ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. FELIPE ALVARO ESPARZA CHAREZ

GENERADOR

CYR CRUZ BARRAZA S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA

REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA PERIODO
19/04/2023
01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023
05/2023

No. ESTIMACION: 2 (DOS ULTIMA)

CLAVE	CONCEPTO:	BACHEO				VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO OBRA NORMAL	
FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	ESPESOR PROM. SUELTO	VOL. M3	
12/04/2023	C. 25 C. 33 OPALO FUENTES MARES C. 4	ENTRE ALDAMA Y ROSALES ENTRE OJINAGA Y DEGOLLADO TURQUESA # 1100 PEDRO MEGOSI	10.00 10.00 6.00 5.00 1.00	8.08 8.45 7.40 3.34 1.00	0.14	4.00	
12/04/2023	LATERAL CANAL TECNOLÓGICO	C. 33 ENTRE CANAL Y JUAN ESCUTIA	2.00 49.00	1.08 44.81	0.09	4.00	
12/04/2023	UNIVERSIDAD PASQUAL ORCOGO PRIV. VALLARTA MORA PRIV. LERDO DE TEJADA	ENTRE DIVISION DEL NORTE Y TECNOLÓGICO ENTRE UNIVERSIDAD Y TECNOLÓGICO ZARAGOZA VELAZQUEZ DE LEON ENTRE FRESNO Y SABINO	5.00 8.00 1.00 3.00 11.00	3.50 4.95 0.84 11.00 54.00	0.05	4.00	
	20 DE NOVIEMBRE URUETA CORONADO TEOFILO BORUNDA LILAS	C. 54 ENTRE C. 50 Y C. 52 # 8200 PEDRO ZULOAGA Y SAN PERDO DE JESUS MALDONADO ENTRE 2 DE ABRIL Y 5 DE MAYO	2.00 2.00 4.00 28.00 5.00	5.40 3.01 11.47 44.47 17.20	0.05	4.00	
	SUMAS		160.00	230.36		16.00	

RESIDENTE DE OBRA
ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA

SUPERINTENDENTE DE OBRA
ARQ. FELIPE ANTONIO ESPARZA CHAIREZ

GENERADOR									
CYP CRUZ SAENZ S.A DE C.V.									
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA									
FECHA 19/04/2023									
PERIODO 01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023									
005/2023									
No. CONTATO:									
No. ESTIMACION: 2 (DOS ULTIMA)									
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO OBRA NORMAL									
REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.									
OBRA									
CONCEPTO:									
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL TAMAÑO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADRO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADRO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIENDO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.									
202.00 M3									
BACHEO									
FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	ESPESOR PROM. SUELTO	VOL. M3			
13/04/2023	C. DE LAS MONARCAS	ENTRE DE LOS REYES Y ANTHONY QUINN	17.00	29.50		4.00			
	IMPERIO	ANTHONY QUINN	5.00	4.00					
	BAHIA DE SAN QUINTIN		1.00	0.64					
	CAMPO DEL NORTE	ABOLICION DE LA ESCLAVITUD	4.00	4.50					
	ABOLICION DE LA ESCLAVITUD	FRONTE A PLZA DEL ARTE	4.00	4.00					
13/04/2023	PERIFERICO JUVENTUD	CAFEATALES DE CHITALAPA	2.00	2.00		4.00			
	PUERTA DE ANTARTIDA	JUVENTUD	5.00	8.00					
	LATERAL, TECNOLOGICO	ANTES DE GUILLERMO PRIETO	5.00	8.00					
	ALDAMA	C. 11 Y PACHECO	6.00	9.00					
	DOBILADO	C. 11 Y C. 25	11.00	57.50					
13/04/2023	NIÑOS HEROES	C. 27	3.00	5.00	0.03	4.00			
	JUANERZ	C. 39	6.00	15.50					
	PACHECO	ENTRE JUAREZ Y ALDAMA	12.00	36.00					
	MARIO MORENO	ENTRE AGUSTIN LARA Y JAVIER SOLIS	22.00	150.07	0.03				
	TERRAZAS	C. 48	4.00	3.25					
13/04/2023	TERRAZAS	ENTRE 52 Y 50	2.00	7.09		4.00			
	PRIV DE TERRAZAS	# 3001	10.00	25.51					
	TAMBOREL	ENTRE 42 Y 44	11.00	34.25	0.03				
	CANAL	C. 33	1.00	0.25					
	UNIVERSIDAD	ELIGIO MUÑOZ	1.00	1.00					
13/04/2023	ORQUIDEAS	MIGUELITEN	4.00	13.65		4.00			
	COCHOA	ENTRE 62 Y 64	9.00	28.69					
	SUMAS		145.00	449.30					
						16.00			
RESIDENTE DE OBRA						SUPERINTENDENTE DE OBRA			
ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA						ARG. EFIGE ANTONIO ESPARZA CHAIREZ			

GENERADOR

CYP CRUZ SAENZ S. A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA
PERIODO
No. CONTACTO:
No. ESTIMACION:

19/04/2023
01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023
005/2023
2 (DOS ULTIMA)

REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO OBRA NORMAL
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREDO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL TAMAÑO DE 3/4", IGLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADRO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADRO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA, TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	202.00 M3

FECHA	AVENIDA	TRAMO	BACHEO	No BACHES	AREA M2	ESPESOR PROM. SUELTO	VOL. M3
14/04/2023	C. 85 QUINTA REAL PARQUE NERVO PARQUE NARVAEZ QUINTA REAL	JUAN PABLO II C. 11 PARQUE CENTRAL QUINTA REAL CASI ESQUINA EGUS		5.00 22.00 2.00 7.00 1.00	7.09 28.77 3.34 9.64 0.81		4.00
14/04/2023	TANZANIA ECUATORIAL ISLA TIBURON ISLA ARUBA EGUS COMBARDO TOLEDANO	MOZAMBIQUE LEONES ENTRE ISLA SALOMON Y ISLA CAMAN ENTRE ISLA TIBURON Y ISLA SAN VICENTE AL SUPER JUAN PABLO II Y AV. CENTRAL C. 5		2.00 3.00 8.00 2.00 2.00 4.00	2.25 12.00 14.00 8.50 4.00 9.00	0.08	4.00
14/04/2023	PASCUAL OREZCO R. GALLARDO ANTONIO DE MONTES OYAMA GONZALEZ COSIO TASCAETE WASHINGTON	ENTRE TECNOLOGICO Y TRASVIA Y RIETES R. RAMIREZ LUIS DE ANGOSTURAS ENTRE JOSE MARIA IGLESIAS Y CHICHONTEPEC ENTRE NOGAL Y FRESNO # 489 Y # 307 VERACRUZ		21.00 9.00 5.00 8.00 6.00 6.00 4.00	14.57 5.71 2.69 34.00 5.25 3.49 5.54	0.06	4.00
14/04/2023	MIRADOR PASEOS DEL BOSQUE PASEOS DEL BOSQUE LAGO DE BUSTILLOS CRISANTEMOS	BOSQUES EMPERADOR KENNEDY MOCTEZUMA ORTIZ MENA ENTRE AMAROLAS Y TULIPANES		6.00 4.00 3.00 17.00 7.00	2.09 1.75 4.25 22.50 10.00	0.10	4.00
	SUMAS			162.00	237.08		16.00

[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING. CARLOS EDUARDO ALPARO MEJIDORZA

SUPERVISOR EN JEFE DE OBRA
ARQ. FELIPE ALFONSO ESPARZA CHAIREZ

[Handwritten signature]

GENERADOR CYP CRUZ SÁENZ S.A. DE C.V. MUNICIPIO DE CHIHUAHUA FECHA PERIODO No. CONTACTO: No. ESTIMACION: 19/04/2023 01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023 005/2023 2 (DOS ULTIMA) OBRA REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.																																																									
CLAVE	CONCEPTO:		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO OBRA NORMAL																																																						
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADRO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADRO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.		202.00 M3																																																						
BACHEO <table><tr><th>FECHA</th><th>AVENIDA</th><th>TRAMO</th><th>No BACHES</th><th>AREA M2</th><th>ESPESOR PROM.</th><th>SUELTO</th><th>VOL. M3</th></tr><tr><td>17/04/2023</td><td>DOSTOYESVIVY MINERAL POLANCO REY ARCO MARCIA</td><td>ENTRE DE LA MANCHAY GRAHAM GREEN ENTRE MONTE EVEREST Y MINERAL JOSEFINA ENTRE REY KEOPS Y REY DAVID</td><td>10.00 5.00 13.00</td><td>18.45 25.50 45.00</td><td></td><td>0.04</td><td>4.00</td></tr><tr><td>17/04/2023</td><td>ROSAALES C. 21 C. 11 COLON C. CHIHUAHUA</td><td>G. 31 ENTRE ESCOBZA Y ROSALES ALLENDE ROSAALES Y TEOFILO BORUNDA ENTRE PALESTINA Y FRANCISCO MADRERO</td><td>4.00 16.00 2.00 2.00 23.00</td><td>3.31 20.58 1.44 2.08 24.25</td><td></td><td>0.08</td><td>4.00</td></tr><tr><td>17/04/2023</td><td>HERGICO COLEGIO MILITAR RIO FLORIDO RIO PARIGGOCHI</td><td>MONTE ALBAN ENTRE RIO PANIUCO Y RIO SACRAMENTO RIO SACRAMENTO</td><td>11.00 13.00 5.00</td><td>5.46 31.53 13.76</td><td></td><td>0.08</td><td>4.00</td></tr><tr><td>17/04/2023</td><td>SIERRA EL CUERVO POLITECNICO 14 DE JULIO 14 DE JULIO POLITECNICO C. 32 CORONADO</td><td>WICHITA ENTRE ORTIZ MENA Y 14 DE JULIO ENTRE POLITECNICO Y NARDOS TEOFILO BORUNDA 2 DE ABRIL ENTRE 2 DE ABRIL Y 5 DE MAYO C. 66 Y C. 60</td><td>3.00 15.00 19.00 3.00 2.00 6.00 11.00</td><td>17.69 15.42 13.15 3.26 2.17 4.49 10.04</td><td></td><td>0.05</td><td>4.00</td></tr><tr><td colspan="3">SUMAS</td><td>169.00</td><td>257.40</td><td></td><td></td><td>18.00</td></tr></table>										FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	ESPESOR PROM.	SUELTO	VOL. M3	17/04/2023	DOSTOYESVIVY MINERAL POLANCO REY ARCO MARCIA	ENTRE DE LA MANCHAY GRAHAM GREEN ENTRE MONTE EVEREST Y MINERAL JOSEFINA ENTRE REY KEOPS Y REY DAVID	10.00 5.00 13.00	18.45 25.50 45.00		0.04	4.00	17/04/2023	ROSAALES C. 21 C. 11 COLON C. CHIHUAHUA	G. 31 ENTRE ESCOBZA Y ROSALES ALLENDE ROSAALES Y TEOFILO BORUNDA ENTRE PALESTINA Y FRANCISCO MADRERO	4.00 16.00 2.00 2.00 23.00	3.31 20.58 1.44 2.08 24.25		0.08	4.00	17/04/2023	HERGICO COLEGIO MILITAR RIO FLORIDO RIO PARIGGOCHI	MONTE ALBAN ENTRE RIO PANIUCO Y RIO SACRAMENTO RIO SACRAMENTO	11.00 13.00 5.00	5.46 31.53 13.76		0.08	4.00	17/04/2023	SIERRA EL CUERVO POLITECNICO 14 DE JULIO 14 DE JULIO POLITECNICO C. 32 CORONADO	WICHITA ENTRE ORTIZ MENA Y 14 DE JULIO ENTRE POLITECNICO Y NARDOS TEOFILO BORUNDA 2 DE ABRIL ENTRE 2 DE ABRIL Y 5 DE MAYO C. 66 Y C. 60	3.00 15.00 19.00 3.00 2.00 6.00 11.00	17.69 15.42 13.15 3.26 2.17 4.49 10.04		0.05	4.00	SUMAS			169.00	257.40			18.00
FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	ESPESOR PROM.	SUELTO	VOL. M3																																																		
17/04/2023	DOSTOYESVIVY MINERAL POLANCO REY ARCO MARCIA	ENTRE DE LA MANCHAY GRAHAM GREEN ENTRE MONTE EVEREST Y MINERAL JOSEFINA ENTRE REY KEOPS Y REY DAVID	10.00 5.00 13.00	18.45 25.50 45.00		0.04	4.00																																																		
17/04/2023	ROSAALES C. 21 C. 11 COLON C. CHIHUAHUA	G. 31 ENTRE ESCOBZA Y ROSALES ALLENDE ROSAALES Y TEOFILO BORUNDA ENTRE PALESTINA Y FRANCISCO MADRERO	4.00 16.00 2.00 2.00 23.00	3.31 20.58 1.44 2.08 24.25		0.08	4.00																																																		
17/04/2023	HERGICO COLEGIO MILITAR RIO FLORIDO RIO PARIGGOCHI	MONTE ALBAN ENTRE RIO PANIUCO Y RIO SACRAMENTO RIO SACRAMENTO	11.00 13.00 5.00	5.46 31.53 13.76		0.08	4.00																																																		
17/04/2023	SIERRA EL CUERVO POLITECNICO 14 DE JULIO 14 DE JULIO POLITECNICO C. 32 CORONADO	WICHITA ENTRE ORTIZ MENA Y 14 DE JULIO ENTRE POLITECNICO Y NARDOS TEOFILO BORUNDA 2 DE ABRIL ENTRE 2 DE ABRIL Y 5 DE MAYO C. 66 Y C. 60	3.00 15.00 19.00 3.00 2.00 6.00 11.00	17.69 15.42 13.15 3.26 2.17 4.49 10.04		0.05	4.00																																																		
SUMAS			169.00	257.40			18.00																																																		
RESIDENTE DE OBRA ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA SUPERINTENDENTE DE OBRA ARQ. FELIPE ANTONIO ESPARZA CHAIREZ																																																									

GENERADOR C.V.P. CRUZ SAENZ S.A. DE C.V. MUNICIPIO DE CHIHUAHUA																			
OBRA		REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.				FECHA PERIODO No. CONTATO: No. ESTIMACION:		19/04/2023 01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023 005/2023 2 (DOS ULTIMA)											
CLAVE	CONCEPTO:		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO OBRA NORMAL																
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL TAMAÑO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADREO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADREO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIENTO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.		202.00 M3																
BACHEO																			
FECHA	AVENIDA	TRAMO	No BACHES	AREA M2	ESPESOR PROM.	SUELTO	VOL. M3												
19/04/2023	PRIV DE CARLO MAGNO DE LA REALEZA PLAZA DE LA REALEZA MONTE EVEREST	DE LAS MONARCAS PLAZA REAL PLAZA SAN MARCOS ENTRE MINERAL JOSEFINA Y MINERAL POLANCO	7.00 9.00 14.00 12.00	16.00 10.00 24.00 14.75		0.08	4.00												
19/04/2023	PUNTA BRAGANATE ISLA TIBURON AV. CENTRAL EQUIS	# 5205 ENTRE ISLA SALOMON Y EQUIS ENTRE PATAGONIA Y MADAGASCAR AV. CENTRAL	5.00 19.00 5.00 5.00	14.64 26.58 43.20 19.90		0.05	4.00												
19/04/2023	QUINAGA SILVESTRE TERRAZAS CALIFORNIA C. 92	C. 10 Y C. 14 ENTRE FLORES MAGON Y C. 90 ENTRE JUVENTUD Y MONATANA ALFREDO CHAVEZ Y BUENA VISTA	19.00 9.00 20.00 10.00	23.73 12.98 11.70 15.40		0.06	4.00												
SUMAS				134.00	204.68	12.00													
 RESIDENTE DE OBRA ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA										 SUPERINTENDENTE DE OBRA ARQ. FELIPE ANTONIO ESPARZA CHAIREZ									

GENERADOR CYP CRUZ SAENZ & A DE C.V. MUNICIPIO DE CHIHUAHUA FECHA 19/04/2023									
OBRA REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 34" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.									
PERIODO 01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023									
No. CONTATO: 005/2023									
No. ESTIMACION: 2 (DOS ULTIMA)									
CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO OBRA NORMAL							
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL TAMAÑO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADRO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADRO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA, TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	202.00 M3							
FECHA	AVENIDA	TRAMO	BACHEO	No BACHES	AREA M2	ESPESOR PROM. SUELTO	VOL. M3		
19/04/2023	AMERICA LATINA VENCEREMOS	ENTRE JUAN ESCUTIA Y PRIV DE BRASILIA ENTRE NOGALES Y HACIENDA OJO AZULES		13.00 20.00	11.50 65.40	0.05	4.00		
19/04/2023	SOTO GAMA INDEPENDENCIA PASO BOLIVAR PASO BOLIVAR TAMPORREL C. 27 DE LA QUINTA AGUA ESCONDIDA	ENTRE C. 7 Y C. 9 NICOLAS BRAVO C. 3 CORONADO ENTRE INDEPENDENCIA Y C. 9 J. CALVO C. 40 # 7059		9.00 3.00 4.00 3.00 4.00 2.00 5.00 4.00	23.15 9.40 2.34 2.25 6.63 1.66 11.00 5.50	0.06	4.00		
18/04/2023	HEROICO COLEGIO SAN CARLOS RAMON GUZMAN SAG LUIS PAQUIME CIPRES	GENERAL ROSALDO HERNANDEZ SAN GUILLERMO ENTRE PERIODISMO Y INGENIERIA ENTRE JUAN ESCUTIA Y BOGOTA PINO PAQUIME		2.00 5.00 11.00 28.00 1.00 6.00	0.50 4.70 13.16 61.90 1.00 6.00	0.05	4.00		
19/04/2023	C. 20 C. 24 CORONADO	ENTRE AMERICA LATINA Y OSCAR FLORES ENTRE 1 DE MAYO Y JIMENEZ ENTRE C. 72 Y C. 80		7.00 23.00 5.00	6.19 23.37 3.71	0.12	4.00		
	SUMAS			155.00	259.19		16.00		

ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA

SUPERINTENDENTE DE OBRA
ARQ. FELIX ANTONIO ESPARZA CHAIRES

CYP CRUZ SAENZ S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA	PERIODO	No. CONTACTO:	No. ESTIMACION:
19/04/2023	01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023	005/2023	2 (DOS [1] TIEM)

REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

QBR

CLAVE

CONCEPT:

**VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
OBRA NORMAL**

DE 10 CM; INCLUYE, SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO AC-30; MATERIAL PETREO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL, TAMAÑO DE 3/4"; CLUYE, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADRO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, SUPERFICIE Y CUADRO MANUAL, PERILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA EXCAVACION Y CUADRO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN CARGA, Y RETIRO DEL MATERIAL DE LA MEZCLA TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, Y PRODUCTO DE LA MEZCLA FINAL DEL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P U O T.

4

202.00 M3

[illegible]

RESIDENTE DE OBRA

ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA

SUPERMUEXPOSICIÓN DE OBRA

ARQ. FELIPE ANTONIO ESPARZA CHAIREZ

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

CYP CRUZ SAENZ S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA: 19/04/2023

PERIODO: 01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023

No. CONTATO: 005/2023

No. ESTIMACION: 2 (DOS ULTIMA)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL TAMAÑO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADREO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADREO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	202.00 M3

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA

ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. FELIPE ANTONIO ESPARZA CHAIREZ

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

GYP CRUZ SAENZ S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.		FECHA	19/04/2023
		PERIODO	01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023
		No. CONTATO:	005/2023
		No. ESTIMACION:	2 (DOS ULTIMA)
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL TAMAÑO DE 3/4", ICLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CORTE CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADREO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADREO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE; COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	OBRA NORMAL	
		202.00	M3

MANO DE OBRA



[Signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA

[Signature]

SUPERINTENDENTE DE OBRA
ARQ. FELIPE ANTONIO ESPARZA CHAIREZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

CYP CRUZ SAENZ SA DE CV.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CAIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.		FECHA	19/04/2023
		PERIODO	01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023
		No. CONTATO:	005/2023
		No. ESTIMACION:	2 (DOS ULTIMA)
CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL TAMAÑO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADREO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADREO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	OBRA NORMAL	
		202.00	M3

MANO DE OBRA





RESIDENTE DE OBRA
ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA



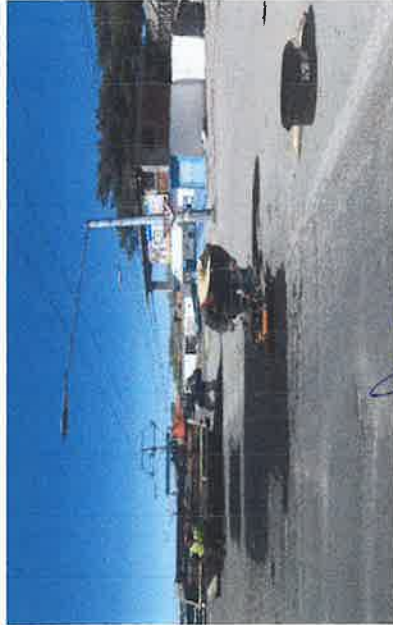
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ARQ. FELIPE ANTONIO ESPARZA CHAIREZ

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

CYP CRUZ SAENZ S.A DE CV.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:		FECHA	PERIODO	No. CONTACTO:	19/04/2023
REHABILITACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO MEDIANTE TRATAMIENTO CON MEZCLA ASFALTICA CALIENTE Y T.M.A. AGREGADO DE 3/4" (BACHES) EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.			01/ABRIL/2023 - 19/ABRIL/2023	005/2023	
				No. ESTIMACION:	2 (DOS ULTIMA)
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO			
1.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE EN BACHES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 10 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA CON ASFALTO AC-30, MATERIAL PETREO PRODUCTO DE LA TRITURACION TOTAL TAMAÑO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CORTE CON CORTADORA PARA BACHES MAYORES A 1 M2 Y CUADREO CON PICO PARA BACHES MENORES A 1M2, EXCAVACION Y CUADREO MANUAL, PERFILADO VERTICAL DE LOS BORDES, LIMPIEZA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE LA MEZCLA, ACOMODO Y RASTRILLO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN RIEGO DE LA LIGA, COMPACTACION DE LA MEZCLA TENDIDA Y LA BASE EXISTENTE CUANDO SE REQUIERA, CARGA, Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA A LOS LUGARES AUTORIZADOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	OBRA NORMAL			
		202.00			
		M3			

MANO DE OBRA



[Handwritten signature]

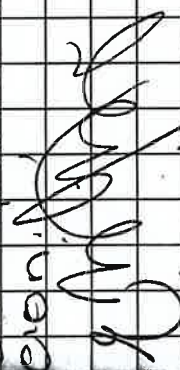
RESIDENTE DE OBRA
ING. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA

[Handwritten signature]

SUPERINTENDENTE DE OBRA
ARQ. FELIPE ANTONIO ESPARZA CHAIREZ

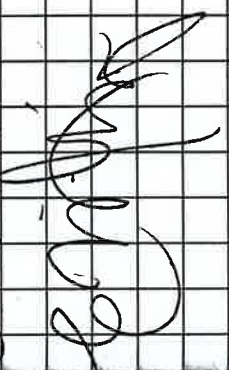
015

Nota No 26 19 de Abril de 2023
Este día se reciben por parte del
contratista los generadores para su
revisión y este mismo día se le ree-
san para la elaboración de la certifi-
cación.





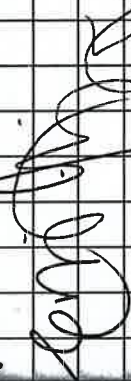
Nota No 27 19 de Abril de 2023
Con esta nota y fecha se cierra esta
bitácora quedando pendiente solo el
trámite de cierre administrativo del
contrato.







Nota No 23
 Se cargaron 16 m³ de mezcla asfáltica
 para bacheo en la ciudad.


~~18 de Abril de 2023~~

Nota No 24
 Se cargaron 14 m³ de mezcla asfáltica
 para bacheo en la ciudad.

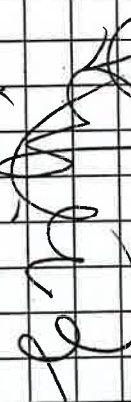

~~19 de Abril de 2023~~

Nota No 25
 Con la carga de este día se da por termi-
 nados los trabajos F2100 de este
 contrato.


~~19 de Abril 2023~~



013

Nota No 20	13 de Abril 2023
Se cargaron 16 m ³ de mezcla asfáltica para bacheo en la ciudad.	
	
Nota No 21	14 de Abril de 2023
Se cargaron 16 m ³ de mezcla asfáltica para bacheo en la ciudad.	
	
Nota No 22	17 de Abril de 2023
Se cargaron 16 m ³ de mezcla asfáltica para bacheo en la ciudad.	
	



Nota No 17

Se cargaron 10 m³ de mezcla asfáltica para bacheo en la ciudad.

10 Abril de 2023




Nota No 18

Se cargaron 10 m³ de mezcla asfáltica para bacheo en la ciudad.

11 de Abril de 2023



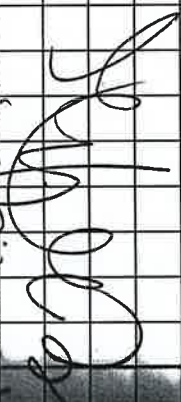
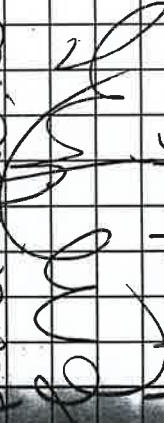
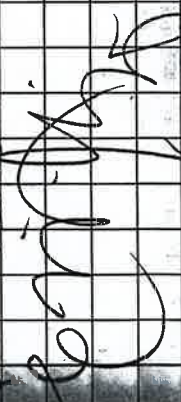

Nota No 19

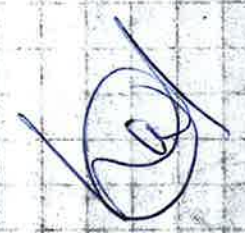
Se cargaron 10 m³ de mezcla asfáltica para bacheo en la ciudad.

12 de Abril 2023

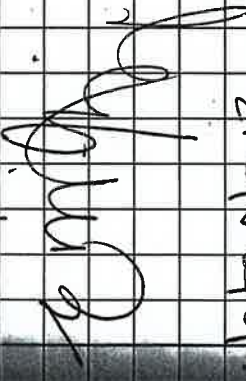




Nota No 14	03 de Abril 2023
Se cargaron 16 m ³ de mezcla asfáltica para el parcheo en la ciudad.	
	
Nota No 15	04 de Abril 2023
Se cargaron 32 m ³ de mezcla asfáltica para el parcheo en la ciudad.	
	
Nota No 16	05 de Abril de 2023
Se cargaron 28 m ³ de mezcla asfáltica para el parcheo en la ciudad.	
	



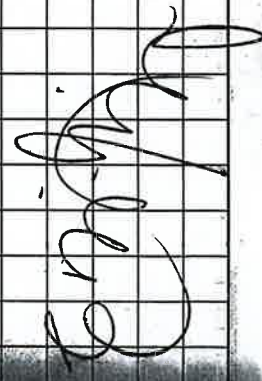
Nota No 12 31 de Marzo de 2023
 Este día se hace corte de mes y se recibe por parte del contratista los generadores de obra para su revisión.

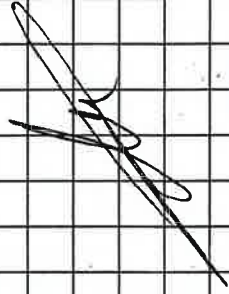




Nota No 13 03 de Abril de 2023
 Este día se entrega al contratista los generadores de obra revisados y autorizados por la Residencia de Obra para la elaboración y facturación de la estimación.









MANTENIMIENTO VIAL

CARGA DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA BACHEO

FECHA:D/M/A:

19/4/23

PLANTA :

CYP

CONTRATISTA:

CYP

CAMIÓN	CARGA (M3)	ZONA ASIGNADA
1	4	1
2	4	2
3	4	3
4	2	4
	3	
	14 m3	

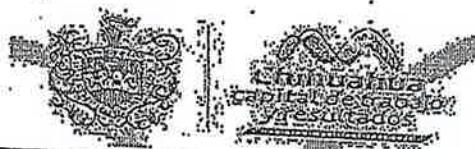
FIRMAS DE CONFORMIDAD

OBRAS PUBLICAS

SUPERVISOR(NOMBRE Y FIRMA)

CONTRATISTA

RESIDENTE(NOMBRE Y FIRMA)



MANTENIMIENTO VIAL
CARGA DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA BACHEO

FECHA: D/M/A: 17-04-23

PLANTA: CYP

CONTRATISTA: CYP

CAMIÓN	CARGA (M3)	ZONA ASIGNADA
GA 9762 A	4m	1
ED 93039	4m	2
EF 7893 A	4m	3
DE 9484 A	4m	4
TOTAL	16m ³	

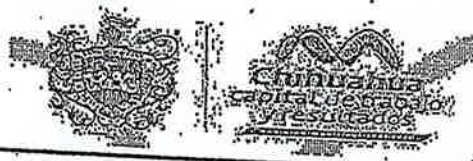
FIRMAS DE CONFORMIDAD

OBRAS PUBLICAS

ARMANDO DELGADO GARCIA
SUPERVISOR(NOMBRE Y FIRMA)

CONTRATISTA

Norma Ortega R.
RESIDENTE(NOMBRE Y FIRMA)



MANTENIMIENTO VIAL		
CARGA DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA BACHEO		
FECHA:D/M/A:	14/09/13	
PLANTA:	CYP	
CONTRATISTA:	CYP	
CAMIÓN	CARGA (M3)	ZONA ASIGNADA
ED93039	4 ^m	1
EF7873A	4 ^m	2
ED9707D	4 ^m	Rosel
DA9484D	4 ^m	4
TOTAL	16 ^m 3	
FIRMAS DE CONFORMIDAD		
OBRAS PUBLICAS	ARMANDO DELGADO GONZALEZ SUPERVISOR(NOMBRE Y FIRMA)	
CONTRATISTA	Hermela Ortega A. RESIDENTE(NOMBRE Y FIRMA)	



MANTENIMIENTO VIAL

CARGA DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA BACHEO

FECHA: D/M/A:

13-04-23

PLANTA:

CyD

CONTRATISTA:

CyD

CAMIÓN	CARGA (M3)	ZONA ASIGNADA
DE 9484 N	4.5	1
BF 7873 N	4.5	2
ED 9303 Y	4.5	3
ED 9707 A	4.5	4
TOTAL	16.5	

FIRMAS DE CONFORMIDAD

OBRAS PUBLICAS

Donato Delgado Paredes

SUPERVISOR(NOMBRE Y FIRMA)

CONTRATISTA

Hermila Ortega A

RESIDENTE(NOMBRE Y FIRMA)

[Handwritten signature]



MANTENIMIENTO VIAL
CARGA DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA BACHEO

FECHA:D/M/A:

17-04-23

PLANTA:

CYP

CONTRATISTA:

CYP

CAMIÓN	CARGA (M3)	ZONA ASIGNADA
ED93039	4.3	1
EF7873D	4.7	2
DE9484A	4.2	3
EN9707A	4.2	4
TOTAL	16.4	

FIRMAS DE CONFORMIDAD

OBRAS PUBLICAS

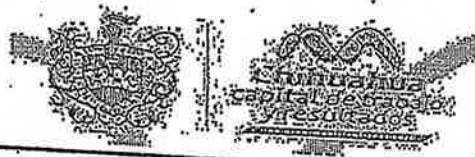
ROMANO DELGADO GONZALEZ

SUPERVISOR(NOMBRE Y FIRMA)

CONTRATISTA

Herminia Ortega

RESIDENTE(NOMBRE Y FIRMA)



MANTENIMIENTO VIAL
CARGA DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA BACHEO

FECHA: D/M/A: 10-09-23

PLANTA: CYP

CONTRATISTA: CYP

CAMIÓN	CARGA (M3)	ZONA ASIGNADA
ED 93039	4m	1
EF 78230	4m	2
D294846	4m	3
ED 97020	4m	4
78706	16m	

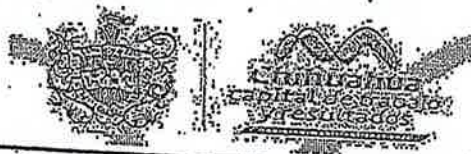
FIRMAS DE CONFORMIDAD

OBRAS PUBLICAS

Benigno Delgado Garza
SUPERVISOR (NOMBRE Y FIRMA)

CONTRATISTA

Hermina Ortega
RESIDENTE (NOMBRE Y FIRMA)



MANTENIMIENTO VIAL
CARGA DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA BACHEO

FECHA: D/M/A: 05-04-23

PLANTA: C/P

CONTRATISTA: C/P

CAMIÓN	CARGA (M3)	ZONA ASIGNADA
DE 9484A	4 ^m	1
ED 9702A	4 ^m	3
EP 7823	4 ^m	4
EO 93089	4 ^m	4
TOTAL	16 ^m	

FIRMAS DE CONFORMIDAD

OBRAS PUBLICAS

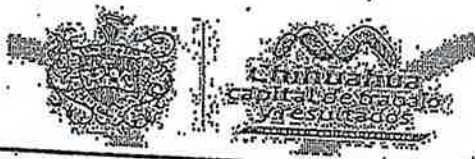
Neuquino Delgado Gole
SUPERVISOR (NOMBRE Y FIRMA)

CONTRATISTA

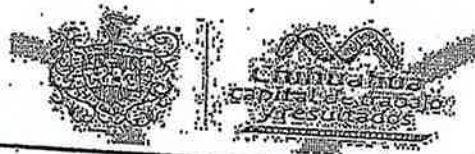
Fermila Ortega A
RESIDENTE (NOMBRE Y FIRMA)



 RESIDENTE (NOMBRE Y FIRMA)



MANTENIMIENTO VIAL		
CARGA DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA BACHEO		
FECHA: D/M/A: 04-04-23		
PLANTA: CYP		
CONTRATISTA: CYP		
CAMIÓN	CARGA (M3)	ZONA ASIGNADA
DE 94840	400	1
EF 78730	400	1
EA 97020	200	3
EDQ 3039	400	4
TOTAL	1600	
FIRMAS DE CONFORMIDAD		
OBRAS PUBLICAS	SUPERVISOR(NOMBRE Y FIRMA)	
CONTRATISTA	I. Amila Ortega R	
	RESIDENTE(NOMBRE Y FIRMA)	



MANTENIMIENTO VIAL
CARGA DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA BACHEO

FECHA:D/M/A: 03-04-23

PLANTA: CYP

CONTRATISTA: CYP

CAMIÓN	CARGA (M3)	ZONA ASIGNADA
EF 7883A	405	1
DE 9484A	405	1
EA 9702A	405	3
ED 93039	405	4
(		
TOTAL	1605	

FIRMAS DE CONFORMIDAD

OBRAS PUBLICAS

ANDRÉS DELGADO GARCÍA
SUPERVISOR(NOMBRE Y FIRMA)

CONTRATISTA

Hermila Ortega A
RESIDENTE(NOMBRE Y FIRMA)

FASE EMULSIONES

CALLE 63 No. 6313 COL. CONCORDIA. CHIHUAHUA.CHIH.

INFORME DE PRUEBAS DE LABORATORIO

PRODUCTO: EMULSION CATIONICA ECR-65

OBRA: C Y P

LOCALIZACION: CHIHUAHUA CHIHUAHUA

ENSAYE No. 175

FECHA DE ELABORACION: 17/03/2023

ESTADO: CHIHUAHUA

FECHA DE INFORME: 17/03/2023

REFINERIA DE DONDE PROCEDE EL CEMENTO

TAD-CADEREYTA NL.

TIPO DE CEMENTO ASFALTICO UTILIZADO

AC-20 EKBE 64-22

EMULSION CATIONICA ECR-65	ENSAYES		ESPECIFICACION
PRUEBAS	No	No	SCT
CONTENIDO DE CEMENTO ASFALTICO EN MASA ;%,MINIMO	65.1		65
VISCOSIDAD SAYBOT-FUROL a 25 °C ,S, MINIMO	N/A		N/A
VISCOSIDAD SAYBOT-FUROL a 50 °C ,S, MINIMO	36		40
ASENTAMIENTO EN 5 DIAS; DIFERENCIA EN %. MAXIMO	0.005		5
RETENCION EN LA MALLA No20 EN LA PRUEBA DEL TAMIZ%.MAX	0.1		0.1
PASA MALLA No 20 Y SE RETIENE EN MALLA No 60 EN LA PRUEBA DEL TAMIZ; %.MAXIMO	0.14		0.25
CARGA ELECTRICA DE LA PARTICULA	+		(+)
RESIDUO DE LA DESTILACION, % EN VOLUMEN (SOLVENTE)	N/A		
DISOLVENTE EN VOLUMEN; %, MAXIMO	2		3
EN EL RESIDUO DE LA DESTILACION			
VISCOSIDAD DINAMICA A 60° C;PAS(P(1)),MAXIMO	N/A		50 + 10
PENETRACION A 25 °C; 100 g, 5 SEGG;GRADOS.	114		110-250
SOLUBILIDAD; %, MINIMO	N/A		
DUCTIBILIDAD, % 25°C, CM, MINIMO	N/A		

OBSERVACIONES:

LA EMULSION CUMPLE LOS REQUISITOS PARA UNA EMULSION ECR-65

LABORATORIO

ING. OMAR AGUILERA OLIVAS

GERENTE

ING. MANUEL SANCHEZ MEDRANO



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

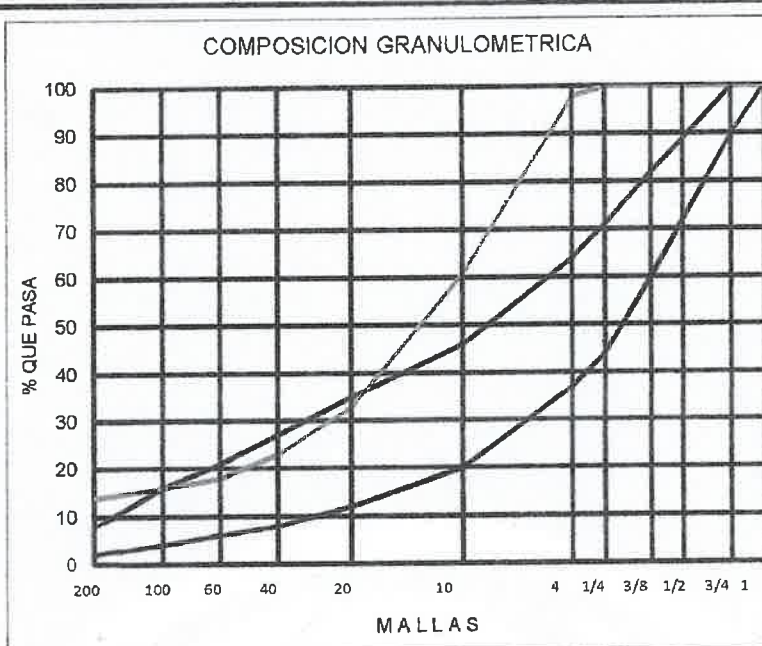
R.F.C. CCS660409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	DIVERSAS OBRAS EN LA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.	PLANTA	CYP CRUZ
LOCALIZACION	MUESTRA OBTENIDA DEL ALMACEN DE CONST. CYP CRUZ	FECHA RECIBO	21/03/2023
	UBICADA EN: AV. LOMBARDO TOLEDANO, LADRILLERA SUR	FECHA INFORME	24/03/2023
MUESTRA	PETREO CLASIFICADO DE MALLA No. 4 A FINOS (POLVILLO)		
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA		
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL		
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	ALMACEN EN LA PLANTA DE ASFALTOS		
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA		

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO	CLASIFICACION PETROGRAFICA		
	CARPETA ASFALTICA		
	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	100	90-100
	1/2"	100	72-89
	3/8"	100	60-82
	1/4"	100	44-71
	Núm. 4	98	37-64
	Num. 10	61	20-46
	Núm. 20	33	12-35
	Núm. 40	23	8-27
	Núm. 60	18	6-21
	Núm. 100	16	4-16
	Núm. 200	14	2-8

RET. MALLA		%
P.V. SECO SUELTO Kg/m ³		1620
ABSORCION %		
DENSIDAD	2.68	(2.4 MIN)
DESGASTE %		
PART. ALARGADAS %		
PART. LAJEADAS %		
EQUIV. ARENA %	66	(50 MIN)
CONTRACCION LINEAL %		



N-CMT.04-04/17

CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³		
ESTABILIDAD, kg		817.5
FLUJO, mm		2 - 3.5
VACIOS, %		DE 3 A 5
VAM, %		14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %		
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

OBSERVACIONES:

REPORTAMOS LAS CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL CLASIFICADO ENTRE MALLA No. 4 Y FINOS.

EL JEFE DEL LABORATORIO
ING. FAUSTO J. CHAVEZ MARTÍNEZ



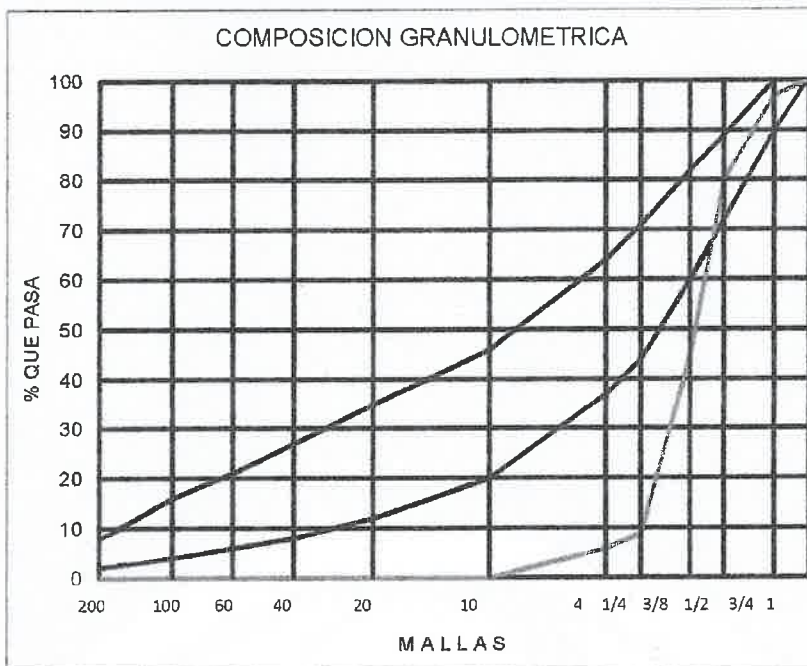
CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

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	DIVERSAS OBRAS EN LA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.	PLANTA	CYP CRUZ
LOCALIZACION	MUESTRA OBTENIDA DEL ALMACEN DE CONST. CYP CRUZ	FECHA RECIBO	21/03/2023
UBICADA EN:	AV. LOMBARDO TOLEDANO, LADRILLERA SUR	FECHA INFORME	24/03/2023
MUESTRA	PETREO CLASIFICADO DE 3/4" A MALLA No. 4 (GRAVA)		
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA		
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL		
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	ALMACEN EN LA PLANTA DE ASFALTOS		
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA		

CLASIFICACION PETROGRAFICA			
CARPETA ASFALTICA			
COMPOSICION GRANULOMETRICA	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	97	90-100
	1/2"	80	72-89
	3/8"	45	60-82
	1/4"	9	44-71
	Núm. 4	6	37-64
	Num. 10	0	20-46
	Núm. 20	0	12-35
	Núm. 40	0	8-27
	Núm. 60	0	6-21
	Núm. 100	0	4-16
	Núm. 200	0	2-8
	RET. MALLA		%
P.V. SECO SUELTO Kg/m ³		1522	
ABSORCION %	0.72		
DENSIDAD	2.69	(2.4 MIN)	
DESGASTE %	24	(35 MAX)	
PART. ALARGADAS %	8.6	} (35MAX)	
PART. LAJEADAS %	11.1		
EQUIV. ARENA %		(50 MIN)	
CONTRACCIÓN LINEAL %			



N-CMT.04-04/17

CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³		
ESTABILIDAD, kg.		817.5
FLUJO, mm		2 - 3.5
VACIOS, %		DE 3 A 5
VAM, %		14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %		
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

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

OBSERVACIONES:

EL MATERIAL ANALIZADO ES ADECUADO PARA LA ELABORACION DE MEZCLA ASFALTICA 3/4".

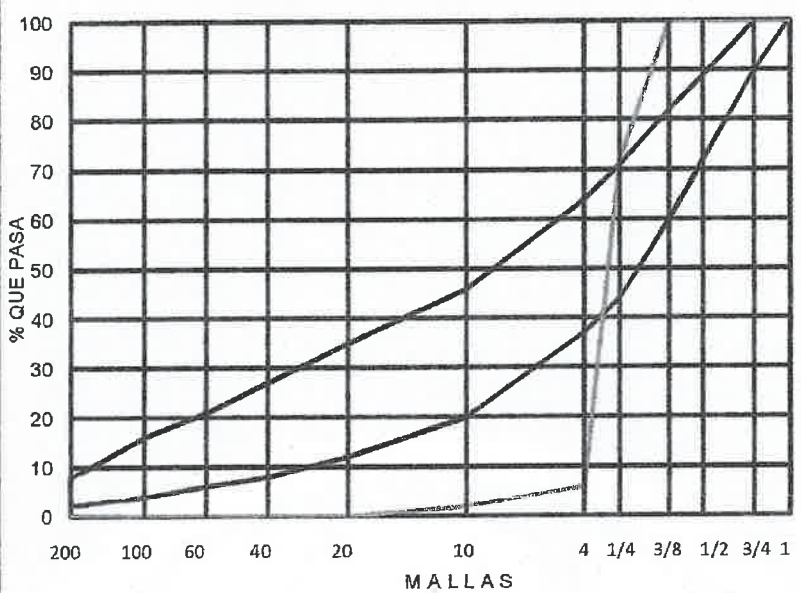
EL JEFE DEL LABORATORIO
ING. FAUSTO J. CHAVEZ MARTÍNEZ



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 DIVERSAS OBRAS EN LA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.		PLANTA CYP CRUZ	
MUESTRA OBTENIDA DEL ALMACEN DE CONSTRUCTORA CYP CRUZ		FECHA RECIBO 21/03/2023	
PETREO DE 3/8" A No. 4 (SELLO)		FECHA INFORME 24/03/2023	
MUESTRA MEZCLA ASFALTICA 3/4"			
DESCRIPCION DEL MATERIAL ROCA CALIZA			
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO TRITURACION TOTAL			
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO AL TENDER			
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA			
CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO	CLASIFICACION PETROGRAFICA		
	CARPETA ASFALTICA		
	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	100	90-100
	1/2"	100	72-89
	3/8"	100	60-82
	1/4"	72	44-71
	Núm. 4	6	37-64
	Num. 10	2	20-46
	Núm. 20	0	12-35
	Núm. 40	0	8-27
	Núm. 60	0	6-21
	Núm. 100	0	4-16
	Núm. 200	0	2-8
RET. MALLA		%	
P.V. SECO SUELTO Kg/m ³ 1560			
ABSORCION % 0.70			
DENSIDAD 2.69 (2.4 MIN)			
DESGASTE % 19.8 (35 MAX)			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCIÓN LINEAL %			
CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO			
TIPO			
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.			
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg			
COMPOSICION GRANULOMETRICA			
			
N-CMT.04-04/17			
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES	
TEMP. DE ELABORACION, °C			
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³			
ESTABILIDAD, kg		817.5	
FLUJO, mm		2 - 3.5	
VACIOS, %		DE 3 A 5	
VAM, %		14 MIN	
CONT. CEM.ASF/PETREO, %			
ADITIVO USADO	MARCA		
	TIPO		
	CANTIDAD/ C.A.		
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO		
OBSERVACIONES:			
SE REPORTA EL MATERIAL PETREO PARA LA ELABORACION DE CONCRETO ASFALTICO.			
EL JEFE DEL LABORATORIO			
C. FAUSTO CHAVEZ RASCON			



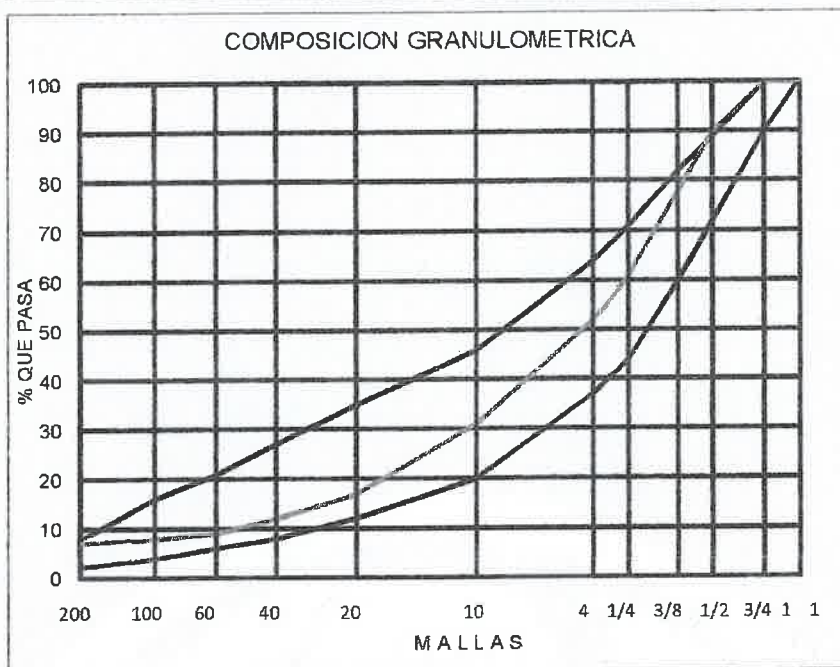
CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

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	DIVERSAS OBRAS EN LA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.	PLANTA	CYP CRUZ
MUESTRA OBTENIDA DEL ALMACEN DE CONSTRUCTORA CYP CRUZ	FECHA RECIBO	21/03/2023	
40% MATERIAL CLASIFICADO DE MALLA 3/4" A No. 4 (GRAVA), 10% MATERIAL	FECHA INFORME	24/03/2023	
CLASIFICADO DE MALLA 3/8" A No. 4 (SELLO), 50% MATERIAL DE LA MALLA No. 4 A FINOS (POLVILLO).			
MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/4"		
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA		
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL		
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	AL TENDER		
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA		

CLASIFICACION PETROGRAFICA				
CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO	COMPOSICION GRANULOMETRICA	CARPETA ASFALTICA		
		MALLAS	% PASA	PROYECTO
		1"	100	
		3/4"	100	90-100
		1/2"	90	72-89
		3/8"	78	60-82
		1/4"	61	44-71
		Núm. 4	52	37-64
		Num. 10	31	20-46
		Núm. 20	17	12-35
		Núm. 40	12	8-27
		Núm. 60	9	6-21
		Núm. 100	8	4-16
		Núm. 200	7	2-8
		RET. MALLA		%
P.V. SECO SUELTO Kg/m ³			1695	
ABSORCION %		70		
DENSIDAD		2.69	(2.4 MIN)	
DESGASTE %		24	(35 MAX)	
PART. ALARGADAS %		8.6	} (35 MAX)	
PART. LAJEADAS %		11.1		
EQUIV. ARENA %			(50 MIN)	
CONTRACCIÓN LINEAL %				



N-CMT.04-04/17

CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³		
ESTABILIDAD, kg.		817.5
FLUJO, mm		2 - 3.5
VACIOS, %		DE 3 A 5
VAM, %		14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %		
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD		BUENA SIN ADITIVO

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA DE MATERIALES CUMPLE LOS REQUISITOS DE UNA MEZCLA ASFALTICA TAMAÑO MAX. DE 3/4"

EL JEFE DEL LABORATORIO
C. FAUSTO CHAVEZ RASCON

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

BLVD. DIAZ ORDAZ No 1811, COL. SANTA RITA
CHIHUAHUA, CHIH.

TELS.

(614) 4 10 60 32 . (614) 3 46 94 04

PRUEBA MARSHALL

OBRA DIVERSAS OBRAS EN LA CIUDAD

LOCALIZACION CHIHUAHUA, CHIH.

MUESTRA OBTENIDA DEL ALMACEN CYP CRUZ

BANCO MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

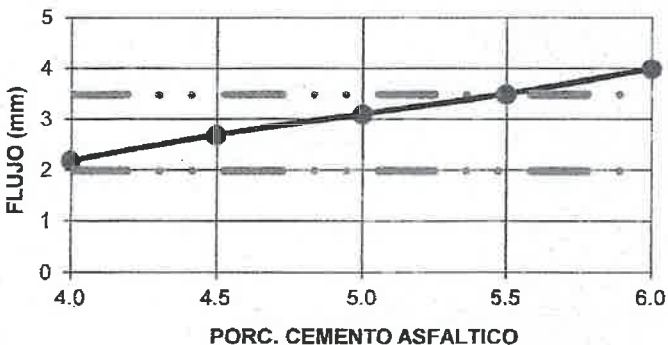
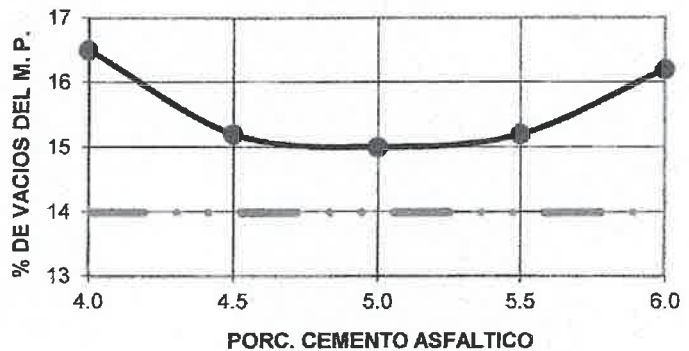
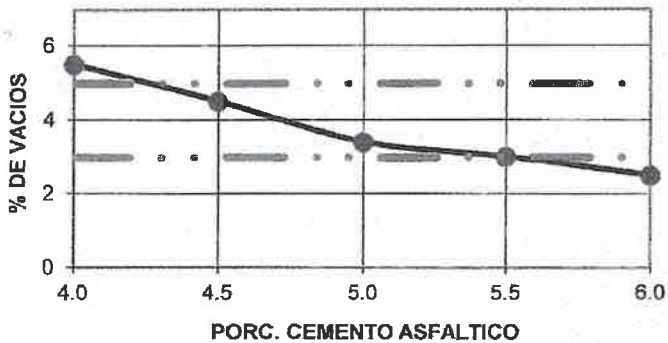
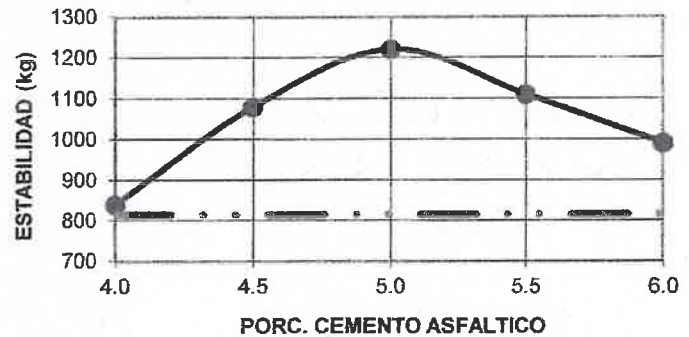
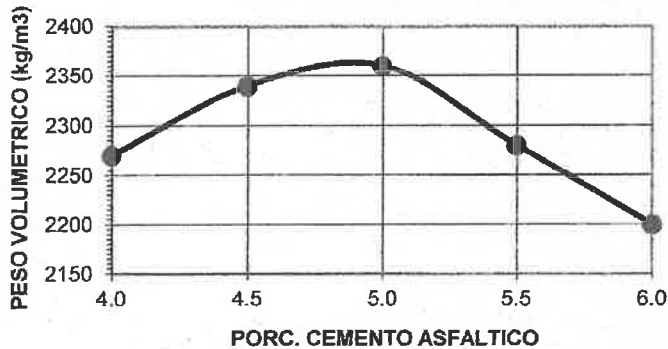
FECHA

21-mar-23

CARPETA TAMAÑO 3/4"

tipo de asfalto: PG 76-22

densidad del asfalto: .985 T/M3



TEMPERATURA DE ELABORACION

170° -180°

TEMPERATURA DE TENDIDO

150°

CARACTERISTICAS	DATOS OBTENIDOS	ESPECIFICACIONES
CONTENIDO OPTIMO DE C.A. (%):	4.85	
ESTABILIDAD (kg):	1260	817.0 MIN.
VACIOS (%):	4.00	DE 3 A 5
PESO VOLUMETRICO (kg/m3):	2380	
FLUJO (mm):	3.10	DE 2 A 3.5
VACIOS DEL M. P. (%):	15.00	14 MIN.

EL LABORATORISTA

EL JEFE DE LABORATORIO

NOTA IMPORTANTE

HACEMOS NOTAR QUE EN LA PLANTA SE DEBERA EFECTUAR LOS AJUSTES NECESARIOS PARA OBTENER ESTOS RESULTADOS

ING.FAUSTO CHAVEZ M.

CERTIFICADO DE CALIDAD

PROYECTOS Y LABORATORIO
INFORME DE PRUEBAS DE CEMENTOS ASFALTICOS
ASFALTO AC-30 (BETÚN DE PETROLEO)
OBRA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
REMISIÓN: 28149
LOCALIZACION: CHIHUAHUA
FECHA DE INFORME : 10 DE ENERO DEL 2023
REFINERIA DE DONDE PROCEDE EL CEMENTO
ASFALTOS DE LA FRONTERA S.A. DE C.V.
TIPO DE PRODUCTO INDICADO EN LA REMISIÓN
AC- 30
DEPOSITO MUESTREADO
TANQUE CLIENTE

PRUEBAS	METODO DE PRUEBA	RESULTADOS LABORATORIO AFSA	ESPECIFICACIÓN
			N-CMT-4-05-001
DEL CEMENTO ASFALTICO ORIGINAL			
PENETRACIÓN A 25°C, 100 GRAMOS, 5 SEG (EN 0.1 MM) MIN	M-MMP-4-05-006/00	54	50
VISCOSIDAD SAYBOT-FUROL A 135 °C, SEG, MINIMO	M-MMP-4-05-004/00	238	150
VISCOSIDAD DINAMICA A 60°C, Pa-s	M-MMP-4-05-002/02	2,520	2400-3600
VISCOSIDAD CINEMATICA A 135°C (CENTISTOKES) MINIMO	M-MMP-4-05-003/02	610	350
PUNTO DE INFLAMACIÓN CLEVELAND (°C) MINIMO	M-MMP-4-05-007/00	315	232
PUNTO DE REBLANDECIMIENTO (°C)	M-MMP-4-05-009/00	50.2	50-58
SOLUBILIDAD EN (%) MINIMO	M-MMP-4-05-008/00	99.3%	99%
DEL RESIDUO DE LA PRUEBA DE LA PELICULA DELGADA			
PERDIDA POR CALENTAMIENTO (%) MAXIMO	M-MMP-4-05-010/02	0.114	0.5
VISCOSIDAD DINAMICA A 60°C Pa-s MAXIMO	M-MMP-4-05-002/02	7,168	12000
PENETRACIÓN RETENIDA 25 °C (%) MINIMO	M-MMP-4-05-010/02	50	40
DUCTILIDAD A 25 °C, 5 CM/MIN, CM MINIMO	M-MMP-4-05-011/00	63	58

OBSERVACIONES:
LA MUESTRA ANALIZADA CUMPLE LAS ESPECIFICACIONES COMO UN AC-30

INGENIERO DE PRUEBA
Norma
L.Q. NORMA ROMÁN




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

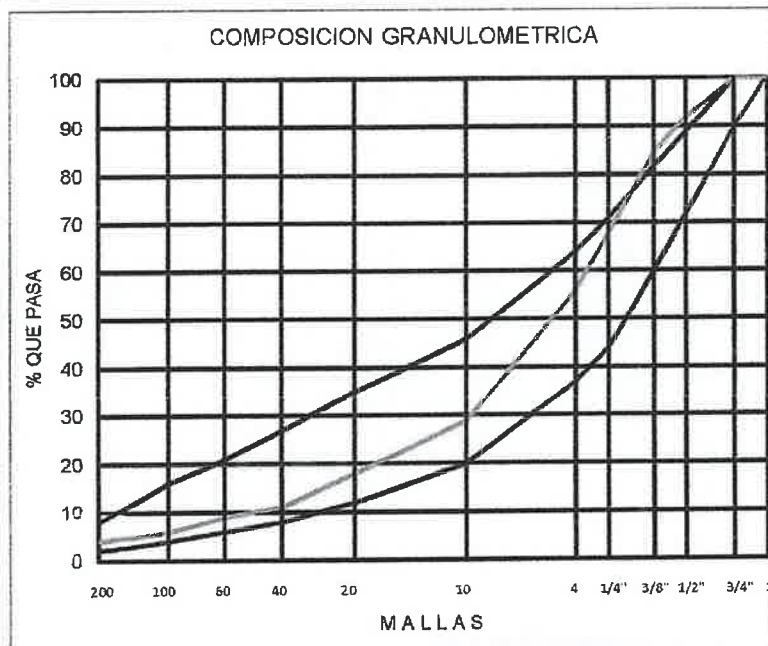
R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	SUMINISTRO Y APLICACION DE MEZCLA ASFALTICA	PLANTA	CYP CRUZ SAENZ
PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD		FECHA RECIBO	03/04/2023
DE CHIHUAHUA, CHIH. DEL 3 AL 7 DE ABRIL DEL 2023		FECHA INFORME	04/04/2023
MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/4"		
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA		
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL		
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EN OBRA		
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA		

CLASIFICACION PETROGRAFICA		
CARPETA ASFALTICA		
MALLAS	% PASA	PROYECTO
1"	100	
3/4"	100	90-100
1/2"	92	72-89
3/8"	85	60-82
1/4"	68	44-71
Núm. 4	56	37-64
Núm. 10	29	20-46
Núm. 20	18	12-35
Núm. 40	11	8-27
Núm. 60	9	6-21
Núm. 100	6	4-16
Núm. 200	4	2-8
RET. MALLA		%

P.V. SECO SUELTO Kg/m ³	
ABSORCION %	
DENSIDAD	
DESGASTE %	
PART. ALARGADAS %	
PART. LAJEADAS %	
EQUIV. ARENA %	
CONTRACCION LINEAL %	



N-CMT.04-04/17

CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C	168	170 - 180
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2337	
ESTABILIDAD, kg.	1146	817.5
FLUJO, mm	3.0	2 - 3.5
VACIOS, %	4.1	DE 3 A 5
VAM, %	15.7	14 MIN
CONT. CEM ASF/PETREO, %	5.1	5.1
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA ES ADECUADA PARA SU EMPLEO EN CARPETA ASFALTICA.

EL JEFE DEL LABORATORIO
ING. FAUSTO J. CHAVEZ MARTINEZ



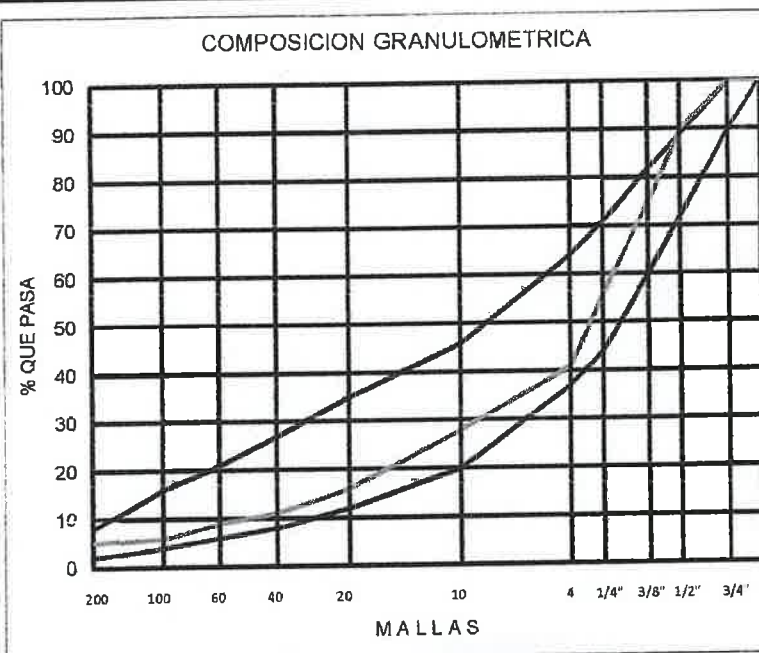
CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

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	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA	PLANTA	CYP CRUZ SAENZ
PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD		FECHA RECIBO	17/04/2023
DE CHIHUAHUA, CHIH. DEL 17 AL 19 DE ABRIL DEL 2023		FECHA INFORME	18/04/2023
MUESTRA	MEZCLA ASFÁLTICA 3/4"		
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA		
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL		
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EN OBRA		
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA		

CLASIFICACION PETROGRAFICA			
CARPETA ASFALTICA			
COMPOSICION GRANULOMETRICA	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	100	90-100
	1/2"	90	72-89
	3/8"	75	60-82
	1/4"	56	44-71
	Núm. 4	41	37-64
	Num. 10	28	20-46
	Núm. 20	16	12-35
	Núm. 40	11	8-27
	Núm. 60	9	6-21
	Núm. 100	6	4-16
	Núm. 200	5	2-8
RET. MALLA			%
P.V. SECO SUELTO Kg/m ²			
ABSORCION %			
DENSIDAD			
DESGASTE %			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCIÓN LINEAL %			



N-CMT.04-04/17

CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C	169	170 - 180
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2367	
ESTABILIDAD, kg.	1170	817.5
FLUJO, mm	2.7	2 - 3.5
VACIOS, %	4.2	DE 3 A 5
VAM, %	16.4	14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.1	5.1
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA ANALIZADA SATISFACE CON LAS ESPECIFICACIONES PARA CARPETA ASFALTICA.

EL JEFE DEL LABORATORIO
ING. FAUSTO J. CHAVEZ MARTÍNEZ