


GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

"REGIMEN GENERAL DE LEY DE LAS PERSONAS MORALES"

CALLE 5ª # 6301 TEL. (614) 436-1109

R.F.C. GLC-870326-EJ3

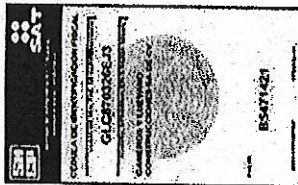
COL. PLOMEROS C.P. 31370

CMIC-55216

CHIHUAHUA, CHIH.

CLIENTE		FACTURA	
NOMBRE:	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	No.	1565
R.F.C.:	MCI651010V22	TEL.:	29/11/2017 13:11:51
DIRECCION:	MINA No. 408 COL. CENTRO	FOLIO FISCAL	A7FBE82A-5954-43E5-8B42-F945323DFEB3
CIUDAD:	Chihuahua, Chihuahua	C.P.:	31000

DESCRIPCION	CANTIDAD/UNIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
ALCANCE DE LA ESTIMACION RECIBI DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA LA CANTIDAD DE \$354,483.56 (TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N.) POR CONCEPTO DE ESTIMACION NO. 4 (CUATRO) CON PERIODO DEL 18 DE NOVIEMBRE AL 24 DE NOVIEMBRE DE 2017 PARA LOS TRABAJOS DE PAVIMENTACION CALLES COL. REVOLUCION ASFALTO C. SALVADOR DIAZ ENTRE INDUSTRIAS Y AMERICA LATINA, CALLE ENTRE CAMILO TORRES Y SERDAN, CENTAURO DEL NORTE. SEGUN CONTRATO 140/2017.	1.00N/A	441,451.79	441,451.79
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 0.2% DIF: \$882.90 0.2% C.M.I.C.: \$882.90 0.5% INSP. DE OBRA: \$2,207.26 SUMA: \$3,973.06 NETO A RECIBIR: \$354,483.56	1.00N/A	-132,437.46	-132,437.46
TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N.			



Debemos y pagaremos incondicionalmente a la orden de GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. en su domicilio Sta. No. 6301 de esta ciudad el Noviembre 29 2017 la cantidad de \$ 358,456.62 (TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N.) importe de mercancías recibidas a mil (nuestra) entera satisfacción, Este pagare causara Intereses moratorios de 0.00 % mensual desde su vencimiento.

SUBTOTAL	309,014.33
I.V.A.	49,442.29
TOTAL	358,456.62

Método de Pago: 02

Condiciones de Pago: UNA SOLA EXHIBICION

No. Cuenta de Pago: NO IDENTIFICADO

SERIE DEL CERTIFICADO: 00001000000407215212

No DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT: 00003000000404486074

FECH Y HORA DE CERTIFICACION: Noviembre 29 2017 - 14:11:58

EFECTOS FISCALES AL PAGO

EXPEDIDA EN CHIHUAHUA, CHIH.

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

ESTE DOCUMENTO ES UNA IMPRESIÓN DE UN COMPROBANTE FISCAL DIGITAL

LA REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE COMPROBANTE FISCAL CONSTITUYE UN DELITO EN LOS TERMINOS DE LAS DISPOSICIONES FISCALES



SELLO DIGITAL DEL CFDI

KPoKcISIRbHv/jvPgnsOosB1Gk386fhpALVWZKxUmIWKIAzCG3jzMFx9D5e6fOp7JPQRnqvalCZVWGP4B
GB8ZnIK52KmmhCKv/KM7rYwzMPFm8VVipI65eB2W6ggXv6A/CdINAD2PU8gdUHTweKcuYXSW/3lgz3xIBjmf
KP7TE8dQcnv+K5gKekCEgFWIW2nGVZ8sGnVJDGD097RuEjcZEGOW7gq9KmGjTjwsyt43N9EqkvDNWLURLotIbe
Oeoh9uF173tmMcfCKvChwv/KHf09U/4ZPm8YCdK1hCRn2VeXvt/hdPNIKNZPe87Z5DAFusNycIv745uCWxKQ==
SELLO DEL SAT
eld06VzVRlBm/papoGjGHC0yqDrLIN8L8WhMOFp+5VTIPZnr7qpG2w551Iyec5B2IV5cx6wUEqI
VJFuAw9+aeKmOfmgA/fadmWlQzL3aPhvKXtLSkIEq/AjdHUfeEozW84DYPmnem50tY5NPxcl+tk6I
W2DEB2sax2sIMlyOXjpf+WLnGkv1PCe+1DdWskV9WycVIFGIC5EG8tSHArYjCrh4moppJxkEn4+gBp

7Du5pXmUpmzI8x/IW47fc5+nD/T7Se0FURJGe+QZ2ybq+a6O7cVFJLrsYH26wbTGzD9JF3bbWILFxyB9
jVIZ59IMNGjeRz+ZB/7I4w==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT
||1.0|A7F8E82A-5954-43E5-8B42-F945323DFE83|2017-11-29T14:11:58|KPoKcfsiRbHv/jvp
gnsOosBLGk386fhP+ALVWZKxUmI|WKIAzCG63JzMFxI9DS6fOp7JPQRnqva|CZVWGP4BGB8ZnIKS2Km
mkICKv/KM7rYWzMPFm8VVipI65e8J2W6ggXv6A/CzINAD2PU8gdUHTweKcuYX5W|3lgz3xlB|mfKPrTE
8dQcnv+KSgKekCEgFWIWZnGVZ8+GnVJDGD097RuEJcZegOW7gg9KmGJTjwSy*43N9EqkvDNWLURLotlb
eOeoh9uH73TmNcFCKvCkwv/KHf09UI/4ZPmBYCdK1hCRn2VeXvt/hdPNIKN2Pe87Z5DAFusNycIV7s5
uCwXQ==|00001000000404486074||

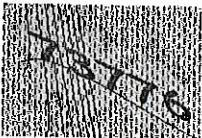
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen*:

* Datos obligatorios

Verificar CFDI

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
GLC870326EJ3	GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
A7FBE82A-5954-43E5-8B42-F945323DFEB3	2017-11-29T13:11:51	2017-11-29T14:11:58	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$358,456.62	ingreso	Vigente	

Enlaces

- Declaración de Accesibilidad (<https://www.gob.mx/accesibilidad>)
- Política de privacidad (<https://www.gob.mx/privacidad>)
- Términos y Condiciones (<https://www.gob.mx/terminos>)
- Marco Jurídico (<http://www.ordenjuridico.gob.mx>)
- Portal de Obligaciones de Transparencia (<http://portaltransparencia.gob.mx>)
- Sistema Infomex (<https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action>)
- INAI (<http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx>)
- Mapa de sitio (<https://www.gob.mx/sitemap>)

¿Qué es gob.mx?

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

- English (<https://www.gob.mx/en/index>)
- Temas (<https://www.gob.mx/temas>)
- Reformas (<http://reformas.gob.mx>)

Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx

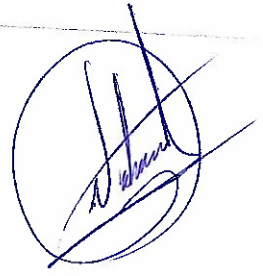
Denuncia contra servidores públicos (<https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54>)

Mantente informado. Suscríbete.



Síguenos en

(<https://www.facebook.com/gobmx>) (<https://twitter.com/gobmx>)





HOJA DE RESUMEN FINAL
No. 1

CONTRATADO \$ 2'371,500.00

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

ESTIMACION No. 4 (CUATRO)

PERIODO : DEL 18 AL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2017

CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

IMPORTE ESTIMADO	\$ 441,451.79
------------------	---------------

IMPORTE ACUMULADO	\$2,371,493.58
-------------------	----------------

IMPORTES	RESERVACIONES	\$2,371,493.58
----------	---------------	----------------

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

\$ 441,451.79

IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION

DESCUENTOS:

0.2% C.M.I.C.

0.2% C.M.I.C.

0.5% INSP. DE OBRA

SUMA DESCUENTOS

\$ 2,207.26

RESUMEN:

SUMA ESTA ESTIMACION

AMORTIZACION ANTICIPO

DESCUENTOS

SUB - TOTAL

I.V.A.

SALDO NETO PARA PAGO

CON LETRA: TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N.

FORMULO:

RESIDENTE DE QBRA

ING. ADOLFO VILLACOBOS HERNANDEZ GAMEROS Y LIEVANO CO
EE CONTRATISTA

ACCEPTED

REVISO

Vo.Ba.

JEFE DEL DEPTO. DE MANTENIMIENTO VIAL SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E
INFRAESTRUCTURA

ING. VICTOR AMADOR PRINCE JEON

Alfred

AUTORIZO:
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

THE JAHUA

OP. OBRAS PÚBLICAS

COMMITMENTO

CONTENIMIENTO VIAL

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

CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 4 (CUATRO)

PERIODO : DEL 18 AL 24 DE NOVIEMBRE

HOJA No.

1 DE 1

CONCEPTO		UNI	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (\$)	IMPORTE (\$)
INCISO	DESCRIPCION		SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION		
	PAVIMENTOS							
	CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO							
1	EP-5							
	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	M2	18,625.55	18,625.55	18,625.55	0.00	70.32	0.00
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	18,000.00	14,732.18	10,087.56	4,634.62	61.43	284,704.71
3	EXT-01							
	RENUELO DE POZOS DE VISTA DE 0.0 A 1.0 M DE ALTURA, INCLUYE RETIRO DE BROCALES Y MARCOS EXISTENTES, EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MADERA PARA TAPADO PROVISIONAL, SUMINISTRO DE BROCAL DE 130 KG, ARMEX PARA BROCAL, CONTRAMARCO, CONCRETO NECESARIO, LADRILLO, MORTERO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA FINAL.	PZA	0.00	20.00	0.00	20.00	7,705.86	154,117.20
4	EXT-02							
	RENUELO DE CAJAS DE VALVULAS TIPO 1 DE 0.0 A 1.0 M DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO DE BROCALES Y MARCOS EXISTENTES, EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MADERA PARA TAPADO PROVISIONAL, SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA EXISTENTE DE 130 KT, ARMEX PARA BROCAL, CONTRAMARCO, CONCRETO NECESARIO, LADRILLO, MORTERO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA FINAL.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	8,361.94	0.00
5	EXT-03							
	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1.00 A 4.00 M. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENOS, MATERIAL PARA RELLENOS, TUBERIA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO.	PZA	0.00	2.00	0.00	2.00	1,314.94	2,629.88
S								
S								

IMPORTE ESTA HOJA: CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 78/100 M.N.	\$ 441,451.78
---	---------------

LUGAR: CHIHUAHUA-CHIM

FECHA: 27 de diciembre de 2017

ACCEPTO:

Contralista GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE Q.V.

ESTIMO:

~~Residente: ING. ADOLFO VICALBOS HERNANDEZ~~

REVISO:

Jefe Depto. ~~ING. VICTOR MAGDO Ponce de Leon~~
Subdirector: ~~ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA~~

Vo. Bq.

Director: ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

CHIHUAHUA, CHIH.

27 DE NOVIEMBRE 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 354,483.56
(TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACION NUM. 4 (CUATRO) CONTRATO No. 140/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 2'750,940.00
(DOS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N.) POR LOS TRABAJOS EN LA OBRA:

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

ALCANCE DE LA ESTIMACION		\$	441,451.79
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		\$	132,437.46
SUBTOTAL		\$	309,014.33
IVA		\$	49,442.29
TOTAL		\$	358,456.62
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2 %	\$	882.90	
D.I.F. DEL 0.2 %	\$	882.90	
INS. DE OBRA 0.5 %	\$	2,207.26	
SUMA	\$	3,973.06	
MULTA POR ATRASO	\$	-	
TOTAL	\$	3,973.06	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 2,371,500.00
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 1,930,041.79
ESTA ESTIMACION	\$ 441,451.79
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 2,371,493.58
POR EJERCER CONVENIO	\$ -
POR EJERCER	\$ 6.42

2.- AMORTIZACION ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 711,450.00
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 579,012.54
ESTA ESTIMACION	\$ 132,437.46
ACUMULADO ACTUAL	\$ 711,450.00
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5 % INSP OBRA	0.2 % C.M.I.C.	0.2 % D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 9,650.21	\$ 3,860.09	\$ 3,860.09
ESTA ESTIMACION	\$ 2,207.26	\$ 882.90	\$ 882.90
ACUMULADO ACTUAL	\$ 11,857.47	\$ 4,742.99	\$ 4,742.99

RECIBIMOS

GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
GLC-870326-EJ3



CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
OFICIO No D-3878/2017

Chihuahua, Chih., 06 de Noviembre del 2017.

ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS
PRESENTE.-

Con relación a su solicitud de fecha de 09 de Octubre del 2017, en el que presenta a revisión y autorización de precios extra ordinario de la obra: "PAVIMENTACION CALLES COL. REVOLUCION ASFALTO C. SALVADOR DIAZ ENTRE INDUSTRIAS Y AMERICA LATINA, CALLE ENTRE CAMILO TORRES Y SERDAN CENTAURO DEL NORTE." Bajo el amparo del contrato No. 140/2017, ejecuta su representada, al respecto, me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO AUTORIZADO
EXT 01	RENIVELACION DE POZOS DE VISITA DE 0.0 A 1.0 M DE ALTURA INCLUYE RETIRO DE BROCALES Y MARCOS EXISTENTES, EXCAVACION, RELLENOS CON MATERIAL DE BANCO, MADERA PARA TAPADO PROVISIONAL, SUMINSITRO DE BROCAL DE 130 KG, ARMEX PARA BROCAL, CONTRAMARCO, CONCRETO NECESARIO, LADRILLO, MORTERO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA FINAL.	PZA	\$ 7,705.86
EXT 02	RENIVELACION DE CAJAS DE VALVULAS TIPO 1 DE 0.0 A 1.0 M DE ALTURA INCLUYE RETIRO DE BROCALES Y MARCOS EXISTENTES, EXCAVACION, RELLESNO CON MATERIAL DE BANCO, MADERA PARA TAPADO PROVISIONAL, SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA EXISTENTE DE 130 KT, ARMEX PARA BROCAL, CONTRAMARCO, CONCRETO NECESARIO, LADRILLO, MORTERO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA FINAL.	PZA	\$ 8,361.94
EXT 03	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1.00 A 4.00 M. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENOS, MATERIAL PARA RELLENOS, TUBERIA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO.	PZA	\$ 1,314.94
EXT 04	REPARACION DE DESCARGA DOMICILIARIA DE 1.00 A 4.00 M. INCLUYE: EXVACACION, RELLENOS, MATERIAL PARA RELLENOS, TUBERIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO.	PZA	\$ 1,557.12

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq: Carlos Aguilar García.- Subdirector de Infraestructura Urbana
C.c.p.-Ing. Víctor Amador Ponce de León.- Jefe del Departamento de Mantenimiento Vial e Infraestructura
C.c.p.-Ing. Adolfo Villalobos Hernández.- Residente de Obra
C.c.p.- archivo

Juan Salas
6/11/2017

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la Prosperidad

GENERADORES

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

**CALLE TIERRA Y LIBERTAD ENTRE CALLE MAGISTERIO Y CALLE CD. MADERA
TODO EL ANCHO CALZADA**

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)	ENTRE CALLES
0	0+000	11.40				
1	0+020	11.20	22.60 ✓	10.00	226.00 ✓	
2	0+040	11.30	22.50 ✓	10.00	225.00	
3	0+060	11.40	22.70 ✓	10.00	227.00	
4	0+080	11.40	22.80 ✓	10.00	228.00	
5	0+100	11.50	22.90 ✓	10.00	229.00	
6	0+120	11.50	23.00 ✓	10.00	230.00	
7	0+144	11.80	23.30 ✓	12.00	279.60 ✓	
9	0+157.80	11.50	11.50			calle centenario
10	0+197.30	11.40	22.90 ✓	19.75 ✓	452.28	

SUBTOTAL	2096.88 ✓
-----------------	------------------

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

**CALLE 2 DE OCTUBRE ENTRE CALLE CD. CUAUHEMOC Y CALLE AMADA DE ARMENDARIZ (SUB TRAMO ENTRE CALLE CD. CUAUHEMOC Y CALLE CD. DURANGO)
TODO EL ANCHO CALZADA**

NO.	CAD 1	ANCHO	PROM. (M)	LARGO PROM.	AREA (M2)	ENTRE CALLES
0	0+000	13.70				cd. Cuauhtemoc
1	0+041	13.40	13.55 ✓	41.00	555.55 ✓	
atrás	0+052.5	13.50				lucha obrera
adelante	0+145	13.10	13.30 ✓	92.50	1230.25 ✓	
atrás	0+157.5	14.00				luz corral de villa
adelante	0+211.21	14.00	14.00 ✓	53.71	751.94 ✓	
						calle cd. Durango

SUBTOTAL	2537.74 ✓
-----------------	------------------

AREA TOTAL MORTERO ASFALTICO	4634.62 ✓
-------------------------------------	------------------

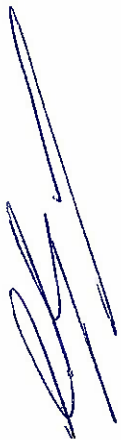
EXT-01. RENIVELACION DE POZOS DE VISITA DE 0.0 A 1.0 M DE ALTURA, INCLUYE RETIRO DE BROCALES Y MARCOS EXISTENTES, EXCAVACION, RELLENOS CON MATERIAL DE BANCO, MADERA PARA TAPADO PROVISIONAL, SUMINSITRO DE BROCAL DE 130 KG, ARMEX PARA BROCAL, CONTRAMARCO, CONCRETO NECESARIO, LADRILLO, MORTERO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA FINAL.

NO.	TRAMO	ENTRE CALLES	UBICACION	CANTIDAD
1	salvador diaz casas	camilo torres y carmen serdan	cruce carmen serdan	1
2	salvador diaz casas	camilo torres y carmen serdan	frente No. 2309	1
3	salvador diaz casas	camilo torres y carmen serdan	cruce camilo torres	1
4	salvador diaz casas	america latina y av. Industrias	cruce america lat.	1
5	salvador diaz casas	america latina y av. Industrias	frente No. 84	1
6	salvador diaz casas	america latina y av. Industrias	cruce dorados de villa	1
7	salvador diaz casas	america latina y av. Industrias	frente No. 69	1
8	salvador diaz casas	america latina y av. Industrias	cruce unidad prol.	1
9	salvador diaz casas	america latina y av. Industrias	frente No. 52	1
10	centauro del norte	av. Pascual orocho y calle dorados de villa	frente No. 129	1
11	centauro del norte	av. Pascual orocho y calle dorados de villa	cruce carmen serdan	1
12	centauro del norte	av. Pascual orocho y calle dorados de villa	frente No. 114	1
13	centauro del norte	av. Pascual orocho y calle dorados de villa	cruce camilo torres	1
14	centauro del norte	av. Pascual orocho y calle dorados de villa	frente No. 103	1
15	centauro del norte	av. Pascual orocho y calle dorados de villa	cruce america lat.	1
16	centauro del norte	av. Pascual orocho y calle dorados de villa	frente No. 84	1
17	tierra y libertad	del magisterio y cd. Madera	cruce rio conchos	1
18	tierra y libertad	del magisterio y cd. Madera	cruce sierra tarahumara	1
19	2 de octubre	cd. Cuauhtemoc y amada de armendariz	cruce rio conchos	1
20	2 de octubre	cd. Cuauhtemoc y amada de armendariz	cruce durango	1

SUBTOTAL	20.00
-----------------	--------------

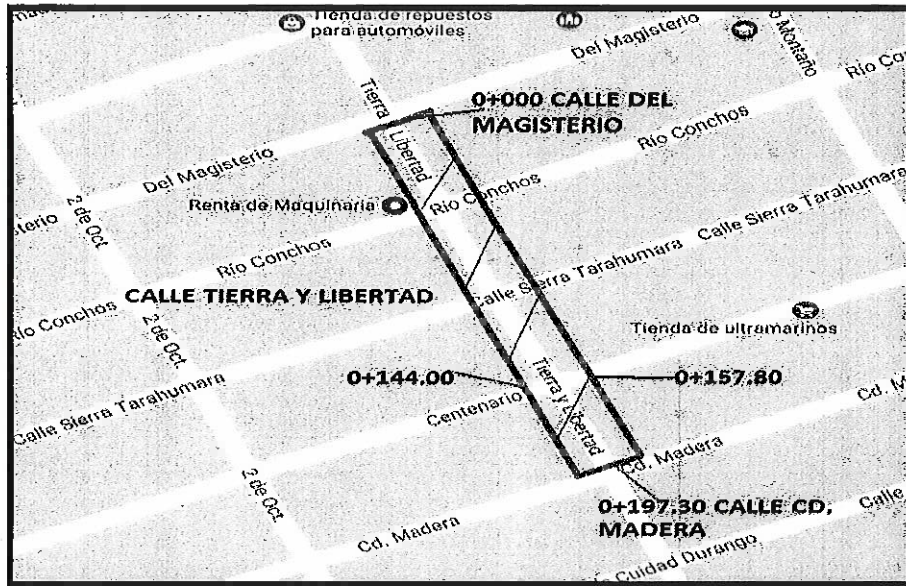
EXT-03. REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1.00 A 4.00 M. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENOS, MATERIAL PARA RELLENOS, TUBERIA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO.

NO.	TRAMO	ENTRE CALLES	UBICACION	CANTIDAD
1	salvador diaz casas	camilo torres y carmen serdan	frente No. 2310	1
2	centauro del norte	av. Pascual orocho y calle dorados de villa	frente No. 117	1
SUBTOTAL				2.00

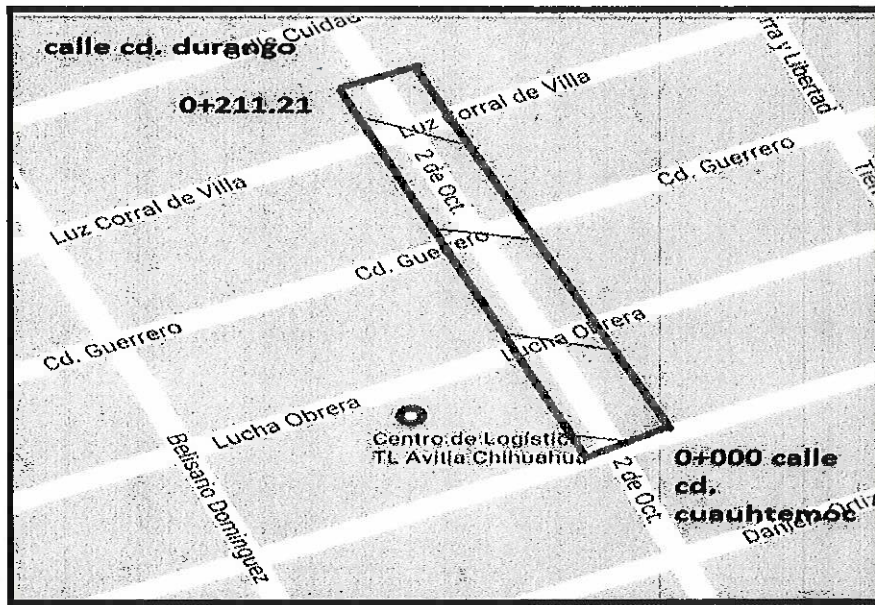


CROQUIS

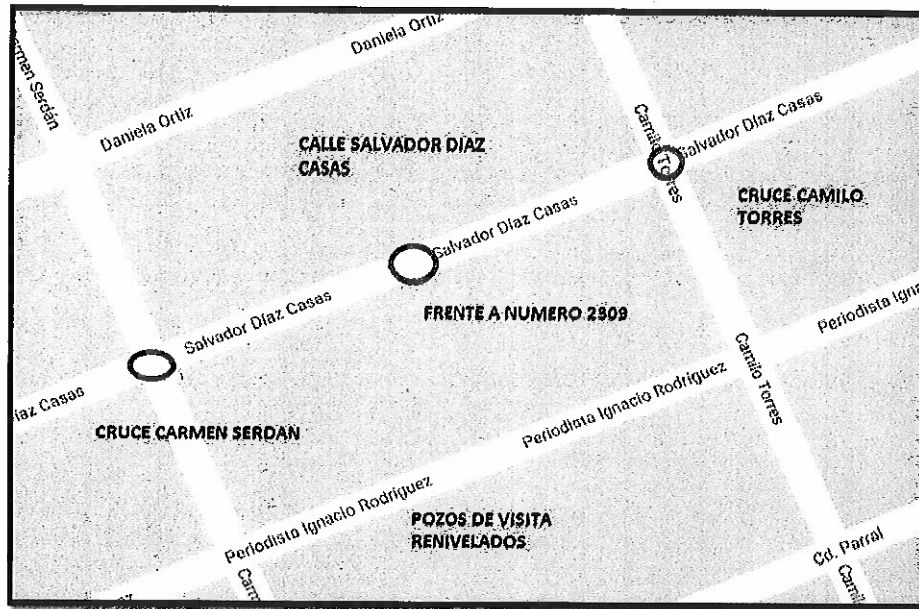
CALLE TIERRA Y LIBERTAD ENTRE CALLE MAGISTERIO Y CALLE CD. MADERA



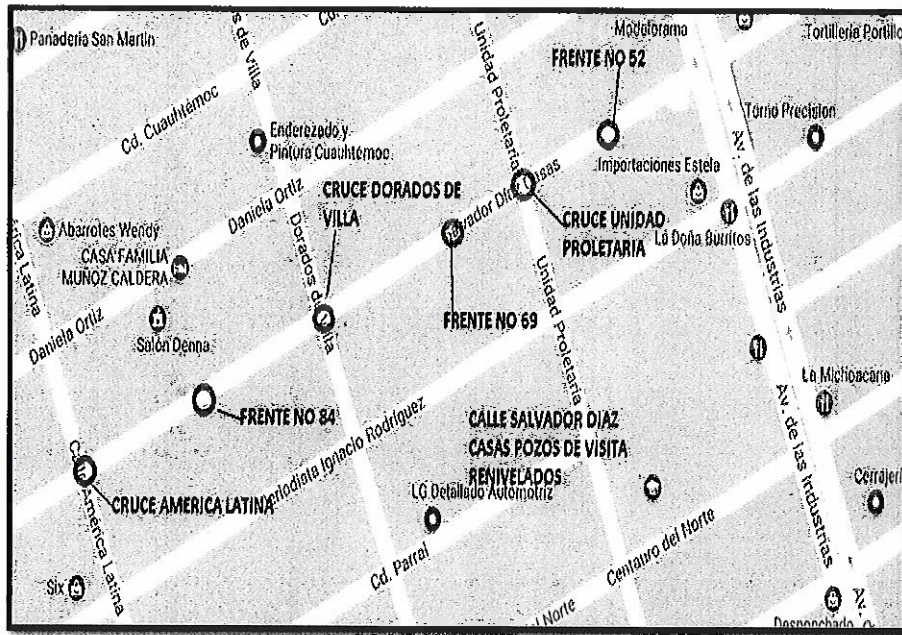
CALLE 2 DE OCTUBRE ENTRE CALLE CD. CUAUHEMOC Y CALLE AMADA DE ARMENDARIZ (SUB TRAMO ENTRE CALLE CD. CUAUHEMOC Y CALLE CD. DURANGO)



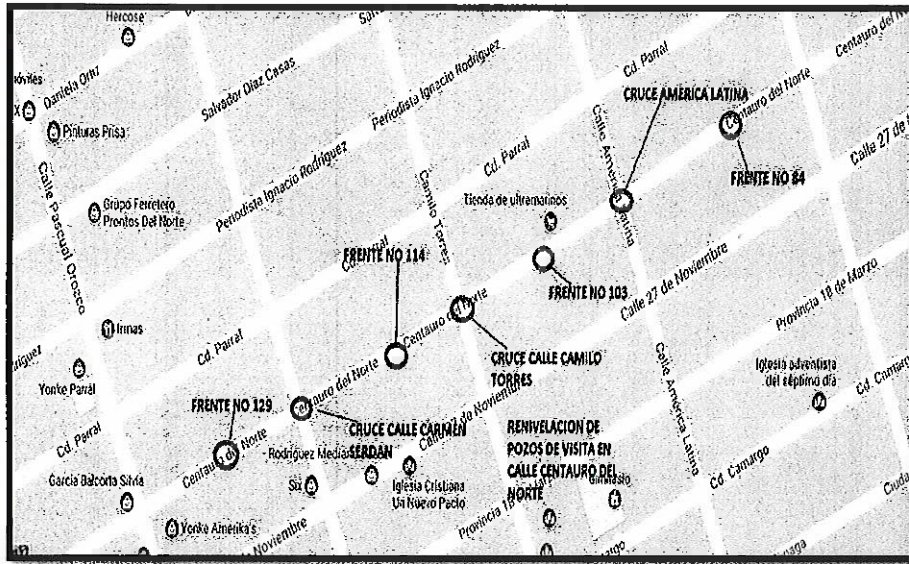
**RENIVELACION POZOS DE VISITA CALLE SALVADOR DIAZ CASAS ENTRE CALLE CAMILO TORRES Y
CALLE CARMEN SERDAN**



**RENIVELACION POZOS DE VISITA CALLE SALVADOR DIAZ CASAS ENTRE AMERICA LATINA Y AV.
INDUSTRIAS**



RENIVELACION DE POZOS DE VISITA DE CALLE CENTAURO DEL NORTE ENTRE AV. PASCUAL OROZCO Y CALLE DORADOS DE VILLA



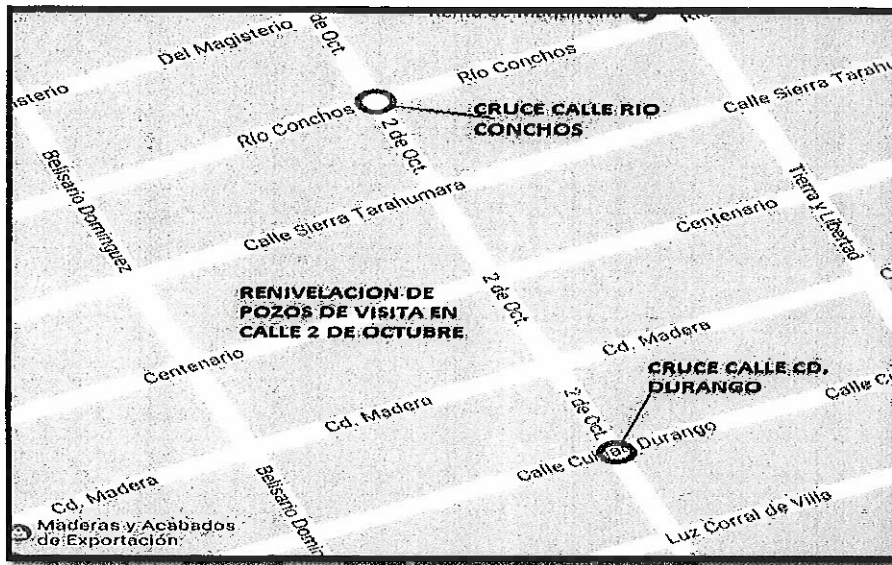
RENIVELACION DE POZOS DE VISITA EN CALLE TIERRA Y LIBERTAD ENTRE CALLE DEL MAGISTERIO Y CALLE CD. MADERA



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RENIVELACION DE POZOS DE VISITA EN CALLE 2 DE OCTUBRE ENTRE CALLE CD. CUAUHEMOC Y CALLE AMADA DE ARMENDARIZ

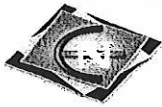


REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA EN CALLE SALVADOR DIAZ CASAS ENTRE CALLE CAMILO TORRES Y CALLE CARMEN SERDAN



REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA EN CALLE CENTAURO DEL NORTE ENTRE AV. PASCUAL OROZCO Y CALLE DORADOS DE VILLA





ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A. DE C.V.
GEOTECNIA, MECANICA DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION

INFORME DE PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA 3/8"

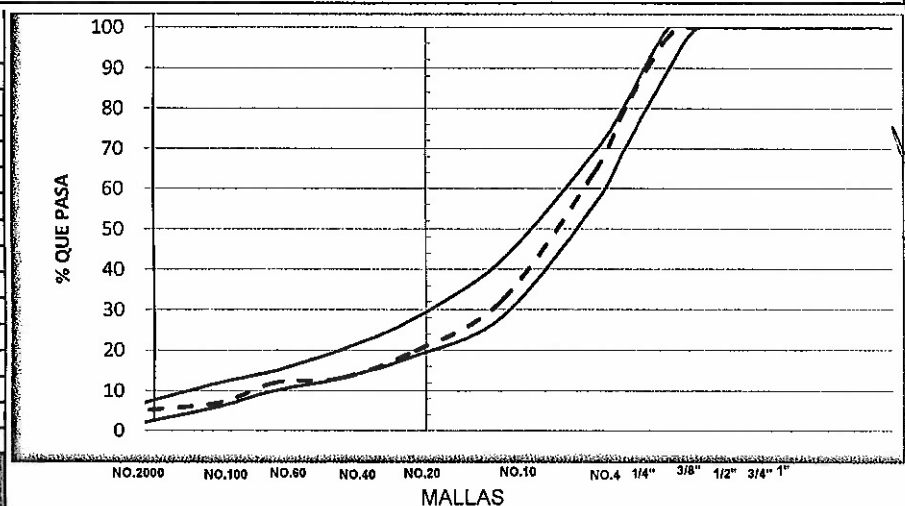
OBRA: TENDIDO DE MORTERO ASFALTICO EN CALLE TIERRA Y LIBERTAD ENTRE CALLE DEL MAGISTERIO Y CALLE CD. MADERA.

LOCALIZACION: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA REPORTE NO. 1
TRAMO: CALLE TIERRA Y LIBERTAD CLAVE: DEL-001
SUBTRAMO: ENTRE CALLE DEL MAGISTERIO Y CALLE CD. MADERA FECHA DE MUESTREO: 22/11/2017
EJECUTORA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. FECHA DE INFORME: 23/11/2017

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA ASFALTICA
PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISENO
DEPOSITO MUESTREADO: PLANTA OBRA ☐ BANCO ☒ PLANTA
UBICACION DE BANCO:
PLANTA (NOMBRE Y UBICACION) CHIHUAHUA
TENDENCIA DEL KM. NA AL KM. NA CUERPO: NA

MALLA	% QUE PASA	NORMA S.C.T.
3"	100	100
2"	100	100
1 1/2"	100	100
1"	100	100
3/4"	100	100
1/2"	100	100
3/8"	98	90-100
1/4"	80	70-81
No. 4	64	56-69
No. 10	32	28-42
No. 20	19	18-27
No. 40	13	13-20
No. 60	12	10-15
No. 100	7	6-12
No. 200	5	2-7



CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PETREO

LÍMITE LÍQUIDO:	NA	MAX. 25 %
ÍNDICE PLÁSTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	NA	MIN. 50 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA	NA	MIN. 2.4
DESGASTE DE LOS ÁNGELES	NA	MAX. 30

CARACTERÍSTICAS DEL ASFALTO

TIPO DE ASFALTO:	AC-30
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	165-180
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACIÓN (°C)	166
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACIÓN (°C)	145-155

PRUEBAS A LA MEZCLA

CONTENIDO ÓPTIMO	ASF%	5.20
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5.14
M.V. DE LA MEZCLA	kg./m³	2333

CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA

CARACTERÍSTICA	RESULTADO	10 <ZL≤10	CARACTERÍSTICA	RESULTADO	10 <ZL≤10
NO. GOLPES	75		V.M.C. %	4.29	3-5
ESTABILIDAD: Kg	1420.00	815 MIN	V.F.A. %	74.00	65-75
FLUJO mm (10 ⁻² in)	2.59	2-3.5	VAM. %	15.79	14 MIN

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA ANALIZADA CUMPLE CON LOS PARAMETROS REQUERIDOS.

NORMATIVAS SCT APLICADAS:

N-CMT-4-04/VIGENTE
N-CMT-4-05-001/VIGENTE
N-CMT-4-05-003/VIGENTE

JEFE DE VERIFICACION

Alonso Valenzuela Estrada

ING. ALONSO VALENZUELA



ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A. DE C.V.
GEOTECNIA, MECANICA DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION

INFORME DE PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA 3/8"

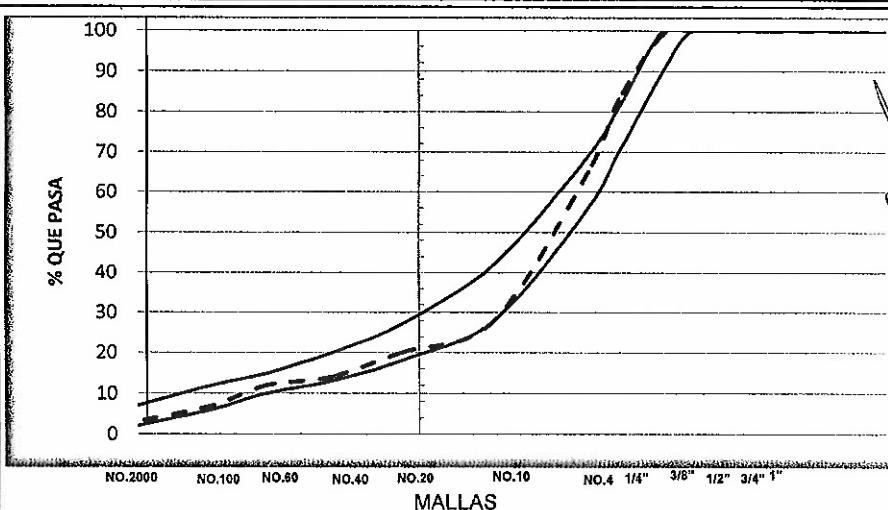
OBRA: TENDIDO DE MORTERO ASFALTICO EN CALLE 2 DE OCTUBRE ENTRE CALLE AMADAD DE ARMENDARIZ Y CALLE CD. CUAUHTEMOC (SUB TRAMO ENTRE CALLE CD CUAUHTEMOC Y CALLE CD. DURANGO)

LOCALIZACION: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. REPORTE NO. 2
TRAMO: CALLE 2 DE OCTUBRE ENTRE CALLE AMADAD DE ARMENDARIZ Y CALLE CD. CUAUHTEMOC. CLAVE: DEL-001
SUBTRAMO: CALLE CD CUAUHTEMOC Y CALLE CD. DURANGO. FECHA DE MUESTREO: 23/11/2017
EJECUTORA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. FECHA DE INFORME: 24/11/2017

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA ASFALTICA
PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISENO
DEPOSITO MUESTREADO: PLANTA OBRA ☐ BANCO ☒ PLANTA
UBICACION DE BANCO:
PLANTA (NOMBRE Y UBICACION): CHIHUAHUA
TENDENCIA DEL KM. NA AL KM. NA CUERPO: NA

MALLA	% QUE PASA	NORMA S.C.T.
3"	100	100
2"	100	100
1 1/2"	100	100
1"	100	100
3/4"	100	100
1/2"	100	100
3/8"	99	90-100
1/4"	83	70-81
No. 4	65	56-69
No. 10	28	28-42
No. 20	20	18-27
No. 40	14	13-20
No. 60	12	10-15
No. 100	7	6-12
No. 200	3	2-7



CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO		
LIMITE LIQUIDO:	NA	MAX. 25 %
INDICE PLASTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	NA	MIN. 50 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA:	NA	MIN. 2.4
DESGASTE DE LOS ANGELES:	NA	MAX. 30

CARACTERISTICAS DEL ASFALTO	
TIPO DE ASFALTO:	AC-30
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	165-180
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACION (°C)	166
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACION (°C)	145-155

PRUEBAS A LA MEZCLA			CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA		
CONTENIDO OPTIMO	ASF%	5.20	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <ZL<10
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5.10	NO. GOLPES	75	V.M.C %
M.V DE LA MEZCLA	kg./m³	2329	ESTABILIDAD: Kg	1415.00	73.00
			FLUJO mm (10⁻²) m	2.61	65-75
					VAM. %
					15.90
					14 MIN

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA ANALIZADA CUMPLE CON LOS PARAMETROS REQUERIDOS.

NORMATIVAS SCT APLICADAS:

N-CMT-4-04/VIGENTE
N-CMT-4-05-001/VIGENTE
N-CMT-4-05-003/VIGENTE

JEFE DE VERIFICACION

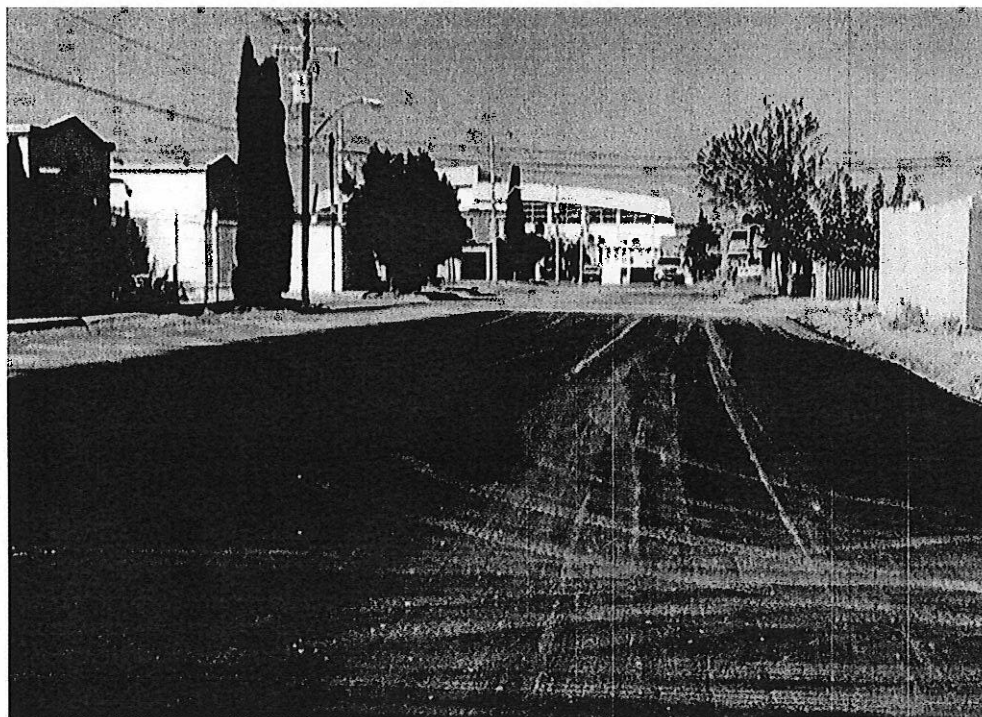
Alonso Valenzuela Estrada

ING. ALONSO VALENZUELA

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

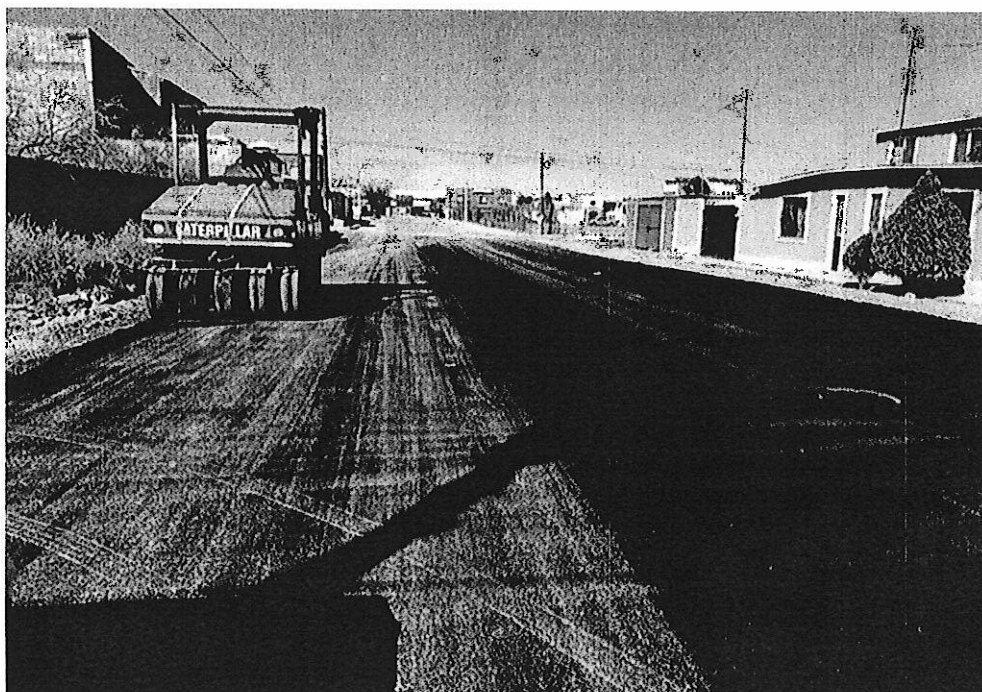


MORTERO ASFALTICO



MORTERO ASFALTICO

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

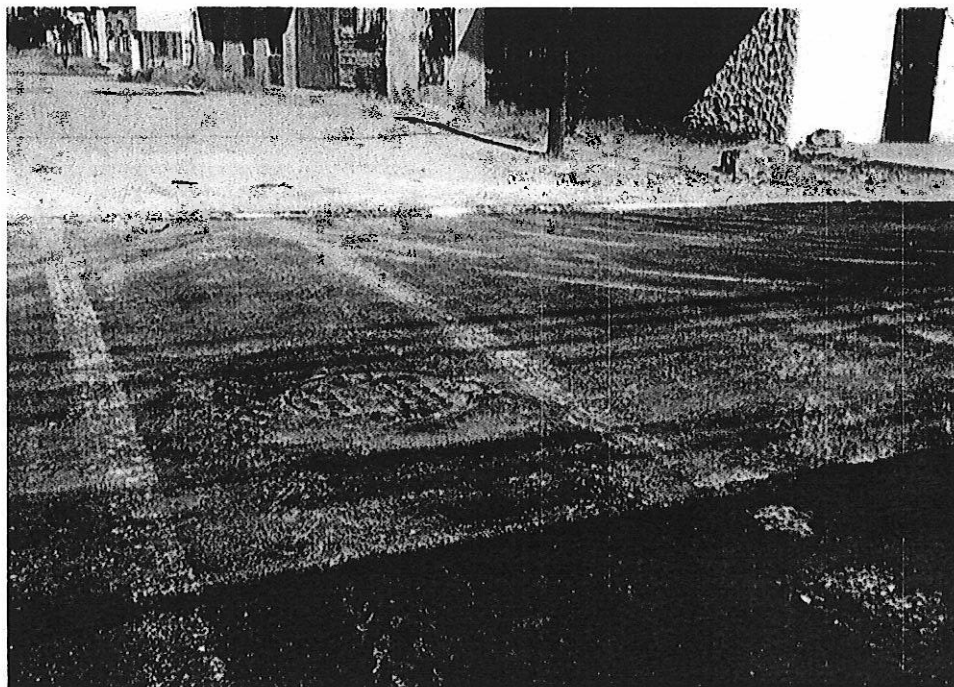


MORTERO ASFALTICO



POZOS DE VISITA

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

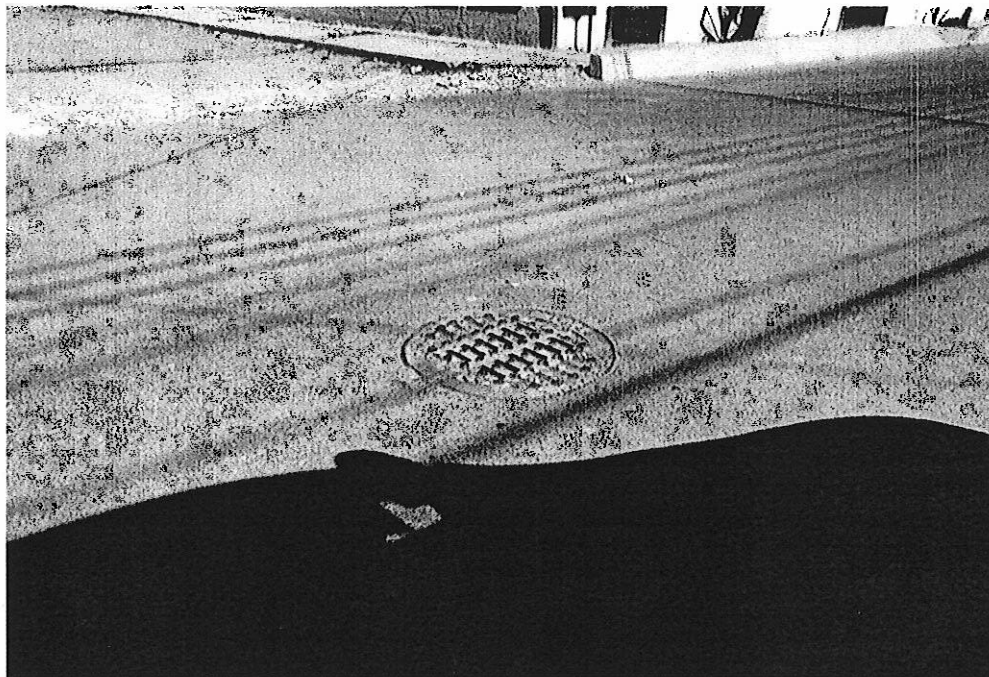


POZOS DE VISITA



POZOS DE VISITA

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



[Handwritten signature]

POZOS DE VISITA



[Handwritten signature]

REPARACION FUGA

18-UN-17

Se continúan trabajos de verificación de poses de usita (catalanes de
huasos) en calles Salvador Díaz Viera, Centeno del Norte.

21-UN-13

Se continúan trabajos de verificación de poses de usita en calles
Centeno del Norte, Tierra y Libertad, y calle 7 de Octubre.

22-UN-13

Se vendió Martero y papaltes en calle Tierra y Libertad entre calle
Del Magisterio y calle Cd. Maldonado.

13

23-NOV-17

- Se tendo a porta espelha de 3/8" ea caba 2 de outubro ate
cabo CA. Consultar y alla CA Orange

~~Handwritten signature~~

24-NOV-17

- Se realize limpeza do trans indol

~~Handwritten signature~~