


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. 1665	
R.F.C.:	MCI651010V22	FECHA	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 mi (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: 0000100000407215212

No DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT: 00001000000404486074

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

EFECTOS FISCALES AL PAGO

EXPEDIDA EN CHIHUAHUA, CHIH.

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

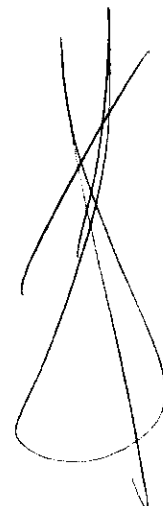
ESTE DOCUMENTO ES UNA IMPRESION DE UN COMPROBANTE FISCAL DIGITAL

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



SELLO DIGITAL DEL CFDI

KPoKcSfIRbHv/jvPgnsOo+BLGk386fhpALVWZKXuUmlWkIAzCG63JzMFx9DSe6fOp7JPQnqvalCZVWGP4B
GB8ZnIK52KmmkICKv/KM7rYWzMPFm8Vlpl65eBJZW6ggXv6A/CzINAD2PU8gdUHTweKcuYXSWj3lgt3xIBjmf
KPrTE8dQcnv+KSgKekCEgFWIW2nGVZ8sGnVJDGD097RuEicZEGOW7gq9KmGjTjwSyt43N9EqvDNWLURLotlba
Oeoh9uFI73TmNcFCkvCkv/KHFO9UI/4ZPmBYCdK1hCrN2VeXvt/hdPNIKN2Pe87Z5DAfusNycIv7s5uCWxQ==
SELLO DEL SAT
eldO6kvzRiBm/papoGjGHC0yqDrLIN8L88WhMOFp+SVTIPzJnr7qpGZw5S1lyc5BZIVSx6wUEqI
VJFuAw9+aeKmOImGA/laOmWlQzL3aPhvKXTLS1kEq/AjdHUfeEoZW8l4DYPmnnsOTYSNPxcl+tk6I
W2DEB2sax2fMiyOXjpjF+WLnGxv1PC+1DdWskV9WYCVIIFGIC5EG8t5hARYtCh4moppJkEn4+gBp



7DuSpXmUpmzIBx/IW47fcS+nD/T75x0FURJG+QZ2ybq+a6O7cVFJLrsYHZ6wbTGzD9JF3bbWtLFxyB9
jVIZ59IMNGjeRz+ZBI7i4w==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

||1.0|A7FB82A-5954-43E5-8B42-F945323DFEB3|2017-11-29T14:11:58|KPoKc(SiRbHv//vP
gnsOosBLGk386fhPaALVWZKxUmIiWKAzCG63izMFxi9D5e6Op7)PQRnqvalCZVWGP48GB8ZniKS2Km
mklCKv/KM7iYWzMPFm8VlplS5eB12W6ggXv6A/CzINAO2PU8gdUHTweKcuYX5WJ3lgt3xIBjmfKPRTE
8dQcnv+KSgKekCEgFWIW2nGVZ8sGnVODgDO97RuEJcZegOW7gq9KmGjTjw5yt43N9EqkvDNWLURLotib
eOooh9uFI73TmNcFCkvCkwy/KHFe9U/4ZPmBYCdK1hCRn2VeXvt/hdPNIKN2Pe87Z5DAFuaNyctV7s5
uCWxQ==|00001000000404486074||

C

by

Handwritten signature

Handwritten signature inside a circle

Handwritten signature

 (<http://www.gob.mx/>) Inicio

SHCP
SECRETARÍA DE HACIENDA
Y CRÉDITO PÚBLICO



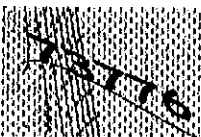
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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

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	

Imprimir

Enlaces

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

¿Qué es gob.mx?

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

- [English \(https://www.gob.mx/en/index\)](https://www.gob.mx/en/index)
- [Temas \(https://www.gob.mx/temas\)](https://www.gob.mx/temas)
- [Reformas \(http://reformas.gob.mx\)](http://reformas.gob.mx)

Contacto

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

[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SEP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SEP54)

Mantente informado. Suscríbete.

usuario@ejemplo.com

>

Síguenos en

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



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

No. 1

CONTRATO No.- 140/2017	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 ACUMULADO **\$2.371.493,58**

IMPORTS	EXPORTS
...	...

CONCEPTO

PAVIMENTOS

OBRA: 'PÁVIMENTACION 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

\$ 441,451.79

DESCUENTOS:

0.2% C.M.I.C.

0.2% C.M.I.C.

0.5% INSP. DE OBRA

SUMA DESCUENTOS

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 56/100 M.N.

Vo.Bo.

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

INFRAESTRUTURA

7.1.6

ING. VICTOR AMADOR POMEY DE LEÓN

AUTORIZO:

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

2

CIA MUNICIPAL

YU HUA HUA

OPBRAS PUBLICAS

ATTENIMENTO

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) HOJA No. 1 DE 1
PERIODO : DEL 18 AL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2017

[illegible]

IMPORTA ESTA HOJA: CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO	\$ 441,451.70
--	---------------

LUGAR: CHIHUAHUA-CHIH.
 FECHA: 27 de noviembre de 1917
 ESTIMO:
 Residente: ING. ADOLFO HERNANDEZ
 REVISO:
 JEFE DEPTO. ING. VICTOR MANUEL POWER DE LEON
 ACEPTO:
 Contratista GAMERON Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 Va. Bo. Subdirector 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 58/100 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, SUMINISTRO 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, 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	\$ 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: EXCAVACION, 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

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 PROVICIONAL, 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
-----------------	--------------

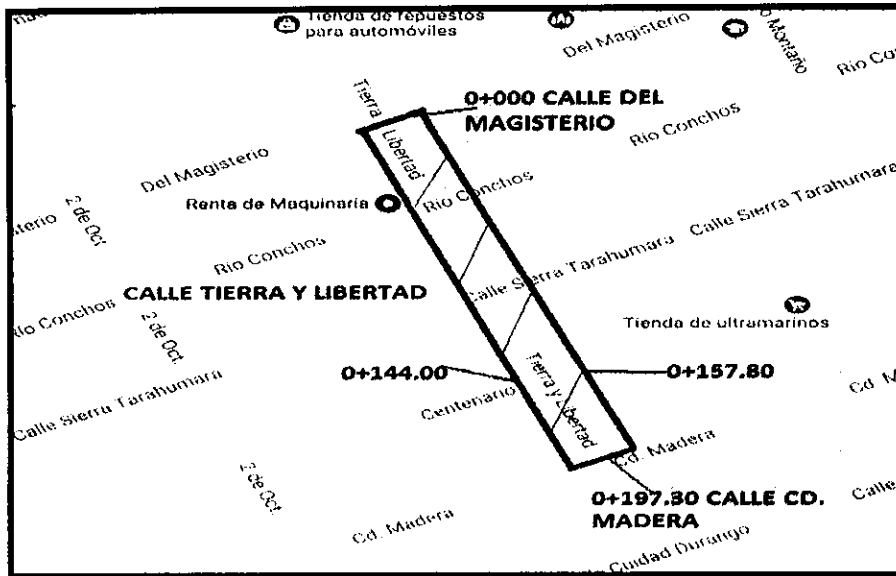
EXT-03. REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1.00 A 4.00 M. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENOS, MATERIAL PARA RELLENOS, TUBERIA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO.

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

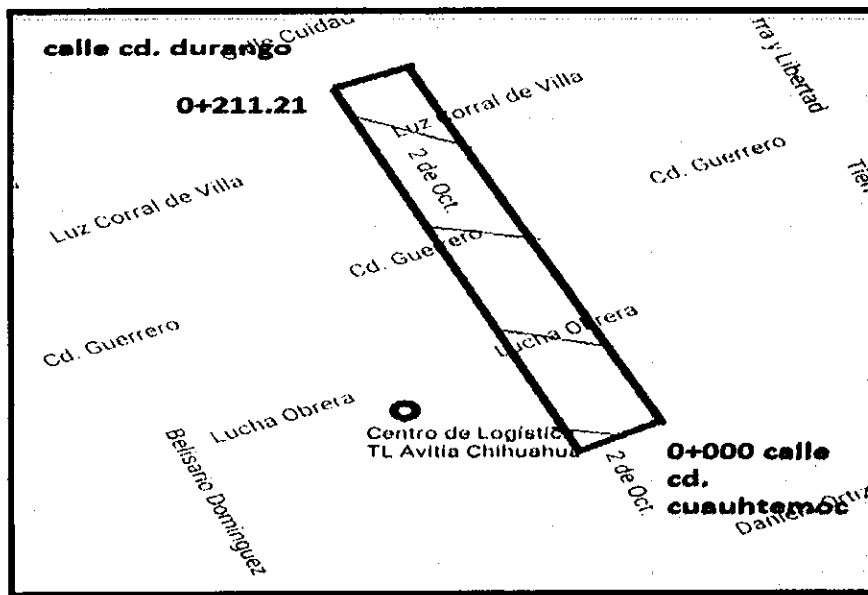


CROQUIS

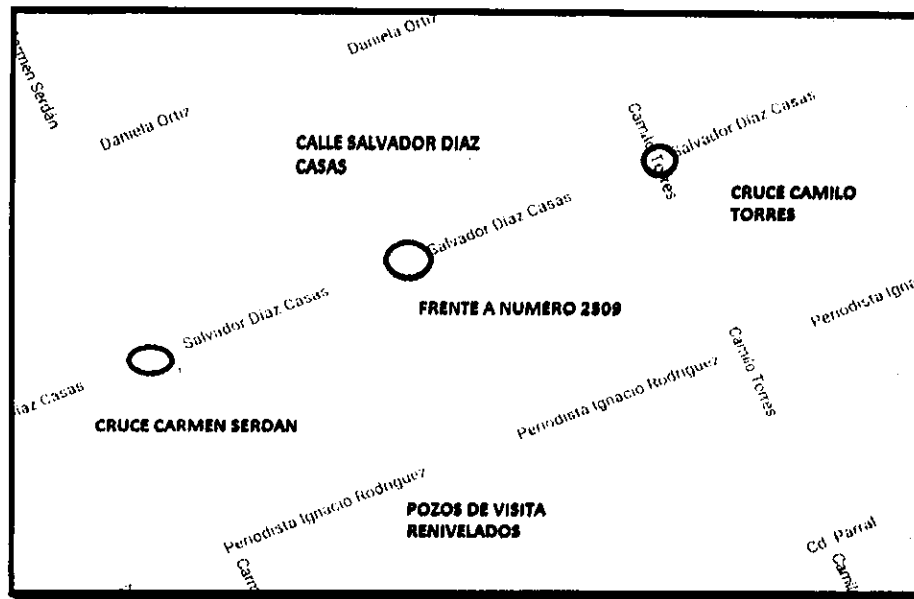
CALLE TIERRA Y LIBERTAD ENTRE CALLE MAGISTERIO Y CALLE CD. MADERA



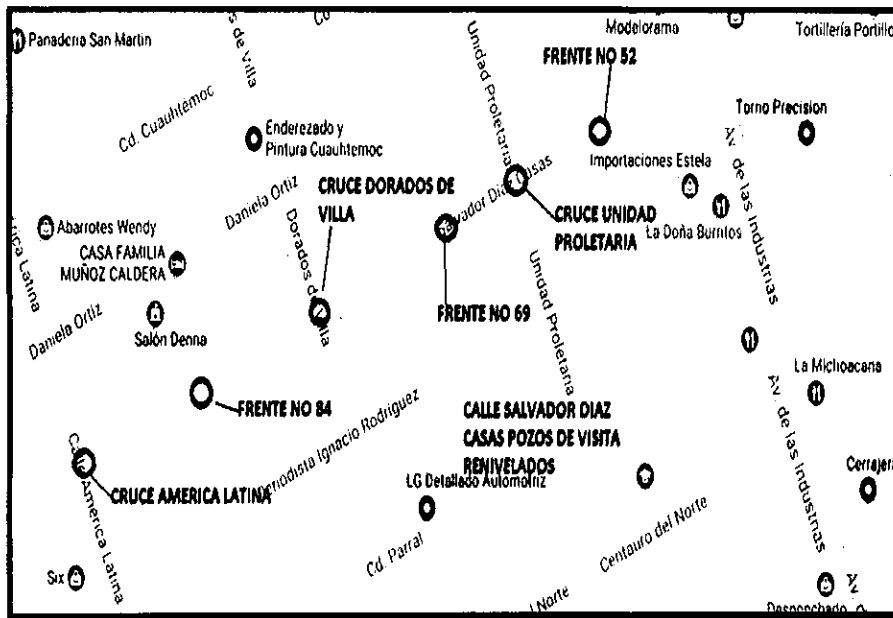
CALLE 2 DE OCTUBRE ENTRE CALLE CD. CUAUHEMOC Y CALLE AMADA DE ARMENDARIZ (SUB TRAMO ENTRE CALLE CD. CUAUHEMOC Y CALLE CD. DURANGO)



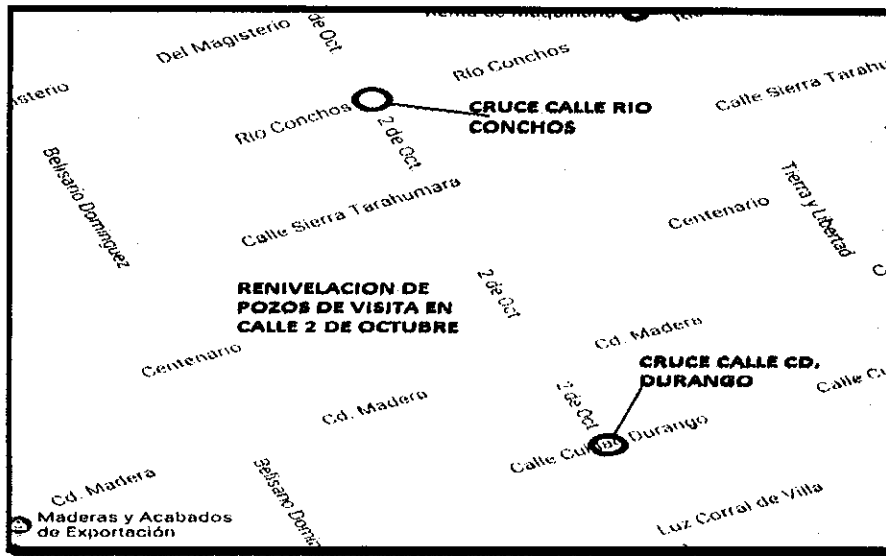
RENIVELACION POZOS DE VISITA CALLE SALVADOR DIAZ CASAS ENTRE CALLE CAMILO TORRES Y CALLE CARMEN SERDAN



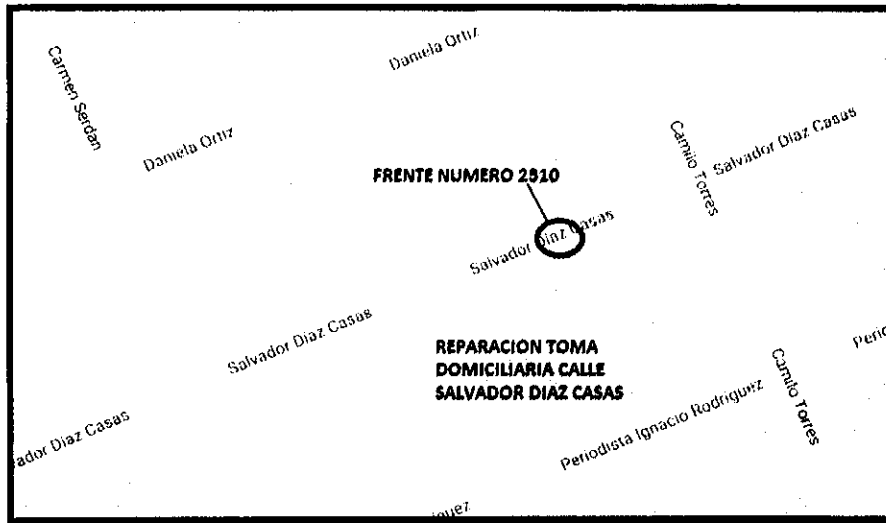
RENIVELACION POZOS DE VISITA CALLE SALVADOR DIAZ CASAS ENTRE AMERICA LATINA Y AV. INDUSTRIAS



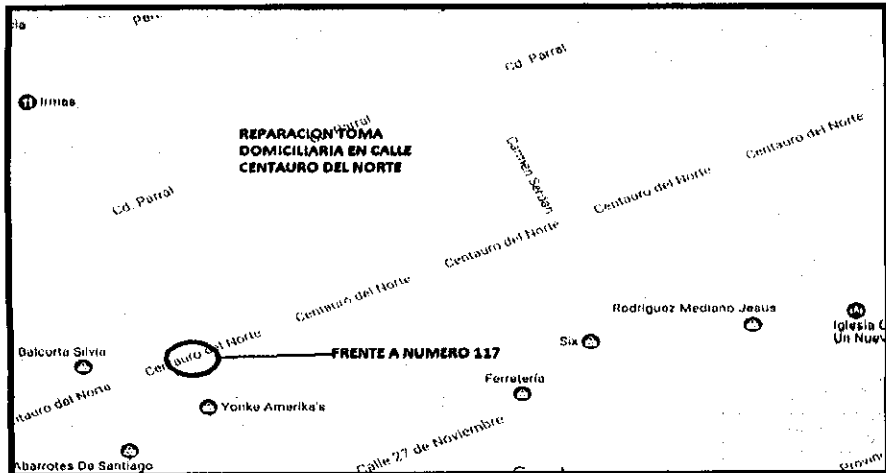
RENIVELACION DE POZOS DE VISITA EN CALLE 2 DE OCTUBRE ENTRE CALLE CD. CUAUHEMOC Y CALLE AMADA DE ARMENDARIZ



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"

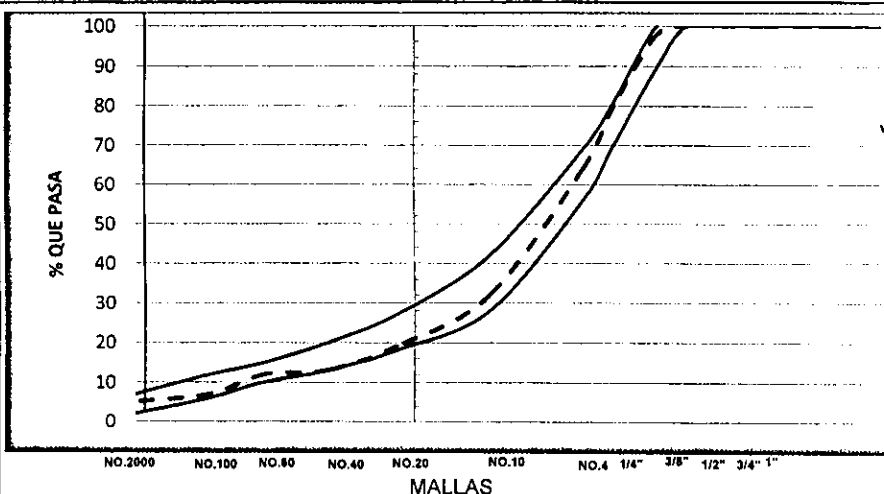
OBRA: TENDIDO DE MORTERO ASFALTICO EN CALLE TIERRA Y LIBERTAD ENTRE CALLE DEL MAGISTERIO Y CALLE CD. MADERA.

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



LIMITE LIQUIDO:	NA	MAX. 25 %	TIPO DE ASFALTO:	AC-30
INDICE PLASTICO:	NA	MAX. 6 %	TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	165-180
EQUIV. DE ARENA %	NA	MIN. 50 %	TEMP. RECOMENDADA DE APLICACION (°C)	166
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %	TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACION (°C)	145-155
CONTENIDO OPTIMO	NA	MIN. 50 %		
ESTABILIDAD	NA	MAX. 100 %		

CONTENIDO OPTIMO	ASF%	5.20	NO. GOLPES	75	V.M.C %	4.29	3--5
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5.14	ESTABILIDAD: Kg	1420.00	V.F.A. %	74.00	65-75
M.V DE LA MEZCLA	kg./m³	2333	FLUJO mm (10⁻⁴) Ir	2.59	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"

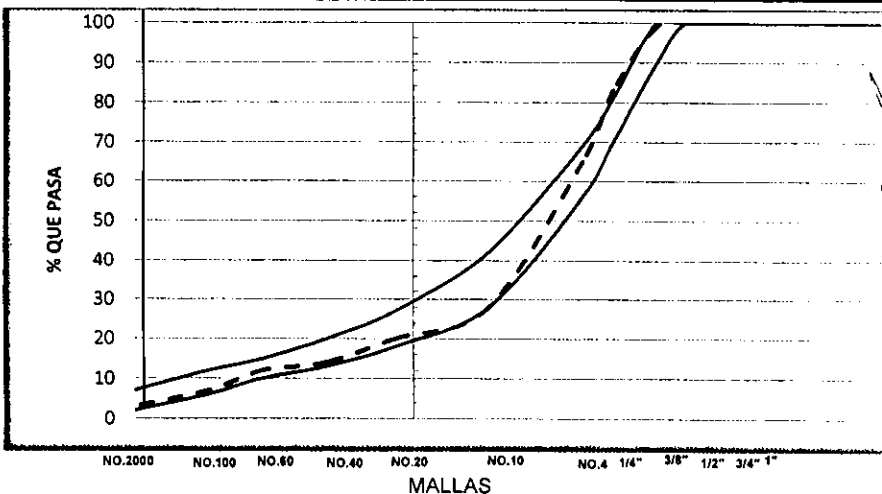
OBRA: TENDIDO DE MORTERO ASFALTICO EN CALLE 2 DE OCTUBRE ENTRE CALLE AMADAD DE ARMENDARIZ Y CALLE CD. CUAUHEMOC (SUB TRAMO ENTRE CALLE CD CUAUHEMOC Y CALLE CD. DURANGO)

LOCALIZACION: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. REPORTE NO. 2
TRAMO: CALLE 2 DE OCTUBRE ENTRE CALLE AMADAD DE ARMENDARIZ Y CALLE CD. CUAUHEMOC. CLAVE: DEL-001
SUBTRAMO: CALLE CD CUAUHEMOC 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
UBICACIÓN DE BANCO:
PLANTA (NOMBRE Y UBICACIÓN): CHIHUAHUA
TENDIDAD 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



LIMITE LIQUIDO:	NA	MAX. 25 %
INDICE PLASTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	NA	MIN. 50 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
MIN. DE PLASTICIDAD	NA	MIN. 24
MAX. DE PLASTICIDAD	NA	MAX. 40

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

CONTENIDO OPTIMO	ASF%	5.20	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <ZLS10	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <ZLS10
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5.10	NO. GOLPES	75		V.M.C %	4.30	3-5
M.V DE LA MEZCLA	kg./m³	2329	ESTABILIDAD: Kg	1415.00	815 MIN	V.F.A. %	73.00	65-75
			FLUJO mm (10⁻² lt)	2.61	2-3.5	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.'

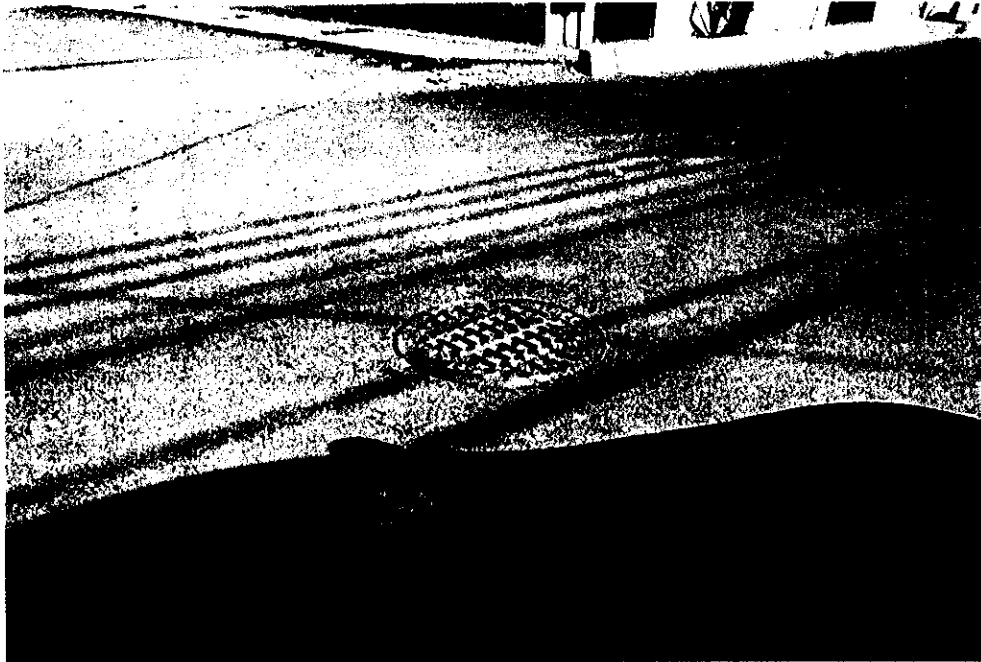


POZOS DE VISITA



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 terminaron trabajos de restauración de pozos de visita (instalación de
bancos) en calles Salvador Díaz Vial, Centenario del nacimiento.

21-UN-17

Se terminaron trabajos de restauración de pozos de visita en calles
Centenario del nacimiento, Tierra y libertad, y calle 7 de Octubre.

22-UN-17

Se terminó trabajos de reparación en calle Tierra y libertad entre calle
Del Magisterio y calle Cd. Maldonado.

13

23-NOV-17

- Se l'ordine rispetto all'ordine da 3/8" in alto 2 in alto che
alto C.D. Cancellare in alto C.D. Orange.

24-NOV-17

- Se realizza l'impresa del treno babilico.