


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.	1535
R.F.C.:	MCI651010V22	FECHA	20/10/2017 09:46:55
DIRECCION:	MINA No. 408 COL.CENTRO	FOLIO FISCAL	82E4FB1D-10CA0-4B10
CIUDAD:	Chihuahua, Chihuahua	C.P.:	31000

DESCRIPCION	CANTIDAD/UNIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
ALCANCE DE LA ESTIMACION RECIBI DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA LA CANTIDAD DE \$530,156.52 (QUINIENTOS TREINTA MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N.) POR CONCEPTO DE ESTIMACION NO. 1 (UNO) CON PERIODO DEL 06 AL 20 DE OCTUBRE 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	660,219.83	660,219.83
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 0.2% DIF: \$1,320.44 0.2% C.M.I.C.: \$1,320.44 0.5% INSP. DE OBRA: \$3,301.10 SUMA: \$5,941.98	1.00N/A	198,065.95	198,065.95
NETO A RECIBIR: \$530,156.52			
QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 50/100 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 Octubre 20 2017 la cantidad de \$ 536,098.50 (QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.) importe de mercancías recibidas a mi (nuestra) entera satisfacción. Este pagare causara intereses moratorios de 0.00 % mensual desde su vencimiento.

SUBTOTAL	462 153 88
I.V.A.	73,944.62
TOTAL	536,098.50

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: 00001000000404486074 FECH Y HORA DE CERTIFICACION: Octubre 20 2017 - 10:47:01
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



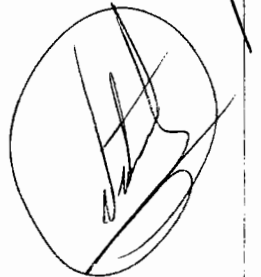
SELLO DIGITAL DEL CFDI

GfUGas0uN/OkrVj42x0E8ydlj24563u2Eb7KQWtpXjh9sMRESIU6TsmfVIKKQAbddilGmsjmeRaigaT/x
PH8TYQRrkBvPgwylLGIU1vd72kpSVIIDCaII0IMbKr9Lwe7KHJkclKng+rnPD0S2HUVgt4KgOQSp853IZ
YmliO4iWjji4sP51zy/AIEZQ54Qc++6lwbHT9kGh6EDTMP5S/urCQ7*ap/pW0cJxWPAbb9235Jpb6yTgg8R9D
+y2vh38I8e347ID2xFyTN+JoSbRskmMGHIUMnOrIF2N8oN6bhe8SpDIKMcLADVDuWkvB7i/uMTqkFuVC4gQ==
SELLO DEL SAT
Ud/tb6NWA7jeq2j/pSLuClGXIJUuWSi6dt96AKwGihwPuBcAu/GIWdUoj3vNcqEBUSvAmR7jbrWIC
+OXvgYTEHJUrLh8X113ppJITqplcKMXcG1C117A5ckCkldO9gRE8h4VnLMp4YWN1LegOvenWKmb
kDh1MS4nZq2Ns11b0hOCFS8OQh5y/2c6IHuJ0cOh+AHqoQwhV1yKFObs5pDpjZtqilw+SNUxiZl9x6s
DZPJR3EGsw4ab9FEISHwu+kuRNQ/3OsnBdJZOL3LkVmygrjdvUubwEliiCc8wAPCg1V0q0Int6FrFT
VY8AK+waM6ymNLBEOkTsQ==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT
||1.0|82E4E810-DCA0-4B1C-89AD-EAA6771540AA|2017-10-20T10:47:01|GfUGa+0uaN/DkrVJ
4ZxoE8ydtjZ4563u2Eb7kQWtpXjh9xMRE5IU6gTsmFVlKKQAbdgdilGmsjxmERolgaT/xPH8TYQRk8v
PgwsyjlGZlUM1vd72kpSVtIDCaJlOJMbKr9zwe7KHlKclKng+npD5OS2hIUvg+4KgOQ5p8S3lZymllO
4lWjij4+PS+ty/AIEZQ54Qce+6lwbHT9kGh6EDTMP5S/urCQF7ap/pWOcjxWPA6b923Sjpkb6yTgg8R9
O+y2vh38I8e347lO2xFTN+JoSbRsknMGHIUMnO/rF2N8oN6bhe85pQlKMcLADVDufwKvB7i/uMTqkFu
VC4gQ==|00001000000404486074||

C









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



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*:

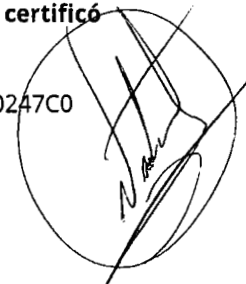


Proporcione los dígitos de la imagen*:

* 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
82E4EB10-DCA0-4B1C-89AD- EAA6771540AA	2017-10-20T09:46:55	2017-10- 20T10:47:01	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$536,098.50	ingreso	Vigente	

Verificar CFDI



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 \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54\)](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>





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

HOJA DE RESUMEN FINAL
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. 1(UNO)		
PERIODO : DEL 06 AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017		
CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		
R.F.C. GLC-870326-EJ3		
IMPORTE ESTIMADO		\$ 660,219.83
IMPORTE ACUMULADO		\$660,219.83
C O N C E P T O		
I M P O R T E		
O B S E R V A C I O N E S		
PAVIMENTOS		
OBRA: 'PAVIMENTACION CALLES COL. REVOLUCION ASFALTO C. SALVADOR DIAZ CASAS ENTRE INDUSTRIAS Y AMERICA LATINA, CASA ENTRE CAMILO TORRES Y SERDAN, CENTAURO DEL NTE.'		
\$ 660,219.83		
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION		
\$ 660,219.83		
DESCUENTOS:		
0.2% D.I.F.	\$ 1,320.44	
0.2% C.M.I.C.	\$ 1,320.44	
0.5% INSP. DE OBRA	\$ 3,301.10	
SUMA DESCUENTOS	\$ 5,941.98	
RESUMEN:		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 660,219.83	
AMORTIZACION ANTICIPO	\$ 198,065.95	
DESCUENTOS	\$ 5,941.98	
SUB - TOTAL	\$ 456,211.90	
I.V.A.	\$ 73,944.62	
SALDO NETO PARA PAGO	\$ 530,156.52	
CON LETRA: QUINIENTOS TREINTA MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N.		
FORMULO:		
RESIDENTE DE OBRA	EL CONTRATISTA	ACEPTO:
ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNANDEZ	GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
REVISO:		
JEFE DEL DEPTO. DE MANTENIMIENTO VIAL	SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	Vo.Bo..
ING. VICTOR AMADOR PONCE DE LEON	ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA	
AUTORIZO:		
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS		
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL		

PRESIDENCIA MUNICIPAL

DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Y MANTENIMIENTO

DEPTO. MANTENIMIENTO VIAL

CONTRATO No. 140/2017

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. 1(UNO) HOJA No. 1 DE 1
PERIODO : DEL 06 AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017

O B R A ESTACION Y DESCRIPCION)	C O N C E P T O			C A N T I D A D E S				PRECIO UNITARIO (\$)	IMPORTE (\$)
	INCISO	DESCRIPCION	UNI	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	18,000.00	5,082.00	0.00	5,082.00	70.32	357,366.24
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	4,930.06	0.00	4,930.06	61.43	302,853.59
									\$ 660,219.83

J M A S

O T A S

IMPORTE ESTA HOJA: SEISCIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS DIEZ Y NUEVE PESOS 83/100 M.N.

LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA: 20 OCTUBRE DEL 2017

ESTIMO:

Residente: ING. ADOLFO MEXALOBOS HERNANDEZ

REVISO:

Jefe Depto. ING. VICTOR AMADOR PONCE DE LEON

ACEPTO:

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

Vo.Bo.

Subdirector: ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

CHIHUAHUA, CHIH.

20 DE OCTUBRE 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 536,098.50
(QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACION NUM. 1 (UNO) 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		\$	660,219.83
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		\$	198,065.95
SUBTOTAL		\$	462,153.88
IVA		\$	73,944.62
TOTAL		\$	536,098.50
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2 %	\$	1,320.44	
D.I.F. DEL 0.2 %	\$	1,320.44	
INS. DE OBRA 0.5 %	\$	3,301.10	
SUMA	\$	5,941.98	
MULTA POR ATRASO	\$	-	
TOTAL	\$	5,941.98	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 2,371,500.00
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 660,219.83
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 660,219.83
POR EJERCER CONVENIO	\$ -
POR EJERCER	\$ 1,711,280.17

2.- AMORTIZACION ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 711,450.00
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 198,065.95
ACUMULADO ACTUAL	\$ 198,065.95
POR AMORTIZAR	\$ 513,384.05

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5 % INSP OBRA	0.2 % C.M.I.C.	0.2 % D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 3,301.10	\$ 1,320.44	\$ 1,320.44
ACUMULADO ACTUAL	\$ 3,301.10	\$ 1,320.44	\$ 1,320.44

RECIBIMOS

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

GENERADORES

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

CALLE SALVADOR DIAZ CASAS ENTRE CALLE CAMILO TORRES Y CALLE CARMEN SERDAN

TODO EL ANCHO CALZADA

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD	AREA (M2)
				(M)	
0	0+000	10.00			
1	0+050	10.00	20.00	25.00	500.00
2	0+100	10.00	20.00	25.00	500.00
3	0+138.5	10.00	20.00	19.25	385.00

SUBTOTAL 1385.00

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

CALLE SALVADOR DIAZ CASAS ENTRE AV. INDUSTRIAS Y CALLE AMERICA LATINA

TODO EL ANCHO CALZADA

NO.	CAD 1	ANCHO	A1 + A2	LARGO PROM.	AREA (M2)
0	0+000	10.00			
1	0+050	10.00	20.00	25.00	500.00
2	0+100	10.00	20.00	25.00	500.00
3	0+150	10.00	20.00	25.00	500.00
4	0+200	10.00	20.00	25.00	500.00
5	0+250	10.00	20.00	25.00	500.00
6	0+300	10.00	20.00	25.00	500.00
7	0+350	10.00	20.00	25.00	500.00
8	0+369.7	10.00	20.00	9.85	197.00

SUBTOTAL 3697.00

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

CALLE SALVADOR DIAZ CASAS ENTRE CALLE CAMILO TORRES Y CALLE CARMEN SERDAN

TODO EL ANCHO CALZADA

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)
0	0+000	9.96			
1	0+020	9.89	19.85	10.00	198.50
2	0+040	9.83	19.72	10.00	197.20
3	0+060	9.68	19.51	10.00	195.10
4	0+080	9.50	19.18	10.00	191.80
5	0+100	9.33	18.83	10.00	188.30
6	0+120	9.15	18.48	10.00	184.80
7	0+138.50	9.15	18.30	9.25	169.28

SUBTOTA 1324.98

2. FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.50 CMS
 COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30
CALLE SALVADOR DIAZ CASAS ENTRE AV. INDUSTRIAS Y CALLE AMERICA
LATINA
 TODO EL ANCHO CALZADA

NO.	CAD 1	ANCHO	A1 + A2	LARGO PROM.	AREA (M2)
0	0+000	9.80			
1	0+050	9.70	19.50 ✓	25.00	487.50 ✓
2	0+100	9.73	19.43 ✓	25.00	485.75 ✓
3	0+150	9.74	19.47 ✓	25.00	486.75 ✓
4	0+200	9.73	19.47 ✓	25.00	486.75 ✓
5	0+250	9.71	19.44 ✓	25.00	486.00 ✓
6	0+300	9.90	19.61 ✓	25.00	490.25 ✓
7	0+350	9.70	19.60 ✓	25.00	490.00 ✓
8	0+369.7	9.80	19.50 ✓	9.85 ✓	192.08 ✓

SUBTOTAL 3605.08 ✓

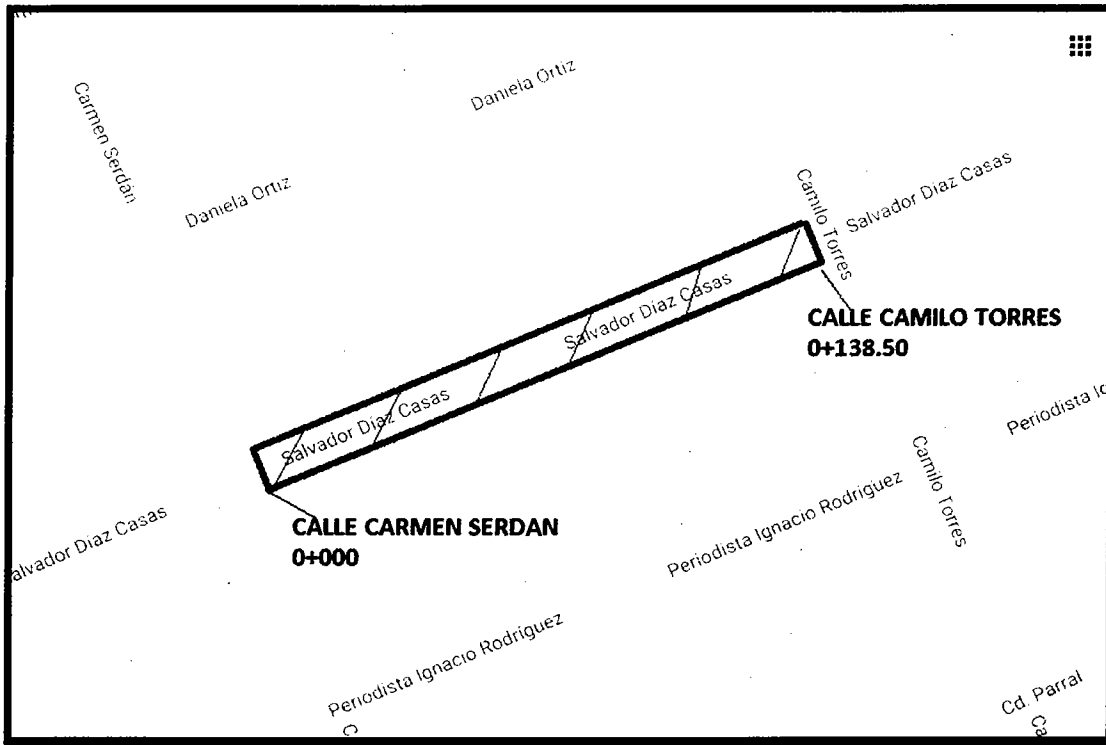
AREA TOTAL BASE IMPREGNADA 5082.00 ✓

AREA TOTAL MORTERO 4930.06 ✓

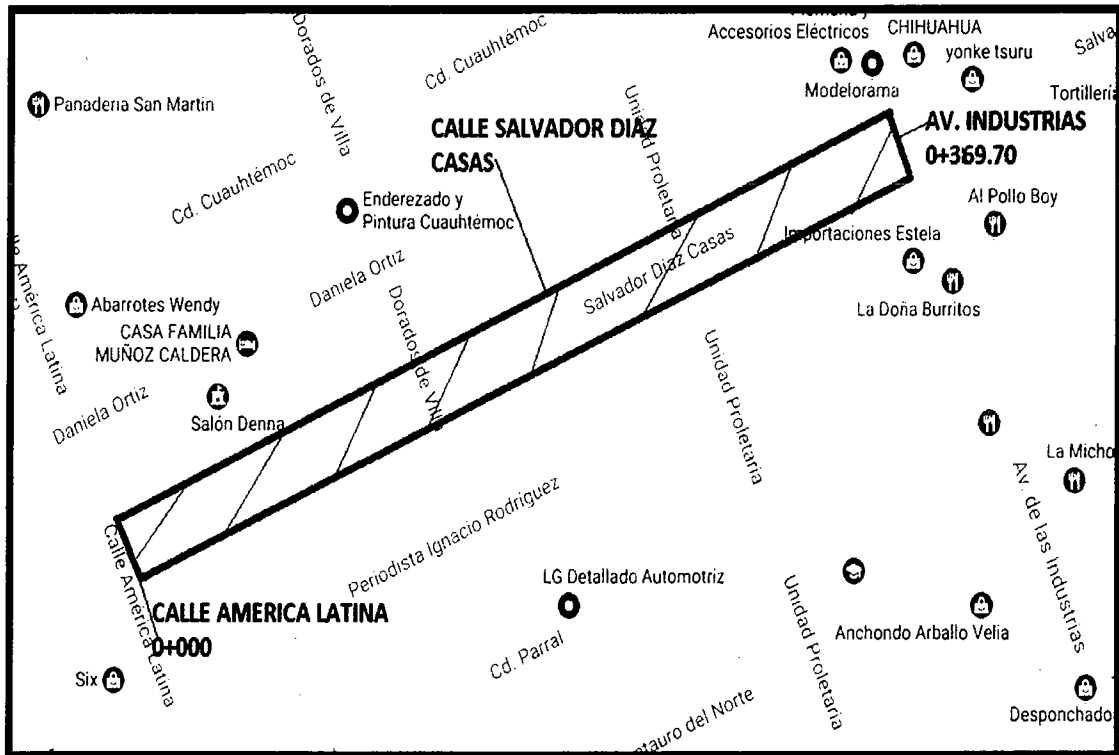



CROQUIS

CALLE SALVADOR DIAZ CASAS ENTRE CALLE CAMILO TORRES Y CALLE CARMEN SERDAN



CALLE SALVADOR DIAZ CASAS ENTRE AV. INDUSTRIAS Y CALLE AMERICA LATINA



INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACION

Informe No. 01

Archivo LSC-COMPACTACIONES

Fecha de Emision del Informe 10/10/2017

Obra

CALLE SALVADOR DIAZ CASAS , EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

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

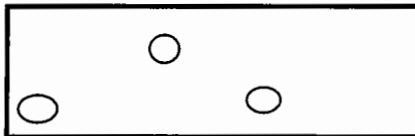
Direccion del cliente CHIHUAHUA-CHIHUAHUA

NORMAS APLICADAS				
AASHTO T 265-93	AASHTO T 99-10	AASHTO T 180-10	AASHTO T-224-10	AASHTO T 191

CAPA: T.N. CALLE SALVADOR DIAZ CASAS ENTRE CALLE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDAN ✓

Espesor en Sitio cm	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m³		% de Compactacion
		En sitio	óptima	En sitio	óptima	
20	I	13.00	14.00	1516	1670	90.78
20	D	12.00	14.00	1525	1670	91.32
20	C	14.00	14.00	1512	1670	90.54

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS



Promedio capa 90.88 ✓

Observaciones y recomendaciones:

LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LOS
PARAMETROS QUE EXIGE LA NORMA.

% Compactacion proyecto 90±2

Alonso Valenzuela

ENTRADA EN VIGOR 2013-01-26
FOR-208 REVISION 07

JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
ING. ALONSO VALENZUELA



ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A de C.V.



INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACION

Informe No. 02

Archivo LSC-COMPACTACIONES

Fecha de Emision del Informe 12/10/2017 ✓

Obra

CALLE SALVADOR DIAZ CASAS , EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

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

Direccion del cliente CHIHUAHUA-CHIHUAHUA

NORMAS APLICADAS

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

AASHTO T 180-10

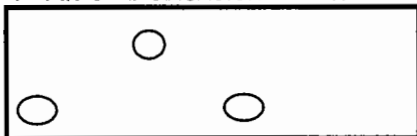
AASHTO T-224-10

AASHTO T 191

CAPA: T.N. CALLE SALVADOR DIAZ CASAS ENTRE CALLE AMERICA LATINA Y AV. INDUSTRIAS/

Espesor en Sitio cm	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m³		% de Compactacion
		En sitio	óptima	En sitio	óptima	
20	I	13.00	15.00	1454	1600	90.88
20	D	12.00	15.00	1452	1600	90.75
20	C	13.00	15.00	1450	1600	90.63

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS



Promedio capa 90.75 ✓

Observaciones y recomendaciones:

LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LOS
PARAMETROS QUE EXIGE LA NORMA.

% Compactacion proyecto 90±2

Alonso Valenzuela

ENTRADA EN VIGOR 2013-01-26
FOR-208 REVISION 07

JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
ING. ALONSO VALENZUELA

LOS RESULTADOS SOLO ESTAN RELACIONADOS CON LOS ITEMS ENSAYADOS. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE, S. A. DE C. V.



ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A de C.V.



INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACION

Informe No. 03

Archivo LSC-COMPACTACIONES

Fecha de Emision del Informe 14/10/2017

Obra

CALLE SALVADOR DIAZ CASAS , EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

Cliente

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

Direccion del cliente

CHIHUAHUA-CHIHUAHUA

NORMAS APLICADAS

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

AASHTO T 180-10

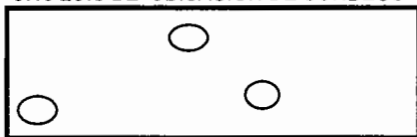
AASHTO T-224-10

AASHTO T 191

CAPA: **BASE. CALLE SALVADOR DIAZ CASAS ENTRE CALLE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDAN**

Espesor en Sitio cm	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m³		% de Compactacion
		En sitio	óptima	En sitio	óptima	
15	I	8	9	2057	2150	95.67
15	D	7.00	9	2064	2150	96.00
15	C	8.00	9	2069	2150	96.23

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS



Promedio capa 95.97

Observaciones y recomendaciones:

LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LOS
PARAMETROS QUE EXIGE LA NORMA.

% Compactacion proyecto 95±2

Alonso Valenzuela

ENTRADA EN VIGOR 2013-01-26
FOR-208 REVISION 07

JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
ING. ALONSO VALENZUELA

LOS RESULTADOS SOLO ESTAN RELACIONADOS CON LOS ITEMS ENSAYADOS. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE, S. A. DE C. V.

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACION

Informe No. 04

Archivo LSC-COMPACTACIONES

Fecha de Emision del Informe 17/10/2017 ✓

Obra

CALLE SALVADOR DIAZ CASAS , EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

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

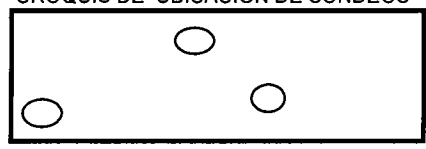
Direccion del cliente CHIHUAHUA-CHIHUAHUA

NORMAS APLICADAS				
AASHTO T 265-93	AASHTO T 99-10	AASHTO T 180-10	AASHTO T-224-10	AASHTO T 191

CAPA: BASE. CALLE SALVADOR DIAZ CASAS ENTRE CALLE AMERICA LATINA Y AV. INDUSTRIAS. ✓

Espesor en Sitio cm	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m³		% de Compactacion
		En sitio	óptima	En sitio	óptima	
15 ✓	I	8	8.5	2013	2100	95.86
15	D	7.00	8.5	2008	2100	95.62
15	C	7.00	8.5	2019	2100	96.14

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS



Promedio capa 95.87 ✓

% Compactacion proyecto 95±2

Observaciones y recomendaciones:

LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LOS
PARAMETROS QUE EXIGE LA NORMA.

Alonso Valenzuela

ENTRADA EN VIGOR 2013-01-26
FOR-208 REVISION 07

JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
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 SALVADOR DIAZ

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 1

TRAMO: ENTRE CALLE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDAN CLAVE: DEL-001

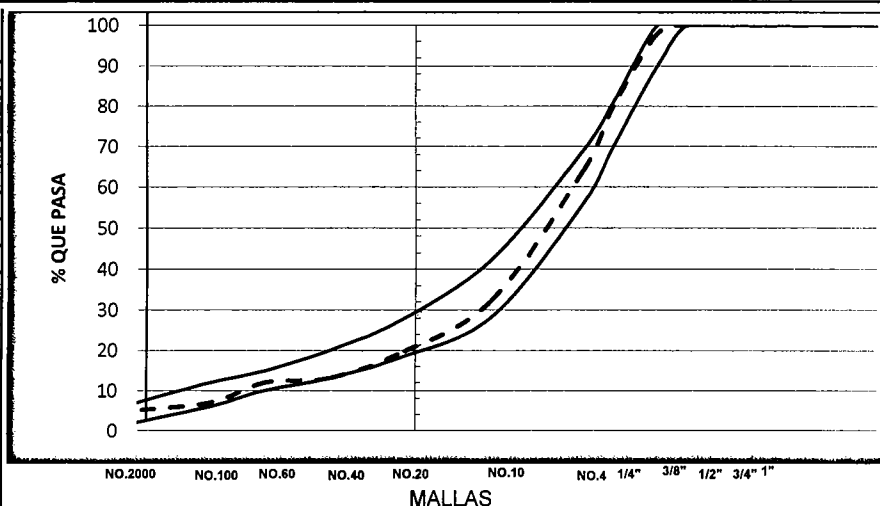
SUBTRAMO: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. FECHA DE MUESTREO: 19/10/2017

EJECUTORA: FECHA DE INFORME: 20/10/2017

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA ASFALTICA
PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISENO
DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION OBRA ☐ BANCO ☒ PLANTA
UBICACION DE BANCO: CHIHUAHUA
PLANTA (NOMBRE Y UBICACION)
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 %
INDICE PLASTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	NA	MIN. 50 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %

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%	5.00	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <ZLS10	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <ZLS10
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5.09	NO. GOLPES	75		V.M.C %	4.29	3-5
M.V DE LA MEZCLA	kg./m³	2333	ESTABILIDAD: Kg	1420.00	815 MIN	V.F.A. %	74.00	65-75
			FLUJO mm (10 ⁻² l)	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

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 SALVADOR DIAZ

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 2

TRAMO: ENTRE CALLE AMERICA LATINA Y AV. INDUSTRIAS CLAVE: DEL-001

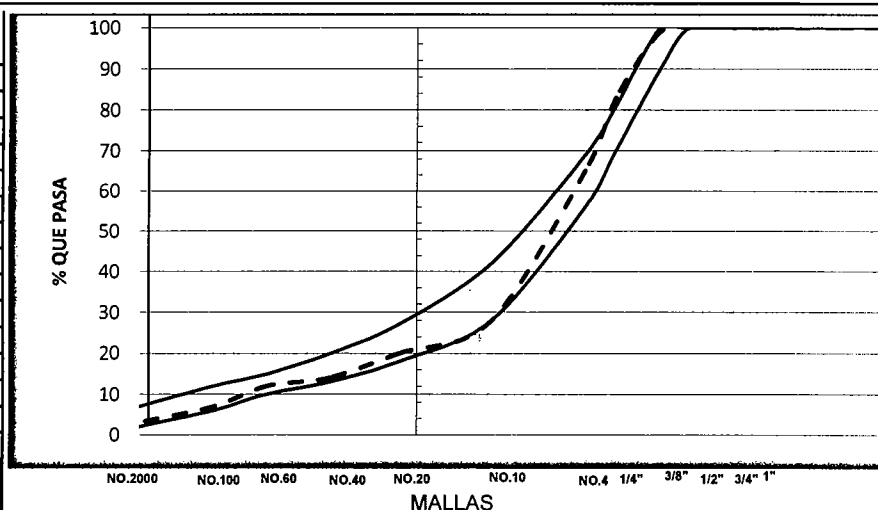
SUBTRAMO: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. FECHA DE MUESTREO: 20/10/2017

EJECUTORA: FECHA DE INFORME: 21/10/2017

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA ASFALTICA
PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISENO
DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION 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



LIMITE LIQUIDO: NA MAX. 25 %

INDICE PLASTICO: NA MAX. 6 %

EQUIV. DE ARENA % NA MIN. 50 %

DESP. POR FRIC: NA MIN. 90 %

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

CONTENIDO OPTIMO	ASF%	5.00	NO. GOLPES	75	10 <EL≤10	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <EL≤10
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5.05	ESTABILIDAD: Kg	1415.00	815 MIN	V.M.C %	4.30	3-5
M.V DE LA MEZCLA	kg./m³	2329	FLUJO mm (10 ⁻² in)	2.61	2-3.5	V.F.A. %	73.00	65-75
						VAM. %	15.90	14 MIN

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA ANALIZADA CUMPLE CON LOS PARAMETROS REQUERIDOS.

NORMATIVAS SCT APLICADAS:

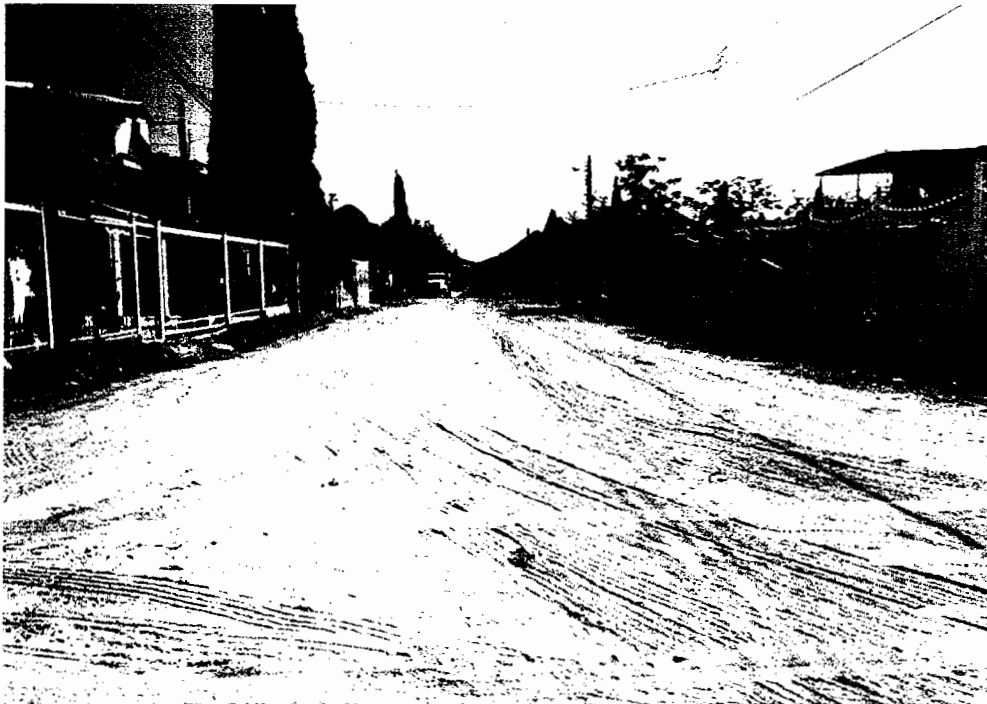
N-CMT-4-04/VIGENTE
N-CMT-4-05-001/VIGENTE
N-CMT-4-05-003/ VIGENTE

JEFE DE VERIFICACION

Alonso Valenzuela

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. '



CORTE



CORTE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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



TERRENO NATURAL



BASE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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



BASE IMPREGNADA



BASE IMPREGNADA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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



MORTERO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

06- OCT- 17

- Se iniciaron los trabajos correspondientes al contrato 140/2017; en la calle Salvador Díaz Casas entre calle Camilo Torres y calle Cueva Sarda.

09- OCT- 17

- Se continúan los trabajos de cable en calle Salvador Díaz Casas; y de relleno de material producido de excavación.

10- OCT- 17

- Se completó el terreno natural en calle Salvador Díaz Casas entre Calle Camilo Torres y calle Cueva Sarda; verificando la amputación con el laboratorio de control.

12

11-OCT-17

Se inició el trabajo de base hidrográfica en calle Salvador Díaz Cores entre Calle Camilo Torres y Calle Carmen Suárez; y el Conteo en Calle América Latina y Av. Industriales, así como el acopio del Material producto de excavación.

12-OCT-17

Se agregó y completó el terreno natural en Calle Salvador Díaz Cores entre Calle América Latina y Av. Industriales; se verificó compatibilización con la urbanización.

13-OCT-17

Se terminó base Hidrográfica en calle Salvador Díaz Cores entre Calle Camilo Torres y Calle Carmen Suárez y se copió.

03

14-OCT-17

- Se verificó compactación de Base en calle Salvador Díaz Caster entre Calle Cerro Tumar y calle Carmen Sordán; y se realizó el relleno de impermeabilización.

16-OCT-17

- Se continuó con el tendido de base en calle Salvador Díaz Caster entre Calle Américas Latina y Av. Industrial.

17-OCT-17

- Se apiló la base y se compactó; se verificó con el laboratorio y se realizó el relleno de impermeabilización en calle Salvador Díaz Caster entre calle Américas Latina y Av. Industrial.

18-oct-17

- Se realizó limpieza en Calle Salvador Díaz Carr, se nivelaron los Pisos de visita a nivel del matoro en los dos tramos.

11-oct-17

- Se tendió carpeta asfáltica de $3\frac{1}{8}$ " en calle Salvador Díaz Carr entre calle Camilo Torres y Calle Caminos Surán. Y se abrió el corte de terreno natural en calle Carabana del Norte entre calle Paredes de Villa y Av. Párraga Ochoa.

20-oct-17

- Se tendió carpeta asfáltica de $3\frac{1}{8}$ " en calle Salvador Díaz Carr entre calle América Latina y Av. Industrial, y se combió corte en calle Carabana del Norte.