

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES						
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	1 (UNO)	FACTURA	1513	SALDO NETO	79,648.30
OBRA PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA						
CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.			UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.			
RESIDENTE ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS			CONTRATO No. 049/2017			

RESUMEN DE AUTORIZACIONES				
AUTORIZACION DE:	FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FECHA Y FIRMA ENTREGA	CONTROL DE OBRA	
			FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FIRMA Y FECHA ENTREGA
☐ RESIDENTE				
☐ JEFE DEPARTAMENTO				
☐ SUBDIRECTOR				
☒ DIRECTOR				
☐				

EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	



Dirección de Obras Públicas
Subdirección de Infraestructura Urbana
Departamento de Construcción


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

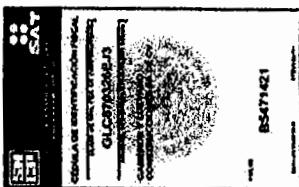
COL. PLOMEROS C.P. 31370

CMIC-55216

CHIHUAHUA, CHIH.

CLIENTE		FACTURA
NOMBRE:	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	No. 1513
R.F.C.:	MCI651010V22	FECHA
DIRECCION:	MINA No. 408 COL.CENTRO	13/9/2017 12:10:59
CIUDAD:	Chihuahua, Chihuahua	FOLIO FISCAL
C.P.:	31000	2090AB75-C451-470D-838B-FC177AE8D50E

DESCRIPCION	CANTIDAD/UNIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
ALCANCE DE LA ESTIMACION PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	1.00N/A	68,662.33	68,662.33
ESTIMACION NO. 1 (UNO)			
SEGUN CONTRATO: 049/2017			
FIRMA DEL CONTRATISTA:			
AMORTIZACION DEL ANTICIPO RETENCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO: C.M.I.C. 0.2%: \$137.32 D.I.F. 0.2%: \$137.32 SUMA: \$274.64	1.00N/A	0.00	0.00
NETO A RECIBIR: \$79,373.66			
SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 30/100 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 Septiembre 13 2017 la cantidad de \$ 79,648.30 (SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N.) importe de mercancías recibidas a mi (nuestra) entera satisfacción, Este pagare causara intereses moratorios de 0.00 % mensual desde su vencimiento.

SUBTOTAL	68,662.33
I.V.A.	10,985.97
TOTAL	79,648.30

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: Septiembre 13 2017 - 13:13:46

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 CONSTITUTE UN DELITO EN LOS TERMINOS DE LAS DISPOSICIONES FISCALES



SELLO DIGITAL DEL CFDI

TyCfYFoT23ba0mNmpdoA9GazkRp5nUbWuXtntoiba1YaCfYQHUE1me7MokV/CR8WVc6QGcOXKD9/bg8IEy
W12NdHsPk5G6zGyTfj6TIPriKfPSYDf7NfBUqwj+H1D19QEIQzd4Ln5frmoAFOmQFCpY5S1W CvpX6scaYFKLQ
gfpVnPs0nar5ZAaha5BzeofvCclnVeCZj+dLUTZ2o5OzNv/9LLpQB45sy81n2EzzZ2+cCLNMgMpZPsElvTmur8
W8f+ISM5wNO3JOD4cFRxReit8G1vNNq7zTPQmkfpY9Aln/Toq0h41PhjNq3m6S1l0MbsEV2+WNyovUbGOCQC==
SELLO DEL SAT
eo+rJRj1xY59Pg5KKd+nK6dDRGI/G7oRabDqmIrPTc+aC//Ne2Td4FX21VDBwMYOheALBX4e6s7oD1W6
e72onY6yX3BW9V650s1W9+MhoWLTWbyvWnJC94zg8148RknqjyA5jzQ1Se9TbWZBv2dvxc6VOxGFWr1
/mYtv/sAWpCsQ4GofielVywW/E9Jkldtzq/QFLB0KJx3gmh8hupCKxHOKIsZVhBrdpcQGbeva5KdEr0
tIDNRgUB855wLQZ69vQ80NZ+yM/rYX5nlj6wYZtnpc9Vn7HP+WN2loG8w+IG7DIschlINFXp7q1475sJ

5g3boMLh9MBXXEefqh5YIQ==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

||1.0|2090AB75-C451-470D-838B-FC177AE8D50E|2017-09-13T13:13:46|TyCfJYFoTD23bA0mN
mPdoA9GazkRp5nUbWuXntolba1IYaCFrTQHUE1me7MokV/CR8WVc6QGcOxKD9/bg8IEyW12NdHsPkc5
g6zGyTfj6TlPrklPSYDf7NfBUqwj+H1DI9QEIQzd4Ln5frnoAfOmQFCpY551WCvpX6scaYFKLQgfpVn
Ps0nar5ZAahA5BzeofvCdnVeCZj+dLUT2ZoSOzNv/9LLpQB45sy81n2EzxZ2+cCLNMgMpZPsElvTmur
8W8fH5MSwNO3jOD4cFRxReit8G1vNNq7zTPQmkfpY9Aln/Toq0h41PhjNq3m6SIL0MbsEV2+WNy0vUb
GOCCQ==|00001000000404486074||

The block contains several handwritten marks. At the top center is a large, simple oval. To its right are two small, stylized marks resembling the letters 'm' and 'h' stacked vertically. Below the top oval, on the left, is a large, complex signature that appears to be 'C. M. J.' or similar. To the right of this signature is another large, complex signature that looks like 'O. J.' or similar. On the far right is a tall, narrow, vertical signature that resembles a stylized '8' or 'L'.

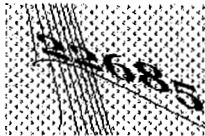
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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
2090AB75-C451-470D-838B- FC177AE8D50E	2017-09-13T12:10:59	2017-09- 13T13:13:46	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$79,648.30	ingreso	Vigente	

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.

usuario@ejemplo.com

>

Síguenos en

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



Handwritten signature or scribble, possibly reading "Gobmx" or similar.

Handwritten letters "Am" with a small flourish above the "m".

Handwritten vertical line with a loop at the bottom, possibly a signature or decorative mark.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



**AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA**
2013 - 2016

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 049/2017	CONTRATADOS
OBRA: PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 700,524.00 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 22 DE JUNIO AL 21 DE JULIO DE 2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 79,648.30 CON IVA
CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC GLC-870326-EJ3	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 79,648.30 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 68,662.33	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 68,662.33

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C.	\$	137.32
0.2% DIF	\$	137.32
SUMA DESCUENTOS	\$	274.64

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	68,662.33
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	68,662.33
I.V.A.	\$	10,985.97
TOTAL	\$	<u>79,648.30</u>

(CON LETRA)

(SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	274.64
SALDO NETO A RECIBIR	\$	79,373.66

AUTORIZO

ELABORO

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M

GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES				
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	1 (UNO)	FACTURA	1513
			SALDO NETO	79,648.30
OBRA PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA				
CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.			UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.	
RESIDENTE ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS			CONTRATO No. 049/2017	

RESUMEN DE AUTORIZACIONES				
AUTORIZACION DE:	FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FECHA Y FIRMA ENTREGA	CONTROL DE OBRA	
			FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FIRMA Y FECHA ENTREGA
☒ RESIDENTE	14/SEP/17 	14/SEP/17 		
☐ JEFE DEPARTAMENT				
☐ SUBDIRECTOR				
☒ DIRECTOR				
☐				

EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	



*Dirección de Obras Públicas
Subdirección de Infraestructura Urbana
Departamento de Construcción*



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

TERRACERÍAS PAVIMENTACIÓN URBANIZACIÓN
RENTA DE MAQUINARIA

CHIHUAHUA, CHIH. 13 DE SEPTIEMBRE DE 2017

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. **1 (UNO)** CON FACTURA 1513 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE DEL 22 DE JUNIO AL 21 DE JULIO DE 2017
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE **\$79,648.30** CON IVA INCLUIDO

ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y DROQUIS ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA
PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE

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

RECIBE

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 79,373.66
 (SETENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N.) COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 049/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 700,524.00
 SETECIENTOS MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 00/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
 PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	68,662.33
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$	68,662.33
	IVA	\$	10,985.97
	TOTAL	\$	79,648.30
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2%	137.32		
D.I.F. DEL 0.2%	137.32		
SUMA	274.64		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 700,524.00
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 79,648.30
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 79,648.30
POR EJERCER	\$ 620,875.70

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 137.32	\$ 137.32
ACUMULADO ACTUAL	\$ 137.32	\$ 137.32

R E C I B I M O S

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

OBRA: PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA
CIUDAD DE CHIHUAHUA

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO: 049/2017

ESTIMACIÓN No.

1 (UNO)

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

PERÍODO: DEL 22 DE JUNIO AL 21 DE JULIO DE 2017

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

OBRA NORMAL

68,662.33

OBRA EXCEDENTE

0.00

OBRA EXTRAORDINARIA

0.00

SUBTOTAL	68,662.33
I.V.A.	10,985.97
TOTAL	79,648.30

POR EL CONTRATISTA

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

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

OBRA: PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. No. CONTRATO: 049/2017

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

CONTRATISTA:

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

PERIODO: DEL 22 DE JUNIO AL 21 DE JULIO DE 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
<u>OBRA NORMAL</u>								
PAVIMENTACION								
4.	Excavacion en material B en cortes: (incluye, extraccion, remocion y carga del material a lugar autorizado por la supervision.	M3	520.00	140.90	0.00	140.90	172.99	24,374.29
2A.2.2	Compactacion del terreno natural en area de desplante de terraplenes.	M2	2,600.00	704.50	0.00	704.50	6.79	4,783.91
2A.3.1	Formacion y compactacion de la capa base hidraulica de 20 cms de espesor, proveniente del banco que elija el contratista compactada al 95%	M3	520.00	140.90	0.00	140.90	280.37	39,504.13
								68,662.33

POR EL CONTRATISTA

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

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 1/6

CONTRATO :	049/2017	
OBRA :	PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO : DEL 22 DE JUNIO AL 21 DE JULIO DE 2017
---------------------------	--

[illegible]

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE

TICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	SE ANEXA CROQUIS	TOTAL 140.90

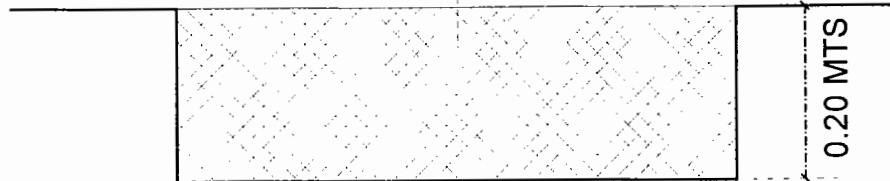
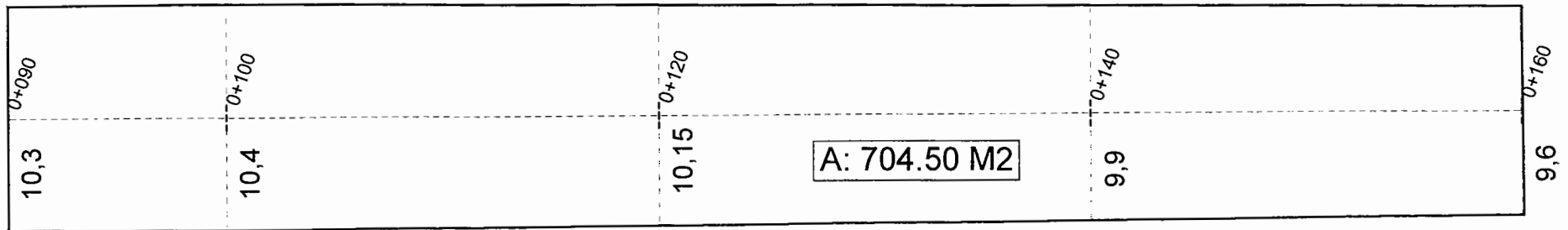
ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 2/6

EXCAVACION EN MATERIAL B EN CORTES

CALLE INDUSTRIAL 4



RESIDENTE
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 3/6

CONTRATO: 049/2017

OBRA : PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

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

No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO : DEL 22 DE JUNIO AL 21 DE JULIO DE 2017

[illegible]

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE

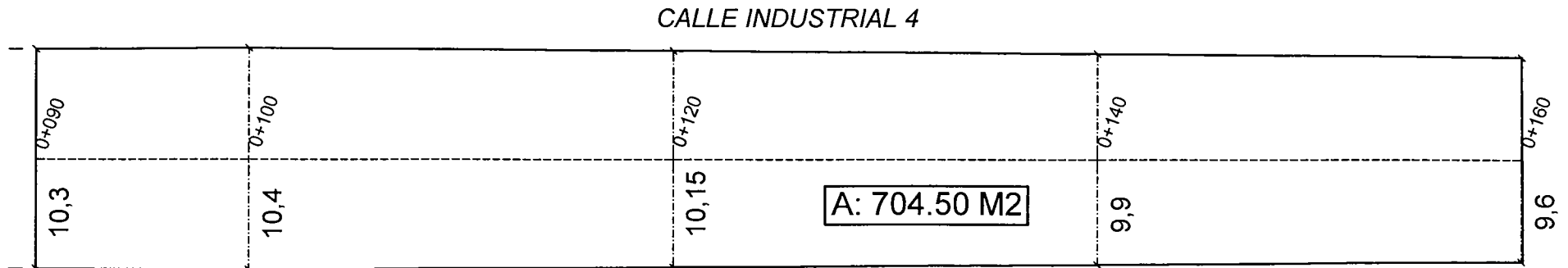
CROQUIS SE ANEXA CROQUIS TOTAL	VOLUMEN A PAGAR 704.50
---	---

ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 4/6

COMPACTACION DE TERRENO NATURAL



RESIDENTE
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 5/6

CONTRATO : 049/2017		
OBRA :	PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO : DEL 22 DE JUNIO AL 21 DE JULIO DE 2017

[illegible]

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE

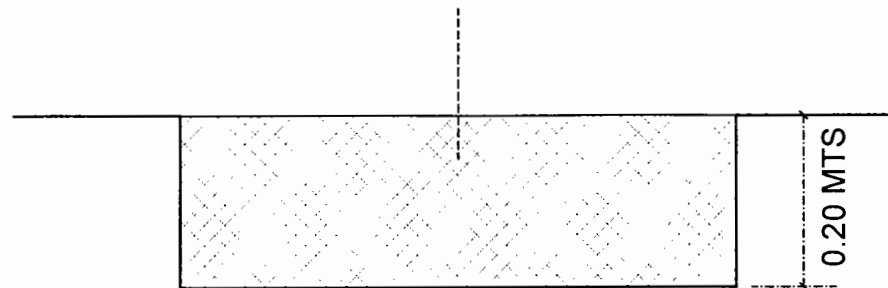
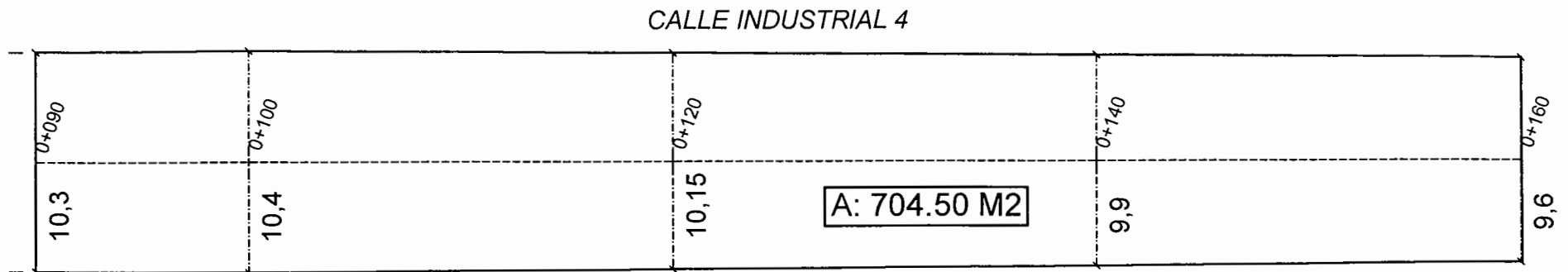
TICAS	CROQUIS VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS	TOTAL 140.90

ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 6/6

BASE HIDRAULICA DE 20 CMS



RESIDENTE
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO : 049/2017

OBRA : PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

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

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 22 DE JUNIO AL 21 DE JULIO DE 2017

Excavacion en material B en cortes: (incluye, extraccion, remocion y carga del material a lugar autorizado por la supervision.



ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE



ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO : 049/2017		
OBRA :	PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO : DEL 22 DE JUNIO AL 21 DE JULIO DE 2017
---------------------------	--

--	--

Compactacion del terreno natural en area de desplante de terraplenes.



ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE

ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO : 049/2017

OBRA : PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

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

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 22 DE JUNIO AL 21 DE JULIO DE 2017

Formacion y compactacion de la capa base hidraulica de 20 cms de espesor, proveniente del banco que elija el contratista compactada al 95%



ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE

ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES 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. 01

Archivo LSC-COMPACTACIONES

Fecha de Emision del Informe 23/06/2017

Obra

PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIA 1 E INFUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE 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: TERRENO NATURAL

Espesor en Sitio cm	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m³		% de Compactacion
		En sitio	óptima	En sitio	óptima	
30	I	12.00	15.00	1503	1650	91.09
30	D	14.00	15.00	1498	1650	90.79
30	C	15.00	15.00	1500	1650	90.91
30	I	13.00	15.00	1502	1650	91.03
30	D	12.00	15.00	1500	1650	90.91
30	C	14.00	15.00	1499	1650	90.85

Promedio capa **90.95**

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS



Observaciones y recomendaciones:

LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LOS
PARAMETROS QUE EXIGE LA NORMA.

% Compactacion proyecto **90±2**

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

Alonso Valenzuela

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. 02

Archivo LSC-COMPACTACIONES

Fecha de Emision del Informe 24/06/2017

Obra

PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIA 1 E INFUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE 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

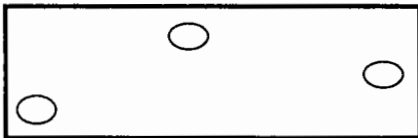
CAPA: TERRENO NATURAL

Espesor en Sitio cm	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m ³		% de Compactacion
		En sitio	óptima	En sitio	óptima	
30	I	15.00	15.50	1454	1600	90.88
30	D	14.00	15.50	1459	1600	91.19
30	C	13.00	15.50	1452	1600	90.75
30	I	15.00	15.50	1457	1600	91.06
30	D	15.00	15.50	1449	1600	90.56
30	C	14.00	15.50	1447	1600	90.44

Promedio capa

90.89

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS



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 NOROESTE S.A. de C.V.



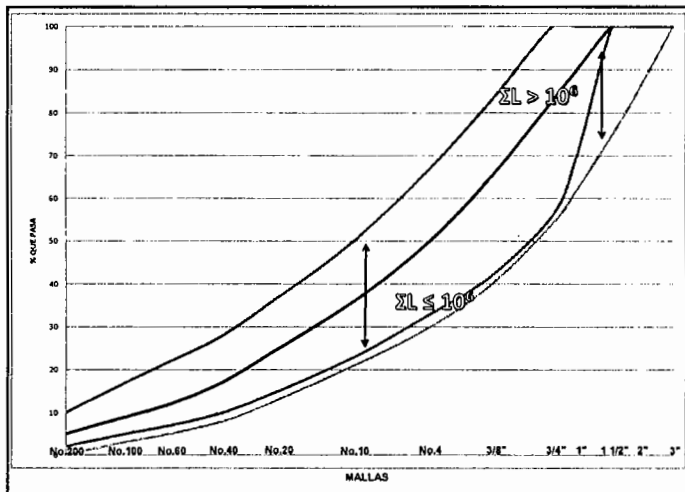
INFORME DE RESULTADOS DE MATERIAL CALIDAD BASE

OBRA	PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	REPORTE No.	1
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	ARCHIVO	PMAT
CLIENTE	GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	FOLIO	BMAT-01
ATENCION	ING. EDUARDO GAMEROS	FECHA RECIBIDO	28-jun-17
		FECHA INFORME	02-jul-17

DATOS DEL MUESTREO	DESCRIPCION DEL MATERIAL:	BASE HIDRAULICA		
	MUESTREO EN:	OBRA ☐	BANCO ☒	PLANTA ☐
	TIPO DE MUESTREO:			
	BANCO DE ORIGEN:			
	UBICACION DEL BANCO:			
	DE TRAMO:	0+090	DE CADENAMIENTO km	
A TRAMO:	0+160	A CADENAMIENTO km		

GRANULOMETRIA				
TAMAÑO MÁXIMO DE PARTICULA mm		3"		
DESIGNACION	ABERTURA (mm)	% QUE PASA ESPECIFICACION		% QUE PASA
MALLA		ZL ≤ 10 ⁴	ZL > 10 ⁴	
3"	75	100	100	100
2"	50	85-100	85-100	100
1 1/2"	37.5	75-100	75-100	100
1"	25	62-100	62-90	70
3/4"	19	54-100	54-83	56
3/8"	9.5	40-100	40-65	42
No. 4	4.75	30-80	30-50	33
No. 10	2	21-60	21-36	23
No. 20	0.85	13-44	13-25	15
No. 40	0.45	8-31	8-17	10
No. 60	0.25	5-23	5-12	7
No. 100	0.15	3-17	3-9	5
No. 200	0.075	0-10	0-5	2

M.V. SECA SUELTA, kg/m ³	1,246
M.V. SECA MAXIMA, kg/m ³	2,042
HUMEDAD OPTIMA, %	8.9
M.V. S. MAXIMA CORREGIDA, kg/m ³	
HUMEDAD OPTIMA CORREGIDA, %	
C.B.R. %	100.00
EXPANSION, %	
EQUIVALENTE DE ARENA, %	51
DESGASTE DE LOS ANGELES, %	26
PARTICULAS ALARGADAS Y LAJEADAS %	31



PRUEBAS EN MATERIAL	MAYOR	PRUEBAS SOBRE MATERIAL TAMIZADO	CLASIFICACION DE ORIGEN
ABSORCION, %	3.00	LIMITE LIQUIDO, %	22
DENSIDAD	2.48	LIMITE PLASTICO, %	
		INDICE PLASTICO, %	
		CONTRACCION LINEAL, %	

NORMAS APLICADAS: EN PROCESO DE ACREDITACION

ASTM D-3655-07 PRACTICA ESTANDAR PARA EL MUESTREO ALEATORIO DE MATERIALES PARA CONSTRUCCION
ASTM D 75/75M-09 PRACTICA ESTANDAR PARA MUESTREO DE AGREGADOS
AASHTO T 248-11 METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA REDUCCION DEL TAMAÑO DE MUESTRAS PARA ENSAYES
AASHTO T 11-05 (2009) METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA MATERIALES MÁS FINOS QUE LA MALLA 75 µm (No.200) EN AGREGADOS MINERALES MEDIANTE EL LAVADO
AASHTO T 27-11 METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA EL ANALISIS GRANULOMETRICO PARA AGREGADOS FINOS Y GRUESOS
AASHTO T 265-93 (2006) METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA DETERMINACION DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DE SUELOS EN LABORATORIO
AASHTO T-99-10 METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO EN SUELOS
AASHTO T-90-00 (2006) METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA DETERMINACION DEL LIMITE PLASTICO Y EL INDICE PLASTICO DE LOS SUELOS
AASHTO T 160-10 METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA RELACION DENSIDAD-HUMEDAD DE LOS SUELOS USANDO UN PISON DE 4.50 kg. CON CAIDA LIBRE DE 457 mm
AASHTO T 224-10 METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA CORRECCION PARA PARTICULAS GRUESAS EN LOS SUELOS EN PRUEBAS DE COMPACTACION
AASHTO T 193-10 METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA DETERMINACION DEL VALOR RELATIVO DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) EN LABORATORIO
AASHTO T 176-08 METODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA LA DETERMINACION DE FINOS PLASTICOS EN AGREGADOS GRADUADOS Y SUELOS MEDIANTE LA PRUEBA DE EQUIVALENTE DE ARENA

ESPECIFICACION: N-CMT-4-02-001/VIGENTE MATERIAL CALIDAD TIPO BASE

CARACTERISTICA	ZL ≤ 10	ZL > 10
Límite Líquido, % max	25	25
Índice Plástico, % max	6	6
Equivalente de arena, % min	40	50
Valor Soporte de California (CBR) % min.	80	100
Desgaste los Angeles, % max	35	30
Partículas alargadas y lajeadas, % max.	40	35
Grado de compactación, % min.	100	100

OBSERVACIONES:

EL MATERIAL ANALIZADO CUMPLE PARA SER UTILIZADO COMO BASE HIDRAULICA

ING. ALONZO VALENZUELA
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD



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



INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACION

Informe No. 1

Fecha de ensayo: 29/06/2017

Fecha de Emision del Informe 01/07/2017

Obra PAVIMENTACION EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

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

NORMAS APLICADAS

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

AASHTO T 180-10

AASHTO T-224-10

AASHTO T 191

COMPACTACION EN CAPA DE:

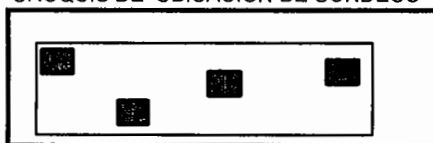
BASE HIDRAULICA

Espesor en Sitio cm	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m ³		% de Compactacion
		En sitio	óptima	En sitio	óptima	
20	I	7.90	8.9	2048	2042	100.30
20	D	8.30	8.9	2063	2042	101.04
20	C	7.60	8.9	2043	2042	100.03
20	I	7.50	8.9	2047	2042	100.26

Promedio

100.41

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS



CAPA DE BASE

Observaciones y recomendaciones:

EL PORCENTAJE DE COMPACTACION SE CONSIDERA
ACEPTABLE SEGÚN PROYECTO

% Compactacion proyecto

100%

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

Alonso Valenzuela

JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
ING. ALONSO VALENZUELA