

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	FACTURA	SALDO NETO
	1 (UNO)		646,739.63
OBRA PROTECCION DE TALUD EN ACCESO A EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA			
CONTRATISTA: GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A DE C.V		UBICACIÓN CARRETERA CHIHUAHUA - CUAU	
RESIDENTE ING. ANDRÉS ESCARCEGA GUTIERREZ		CONTRATO No. No. 137/2017	

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	26/10/2017 	26/10/2017 		
☐ JEFE DE OFICINA				
☐ JEFE DEPARTAMEN				
☒ DIRECTOR				
☐ DEP. SERV. ADM.				

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

NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA EN CONTROL DE OBRA



GL Diseño y Construcción Co. S. A. de C.V.

CHIHUAHUA, CHIH. 15 DE SEPTIEMBRE DE 2017

ING. ANDRÉS ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 (UNO) CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
PROTECCION DE TALUD EN ACCESO A EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 31 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2017
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$646,739.63 CON IVA INCLUIDO

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

ATENTAMENTE

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A DE C.V

RECIBE

ING. ANDRÉS ESCARCEGA GUTIERREZ



GL Diseño y Construcción Co. S. A. de C.V.

CHIHUAHUA, CHIH. 15 DE SEPTIEMBRE DE 2017

ING. ANDRÉS ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 (UNO) CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
PROTECCION DE TALUD EN ACCESO A EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 31 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2017
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$646,739.63 CON IVA INCLUIDO

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

ATENTAMENTE

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A DE C.V

RECIBE

ING. ANDRÉS ESCARCEGA GUTIERREZ



GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO SA DE CV

GDC0101265T8

Domicilio Fiscal

Av Paseo de la Reforma Oficina 1 Piso 11 No. 350

Col. Colonia Juárez, 06600

Delegación Cuauhtémoc Ciudad de México País México

Tel. (55) 9171-8266

Expedido en

México

Factura No: 258

FOLIO FISCAL (UUID):

BA229A2F-02F1-48AD-B8F2-F21DDA059938

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:

00001000000403498740

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:

00001000000302397914

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:

2017-10-23T12:45:02

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:

2017-10-23T12:40:01

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: CALLE MINA No. 408
COL. CENTRO C.P. 31000
CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA
MEXICO

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales

Lugar de Expedición: Chihuahua, Chih.

Forma de Pago: Pago en una sola exhibición

Método de Pago: 03-Transferencia electrónica de fondos

Fecha de Expedición: 23 octubre 2017

Clave de Moneda: MXN

Sucursal: Av. Zarco No. 2411, Jardines del Santuario, c.p. 31020, Chihuahua, Chih.

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	N/A	ESTIMACION No. 1 (UNO) PARA LA OBRA RELATIVA A: PROTECCION DE TALUD EN ACCESO A EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA; SEGUN CONTRATO No. 137/2017	\$ 557,534.16	\$ 557,534.16
		ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 796,477.37		
		AMORTIZACION ANTICIPO \$ 238,943.21		
		RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO		
		C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 1,592.95		
		DIF DEL 0.2% \$ 1,592.95		
		\$ 3,185.90		
		IMPORTE LIQUIDO POR COBRAR \$ 643,553.73		

IMPORTE CON LETRA: SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS, 63/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 557,534.16
IVA(IVA 16.00%): \$ 89,205.47
TOTAL: \$ 646,739.63

SELLO DIGITAL DEL CFDI

IdK8FRymOXLh9numRK3qD6zq36fmFr3dEMF7qYIN4+Rzgf7IalQp4Zgnfm96eSHObCKT1D9d89VbDhinx+caVK6NC2dyOTWuvDGeYvNwlp7WytUib+Vzb+beQAH+Zj89Xq6+m66v6N4zTX8CDKCP5Z2uj8YRGRJhmQ=

SELLO DIGITAL DEL SAT

YzeVazH5e5dNlgeLhTOEam7gnXGdkGPC+Uf0RmZuqJi6NcZnXoLb45R8Hqz41cPUn5m21Om8UbrkS4dWSeNmwHESpXVYg+psKMWWkNxmnnZd1Q44M8A87hGW8dbEzyvQ6+UnWblXJY283DmT7A4dyCNWfEvidLEdEKEFU
VpRCPVp7CRWm0080811WHX/GuRhSoay7XZch96AAN22u1eBSS0IYO+4C7C5ArdPmJULQVxACU2001REGbceWUy77qRt9ccY26qE2fY6LjC84eThpNBW8NNJo1FQLXzAokUhlkvbBIAlqQM.Wbmqv8Dw==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|BA228A2F-02F1-48AD-B8F2-F21DDA059938|2017-10-23T12:45:02||IdK8FRymOXLh9numRK3qD6zq36fmFr3dEMF7qYIN4+Rzgf7IalQp4Zgnfm96eSHObCKT1D9d89VbDhinx+caVK6NC2dyOTWuvDGeYvNwlp7WytUib+Vzb+beQAH+Zj89Xq6+m66v6N4zTX8CDKCP5Z2uj8YRGRJhmQ=|00001000000403498740|



Facturar en línea® CFDI

Descargue gratis este comprobante

en formato digital .XML ingresando a: www.fel.mx/xml

Proveedor Autorizado de Certificación Folio 55029

Para Facturar en Línea ingresa a: www.fel.mx



(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*

Verificar CFD

* Datos obligatorios

RFC del emisor

Nombre o razón social del emisor

RFC del receptor

Nombre o razón social del receptor

GDC0101265T8

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO SA DE CV

MCI651010V22

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal

Fecha de expedición

Fecha certificación SAT

PAC que certificó

BA229A2F-02F1-48AD-B8F2-F21DDA059938

2017-10-23T12:40:01

2017-10-23T12:45:02

FLI081010EK2

Total del CFDI

Efecto del comprobante

Estado CFDI

\$646,739.63

ingreso

Vigente

Imprimir

Enlaces

[Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/seguridad\)](https://www.gob.mx/seguridad)
[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)
[Manual de Auditoría \(https://www.gob.mx/auditoria\)](https://www.gob.mx/auditoria)
[Portal de Organizaciones de Transparencia \(https://www.gob.mx/transparencia\)](https://www.gob.mx/transparencia)
[Sistema Informa \(https://www.gob.mx/sistema-informacion\)](https://www.gob.mx/sistema-informacion)
[Seguridad \(https://www.gob.mx/seguridad\)](https://www.gob.mx/seguridad)
[Seguridad \(https://www.gob.mx/seguridad\)](https://www.gob.mx/seguridad)
[Seguridad \(https://www.gob.mx/seguridad\)](https://www.gob.mx/seguridad)

¿Qué es gob.mx?

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

Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información gobmx@gobierno.gob.mx
[¿Qué es gob.mx? \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)
[¿Qué es gob.mx? \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)
[¿Qué es gob.mx? \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)

Mantente informado. Suscríbete.

usuario@ejemplo.com

>

Síguenos en



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: PROGRAMA DE INVERSION DIRECTA MUNICIPAL PARA 2017	CONTRATO No. No. 137/2017	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO
OBRA: PROTECCION DE TALUD EN ACCESO A EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 3,696,820.95 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 31 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2017	
UBICACIÓN: CARRETERA CHIHUAHUA - CUAUHTEMOC KM 16	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 923,913.75 CON IVA
CONTRATISTA: GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC GDC 010126 5T8	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 923,913.75 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 796,477.37	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 796,477.37

--

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	1,592.95
0.2% DIF	\$	1,592.95
SUMA DESCUENTOS	\$	3,185.90
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	796,477.37
AMORT ANTICIPO	\$	238,943.21
SUB-TOTAL	\$	557,534.16
I.V.A.	\$	89,205.47
TOTAL	\$	<u>646,739.63</u>
(CON LETRA)		
(SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	3,185.90
SALDO NETO A RECIBIR	\$	643,553.73

AUTORIZO	ELABORO
ING. ANDRÉS ESCARCEGA GUTIERREZ	GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA	ING. EDNA L. DEL RÍO SIGALA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA	JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

CHIHUAHUA, CHIH.,

15 DE SEPTIEMBRE DE 2107

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE: \$ 643,553.73
(SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. No. 137/ POR LA CANTIDAD DE : \$ 3,696,820.95 INCLUYE CONVENIO
TRES MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 95/100 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
PROTECCION DE TALUD EN ACCESO A EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	796,477.37
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	238,943.21
	SUBTOTAL	\$	557,534.16
	IVA	\$	89,205.47
	TOTAL	\$	646,739.63
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
I.C.I.C. DEL 0.2%	1,592.95		
DIF DEL 0.2%	1,592.95		
SUMA	3,185.90		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 3,696,820.95
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 923,913.75
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 923,913.75
POR EJERCER	\$ 2,772,907.20

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 1,109,046.28
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 277,174.12
ACUMULADO ACTUAL	\$ 277,174.12
POR AMORTIZAR	\$ 831,872.16

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2 % DIF	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 1,592.95	\$ 1,592.95
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,592.95	\$ 1,592.95

R E C B I M O S

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A. DE C.V.
GDC 010126 5T8

OBRA: PROTECCION DE TALUD EN ACCESO A EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL
ZOOTECNIA

UBICACIÓN CARRETERA
CHIHUAHUA -
CUAUHTEMOC KM 16

No. CONTRATO: No.
137/2017

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

CONTRATISTA: GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A. DE C.V.

PERÍODO: 31 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
-----	-----------------------------	---------

NORMALES

796,477.37

SUBTOTAL

796,477.37

I.V.A.

127,436.38

TOTAL

923,913.75

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

GL DISEÑO Y ONSTRUCCION CO., S.A. DE C.V.

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ

OBRA: PROTECCION DE TALUD EN ACCESO A EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA

UBICACIÓN CARRETERA
CHIHUAHUA -
CUAUHTEMOC
K+11.16
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

No. CONTRATO: 137/2017

CONTRATISTA: GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A. DE C.V.

PERIODO: 31 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
<u>OBRA NORMAL</u>								
009-F-09-b) 2)	Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes, para noventa por ciento (90%), incluye escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución..20 cms. de espesor P.U.O.T.	M3	362.00	246.18	0.00	246.18	23.76	5,849.24
3								
009-F-11-a) 2)	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes dos (inciso 3.01.01.005-H.11): para un grado de compactacion del 90% de su PVSM según la prueba Proctor Estándar, con material del banco que elija el contratista, incluye el suministro del material, humectacion y todas las maniobras y acarreo necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.	m3	6,840.00	2,601.90	0.00	2,601.90	220.40	573,458.76
6								
047-C-02-h)	Excavaciones para estructuras, a cualquier profundidad excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación, profundidad en seco y/o en presencia de agua. incluye: retiro del material al banco indicado en la licitación,afines, maquinaria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización.	m3	350.00	304.80	0.00	304.80	85.37	26,020.78
9								

POR EL CONTRATISTA

ING. JOEL GUTIERREZ

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ

OBRA: PROTECCION DE TALUD EN ACCESO A EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA

UBICACIÓN CARRETERA
CHIHUAHUA -
CUAUHTEMOC
VIA 1A
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

No. CONTRATO: 137/2017

CONTRATISTA:

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A. DE C.V.

PERIODO: 31 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2017

15

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
047-E-12	Suministro y colocacion de mamposteria de tercera clase, asentada con mortero de cemento-arena 1:3 utilizado en zapata, muro, y arco de bovedas. Incluye: materiales, mano de obra, desperdicios, limpiezas, herramienta, instalada a cualquier altura y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m3	250.00	116.40	0.00	116.40	1,642.17	191,148.59
SUMA								796,477.37

POR EL CONTRATISTA

ING. JOEL GUTIERREZ

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 1/4

CONTRATO : No. 137/2017					TRAMO:	
OBRA : PROTECCION DE TALUD EN ACCESO A EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA					GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO : 31 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2017					CROQUIS	
					VOLUMEN A PAGAR	
3 - Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes, para noventa por ciento (90%), incluye escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución..20 cms. de espesor P.U.O.T.	CONCEPTO					
	OPERACIONES ARITMETICAS					
	ESTACION	ANCHO	ESPESOR	MIDISTANC	AREA	VOLUMEN
	0+060.00	9.2	0.2	0	0	0
	0+070.00	9.20	0.2	5	92.00	18.40
	0+080.00	15.37	0.2	5	122.85	24.57
	0+090.00	23.07	0.2	5	192.20	38.44
	0+100.00	24.36	0.2	5	237.15	47.43
	0+110.00	15.01	0.2	5	196.85	39.37
	0+120.00	17.27	0.2	5	161.40	32.28
	0+130.00	14.21	0.2	5	157.40	31.48
	0+140.00	0	0.2	5	71.05	14.21
						246.18

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JOSE GUTIERREZ
CONTRATISTA
GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 2/4

CONTRATO : No. 137/2017

TRAMO:

OBRA : PROTECCION DE TALUD EN ACCESO A EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO : 31 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes dos (inciso 3.01.01.005-H.11): para un grado de compactacion del 90% de su PVSM según la prueba Proctor Estándar, con material del banco que elija el contratista, incluye el suministro del material, humectacion y todas las maniobras y acarreo necesarios para su ejecucion, en capas no mayores de 20 cm.	ESTACION	AREAS		EMIDISTANCI	VOLUMEN	
		CORTE	TERRAPLE		CORTE	TERRAPLEN
	0+060.00	0	32.44	0		0
	0+070.00	0.00	30.65	5		315.45
	0+080.00	0.00	30.73	5		306.9
	0+090.00	3.6	48.2	5		394.65
	0+100.00	10.96	43.22	5		457.10
	0+110.00	14.17	52.45	5		478.35
	0+120.00	0	36.96	5		447.05
	0+130.00	1.75	1.76	5		193.60
	0+140.00	0	0	5		8.80

CROQUIS

VOLUMEN
A PAGAR

2601.9

ING. ANDRÉS ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JOEL BUTIERREZ
CONTRATISTA
GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 3/4

CONTRATO : No. 137/2017

TRAMO:

OBRA : PROTECCION DE TALUD EN ACCESO A EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL
ZOOTECNIA

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO : 31 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
	ESTACION	AREAS	SEMIDISTAN		vol.
		CORTE	ERRAPLEN	CORTE	
9 - Excavaciones para estructuras, a cualquier profundidad excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación, profundidad en seco y/o en presencia de agua. incluye: retiro del material al banco indicado en la licitación, afines, maquinaria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización.	0+060.00	0	32.44	0	0
	0+070.00	0.00	30.65	5	0.00
	0+080.00	0.00	30.73	5	0.00
	0+090.00	3.6	48.2	5	18.00
	0+100.00	10.96	43.22	5	72.80
	0+110.00	14.17	52.45	5	125.65
	0+120.00	0	36.96	5	70.85
	0+130.00	1.75	1.76	5	8.75
	0+140.00	0	0	5	8.75
					304.8

CROQUIS

VOLUMEN
A PAGAR

304.8

ING. ANDRÉS ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JOEL GUTIERREZ
CONTRATISTA
GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 4/4

CONTRATO : No. 137/2017							TRAMO:	
OBRA : PROTECCION DE TALUD EN ACCESO A EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA							GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO : 31 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2017							CROQUIS	
							VOLUMEN A PAGAR	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS						
15 - Suministro y colocacion de mamposte- ria de tercera clase, asentada con mortero de cemento- arena 1:3 utilizado en zapata, muro, y arco de bovedas. Incluye: materiales , mano de	ESTRIBO							
	BASE 1	CORONA	ALTURA	CHICO PRO	LONG.	PZAS	VOLUMEN	
	2.3	1.3	3.1	1.8	10		55.8	
	ZAPATA ESTRIBO							
	2.9	2.9	0.70	2.9	10	2.00	40.6	
	ZAPATA PILA							
	2	2	1.00	2	10		20	
							116.40	
								116.40

ING. ANDRÉS ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JOEL GUTIERREZ
CONTRATISTA
GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO., S.A. DE C.V.