



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

CONTRATO 107/2017 IMPORTE CONTRATO \$8,816,451.36 CON IVA

CONTRATISTA STHAL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
PERIODO DE EJECUCIÓN CONTRATO 21 DE AGOSTO AL 13 DICIEMBRE DE 2017
OBRAS/SERVICIO CONSTRUCCIÓN DE LA PROLONGACIÓN DE LA AV. HOMERO

DIFERIMIENTO AUTORIZADO
CONVENIO ADICIONAL EN PLAZO

MONTO CONTRATADO \$8,816,451.36 CON IVA

MONTO PROGRAMADO AL 25 DE NOVIEMBRE 2017
MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 1 \$6,366,947.54 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 2 \$408,446.20 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 3 \$255,691.16 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 4 \$93,742.63 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 5 \$202,282.36 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 6 \$106,650.81 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 7 \$66,643.83 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ACUMULADO \$82,421.79 SIN IVA
MONTO EJERCIDO \$1,215,877.78
IMPORTE NO EJERCIDO \$5,151,069.76 SIN IVA

CALCULO DE RETENCIÓN/SANCIÓN POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA
DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA CLÁUSULA DECIMA QUINTA DEL CONTRATO

CONCEPTO	IMPORTE FUERA DE PROGRAMA	SANCIÓN / RETENCIÓN DEL 1.0%/MES	NUMERO DE MESES DE RETRASO	IMPORTE DE RETENCIÓN	IMPORTE DE REINTEGRO
INCISO A	\$5,151,069.76	1.0%/MES	1.00	\$51,510.70	

TOTAL \$51,510.70 SIN IVA

ESTIMACIÓN No.7 (PERIODO 26 DE NOVIEMBRE al 1 DE DICIEMBRE DEL 2017)

ELABORÓ: ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

REVISÓ:

Vo.Bo. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	FACTURA	SALDO NETO
	7	797	64,918.27
OBRA CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO			
CONTRATISTA:	STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV	UBICACIÓN	CHIHUAHUA, CHIH
RESIDENTE	ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ	CONTRATO No.	107/2017

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	5/12/2017 ING. GLORIA M. R.	5/12/2017		
JEFE DE DEPARTAMENTO				
SUBDIRECTOR				
☒ 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



CHIHUAHUA, CHIH. 05 DE DICIEMBRE DE 2017

ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 7 CON FACTURA 797 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 26 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE 2017
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$64,918.27 CON IVA INCLUIDO.

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

ATENTAMENTE

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV

RECIBE

ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

SCO091026IPO

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV

Folio Fiscal

B5025A81-E1C7-3F48-70C0-3F3E2B143E18

BLVD ANTONIO ORTIZ MENA, No. Ext 1605
CAMPESTRE RESIDENCIAL, C.P. 31213
CHIHUAHUA CHIHUAHUA,
CHIHUAHUA, MEXICO

Serie

Folio

797

Fecha y Hora

05 / 12 / 2017 10:14:31

Datos Fiscales del Cliente

RFC: MCI651010V22

Razón Social: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Domicilio: MINA, No. Ext 408, Col. CENTRO, C.P. 31000

Municipio: CHIHUAHUA

Estado: CHIHUAHUA

País: MEXICO

Tipo de Comprobante:

Factura

Moneda:

MXP

Tasa de Cambio:

1

Forma de Pago:

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

Método de Pago:

03 - Transferencia electrónica de fondos, No. Cia. NO IDENTIFICADO

Certificado del Emisor:

0000100000403852726

Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio Unitario	Importe
		ESTIMACION No. 7 POR TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO SEGUN CONTRATO No. 107/2017		
		ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 79,948.62 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$23,984.59		
1	NO APLICA	RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	\$ 55,964.03	\$ 55,964.03
		0.2% C.M.I.C. \$ 159.90		
		0.2% D.I.F. \$ 159.90		
		SUM \$ 319.80		
		NETO A RECIBIR \$ 64,598.47		
		Subtotal	\$ 55,964.03	\$ 55,964.03
		IVA TASA 16%	\$ 8,954.24	\$ 8,954.24
		Total	\$ 64,918.27	\$ 64,918.27

Sesenta y cuatro mil novecientos dieciocho pesos, 27/100 MXN

Expedido en: BLVD ANTONIO ORTIZ MENA 1605 CAMPESTRE RESIDENCIAL, C.P. 31213 CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO.

Lugar de Expedición: CHIHUAHUA

Régimen Fiscal:

REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.0|B5025A81-E1C7-3F48-70C0-3F3E2B143E18|2017-12-05T10:14:31|nwcdfbJUApu34dd9QsVwP52tAYOCSQ4IQQTJKFRJDPg1ZemaxeEWepWf4jq7NO/bWSR/PI7Yvvel2mQBNNrCVyWWH0L2JH8T73Zn6NsMMhvbQ2P6I03AuCrMUJl6mxCPpSymgrRpAme3Dke5LSIXIoJ7P195jPptQArSgb+Q2R9gBghv4wlc6k0QcqV5Zpspw8jgzfAvPzT6ZAOxZQBxJhJW3nQkKf517zUcAFVwVzQBAaq0Y4e533Q4AqplTnuk88duLekK5wXEHFxx1g4xlPeEZhGS9f7ZGgdL2T9qkMk9jmWfllfOWLK5ZU6zw6TW4EMnzUGOqcFA==|0000100000402636111|

Sello Digital del Emisor

nwcdfbJUApu34dd9QsVwP52tAYOCSQ4IQQTJKFRJDPg1ZemaxeEWepWf4jq7NO/bWSR/PI7Yvvel2mQBNNrCVyWWH0L2JH8T73Zn6NsMMhvbQ2P6I03AuCrMUJl6mxCPpSymgrRpAme3Dke5LSIXIoJ7P195jPptQArSgb+Q2R9gBghv4wlc6k0QcqV5Zpspw8jgzfAvPzT6ZAOxZQBxJhJW3nQkKf517zUcAFVwVzQBAaq0Y4e533Q4AqplTnuk88duLekK5wXEHFxx1g4xlPeEZhGS9f7ZGgdL2T9qkMk9jmWfllfOWLK5ZU6zw6TW4EMnzUGOqcFA==

Número de Cuenta: NO IDENTIFICADO

Expedio En: Calle BLVD ANTONIO ORTIZ MENA, No. Ext 1605Col. CAMPESTRE RESIDENCIAL, C.P. 31213 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, Estado CHIHUAHUA, MEXICO



Folio Fiscal: B5025A81-E1C7-3F48-70C0-3F3E2B143E18

Certificado SAT: 0000100000402636111

Fecha y Hora de 2017-12-05T10:14:31

Sello Digital SAT

s/shm8BIAKJyTkoFOyybR8W2gfYBy52NrhUJDYamnm7uFi3W3adaqdXub3l2+s7oOZJ3C15ZCh11NnajiQZIOQ/0yznCBwSoUiyVZUCQ8JlkSdG7PIGVaKR7Hyt
rDQDX1smGIARDxZ7bM5pwwmqfY0gNXa2ep/C+yawEiyARN1/bzYQSi8KT5Vyx8OatFE6jen8n1T2VzxxVmfIFJoVdhdcJL5J7DWKdOVgCCWjCxEvgBJBIDia9L
Y5IVJVPdHm449bt0YoXZuPui+Xig9EMQIZzollsFvXJOVSymf6wkTH/b4+A5/TXUNesptf9Ff9g9WWX5bJ05SAeAAEw==

SUCP SAT

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

RFC receptor*:

	Table 1	Table 2	Table 3
Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4



Proporcione los dígitos de la imagen*:

Verificar CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
SCO091026IPO	STAH CONSTRUCCIONES SA DE CV	MC651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
B5025AB1-E1C7-3F48-70C0-3F3E2B143E18	2017-12-05T10:14:31	2017-12-05T10:14:31	SAD110722MQA
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$64,918.27	ingreso	Vigente	

imprimis

Enlaces

Declaración de Accesibilidad
<https://www.gob.mx/accesibilidad>
Política de privacidad <https://www.gob.mx/privacidad>
Términos y Condiciones <https://www.gob.mx/terminos>
Marco Jurídico <http://www.ordenjuridico.gob.mx/>
Portal de Obligaciones de Transparencia
<http://portal.transparencia.gob.mx/>
Sitios de Interés
<https://www.infomex.org.mx/gobierno/lector/home.action>
<http://trabajo.cajal.org.mx/SitePages/default.aspx>
Mapa de sitios <https://www.gob.mx/sitesmap>

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

Contacto

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

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

Mantente Informado. Suscribete.

usando@ejemplo.com >

Síguenos en

<https://verificacfdi.facturaelectronica.sat.gob.mx/>

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 107/2017	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO	ESTIMACIÓN No. 7	\$ 8,816,451.36 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	PERÍODO EJEC. 26 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE 2017	
CONTRATISTA: STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 95,609.28 CON IVA
RFC SCO 091026 IP0	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 1,314,808.95 CON IVA
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,410,418.23 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 27,799.90	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 54,621.89	
<u>DEVOLUCION DE LA RETENCION</u>	\$ 49,037.53	
<u>RETENCION POR INCUMPLIMIENTO DE PROGRAMA DE CONTRATO</u>	\$ (51,510.70)	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 79,948.62	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C		159.90
0.2% D.I.F	\$	159.90
SUMA DESCUENTOS	\$	319.80
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	79,948.62
AMORT ANTICIPO	\$	23,984.59
SUB-TOTAL	\$	55,964.03
I.V.A.	\$	8,954.24
TOTAL	\$	64,918.27
(CON LETRA)		
(SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 27/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	319.80
Saldo NETO A RECIBIR	\$	64,598.47

AUTORIZO	ELABORO
 <u>ING. GLORIA MARTINEZ RGUEZ</u> RESIDENTE D.O.P.M. Vo. Bo.	 <u>STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV</u> CONTRATISTA REVISO
 <u>ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA</u> SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA Vo. Bo.	 <u>ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA</u> JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION.
 <u>ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL</u> DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

CHIHUAHUA, CHIH.,

01 DE DICIEMBRE 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE:
(SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N.)
ESTIMACIÓN NUM. 7 CONTRATO No. 107/201 POR LA CANTIDAD DE :
OCHO MILLONES OCHOCIENTOS DIEZ Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 36/100 M.N.
CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO

\$ 64,598.47
COMO PAGO A LA
POR TRABAJOS EN LA OBRA:

\$8,816,451.36

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 79,948.62
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 23,984.59

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

0.2% C.M.I.C. 159.90
D.I.F.0, 2 % 159.90
SUMA 319.80

SUBTOTAL \$ 55,964.03
IVA \$ 8,954.24
TOTAL \$ 64,918.27

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION
POR EJERCER

CONTRATO
\$ 8,816,451.36 CON IVA
\$ 1,314,808.95 CON IVA
\$ 95,609.28 CON IVA
\$ 1,410,418.23 CON IVA
\$ 7,406,033.13 CON IVA

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO
\$ 2,644,935.41 CON IVA
\$ 377,377.64 CON IVA
\$ 27,822.12 CON IVA
\$ 405,199.76 CON IVA
\$ 2,239,735.65 CON IVA

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2 % C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR \$ 2,168.82
ESTA ESTIMACION \$ 159.90
ACUMULADO ACTUAL \$ 2,328.72

0.2% D.I.F.
\$ 2,168.82
\$ 159.90
\$ 2,328.72

RECIBIMOS

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV
SCO 091026 IP0

OBRA:

CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO: 107/2017

ESTIMACIÓN No. 7

CONTRATISTA: STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV

PERÍODO: 26 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	IMPORTE

1 NORMALES

27,799.90

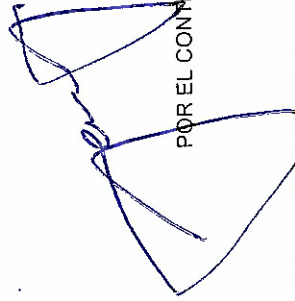
2 EXTRAORDINARIOS

54,621.89

SUBTOTAL 82,421.79

I.V.A. 13,187.49

TOTAL 95,609.28



POR EL CONTRATISTA

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA:

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV

PERIODO: 26 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE 2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		

OBRA NORMAL**TERRAPLENES**

3	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	980.00	23.64	0	23.64	61.53 \$	\$	27,799.90
---	---	----	--------	-------	---	-------	----------	----	-----------

ESTRUCTURAS y OBRAS DE DRENAJE

12	047-11-a) 2) Suministro y colocación de concreto hidráulico m3 premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en zanjeado y dentellon , incluye: materiales, bombeado, cimbra aparente, descimbrado, vaciado, a cualquier altura, equipo, herramienta, mano de obra , vibrado, acarreo, las maniobras necesarias, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	47.00	24.06	12.24	11.82	2,096.83 \$		24,784.53
----	--	----	-------	-------	-------	-------	-------------	--	-----------

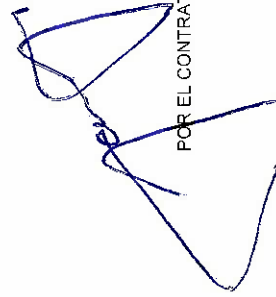
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

60	E.P-19 Bombeo de achique con bomba autocebante de 100mm (4"), hora de diametro y 12 H.P.		0.00	40.00	0.00	40.00	39.02 \$		1,560.80
----	--	--	------	-------	------	-------	----------	--	----------

OBRA EXTRAORDINARIA

EXT-01	Colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: M3 simple, colado en seco de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en guarniciones de parapeto, muros de concreto, losas de puentes, piso y zapatas de ducto cerrado, incluye materiales, cimbra nueva para acabado aparente, mano de obra, herramienta, curado, vibrado, resanes, juntas de expansion con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		0.00	159.15	108.43	50.72	1,076.93	-\$	54,621.89
--------	---	--	------	--------	--------	-------	----------	-----	-----------

54,621.89



POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

STAHL CONSTRUCCIONES S.A.DEC.V

Pag 1 de 1

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

GENERADOR

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO CHIHUAHUA.

FECHA:

01 DE DICIEMBRE 2017

PERIODO:

26 DE NOVIEMBRE AL 01 DE
DICIEMBRE 2017

No. CONTRATO:

No 107/2017

No. ESTIMACION:

7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3	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.	23.64 M3

AREA DE ZAMPEADO EN PUENTE DE MAMPOSTERIA

30 ML



3.94 ML

ANCHO	LARGO	AREA	ESPESOR	VOLUMEN
3.94	30.00	118.20	0.2	23.64

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
ING. IRIS SIOMARA SINECIO TRUJILLO

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO CHIHUAHUA.

FECHA: 01 DE DICIEMBRE 2017
PERIODO: 26 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE 2017
No. CONTRATO: No 107/2017
No. ESTIMACION: 7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3	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.	23.64 M3

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
ING. IRIS SIOMARA SINECIO TRUJILLO

G E N E R A D O R
STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO CHIHUAHUA.

FECHA: 01 DE DICIEMBRE 2017

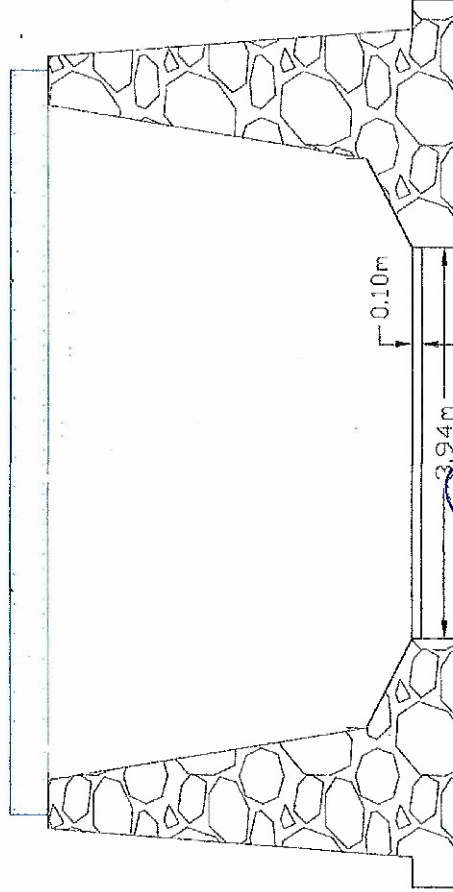
PERIODO: 26 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE 2017

No. CONTRATO: No 107/2017

No. ESTIMACION: 7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
12	047-11-a) 2) Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en zampeado y dentellón. Incluye: materiales, bombeado, cimbra aparente, descimbrado, vaciado, a cualquier altura, equipo, herramienta, mano de obra, vibrado, acarreo, las maniobras necesarias, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	11.82 M3

ZAMPEADO DE PUENTE DE MAMPOSTERIA			
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR
	30.00	3.94	0.10
			TOTAL
			11.82



RESIDENTE DE OBRA
 ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
 ING. IRIS SIOMARA SINECIO TRUJILLO

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO CHIHUAHUA.

FECHA:

01 DE DICIEMBRE 2017

PERIODO:

26 DE NOVIEMBRE AL 01 DE
DICIEMBRE 2017

No. CONTRATO:

No 107/2017

No. ESTIMACION:

7 (SIETE)

CLAVE

12

CONCEPTO :

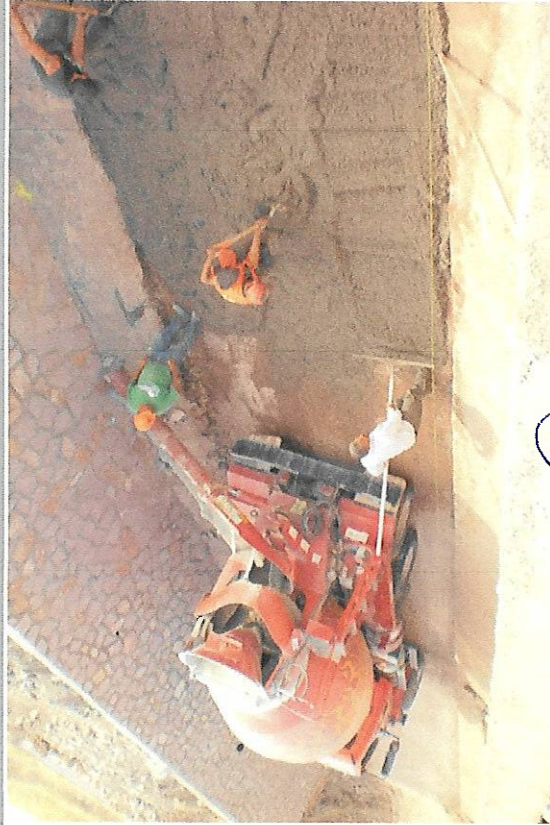
047-11-a) 2) Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f_c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en zampeado y dentellon , Incluye: materiales, bombeado, cimbra aparente, descimbrado, vaciado, a cualquier altura, equipo, herramienta, mano de obra , vibrado, acarreo, las maniobras necesarias, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

11.82

M3

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
ING. IRIS SIOMARA SINECIO TRUJILLO

G E N E R A D O R
STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO CHIHUAHUA.

FECHA: 01 DE DICIEMBRE 2017
 PERIODO: 26 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE 2017
 No. CONTRATO: No 107/2017
 No. ESTIMACION: 7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
60	E.P-19 Bombeo de achique con bomba autocebante de 100mm (4"), de diametro y 12 H.P.	40.00 HRS

UNIDAD	CANTIDAD
HR	8.00
HR	8.00
HR	8.00
HR	8.00
HR	8.00

40.00 TOTAL 40.00

RESIDENTE DE OBRA
 ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
 ING. IRIS SIOMARA SINECIO TRUJILLO

TESTIGO FOTOGRAFICO

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO CHIHUAHUA.

FECHA: 01 DE DICIEMBRE 2017

PERIODO: 26 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE 2017

No. CONTRATO: No 107/2017

No. ESTIMACION: 7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	HRS
60	E.P.-19 Bombeo de achique con bomba autocebante de 100mm (4"), de diametro y 12 H.P.	40.00	

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
ING. IRIS SIOMARA SINECIO TRUJILLO

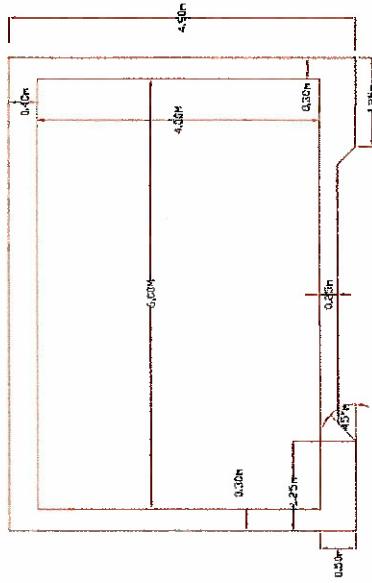
G E N E R A D O R

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO CHIHUAHUA.	FECHA:	01 DE DICIEMBRE 2017
		PERIODO:	26 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE 2017
		No. CONTRATO:	No 107/2017
		No. ESTIMACION:	7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXTRA-01	Colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple, colado en seco de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en guarniciones de parapeto, muros de concreto, losas de puentes, piso y zapatas de ducto cerrado. Incluye materiales, cimbra nueva para acabado aparente, mano de obra, herramienta, curado, vibrado, resanes, juntas de expansion con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	50.72 M3

Muros Puente Tipo Canal Cadenamiento 2+072.16 AL 2+095.36					
MURO DER	LONGITUD	ALTO	PIEZAS	ESPESOR	TOTAL
	23.20	3.65	1.00	0.30	25.40
MURO IZQ	LONGITUD	ALTO	PIEZAS	ESPESOR	TOTAL
	23.20	3.65	1.00	0.30	25.40
					50.81
VOLUMEN A COBRAR ESTA ESTIMACION					50.72



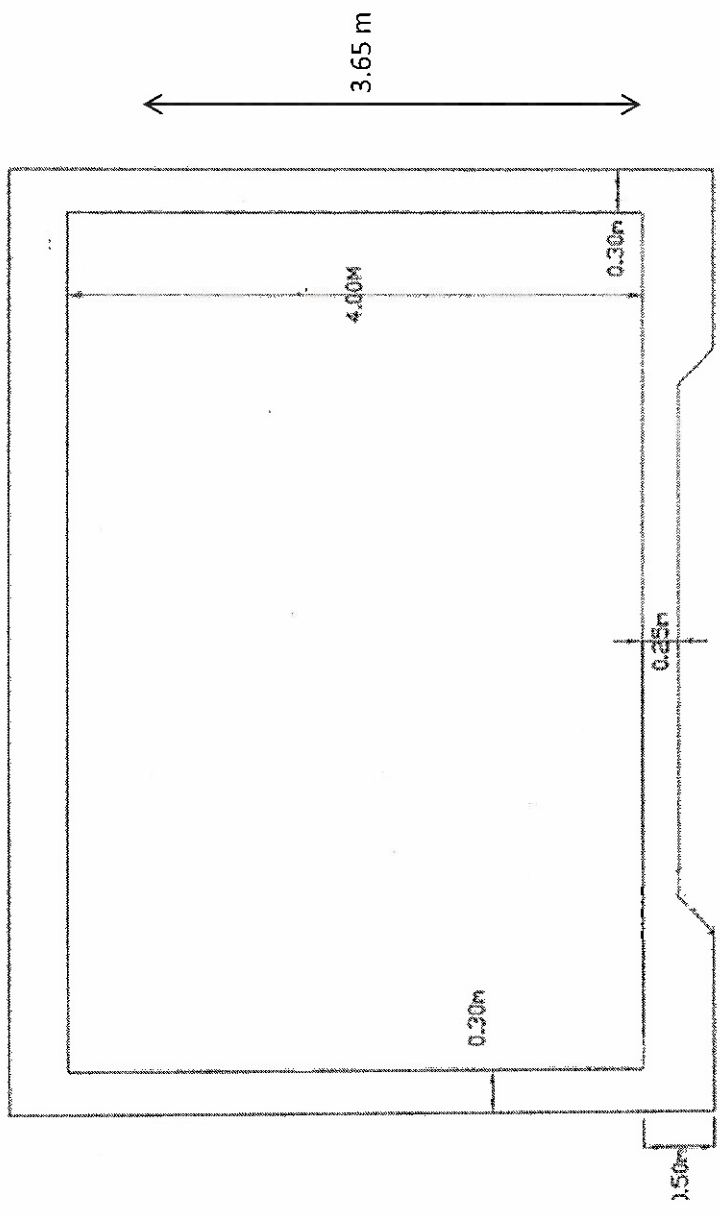
VER CROQUIS 1 ANEXO

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

[Signature]

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
ING. IRIS SIOMARA SINECIO TRUJILLO

CROQUIS 1 MURO EN SECCION TIPO CANAL



[Handwritten signature]

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO CHIHUAHUA.
FECHA: 01 DE DICIEMBRE 2017
PERIODO: 26 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE 2017
No. CONTRATO: No 107/2017
No. ESTIMACION: 7 (SIETE)

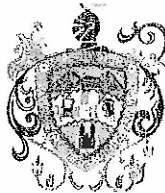
CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXTRA-01	Colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple, colado en seco de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en guarniciones de parapeto, muros de concreto, losas de puentes, piso y zapatas de ducto cerrado. Incluye materiales, cimbra nueva para acabado aparente, mano de obra, herramienta, curado, vibrado, resanes, juntas de expansión con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	50.72 M3

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
ING. IRIS SIOMARA SINECIO TRUJILLO



07 de noviembre de 2017

ING. JAIME JAVIER SOLIS GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL
STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su Escrito S/N de fecha 03 de noviembre del presente, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE LA PROLONGACIÓN HOMERO"**, que al amparo del contrato No. 107/2017, ejecuta su representada, al respecto, por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL.	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-01	Colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple, colado en seco: d f'c=250 kg/cm2, utilizado en guarniciones de parapeto, muros de concreto, losas de puentes, piso y zapatas de ducto cerrado. Incluye: materiales, cimbra nueva para acabado aparente, mano de obra, herramienta, curado, vibrado, resanes, juntas de expansión con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	287	M3	\$1,076.93

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$ 309,078.91 SIN IVA

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. Edna Lizette Del Rio Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Gloria Martínez Rodríguez.-Residente de Obra.
C.c.p.- Archivo.

CHCG/CAG/ELDS/gon/v