

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	FACTURA	SALDO NETO
	4	691	160,278.22
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	10/NOV/2017 ING. GLORIA M.R.	10/NOV/2017		
JEFE DE DEPARTAMENTO				
SUBDIRECTOR				
X 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

SCO091026IPO
STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV

Folio Fiscal 3BEEE301-747F-D9D1-9342-C53F00BB703F

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

Serie
Folio
691

Fecha y Hora
10 / 11 / 2017 09:51:01

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: 02 - Cheque nominativo, No. Cla. NO IDENTIFICADO
Certificado del Emisor: 00001000000403852726

Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio Unitario	Importe
		ESTIMACION No.4 POR TRABAJOS DE LA CONSTRUCCION DE PROLONGACION HOMERO SEGUN CONTRATO No. 107/2017		
		ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 197,386.97 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 59,216.09		
1	NO APLICA	RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO 0.2% C.M.I.C. \$ 394.77 0.2% D.I.F. \$ 394.77 SUMA \$ 789.54 NETO A RECIBIR \$ 159,488.68	\$ 138,170.88	\$ 138,170.88
			Subtotal	\$ 138,170.88
			IVA TASA 16%	\$ 22,107.34
			Total	\$ 160,278.22

Ciento sesenta mil doscientos setenta y ocho pesos, 22/100 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|3BEEE301-747F-D9D1-9342-C53F00BB703F|2017-11-

10T09:51:02|Rov1vNCxPhrcbXoCfYbOqETSFMBkFL70WcPrV2KqGGSoYcogUuOG44bap3CN/Kvo4vkmwNYdVfaL+dXezZZvyV5G5mxTzlgixpYyz5yaDwpok55B4uzh7CpvCHPSiJS/273HIRDZgbcKISbala9XVnC
HmifVaJUx+DDgzii6R24r+3eZvNXJrX+S9R/gJsPY1GrCQPKpkXrBh47in7SMMvSx70OHLGFZ7x9FMbNL4J6Dqlp83DGTfoidcvCvMKYuzaxCr3plRC8709mmFydRQWPBiqlhiw2UJSVN/L2aUbA4JR3mtlRoYX6HJfzl
+pyPgD3XACDAPzqR/BGmg==|00001000000402636111|

Sello Digital del Emisor

Rov1vNCxPhrcbXoCfYbOqETSFMBkFL70WcPrV2KqGGSoYcogUuOG44bap3CN/Kvo4vkmwNYdVfaL+dXezZZvyV5G5mxTzlgixpYyz5yaDwpok55B4uzh7CpvCHPSiJS/273HIRDZgbcKISbala9XVnC
HmifVaJUx+DDgzii6R24r+3eZvNXJrX+S9R/gJsPY1GrCQPKpkXrBh47in7SMMvSx70OHLGFZ7x9FMbNL4J6Dqlp83DGTfoidcvCvMKYuzaxCr3plRC8709mmFydRQWPBiqlhiw2UJSVN/L2aUbA4JR3mtlRoYX6HJfzl+pyPgD3XACDAPzqR/BGmg==

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: 3BEEE301-747F-D9D1-9342-C53F00BB703F Certificado SAT: 00001000000402636111

Fecha y Hora de 2017-11-10T09:51:02

Sello Digital SAT

b9TKANG/RxvHemdjX00Jd/zvYjWkky2hYJ9L6BqYIQcJd/ftZFkCiRouQw2G0tXusBRNoOVnfbjRbFk+/MlydBHQqkBoers8BncalLhkvwP1rBDrg9ZyegWxrl2p+
aD3oMWbKAlIj1Wg8WivCGBRakE/JH8UZOYU918W0sqafJpA5isSJBMYItMbhAQHM2WvoHb/cj3YkkjFEYpCJyowJjkU9bGDL4geDobqwaUssdyHRNbF81
VANKxcAhiz+L/DmZrIwaFxUAmzv1CCQQWwWn8p/3lFQZcCfj3/lyBEigGwL1g3ntYD4DS03mXv4abQ+npBvphUb4lw==



[Handwritten signature]



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

OBRA/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 19 DE OCTUBRE 2017

\$3,506,939.57 SIN IVA

MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 1

\$408,445.20 SIN IVA

MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 2

\$255,691.16 SIN IVA

MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 3

\$93,742.63

MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 4

\$202,282.36

MONTO EJERCIDO ACUMULADO

\$960,161.35

IMPORTE NO EJERCIDO

\$2,546,778.22 SIN IVA

CALCULO DE RETENCIÓN/SANCIÓN POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA
DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA CLAUSULA 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	\$2,546,778.22	\$25,467.78	1.00	\$25,467.78	

ESTIMACIÓN No.4 (PERIODO 13 OCTUBRE A 19 DE
OCTUBRE DEL 2017)

TOTAL

\$25,467.78 SIN I.V.A.

ELABORÓ:

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

REVISÓ:

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

Vo.Bo.

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA

CHIHUAHUA, CHIH., NOVIEMBRE 2017

⬆ (http://www.gob.mx/) > Inicio



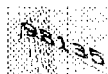
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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 CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
SCO091026IP0	STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
3BEEE301-747F-D9D1-9342-CS3F00B8703F	2017-11-10T09:51:01	2017-11-10T09:51:02	SAD110722MQA
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$160,278.22	ingreso	Vigente	

Imprimir

Enlaces

[Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
[Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
[Terminos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
[Marco Jurídico \(https://www.gob.mx/marcojuridico\)](https://www.gob.mx/marcojuridico)
[Portal de Obligaciones de Transparencia \(https://www.gob.mx/portalobligaciones\)](https://www.gob.mx/portalobligaciones)
[Sistema Informa \(https://www.gob.mx/sistemainforma\)](https://www.gob.mx/sistemainforma)
[INAI \(https://www.gob.mx/portalobligaciones\)](https://www.gob.mx/portalobligaciones)
[Mapa de sitio \(https://www.gob.mx/mapa\)](https://www.gob.mx/mapa)

¿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 \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)
[Términos \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)
[Reformas \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)

Contacto

[Mesa de ayuda, dudas e información \(https://www.gob.mx/contacto\)](https://www.gob.mx/contacto)
[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/contacto\)](https://www.gob.mx/contacto)
[Quejas y denuncias contra la SE \(https://www.gob.mx/contacto\)](https://www.gob.mx/contacto)

Mantente informado. Suscríbete.

usuario@ejemplo.com



Síguenos en



CHIHUAHUA, CHIH. 10 DE NOVIEMBRE DE 2017

ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACIÓN No. 4 CON FACTURA 691 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 13 DE OCTUBRE AL 19 DE OCTUBRE 2017
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$160,278.22 CON IVA INCLUIDO.

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

ATENTAMENTE


STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV

RECIBE

ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ


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.	4	\$ 8,816,451.36 CON IVA
	PERÍODO EJEC.	13 DE OCTUBRE AL 19 DE OCTUBRE 2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$	234,647.54 CON IVA
CONTRATISTA: STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$	879,139.63 CON IVA
RFC SCO 091026 IPO	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	1,113,787.17 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 82,622.91	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 76,862.25	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 42,797.20	
<u>DEVOLUCION DE LA RETENCION</u>	\$ 20,572.39	
<u>RETENCION POR INCUMPLIMIENTO DE PROGRAMA DE CONTRATO</u>	\$ (25,467.78)	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 197,386.97	

DESCUENTOS			
0.2% C.M.I.C			394.77
0.2% D.I.F	\$		394.77
SUMA DESCUENTOS	\$		789.54
RESUMEN			
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	197,386.97	
AMORT ANTICIPO	\$	59,216.09	
SUB-TOTAL	\$	138,170.88	
I.V.A.	\$	22,107.34	
TOTAL	\$	160,278.22	
(CON LETRA)			
(CIENTO SESENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N.)			
DESCUENTOS	\$	789.54	
SALDO NETO A RECIBIR	\$	159,488.68	

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

CHIHUAHUA, CHIH.,

09 DE NOVIEMBRE 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE:
(CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N.)
ESTIMACIÓN NUM. 4 CONTRATO No. 107/201 POR LA CANTIDAD DE : \$8,816,451.36
OCHO MILLONES OCHOCIENTOS DIEZ Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 36/100 M.N.
CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO

\$ 159,488.68
COMO PAGO A LA
POR TRABAJOS EN LA OBRA:

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	197,386.97
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	59,216.09
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
0.2% C.M.I.C	394.77	
D.I.F.O, 2 %	394.77	
SUMA	789.54	
SUBTOTAL	\$	138,170.88
IVA	\$	22,107.34
TOTAL	\$	160,278.22

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
	\$	879,139.63	CON IVA
	\$	234,647.54	CON IVA
	\$	1,113,787.17	CON IVA
	\$	7,702,664.19	CON IVA

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO	\$	2,644,935.41	CON IVA
	\$	256,582.71	CON IVA
	\$	68,690.66	CON IVA
	\$	325,273.37	CON IVA
	\$	2,319,662.04	CON IVA

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL

0.2 % C.M.I.C	\$	1,474.60
	\$	394.77
	\$	1,869.37

0.2% D.I.F

\$	1,474.60
\$	394.77
\$	1,869.37

RECIBIMOS
STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV
SCO 091026 IP0

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
<u>OBRA NORMAL</u>							\$	82,622.91
ESTRUCTURAS y OBRAS DE DRENAJE								
12	047-11-a) 2) Suministro y colocación de concreto hidraulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en zampeado y dentellon , Incluye: materiales, bombeado, cimbra aparente, descimbrado, vaciado, a cualquier altura, equipo, herramienta, mano de obra , vibrado, acarreos, las maniobras necesarias, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	47.00	12.24	0.00	12.24	2,096.83 \$	25,665.20
ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO								
17	047-H-04-a) 2) a) Habilitado y colocación de acero de refuerzo kg utilizado para los diferentes elementos estructurales . Incluye: mano de obra, alambre recocido, ganchos, traslapes, silletas, desperdicios, acarreos, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. P.U.O.T.		36300.00	7,504.31	0.00	7,504.31	7.59 \$	56,957.72
<u>OBRA EXCEDENTE</u>							\$	76,862.25
16	047-H-04-a) 2) a) Suministro de acero de refuerzo, L.A.B. puesto en kg obra, varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 Kg/cm² para los diferentes elementos estructurales . Incluye: adquisición de materiales(Se pagaran volúmenes de proyecto puestos en almacén del lugar de la obra), volumen de desperdicio, cargas, descargas y almacenamientos dentro de la obra.		36300.00	44,917.00	40,092.00	4,825.00	15.93	76,862.25
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>							\$	42,797.20
EXTRA-01	Colocación de concreto hidraulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 250 Kg/cm2, a cualquier altura. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, desperdicios, obra falsa, cimbrados y descimbrados, acabado superficial de losa (Rayado), preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	0.00	39.74	0.00	39.74	1,076.93	42,797.20

POR EL CONTRATISTA

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DEC V

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

OBRA:

CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.

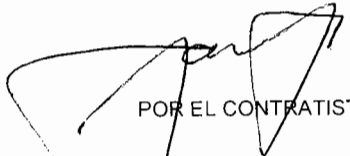
No. CONTRATO: 107/2017

ESTIMACIÓN No. 4

CONTRATISTA: STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV

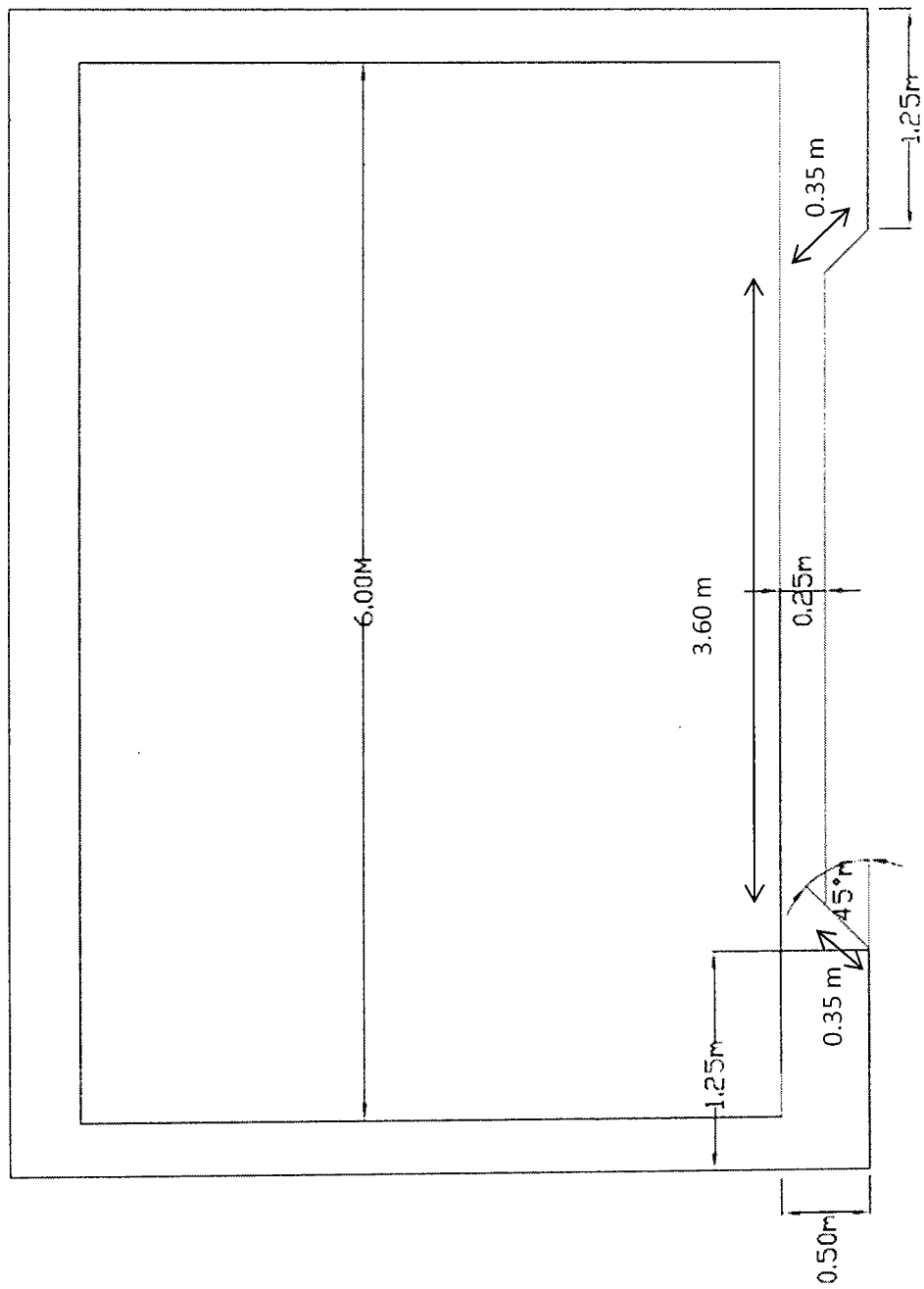
PERÍODO: 13 DE OCTUBRE AL 19 DE OCTUBRE 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
1	<u>NORMALES</u>	82,622.91
2	<u>EXCEDENTES</u>	76,862.25
3	<u>EXTRAORDINARIOS</u>	42,797.20
SUBTOTAL		202,282.36
I.V.A.		32,365.18
TOTAL		234,647.54


POR EL CONTRATISTA
STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.


POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CROQUIS 1 MEDIDAS DE PLANTILLA EN SECCION TIPO CANAL



$$\text{ANCHO} = 1.25 + 0.35 + 3.60 + 0.35 + 1.25 = 6.80$$

[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.**

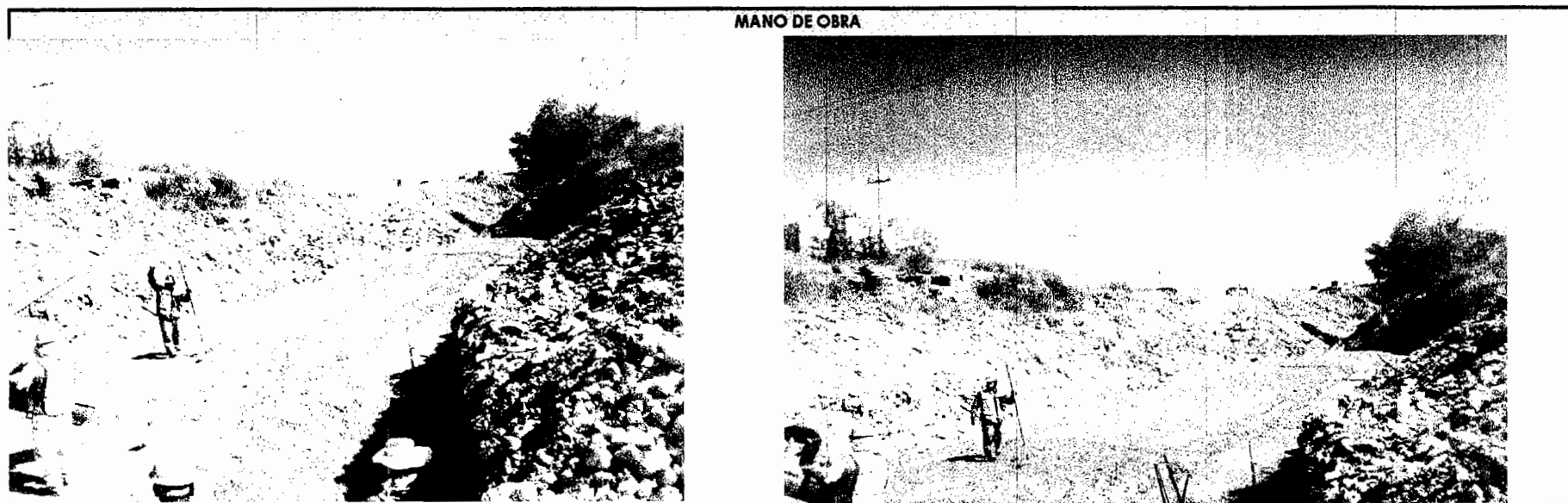
FECHA: **03 DE NOVIEMBRE 2017**

PERIODO: **13 DE OCTUBRE AL 19 DE OCTUBRE 2017**

No. CONTRATO: **No 107/2017**

No. ESTIMACION: **4 (CUATRO)**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
12	047-11-a) 2) Suministro y colocación de concreto hidraulico 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, acarreos, las maniobras necesarias, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	12.24 M3



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: 03 DE NOVIEMBRE 2017
PERIODO: 13 DE OCTUBRE AL 19 DE OCTUBRE 2017
No. CONTRATO: No 107/2017
No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
16	047-H-04-a) 2) a) Suministro de acero de refuerzo, L.A.B. puesto en obra, varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 Kg/cm ² para los diferentes elementos estructurales . Incluye: adquisición de materiales(Se pagaran volúmenes de proyecto puestos en almacén del lugar de la obra), volumen de desperdicio, cargas, descargas y almacenamientos dentro de la obra.	4825.00 KG

FACTURA 116265			
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
Varrilla corrugada de 5/8"	KG	3590.00	/
Varrilla corrugada de 1"	KG	1235.00	/
		4825.00	TOTAL 4825.00

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

TESTIGO FOTOGRAFICO

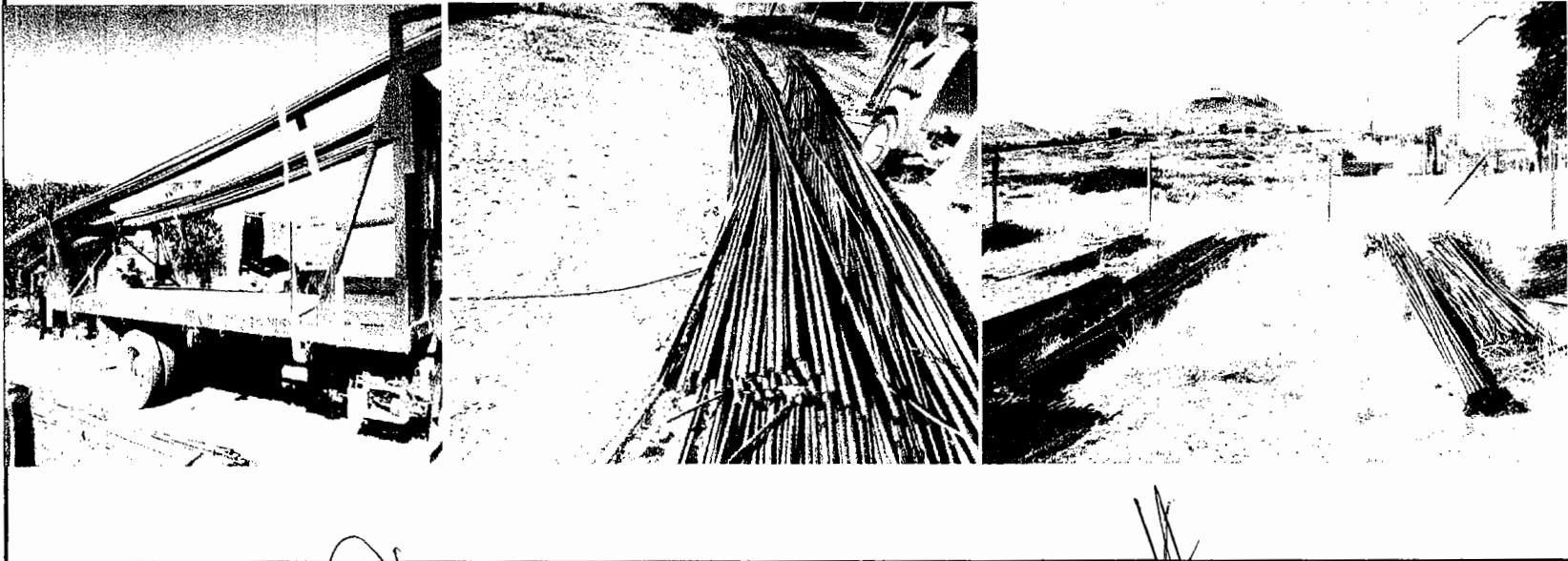
STAHL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO CHIHUAHUA.

FECHA: 03 DE NOVIEMBRE 2017
PERIODO: 13 DE OCTUBRE AL 19 DE OCTUBRE 2017
No. CONTRATO: No 107/2017
No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
16	047-H-04-a) 2) a) Suministro de acero de refuerzo, L.A.B. puesto en obra, varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 Kg/cm ² para los diferentes elementos estructurales . Incluye: adquisición de materiales(Se pagaran volúmenes de proyecto puestos en almacén del lugar de la obra), volumen de desperdicio, cargas, descargas y almacenamientos dentro de la obra.	4825.00 KG

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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



**Kalisch
ACERO**

KFA811222626
HEROICO COLEGIO MILITAR 265
COLONIA NOMBRE DE DIOS, C.P. 31110
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
TEL: (614)-424-0505 www.kalisch.com.mx

Sucursal: COLEGIO MILITAR
H. COLEGIO MILITAR n265., COL. NOMBRE DE
DIOS.
C. P. 31110 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
TEL: (614)424-05-05
Email: colegiomilitar@kalisch.com.mx

Folio Fiscal: 23c926e3-3268-4db1-b162-07e56dd24f9c
N° de Serie del Cert. del SAT: 0000100000040599912

Fecha y hora de certificación: 24/10/2017 04:47:06p.m.
N° Certificado: 00001000000404102141

Facturar a: STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV
SCO091026IP0
BLV ANTONIO ORTIZ MENA NO.1605-A COL.:
CAMPESTRE RDCIAL,
C.P.: 31213 CHIHUAHUA CHIH, MX

Remitir a: SCO091026IP0
BLV ANTONIO ORTIZ MENA NO.1605-A, COL.:
CAMPESTRE RDCIAL,
CHIHUAHUA CHIH
C.P.: 31213

Orden de Compra: AB5884-HOMERO

Asesor Comercial: 8

Referencia:

Formulo: KACMCF1

FACTURA		PAGINA 1 DE 1
Serie: A	Folio	116265
Fecha de Emisión	24/10/2017 03:47:59p.m.	
Lugar de Emisión	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA
Método de	03	
Cuenta	2575	
No. Orden	2017809987	
No. de Control	910554	
Tipo de Operación	VENTA	
Código de Cliente	01S431	
Condiciones:	CONTADO	
Puntos:	En esta	
Saldo:	Vencidos	

Código:	Descripción:	Piezas	Cantidad	Unidad:	Precio:	Importe
54854050	VAR CORR AR-42 1 X 12M 85 pzas		4,080.00	KGS	11.58	47,246.40
54854040	VAR CORR AR-42 5/8 X 12M 65 pzas		1,235.00	KGS	11.58	14,301.30



[Handwritten signature]

CHIHUAHUA CHIHUAHUA, a martes, 24 octubre, 2017. Por este Pague STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV me (nos) obligo (amos) a pagar incondicionalmente a la orden de KALISCH FIERRO Y ACERO, S.A. DE C.V. la cantidad de SETENTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. el día martes, 24 octubre, 2017, en la ciudad de CHIHUAHUA CHIHUAHUA, MEXICO importe en mercancías recibidas a mi (nuestra) entera satisfacción. Si este pagaré no fuese cubierta a su vencimiento causará intereses moratorios al 5% mensual hasta la fecha de su total liquidación.



SUBTOTAL	61,547.70
IVA 16.00% TRASLADADO	9,847.63
IVA % RETENIDO	
TOTAL MXN	71,395.33

Cantidad Con Letra:
SETENTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N.

Acepto (amos)

CONDICIONES DE VENTA

- 1.-Revise sus datos fiscales, solo se realizarán cambios dentro de las siguientes 24 horas de haberse facturado.
- 2.-La empresa no se hace responsable por el daño que sufran materiales no recogidos por el cliente dentro de los siguientes 30 días a que fueron facturados, pudiendo generar cargos por almacenaje.
- 3.-Las entregas dentro de la ciudad con valor inferior a \$2,000 pesos tendrán un cargo por envío de \$80.00 pesos más IVA. Entregas fuera de la ciudad podrían causar cargos por envío.
- 4.-Únicamente se efectuarán cambios de material en un periodo no mayor a 5 días de la fecha de la factura.
- 5.-No podrán realizarse cambios y/o devoluciones de materiales especiales a los que hayan sido comprados especialmente para el cliente; ni cuando el material esté dañado, cortado o pintado.
- 6.-Debido a la constante variación de los precios del acero en el mercado, nuestras cotizaciones tendrán una vigencia máxima de 5 días naturales contados a partir de la fecha de la cotización; transcurrido este término, se aplicarán los precios que rijan en ese momento.
- 7.-Si al momento de entregar el material NO se encuentra el cliente o alguno de sus representantes, éste acepta y reconoce la firma de la persona que se encuentre en el lugar de la entrega.
- 8.-Para fines de facturación y entrega de mercancía se utilizará el peso de nuestras básculas.
- 9.-La firma en cualquier parte de esta factura, implica el recibo de la mercancía y la aceptación de estas condiciones de venta.

Observaciones:

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|23c926e3-3268-4db1-b162-07e56dd24f9c|2017-10-24T16:47:06|AkjOGaGpgLW4HyWrfmtkswyRxpqZENT3Phn1LhR3UzcRaB8zZ63wunihOKKWFu8TmiGFattsLpuoi4a/ZSQ1/MbadBkZNRyAoy43kl6OVy5bH/yRmoEZCiKDeCndqweaCFUGaLo573oero49H1jbktReS6zCbaobIQpY2FD1Lw9wEud10zQ/wSZRZUCXLI9s93NL5ESWlq2MSSE5/LlwReFevXNP4YC8f8u0L50swT07sjwUujLbe63EFubACY+ys99n3IM8QQXwK5e9jQ2JnTegm4hrFJnD2dJwObNWXCj98zMiSwRNOjFG5T6jJsn4X+ne8Ayp4NrqTfMhA==|0000100000040599912||

Sello digital del CFDI

AkjOGaGpgLW4HyWrfmtkswyRxpqZENT3Phn1LhR3UzcRaB8zZ63wunihOKKWFu8TmiGFattsLpuoi4a/ZSQ1/MbadBkZNRyAoy43kl6OVy5bH/yRmoEZCiKDeCndqweaCFUGaLo573oero49H1jbktReS6zCbaobIQpY2FD1Lw9wEud10zQ/wSZRZUCXLI9s93NL5ESWlq2MSSE5/LlwReFevXNP4YC8f8u0L50swT07sjwUujLbe63EFubACY+ys99n3IM8QQXwK5e9jQ2JnTegm4hrFJnD2dJwObNWXCj98zMiSwRNOjFG5T6jJsn4X+ne8Ayp4NrqTfMhA==

Sello del SAT

Y7X/pugUAIRWSNEFj2VW+fuWMOAcagio3Pi6+Jc+4zRvZduksmHAg50xRK1XeqkydFJ3jU68uRpOlyw16XRv20NGo3IZPycIzKPSO5KMvppGel8dpxl1I2XCqIt5C76KeGGluOyHhFxoQjKCsXLS/ILPGQdXEHcUxSVzpr2kQW79ioemBVxD8qZvBo4+EyZRDQZHLfjVK8HX+Ew1G4F3BexGjOv32IUpL6gyj1+XQsZvtXW/3WLc1ofAzn3gEywQhdBEChfd6lxUrpGhM1G6TEANjPzPEO2yKZqyHy2HnRT67czEWNMHQkw5RzJTVNFXXR4WqOR1n/w==

Archivos XML y PDF enviados a Stahl_facturas@hotmail.com

REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

Este documento es una representación impresa de un CFDI. Impuesto retenido de conformidad con la Ley del Impuesto al Valor Agregado

Forma de Pago: PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

ORIGINAL

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: 03 DE NOVIEMBRE 2017

PERIODO: 13 DE OCTUBRE AL 19 DE OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: No 107/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
17	047-H-04-a) 2) a) Habilitado y colocación de acero de refuerzo utilizado para los diferentes elementos estructurales . Incluye: mano de obra, alambre recocido, ganchos, traslapes, silletas, desperdicios, acarreo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura P.U.O.T.	7504.31 KG

ZAPATA DE CIMENTACION		MUROS		
A1	175.43	B1	3890.57 /	
A2	465.92	B2	1623.15 /	
A3	168.81	B3	771.8 /	
A4	408.63	TOTAL	6285.52	
TOTAL	1218.79 /			7504.31

SE ANEXAN TABLAS CON CALCULOS DE ACERO

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

ACERO LONGITUDINAL EN MURO DEL KM 2 +090.36 AL 2 + 107.36 (CANAL DOS MUROS)

VARILLA EN MUROS
LONGITUDES DE VARILLAS EN CANAL (DOS MUROS)

					DESARROLLO	DESARROLLO	PESO DE LA	NO-	TOTAL KILOGRAMOS
	CADENAMIENTO		LONGITUD	VARILLAS	VARILLAS IZQ	VARILLA DER	VARILLA	VARILLAS	POR 2 PIEZAS
2090.36	AL	2107.36	17	B1 # 6 A CAD 15	7.68	7.68	2.235	113.33	3890.57
2090.36	AL	2107.36	17	B2 # 6 A CAD 25	5.34	5.34	2.235	68.00	1623.15

5513.72

TOTAL DE KILOS ACERO LONGITUDINAL MUROS

5513.72

ACERO TRANSVERSAL EN MURO DEL KM 2 +090.36 AL 2 + 107.36 (CANAL DOS MUROS)

VARILLA EN MUROS
LONGITUDES DE VARILLAS EN CANAL (DOS MUROS)

					LONGITUD	LONGITUD	PESO DE LA	NO-	TOTAL KILOGRAMOS
	CADENAMIENTO		LONGITUD	VARILLAS	VARILLAS IZQ	VARILLA IZQ	VARILLA	VARILLAS	POR 2 PIEZAS
2090.36	AL	2107.36	17	B3 # 4 A CAD 35	17	17.00	0.993	22.86	771.80

771.80

TOTAL DE KILOS ACERO TRANSVERSAL MUROS

771.80

ACERO LOSA DE CIMENTACION

ACERO TRANSVERSAL PARRILLA SUPERIOR

					NUMERO DE	DESARROLLO	PESO DE LA	TOTAL DE
CADENAMIENTO			LONGITUD	VARILLAS	VARILLAS	VARILLAS	VARILLA	KILOS
2090.36	AL	2107.36	17	A2 # 4 A CAD 25	68.00	6.9	0.993	465.92
								465.92

ACERO TRANSVERSAL PARRILLA INFERIOR

					NUMERO DE	DESARROLLO	PESO DE LA	TOTAL DE
CADENAMIENTO			LONGITUD	VARILLAS	VARILLAS	VARILLAS	VARILLA	KILOS
2090.36	AL	2107.36	17	A1 # 3 A CAD 26	65.38	4.8	0.559	175.43
								175.43

ACERO LONGITUDINAL PARRILLA INFERIOR Y SUPERIOR

			ANCHO	NUMERO DE VARILLAS		LONGITUD	LONGITUD TOTAL VARILLAS			PESO	TOTAL	
CADENAMIENTO			CANAL	VARILLAS	INFERIOR	SUPERIOR	INFERIOR	SUPERIOR	TOTAL	VARILLA	KILOS	
2090.36	AL	2107.36	6.60	A4 # 3 ACAD 26	18	25	17.00	306.00	425.00	731.00	0.559	408.629

TOTAL DE ACERO LONGITUDINAL SUPERIOR E INFERIOR

408.63

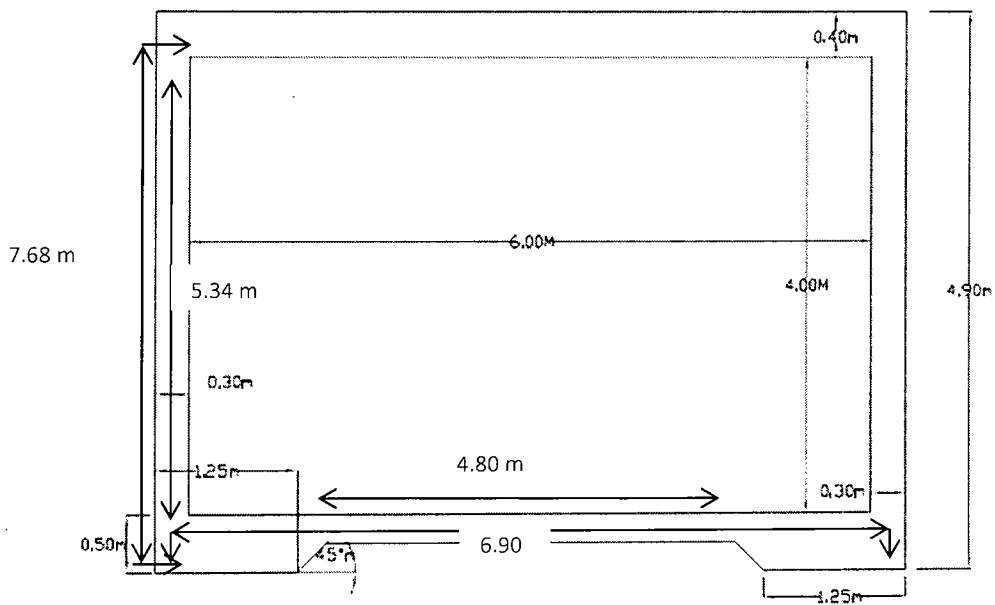
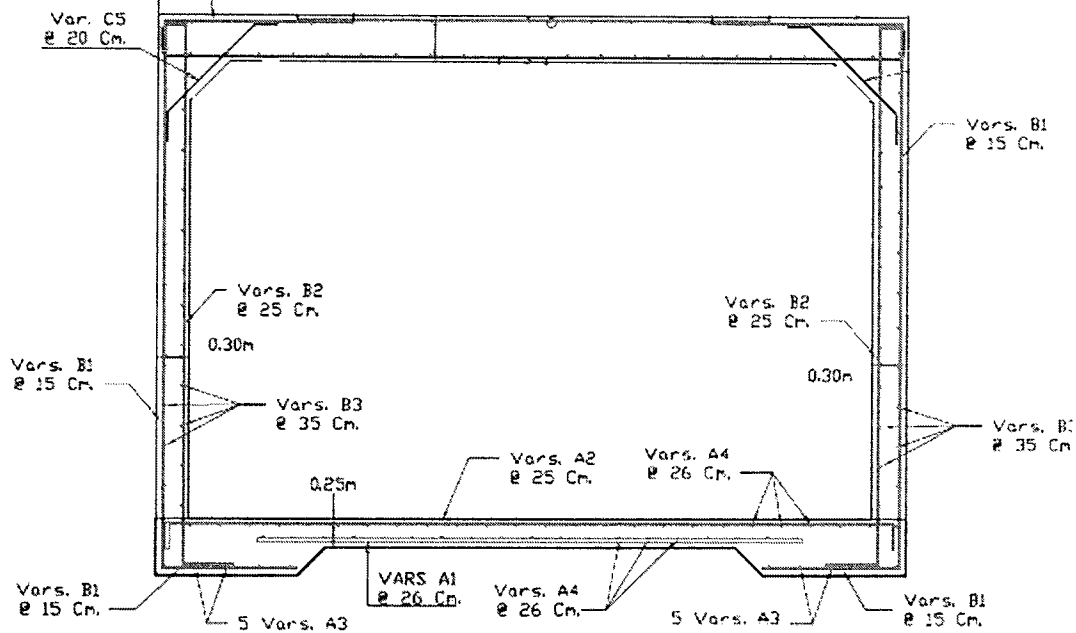
ACERO LONGITUDINAL PARRILLA INFERIOR DERECHA E IZQUIERDA

			ANCHO	NUMERO DE VARILLAS		LONGITUD	LONGITUD TOTAL VARILLAS			PESO	TOTAL	
CADENAMIENTO			CANAL	VARILLAS	DER	IZQ	DER	IZQ	TOTAL	VARILLA	KILOS	
2090.36	AL	2107.36	6.60	A3 # 5 5 varillas cada lado	5	5	17.00	85.00	85.00	170.00	0.993	168.81

TOTAL DE ACERO LONGITUDINAL DERECHO E IZQUIERDO

168.81

CROQUIS 2 UBICACIÓN Y LONGITUD DE ACERO EN ZAPATAS Y MUROS



Lista de Varillas									
Loc.	Var.	Diarn.	Peso kg/m.	Pza	Long. m	Croquis	a	b	Peso Kg
Cimentacion	A1	3	0.559	280	4.80		4.80	—	752
	A2	4	0.993	291	6.90		6.40	0.25	1,994
	A3	4	0.993	10	72.70		72.70	—	722
	A4	3	0.559	45	72.70		72.70	—	1,829
Muros	B1	6	2.235	971	7.68		4.80	1.68	16,668
	B2	6	2.235	584	5.34		4.71	0.46	6,970
	B3	4	0.993	46	72.70		72.70	—	3,321

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.

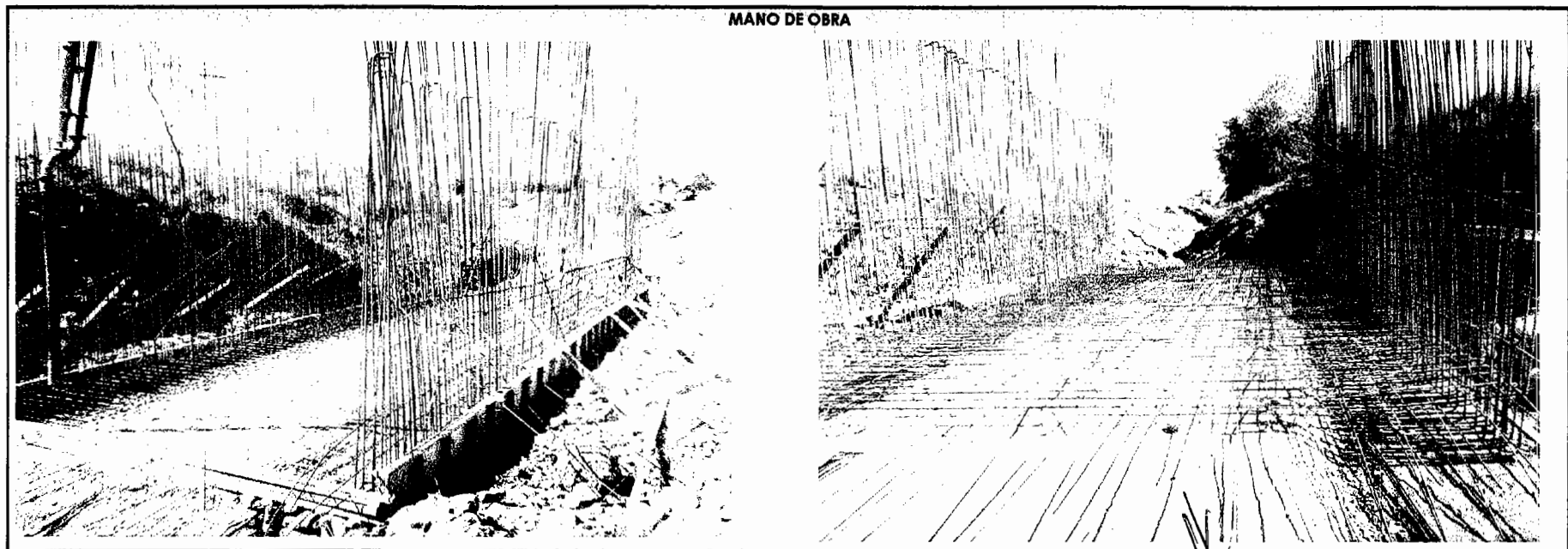
FECHA: 03 DE NOVIEMBRE 2017

PERIODO: 13 DE OCTUBRE AL 19 DE OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: No 107/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
17	047-H-04-a) 2) a) Habilitado y colocación de acero de refuerzo utilizado para los diferentes elementos estructurales . Incluye: mano de obra, alambre recocido, ganchos, traslapes, silletas, desperdicios, acarreos, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. P.U.O.T.	7504.31 KG



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

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

FECHA: 03 DE NOVIEMBRE 2017

PERIODO: 13 DE OCTUBRE AL 19 DE OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: No 107/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

PLANTILLA PUENTE TIPO CANAL CADENAMIENTO 2+090.36 AL 2+107.36

VER CROQUIS 3 ANEXO

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: 03 DE NOVIEMBRE 2017

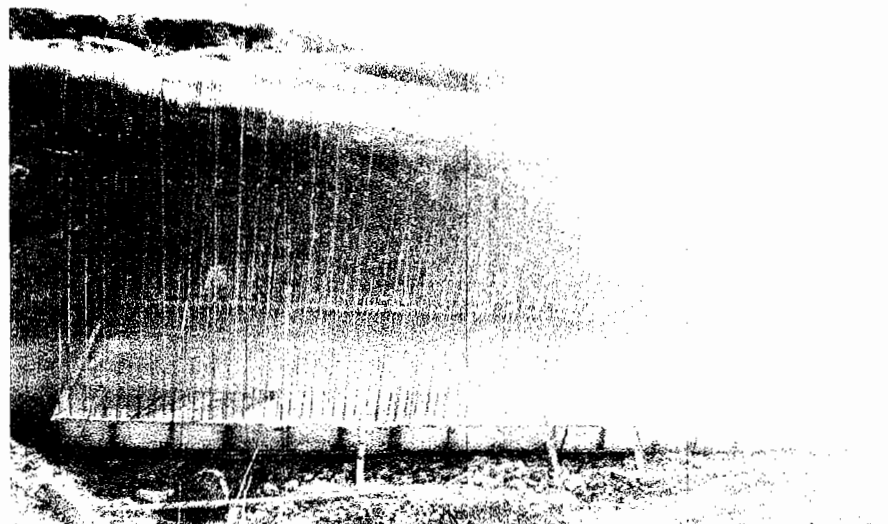
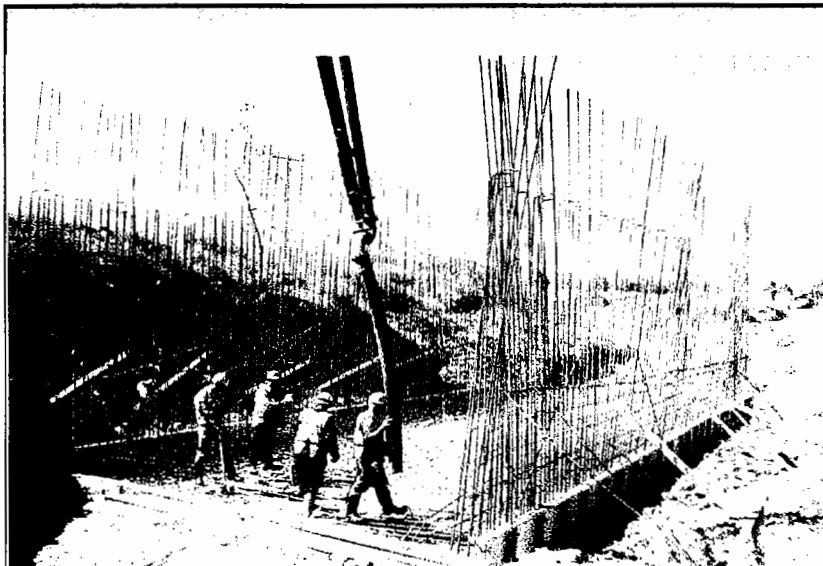
PERIODO: 13 DE OCTUBRE AL 19 DE OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: No 107/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXTRA-01	Colocación de concreto hidraulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, a cualquier altura. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, desperdicios, obra falsa, cimbrados y descimbrados, acabado superficial de losa (Rayado), preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	39.74 M3

MANO DE OBRA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No. D-3749/2017

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 Martinez Rodriguez.-Residente de Obra.
C.c.p.- Archivo.

CHCG/CAG/ELDS/gcm