

SCO091026IP0
STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV

Folio Fiscal 3F2DBDEC-96D9-CEE9-E859-30D7A10BE300

Serie Folio
701

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

Fecha y Hora
14 / 11 / 2017 09:40:25

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. Cta. NO IDENTIFICADO
Certificado del Emisor: 00001000000403852726

Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio Unitario	Importe
1	NO APLICA	ESTIMACION No.5 POR TRABAJOS DE LA CONSTRUCCION DE PROLONGACION HOMERO SEGUN CONTRATO No. 107/2017 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 100,799.09 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 30,239.73 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO 0.2% C.M.I.C. \$ 201.60 0.2% D.I.F. \$ 201.60 SUMA \$ 403.20 NETO A RECIBIR \$ 81,445.66	\$ 70,559.36	\$ 70,559.36
Subtotal				\$ 70,559.36
IVA TASA 16%				\$ 11,289.50
Total				\$ 81,848.86

Ochenta y un mil ochocientos cuarenta y ocho pesos, 86/100 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|3F2DBDEC-96D9-CEE9-E859-30D7A10BE300|2017-11-15T09:40:26|RbwtZLM2MwLNPVL5Aebj9X+KTEmp/GPoVJgDUwNbms5qZKhasXIEsKX4PvoqcrupMILSJQDQWRNJ252P4DHFnuuu+eXbO1ITUFO2Q+Xlupg3dW44jCF0uu4h5INARlllkou7STFG1QZMj8gkxDNFWLunRGJlr1v2p18k0mCWFuqschcRdOWiBJV8puvs/DRy+2+IRQXQVXFETBfma6JQ5jDcY78eiMajbiTLd74EWKJBIphK6m5o422uddW3D5b9XpKtqVcwn8Z9YY/daJuQ4KIWJbiPXIE3EZwK2+SlPG5p8RZCKs2Nzb0V/sJb3Rlu3wZ1nP8OR+OACWbAyw==|00001000000402636111|

Sello Digital del Emisor

RbwtZLM2MwLNPVL5Aebj9X+KTEmp/GPoVJgDUwNbms5qZKhasXIEsKX4PvoqcrupMILSJQDQWRNJ252P4DHFnuuu+eXbO1ITUFO2Q+Xlupg3dW44jCF0uu4h5INARlllkou7STFG1QZMj8gkxDNFWLunRGJlr1v2p18k0mCWFuqschcRdOWiBJV8puvs/DRy+2+IRQXQVXFETBfma6JQ5jDcY78eiMajbiTLd74EWKJBIphK6m5o422uddW3D5b9XpKtqVcwn8Z9YY/daJuQ4KIWJbiPXIE3EZwK2+SlPG5p8RZCKs2Nzb0V/sJb3Rlu3wZ1nP8OR+OACWbAyw==

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: 3F2DBDEC-96D9-CEE9-E859-30D7A10BE300 Certificado SAT: 00001000000402636111

Fecha y Hora de 2017-11-15T09:40:26

Sello Digital SAT

YR3gOIFJ/AHsmyAcwM3wCp4ayodkbpavMXy8amY8IbCp8x+vcVxEbOh+L9zg4QkpvtIU3Ei0R0Yvdq/i7LpdRpRn/Zyhn/91M1j+BIghGzFxc5wKad6meQm6UpbD+niqBNGak5jHEKv+ISLPMxZdEkaPF9GOKT12f3mKXlzsvgsHzRXAvrA8gwnT1100kt82iowJGV+dX+XJ0Viy3E3/Xw+7V2xCmceDn+An8Yv10w7GXpuc+hNidXhBMBUMRHobDV0d6Sgkri6vzDmnFro+qLrbDugwhd6Vq5/GU/yGQYgWmsBnx89IYXQ2IjpeQ+X6D4nG2U7cQ5+DE/HdRQ==



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

\$4,198,761.83 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 SIN IVA

MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 4

\$202,282.36 SIN IVA

MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 5

\$106,650.81 SIN IVA

MONTO EJERCIDO ACUMULADO

\$1,066,812.16 SIN IVA

IMPORTE NO EJERCIDO

\$3,131,949.67 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	\$3,131,949.67	\$31,319.50	1.00	\$31,319.50	

ESTIMACIÓN No.5 (PERIODO 20 OCTUBRE A 26 DE
OCTUBRE DEL 2017)

TOTAL \$31,319.50 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



CHIHUAHUA, CHIH. 14 DE NOVIEMBRE DE 2017

ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 5 CON FACTURA 701 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 20 DE OCTUBRE al 26 DE OCTUBRE 2017
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$81,848.86 CON IVA INCLUIDO.

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

RECIBI
STRAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV

RECIBE
ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

★ (<http://www.gob.mx/>) » Inicio

Inicio **GOB MX**

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
SCO091026IPO	STAHIL CONSTRUCCIONES SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certifió
3F2DBDEC-96D9-CEE9-E859-30D7A10BE300	2017-11-14T09:40:25	2017-11-15T09:40:26	SAD110722MQA
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$81,848.86	ingreso	Vigente	

Imprimir

Enlaces

[Página de Accesibilidad](#)
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
[Política de privacidad](#)
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
[Formas y formatos](#)
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
[Marco Jurídico](#)
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
[Portal de Obligaciones de Transparencia](#)
<https://portal.transparencia.gob.mx/>
[Sistema Informa](#)
<https://www.informacion.gob.mx/gobiernoportal/home.aspx>
<https://www.informacion.gob.mx/gobiernoportal/home.aspx>
<https://www.informacion.gob.mx/gobiernoportal/home.aspx>
<https://www.informacion.gob.mx/gobiernoportal/home.aspx>

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de servicios, información y participación ciudadana. <https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>

Contacto

Mesa de ayuda, dudas e información: gobmx@funcionpublica.gob.mx
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>
<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>

Mantente informado. Suscríbete.

www.gob.mx/que-es-gobmx

Síguenos en



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. 5	\$ 8,816,451.36 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 20 DE OCTUBRE al 26 DE OCTUBRE 2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 123,714.94 CON IVA
CONTRATISTA: STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 1,113,787.17 CON IVA
RFC SCO 091026 IPO	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,237,502.11 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 60,978.21	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 45,672.60	
<u>DEVOLUCION DE LA RETENCION</u>	\$ 25,467.78	
<u>RETENCION POR INCUMPLIMIENTO DE PROGRAMA DE CONTRATO</u>	\$ (31,319.50)	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 100,799.09	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C		201.60
0.2% D.I.F	\$	201.60
SUMA DESCUENTOS	\$	403.20
RESUMEN :		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	100,799.09
AMORT ANTICIPO	\$	30,239.73
SUB-TOTAL	\$	70,559.36
I.V.A.	\$	11,289.50
TOTAL	\$	81,848.86
(CON LETRA)		
(OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	403.20
SALDO NETO A RECIBIR	\$	81,445.66

AUTORIZO	ELABORO
ING GLORIA MARTINEZ RGUEZ RESIDENTE D.O.P.M	STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ARQ. CARLOS REGULAR 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	

CHIHUAHUA, CHIH.,

26 DE OCTUBRE 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE:
(OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N.)
ESTIMACIÓN NUM. 5 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

\$ 81,445.66
COMO PAGO A LA
POR TRABAJOS EN LA OBRA:

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	100,799.09
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	30,239.73
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
0.2% C.M.I.C	201.60	
D.I.F. 0.2%	201.60	
SUMA	403.20	
SUBTOTAL	\$	70,559.36
IVA	\$	11,289.50
TOTAL	\$	81,848.86

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
\$	1,113,787.17	CON IVA
\$	123,714.94	CON IVA
\$	1,237,502.11	CON IVA
\$	7,578,949.25	CON IVA

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO		
\$	2,644,935.41	CON IVA
\$	325,273.37	CON IVA
\$	35,078.09	CON IVA
\$	360,351.46	CON IVA
\$	2,284,583.95	CON IVA

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,869.37
ESTA ESTIMACION	\$ 201.60
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2,070.97

	0.2% D.I.F
	\$ 1,869.37
	\$ 201.60
	\$ 2,070.97

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>							\$	60,978.21
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	15,538.33	7,504.31	8,034.02	7.59 \$	60,978.21
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>							\$	45,672.60
EXT-01	Colocación de concreto hidraulico, 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	M3	82.15	42.41	39.74	42.41	1,076.93	45,672.60

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. 5

CONTRATISTA: STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV

PERÍODO: 20 DE OCTUBRE al 26 DE OCTUBRE 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
1	<u>NORMALES</u>	60,978.21
2	<u>EXTRAORDINARIOS</u>	45,672.60
SUBTOTAL		106,650.81
I.V.A.		17,064.13
TOTAL		123,714.94

POR EL CONTRATISTA

STAHL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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: **10 DE NOVIEMBRE 2017**

PERIODO: **20 DE OCTUBRE AL 26 DE OCTUBRE 2017**

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

No. ESTIMACION: **5 (CINCO)**

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.	8034.02 KG

ZAPATA DE CIMENTACION		MUROS		
A1	187.82	B1	4165.21	
A2	498.80	B2	1737.72	
A3	180.73	B3	826.27	
A4	437.47	TOTAL	6729.20	
TOTAL	1304.82			8034.02
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 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	18.2	A2 # 4 A CAD 25	72.80	6.9	0.993	498.80
								498.80

ACERO TRANSVERSAL PARRILLA INFERIOR

					NUMERO DE	DESARROLLO	PESO DE LA	TOTAL DE
CADENAMIENTO			LONGITUD	VARILLAS	VARILLAS	VARILLAS	VARILLA	KILOS
2090.36	AL	2107.36	18.2	A1 # 3 A CAD 26	70.00	4.8	0.559	187.82
								187.82

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	18.20	327.60	455.00	782.60	0.559	437.4734
TOTAL DE ACERO LONGITUDINAL SUPERIOR E INFERIOR											437.47	

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	18.20	91.00	91.00	182.00	0.993	180.726
TOTAL DE ACERO LONGITUDINAL DERECHO E IZQUIERDO												180.73

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	18.2	B1 # 6 A CAD 15	7.68	7.68	2.235	121.33	4165.21
2090.36	AL	2107.36	18.2	B2 # 6 A CAD 25	5.34	5.34	2.235	72.80	1737.72

5902.93

TOTAL DE KILOS ACERO LONGITUDINAL MUROS

5902.93

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)

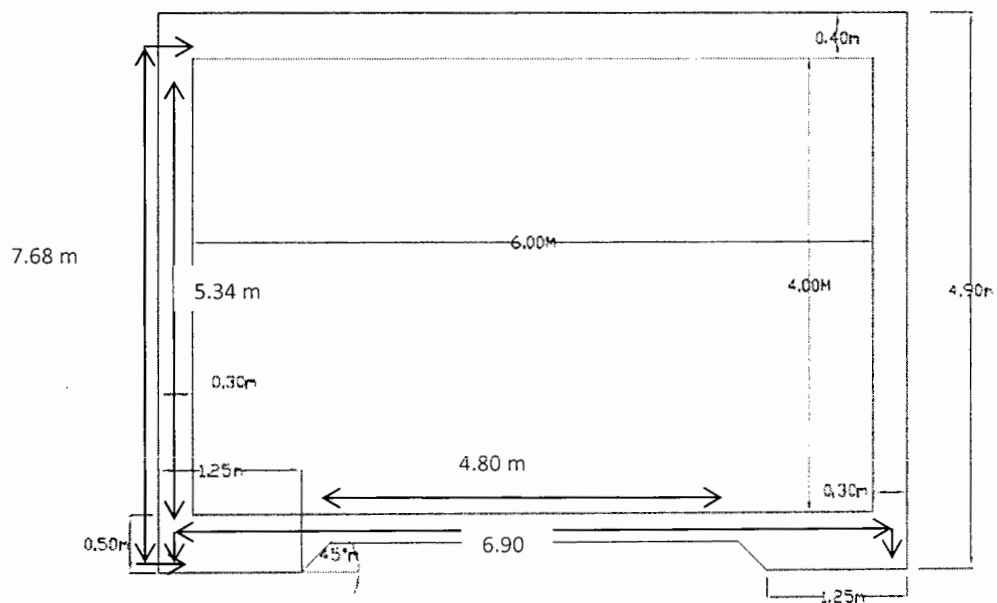
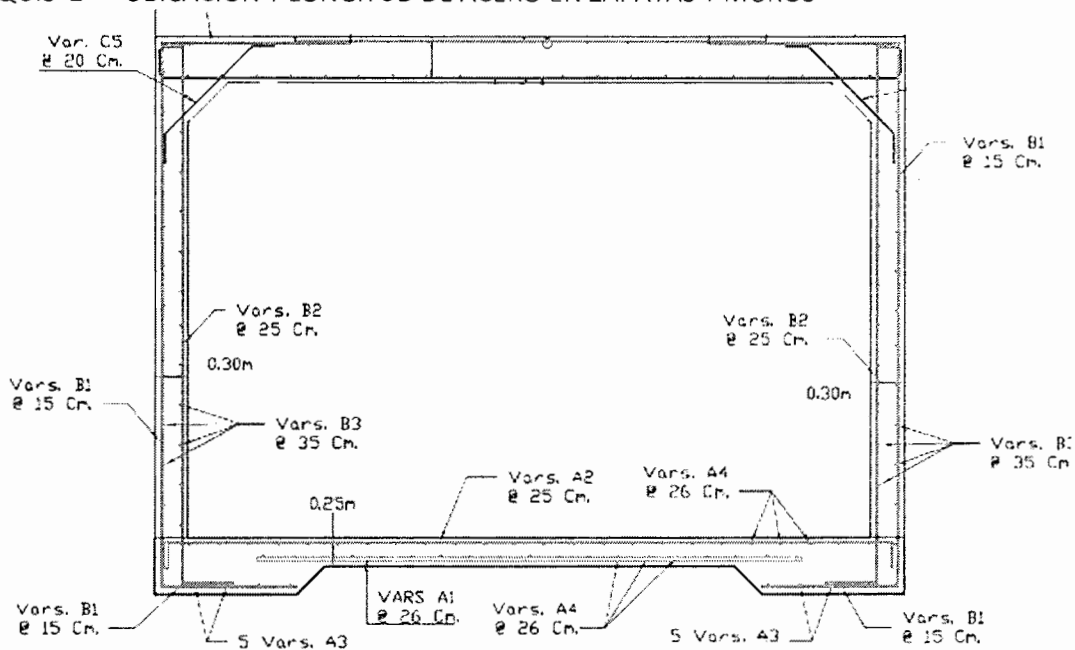
					LONGITUD	LONGITUD	PESO DE LA	NO-	TOTAL KILOGRAMOS
CADENAMIENTO			LONGITUD	VARILLAS	VARILLAS IZQ	VARILLA IZQ	VARILLA	VARILLAS	POR 2 PIEZAS
2090.36	AL	2107.36	18.2	B3 # 4 A CAD 35	18.2	18.20	0.993	22.86	826.27

826.27

TOTAL DE KILOS ACERO TRANSVERSAL MUROS

826.27

CROQUIS 2 UBICACIÓN Y LONGITUD DE ACERO EN ZAPATAS Y MUROS



Lista de Varillas									
Loc.	Var.	Diam.	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

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA: CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO CHIHUAHUA.

FECHA: 10 DE NOVIEMBRE 2017

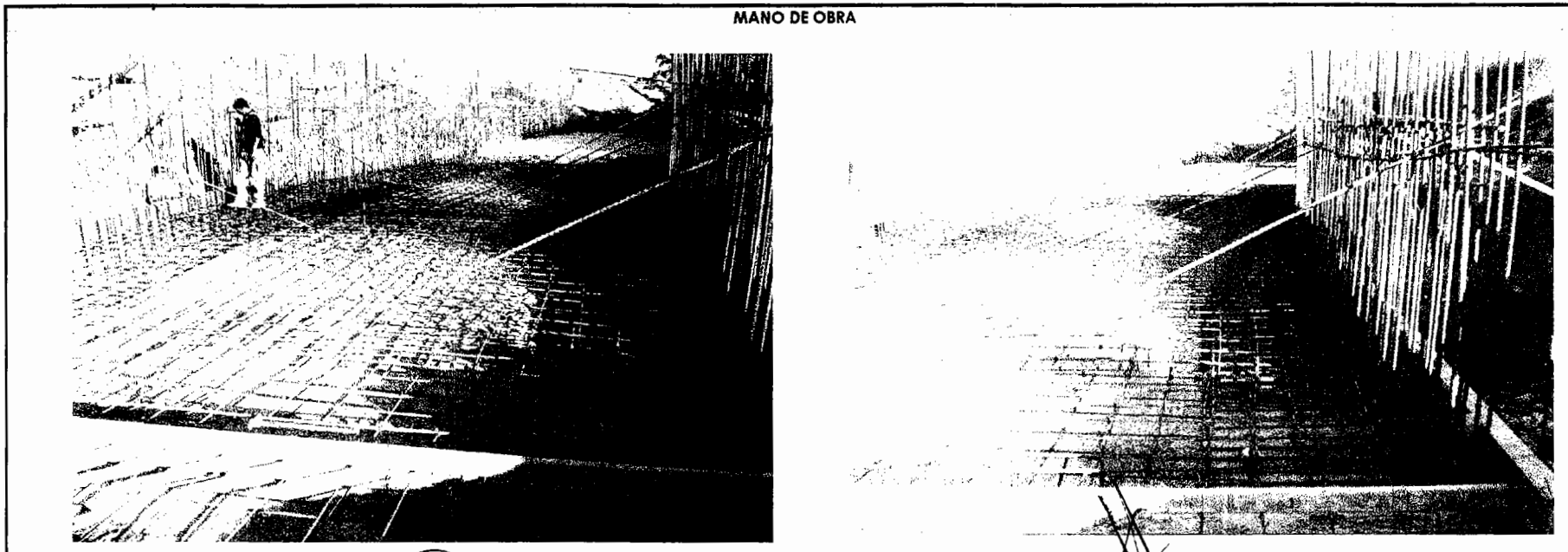
PERIODO: 20 DE OCTUBRE AL 26 DE OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: No 107/2017

No. ESTIMACION: 5 (CINCO)

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.	8034.02 KG

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: **10 DE NOVIEMBRE 2017**

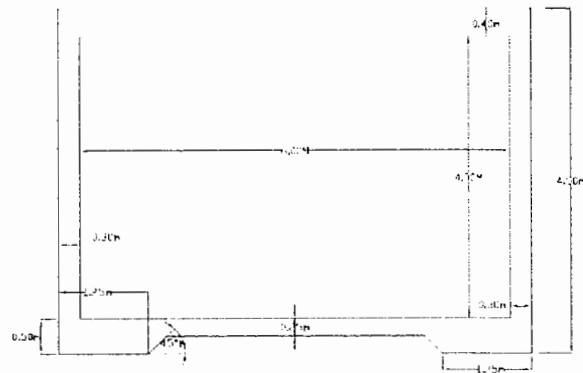
PERIODO: **20 DE OCTUBRE AL 26 DE OCTUBRE 2017**

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

No. ESTIMACION: **5 (CINCO)**

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXTRA-01	Colocación de concreto hidraulico, por unidad de obra terminada: simple, colado en seco de $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, 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	42.41 M3

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



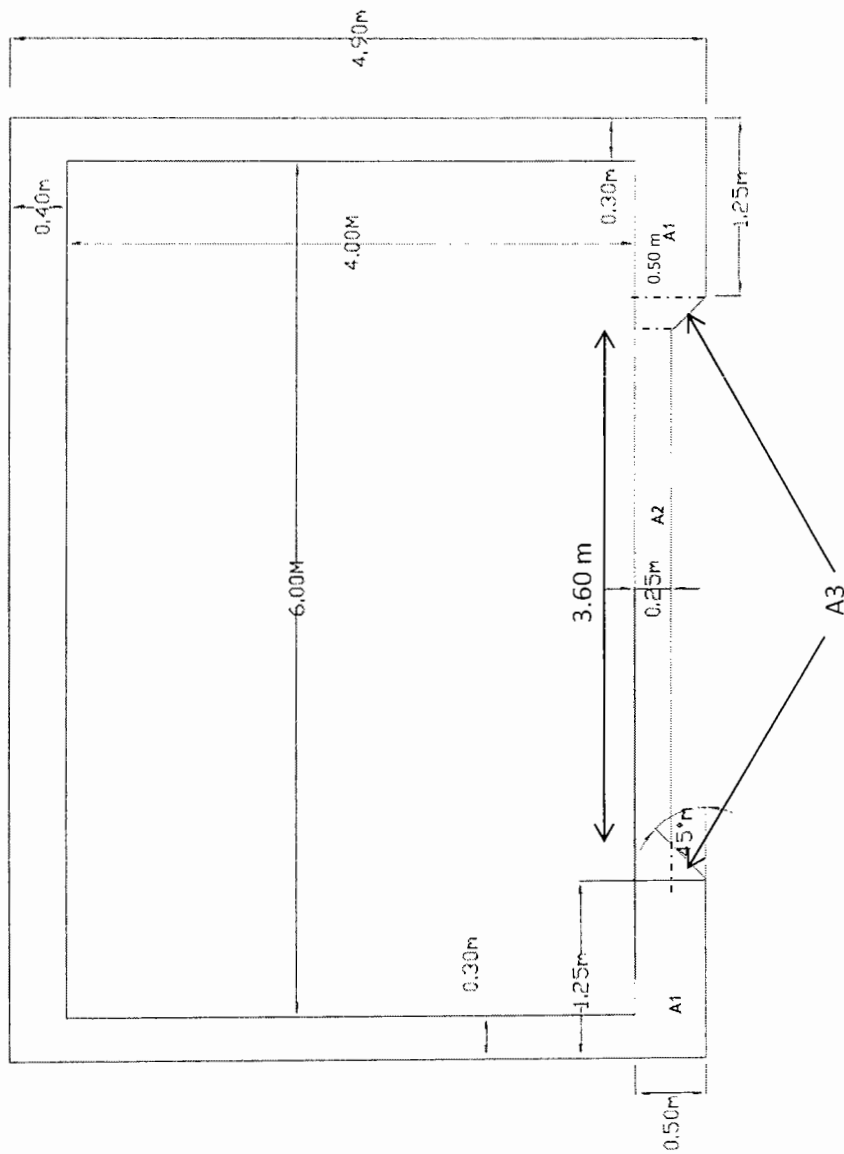
	LONGITUD	ANCHO	PIEZAS	ESPESOR	TOTAL
A1	18.20	1.25	2.00	0.50	22.75
A2	18.20	3.60	1.00	0.25	16.38
A3	18.20	0.09	2.00	0.00	3.28
					42.41

VER CROQUIS 3 ANEXO

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

CROQUIS 3 AREA EN SECCION TIPO CANAL



$$A3 = 0.25 \times 0.50 + 0.25 \times 0.25 / 2 = 0.09375$$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA: CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION HOMERO CHIHUAHUA.

FECHA: 10 DE NOVIEMBRE 2017

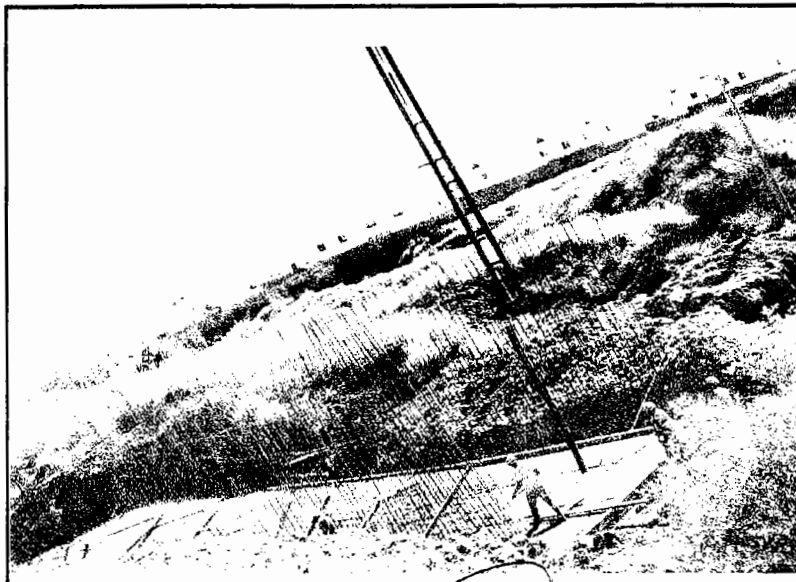
PERIODO: 20 DE OCTUBRE AL 26 DE OCTUBRE 2017

No. CONTRATO: No 107/2017

No. ESTIMACION: 5 (CINCO)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXTRA-01	Colocación de concreto hidraulico, por unidad de obra terminada: simple, colado en seco de $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, 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	42.41 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 Garcia -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/gonw