

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV
SCO091026IPO
Domicilio Fiscal
BLVD ANTONIO ORTIZ MENA, 1605
Col. CAMPESTRE RESIDENCIAL, C.P. 31213
CHIHUAHUA CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

FACTURA 184
Folio Fiscal (UUID):
A92189E1-BB60-D5D6-4CF5-2A469FDB9FD1
NO. DE SERIE CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000402636111
NO. DE SERIE CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000403852726
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2017-03-01T16:19:11
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2017-03-01T16:19:11

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22
DIRECCIÓN: MINA, 408
Col. CENTRO C.P. 31000, CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, MEXICO

Régimen Fiscal: REGIMEN GENERAL DE LEY
PERSONAS MORALES
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA
Forma de Pago: PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION
Método de Pago: 03 - Transferencia electrónica de fondos

Fecha de Expedición: 2017-03-01T16:19:11
Clave Moneda: MXP
No. de Cuenta: NO IDENTIFICADO

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	No Aplica	ESTIMACION No.1 (UNO) POR TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE HACIENDA DE CHINAMECA Y HACIENDA PALO ALTO SEGUN CONTRATO No. 250/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 733,946.49 AMORTIZACION DLE ANTICIPO \$ - RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO D.I.F. DEL 0.2% \$ 1,467.39 C.M.I.C. 0.2% \$ 1,467.89 SUMA \$ 2,935.78 NETO A RECIBIR \$ 848,442.14	\$ 733,946.48	\$ 733,946.48

Importe con letra: OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS, 92/100 MXN

Subtotal \$ 733,946.48
IVA TASA 16% \$ 117,431.44
Total \$ 851,377.92

SELLO DIGITAL DEL CFDI

kmD8hQb8ySu+NgfEt0ck6OuGckivow+6TdaqtOZs4+lbGWLm5d8iqj+9KRCdGhyCPpsCDh8e/qFreE4keid/MH+JfJdCNkc7TrHPO/66EFEBrrJGzGav1zMBULIXIZTXMBD+z/lyeTRy1RzuCQwXACN/r5J8vzMDAGyCSobdckJQcNIBaXHLzEtyM7/KU1EOYAnCSJqmceTH532vzCjRY6YMSDzBVqYPOlmgdBnB3VYv4hGgws3mNZIHQTzfpI/GXHbPiKp4agkZPbP9KPGcviUDIOGaw/9fJ9HQBFGQgbfNaUSd3EQQqDhkgYnQ1nmCEIR4368linWFrJW3w==

SELLO DIGITAL DEL SAT

UAY07BzvxwNjY5T7bzcmx4vA2l+33Olx7Xub3d5kmtRvpq7dVzNc1z5Sks53Nv2LEKx28PolH0HSXFKsS3JVBRO6fk58m8WTID6u4W9vxe6xJeb7uJMh0Se7d7JAxyQfO9EKI
Wjh2OrmxQlFW3SJoNAJs7RZl3J1NzFN+qPmp94T0gu2ZKstf70ve5bs80UxdlbC/aMFHgj5kiBdZKHb3lfrhyYSseZnz+XUE8FIMaRjwyGz2ZUyyXkp0BHSBpBsvIKpXosiMd
OR1hTedx5soo9xUqPmzCbaMzZoCfAAJcUcsRFawd6bYmhnxoelrpa1xfrDZBWVn1jbfA==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|A92189E1-BB60-D5D6-4CF5-2A469FDB9FD1|2017-03-01T16:19:11|kmD8hQb8ySu+NgfEt0ck6OuGckivow+6TdaqtOZs4+lbGWLm5d8iqj+9KRCdGhyCPpsCDh8e/qFreE4keid/MH+JfJdCNkc7TrHPO/66EFEBrrJGzGav1zMBULIXIZTXMBD+z/lyeTRy1RzuCQwXACN/r5J8vzMDAGyCSobdckJQcNIBaXHLzEtyM7/KU1EOYAnCSJqmceTH532vzCjRY6YMSDzBVqYPOlmgdBnB3VYv4hGgws3mNZIHQTzfpI/GXHbPiKp4agkZPbP9KPGcviUDIOGaw/9fJ9HQBFGQgbfNaUSd3EQQqDhkgYnQ1nmCEIR4368linWFrJW3w==|00001000000402636111|



Proveedor Autorizado de Certificación Folio 56081
Para Facturar en Línea ingresa a: <http://factura-fo.com.mx>



SELLO DIGITAL DEL CFDI

kmD8hQb8ySu+NgfEi0ck6OuGckivow+6TdaqtOZs4+lbGWL.M5d8iqj+9KRCdGhyCPpsCDh8e/qFreE4keid/MH+jfJdCNkc7TrHPO/66EFeBrJGjzGav1zMBULIXIZTXMBD+z/fyeTRY1RzuCQwXACN/r5J8zvzMDAGyCSobdckJQcNI/BaXHLzElyM7/KU1EOYAnCSJqmcceTH532vzCjRY6YMSDzBVqYPOtjngdBnB3VYv4hGgws3mNZIHQTzfpI/GXHbPI/Kp4agkZPbP9KPgcviUDIOGaw/9fJ9HQBFQgblNaUSd3EQQqDhkgYnQ1nmcElR4368linWFrJW3w==

SELLO DIGITAL DEL SAT

UAY07BzvxwNJY5T7bzcmx4vA2I+33OlxfXub3d5kmiRvpg7dVzNc1z5Sks5I3Nv2LEKx28PoiH0HSXFKsS3JlvbRO5fk58m8WTFd6u4W9vxe6xJeb7uJMh0Se7d7JAXyQfO9EKlWjh2OrmxQfVA3SJoNAJs7RZi3J1NzFN+qPmp94T0gu2zKsfy70ve5bs80UlxdlSbC/aMFHg5ktBdZKHb3lrihyYSseZnZ+x/UE8FtMaRjwyGz2ZUYyXkp0BHSpBsPVIKpXoslMdOR1hTedh5soo9xUqPmzCbaMzZoCIAAJcUcsRFawd6bYmxdnnoertpa1xFrDZBWWn1jbFA==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

[|1.Q|A92189E1-BB60-D5D6-4CF5-2A469FDB9FD1|2017-03-01T16:19:11|kmD8hQb8ySu+NgfEi0ck6OuGckivow+6TdaqtOZs4+lbGWL.M5d8iqj+9KRCdGhyCPpsCDh8e/qFreE4keid/MH+jfJdCNkc7TrHPO/66EFeBrJGjzGav1zMBULIXIZTXMBD+z/fyeTRY1RzuCQwXACN/r5J8zvzMDAGyCSobdckJQcNI/BaXHLzElyM7/KU1EOYAnCSJqmcceTH532vzCjRY6YMSDzBVqYPOtjngdBnB3VYv4hGgws3mNZIHQTzfpI/GXHbPIKp4agkZPbP9KPgcviUDIOGaw/9fJ9HQBFQgblNaUSd3EQQqDhkgYnQ1nmcElR4368linWFrJW3w==|00001000000402636111|]



Ca
fr

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark or signature.



Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

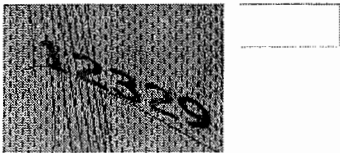
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen Verificar CFDI



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
A92189E1-BB60-D5D6-4CF5-2A469FDB9FD1	2017-03-01T16:19:11	2017-03-01T16:19:11	SAD110722MQA
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$851,377.92	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

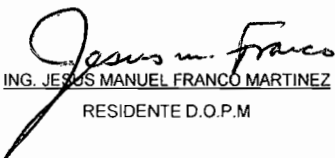
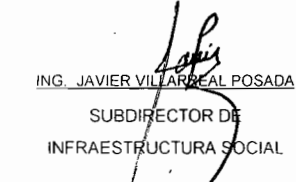
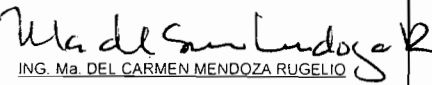
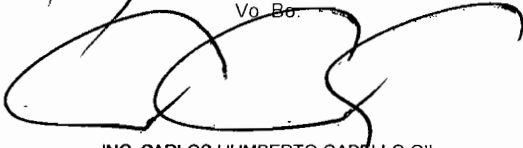
RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: 0	CONTRATO No. 250/2016	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO
OBRA: PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE HACIENDA DE CHINAMECA Y HACIENDA PALO ALTO.	ESTIMACIÓN No. 1	\$ 960,326.01 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 28 DE NOVIEMBRE AL 28 DE DICIEMBRE 2016	
UBICACIÓN: COLONIA AMPLIACION NUEVO TRIUNFO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 851,377.92 CON IVA
CONTRATISTA: STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC SCO 091026-IP0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 851,377.92 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 579,192.19	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 154,754.30	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 733,946.49	

--

DESCUENTOS		
0.2%D.I.F.	\$	1,467.89
0.2% C.M.I.C	\$	1,467.89
SUMA DESCUENTOS	\$	2,935.78
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	733,946.49
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	733,946.49
I.V.A.	\$	117,431.43
TOTAL	\$	851,377.92
(CON LETRA)		
(OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	2,935.78
SALDO NETO A RECIBIR	\$	848,442.14

AUTORIZO	ELABORO
	
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ	STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
	
ING. JAVIER VILLARREAL POSADA	ING. Ma. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
SUBDIRECTOR DE	JEFE DEL DEPTO. CONSTRUCCION
INFRAESTRUCTURA SOCIAL	SOCIAL
Vo. Bo.	
	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

CHIHUAHUA, CHIH.,

28 DE DICIEMBRE DE 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIR. DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE: \$ 848,442.14
(OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 14/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 CONTRATO No. 250/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 960,326.01 INCLUYE CONVENIO
NOVECIENTOS SESENTA MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS MIL 01/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE HACIENDA DE CHINAMECA Y HACIENDA PALO ALTO.

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	733,946.49
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$	733,946.49
	IVA	\$	117,431.43
	TOTAL	\$	851,377.92
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
D.I.F. DEL 0.2%	0.00		
C.M.I.C. DEL 0.2%	1,467.89		
DER. INSP. Y VIG. DEL 0.5%	1,467.89		
SUMA	2,935.78		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 960,326.01
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 851,377.92
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 851,377.92
POR EJERCER	\$ 108,948.09

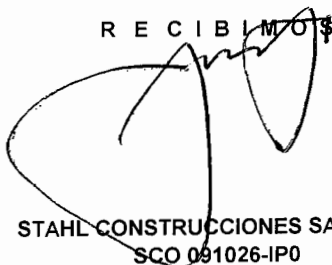
2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

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

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

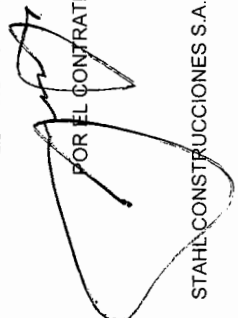
	0.2% DIF	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 1,467.89	\$ 1,467.89
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,467.89	\$ 1,467.89

RECIBIMOS


STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV
SCO 091026-IP0

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	IMPORTE

NORMALES		
1	TRAZOS Y NIVELES	2,380.00
2	LIMPIEZA Y DESHIERBE DE TERRENO IN. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA	2,856.00
3	EXCAVACION EN MATERIAL "B2 PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	17,856.00
4	DESIVIO DE CAUCE INCLUYE EXCAVACIONES, ACOMODO DE MATERIAL PARA FORMACION DE BORDO Y RELLENO COMPACTADO AL FINALIZAR TRABAJOS.	0.00
5	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	4,231.15
6	PLATILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2 DE 5 CMS, DE ESPESOR	17,280.00
7	PROPORCIONAR Y OPERAR LA BOMBA DE 75MM(3"), INCLUYENDO EL PERSONAL DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, EL SUMINISTRO DE TODO LOS MATERIALES DE CONSUMO, LA DISPOSICION DEL EQUIPO. TODO LOS MATERIALES DE CONSUMO, LA DISPOSICION DEL EQUIPO TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS DURANTE SU OPERACION, LA CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE LOS CARCAMOS BOMBEO Y OBRA FALSA O DE SUSTENTACION.	0.00
8	MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA FC=60 KG/CM2.	401,500.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENE EN MUERO DE MAMPOSTERIA A BASE DE TUBO DE PVC DE 4"	7,700.00
10	PISO DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR EN FRANJAS NO MAYORES A 4 MTS . INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6X10/10 MEMBRANA DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA.	60,202.80
11	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	14,095.00
12	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	0.00
13	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	0.00
14	LOSA DE CONCRETO MR-40 CON ESPESOR DE 40 CM ARMADA SEGÚN PLANO INC. GANCHOS, BASTONES, TRASLAPES, BOMBEO DEL CONCRETO, VIBRADO, MEMBRANA DE CUADRO CIMBRA Y DESIMBRA.	45,315.34
15	BANQUETA ARMADA EN VOLADIZO CONCRETO MR-40 CON ESPESOR DE 10 CMS. A 20 CMS ARMADA CON VARILLA DE 5/8 @ 30 CMS Y 5 VAR. 3/8 LONGITUDINAL INC.CIMBRADO, ARMADO, COLADO, BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.	5,775.90
16	PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 1 MT.CON POSTE A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. CODOS, SOLDADURA, BONDO, PULIDO, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE. PLACA 15X15CMS DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS AHOGADAS EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO ASI	0.00
18	DENTELLÓN DE CONCRETO CICLOPEO CON PIEDRA BOLA Y CONCRETO FC=150 KG/CM2 CON 60% DE CONCRETO.	0.00
19	LAVADERO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 7 CMS. DE ESPESOR EN AREA DE ESCURRIMIENTO ACABADO	0.00


POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA:

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 28 DE NOVIEMBRE AL 28 DE DICIEMBRE 2016

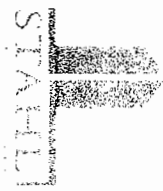
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								
1	TRAZOS Y NIVELES	M2	260.00		0.00	238.00	\$10.00	\$579,192.19
2	LIMPIEZA Y DESHIERBE DE TERRENO IN. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA	M2	260.00		0.00	238.00	\$12.00	2,380.00
3	EXCAVACION EN MATERIAL "B2 PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	186.00		0.00	186.00	\$96.00	2,856.00
4	DESIVIO DE CAUCE INCLUYE EXCAVACIONES, ACOMODO DE MATERIAL PARA FORMACION DE BORDO Y RELLENO COMPACTADO AL FINALIZAR	M3	73.00		0.00	0.00	\$250.00	17,856.00
5	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	260.00		0.00	120.89	\$35.00	4,231.15
6	PLATILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2 DE 5 CMS, DE ESPESOR	M2	96.00		0.00	96.00	\$180.00	17,280.00
7	PROPORCIONAR Y OPERAR LA BOMBA DE 75MM(3"), INCLUYENDO EL PERSONAL DE OPERACION, MANTENIMIENTO, EL SUMINISTRO DE TODO LOS MATERIALES DE CONSUMO, LA DISPOSICION DEL EQUIPO. TODO LOS MATERIALES DE CONSUMO, LA DISPOSICION DEL EQUIPO TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS DURANTE SU OPERACION, LA CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE LOS CARCAMOS BOMBEO Y OBRA FALSA O DE SUSTENTACION.	HR	60.00		0	0	\$350.00	0.00
8	MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA FC=60 KG/CM2.	M3	220.00		0.00	220.00	\$1,825.00	401,500.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DREÑES EN MUERO DE MAMPOSTERIA A BASE DE TUBO DE PVC DE 4"	ML	24.00		0.00	14.00	\$550.00	7,700.00
10	PISO DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 12 CM5 DE ESPESOR EN FRANJAS NO MAYORES A 4 MTS. INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6X10/10 MEMBRANA DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA.	M2	240.00		0.00	215.01	\$280.00	60,202.80
11	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM5. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	150.00		0	56.38	\$250.00	14,095.00
12	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	160.00		0	0	\$110.00	0.00
13	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	42.00		0	0	\$185.00	0.00
14	LOSA DE CONCRETO MR-40 CON ESPESOR DE 40 CM ARMADA SEGÚN PLANO INC. GANCHOS, BASTONES, TRASLAPES, BOMBEO DEL CONCRETO, VIBRADO, MEMBRANA DE CUADRO CIMBRA Y DESIMBRA.	M2	82.00		0.00	60.34	\$751.00	45,315.34

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

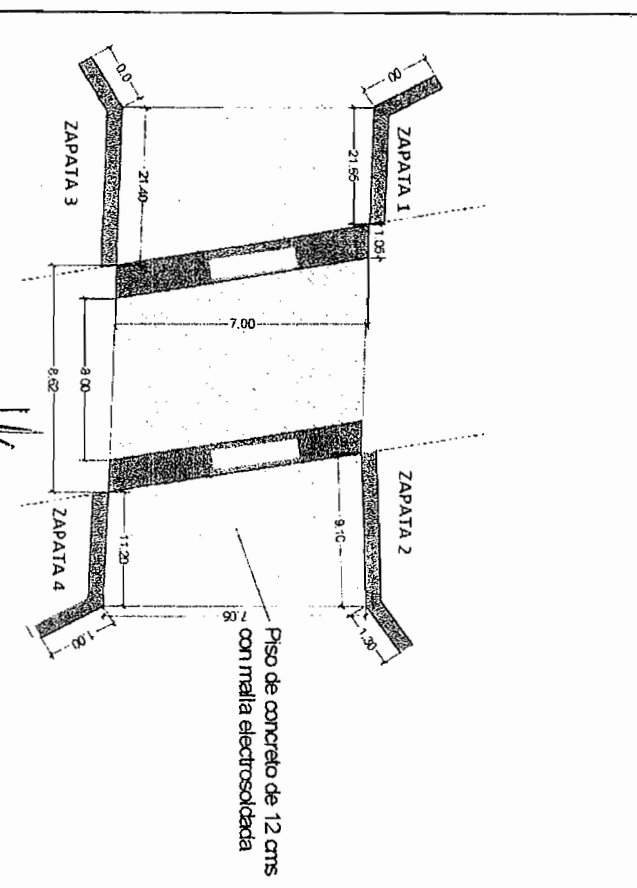
ING. JAIME JAVIER SOLIS GARCIA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ



Generadores Ordinarios de Obra				Página	
OBRA:		PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE HACIENDA DE GHINAMECA Y HACIENDA PALO ALTO, COLONIA AMPLIACION NUEVO TRIUNFO			No. DE ESTIMACION
Contratista:		STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.			FECHA
No. De Contrato		250/2016			28 DE NOVIEMBRE 2016 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016
Ciudad:		MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			Estado: CHIHUAHUA
NORMAL					

No.	CLAVE	CONCEPTO ANALIZADO	Unidad	LOCALIZACION			DIMENSIONES				AREA POR ELEMENTO	VOLUMEN POR ELEMENTO	No. DE ELEMENTOS	AREA TOTAL	VOLUMEN TOTAL
				EJES	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	RADIO	DIAMETRO					
1	1	TRAZOS Y NIVELES	m2			34.00	7.00				238.00			238.00	238.00
														ESTA ESTIMACION	238.00
														NO EJECUTADO EN SITIO	



CONTRATISTA:	SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS:
ING. IRIS SOTOMAYOR SINECIO TRIJILLO	ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
NOMBRE Y FIRMA	NOMBRE Y FIRMA

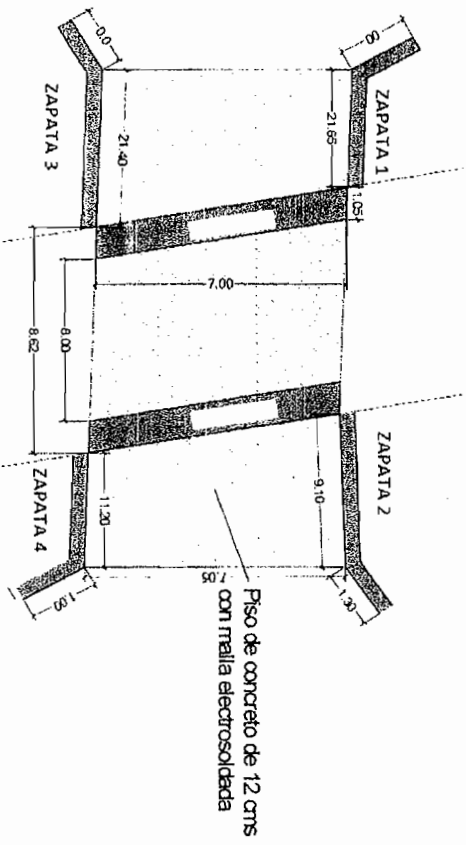


Generadores Ordinarios de Obra		Página:	
OBRA:	PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE HACIENDA DE CHINAMECA Y HACIENDA PALO ALTO, COLONIA AMPLIACION NUEVO TRIUNFO		FECHA
Contratista:	STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		26 DE NOVIEMBRE 2016 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016
No. De Contrato	250/2016	No. DE ESTIMACION	1
Ciudad:	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	Estado:	CHIHUAHUA
NORMAL			

No.	CLAVE	CONCEPTO ANALIZADO	Unidad	LOCALIZACION		DIMENSIONES					AREA POR ELEMENTO	VOLUMEN POR ELEMENTO	No. DE ELEMENTOS	AREA TOTAL	VOLUMEN TOTAL
				EJES	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	RADIO	DIAMETRO					
3		EXCAVACION EN MATERIAL 72 PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUIVE ACABADO A UN PUNTO EN OBRA.	M3									376.00	1.00		376.00
		SE ANDA LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO													
		EXCAVACION MATERIAL PRODUCTO DE LLUVIA				7.00	8.00	0.600				33.60	1.00		33.60
														ESTA ESTIMACION	409.60

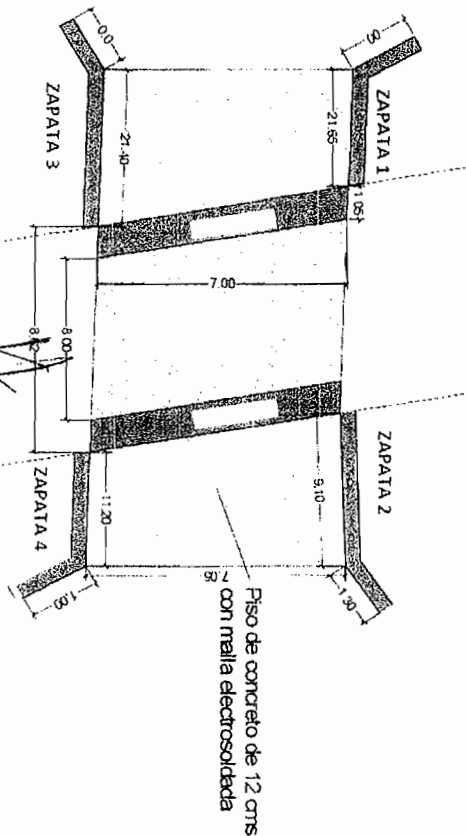
CROQUIS: SE DEBE MARCAR EL CONCEPTO QUE SE ESTÁ GENERANDO

FOTOGRAFIAS DEL CONCEPTO EJECUTADO EN SITIO



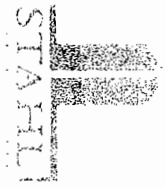
CONTRATISTA:	SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS:
ING. IRIS SORIANO SINECIO TRIJILLO	ING. JESUS MANUEL TRABANCO MARTINEZ
NOMBRE Y FIRMA	NOMBRE Y FIRMA

No.	CLAVE	CONCEPTO ANALIZADO	Unidad	LOCALIZACION						DIMENSIONES						AREA POR ELEMENTO	VOLUMEN POR ELEMENTO	No. DE ELEMENTOS	AREA TOTAL	VOLUMEN TOTAL		
				E/ES	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	RADIO	DIAMETRO												
4	4	DESVO DE GRADE INCLUYE EXCAVACIONES, ACOMODO DE MATERIAL PARA FORMACION DE BORDO Y RELLENO COMPACTADO AL FINALIZAR TRABAJO.	M3												0.00		0.00	0.00				
CROQUIS: SE DEBE MARCAR EL CONCEPTO QUE SE ESTÁ GENERANDO										FOTOGRAFÍAS DEL CONCEPTO EJECUTADO EN SITO										ESTA ESTIMACION		0.00



MARA SINECIO TRUJILLO

SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS

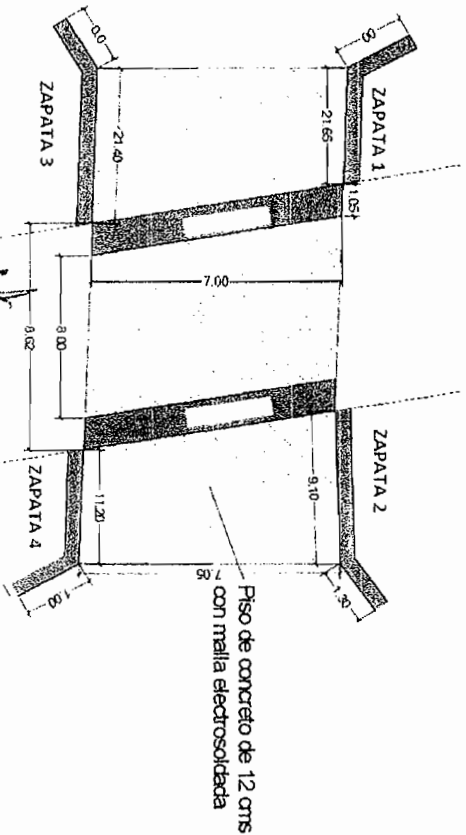


Generadores Ordinarios de Obra				Página:	
OBRA:		PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE HACIENDA DE CHINAMECA Y HACIENDA PALO ALTO, COLONIA AMPLIACION NUEVO TRIUNFO		No. DE ESTIMACION	
Contratista:		STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		FECHA	
No. De Contrato		250/2016		28 DE NOVIEMBRE 2016 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016	
Ciudad:		MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		Estado:	
		CHIHUAHUA		NORMAL	

No.	CLAVE	CONCEPTO ANALIZADO	Unidad	LOCALIZACION			DIMENSIONES				AREA POR ELEMENTO	VOLUMEN POR ELEMENTO	No. DE ELEMENTOS	AREA TOTAL	VOLUMEN TOTAL
				E/ES	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	RADIO	DIAMETRO					
6	6	PLATILLA DE CONCRETO FC=100KG/M2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2												
		ZAPATA 1				21.65	1.50						1.00		32.48
		ZAPATA 2				9.10	1.50						1.00		13.65
		ZAPATA 3				21.40	1.50						1.00		32.10
		ZAPATA 4				11.20	1.50						1.00		16.80
		ZAPATA APOYOS LOSA				8.62	1.50						2.00		25.86
															</

CROQUIS: SE DEBE MARCAR EL CONCEPTO QUE SE ESTÁ GENERANDO

FOTOGRAFIAS DEL CONCEPTO EJECUTADO EN SITIO

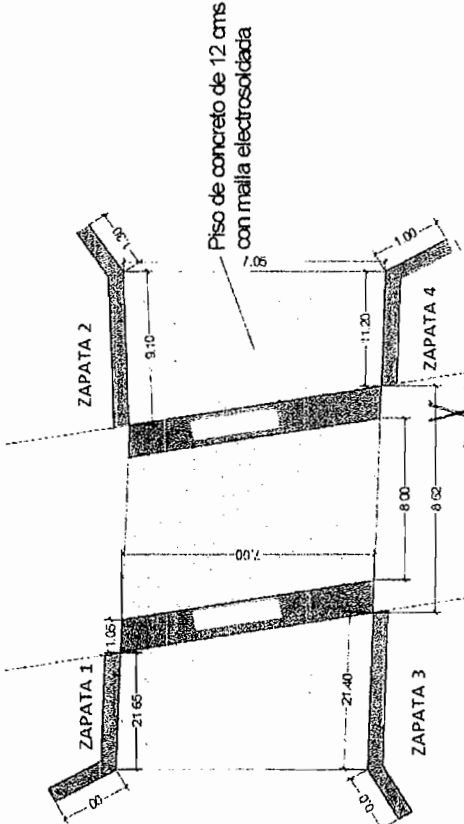


CONTRATISTA:
ING. IRIS SIOMARA SINECIO TRIJILLO

SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS:
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

 Generadores Ordinarios de Obra Página:													
OBRA:		PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE HACIENDA DE CHINAMECA Y HACIENDA PALO ALTO, COLONIA AMPLIACION NUEVO TRIUNFO				Nº. DE ESTIMACION		FECHA		29 DE NOVIEMBRE 2016 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016		Página:	
Contratista:		STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.				1							
No. De Contrato		250/2016											
Ciudad:		MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		Estado:		CHIHUAHUA		NORMAL					

No.	CLAVE	CONCEPTO ANALIZADO	Unidad	LOCALIZACION				DIMENSIONES				AREA POR ELEMENTO	VOLUMEN POR ELEMENTO	Nº. DE ELEMENTOS	AREA TOTAL	VOLUMEN TOTAL	
				EJES	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	RADIO	DIAMETRO							
7	7	PROPORCIONAR Y OPERAR LA BOMBA DE 75MM(3"), INCLUYENDO EL PERSONAL DE OPERACION, MANTENIMIENTO, EL SUMINISTRO DE TODO LOS MATERIALES DE CONSUMO, LA DISPOSICION DEL EQUIPO, TODO LOS MATERIALES DE CONSUMO, LA DISPOSICION DEL EQUIPO TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS DURANTE SU OPERACION, LA CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE LOS CARGAMOS BOMBEO Y OBRA FALSA O DE SUSTENTACION.	HR														0.00
CROQUIS: SE DEBE MARCAR EL CONCEPTO QUE SE ESTÁ GENERANDO																	
ESTA ESTIMACION																	
FOTOGRAFIAS DEL CONCEPTO EJECUTADO EN SITIO																	



Piso de concreto de 12 cms con malla electrosoldada

CONTRATISTA

SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS

Logo		Generadores Ordinarios de Obra										Página:				
OBRA:		PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE HACIENDA DE CHINAMECA Y HACIENDA PAJO ALTO, COLONIA AMPLIACION NUEVO TRIUNFO										28 DE NOVIEMBRE 2016 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016				
Contratista:		STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.										FECHA				
No. De Contrato		250/2016										No. DE ESTIMACION				
Ciudad:		MUNICIPIO DE CHIHUAHUA Estado: CHIHUAHUA										1				
		NORMAL														
No.	CLAVE	CONCEPTO ANALIZADO	Unidad	LOCALIZACION	EJES	TRAMO	LARGO	DIMENSIONES			AREA POR ELEMENTO	VOLUMEN POR ELEMENTO	No. DE ELEMENTOS	AREA TOTAL	VOLUMEN TOTAL	
8	8	MAMPUESTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASERRADO, CON MORTERO CBM-AIRE DE RESISTENCIA FC-60 KG/CM2.	M3													
		ZAPATA 1				21.65		1.500	1.00						1.00	32.48
		ZAPATA 2				9.10		1.500	1.00						1.00	13.65
		ZAPATA 3				21.40		1.500	1.00						1.00	32.10
		ZAPATA 4				11.20		1.500	1.00						1.00	16.80
		ZAPATA LOSA				8.62		1.500	1.00						2.00	25.86
		MUROS 1				21.65		0.800	2.37						1.00	41.05
		MUROS 2				9.10		0.800	2.37						1.00	17.25
		MUROS 3				21.40		0.800	2.37						1.00	40.57
		MUROS 4				11.20		0.800	2.37						1.00	21.24
		MUROS LOSA				8.62		1.000	2.37						2.00	40.86
		ALERO 2				1.30		0.800	2.37						2.00	4.93
		ALERO 4				1.00		0.800	2.37						2.00	3.79
CROQUIS: SE DEBE MARCAR EL CONCEPTO QUE SE ESTÁ GENERANDO														ESTA ESTIMACION		290.58
FOTOGRAFIAS DEL CONCEPTO EJECUTADO EN SITIO																
CONTRATISTA ING IRIS SIGARRA SINECIO TRUJILLO																
SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ																

Generadores Ordinarios de Obra										Página:								
OBRA:	PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE HACIENDA DE CHINAMEGA Y HACIENDA PALO ALTO, COLONIA AMPLIACION NUEVO TRIUNFO				Nº. DE ESTIMACION	FECHA	28 DE NOVIEMBRE 2016 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016		13.00									
Contratista:	STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.				1													
No. De Contrato	250/2016																	
Ciudad:	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	Estado:	CHIHUAHUA		NORMAL													
No.	CLAVE	CONCEPTO ANALIZADO	Unidad	LOCALIZACION	EJES	TRAMO	BASE MAYOR	BASE MENOR	DIMENSIONES		ANCHO	ALTO	DIÁMETRO	AREA POR ELEMENTO	VOLUMEN POR ELEMENTO	Nº. DE ELEMENTOS	AREA TOTAL	VOLUMEN TOTAL
13	13	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	0												0.00		0.00	0.00
CROQUIS: SE DEBE MARCAR EL CONCEPTO QUE SE ESTÁ GENERANDO																		
FOTOGRAFÍAS DEL CONCEPTO EJECUTADO EN SITIO																		
ESTA ESTIMACION																		
0.00																		

CONTRATISTA
ING. IRIS SÁNCHEZ SINECIO TRUJILLO

SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

[illegible]

[illegible]

SUPERVISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS