



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

06 de Abril de 2017

Memorándum

Para: Lic. Yanai Angulo Herrera
Jefe del Depto. de Licitaciones y Control de Obra

Por este conducto me permito enviar a usted copia de acta de entrega, acta administrativa y finiquito de las siguientes obras:

- Puente vehicular ubicado en calle Hacienda de Chinameca y Hacienda Palo Alto, colonia Ampliación Nuevo Triunfo, Cont. **250/2016**.

Sin otro particular de momento quedo de usted.

Atentamente

Ma. del Carmen Mendoza R.

Ing. Ma. Del Carmen Mendoza Rugelio
Jefe del Dpto. de Construcción Social

C.C.P. Archivo





CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 250/2016

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 75 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y 177, 186, 190 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA SE LEVANTA LA PRESENTE:

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS DOCE HORAS DEL DÍA 21 DE MARZO DE 2017, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE HACIENDA DE CHINAMECA Y HACIENDA PALO ALTO, COLONIA AMPLIACIÓN NUEVO TRIUNFO, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA ING. JAIME JAVIER SOLIS GARCÍA REPRESENTANTE LEGAL DE STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS. DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA EMPRESA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LOS CC. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. JAIME JAVIER SOLIS GARCÍA, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA QUIEN ENTREGA.

DATOS
BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 250/2016 P.D. DE FECHA 28 DE NOVIEMBRE DE 2016.

MONTO
CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$827,867.25 (OCHOCIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-33FM-OP-279
2017-PDM-33FMREF/16-OP-018

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 250/2016

PERIODO DE
EJECUCIÓN:

CONTRATO ORIGINAL 28 DE NOVIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016.

FECHA DE REPROGRAMACIÓN: AL 15 DE FEBRERO DE 2017.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 15 DE FEBRERO DE 2017.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	No. 1790856	FECHA 15 DE FEBRERO DE 2017	IMPORTE \$95,940.86
---	--------	-------------	--------------------------------	------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO

28/11/2016

FECHA DE CIERRE

15/02/2017.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$733,946.49
ESTIMACIÓN 2	\$58,237.00
ESTIMACIÓN 3	\$34,892.92
SUBTOTAL	\$827,076.41
I.V.A	\$132,332.21
TOTAL	\$959,408.62

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$917.40 C/IVA.

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASÍ COMO DE LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS BIENES INSTALADOS.

ASÍ COMO TAMBIÉN SE HACE CONSTAR QUE EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA EL ING. JAIME JAVIER SOLIS GARCÍA, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ.

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la Presa Chuvistar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6539 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 250/2016

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO, EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE.

DESPUÉS DE LEÍDA Y RATIFICADA POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN Y NO HABIENDO OTRA COSA QUE ASENTAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE ACTA FIRMÁNDOLA DE CONFORMIDAD.

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RÜGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. JAIME JAVIER SOLÍS GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL DE
STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 250/2016 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA PUENTE VEHICULAR UBICADO
EN CALLE HACIENDA DE CHINAMECA Y HACIENDA
PALO ALTO, COLONIA AMPLIACIÓN NUEVO TRIUNFO.

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE LOS CC. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA EN CALIDAD DE SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL, LA ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO EN CALIDAD DE JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA ING. JAIME JAVIER SOLIS GARCÍA REPRESENTANTE LEGAL DE STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 250/2016 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE HACIENDA DE CHINAMECA Y HACIENDA PALO ALTO, COLONIA AMPLIACIÓN NUEVO TRIUNFO.

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **21 de marzo de 2017**, los suscritos con fundamento en lo dispuesto en el artículo 75 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, el artículo 200, 201 y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, emiten la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes en el contrato referido, para manifestar lo siguiente:

1.- El día **28 de Noviembre de 2016**, se formalizó contrato de Obra Pública No. **250/2016** con el contratista **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$827,867.25** (Ochocientos veintisiete mil ochocientos sesenta y siete pesos 25/100 M.N.), más el correspondiente

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE HACIENDA DE CHINAMECA Y HACIENDA PALO ALTO, COLONIA AMPLIACIÓN NUEVO TRIUNFO.**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$827,076.41 (Ochocientos veintisiete mil setenta y seis pesos 41/100 M.N.)** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes en **VOLUMETRIA SEGÚN ESTIMACIONES.**

3.- Las obligaciones de ambas partes derivadas del Contrato de Obra Pública, antes mencionado en general consisten en la ejecución de la obra conforme a los planos, proyectos, especificaciones y programa de obra, así también de acuerdo a las indicaciones dadas al contratista, para tal efecto el Municipio realizó el pago de la obra, se entregaron los importes correspondiente al anticipo previa entrega de la garantía por parte del contratista, cantidad que fue amortizada con cargo a las estimaciones presentadas por el contratista, así como la garantía de cumplimiento.

Los signantes manifiestan que no existen adeudos y por lo tanto se darán por terminadas las obligaciones que genera el contrato respectivo, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de la garantía para responder de saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios que permanecerá vigente por el término establecido en la misma.

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes y se firma para constancia en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua a los **21 de marzo de 2017.**



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. JAIME JAVIER SOLÍS GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL DE
STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 250/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CALLE HACIENDA DE CHINAMECA Y HACIENDA PALO ALTO, COLONIA AMPLIACIÓN NUEVO TRIUNFO.

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 21 de Marzo de 2017 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

PUENTE VEHICULAR, C. HACIENDA DE CHINAMECA Y HACIENDA PALO ALTO, COL. AMPLIACIÓN NUEVO TRIUNFO

Ejecutada por: STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

R.F.C. SCO091026IPO

Contrato No. 250/2016	Monto con Iva \$ 960,326.02	Período Contratado: 28 de Noviembre al 31 de Diciembre de 2016	Elaborado: noviembre 28 del 2016
Anticipo del 0%	Entregado:	Reprogramación: 15 de Febrero del 2017	Acuerdo elaborado: diciembre 22 del 2016
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio MODIFICATORIO	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:

OFICIO AUTORIZACION 2016-PDM-33FM-OP-279 \$ 960,326.02

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 960,326.02

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 960,326.02

TRÁMITE	DESCRIPCIÓN	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	IMPUESTO	SANCION REINTEGR	AMORTIZACION	IVA	RETENCIONES	SALDO	PERIODO DE EJECUCION	
											NETO	TERMINACIÓN
Anticipo			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

OFICIO AUTORIZACION 2017-PDM-33FMREF/16-OP-018 960,326.02

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 960,326.02

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO 917.40

TRÁMITE	DESCRIPCIÓN	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	IMPUESTO	SANCION REINTEGR	AMORTIZACION	IVA	RETENCIONES	SALDO	PERIODO DE EJECUCION	
											NETO	TERMINACIÓN
Estimación 1	Normales y Excedentes	Nº 184	733,946.49	117,431.43	0.00	0.00	0.00	0.00	1,467.89	848,442.14	851,377.92	nov 28 del 2016
Estimación 2	Normales y Excedentes	Nº 207	68,237.00	9,317.92	0.00	0.00	0.00	0.00	116.47	67,321.98	67,554.92	dic 29 del 2016
Estimación 3	Normales	Nº 205	34,692.92	5,582.86	0.00	0.00	0.00	0.00	69.78	40,336.22	40,476.78	ene 27 del 2017
SALDOS 2017			827,076.41	132,332.21	0.00	0.00	0.00	0.00	1,654.14	956,100.34	959,408.62	feb 15 del 2017

COSTO DE OBRA:	959,408.62	AMORTIZACION:	0.00	EJERCIDO:	959,408.62	PERIODO REAL:	nov 28 del 2016	RET 0.2% D.I.F.	0.00
POR CANCELAR:	917.40	POR AMORTIZAR:	0.00	POR EJERCER:	917.40	RET 0.2% I.C.I.C.	1,654.14	RET 0.2% C.M.I.C.	1,654.14

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

PUENTE VEHICULAR , C. HACIENDA DE CHINAMECA Y HACIENDA PALO ALTO. COL. AMPLIACIÓN NUEVO TRIUNFO

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
1	TRAZO Y NIVELACION	m2	286.086	\$ 10.00	\$ 2,860.86	238.00	238.00
2	LIMPIEZA Y DESHERBE DE TERRENO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	m2	260	\$ 12.00	\$ 3,120.00	238.00	238.00
3	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	186.4	\$ 96.00	\$ 17,894.40	409.60	39,321.60
4	DESIVIO DE CAUCE INCLUYE EXCAVACIONES, ACOMODO DE MATERIAL PARA FORMACION DE BORDO Y RELLENO COMPACTADO AL FINALIZAR TRABAJOS.	m3	73	\$ 250.00	\$ 18,250.00	0.00	0.00
5	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	m2	260	\$ 35.00	\$ 9,100.00	133.19	133.19
6	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	m2	96	\$ 180.00	\$ 17,280.00	133.19	23,974.20
7	PROPORCIONAR Y OPERAR LA BOMBA DE 75MM (3"), INCLUYENDO, EL PERSONAL DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES DE CONSUMO, LA DISPOSICION DEL EQUIPO, TODOS LOS MATERIALES DE CONSUMO, LA DISPOSICION DEL EQUIPO, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS DURANTE SU OPERACION, LA CONSTRUCCION Y CONCERVACION DE LOS CARCAMOS DE BOMBEO Y OBRA FALSA O DE SUSTENTACION.	HR	60	\$ 350.00	\$ 21,000.00	0.00	0.00
8	MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2	m3	220	\$ 1,825.00	\$ 401,500.00	316.04	316.04
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENE EN MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE TUBO DE PVC DE 4".	ml	24	\$ 550.00	\$ 13,200.00	14.00	14.00
10	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR EN FRANJAS NO MAYORES A 4 MTS. INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, MEMBRANA DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA.	m2	240	\$ 280.00	\$ 67,200.00	238.36	66,740.80
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	m3	150	\$ 250.00	\$ 37,500.00	56.38	56.38
12	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	m3	160	\$ 110.00	\$ 17,600.00	0.00	0.00
13	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	m3	42	\$ 185.00	\$ 7,770.00	14.00	14.00
14	LOSA DE CONCRETO MR-40 CON ESPESOR DE 40 CM ARMADA SEGÚN PLANO INC. GANCHOS, BASTONES, TRASLAPES, BOMBEO DEL CONCRETO, VIBRADO, MEMBRANA DE CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	m2	82	\$ 751.00	\$ 61,582.00	60.34	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.	m2	27	\$ 390.00	\$ 10,530.00	14.81	14.81
							5,775.90

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

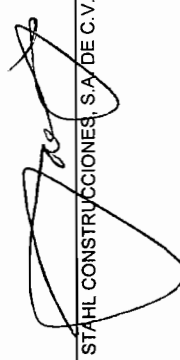
PUENTE VEHICULAR, C. HACIENDA DE CHINAMECA Y HACIENDA PALO ALTO, COL. AMPLIACIÓN NUEVO TRIUNFO

Finiquito de los Trabajos

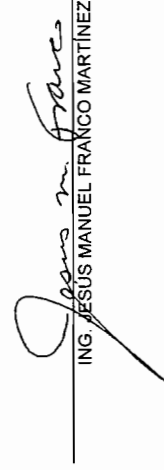
Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
16	PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. Codos, SOLDADURA, BONDO, PULIDO, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, PLACA DE 15X15 CMS. DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS AHOGADA EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	mí	18	\$ 1,300.00	\$ 23,400.00	13.85	18,005.00	13.85
18	DENTELLON DE CONCRETO CICLOPEO CON PIEDRA BOLA Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON 60% DE CONCRETO	m3	22.4	\$ 2,800.00	\$ 62,720.00	4.97	13,916.00	4.97
19	LAVADERO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 7 CMS. DE ESPESOR EN AREA DE ESCURRIMIENTO ACABADO PULIDO INCLUYE AFINE, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, Y MEMBRANA DE CURADO.	m2	64	\$ 280.00	\$ 17,920.00	0.00	0.00	0.00
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSA METALICA INC. POSTE VIGA IPR DE 1.5 MTS. GALV. SEPARADOR GALVANIZADO, REFLEJANTE Y TORNILLERIA DE 5/8" X 1 1/2" GALVANIZADA.	pieza	4	\$ 3,580.00	\$ 14,320.00	0.00	0.00	0.00
21	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	260	\$ 12.00	\$ 3,120.00	247.66	2,971.92	247.66
				SUBTOTAL	\$ 827,867.26		\$ 827,076.41	\$ 827,076.41
				IVA	\$ 132,458.76		\$ 132,332.21	\$ 132,332.21
				TOTAL	\$ 960,326.02		\$ 959,408.62	\$ 959,408.62

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 21 de Marzo de 2017 según contrato de obra pública 250/2016.

POR EL CONTRATISTA


STAHN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE


ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ