

Finiquito de Obra

" El presente Finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la Misma, Artículos 192 y 196 del Reglamento de la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua"

AGUA POTABLE, CALLE 1a ENTRE AV. LOMBARDO TOLEDANO Y CALLE 77a, COL. AEROPUERTO

Ejecutada por: **CONSTRUCTORA SCHOENSTATT, S.A. DE C.V.**

Reg. Fed. Cont: **CSC-131227-CE3**

Contrato No. 170/2015	Monto con Iva \$ 5,032,484.69	Periodo Contratado: 22 JUNIO A 18 DICIEMBRE DE 2015	Elaborado: junio 18 del 2015
Anticipo del 30%	\$1,509,745.41	Entregado: ago. 6 del 2015	Acuerdo elaborado: agosto 24 del 2015
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio MODIFICATORIO MONTO	Incremento \$ 445,944.33	Fecha de Terminación	Elaborado: noviembre 23 del 2015
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Fianza Vicios Ocultos No.	Monto con Iva \$ 547,840.35	Fecha:	

2015-PDM-33FM-OP-165 \$ 2,739,214.51
SDSH-128-15-0149 \$ 2,739,214.51
2015-PDM-33FM-OP-M/26 \$ 2,739,214.51
2015-PDM-33FMADEFAS14-OP-045 \$ 1,910.37

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2015 \$ 5,478,429.02

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 26.52

NUMERO	TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	ESTIMADO		AMORTIZACION		SALDO		PERIODO DE EJECUCION	
				IMPORTE	IMPUESTO	SANCION REINTEGR	IMPORTE	IVA	NETO	EJERCIDO FINANC.	INICIO TERMINACION
Anticipo		Anticipo	Nº 313	1,301,504.66	208,240.75		0.00	0.00	1,509,745.41	1,509,745.41	ago. 7 del 2015
Estimación 1		Normales	Nº 363	885,873.11	157,739.70		295,761.93	47,321.91	789,684.39	800,528.97	ago. 6 del 2015
Estimación 2		Excedente	Nº 374	1,434,621.67	229,539.47		430,386.50	68,861.84	1,149,131.98	1,164,912.80	sep. 30 del 2015
Estimación 3		Normal y Excedente	Nº 384	666,989.17	90,715.07		170,090.75	27,214.52	484,142.34	480,378.97	oct. 1 del 2015
Estimación 4		Normal, Exc y Extras		609,891.18	97,582.59		182,967.35	29,274.78	488,522.85	495,231.84	nov. 1 del 2015
Estimación 5		Normal, Exc y Extras		740,939.14	118,550.26		222,298.13	35,567.70	593,473.27	601,623.67	dic. 1 del 2015
Estimación 6		Normal, Exc y Extras		384,467.36	61,514.78		0.00	0.00	441,753.02	445,982.14	dic. 1 del 2015

SALDOS 2016 4,722,761.63 765,641.87

SALDOS 2016 0.00 1,301,504.66 208,240.76 9,445.49 9,445.49 23,613.77 5,478,403.60

COSTO DE OBRA: 5,478,403.50

POR ESTIMAR: 25.52

EJERCIDO: 5,478,403.50

POR EJERCER: 25.52

PERIODO REAL: ago. 7 del 2015 nov. 30 del 2015
RET.0.2% 9,445.49 RET.0.2% 9,445.49

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M.

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

Autenticado
CONSTRUCTORA SCHOENSTATT, S.A. DE C.V.

ING. HECTOR RIGOVEN RASCÓN

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA

ING. GUILLERMO AMADOR MORALES

SIENDO LAS 14:00 HRS. DEL DIA 16 DE DICIEMBRE DE 2015, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

AGUA POTABLE, CALLE 1a ENTRE AV. LOMBARDO TOLEDANO Y CALLE 77a, COL. AEROPUERTO

FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	VOLUMENES CONVENIO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
1 TERRACERIAS										
1	1.1 CORTES									
1	1.1.1 Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante, cuando el material se desperdicia. Incluye: retiro del material, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5625.00	304.48	\$27.54	\$163,297.88	5,454.99	170.01	5,454.99	170.01
										13,067.45
	1.2 TERRAPLENES					\$163,297.88			\$150,230.43	\$13,067.45
2	1.2.1 Compactación por unidad de obra terminada del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes, incluye afinar fino de la superficie descubierta conforme a los niveles de proyecto. Para un grado de compactación del 90% de su P.V.S.M. según la prueba Proctor modificada, incluye afinar, humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios para su correcta ejecución, en un espesor de 15 cms	m3	1406.25	83.04	\$24.98	\$37,202.46	1,528.61	-122.36	1,528.61	-122.36
										-982.21
3	1.2.2 Formación y compactación por unidad de obra terminada de terraplenes adicionales con sus cunfas de sobre ancho (Inciso: 3.01.01.008-H.03) Para noventa y cinco por ciento (95%) de su P.V.S.M	m3	74.06		\$131.34	\$9,727.04	0.00	74.06	0.00	74.06
										9,727.04
4	1.2.3 Mezcclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material de banco, de TMA de 3" de un VRS min 30% por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes: para noventa y cinco por ciento (95%) de su P.V.S.M según la prueba proctor modificada, incluye el suministro del material, humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en un espesor de 20 cm.	m3	2437.50	110.72	\$161.69	\$412,021.69	2,047.18	390.32	2,047.18	390.32
										81,013.16
						\$458,951.20			\$369,193.21	\$89,757.99
						\$622,249.08			\$519,423.64	\$102,825.44

2 TRABAJOS DIVERSOS

5	2.1 Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes en cualesquiera que sea su clasificación, para el colado de banqueta, cuando el material se desperdicia. Incluye: retiro del material, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	125.66		\$47.09	\$5,917.33	119.88	298.98	119.88	5.78
										272.16
6	2.2 Suministro y colocación de material de relleno para banquetas (Calizo cribado) compactado al 90 % de su P.V.S.M. del banco que elija el contratista. P.U.O.T.	m3	418.86	66.97	\$112.86	\$54,830.77	635.85	438.15	635.85	-216.99
										-16,931.26
7	2.3 Construcción de guarnición de concreto hidráulico, colada en el lugar de $f'c=200$ Kg/cm ² , de 962 cm ² de sección, según proyecto, acabado aparente. Considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplantar así como la compactación del desplante. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado, sellado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	1074.00	80.00	\$169.65	\$195,776.10	1,254.40	356.60	1,254.40	-180.40
										-17,032.85

AGUA POTABLE, CALLE 1a ENTRE AV. LOMBARDO TOLEDANO Y CALLE 77a, COL. AEROPUERTO

FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

N°	CONCEPTOS	VOLUMENES			UNIDAD	CONTRATO			IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			POR ESTIMAR			VOLUMEN REAL EJECUTADO			VOLUMEN A FINIQUITAR				
		CONVENIO	CONVENIO	P.UNITARIO		CONVENIO	CONVENIO	P.UNITARIO		CONVENIO	CONVENIO	P.UNITARIO	CONVENIO	CONVENIO	P.UNITARIO	CONVENIO	CONVENIO	P.UNITARIO	CONVENIO	CONVENIO	P.UNITARIO	CONVENIO	CONVENIO
8	2.4	Construcción de banquetas de concreto hidráulico simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, de 8 cm de espesor, acabado a vuelta de plana con franjas en las orillas de granzón expuesto según proyecto. Incluye: suministro de los materiales y su colocación, desperdicios, cimbra, membrana de curado, mano de obra, herramienta, cortes de banquetas, Tira de PVC (zip strip), vibrado, acabado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	1611.00	535.80	\$186.19	\$399,712.69	3,436.29	639,802.84	-3,410.29	3,436.29	639,802.84	-1,825.29	-240,090.14									
9	2.5	Construcción de toma domiciliar de 1/2" de diámetro, para una longitud máxima de 12.00 m, incluye: excavaciones, rellenos compactados, llave de inserción, tubería de cobre flexible, válvula de esfera, arco medidor, registro de adobón, tapa de fo., materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Toma	26.00	6.00	\$1,970.68	\$63,061.76	6.00	11,824.08	20.00	6.00	11,824.08	20.00	51,237.68									
10	2.6	Corte para empalme con pavimento anterior, corte con cortadora de diamante para uniformizar el empate de dos concretos.	m	65.47		\$38.13	\$2,496.37	0.00	0.00	65.47	0.00	0.00	65.47	2,496.37									
3 PAVIMENTOS							\$721,795.03		\$941,843.06		\$941,843.06		\$-220,048.03										
11	3.1	Suministro y colocación de material de base hidráulica, con TMA de 1 1/2" (Triturado), con un VRS mínimo de 100. Incluye: mezclado tendido y compactación al 100% de su PVSM según la prueba PROCTOR modificada del banco que elija el contratista, humectado homogéneo, afinamiento para dar el acabado maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	2268.00	110.72	\$174.54	\$415,181.79	2,047.18	357,314.80	220.82	2,047.18	357,314.80	220.82	57,866.99									
12	3.2	Suministro y colocación de materiales asfálticos, por unidad de obra terminada. De asfaltos rebajados empleados en riegos. Emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de impregnación. Incluye: barrido de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución.	lt	14063.00	830.40	\$11.71	\$174,401.71	15,352.50	179,777.78	-1,289.50	15,352.50	179,777.78	-1,289.50	-5,376.07									
13	3.3	Suministro y colocación de concreto hidráulico MR= 42.5 Kg/cm2, para carpeta con un espesor de 15 cm, acabado rastreado. Incluye: silleas, pasajuntas, colocación de cimbra metálica y su retiro, calafateo con sello Sonomeric, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de esfuerzos de 1/2", mano de obra, herramienta, membrana de curado, vibrado con regla vibratoria y por inmersión. P.U.O.T.	m3	1348.00	77.08	\$1,881.45	\$2,681,210.01	1,343.40	2,527,539.93	4.60	1,343.40	2,527,539.93	4.60	153,670.03									
							\$3,270,793.51		\$3,064,632.51		\$3,064,632.51		\$206,161.00										

AGUA POTABLE, CALLE 1a ENTRE AV. LOMBARDO TOLEDANO Y CALLE 77a, COL. AEROPUERTO
FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

N°	CONCEPTOS		VOLUMENES		UNIDAD	CONVENIO		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
			CONTRATO													
17	4.4	Señales informales y de servicios SIS-19 de 71 x 71 cm (Parada de Camión), con poste galvanizado cedula 40 de 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00				\$1,628.90	\$6,515.60	6.00	9,773.40	-2.00	6.00	9,773.40	-2.00	-3,257.80
		RECUBRIMIENTO CON PINTURA														
18	4.5	Recubrimiento de superficies en guarniciones, cruces peatonales y achurados. Incluye: suministro y colocación de pintura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	590.70	115.00			\$9.63	\$6,795.89	570.87	5,497.48	19.83	570.87	5,497.48	19.83	0.00
19	4.6	Recubrimiento de superficies de pavimento, raya de 10 cm de ancho. Incluye suministro y colocación de pintura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	653.00	385.00			\$6.00	\$6,228.00	1,913.13	11,478.78	-1,260.13	1,913.13	11,478.78	-1,260.13	-5,250.78
								\$68,911.05		\$79,328.98			\$79,328.98			-\$10,417.93

EXTRAORDINARIOS

Ext.-01	Suministro y colocación de tubería de PVC RD-26 de 4" de diámetro. Incluye: excavaciones en material B a una profundidad de 0.80 m, con retroexcavadora, cama de arena, colocación de tubería de PVC y relleno compactado al 90% de su PVSM. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	120.00			\$284.96	\$34,195.20	120.00	120.00	-120.00	34,195.20	-120.00	120.00	34,195.20	-120.00	0.00
Ext.-02	Construcción de registro para cruces de línea de agua potable de 1.0 m x 1.0 m x 0.80 m (paños interiores) de profundidad a base de ladrillo recocido, con losa de concreto de 0.20 m de espesor y tapa de fierro colado para tráfico pesado, aplanado interior con mortero cemento-arena 1:3. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1.00			\$4,839.77	\$4,839.77	1.00	4,839.77	-1.00	4,839.77	-1.00	1.00	4,839.77	-1.00	0.00
Ext.-03	Demolición de piso de concreto con espesor promedio de 15 cms. Incluye: mano de obra, equipo, acarreo a banco de desperdicio que elija el contratista y autorizado por la D.D.U.E. y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2				\$70.50	\$0.00	338.95	23,895.98	-338.95	23,895.98	-338.95	338.95	23,895.98	-338.95	-23,895.98
Ext.-04	Renivelación de pozo de visita existente en promedio de 1.80 m. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$5,460.25	\$0.00	10.00	54,602.50	-10.00	54,602.50	-10.00	10.00	54,602.50	-10.00	-54,602.50
							\$39,034.97		\$117,533.45		\$117,533.45			\$117,533.45		-\$78,498.48

RESUMEN

- 1 TERRACERIAS
- 1.1 CORTES
- 1.2 TERRAPLENES
- 2 TRABAJOS DIVERSOS
- 3 PAVIMENTOS
- 4 SENALAMIENTO
- EXTRAORDINARIOS

\$622,249.08
\$163,297.88
\$458,951.20
\$721,795.03
\$3,270,793.51
\$68,911.05
\$39,034.97

\$519,423.64
\$150,230.43
\$369,193.21
\$941,843.06
\$3,064,632.51
\$79,328.98
\$117,533.45

\$102,825.44
\$13,067.45
\$89,757.99
-\$220,048.03
\$206,161.00
-\$10,417.93
-\$78,498.48

AGUA POTABLE, CALLE 1a ENTRE AV. LOMBARDO TOLEDANO Y CALLE 77a, COL. AEROPUERTO

FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
			CONTRATO	CONVENIO						
						SUBTOTAL \$4,722,783.64	\$4,722,761.63		\$4,722,761.63	\$22.00
						IVA \$755,645.38	\$755,641.87		\$755,641.86	\$3.52
						TOTAL \$5,478,429.02	\$5,478,403.50		\$5,478,403.49	\$25.52

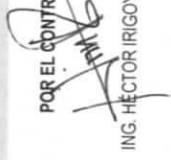
Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra pública No. 170/2015; resultando con un saldo a favor de la empresa contratista por un importe de \$25.52 (veinticinco pesos \$2/100 M.N.)

POR EL CONTRATISTA



CONSTRUCTORA SCHOENSTATT, S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE



ING. HÉCTOR IRIGOYEN RASCON

SIENDO LAS 14:00 HRS. DEL DIA 16 DE DICIEMBRE DE 2015, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

