

**H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA**  
**DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS**

**FINIQUITO DE OBRA**  
**CONCENTRADO DE VOLÚMENES**

OBRA: CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO EN VICAM PUEBLO  
 LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-14  
 MONTO CONTRATO: \$ 778,000.00 (SIN IVA)  
 CONVENIO ADICIONAL No.  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ (SIN IVA)  
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 22 DE JUNIO DEL 2018 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2018  
 CONTRATISTA: EDIFICACIONES Y PROYECTOS SAN CARLOS, S.A. DE C.V.

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA: GUAYMAS, SONORA  
 19 DE SEPTIEMBRE DE 2018 A LAS 10:30 AM  
 (CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTÍAS)  
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 18A27758  
 No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS: 18A27759  
 No. DE FIANZA DE CONVENIO ADICIONAL:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		VOLUMEN	IMPORTE
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO
	<b>TANQUE ELEVADO VICAM PUEBLO</b>												
	<b>CIMENTACION</b>												
1	DESMONTE A MANO , LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	30.00	\$ 26.21	\$ 786.30	40.96	\$ 1,073.56	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	40.96	\$ 1,073.56
2	EXCAVACION A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "B", EN SECO CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALCOS HASTA 10 MTS DEL EJE DE LAS MISMA Y TRASPALCO VERTICAL PARA SU EXTRACCION, EXCAV	M3	3.68	\$ 82.60	\$ 303.97	11.72	\$ 968.07	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	11.72	\$ 968.07
3	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL "A" Y/O "B", EN ZANJAS, CON AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	7.99	\$ 122.26	\$ 976.86	6.90	\$ 843.59	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	6.90	\$ 843.59
4	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. ETC. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F'c= 100 KG/CM2 T.M.A 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	1.02	\$ 2,252.66	\$ 2,297.71	0.93	\$ 2,094.97	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.93	\$ 2,094.97
5	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. ETC. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F'c= 250 KG/CM2 T.M.A 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	4.34	\$ 4,063.98	\$ 17,637.67	4.21	\$ 17,109.36	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	4.21	\$ 17,109.36
6	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO DEL AREA COLADA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	26.16	\$ 234.70	\$ 6,139.75	24.88	\$ 5,839.34	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	24.88	\$ 5,839.34
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE F'y= 4200 Kg./ Cm2., INCLUYE SUMINISTRO EN LA BODEGA DE LA COMPAÑÍA, DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, HABILITACIÓN Y COLOCACION.	KG	331.66	\$ 42.04	\$ 13,942.99	338.73	\$ 14,240.21	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	338.73	\$ 14,240.21
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE ACERO DE 15.8 MM (5/8") DE DIAMETRO X 1.40 CM DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA PARA SU DEBIDA COLOCACION Y FIJACION.	PZA	24.00	\$ 307.10	\$ 7,370.40	16.00	\$ 4,913.60	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	16.00	\$ 4,913.60
	<b>ESTRUCTURA</b>												
9	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ESTRUCTURA EN TANQUE METALICO ELEVADO (COLUMNA, PLACAS DE UNION, BOTELLAS TENSORAS, ETC. CON PLACA DE ESPESOR SEGUN PLANO). INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	3,080.90	\$ 64.47	\$ 198,625.62	2,576.34	\$ 166,096.64	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	2,576.34	\$ 166,096.64
10	ERECCION DE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN TANQUE METALICO ELEVADO, INCLUYE: GRUA, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	3,080.90	\$ 18.37	\$ 56,596.13	2,576.34	\$ 47,327.37	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	2,576.34	\$ 47,327.37
11	FABRICACION DE HERRERIA EN TANQUE METALICO ELEVADO, SEGUN PLANO DE PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, FABRICACION, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	1,149.48	\$ 64.47	\$ 74,106.98	157.70	\$ 10,166.92	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	157.70	\$ 10,166.92

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA**  
**DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS**

**FINIQUITO DE OBRA**  
**CONCENTRADO DE VOLÚMENES**

OBRA: CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO EN VICAM PUEBLO  
 LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-14  
 MONTO CONTRATO: \$ 778,000.00 (SIN IVA)  
 CONVENIO ADICIONAL No.  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ (SIN IVA)  
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 22 DE JUNIO DEL 2018 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2018  
 CONTRATISTA: EDIFICACIONES Y PROYECTOS SAN CARLOS, S.A. DE C.V.

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA: GUAYMAS, SONORA  
 19 DE SEPTIEMBRE DE 2018 A LAS 10:30 AM  
 (CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTÍAS)  
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 18A27758  
 No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS: 18A27759  
 No. DE FIANZA DE CONVENIO ADICIONAL:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		VOLUMEN	IMPORTE
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO
12	ERECCION Y MONTAJE DE HERRERIA EN TANQUE METALICO ELEVADO, INCLUYE: GRUA, SOLDADURA, MATERIALES, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	1,149.48	\$ 18.37	\$ 21,115.95	157.70	\$ 2,896.95	0.00	\$ -		\$ -	157.70	\$ 2,896.95
13	SUMINISTRO Y FABRICACION DE RECIPIENTES METALICOS A BASE DE PLACA DE ACERO DE 5/16" DE ESPESOR, INCLUYE: CORTES, BISELADO, ENDEREZADO, LIMPIEZA, ROLADO EN TALLER, ARMADO, SOLDADO EN AMBOS LADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	2,507.79	\$ 71.49	\$ 179,281.91	1,650.16	\$ 117,969.94	0.00	\$ -		\$ -	1,650.16	\$ 117,969.94
14	ERECCION, AJUSTES Y MONTAJE DE RECIPIENTES, INCLUYE: ELEVACION, MONTAJE, REFORZAMIENTO, REGISTRO DE ENTRADA, RESPIRADERO, REVISION. PRUEBA, MANO DE OBRA, EQUIPO (GRUA), HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	2,507.79	\$ 18.37	\$ 46,068.10	1,650.16	\$ 30,313.44	0.00	\$ -		\$ -	1,650.16	\$ 30,313.44
15	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE EXTERIOR DE TANQUES METALICOS ELEVADOS HASTA 15.00 M, DE ALTURA, A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND-BLAST) A METAL BLANCO (SSPC-SP6), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50.31	\$ 190.00	\$ 9,558.90	24.83	\$ 4,717.70	0.00	\$ -		\$ -	24.83	\$ 4,717.70
16	LIMPIEZA DE SUPERFICIE INTERIOR DE TANQUES METALICOS ELEVADOS HASTA 15.00 M DE ALTURA, A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO (SSPS-SP5) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50.31	\$ 190.00	\$ 9,558.90	24.83	\$ 4,717.70	0.00	\$ -		\$ -	24.83	\$ 4,717.70
18	RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE TANQUE METALICO ELEVADO, A BASE DE APLICACION DE AUTOPRIMARIO EPOXICO AMERLOCK 400 EN UNA CAPA DE 5MILS (125 MICRAS) Y ACABADO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS AUTOPRIMARIO AMERSHIELD EN UNA CAPA DE 3 MILS (75 MICRAS), PARA ALCAN	M2	50.31	\$ 222.20	\$ 11,178.88	24.83	\$ 5,517.23	0.00	\$ -		\$ -	24.83	\$ 5,517.23
19	RECUBRIMIENTO INTERIOR DE TANQUE METALICO ELEVADO A BASE DE APLICACION DE UNA CAPA DE (1.5 MILS) DE PRIMARIO EPOXICO AMERCOAT 64, Y TRES CAPAS (15 MILS) DE ACABADO EPOXICO AMERCOAT 66 PARA ALCANZAR UN ESPESOR TOTAL DE PELICULA SECA DE 16.5 MILS (412.5 MILS)	M2	50.31	\$ 206.42	\$ 10,384.99	24.83	\$ 5,125.41	0.00	\$ -		\$ -	24.83	\$ 5,125.41
20	APLICACION DE PRIMARIO Y ESMALTE ANTICORROSIVO MARCA COMEX O SIMILAR EN ESTRUCTURA SOPORTADORA DE TANQUE METALICO ELEVADO CON BROCHA, INCLUYE: LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, MATERIALES, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	2,422.68	\$ 15.56	\$ 37,696.90	2,734.04	\$ 42,541.66	0.00	\$ -		\$ -	2,734.04	\$ 42,541.66
21	ROTULACION CON VINIL EN CORTE EN TANQUE METALICO ELEVADO, CON LEYENDA QUE DIGA LA CAPACIDAD DEL TANQUE, SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS EN PLANO, DIMENSIONES DEL LOGO HASTA 2.00 X 0.60 MTS Y DE LA LEYENDA DE 2.00 X 0.30 MTS, INCLUYE: LA INSTALACION A UNA ALTURA PROMEDIO DE 20 MTS	PZA	1.00	\$ 8,444.80	\$ 8,444.80	1.00	\$ 8,444.80	0.00	\$ -		\$ -	1.00	\$ 8,444.80
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO RESPIRADERO EN TANQUE METALICO ELEVADO, FABRICACION A BASE DE TUBO DE ACERO DE 3" DE DIAMETRO CEDULA 40, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 481.97	\$ 481.97	1.00	\$ 481.97	0.00	\$ -		\$ -	1.00	\$ 481.97
	CRUCERO DEL TANQUE												
	MANO DE OBRA												

**H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA**  
**DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS**

**FINIQUITO DE OBRA**  
**CONCENTRADO DE VOLÚMENES**

OBRA: CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO EN VICAM PUEBLO  
 LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-14  
 MONTO CONTRATO: \$ 778,000.00 (SIN IVA)  
 CONVENIO ADICIONAL No.  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ (SIN IVA)  
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 22 DE JUNIO DEL 2018 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2018  
 CONTRATISTA: EDIFICACIONES Y PROYECTOS SAN CARLOS, S.A. DE C.V.

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA: GUAYMAS, SONORA  
 19 DE SEPTIEMBRE DE 2018 A LAS 10:30 AM  
 (CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTÍAS)  
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 18A27758  
 No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS: 18A27759  
 No. DE FIANZA DE CONVENIO ADICIONAL:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		VOLUMEN	IMPORTE
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO
23	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION CARGA A CAMION O AUN LADO DE LA ZANJA INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION.	M3	0.50	\$ 49.22	\$ 24.61	0.00	\$ -	83.97	\$ 4,133.00	365.2838	\$ 17,979.27	449.25	\$ 22,112.27
24	INSTALACION DE TUBERIA DE FO.GO. DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	40.00	\$ 112.37	\$ 4,494.80	0.00	\$ -	19.15	\$ 2,151.89	0.00	\$ -	19.15	\$ 2,151.89
25	INSTALACION DE CODO DE FO.GO. DE 45° Y 70 X 102 MM. (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 207.12	\$ 414.24	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
26	RELLENO A VOLTEO CON EQUIPO DE ZANJA CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.50	\$ 34.01	\$ 17.01	0.00	\$ -	82.97	\$ 2,821.81	352.04	\$ 11,972.88	435.01	\$ 14,794.69
27	INSTALACION DE COPLE DE FO.GO. DE 64 MM. (2 1/2") A 102 MM. (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00	\$ 207.12	\$ 1,449.84	0.00	\$ -	2.00	\$ 414.24	0.00	\$ -	2.00	\$ 414.24
28	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM., MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PIEZAS ESPECIALES HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO.	KG	57.40	\$ 18.82	\$ 1,080.27	0.00	\$ -	17.10	\$ 321.82	0.00	\$ -	17.10	\$ 321.82
29	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 51 MM (2") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 207.12	\$ 207.12	0.00	\$ -	1.00	\$ 207.12	0.00	\$ -	1.00	\$ 207.12
30	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 102 MM (4") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 517.81	\$ 517.81	0.00	\$ -	3.00	\$ 1,553.43	0.00	\$ -	3.00	\$ 1,553.43
31	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE 76 MM (3") HASTA 305MM (12") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 207.12	\$ 207.12	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
	<b>MATERIALES</b>						\$ -		\$ -		\$ -		
32	SUMINISTRO DE TUBERIA FO.GO. DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	ML	40.00	\$ 1,091.33	\$ 43,653.20	0.00	\$ -	19.15	\$ 20,898.97	0.00	\$ -	19.15	\$ 20,898.97
33	SUMINISTRO DE COPLE FO.GO. DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	7.00	\$ 337.79	\$ 2,364.53	0.00	\$ -	2.00	\$ 675.58	0.00	\$ -	2.00	\$ 675.58
34	SUMINISTRO DE CODO FO.GO. DE 90°X102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	3.00	\$ 623.62	\$ 1,870.86	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
35	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO SALIENTE DE 51 MM DE (2") DE DIAMETRO. MARCA FERNÁNDEZ O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR (150 PSI). BRIDADA.	PZA	1.00	\$ 961.41	\$ 961.41	0.00	\$ -	1.00	\$ 961.41	0.00	\$ -	1.00	\$ 961.41
36	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO Y RESILENTE DE 102 MM DE (4") DE DIAMETRO. MARCA FERNÁNDEZ O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR (150 PSI). BRIDADA.	PZA	1.00	\$ 2,533.44	\$ 2,533.44	0.00	\$ -	3.00	\$ 7,600.32	0.00	\$ -	3.00	\$ 7,600.32
37	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), PUESTAS EN ALMACEN DE LA OBRA. PIEZAS ESPECIAL DE 102 MM A 305 MM DIAMETRO (4" A 12").	KG	57.40	\$ 52.43	\$ 3,009.48	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA  
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA  
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

FINIQUITO DE OBRA  
CONCENTRADO DE VOLÚMENES

OBRA: CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO EN VICAM PUEBLO

LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA

CONTRATO No.: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-14

MONTO CONTRATO: \$ 778,000.00 (SIN IVA)

CONVENIO ADICIONAL No.

MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ (SIN IVA)

PERIODO DE EJECUCIÓN: 22 DE JUNIO DEL 2018 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2018

CONTRATISTA: EDIFICACIONES Y PROYECTOS SAN CARLOS, S.A. DE C.V.

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA:

GUAYMAS, SONORA

19 DE SEPTIEMBRE DE 2018 A LAS 10:30 AM

(CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTÍAS)

No. DE FIANZA DE ANTICIPO:

18A27758

No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS:

18A27759

No. DE FIANZA DE CONVENIO ADICIONAL:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		VOLUMEN	IMPORTE
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO
38	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 16 X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA	36.00	\$ 27.28	\$ 982.08	0.00	\$ -	76.00	\$ 2,073.28	56.00	\$ 1,527.68	132.00	\$ 3,600.96
39	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 51 MM (2") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	\$ 38.98	\$ 77.96	0.00	\$ -	1.00	\$ 38.98	0.00	\$ -	1.00	\$ 38.98
40	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	7.00	\$ 51.97	\$ 363.79	0.00	\$ -	6.00	\$ 311.82	0.00	\$ -	6.00	\$ 311.82
41	SUMINISTRO EXTREMIDAD CAMPANA PVC 102 MM DE DIAMETRO (4"). SERIE INGLESA.	PZA	2.00	\$ 272.83	\$ 545.66	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
42	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA PVC DE 102 MM (4") DIAMETRO.	PZA	2.00	\$ 51.97	\$ 103.94	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
43	SUMINISTRO EXTREMIDAD CAMPANA PVC 152 MM DE DIAMETRO (6"). SERIE INGLESA.	PZA	1.00	\$ 389.76	\$ 389.76	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
44	SUMINISTRO REDUCCION CAMPANA PVC 152 X 102 MM DE DIAMETRO (6" X 4"). SERIE INGLESA.	PZA	1.00	\$ 175.39	\$ 175.39	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
PRECIOS FUERA DE PRESUPUESTO													
FP-01	TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PARA INDICAR EXCAVACION. P.U.O.T.	ML	0.00	\$ 4.03	\$ -	0.00	\$ -	109.05	\$ 439.47	462.00	\$ 1,861.86	571.05	\$ 2,301.33
FP-02	AFINE DE MATERIAL PARA RECIBIR TUBERIA, COMPACTADA CON PISON DE MANO, EN ZANJA. INCLUYE: ACARREOS, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y COLOCACION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA, HUMECTACION, COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	\$ 49.53	\$ -	0.00	\$ -	76.34	\$ 3,781.12	323.40	\$ 16,018.00	399.74	\$ 19,799.12
FP-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO ANG RD/41 DE 100 MM (4") DE DIAMETRO, PARA INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE: JUNTEO, PRUEBAS DE PRESION, TENDIDO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	0.00	\$ 113.55	\$ -	0.00	\$ -	97.05	\$ 11,020.03	462.00	\$ 52,460.10	559.05	\$ 63,480.13
FP-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO ANG RD/41 DE 6" DE DIAMETRO, PARA INSTALACION HIDRAULICA, INCLUYE: JUNTEO, PRUEBAS DE PRESION, TENDIDO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	0.00	\$ 183.12	\$ -	0.00	\$ -	12.00	\$ 2,197.44	0.00	\$ -	12.00	\$ 2,197.44
FP-05	RELLENO DE ZANJA COMPACTADO AL 95% PROCTOR. CON MATERIAL DE EXCAVACION Y/O DE BANCO INCLUYE; HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T. ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO)	M3	0.00	\$ 116.66	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
FP-06	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE 1.10M X1.10M X 1.10M DE PROFUNDIDAD MEDIDAS EXTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, T.M.A.= 3/4" DE DIAMETRO, PARA PISOS Y CONCRETO PREMEZCADO MR-42 PARA LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F'y= 4200 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA.	CAJA	0.00	\$ 5,269.96	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 10,539.92	0.00	\$ -	2.00	\$ 10,539.92
FP-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO	PZA	0.00	\$ 2,313.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 4,626.00	0.00	\$ -	2.00	\$ 4,626.00
FP-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE 1.10 M. CON CANAL DE 4"	PZA	0.00	\$ 1,533.48	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 3,066.96	0.00	\$ -	2.00	\$ 3,066.96
FP-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT DE 4" DE DIAMETRO COMPLETA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 578.23	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 1,734.69	0.00	\$ -	3.00	\$ 1,734.69
FP-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT DE 165 MM DE 6" DE DIAMETRO COMPLETA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 879.13	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 1,758.26	0.00	\$ -	2.00	\$ 1,758.26
FP-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA MECANICA DE 115 MM DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 708.66	\$ -	0.00	\$ -	17.00	\$ 12,047.22	7.00	\$ 4,960.62	24.00	\$ 17,007.84

**H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA**  
**DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS**

**FINIQUITO DE OBRA**  
**CONCENTRADO DE VOLÚMENES**

OBRA: CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO EN VICAM PUEBLO  
 LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-14  
 MONTO CONTRATO: \$ 778,000.00 (SIN IVA)  
 CONVENIO ADICIONAL No.  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ (SIN IVA)  
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 22 DE JUNIO DEL 2018 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2018  
 CONTRATISTA: EDIFICACIONES Y PROYECTOS SAN CARLOS, S.A. DE C.V.

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA: GUAYMAS, SONORA  
 19 DE SEPTIEMBRE DE 2018 A LAS 10:30 AM  
 (CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTÍAS)  
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 18A27758  
 No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS: 18A27759  
 No. DE FIANZA DE CONVENIO ADICIONAL:

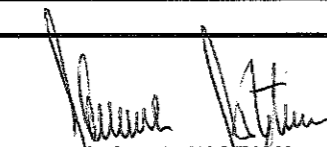

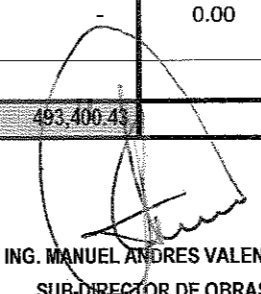
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		VOLUMEN	IMPORTE
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO
FP-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA MECANICA DE 165 MM DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 1,048.03	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 4,192.12	0.00	\$ -	4.00	\$ 4,192.12
FP-13	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE (3") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00	\$ 393.52	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 393.52	0.00	\$ -	1.00	\$ 393.52
FP-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FOFO 4"	PZA	0.00	\$ 2,634.55	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 10,538.20	2.00	\$ 5,269.10	6.00	\$ 15,807.30
FP-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 4X90° FOFO	PZA	0.00	\$ 1,850.70	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 5,552.10	1.00	\$ 1,850.70	4.00	\$ 7,402.80
FP-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 6X90° FOFO	PZA	0.00	\$ 2,467.82	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,467.82	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,467.82
FP-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FOFO 6"X6"	PZA	0.00	\$ 4,524.70	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 4,524.70	0.00	\$ -	1.00	\$ 4,524.70
FP-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FOFO 6"X4"	PZA	0.00	\$ 1,952.85	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 3,905.70	0.00	\$ -	2.00	\$ 3,905.70
FP-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FOFO 4"X2"	PZA	0.00	\$ 1,177.76	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 1,177.76	0.00	\$ -	1.00	\$ 1,177.76
FP-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FOFO 4"X3"	PZA	0.00	\$ 1,434.96	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 1,434.96	0.00	\$ -	1.00	\$ 1,434.96
FP-21	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT DE 95 MM DE 3" DE DIAMETRO COMPLETA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 492.58	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 492.58	0.00	\$ -	1.00	\$ 492.58
FP-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA MECANICA DE 95 MM DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 927.44	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 927.44	0.00	\$ -	1.00	\$ 927.44
FP-23	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 4"X3" PVC-ANGER	PZA	0.00	\$ 319.03	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 319.03	0.00	\$ -	1.00	\$ 319.03
FP-24	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 4" HID PVC CEMENTADO	PZA	0.00	\$ 298.24	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 298.24	0.00	\$ -	1.00	\$ 298.24
FP-25	EMPAQUE DE PLOMO DE 6"	PZA	0.00	\$ 77.95	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 155.90	0.00	\$ -	2.00	\$ 155.90
FP-26	ROSCA PARA VARILLA DE 5/8" Y 3/4" EN TENSORES	PZA	0.00	\$ 86.15	\$ -	0.00	\$ -	24.00	\$ 2,067.60	0.00	\$ -	24.00	\$ 2,067.60
FP-27	RELLENO CON AUTONIVELANTE SIKA GROUT EN DADOS DE CONCRETO	PZA	0.00	\$ 672.20	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 2,688.80	0.00	\$ -	4.00	\$ 2,688.80
FP-28	REPARACION PROVISIONAL DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE MANGUERA NEGRA DE 1" INCLUYE: ABRAZADERA SIN FIN DE 1", HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 212.53	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 425.06	5.00	\$ 1,062.65	7.00	\$ 1,487.71
FP-29	REPARACION PROVISIONAL DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE MANGUERA NEGRA DE 3/4" INCLUYE: ABRAZADERA SIN FIN DE 3/4", HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 189.15	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 567.45	5.00	\$ 945.75	8.00	\$ 1,513.20
FP-30	FABRICACION DE BANQUETA DE 10.0 CMS DE ESP. CON CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" H.O. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	0.00	\$ 391.31	\$ -	0.00	\$ -	49.00	\$ 19,174.19	0.00	\$ -	49.00	\$ 19,174.19
FP-31	ATRAQUE DE CONCRETO TRAPESOIDAL DE 10X45X30 DE 15 CMS DE ESPESOR, CON CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" H.O. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZAS	0.00	\$ 450.80	\$ -	0.00	\$ -	8.00	\$ 3,606.40	5.00	\$ 2,254.00	13.00	\$ 5,860.40
FP-32	SONDEO A MANO EN MATERIAL BC HASTA 1.00 MTO. DE PROFUNDIDAD Y 6 MTS DE LONG. PARA LOCALIZACION DE TUBERIA DE AGUA EXISTENTE. P.U.O.T	PZA	0.00	\$ 583.33	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.00	\$ 2,916.65	5.00	\$ 2,916.65
FP-33	TOMA DOMICILIARIA CON TUBO DE POLIETILENO RD-9 STRUC PACK DE 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: TRAZO, AFINE, RELLENO A VOLTEO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. LONG.. HASTA 6 MTS.( NO INCLUYE EXCAVACION) P.U.O.T.	LOTE	0.00	\$ 1,308.12	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 2,616.24	2.00	\$ 2,616.24

**H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA**  
**DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS**

**FINIQUITO DE OBRA**  
**CONCENTRADO DE VOLÚMENES**

OBRA: CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO EN VICAM PUEBLO  
 LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-14  
 MONTO CONTRATO: \$ 778,000.00 (SIN IVA)  
 CONVENIO ADICIONAL No.  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ (SIN IVA)  
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 22 DE JUNIO DEL 2018 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2018  
 CONTRATISTA: EDIFICACIONES Y PROYECTOS SAN CARLOS, S.A. DE C.V.

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA: GUAYMAS, SONORA  
 19 DE SEPTIEMBRE DE 2018 A LAS 10:30 AM  
 (CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTÍAS)  
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 18A27758  
 No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS: 18A27759  
 No. DE FIANZA DE CONVENIO ADICIONAL:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		VOLUMEN	IMPORTE
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO
FP-34	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE PVC ANGER HID. DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO , ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	\$ 309.86	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 619.72	2.00	\$ 619.72
<b>TOTAL</b>						\$ 778,000.00	\$ 493,400.43	\$ 160,284.35	\$ 124,315.22		\$ 778,000.00		
 ING. SALVADOR CASTELLANOS TAPIA EDIFICACIONES Y PROYECTOS SAN CARLOS S.A. DE C.V.		 ING. MANUEL ESTEBAN GAXIOLA ALVAREZ RESIDENTE DE OBRAS			 ING. MANUEL ANDRES VALENZUELA FLORES SUB-DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.								

**DECLARACIÓN DEL CONTRATISTA:** EXTIENDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO  
**LAS PARTES MANIFIESTAN** DE QUE NO EXISTEN OTROS ADEUDOS Y, POR LO TANTO, SE DARÁN POR TERMINADOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE GENERA EL CONTRATO RESPECTIVO, SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACIÓN, POR LO QUE SE PODRÁN CANCELAR LAS GARANTÍAS FACTIBLES CORRESPONDIENTES