

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

**FINIQUITO DE OBRA**

**CONCENTRADO DE VOLUMENES**

OBRA: CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA INSTALACION DE TANQUE ELEVADO EN VICAM SWITCH, REHABILITACION DE RED DE LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-18-RISMDF-SE-11-12  
 MONTO CONTRATO: \$ 770,980.00 (SIN IVA)  
 CONVENIO ADICIONAL No.  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ (SIN IVA)  
 PERIODO DE EJECUCION: 22 DE JUNIO AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2018  
 CONTRATISTA: JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA:  
 (CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTÍAS)  
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO:  
 No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS: 4435-00461-3  
 No. DE FIANZA DE CONVENIO ADICIONAL:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		IMPORTE ACUMULADO	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
1	TANQUE ELEVADO EN VICAM SWITCH										
1	DESMONTE A MANO, LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCION. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2.	30.00	38.87	\$ 1,166.10	30.00	\$ 1,166.10	0.00	\$ -	30.00	\$ 1,166.10
2	EXCAVACION A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "B", EN SECO CON AFLUJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL ANADICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES; REMOCION, TRASPALCOS HASTA 10 MTS DEL EJE DE LAS MISMA Y TRASPALCO VERTICAL PARA SU EXTRACCION, EXCAV	M3.	3.68	116.62	\$ 429.16	3.68	\$ 429.16	9.62	\$ 1,121.88	13.30	\$ 1,551.05
3	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL "A" Y/O "B", EN ZANJAS, CON AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. RELLENO	M3	7.99	102.20	\$ 816.58	7.99	\$ 816.58	0.00	\$ -	7.99	\$ 816.58
4	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. ETC. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE Fc= 100 KG/CM2 T.M.A 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	M3	1.02	2,717.90	\$ 2,772.26	1.00	\$ 2,717.90	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,717.90
5	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE Fc= 250 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TO	M3	4.34	3,726.11	\$ 16,171.32	4.21	\$ 15,686.92	0.00	\$ -	4.21	\$ 15,686.92
6	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE FLETES Y MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL, FABRICACION, CIMBRADO, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL AREA COLADA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	26.16	223.45	\$ 5,845.45	24.88	\$ 5,559.44	0.00	\$ -	24.88	\$ 5,559.44

*(Handwritten signatures and initials)*

**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 ESTRUCTURA PARA INSTALACION DE TANQUE ELEVADO EN VICAM SWITCH, REHABILITACION DE RED DE LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-11-12 (SIN IVA)  
 MONTO CONTRATO: \$ 770,960.00 (SIN IVA)  
 CONVENIO ADICIONAL No.  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ (SIN IVA)  
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 22 DE JUNIO AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2018  
 CONTRATISTA: JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA:  
 (CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTÍAS)  
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO:  
 No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS: 4435-00461-3  
 No. DE FIANZA DE CONVENIO ADICIONAL:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		IMPORTE ACUMULADO	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE FY= 4200 Kg./Cm2., INCLUYE SUMINISTRO EN LA BODEGA DE LA COMPAÑIA, DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, HABILITACION Y COLOCACION.	KG.	331.66	\$ 39.50	\$ 13,100.57	323.61	\$ 12,782.60	0.00	\$ -	323.61	\$ 12,782.60
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE ACERO DE 15.8 MM (5/8") DE DIAMETRO x 60 CM. DE LONGITUD, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA PARA SU DEBIDA COLOCACION Y FIJACION.	PZA	24.00	\$ 55.39	\$ 1,329.36	24.00	\$ 1,329.36	0.00	\$ -	24.00	\$ 1,329.36
II	<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.	2500.51	\$ 85.43	\$ 213,618.57	2,500.51	\$ 213,618.57	0.00	\$ -	2,500.51	\$ 213,618.57
10	ERECION 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.	2500.51	\$ 46.47	\$ 113,698.19		\$ -	2,500.51	\$ 113,698.19	2,500.51	\$ 113,698.19
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.	169.04	\$ 85.43	\$ 14,441.09	169.04	\$ 14,441.09	0.00	\$ -	169.04	\$ 14,441.09
12	ERECION 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.	169.04	\$ 41.87	\$ 7,077.70		\$ -	169.04	\$ 7,077.70	169.04	\$ 7,077.70
13	TRASLADO DE RECIPIENTE METALICO Y MONTAJE, INCLUYE: CARGA, FLETE, GRUA, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	\$ 51,322.45	\$ 51,322.45	1.00	\$ 51,322.45	0.00	\$ -	1.00	\$ 51,322.45

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

**CONCENTRADO DE VOLUMENES**

OBRA: CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA INSTALACION DE TANQUE ELEVADO EN VICAM SWITCH, REHABILITACION DE RED DE LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA  
 LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA: (CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTÍAS)  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-11-12 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 4435-00461-3  
 MONTO CONTRATO: \$ 770,960.00 (SIN IVA) No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS:  
 CONVENIO ADICIONAL No. CONVENIO ADICIONAL: No. DE FIANZA DE CONVENIO ADICIONAL:  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ (SIN IVA)  
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 22 DE JUNIO AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2018  
 CONTRATISTA: JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJZA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		IMPORTE ACUMULADO	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
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 COMERCIAL (SSPC-SP6) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJ.	M2	50.31	\$ 186.47	\$ 9,381.31			24.83	\$ 4,630.05	24.83	\$ 4,630.05
16	LIMPIEZA DE SUPERFICIE INTERIOR DE TANQUES METALICOS ELEVADOS HASTA 15MTS., 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 EJECUCIÓN.	M2.	50.31	\$ 186.47	\$ 9,381.31			24.83	\$ 4,630.05	24.83	\$ 4,630.05
17	RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE TANQUE METALICO ELEVADO, A BASE DE APLICACION DE AUTOPRIMARIO EPOXICO AMERLOCK 400 EN UNA CAPA DE 5 MILS (125 MICRAS) Y ACABADO DE POLIURETANO DE ALTOS SOLIDOS AUTOPRIMARIO AMERSHIELD EN UNA CAPA DE 3 MILS (75 MICRAS), PARA ALCANZAR UN ESPESOR TOTAL DE PELICULA SECA DE 16.5 MILS ( 412.5 MICRAS)	M2.	50.31	\$ 411.41	\$ 20,698.04			24.83	\$ 10,215.31	24.83	\$ 10,215.31
18	RECUBRIMIENTO INTERIOR DE TANQUE METALICO ELEVADO A BASE DE APLICACION DE UNA CAPA ( 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 MICRAS)	M2.	50.31	\$ 378.74	\$ 19,054.41			24.83	\$ 9,404.11	24.83	\$ 9,404.11
19	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, HERR	KG.	2422.68	\$ 41.46	\$ 100,444.31			2,500.51	\$ 103,671.14	2,500.51	\$ 103,671.14
20	ROTULACION CON VINIL EN CORTE EN TANQUE METALICO ELEVADO, CON EL LOGO DE "UN NUEVO ETOHOJCA" Y CON LEYENDA QUE DIGA LA CAPACIDAD DEL TANQUE, SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS EN PLANO. DIMENSIONES DEL LOGO DE 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	\$ 6,565.48	\$ 6,565.48			1.00	\$ 6,565.48	1.00	\$ 6,565.48
21	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 EJECUCIÓN.	PZA	1	\$ 437.11	\$ 437.11			1.00	\$ 437.11	1.00	\$ 437.11

*[Handwritten signatures and initials over the table rows 19, 20, and 21]*

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

**FINIQUITO DE OBRA**

**CONCENTRADO DE VOLUMENES**

OBRA: CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA INSTALACION DE TANQUE ELEVADO EN VICAM SWITCH, REHABILITACION DE RED DE LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-11-12  
 MONTO CONTRATO: \$ 770,960.00 (SIN IVA)  
 CONVENIO ADICIONAL No.  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ (SIN IVA)  
 PERIODO DE EJECUCION: 22 DE JUNIO AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2018  
 CONTRATISTA: JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA:  
 (CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTIAS)  
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 4435-00461-3  
 No. DE FIANZA DE CUMPL. Y VICIOS OCULTOS:  
 No. DE FIANZA DE CONVENIO ADICIONAL:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		IMPORTE ACUMULADO
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
III	<b>CRUCERO DEL TANQUE (MANO DE OBRA)</b>									
22	EXCAVACION CON MAQUINA 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 A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION	M3	0.5	\$ 62.93	\$ 31.47	\$	0.50	\$ 31.47	0.00	\$ 31.47
23	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	\$ 128.77	\$ 5,150.80	\$	40.00	\$ 5,150.80	40.00	\$ 5,150.80
24	INSTALACION DE CODO DE Fo.Go. DE 45° Y/O 90° X 102 MM. (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	2	\$ 160.94	\$ 321.88	\$	2.00	\$ 321.88	2.00	\$ 321.88
25	RELLENO A VOLTEO CON EQUIPO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" V/O "B", INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3.	0.5	\$ 34.57	\$ 17.29	\$	0.50	\$ 17.29	0.50	\$ 17.29
26	INSTALACION DE COPLE DE Fo.Go. DE 64 MM (2 1/2") A 102 MM. (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	7	\$ 214.58	\$ 1,502.06	\$	6.00	\$ 1,287.48	6.00	\$ 1,287.48
27	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Go., 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 EJECUCION. PIEZAS ESPECIALES HASTA 305 MM (	KG	57.4	\$ 32.19	\$ 1,847.71	\$	57.40	\$ 1,847.71	57.40	\$ 1,847.71
28	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 61 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 EJECUCION.	PZA.	1	\$ 214.58	\$ 214.58	\$	1.00	\$ 214.58	1.00	\$ 214.58

**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 ESTRUCTURA PARA INSTALACION DE TANQUE ELEVADO EN VICAM SWITCH, REHABILITACION DE RED DE LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-11-12  
 MONTO CONTRATO: \$ 770,960.00 (SIN IVA)  
 CONVENIO ADICIONAL No.  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ (SIN IVA)  
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 22 DE JUNIO AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2018  
 CONTRATISTA: JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA:  
 (CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTÍAS)  
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: -  
 No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS: 4435-00461-3  
 No. DE FIANZA DE CONVENIO ADICIONAL: -

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		VOLUMEN CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
29	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	\$ 268.24	\$ 268.24	1.00	\$ 268.24	1.00	\$ 268.24	1.00	\$ 268.24
30	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE 76 MM (3") HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	2	\$ 214.58	\$ 429.16	2.00	\$ 429.16	2.00	\$ 429.16	2.00	\$ 429.16
IV	<b>MATERIAL</b>										
31	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Fo.Go. DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	ML.	40	\$ 1,034.55	\$ 41,382.00	40.00	\$ 41,382.00	40.00	\$ 41,382.00	40.00	\$ 41,382.00
32	SUMINISTRO DE COPLE DE Fo.Go. DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	7	\$ 338.58	\$ 2,370.06	6.00	\$ 2,031.48	6.00	\$ 2,031.48	6.00	\$ 2,031.48
33	SUMINISTRO DE CODO DE Fo.Go. DE 90° X 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA.	3	\$ 627.00	\$ 1,881.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
34	SUMINISTRO 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	\$ 1,630.20	\$ 1,630.20	1.00	\$ 1,630.20	1.00	\$ 1,630.20	1.00	\$ 1,630.20
35	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO Y RESLENTE DE 102 MM DE (4") DE DIAMETRO. MARCA FERNÁNDEZ O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR (150 PSI). BRIDADA.	PZA.	1	\$ 3,762.00	\$ 3,762.00	1.00	\$ 3,762.00	1.00	\$ 3,762.00	1.00	\$ 3,762.00
36	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.	57.4	\$ 75.24	\$ 4,318.78	57.40	\$ 4,318.78	57.40	\$ 4,318.78	57.40	\$ 4,318.78
37	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 16 X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA.	36	\$ 27.59	\$ 992.24	48.00	\$ 1,324.32	48.00	\$ 1,324.32	48.00	\$ 1,324.32
38	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 51 MM (2") DE DIAMETRO.	PZA.	2	\$ 22.57	\$ 45.14	2.00	\$ 45.14	2.00	\$ 45.14	2.00	\$ 45.14
39	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA.	7	\$ 40.13	\$ 280.91	4.00	\$ 160.52	4.00	\$ 160.52	4.00	\$ 160.52

**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 ESTRUCTURA PARA INSTALACION DE TANQUE ELEVADO EN VICAM SWITCH, REHABILITACION DE RED DE LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-11-12 (SIN IVA)  
 MONTO CONTRATO: \$ 770,980.00 (SIN IVA)  
 CONVENIO ADICIONAL No.  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ (SIN IVA)  
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 22 DE JUNIO AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2018  
 CONTRATISTA: JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA:  
 (CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTÍAS)  
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 4435-00461-3  
 No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS:  
 No. DE FIANZA DE CONVENIO ADICIONAL:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		IMPORTE ACUMULADO	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
40	SUMINISTRO EXTREMIDAD CAMPANA PVC 102 MM DE DIAMETRO (4") SERIE INGLESA.	PZA.	2	\$ 294.69	\$ 589.38			2.00	\$ 589.38	2.00	\$ 589.38
41	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA PVC DE 102 MM (4") DIAMETRO.	PZA.	2	\$ 16.30	\$ 32.60			2.00	\$ 32.60	2.00	\$ 32.60
42	SUMINISTRO EXTREMIDAD CAMPANA PVC 152 MM DE DIAMETRO (6") SERIE INGLESA.	PZA	1	\$ 438.90	\$ 438.90			0.00	\$ -	0.00	\$ -
43	SUMINISTRO REDUCCION CAMPANA PVC 152 X 102 MM DE DIAMETRO (6" X 4") SERIE INGLESA.	PZA	1	\$ 181.83	\$ 181.83			0.00	\$ -	0.00	\$ -
PPP-04	LIMPIEZA GENERAL	LOTE	0	\$ 2,192.98	\$ -			1.00	\$ 2,192.98	1.00	\$ 2,192.98
PPP-05	TERMINADO CON SOLDADURA EN UNIONES DE GAJOS (COSTURA) EN AREA INTERIOR DE TANQUE CON SOLDADURA 7018, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, PRUEBAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML.	0	\$ 123.15	\$ -			64.47	\$ 7,939.48	64.47	\$ 7,939.48
<b>REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO Y REHABILITACION DE POZOS DE VISITA EN POTAM</b>											
44	TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	75	\$ 4.14	\$ 310.50			0.00	\$ -	0.00	\$ -
45	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJA DE ANCHO MAXIMO 0.60 MT EN MATERIAL TIPO A, EN SECO, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.000. MT. INCL: AFINE Y APOSONADO DE FONDO DE EXCAVACION, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	210	\$ 60.85	\$ 12,778.50			0.00	\$ -	0.00	\$ -
46	PLANTILLA APOSONADA CON MATERIAL EXCAVACION, COMPACTADA CON PISON DE MANO EN ZANJA, INCL: ACARREOS, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y COLOCACION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA, HUMECTACION, COMPACTACION, MANO DE OBRA, HTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	6	\$ 82.93	\$ 497.68			0.00	\$ -	0.00	\$ -
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE SANITARIO SERIE 20 DE 250 MM (10") DE DIAMETRO. INCL: BAJADA A LA ZANJA, JUNTEO, PRUEBA, EQUIPO PARA PRUEBAS, TENDIDO, ACARREO Y MANIOBRAS	ML	75	\$ 349.90	\$ 26,242.50			0.00	\$ -	0.00	\$ -

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

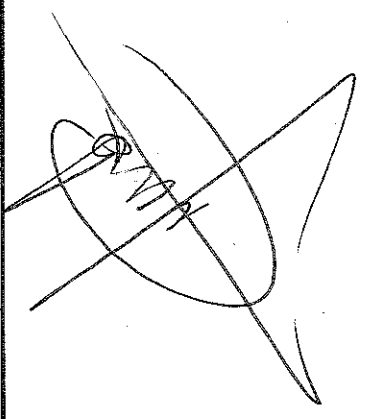
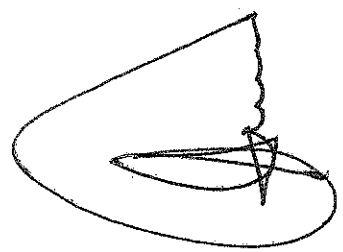
**FINIQUITO DE OBRA**

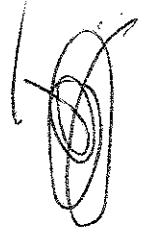
**CONCENTRADO DE VOLÚMENES**

OBRA: CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA INSTALACION DE TANQUE ELEVADO EN VICAM SWITCH, REHABILITACION DE RED DE LOCALIDAD: GUYAMAS, SONORA  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-11-12  
 MONTO CONTRATO: \$ 770,960.00 (SIN IVA)  
 CONVENIO ADICIONAL No.  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ (SIN IVA)  
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 22 DE JUNIO AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2018  
 CONTRATISTA: JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA:  
 (CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTIAS)  
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: -  
 No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS: 4435-00661-3  
 No. DE FIANZA DE CONVENIO ADICIONAL: -

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		IMPORTE	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO
48	RELLENO APISONADO CON MATERIAL DE EXCAVACION COMPACTADA CON PISON DE MANO, EN ZANJA, INCL: ACARREO, COLOCACION, HUMECTACION, COMPACTACION, MANO DE OBRA, HTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	33.75	\$ 82.92	\$ 2,798.55			0.00	\$ -	0.00	\$ -
49	RELLENO A VOLTEO EN ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCL. MANO DE OBRA, HTA, RETIRO DE BOLEOS MAYORES DE 4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	25.63	\$ 34.57	\$ 882.57			0.00	\$ -	0.00	\$ -
50	SONDEO A MANO EN MATERIAL TIPO B HASTA 2.00 MTS PROFUNDIDAD PARA LOCALIZACION DE TUBERIA DE AGUA O ALCANTARILLADO EXISTENTE, P.U.O.T.	SONDEO	5	\$ 1,177.44	\$ 5,887.20			0.00	\$ -	0.00	\$ -
51	DEMOLICION DE POZO DE VISITA HASTA 1.5 MTS ALTURA, INCL: RETIRO DE MATERIAL DE DEMOLICION	PZA	5	\$ 707.65	\$ 3,538.25			11.00	\$ 7,784.15	11.00	\$ 7,784.15
52	DEZASOLVE DE POZO DE VISITA, INCL: RETIRO DE MATERIAL DE DEZASOLVE FUERA DE LA OBRA	PZA	5	\$ 943.54	\$ 4,717.70			11.00	\$ 10,378.94	11.00	\$ 10,378.94
53	REVELACION DE POZO DE VISITA HASTA 1.50 MTS ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 Y APLANADO FLOTEADO, INCL: BROCAL Y TAPA DE POLIMERICA DE 24" P.O.U.T.	PZA	5	\$ 7,302.43	\$ 36,512.15			11.00	\$ 80,326.73	11.00	\$ 80,326.73
54	CONFORMACION DE MATERIAL REZAGADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON UN ANCHO PROMEDIO DE 6 MTS CON AYUDA DE MOTOCONFORMADORA, INCL: MAQUINARIA, HTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	75	\$ 18.06	\$ 1,354.50			0.00	\$ -	0.00	\$ -




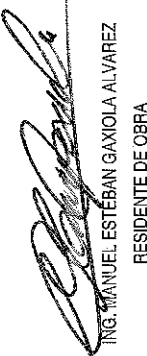
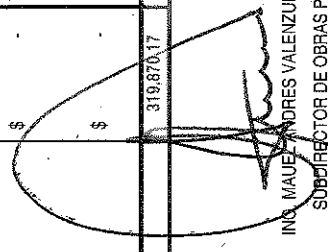
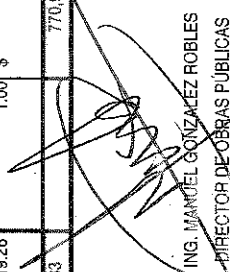
**H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA**  
**DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

**FINIQUITO DE OBRA**

**CONCENTRADO DE VOLUMENES**

OBRA: CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA INSTALACION DE TANQUE ELEVADO EN VICAM SWITCH, REHABILITACION DE RED DE LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-11-12 (SIN IVA)  
 MONTO CONTRATO: \$ 770,960.00  
 CONVENIO ADICIONAL No.  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ (SIN IVA)  
 PERIODO DE EJECUCION: 22 DE JUNIO AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2018  
 CONTRATISTA: JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA:  
 (CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTÍAS)  
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 4435-00461-3  
 No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS:  
 No. DE FIANZA DE CONVENIO ADICIONAL:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		VOLUMEN CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
PPF-01	<b>FUERA DE PRESUPUESTO</b> EXCAVACION CON MAQUINA, EN AREA DE POZO DE VISITA EXISTENTE EN MATERIAL TIPO A, EN SECO, INCL: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	0	\$ 60.85	\$ -	\$ -	90.09	\$ 5,481.98	90.09	\$ 5,481.98	\$
PPF-02	RELLENO AFISONADO CON MATERIAL DE EXCAVACION COMPACTADA CON PISON DE MANO, AREA DE POZO DE VISITA EXISTENTE, INCL: ACARREO, COLOCACION, HUMECTACION, COMPACTACION, MANO DE OBRA, HTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	0	\$ 82.92	\$ -	\$ -	90.09	\$ 7,470.26	90.09	\$ 7,470.26	\$
PPF-03	LIMPIEZA GENERAL	LOTE	0	\$ 3,219.26	\$ -	\$ -	1.00	\$ 3,219.26	1.00	\$ 3,219.26	\$
	<b>TOTAL</b>				770,960.00	319,870.17		451,089.83		770,960.00	
	 JOSE DANIEL BERNAL ZAPAJIZA SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION										
	 ING. MANUEL ESTÉBAN GAXIOLA ALVAREZ RESIDENTE DE OBRA										
	 ING. MAUDE ANDRES VALENZUELA FLORES SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS										
	 ING. MANUEL GONZÁLEZ ROBLES DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS										

**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