

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

**FINIQUITO DE OBRA**

**CONCENTRADO DE VOLUMENES**

OBRA: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LAZARO CARDENAS, MPIO DE GUAYMAS, SONORA  
 LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-19-FISMDF-SC-01  
 MONTO CONTRATO: \$ 676,574.80  
 CONVENIO ADICIONAL No. GUAYMAS-19-FISMDF-SC-01-CAM01  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ 163,965.57  
 CONTRATISTA: GILBERTO COTA ZAZUETA

FECHA: 23 DE MAYO DE 2019  
 HORA: 10:00  
 LUGAR: POBLADO LAZARO CARDENAS, MPIO. GUAYMAS, SONORA  
 FECHA DE INICIO: 21 DE MARZO DEL 2019  
 FECHA DE TERMINACION: 29 DE MAYO DEL 2019  
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 19A08868  
 No. DE FIANZA DE CUMPLIMIENTO Y VICIOS OCULTOS: 19A08868  
 No. DE FIANZA DE CONTRATO ADICIONAL: 19A08868

LINEA	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION UNICA (CONVENIO)		IMPORTE ACUMULADO
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
1	TRAZO EN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA, INCL: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	2,731.56	\$5.57	15,214.79	2,716.50	15,130.91	125.06	688.56	0.00	0.00	15,827.49
2	EXCAVACION CON MAQUINA, PARA ZANJA DE ANCHO, MAXIMO 0.70 MTS EN MATERIAL TIPO A, EN SECO, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS, INCLUYE: AFINE DE FONDO DE EXCAVACION, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	2,103.30	\$50.02	105,207.07	1,901.55	95,115.53	28.83	1,447.08	0.00	0.00	96,562.61
3	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE EXCAVACION, COMPACTADA CON PISON DE MANO, EN ZANJAS, INCLUYE: ACARREOS, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y COLOCACION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERIA, HUMECTACION, COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3.	152.96	\$99.37	15,189.84	0.00	0.00	159.08	15,805.78	0.00	0.00	15,805.78
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO UNGER RD/41 DE 75 MM (3") DE DIAMETRO, PARA INSTALACION HIDRAULICA, INCL: JUNTEO, PRUEBAS DE PRESION, TENDIDO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES	ML	2,731.56	\$83.92	229,232.52	2,716.50	227,868.68	125.06	10,495.04	0.00	0.00	238,483.72
5	RELLENO APISONADO CON MATERIAL DE EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN ZANJAS, INCLUYE: ACARREO, COLOCACION HUMECTACION, COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3.	684.80	\$99.37	88,046.88	701.09	69,687.31	31.97	3,176.86	0.00	0.00	72,844.17
6	RELLENO A VOLTEO EN ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, RETIRO DE BOLEOS MAYORES DE 4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1,248.21	\$38.01	47,444.46	1,036.34	39,391.28	47.71	1,813.46	0.00	0.00	41,204.74
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIA, INCLUYE: TUBERIA KITEK DE 1/2", ABRAZADERA DE 3" DE PVC, VALVULA DE INSERCCION CON ROSCA INTERIOR, TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON ROSCA CONICA PARA TUBERIA DE 3" Y TODOS LOS MATERIALES INDICADOS EN PROYECTO, EXCAVACIONES, RELLENOS, PLANTILLA, ABRAZADERAS, VALVULA DE INSERCCION, LLAVE DE BANQUETA, Y CONEXION A LA RED INTERIOR DE CASA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO	LOTE	90.00	\$1,681.65	151,339.50	90.00	151,339.50	0.00	0.00	0.00	0.00	151,339.50
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC DE 76.20 MM (3") DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, PRUEBAS CON EL SISTEMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	7.00	\$309.75	2,168.25	0.00	0.00	7.00	2,168.25	0.00	0.00	2,168.25

*Gilberto Cota Z.*

*[Signature]*

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

CONCENTRADO DE VOLUMENES

OBRA: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LAZARO CARDENAS, MPIO. GUAYMAS, SONORA  
 LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-19-FISMDF-SC-01  
 MONTO CONTRATO: \$ 876,574.80  
 CONVENIO ADICIONAL No. GUAYMAS-19-FISMDF-SC-01-CAM-01  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ 163,985.52  
 CONTRATISTA: GILBERTO COTA ZAZULETA

FECHA: 23 DE MAYO DE 2019  
 HORA: 10:00  
 LUGAR: POBLADO LAZARO CARDENAS, MPIO. GUAYMAS, SONORA  
 FECHA DE INICIO: 21 DE MARZO DEL 2019  
 FECHA DE TERMINACION: 29 DE MAYO DEL 2019  
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 19A08858  
 No. DE FIANZA DE CUMPLIMIENTO Y VICIOS OCULTOS: 19A08880  
 No. DE FIANZA DE CONTRATO ADICIONAL: 19A08860

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION UNICA (CONVENIO)		IMPORTE ACUMULADO
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 76.20 MM X 76.20 MM (3" X 3") DE DIAMETRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, PRUEBAS CON EL SISTEMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$435.05	435.05	0.00	0.00	1,740.20	0.00	0.00	0.00	1,740.20
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC DE 76.20 MM X 101.60 MM (3" X 4") DE DIAMETRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, PRUEBAS CON EL SISTEMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$416.88	416.88	0.00	0.00	416.88	0.00	0.00	0.00	416.88
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC DE 76.20 MM X 76.20 MM (3" X 3") DE DIAMETRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, PRUEBAS CON EL SISTEMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00	\$517.69	1,553.07	0.00	0.00	1,553.07	0.00	0.00	0.00	1,553.07
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 76.20 MM (3") DE DIAMETRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, PRUEBAS CON EL SISTEMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$383.31	383.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 75 MM(3") DE DIAMETRO BRIDADA INCLUYE: LIMPIEZA, 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. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$3,216.13	3,216.13	0.00	0.00	3,216.13	0.00	0.00	0.00	3,216.13
14	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA DE 19 X 82 MM (5/8" X 3")	PZA	8.00	\$20.16	161.28	0.00	0.00	161.28	0.00	0.00	0.00	161.28
15	SUMINISTRO DE PLOMO DE 75 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$56.72	113.44	0.00	0.00	113.44	0.00	0.00	0.00	113.44
16	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCLUYE: PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR, CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, T.M.A. = 3/4" DE DIAMETRO, EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F'Y=4200 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA, CAJA TIPO 2 DE 1.30 X 1.20 MTS	CAJA	1.00	\$6,003.21	6,003.21	0.00	0.00	6,003.21	0.00	0.00	0.00	6,003.21
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS CON CANAL DE 102 MM (4")	PZA	1.00	\$1,582.61	1,582.61	0.00	0.00	1,582.61	0.00	0.00	0.00	1,582.61
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. TIPO MEDIANO DE 50 X 50 CMS	PZA	1.00	\$2,708.06	2,708.06	0.00	0.00	2,708.06	0.00	0.00	0.00	2,708.06

*Gilberto Cota Z.*

GILBERTO COTA Z.

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

**FINQUITO DE OBRA**

**CONCENTRADO DE VOLUMENES**

OBRA: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LAZARO CARDENAS, MPIO. DE GUAYMAS, SONORA  
 LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-19-FISMDF-SC-01  
 MONTO CONTRATO: \$ 676,574.80  
 CONVENIO ADICIONAL No. GUAYMAS-19-FISMDF-SC-01-CAN-01  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ 183,966.52  
 CONTRATISTA: GILBERTO COTA ZAJUETA

FECHA: 23 DE MAYO DE 2019  
 HORA: 10:00  
 LUGAR: POBLADO LAZARO CARDENAS, MPIO. GUAYMAS, SONORA  
 FECHA DE INICIO: 21 DE MARZO DEL 2019  
 FECHA DE TERMINACION: 29 DE MAYO DEL 2019  
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 19A08860  
 No. DE FIANZA DE CUMPLIMIENTO Y VICIOS OCULTOS: 19A08860  
 No. DE FIANZA DE CONTRATO ADICIONAL: 19A08860

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION UNICA (CONVENIO)		IMPORTE ACUMULADO
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
19	FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO SIMPLE VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE: OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F' C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.87	\$2,581.38	2,245.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	CONFORMACION DE MATERIAL REZAGADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON UN ANCHO PROMEDIO DE 6 MTS CON AYUDA DE MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	2,731.56	\$8.75	23,901.15	0.00	2,841.56	24,883.65	0.00	0.00	2,841.56	24,883.65
1	<b>CONVENIO ADICIONAL</b> TRAZO EN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCL: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	550.00	\$5.57	3,063.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3,063.50	550.00	3,063.50
2	EXCAVACION CON MAQUINA, PARA ZANJA DE ANCHO MAXIMO 0.70 MTS EN MATERIAL TIPO A, EN SECO, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS, INCLUYE: AFINE DE FONDO DE EXCAVACION, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	408.10	\$50.02	20,413.16	0.00	0.00	0.00	0.00	20,413.16	408.10	20,413.16
3	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE EXCAVACION, COMPACTADA CON PISON DE MANO, EN ZANJAS. INCLUYE: ACARREOS, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y COLOCACION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERIA, HUMECTACION, COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3.	30.82	\$98.37	3,082.58	0.00	0.00	0.00	0.00	3,082.58	30.80	3,060.80
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO ANGER RD/41 DE 75 MM ( 3" ) DE DIAMETRO, PARA INSTALACION HIDRAULICA. INCL: JUNTEO, PRUEBAS DE PRESION, TENDIDO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES	ML	550.00	\$83.92	46,166.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46,166.00	550.00	46,166.00
5	RELLENO APISONADO CON MATERIAL DE EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN ZANJAS. INCLUYE: ACARREO , COLOCACION HUMECTACION, COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3.	143.00	\$89.37	14,208.91	0.00	0.00	0.00	0.00	14,143.33	142.33	14,143.33
6	RELLENO A VOLTEO EN ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, RETIRO DE BOLEOS MAYORES DE 4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	230.97	\$36.01	8,779.17	0.00	0.00	0.00	0.00	8,838.85	232.54	8,838.85

*Gilberto Cota Z.*

*[Signature]*

**GILBERTO COTA Z.**

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

**FINIQUITO DE OBRA**

**CONCENTRADO DE VOLUMENES**

OBRA: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LAZARO CARDENAS, MPIO DE GUAYMAS, SONORA  
 LOCALIDAD: GUAYMAS, SONORA  
 CONTRATO No.: GUAYMAS-19-FISMDF-SC-01  
 MONTO CONTRATO: \$ 675,574.80  
 CONVENIO ADICIONAL No. GUAYMAS-19-FISMDF-SC-01-CAM-01  
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ 163,965.52  
 CONTRATISTA: GILBERTO COTA ZAZUETA

FECHA: 23 DE MAYO DE 2019  
 HORA: 10:00  
 LUGAR: POBLADO LAZARO CARDENAS, MPIO. GUAYMAS, SONORA  
 FECHA DE INICIO: 21 DE MARZO DEL 2019  
 FECHA DE TERMINACION: 29 DE MAYO DEL 2019  
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 19A08888  
 No. DE FIANZA DE CUMPLIMIENTO Y VICIOS OCULTOS: 19A08880  
 No. DE FIANZA DE CONTRATO ADICIONAL: 19A08860

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION UNICA (CONVENIO)		IMPORTE ACUMULADO
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIA, INCLUYE: TUBERIA KITEK DE 1/2", ABRAZADERA DE 3" DE PVC, VALVULA DE INSERCCION CON ROSCA INTERIOR, TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON ROSCA CONICA PARA TUBERIA DE 3" Y TODOS LOS MATERIALES INDICADOS EN PROYECTO, EXCAVACIONES, RELLENOS, PLANTILLA, ABRAZADERAS, VALVULA DE INSERCCION, LLAVE DE BANQUETA, Y CONEXION A LA RED INTERIOR DE CASA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO	LOTE	32.00	\$1,681.65	\$3,809.80	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	53,809.80	53,809.80
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC DE 76.20 MM (3") DE DIAMETRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS; PRUEBAS CON EL SISTEMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	11.00	\$309.75	3,407.25	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	3,407.25	3,407.25
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 76.20 MM X 76.20 MM (3" X 3") DE DIAMETRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS; PRUEBAS CON EL SISTEMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	11.00	\$435.05	4,785.55	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	4,785.55	4,785.55
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAUT DE 76.00 MM (3") DE DIAMETRO COMPLETA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	10.00	\$534.85	5,348.50	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	5,348.50	5,348.50
19	FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO SIMPLE VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F' C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.36	\$2,581.38	928.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36344	938.18	938.18
<b>TOTAL</b>					<b>676,574.80</b>	<b>598,613.21</b>	<b>77,961.59</b>	<b>163,965.52</b>	<b>840,540.32</b>			

**ADENUMO DE FINIQUITO**

DECLARACION DEL CONTRATISTA: EXTIENDO EL MAS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCION 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 DARAN POR TERMINADOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE GENERA EL CONTRATO RESPECTIVO, SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACION, POR LO QUE SE PODRAN CANCELAR LAS GARANTIAS FACTIBLES CORRESPONDIENTES

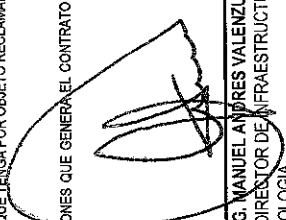
CONTRATISTA

GILBERTO COTA Z.  
**GILBERTO COTA ZAZUETA**

SUPERVISOR

  
**C. ING. MANUEL ESTEBAN GAXIOLA ALVAREZ**  
 SUPERVISOR DE OBRA

REVISO

  
**ING. VICTOR MARIN MARTINEZ**  
 DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA