

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

CONCENTRADO DE VOLÚMENES

OBRA: "PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICOEN E INFRAESTRUCTURA ENTRE CALLE CARMEN Y BLVD. BENITO JUAREZ DE LA CALLE ALMAGRES, EN GUAYMAS, SONORA

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA: GUAYMAS, SONORA A 17 DE FEBRERO DEL 2020 SIENDO LAS 13:00 HRS.

LOCALIDAD: GUAYMAS
 CONTRATO No.: GUAYMAS-19-FMD-SI-07
 MONTO CONTRATO: \$ 840,676.20 (SIN IVA)
 CONVENIO ADICIONAL GUAYMAS-19-FMD-SI-04-CAM-07
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ 210,168.77
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 16 de Enero del 2020 al 22 de Febrero del 2020
 CONTRATISTA: JULIO CESAR LOPEZ RODRIGUEZ

(CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTÍAS)
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 2075365-0000
 No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS: 2075366-0000
 No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		CONVENIO		ESTIMACION 4		VOLUMEN CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
I	TERRACERIAS														
1	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA A PAVIMENTAR Y BANQUETAS INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	782.05	\$ 6.20	4,848.71	779.39	\$ 4,832.22	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	779.39	\$ 4,832.22
2	DEMOLICION DE CONCRETO ASFALTICO DE 5 CMS. DE ESPESOR UTILIZANDO MEDIOS NEUMATICOS, MECANICOS Y/O MANUALES, INCL: DEMOLICION, CARGA Y ACARREO AL LUGAR QUE DETERMINE LA AUTORIDAD MUNICIPAL, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M2	782.05	\$ 30.84	24,118.42	764.12	\$ 23,565.46	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	764.12	\$ 23,565.46
3	CORTE EN CAJA DE MATERIAL EXISTENTE PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, INCLUYE: ACAMALLONADO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	195.51	\$ 25.88	5,059.80	191.93	\$ 4,967.15	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	191.93	\$ 4,967.15
4	TRATAMIENTO DE TERRACERIAS PARA LA FORMACION DE SUBRASANTE POR MEDIOS MECANICOS, 15 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO, ACAMELLONADO, HUMECTADO, CONFORMADO, COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	782.05	\$ 28.81	22,530.86	764.12	\$ 22,014.30	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	764.12	\$ 22,014.30
5	FORMACION DE BASE HIDRAULICA POR MEDIO MECANICOS DE 15 CMS. DE ESP. AGREGADO MAXIMO 1 1/2" CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE, ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, HUMECTADO, HOMOGENIZADO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 100% DE LA PRUEBA PORTER ESTANDAR NORMA N. CMT.4.002/11 (NO INCLUYE SUMINISTRO) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	782.05	\$ 28.79	22,515.22	764.12	\$ 21,999.01	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	764.12	\$ 21,999.01
6	SUMINISTRO DE BASE HIDRAULICA, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" CON MATERIAL DE BANCO, (GRAVA TRITURADA) VOLUMEN ABULTADO	M3	152.50	\$ 255.40	38,948.50	149.00	\$ 38,054.60	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	149.00	\$ 38,054.60
7	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE 1ER. KM. (VOLUMEN ABULTADO) P.U.O.T.	M3	254.16	\$ 51.54	13,099.41	248.34	\$ 12,799.44	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	248.34	\$ 12,799.44
8	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN KM. SUBSECUENTES. (VOLUMEN ABULTADO) P.U.O.T.	M3-K	2,287.44	\$ 6.14	14,044.88	2,235.06	\$ 13,723.27	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2,235.06	\$ 13,723.27
II	PAVIMENTACION														
9	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE 60 (ECI-60) A RAZON DE 1.5 LT/M2. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, PETROLIZADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASFALTO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	782.05	\$ 25.58	20,004.84	779.39	\$ 19,936.80	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	779.39	\$ 19,936.80
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA PROTEGER EL RIEGO DE IMPREGNACION	M2	782.05	\$ 8.16	6,381.53	779.39	\$ 6,359.82	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	779.39	\$ 6,359.82
11	CONSTRUCCION DE LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO MR-42 DE 15 CMS. DE ESP. T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, JUNTA DE EXPANSION A BASE DE CELOTEX @30 MTS Y PASAJUNTAS DE ACERO DE	M2	746.73	\$ 538.42	398,320.72	749.10	\$ 399,584.92	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	749.10	\$ 399,584.92
12	JUNTA LONGITUDINAL A BASE DE VARILLA LISA DE 5/8" DE 66 CMS DE LONGITUD @ 76 CMS. INCLUYE: FUNDA A BASE DE POLIDUCTO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	100.91	\$ 57.97	5,849.75	100.94	\$ 5,851.49	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	100.94	\$ 5,851.49
13	SELLADO DE JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES EN LOSAS DE CONCRETO INCLUYE: ENSANCHAMIENTO DE CORTE CON CORTADORA DE DISCO, FONDO DE JUNTA DE ESPUMA DE POLIOLEFINA EXTRUIDA DE 3/8" Y MASILLA SELLADORA AUTONIVELANTE CON BASE EN POLIURETANO-ALQUITRAN RESISTENTE AL ATAQUE BIOLÓGICO A COMBUSTIBLES Y ACEITES (SIKAFLEX-15-LM) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	500.93	\$ 61.79	30,952.46	310.61	\$ 19,192.59	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	310.61	\$ 19,192.59
14	REPARACION PROVISIONAL DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE MANGUERA NEGRA DE 1/2" INCLUYE: ABRAZADERA SIN FIN DE 1/2", HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	18.00	\$ 207.21	3,729.78	18.00	\$ 3,729.78	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	18.00	\$ 3,729.78
15	REPARACION PROVISIONAL DE DESCARGA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO PVC 6" SANITARIO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	18.00	\$ 428.55	7,713.90	18.00	\$ 7,713.90	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	18.00	\$ 7,713.90
16	RENIVELACION POZO DE VISITA PARA DAR NIVEL DE PROYECTO CONSIDERANDO EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL POLIMERICO INCLUYE: DEMOLICION DE LA PARTE SUPERIOR Y LA FABRICACION DE LA TAPA A BASE DE BARROTES PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE TERRACERIA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 4,241.62	4,241.62	1.00	\$ 4,241.62	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 4,241.62
17	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL, RECUBRIMIENTO CON PINTURA RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIE CON PINTURA TIPO TRANSITO EN LINEA CENTRAL COLOR AMARILLO DE 4" DE ANCHO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	100.91	\$ 21.05	2,124.16	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
18	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIE CON PINTURA TIPO TRANSITO EN GUARNICIONES CON UN AREA DE 0.35 M2/ML, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	141.90	\$ 27.85	3,951.92	119.8837	\$ 3,338.76	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	119.88	\$ 3,338.76
19	FLECHA EN PAVIMENTO DE DIMENSIONES INDICADAS EN DETALLE, COLOR BLANCO REFLEJANTE	PZA	4.00	\$ 529.13	2,116.52	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -

M. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
FINQUITO DE OBRA

CONCENTRADO DE VOLÚMENES

OBRA: "PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO EN INFRAESTRUCTURA ENTRE CALLE CARMEN Y BLVD. BENITO JUAREZ DE LA CALLE ALMAGRES, EN GUAYMAS, SONORA

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA: GUAYMAS, SONORA A 17 DE FEBRERO DEL 2020 SIENDO LAS 13:00 HRS.

LOCALIDAD: GUAYMAS
CONTRATO No.: GUAYMAS-19-FMD-SI-07
Monto CONTRATO: \$ 840,676.20 (SIN IVA)
CONVENIO ADICIONAL GUAYMAS-19-FMD-SI-04-CAM-07
Monto CONVENIO ADICIONAL: \$ 210,168.77
PERIODO DE EJECUCIÓN: 16 de Enero del 2020 al 22 de Febrero del 2020
CONTRATISTA: JULIO CESAR LOPEZ RODRIGUEZ

(CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTÍAS)
No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 2075365-0000
No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS: 2075366-0000
No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		CONVENIO		ESTIMACION 4		VOLUMEN	IMPORTE
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO
20	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIE CON PINTURA TIPO TRANSITO EN LINEA DE PASO PEATONAL 0.40 MTS DE ANCHO, COLOR AMARILLO INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	18.00	\$ 46.04	828.72	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -
IV	LIMPIEZA														
21	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	782.05	\$ 7.03	5,497.81	0.00	\$ -	782.05	\$ 5,497.81	0.00	\$ -	0.00	\$ -	782.05	\$ 5,497.81
VI	AGUA POTABLE														
22	TRAZO PARA INDICAR EXCAVACION. P.U.O.T.	ML	100.91	\$ 4.49	453.09	100.94	\$ 453.22	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	100.94	\$ 453.22
23	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN SECO, EN CUALQUIER ZONA DE 0 A 6 MTS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE FONDO DE EXCAVACION. P.U.O.T.	M3	77.70	\$ 54.11	4,204.35	77.72	\$ 4,205.43	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	77.72	\$ 4,205.43
24	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	70.64	\$ 33.22	2,346.66	70.66	\$ 2,347.33	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	70.66	\$ 2,347.33
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRAULICO 4" RD-41, SERIE METRICA INCLUYE PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	100.91	\$ 103.94	10,488.59	100.94	\$ 10,491.70	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	100.94	\$ 10,491.70
26	RELLENO CON ARENA A LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	27.45	\$ 318.86	8,752.71	27.47	\$ 8,759.08	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	27.47	\$ 8,759.08
27	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	2.00	\$ 652.90	1,305.80	2.00	\$ 1,305.80	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 1,305.80
28	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	42.38	\$ 102.86	4,359.21	42.39	\$ 4,360.24	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	42.39	\$ 4,360.24
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOMICILIARIA, A BASE DE DE POLIETILENO RD-9 STRUC PACK DE 1/2" DE DIAMETRO HASTA EL CUADRO DE MEDICION, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PLANTILLA APISONADA, RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONEXIÓN A LINEA DE CONDUCCION AGUA POTABLE EN TUBO DE 4" D., INCLUYE: ABRAZADERA DE P.V.C. 4" X 1/2", CODO COMBINADO, LLAVE DE INSERCIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	78.00	\$ 187.33	14,611.74	83.85	\$ 15,707.62	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	83.85	\$ 15,707.62
30		PZA	18.00	\$ 590.95	10,637.10	20.00	\$ 11,819.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	20.00	\$ 11,819.00
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA MEDIANO (BOTA DE Fo.Fo), INCLUYE: DEMOLICION Y REPOSICION DE CONCRETO EN AREA DE BANQUETA, LIMPIEZA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	18.00	\$ 458.29	8,249.22	20.00	\$ 9,165.80			0.00	\$ -	0.00	\$ -	20.00	\$ 9,165.80
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALDT DE 100 MM. 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	2.00	\$ 624.58	1,249.16	2.00	\$ 1,249.16	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 1,249.16
33	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 1ER KM P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO	M3	108.95	\$ 51.54	5,615.28	123.08	\$ 6,343.54	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	123.08	\$ 6,343.54
34	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A LOS KILOMETROS SUBSECUENTES. P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO	M3-KM	980.55	\$ 6.14	6,020.58	1,107.72	\$ 6,801.40	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1,107.72	\$ 6,801.40
35	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE T.M.A. 1 1/2" , PARA COMPACTAR EN ZANJA. (VOLUMEN ABULTADO). P.U.O.T.	M3	48.84	\$ 250.40	12,229.54	50.45	\$ 12,632.68	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	50.45	\$ 12,632.68
	ALCANTARILLADO SANITARIO									0.00	\$ -	0.00	\$ -		
36	TRAZO PARA INDICAR EXCAVACION. P.U.O.T.	ML	100.91	\$ 4.49	453.09	119.34	\$ 535.84	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	119.34	\$ 535.84
37	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN SECO, EN CUALQUIER ZONA DE 0 A 6 MTS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE FONDO DE EXCAVACION. P.U.O.T.	M3	90.82	\$ 54.11	4,914.27	111.88	\$ 6,053.83	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	111.88	\$ 6,053.83
38	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	75.68	\$ 33.22	2,514.09	89.51	\$ 2,973.52	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	89.51	\$ 2,973.52
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO 8" SERIE 20, INCLUYE PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	100.91	\$ 210.10	21,201.19	119.34	\$ 25,073.33	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	119.34	\$ 25,073.33
40	RELLENO CON ARENA A LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	34.91	\$ 318.86	11,131.40	41.00	\$ 13,073.26	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	41.00	\$ 13,073.26
41	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	45.41	\$ 102.86	4,670.87	58.18	\$ 5,984.39	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	58.18	\$ 5,984.39

[Handwritten signature]

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

CONCENTRADO DE VOLÚMENES

OBRA: "PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO EN E INFRAESTRUCTURA ENTRE CALLE CARMEN Y BLVD. BENITO JUAREZ DE LA CALLE ALMAGRES, EN GUAYMAS, SONORA

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA: GUAYMAS, SONORA A 17 DE FEBRERO DEL 2020 SIENDO LAS 13:00 HRS.

LOCALIDAD: GUAYMAS
CONTRATO No.: GUAYMAS-19-FMD-SI-07
MONTO CONTRATO: \$ 840,676.20 (SIN IVA)
CONVENIO ADICIONAL GUAYMAS-19-FMD-SI-04-CAM-07
MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ 210,168.77
PERIODO DE EJECUCIÓN: 16 de Enero del 2020 al 22 de Febrero del 2020
CONTRATISTA: JULIO CESAR LOPEZ RODRIGUEZ

(CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTÍAS)
No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 2075365-0000
No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS: 2075366-0000
No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		CONVENIO		ESTIMACION 4		VOLUMEN CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
42	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	2.00	\$ 652.90	1,305.80	2.00	\$ 1,305.80	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 1,305.80
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGAS SANITARIAS, A BASE DE TUBERIA DE 6" DE DIAM. PVC INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION , PLANTILLA CON ARENA,RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	86.60	\$ 323.00	27,971.80	89.15	\$ 28,795.45	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	89.15	\$ 28,795.45
44	CONEXIÓN A ATARJEA, INCLUYE SILLETA DE 6 X 8" CODDO DE P.V.C. DE 6", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	18.00	\$ 389.84	7,017.12	20.00	\$ 7,796.80	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	20.00	\$ 7,796.80
45	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 1ER KM P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO	M3	155.53	\$ 51.54	8,016.02	169.91	\$ 8,757.16	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	169.91	\$ 8,757.16
46	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A LOS KILOMETROS SUBSECUENTES. P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO	M3-KM	1,399.79	\$ 6.14	8,594.71	1,529.19	\$ 9,389.23	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1,529.19	\$ 9,389.23
47	CONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE; INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 874.42	1,748.84	3.00	\$ 2,623.26	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 2,623.26
48	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE T.M.A. 1 1/2", PARA COMPACTAR EN ZANJA. (VOLUMEN ABULTADO) P.U.O.T.	M3	54.85	\$ 250.40	13,734.44	60.98	\$ 15,269.39	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	60.98	\$ 15,269.39
TOTAL					\$ 840,676.20		\$ 835,178.39		\$ 5,497.81		\$ -		\$ -		\$ 840,676.20
CONVENIO ADICIONAL															
I	TERRACERIAS														
1	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA A PAVIMENTAR Y BANQUETAS INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	311.29	\$ 6.20	1,930.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	311.29	\$ 1,930.00	0.00	\$ -	311.29	\$ 1,930.00
2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 5 CMS, DE ESPESOR UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, MECÁNICOS Y/O MANUALES, INCL: DEMOLICIÓN, CARGA Y ACARREO AL LUGAR QUE DETERMINE LA AUTORIDAD MUNICIPAL, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M2	299.15	\$ 30.84	9,225.79	0.00	\$ -	0.00	\$ -	299.15	\$ 9,225.79	0.00	\$ -	299.15	\$ 9,225.79
3	CORTE EN CAJA DE MATERIAL EXISTENTE PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, INCLUYE: ACAMALLONADO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	77.82	\$ 25.88	2,013.98	0.00	\$ -	0.00	\$ -	77.82	\$ 2,013.98	0.00	\$ -	77.82	\$ 2,013.98
4	TRATAMIENTO DE TERRACERIAS PARA LA FORMACION DE SUBRASANTE POR MEDIOS MECANICOS, 15 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO, ACAMELLONADO, HUMECTADO, CONFORMADO, COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	311.29	\$ 28.81	8,968.26					311.29	\$ 8,968.26			311.29	\$ 8,968.26
5	FORMACION DE BASE HIDRAULICA POR MEDIO MECANICOS DE 15 CMS. DE ESP. AGREGADO MAXIMO 1 1/2" CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE, ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, HUMECTADO, HOMOGENIZADO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 100% DE LA PRUEBA PORTER ESTANDAR NORMA N. CMT.4.002/11 (NO INCLUYE SUMINISTRO) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	311.29	\$ 28.79	8,962.04					311.29	\$ 8,962.04			311.29	\$ 8,962.04
6	SUMINISTRO DE BASE HIDRAULICA, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" CON MATERIAL DE BANCO, (GRAVA TRITURADA) VOLUMEN ABULTADO	M3	60.70	\$ 255.40	15,502.78					60.70	\$ 15,502.78			60.70	\$ 15,502.78
7	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE 1ER. KM. (VOLUMEN ABULTADO) P.U.O.T.	M3	101.17	\$ 51.54	5,214.30					101.17	\$ 5,214.30			101.17	\$ 5,214.30
8	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN KM. SUBSECUENTES. (VOLUMEN ABULTADO) P.U.O.T.	M3-KM	910.53	\$ 6.14	5,590.65					910.53	\$ 5,590.65			910.53	\$ 5,590.65
														0.00	\$ -
II	PAVIMENTO														
0	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE 60 (ECI-60) A RAZON DE 1.5 ET/M2. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, PETROLIZADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASFALTO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	311.29	\$ 25.58	7,962.80					311.29	\$ 7,962.80			311.29	\$ 7,962.80
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA PROTEGER EL RIEGO DE IMPREGNACION	M2	311.29	\$ 8.16	2,540.13					311.29	\$ 2,540.13			311.29	\$ 2,540.13
11	CONSTRUCCION DE LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO MR-42 DE 15 CMS. DE ESP. T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, JUNTA DE EXPANSION A BASE DE CELOTEX @30 MTS Y PASAJUNTAS DE ACERO DE REDONDO LISO DEL No. 5 DE 41 CMS. DE LONGITUD @ 30 CMS., CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO (CON REGLA	M2	250.60	\$ 533.42	133,675.05					250.60	\$ 133,675.05			250.60	\$ 133,675.05

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLAN DE PAVIMENTACIÓN DE GUAYMAS, SONORA
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
 FINIQUITO DE OBRA


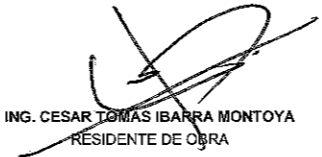
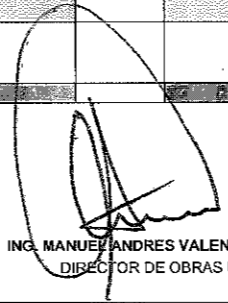
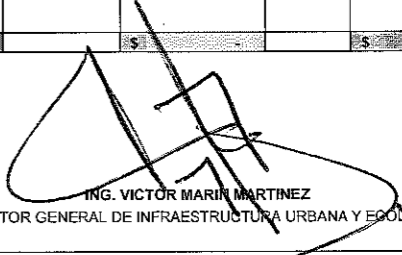
CONCENTRADO DE VOLÚMENES

OBRA: "PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICOEN E INFRAESTRUCTURA ENTRE CALLE CARMEN Y BLVD. BENITO JUAREZ DE LA CALLE ALMAGRES, EN GUAYMAS, SONORA

LUGAR, FECHA Y HORA QUE SE REALIZA: GUAYMAS, SONORA A 17 DE FEBRERO DEL 2020 SIENDO LAS 13:00 HRS.

LOCALIDAD: GUAYMAS
 CONTRATO No.: GUAYMAS-19-FMD-SI-07
 MONTO CONTRATO: \$ 840,676.20 (SIN IVA)
 CONVENIO ADICIONAL GUAYMAS-19-FMD-SI-04-CAM-07
 MONTO CONVENIO ADICIONAL: \$ 210,168.77
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 16 de Enero del 2020 al 22 de Febrero del 2020
 CONTRATISTA: JULIO CESAR LOPEZ RODRIGUEZ

(CONSTANCIA DE ENTREGA DE GARANTÍAS)
 No. DE FIANZA DE ANTICIPO: 2075365-0000
 No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS: 2075366-0000
 No. DE FIANZA DE CUMP. Y VICIOS OCULTOS:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		CONVENIO		ESTIMACION 4		VOLUMEN	IMPORTE
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO
12	JUNTA LONGITUDINAL A BASE DE VARILLA LISA DE 5/8" DE 66 CMS DE LONGITUD @ 76 CMS.INCLUYE: FUNDA A BASE DE POLIDUCTO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	33.55	\$ 57.97	1,944.89					33.55	\$ 1,944.89			33.55	\$ 1,944.89
13	SELLADO DE JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES EN LOSAS DE CONCRETO INCLUYE: ENSANCHAMIENTO DE CORTE CON CORTADORA DE DISCO, FONDO DE JUNTA DE ESPUMA DE POLIOLEFINA EXTRUIDA DE 3/8" Y MASILLA SELLADORA AUTONIVELANTE CON BASE EN POLIURETANO-ALQUITRAN RESISTENTE AL ATAQUE BIOLOGICO A COMBUSTIBLES Y ACEITES (SIKAFLEX-15-LM) Y TODO LO NECESARIO	ML	107.43	\$ 61.79	6,638.10					107.43	\$ 6,638.10			107.43	\$ 6,638.10
	TOTAL				\$ 210,168.77						\$ 210,168.77		\$ -		\$ 210,168.77
	ACUMULADO TOTALTOTAL												\$ -		\$ 210,168.77
 ING. LUIS ALBERTO VILLEGAS SALGADO SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN		 ING. CESAR TOMAS IBARRA MONTOYA RESIDENTE DE OBRA			 ING. MANUEL ANDRES VALENZUELA FLORES DIRECTOR DE OBRAS ÚBICAS			 ING. VICTOR MARIN MARTINEZ DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA							

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