

H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA
 Administración Municipal 2015-2018
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 Dirección de Obras Públicas
FINIQUITO DE OBRA

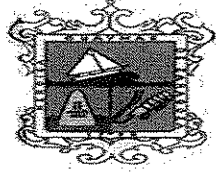
OBRA: 05 CP.- "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO", EN GUAYMAS, SONORA.

LOCALIDAD: GUAYMAS
 No. CONTRATO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05
 MONTO CONTRATO (sin I.V.A.): \$ 804,566.00
 No. CONVENIO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05-CAM-01
 MONTO CONVENIO (sin I.V.A.): \$ 38,574.12
 CONTRATISTA: OPTO INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

FECHA INICIO: 06 DE ABRIL DEL 2018
 FECHA TÉRMINO: 14 DE JUNIO DEL 2018
 UBICACIÓN: EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA;
 CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO
 FIANZA CUMPLIMIENTO: 18A12208 (FIANZAS DORAMA, S.A.)
 FIANZA ANTICIPO: 18A12206 (FIANZAS DORAMA, S.A.)

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4 (Y FINIQUITO)		CONVENIO		VOLUMEN		
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO	
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE AVENIDA III ENTRE CALLES 15 Y 16 COL. CANTERA.																		
TERRACERIAS																		
1.1	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	543.97	\$ 4.08	2,219.40	449.45	1,833.76	117.92	\$ 481.11	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	567.37	\$ 2,314.87	
1.2	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	156.91	\$ 23.62	3,706.21	134.84	3,184.92	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	134.84	\$ 3,184.92	
1.3	DEMOLICION DE MATERIAL "C" PARA FORMACION DE CAJA PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE.P.U.O.T	M3	27.69	\$ 291.16	8,062.22	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -	
1.4	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	461.18	\$ 24.29	11,202.06	449.45	10,917.14	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	449.45	\$ 10,917.14	
1.5	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	461.18	\$ 24.29	11,202.06	449.45	10,917.14	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	449.45	\$ 10,917.14	
1.6	SUMINISTRO DE BASE HIDRAULICA, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" CON MATERIAL DE BANCO, (GRAVA TRITURADA) VOLUMEN ABULTADO	M3	89.93	\$ 297.91	26,791.05	87.65	26,111.81	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	87.65	\$ 26,111.81	
1.7	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE 1ER. KM. (VOLUMEN ABULTADO) P.U.O.T.	M3	239.98	\$ 40.00	9,599.20	175.29	7,011.60	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	175.29	\$ 7,011.60	
1.8	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN KM. SUBSECUENTES. (VOLUMEN ABULTADO) P.U.O.T.	M3-K	2159.82	\$ 5.92	12,786.13	1,577.61	9,339.45	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1,577.61	\$ 9,339.45	
PAVIMENTACION																		
2.1	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE 60 (ECI-60)	M2	461.18	\$ 21.23	9,790.85	449.45	9,541.82	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	449.45	\$ 9,541.82	
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA PROTEGER EL RIEGO DE IMPREGNACION	M2	461.18	\$ 3.25	1,498.84	449.45	1,460.71	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	449.45	\$ 1,460.71	
2.3	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 VIBRATORIA), CURADO, CORTE CON MAQUINA, FIBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	405.17	\$ 462.69	187,468.11	395.91	183,183.60	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	395.91	\$ 183,183.60	

Cualle cualle cuu.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA
 Administración Municipal 2015-2018
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 Dirección de Obras Públicas
FINIQUITO DE OBRA

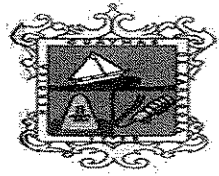
OBRA: 05 CP.- "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO", EN GUAYMAS, SONORA.

LOCALIDAD: GUAYMAS
No. CONTRATO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05
MONTO CONTRATO (sin I.V.A.): \$ 804,566.00
No. CONVENIO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05-CAM-01
MONTO CONVENIO (sin I.V.A.): \$ 38,574.12
CONTRATISTA: OPTO INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

FECHA INICIO: 06 DE ABRIL DEL 2018
FECHA TÉRMINO: 14 DE JUNIO DEL 2018
UBICACIÓN: EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO
FIANZA CUMPLIMIENTO: 18A12208 (FIANZAS DORAMA, S.A.)
FIANZA ANTICIPO: 18A12206 (FIANZAS DORAMA, S.A.)

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4 (Y FINIQUITO)		CONVENIO		VOLUMEN	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO
2.4	FABRICACIÓN DE GUARNICION RECTA O CURVA TIPO "L" DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 T.M.A 3/4" ,(0.095 LT/ML), INCL: SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, CIMBRA METALICA, CELOTEX DE 1/2" @ 4 MTS. DE LONGITUD, COLADO, VIBRADO, Y CURADO CON CURACRETO BLANCO, EXCAVACION Y/O RELLENO COMPACTADO EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 10 CM. PARA ALOJARSE A SI MISMA Y EN LA PARTE POSTERIOR PARA COLOCAR CIMBRA. (SE DEBERA DE CONSIDERAR LA DISMINUCION DE CONCRETO EN LAS ENTRADAS DE LAS COCHERAS).	ML	138.64	\$ 318.86	44,206.75	114.68	36,566.86		\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	114.68	\$ 36,566.86
2.7	FABRICACION DE DENTELLON DE CONCRETO MR-42 AGREGADO 1 1/2" REV. MAX. 10 DE DIMENCIONES 30 x 40 CM MONOLITICO CON LA LOSA DE PAVIMENTO, INCLUYE:EXCAVACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	0	\$ 442.42	0.00	0.00		\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$ -	-
2.8	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 EIECUCION. P.U.O.T.	ML	69.04	\$ 52.92	3,653.60	0.00	0.00	66.20	\$ 3,503.30	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	66.20	\$ 3,503.30
2.9	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 PARA SU CORRECTA EIECUCION. P.U.O.T.	ML	345.2	\$ 45.15	15,585.78	0.00	0.00	183.60	\$ 8,289.54	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	183.60	\$ 8,289.54
2.11	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 EIECUCION. P.U.O.T.	PZA	5	\$ 278.22	1,391.10	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$ -
2.12	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 EIECUCION. P.U.O.T.	PZA	5	\$ 353.77	1,768.85	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$ -
2.13	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 EIECUCION DE LOS TRABAJOS DE TERRACERIA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1	\$ 5,781.60	5,781.60	0.00	0.00	1.00	\$ 5,781.60	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$ 5,781.60

Amal Amal Am



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA
 Administración Municipal 2015-2018
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 Dirección de Obras Públicas
FINIQUITO DE OBRA

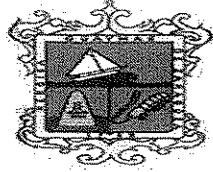
OBRA: 05 CP.- "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO", EN GUAYMAS, SONORA.

LOCALIDAD: GUAYMAS
No. CONTRATO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05
MONTO CONTRATO (sin I.V.A.): \$ 804,566.00
No. CONVENIO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05-CAM-01
MONTO CONVENIO (sin I.V.A.): \$ 38,574.12
CONTRATISTA: OPTO INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

FECHA INICIO: 06 DE ABRIL DEL 2018
FECHA TÉRMINO: 14 DE JUNIO DEL 2018
UBICACIÓN: EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO
FIANZA CUMPLIMIENTO: 18A12208 (FIANZAS DORAMA, S.A.)
FIANZA ANTICIPO: 18A12206 (FIANZAS DORAMA, S.A.)

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1		ESTIMACIÓN 2		ESTIMACIÓN 3		ESTIMACIÓN 4 (Y FINIQUITO)		CONVENIO		VOLUMEN		
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO	
2.14	FABRICACION DE BANQUETA O RAMPAS, EN AREAS AFECTADAS, DE 8.0 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DEF'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE:SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, ACABADO SEMIPULIDO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CORTE CON DISCO EN SENTIDOTRANSVERSAL @ 1.50 MTS. APROX., CELOTEX @ 10 MTS. Y EN EL LIMITE DE BANQUETA Y GUARNICIÓN, VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN	M2	82.79	\$ 284.15	23,524.78	0.00	0.00	117.92	\$ 33,506.97	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	117.92	\$ 33,506.97	
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL, RECUBRIMIENTO CON PINTURA																\$ -	
3.1	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	61.84	\$ 15.12	935.02	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$ -	
3.2	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	138.64	\$ 37.40	5,185.14	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$ -	
3.3	FLECHA EN PAVIMENTO DE DIMENSIONES INDICADAS EN DETALLE, COLOR BLANCO REFLEJANTE	PZA	4	\$ 482.82	1,931.28	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$ -	
3.4	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIE CON PINTURA TIPO TRANSITO EN LINEA DE PARADA DE 0.40 MTS DE ANCHO, COLOR BLANCO INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	31.2	\$ 55.19	1,721.93	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$ -	
3.5	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	10	\$ 55.19	551.90	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$ -	
	SEÑALAMIENTO VERTICAL RESTRICTIVO																\$ -	
4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO SR-06 (ALTO) DE 25 CM. POR LADO(CON CEJA) FONDO BLANCOREFLEJANTE, ANILLO EN ROJO FILETE, SIMBOLO Y LETRAS EN NEGRO.	PZA	0	\$ 2,896.08	0.00	0.00	0.00	\$ 2,896.08	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$ 2,896.08
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO SII-06 (NOMENCLATURA) DE 91 X 20 CM. FONDO COLOR BLANCO, TRANSITO, CON RIBELETE Y LETRERO COLOR NEGRO.	PZA	0	\$ 2,769.58	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$ -
	LIMPIEZA																\$ -	
5.1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. P.U.O.T.	LOTE	1	\$ 21,038.43	21,038.43	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$ -	
	PRECIOS FUERA DE PRESUPUESTO																\$ -	
FP-01	MURO DE CONTENCIÓN 30-60M A BASE DE PIEDRA BOLA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	0	\$ 1,775.34	0.00	0.00	0.00	\$ -	13.29	\$23,594.27	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	13.29	\$ 23,594.27

Check antes con.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA
 Administración Municipal 2015-2018
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 Dirección de Obras Públicas
FINIQUITO DE OBRA

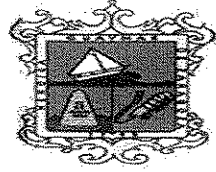
OBRA: 05 CP.- "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO", EN GUAYMAS, SONORA.

LOCALIDAD: GUAYMAS
No. CONTRATO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05
MONTO CONTRATO (sin I.V.A.): \$ 804,566.00
No. CONVENIO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05-CAM-01
MONTO CONVENIO (sin I.V.A.): \$ 38,574.12
CONTRATISTA: OPTO INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

FECHA INICIO: 06 DE ABRIL DEL 2018
FECHA TÉRMINO: 14 DE JUNIO DEL 2018
UBICACIÓN: EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO
FIANZA CUMPLIMIENTO: 18A12208 (FIANZAS DORAMA, S.A.)
FIANZA ANTICIPO: 18A12206 (FIANZAS DORAMA, S.A.)

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4 (Y FINIQUITO)		CONVENIO		VOLUMEN	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO
FP-02	FABRICACION DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40X70 CM. A BASE DE LADRILLO 7X14X28 CMS. ASENTAD CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: DEMOLICION DE REGISTRO EXISTENTE EN MAL ESTADO, PLANTILLA DE 08 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, TAPA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	0	\$ 1,354.99	0.00	0.00	0.00	\$ -	1.00	\$1,354.99	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$ 1,354.99	
FP-03	FABRICACION DE DENTELLON EN COCHERA DE 40 X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE:EXCAVACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	0	\$ 233.30	0.00	0.00	0.00	\$ -	19.26	\$4,493.36	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	19.26	\$ 4,493.36	
PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO																	
TERRACERIAS																	
1.1	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	171.36	\$ 4.08	699.15	0.00	0.00	128.31	\$ 523.50	0.00	\$0.00	58.19	\$237.42	0.00	\$0.00	186.50	\$ 760.92
1.2	CORTE EN CAJA DE MATERIAL EXISTENTE PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, INCLUYE: ACAMALLENADO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	36.88	\$ 23.62	871.11	0.00	0.00	38.50	\$ 909.37	0.00	\$0.00	17.45	\$412.17	0.00	\$0.00	55.95	\$ 1,321.54
1.3	DEMOLICION DE MATERIAL "C" PARA FORMACION DE CAJA PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE.P.U.O.T	M3	9.38	\$ 291.16	2,731.08	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$ -	
1.4	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	171.36	\$ 24.29	4,162.33	0.00	0.00	128.31	\$ 3,116.65	0.00	\$0.00	58.19	\$1,413.44	0.00	\$0.00	186.50	\$ 4,530.09
1.5	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	171.36	\$ 24.29	4,162.33	0.00	0.00	128.31	\$ 3,116.65	0.00	\$0.00	63.89	\$1,551.89	0.00	\$0.00	192.20	\$ 4,668.54
1.6	SUMINISTRO DE BASE HIDRAULICA, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" CON MATERIAL DE BANCO, (GRAVA TRITURADA) VOLUMEN ABULTADO	M3	44.55	\$ 297.91	13,271.89	0.00	0.00	25.65	\$ 7,641.39	0.00	\$0.00	12.45	\$3,708.98	0.00	\$0.00	38.10	\$ 11,350.37
1.7	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE 1ER. KM. (VOLUMEN ABULTADO)P.U.O.T.	M3	60.14	\$ 40.00	2,405.60	0.00	0.00	50.05	\$ 2,002.00	0.00	\$0.00	22.69	\$907.60	0.00	\$0.00	72.74	\$ 2,909.60
1.8	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN KM. SUBSECUENTES. (VOLUMEN ABULTADO) P.U.O.T. PAVIMENTACION	M3-K	962.21	\$ 5.92	5,696.28	0.00	0.00	450.45	\$ 2,666.66	0.00	\$0.00	204.21	\$1,208.92	0.00	\$0.00	654.66	\$ 3,875.58

Amable ante au.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA
 Administración Municipal 2015-2018
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 Dirección de Obras Públicas
FINIQUITO DE OBRA

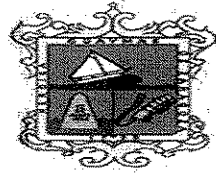
OBRA: 05 CP.- "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO", EN GUAYMAS, SONORA.

LOCALIDAD: GUAYMAS
No. CONTRATO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05
MONTO CONTRATO (sin I.V.A.): \$ 804,566.00
No. CONVENIO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05-CAM-01
MONTO CONVENIO (sin I.V.A.): \$ 38,574.12
CONTRATISTA: OPTO INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

FECHA INICIO: 06 DE ABRIL DEL 2018
FECHA TÉRMINO: 14 DE JUNIO DEL 2018
UBICACIÓN: EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO
FIANZA CUMPLIMIENTO: 18A12208 (FIANZAS DORAMA, S.A.)
FIANZA ANTICIPO: 18A12206 (FIANZAS DORAMA, S.A.)

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4 (Y FINIQUITO)		CONVENIO		VOLUMEN	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO
2.1	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	171.36	\$ 21.23	3,637.97	0.00	0.00	128.31	\$ 2,724.02	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	128.31	\$ 2,724.02
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA PROTEGER EL RIEGO DE IMPREGNACION	M2	171.36	\$ 3.25	556.92	0.00	0.00	128.31	\$ 417.01	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	128.31	\$ 417.01
2.3	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 VIBRATORIA), CURADO, CORTE CON MAQUINA, FIBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	171.36	\$ 462.69	79,286.56	0.00	0.00		\$ -	0.00	\$0.00	5.70	\$2,637.33	0.00	\$0.00	5.70	\$ 2,637.33
2.8	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	8.04	\$ 52.92	425.48	0.00	0.00	21.66	\$ 1,146.25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	21.66	\$ 1,146.25
2.9	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	89.34	\$ 45.15	4,033.70	0.00	0.00	38.85	\$ 1,754.08	0.00	\$0.00	69.15	\$3,122.12	0.00	\$0.00	108.00	\$ 4,876.20
2.7	FABRICACION DE DENTELLON DE CONCRETO MR-42 AGREGADO 1 1/2" REV. MAX. 10 DE DIMENSIONES 30 x 40 CM MONOLITICO CON LA LOSA DE PAVIMENTO, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	5	\$ 442.42	2,212.10	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$ -
2.6	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO DE 15 CMS. DE ESPESOR DE PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION.	M2	14.34	\$ 155.20	2,225.57	0.00	0.00	9.92	\$ 1,539.58	0.00	\$0.00	7.34	\$1,139.17	0.00	\$0.00	17.26	\$ 2,678.75
LIMPIEZA																	
5.1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. P.U.O.T.	LOTE	1	\$ 21,038.43	21,038.43	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	1.00	\$21,038.43	0.00	\$0.00	1.00	\$ 21,038.43
AGUA POTABLE																	
1	TRAZO PARA INDICAR EXCAVACION. P.U.O.T.	ML	21.11	\$ 4.08	86.13	0.00	0.00	20.50	\$ 83.64	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	20.50	\$ 83.64
2	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	24.19	\$ 40.77	986.23	0.00	0.00	20.61	\$ 840.27	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	20.61	\$ 840.27

Cumplido con...



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA
 Administración Municipal 2015-2018
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 Dirección de Obras Públicas
FINIQUITO DE OBRA

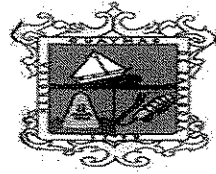
OBRA: 05 CP.- "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO", EN GUAYMAS, SONORA.

LOCALIDAD: GUAYMAS
No. CONTRATO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05
MONTO CONTRATO (sin I.V.A.): \$ 804,566.00
No. CONVENIO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05-CAM-01
MONTO CONVENIO (sin I.V.A.): \$ 38,574.12
CONTRATISTA: OPTO INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

FECHA INICIO: 06 DE ABRIL DEL 2018
FECHA TÉRMINO: 14 DE JUNIO DEL 2018
UBICACIÓN: EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO
FIANZA CUMPLIMIENTO: 18A12208 (FIANZAS DORAMA, S.A.)
FIANZA ANTICIPO: 18A12206 (FIANZAS DORAMA, S.A.)

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4 (Y FINIQUITO)		CONVENIO		VOLUMEN		
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO	
3	EXCAVACION CON USO DE MEDIOS MECANICOS (MARTILLO HIDRAULICO MONTADO EN RETROEXCAVADORA), PARA ZANJA, EN MATERIAL "C" INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DE REZAGA CON MAQUINA, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA. EXCAVACION DE 0.00 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD.P.U.O.T	M3	5.29	\$ 468.58	2,478.79	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$ -
4	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	35.79	\$ 58.55	2,095.50	0.00	0.00	14.35	\$ 840.19	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	14.35	\$ 840.19	
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRAULICO 2" RD-41,SERIE METRICA INCLUYE PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	21.11	\$ 104.36	2,203.04	0.00	0.00	20.50	\$ 2,139.38	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	20.50	\$ 2,139.38	
6	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	5.74	\$ 331.37	1,902.06	0.00	0.00	5.58	\$ 1,849.04	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	5.58	\$ 1,849.04	
7	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	1	\$ 476.50	476.50	0.00	0.00	1.00	\$ 476.50	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$ 476.50	
8	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	8.87	\$ 132.81	1,178.02	0.00	0.00	8.61	\$ 1,143.49	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	8.61	\$ 1,143.49	
9	TOMA DOMICILIARIA CON TUBO DE POLIETILENO RD-9 STRUC PACK DE 1/2" DE DIAMETRO HASTA EL CUADRO DE MEDICION. INCLUYE: TRAZO, AFINE, CAMA DE ARENA, CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA (BOTA	LOTE	3	\$ 1,769.26	5,307.78	0.00	0.00	3.00	\$ 5,307.78	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	3.00	\$ 5,307.78	
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HID. DE 4"X4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO , ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	\$ 530.33	530.33	0.00	0.00	1.00	\$ 530.33	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$ 530.33	
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE PVC HID. DE 2" DE DIAMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO , ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	\$ 181.87	181.87	0.00	0.00	1.00	\$ 181.87	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$ 181.87	
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE PVC HID. DE 4"X 2" DE DIAMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO , ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	1	\$ 387.39	387.39	0.00	0.00	1.00	\$ 387.39	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$ 387.39	
13	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 1ER KM P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO	M3	32.57	\$ 40.00	1,302.80	0.00	0.00	26.79	\$ 1,071.60	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	26.79	\$ 1,071.60	
14	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A LOS KILOMETROS SUBSECUENTES. P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO	K-M3	293.1	\$ 5.92	1,735.15	0.00	0.00	241.11	\$ 1,427.37	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	241.11	\$ 1,427.37	
15	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE T.M.A. 1 1/2", PARA COMPACTAR EN ZANJA. (VOLUMEN ABULTADO).P.U.O.T.	M3	15.33	\$ 228.33	3,500.30	0.00	0.00	7.83	\$ 1,787.82	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	7.83	\$ 1,787.82	

Amare ante cu.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA
 Administración Municipal 2015-2018
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 Dirección de Obras Públicas
FINIQUITO DE OBRA

OBRA: 05 CP.- "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO", EN GUAYMAS, SONORA.

LOCALIDAD: GUAYMAS
No. CONTRATO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05
MONTO CONTRATO (sin I.V.A.): \$ 804,566.00
No. CONVENIO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05-CAM-01
MONTO CONVENIO (sin I.V.A.): \$ 38,574.12
CONTRATISTA: OPTO INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

FECHA INICIO: 06 DE ABRIL DEL 2018
FECHA TÉRMINO: 14 DE JUNIO DEL 2018
UBICACIÓN: EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO
FIANZA CUMPLIMIENTO: 18A12208 (FIANZAS DORAMA, S.A.)
FIANZA ANTICIPO: 18A12206 (FIANZAS DORAMA, S.A.)

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4 (Y FINIQUITO)		CONVENIO		VOLUMEN		
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO	
ALCANTARILLADO SANITARIO																		
16	TRAZO PARA INDICAR EXCAVACION. P.U.O.T.	ML	20.11	\$ 4.08	82.05	0.00	0.00	21.00	\$ 85.68	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	21.00	\$ 85.68	
17	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	37	\$ 40.77	1,508.49	0.00	0.00	25.31	\$ 1,031.89	0.00	\$0.00	4.05	\$165.12	0.00	\$0.00	29.36	\$ 1,197.01	
18	EXCAVACION CON USO DE MEDIOS MECANICOS (MARTILLO HIDRAULICO MONTADO EN RETROEXCAVADORA), PARA ZANJA, EN MATERIAL "C" INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DE REZAGA CON MAQUINA, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA. EXCAVACION DE 0.00 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD.P.U.O.T	M3	1.85	\$ 468.58	866.87	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$ -	
19	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	40.28	\$ 55.56	2,237.96	0.00	0.00	15.75	\$ 875.07	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	15.75	\$ 875.07	
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO 8" SERIE 20, INCLUYE PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	20.11	\$ 223.76	4,499.81	0.00	0.00	21.00	\$ 4,698.96	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	21.00	\$ 4,698.96	
21	RELLENO CON ARENA A LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO	M3	38.62	\$ 297.11	11,474.39	0.00	0.00	7.31	\$ 2,171.87	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	7.31	\$ 2,171.87	
22	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	9.05	\$ 131.16	1,187.00	0.00	0.00	9.45	\$ 1,239.46	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	9.45	\$ 1,239.46	
23	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	1	\$ 476.50	476.50	0.00	0.00	1.00	\$ 476.50	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$ 476.50	
24	SUM. Y COLOC.DE MATERIALES PARA LA FORMACION DE DESCARGA SAN.INC.TRAZO, AFINE, TUBO PVC SAN.S-20 DE 6" 0,CODO Y SILLETA PVC DE 6X8 COMPLETA, CONEXION A REGISTROS, RELLENO CON ARENA 30 CM.A LOMO DE TUBO,PLANTILLA DE ARENA 10 CM.RELLENO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. LONG.HASTA 7 MTS. (NO INCLUYE EXCAVACION), P.U.O.T.	LOTE	3	\$ 2,108.65	6,325.95	0.00	0.00	2.00	\$ 4,217.30	0.00	\$0.00	1.00	\$2,108.65	0.00	\$0.00	3.00	\$ 6,325.95	
25	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 1ER KM P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO	M3	79.64	\$ 41.25	3,285.15	0.00	0.00	32.90	\$ 1,357.13	0.00	\$0.00	5.27	\$217.39	0.00	\$0.00	38.17	\$ 1,574.52	
26	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A LOS KILOMETROS SUBSECUENTES. P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO	K-M3	716.78	\$ 5.92	4,243.34	0.00	0.00	296.10	\$ 1,752.91	0.00	\$0.00	47.43	\$280.79	0.00	\$0.00	343.53	\$ 2,033.70	

Cualu cualu au.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA
 Administración Municipal 2015-2018
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 Dirección de Obras Públicas
FINIQUITO DE OBRA

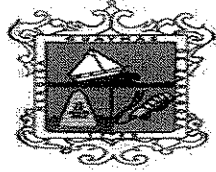
OBRA: 05 CP.- "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO", EN GUAYMAS, SONORA.

LOCALIDAD: GUAYMAS
No. CONTRATO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05
MONTO CONTRATO (sin I.V.A.): \$ 804,566.00
No. CONVENIO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05-CAM-01
MONTO CONVENIO (sin I.V.A.): \$ 38,574.12
CONTRATISTA: OPTO INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

FECHA INICIO: 06 DE ABRIL DEL 2018
FECHA TÉRMINO: 14 DE JUNIO DEL 2018
UBICACIÓN: EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO
FIANZA CUMPLIMIENTO: 18A12208 (FIANZAS DORAMA, S.A.)
FIANZA ANTICIPO: 18A12206 (FIANZAS DORAMA, S.A.)

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4 (Y FINIQUITO)		CONVENIO		VOLUMEN	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO
27	FABRICACION DE POZO DE VISITA COMUN DE 1.50 MTS DE ALTURA, DIAMETRO INFERIOR 1.20 MTS Y 0.60 MTS DE DIAMETRO SUPERIOR, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 Y APLANADO FLOTEADO, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, BROCAL Y TAPA DE POLIMERICA DE 24". P.U.O.T.	PZA	2	\$ 9,551.64	19,103.28	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$ -
28	CONEXION A LA RED EXISTENTE; INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	POZO	1	\$ 1,077.91	1,077.91	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$ -
29	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE T.M.A. 1 1/2" , PARA COMPACTAR EN ZANJA. (VOLUMEN ABULTADO).P.U.O.T.	M3	26	\$ 228.33	5,936.58	0.00	0.00	8.93	\$ 2,038.99	0.00	\$0.00	1.76	\$401.86	0.00	\$0.00	10.69	\$ 2,440.85
CANAL DE CONCRETO																	
30	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	180	\$ 4.08	734.40	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	204.28	\$833.46	0.00	\$0.00	204.28	\$ 833.46
31	TRATAMIENTO DE TERRACERIAS PARA LA FORMACION DE SUBRASANTE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREOS, HUMECTADO, CONFORMADO, COMPACTADO AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	180	\$ 53.71	9,667.80	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	143.10	\$7,685.90	0.00	\$0.00	143.10	\$ 7,685.90
32	FORMACION DE BASE HIDRAULICA POR MEDIO MANUALES DE 15 CMS. DE ESP. AGREGADO MAXIMO 1 1/2" CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE, 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	180	\$ 53.71	9,667.80	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	143.10	\$7,685.90	0.00	\$0.00	143.10	\$ 7,685.90
33	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE T.M.A. 1 1/2" , PARA COMPACTAR EN ZANJA. (VOLUMEN ABULTADO).P.U.O.T.	M3	35.1	\$ 297.91	10,456.64	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	27.91	\$8,314.67	0.00	\$0.00	27.91	\$ 8,314.67
34	FIRME DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 T.M.A. 3/4" REV. 12 DE 0.12 M DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA LONGITUDINALES No.4 @ 0.20 Y VARILLAS TRANSVERSALES No. @ 0.20 M INCLUYE: ARMADO, CIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. PRECIOS FUERA DE PRESUPUESTO	M2	180	\$ 713.13	128,363.40	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	140.83	\$100,430.10	0.00	\$0.00	140.83	\$ 100,430.10
FP-04.	CONSTRUCCION DE LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO MR-42 DE 12 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 VIBRATORIA), CURADO, CORTE CON MAQUINA, FIBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	0	\$ 398.94	0.00	0.00	0.00	\$ -	122.15	\$48,730.52	58.19	\$23,214.32	0.00	\$0.00	180.34	\$ 71,944.84	

Anual civil au.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA
 Administración Municipal 2015-2018
 DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 Dirección de Obras Públicas
FINIQUITO DE OBRA

OBRA: 05 CP.- "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO", EN GUAYMAS, SONORA.

LOCALIDAD: GUAYMAS
No. CONTRATO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05
MONTO CONTRATO (sin I.V.A.): \$ 804,566.00
No. CONVENIO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05-CAM-01
MONTO CONVENIO (sin I.V.A.): \$ 38,574.12
CONTRATISTA: OPTO INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

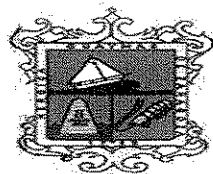
FECHA INICIO: 06 DE ABRIL DEL 2018
FECHA TÉRMINO: 14 DE JUNIO DEL 2018
UBICACIÓN: EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO
FIANZA CUMPLIMIENTO: 18A12208 (FIANZAS DORAMA, S.A.)
FIANZA ANTICIPO: 18A12206 (FIANZAS DORAMA, S.A.)

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4 (Y FINIQUITO)		CONVENIO		VOLUMEN			
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO		
FP-05	ESCALON DE CONCRETO CON HUELLA DE 0.30M Y UN PERALTE DE 0.17M, INCLUYE: CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0	\$	228.95	0.00	0.00	0.00	\$	-	8.97	\$2,053.68	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	8.97	\$	2,053.68
FP-06	ATRAQUE DE CONCRETO TRAPESOIDAL DE 10X45X30 DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0	\$	472.78	0.00	0.00	0.00	\$	-	2.00	\$945.56	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.00	\$	945.56
FP-07	FABRICACION DE GUARNICION RECTA O CURVA TIPO "I" DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 T.M.A 3/4" ,(0.06125 LT/ML), INCL: SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, CIMBRA METALICA, CELOTEX DE 1/2" @ 4 MTS. DE LONGITUD, COLADO, VIBRADO, Y CURADO CON CURACRETO BLANCO, EXCAVACION Y/O RELLENO COMPACTADO EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 10 CM. PARA ALOJARSE A SI MISMA Y EN LA PARTE POSTERIOR PARA COLOCAR CIMBRA. (SE DEBERA DE CONSIDERAR LA DISMINUCION DE CONCRETO EN LAS ENTRADAS DE LAS COCHERAS).	ML	0	\$	250.71	0.00	0.00	0.00	\$	-	1.40	\$350.99	12.73	\$3,191.54	0.00	\$0.00	14.13	\$	3,542.53
FP-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT 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	0	\$	574.76	0.00	0.00	0.00	\$	-	1.00	\$574.76	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$	574.76
FP-09	RENIVELACION DE REGISTRO SANITARIO A BASE DE LADRILLO 7X14X28 CMS. ASENTAD CON MORTERÓ CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: DEMOLICION DE REGISTRO EXISTENTE EN MAL ESTADO, TAPA DE CONCRETO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	0	\$	750.00	0.00	0.00	0.00	\$	-	1.00	\$750.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$	750.00
FP-10	FABRICACION DE POZO DE VISITA COMUN DE 1.20 MTS DE ALTURA, DIAMETRO INFERIOR 1.20 MTS Y 0.60 MTS DE DIAMETRO SUPERIOR, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 Y APLANADO FLÓTEADO, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, BROCAL Y TAPA DE POLIMERICA DE 24". P.U.O.T.	PZA	0	\$	7,263.89	0.00	0.00	0.00	\$	-	2.00	\$14,527.78	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.00	\$	14,527.78
FP-11	FABRICACION DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40X70 CM. A BASE DE LADRILLO 7X14X28 CMS. ASENTAD CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: DEMOLICION DE REGISTRO EXISTENTE EN MAL ESTADO, PLANTILLA DE 08 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, TAPA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	0	\$	1,354.99	0.00	0.00	0.00	\$	-	1.00	\$1,354.99	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$	1,354.99
FP-12	ALERO DE CONCRETO DE 40 X 20 CM INCLUYE: CONCRETO F'C=200KG/CM2 T.M.A. 3/4" REV. 12 DE 0.12 M DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA LONGITUDINALES No.4 @ 0.20 Y VARILLAS TRANSVERSALES No. @ 0.20 M INCLUYE: ARMADO, CIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	0	\$	558.58	0.00	0.00	0.00	\$	-	0.00	\$0.00	92.60	\$51,724.51	0.00	\$0.00	92.60	\$	51,724.51

[Handwritten signature]

Araceli Anula Cruz

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA
 Administración Municipal 2015-2018
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 Dirección de Obras Públicas
FINIQUITO DE OBRA

OBRA: 05 CP.- "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO", EN GUAYMAS, SONORA.

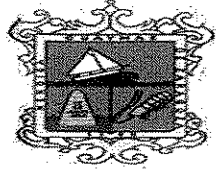
LOCALIDAD: GUAYMAS
No. CONTRATO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05
MONTO CONTRATO (sin I.V.A.): \$ 804,566.00
No. CONVENIO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05-CAM-01
MONTO CONVENIO (sin I.V.A.): \$ 38,574.12
CONTRATISTA: OPTO INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

FECHA INICIO: 06 DE ABRIL DEL 2018
FECHA TÉRMINO: 14 DE JUNIO DEL 2018
UBICACIÓN: EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO
FIANZA CUMPLIMIENTO: 18A12208 (FIANZAS DORAMA, S.A.)
FIANZA ANTICIPO: 18A12206 (FIANZAS DORAMA, S.A.)

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4 (Y FINIQUITO)		CONVENIO		VOLUMEN	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO
FP-13	CORTE CON DISCO DIAMANTADO EN CONCRETO HIDRAULICO EN FORMA RECTA O CURVA.	ML	0	\$ 49.48	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	60.80	\$3,008.38	0.00	\$0.00	60.80	\$ 3,008.38	
FP-14	TOMA DOMICILIARIA CON TUBO DE POLIETILENO RD-9 STRUC PACK DE 1/2" DE DIAMETRO HASTA EL CUADRO DE MEDICION. INCLUYE: TRAZO, AFINE, CAMA DE ARENA, CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA (BOTA DE FO.FO.) PARA PROTECCION DE LLAVE DE PASO. RELLENO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. LONG. DE 14 MTS.(INCLUYE EXCAVACION) P.U.O.T.	LOTE	0	\$ 2,499.63	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	1.00	\$2,499.63	0.00	\$0.00	1.00	\$ 2,499.63	
FP-15	TOMA DOMICILIARIA CON TUBO DE POLIETILENO RD-9 STRUC PACK DE 1/2" DE DIAMETRO HASTA EL CUADRO DE MEDICION. INCLUYE: TRAZO, AFINE, CAMA DE ARENA, CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA (BOTA DE FO.FO.) PARA PROTECCION DE LLAVE DE PASO. RELLENO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. LONG. HASTA 19 MTS.(INCLUYE EXCAVACION) P.U.O.T.	LOTE	0	\$ 3,121.97	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	1.00	\$3,121.97	0.00	\$0.00	1.00	\$ 3,121.97	
FP-16	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	0	\$ 353.77	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	1.00	\$353.77	0.00	\$0.00	1.00	\$ 353.77	
FP-17	FABRICACION DE BANQUETA O RAMPAS, EN AREAS AFECTADAS, DE 8.0 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DEF ^c =150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE:SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, ACABADO SEMIPULIDO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CORTE CON DISCO EN SENTIDOTRANSVERSAL @ 1.50 MTS. APROX., CELOTEX @ 10 MTS. Y EN EL LIMITE DE BANQUETA Y GUARNICIÓN, VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN	M2	0	\$ 284.15	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	61.18	\$17,384.30	0.00	\$0.00	61.18	\$ 17,384.30	
FP-18	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTOS DE CORTE, PARA DAR NIVEL PARA LA FABRICACIÓN DE BANQUETAS, INCLUYE: EQUIPO DE ACARREO, MANIOBRAS, AFINE, HUMECTACION, COMPACTACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0	\$ 62.01	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	10.671	\$661.71	0.00	\$0.00	10.67	\$ 661.71	
FP-19	REPARACION DE TUBERIA DE 8" SAN Y CONEXION A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	0	\$ 1,703.31	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	2.00	\$3,406.62	0.00	\$0.00	2.00	\$ 3,406.62	
FP-20	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	\$ 5,643.80	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	1.00	\$5,643.80	0.00	\$0.00	1.00	\$ 5,643.80	

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
 Quare amite cas

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA
 Administración Municipal 2015-2018
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 Dirección de Obras Públicas
FINIQUITO DE OBRA

OBRA: 05 CP.- "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO", EN GUAYMAS, SONORA.

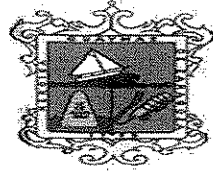
LOCALIDAD: GUAYMAS
No. CONTRATO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05
MONTO CONTRATO (sin I.V.A.): \$ 804,566.00
No. CONVENIO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05-CAM-01
MONTO CONVENIO (sin I.V.A.): \$ 38,574.12
CONTRATISTA: OPTO INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

FECHA INICIO: 06 DE ABRIL DEL 2018
FECHA TÉRMINO: 14 DE JUNIO DEL 2018
UBICACIÓN: EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO

FIANZA CUMPLIMIENTO: 18A12208 (FIANZAS DORAMA, S.A.)
FIANZA ANTICIPO: 18A12206 (FIANZAS DORAMA, S.A.)

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4 (Y FINIQUITO)		CONVENIO		VOLUMEN	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO
FP-21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMPUERTA DE 4" DE DIAMETRO BRIDADA INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA , ACARREO DE 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	0	\$ 1,537.07	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	1.00	\$1,537.07	0.00	\$0.00	1.00	\$ 1,537.07	
FP-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA UNIVERSAL DE 2" 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	\$ 463.23	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	1.00	\$463.23	0.00	\$0.00	1.00	\$ 463.23	
FP-23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE 1.10 M. CON CANAL DE 4"	PZA	0	\$ 2,047.24	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	1.00	\$2,047.24	0.00	\$0.00	1.00	\$ 2,047.24	
FP-24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO	PZA	0	\$ 1,943.28	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	1.00	\$1,943.28	0.00	\$0.00	1.00	\$ 1,943.28	
FP-25	SUMINISTRO EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	0	\$ 35.42	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	1.00	\$35.42	0.00	\$0.00	1.00	\$ 35.42	
CONVENIO																	
REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN EL SECTOR RINCON DEL BURRO EN GUAYMAS, SONORA.																	
ALCANTARILLADO SANITARIO																	
1	TRAZO PARA INDICAR EXCAVACION. P.U.O.T.	ML	30	\$ 4.08	122.40	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	26.00	\$106.08	26.00	\$ 106.08
2	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	21	\$ 55.56	1,166.76	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	20.80	\$1,155.65	20.80	\$ 1,155.65
3	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	10.5	\$ 297.11	3,119.66	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	8.58	\$2,549.20	8.58	\$ 2,549.20
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO 12" SERIE 20, INCLUYE PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	30	\$ 503.75	15,112.50	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	26.00	\$13,097.50	26.00	\$ 13,097.50
5	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	34.5	\$ 131.16	4,525.02	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	28.60	\$3,751.18	28.60	\$ 3,751.18
6	FABRICACION DE POZO DE VISITA COMUN DE 1.20 MTS DE ALTURA, DIAMETRO INFERIOR 1.20 MTS Y 0.60 MTS DE DIAMETRO SUPERIOR, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 Y APLANADO FLOTEADO, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, BROCAL Y TAPA DE POLIMERICA DE 24". P.U.O.T.	PZA	2	\$ 7,263.89	14,527.78	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.00	\$14,527.78	2.00	\$ 14,527.78

Quase ante que



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA
 Administración Municipal 2015-2018
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA
 Dirección de Obras Públicas
FINIQUITO DE OBRA

OBRA: 05 CP.- "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO", EN GUAYMAS, SONORA.

LOCALIDAD: GUAYMAS
No. CONTRATO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05
MONTO CONTRATO (sin I.V.A.): \$ 804,566.00
No. CONVENIO: GUAYMAS-18-FISMDF-SE-05-CAM-01
MONTO CONVENIO (sin I.V.A.): \$ 38,574.12
CONTRATISTA: OPTO INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

FECHA INICIO: 06 DE ABRIL DEL 2018
FECHA TÉRMINO: 14 DE JUNIO DEL 2018
UBICACIÓN: EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO
FIANZA CUMPLIMIENTO: 18A12208 (FIANZAS DORAMA, S.A.)
FIANZA ANTICIPO: 18A12206 (FIANZAS DORAMA, S.A.)

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4 (Y FINIQUITO)		CONVENIO		VOLUMEN		
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	ACUMULADO	
PRECIOS FUERA DE PRESUPUESTO																		
FP-01	ZAMPEADO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BOLA Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: ACARREOS, AFINE DEL AREA, SELECCION DE LA PIEDRA, COLOCACION DEL MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0	\$ 193.50	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.4885	\$481.52	2.49	\$ 481.52		
FP-02	FABRICACION DE DENTELLON DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 T.M.A 3/4" DE DIMENSIONES 30 x 30 CM MONOLITICO CON LA LOSA DE PAVIMENTO, INCLUYE:EXCAVACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	0	\$ 369.10	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.20	\$1,550.22	4.20	\$ 1,550.22		
FP-03	FABRICACION DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40X70 CM. A BASE DE LADRILLO 7X14X28 CMS. ASENTAD CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: DEMOLICION DE REGISTRO EXISTENTE EN MAL ESTADO, PLANTILLA DE 08 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, TAPA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	0	\$ 1,354.99	0.00	0.00	0.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$1,354.99	1.00	\$ 1,354.99		
TOTALES					\$ 843,140.12	\$ 300,068.81	\$ 120,028.19	\$ 98,730.90	\$ 285,738.10	\$ 38,574.12	\$ 843,140.12							

C. ARQ. ALFREDO FLORES BURGOS
 OPTO INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

ING. MABEL MIRANDA MURILLO
 SUPERVISOR

ING. MANUEL ANDRES VALENZUELA FLORES
 SUB-DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.

ING. MANUEL GONZALEZ ROBLES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.

ADENDUM QUE SE REALIZA AL FINIQUITO DE OBRA CORRESPONDIENTE AL CONTRATO No. GUAYMAS- 18-FISMDF-SE-05, CORRESPONDIENTE A LA OBRA: "05 CP.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AVE. III ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16 COL. CANTERA; CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLEJÓN SIN NOMBRE SECTOR RINCON DEL BURRO", EN GUAYMAS, SONORA.

EN CUMPLIMIENTO AL ARTICULO 181, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE SONORA, EL CONTRATISTAS DECLARA QUE EXTIENDE EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO.

POR LO ANTERIORMENTE DESCRITO SE MANIFIESTA QUE NO EXISTEN OTROS ADEUDOS, POR LO QUE SE DAN POR TERMINADOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE GENERA EL CONTRATO RESPECTIVO, SIN DERECHO ULTERIOR RECLAMACIÓN, POR LO QUE SE PODRÁN CANCELAR LAS GARANTÍAS CORRESPONDIENTES.

LEÍDO EL PRESENTE ADENDUM POR CADA UNO DE LOS INTERESASOS A LAS 11:00 HRS, DEL DIA 19 DE JUNIO DEL 2018 Y HABIÉNDOSE MANIFESTADO CONFORME SU TENOR, LO RATIFICAN TODAS Y CADA UNA DE LAS PARTES, QUE EN ÉL INTERVINIERON.