

ESTIMACION	
OBRA O PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE 3 ENTRE AVENIDA VII Y CARRETERA AL VARADERO, AVENIDA I ENTRE CALLE 1 Y 3, AVENIDA III Y V ENTRE BLVD. BACATETE Y CALLE 13, COLONIA ADOLFO LÓPEZ MATEOS, EN GUAYMAS, SONORA. CONTRATISTA: EDIFICACIONES PIEDRA VOLADA, S.A. DE C.V. CONTRATO No: GUAYMAS-19-FISMDF-SC-21 FECHA DE INICIO: 19 DE JULIO DEL 2019 FECHA DE TERMINACION: 16 DE SEPTIEMBRE DEL 2019	
FECHA: 16 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 ESTIMACION: 4 (CUATRO) Y FINIQUITO PERIODO: DEL: 03 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 AL: 16 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 HOJA GENERADORA No. 4 (CUATRO)	FIANZA ANTICIPO: 3548-06318-8 FIANZA CUMPLIMIENTO: 3548-06319-7 IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.: \$ 1,059,422.15 ANTICIPO SIN I.V.A.: \$ 317,826.65

CLAVE ESPECIFICA	DESCRIPCION	HOJA GENERADORA	OBRA CONTRATADO			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		ACUMULADO		
			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1	AGUA POTABLE TRAZO PARA INDICAR EXCAVACION. P.U.O.T.		ML	1,204.45	\$ 9.85	\$ 11,863.83	537.50	\$ 5,294.38	367.00	\$ 3,614.95	257.00	\$ 2,531.45	146.67	\$ 1,444.69	1,308.17	\$ 12,865.47
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	556.46	\$ 55.98	\$ 31,150.63	225.75	\$ 12,637.49	179.83	\$ 10,068.88	125.93	\$ 7,049.56	71.87	\$ 4,023.17	603.36	\$ 33,777.10
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	370.97	\$ 623.40	\$ 231,262.70	188.13	\$ 117,277.13	102.76	\$ 64,060.58	71.96	\$ 44,859.86	41.07	\$ 25,601.43	403.92	\$ 251,799.01
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	843.12	\$ 65.57	\$ 55,283.38	376.25	\$ 24,670.71	256.90	\$ 16,844.93	179.90	\$ 11,796.04	102.67	\$ 6,731.96	915.72	\$ 60,043.66
5	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	1,204.45	\$ 113.82	\$ 137,090.50	537.50	\$ 61,178.25	367.00	\$ 41,771.94	257.00	\$ 29,251.74	146.67	\$ 16,693.91	1,308.17	\$ 148,895.84
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	331.22	\$ 310.18	\$ 102,737.82	146.20	\$ 45,348.32	99.82	\$ 30,963.41	69.90	\$ 21,682.82	39.89	\$ 12,374.34	355.81	\$ 110,368.89
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.	10.00	\$ 868.65	\$ 8,686.50	5.00	\$ 4,343.25	4.00	\$ 3,474.60	8.00	\$ 5,211.90	2.00	\$ 1,737.30	17.00	\$ 14,767.05
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	415.54	\$ 144.25	\$ 59,941.65	112.88	\$ 16,282.22	77.07	\$ 11,117.35	53.97	\$ 7,785.17	30.80	\$ 4,442.98	274.72	\$ 39,627.72
9	RELLENO DE ZANJA COMPACTADO A VOLTEO CON MATERIAL DE EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.		M3	252.93	\$ 76.27	\$ 19,290.97	112.88	\$ 8,808.98	77.07	\$ 5,878.13	53.97	\$ 4,116.29	30.80	\$ 2,349.16	274.72	\$ 20,952.56
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA, A BASE DE TUBO DE POLIETILENO RD-8 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 EJECUCION.		ML	935.91	\$ 102.88	\$ 96,286.42	0.00	\$ -	408.00	\$ 41,975.04	557.80	\$ 57,365.89	81.50	\$ 8,384.72	1,047.10	\$ 107,725.65
11	CONEXION A LINEA DE CONDUCCION AGUA POTABLE EN TUBO DE 4" D., INCLUYE: ABRAZADERA DE POLIPROPILENO S.L. 4" X 1/2", CODO COMBINADO, VALVULA DE INSERION PARA POLIETILENO DE 1/2", LLAVE DE BANQUETA FE/POL SIST/COMP (IPS) 1/2", MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		PZA	80.00	\$ 790.03	\$ 63,202.40	0.00	\$ -	25.00	\$ 19,750.75	55.00	\$ 43,451.65	11.00	\$ 8,690.33	91.00	\$ 71,892.73
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALUT 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	4.00	\$ 849.54	\$ 3,398.16	0.00	\$ -	0.00	\$ -	9.00	\$ 7,645.86	-1.00	\$ -849.54	8.00	\$ 6,796.32
						ESTA HOJA	\$ 820,194.96		\$ 295,640.72		\$ 249,518.56		\$ 242,746.24		\$ 91,624.46	\$ 879,531.99

CONTRATISTA  C. JORGE ALBERTO DIAZ RUIZ	SUPERVISOR  C. ING. CORNELIO LANGURE DUARTE	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  C. ING. MANUEL ANDRES VALENZUELA FLORES	DIRECTOR GRAL. DE OBRAS URB. Y ECOL.  C. ING. VICTOR MARIN MARTINEZ
--	--	--	--


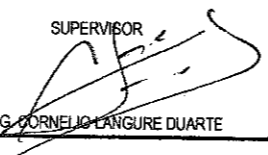
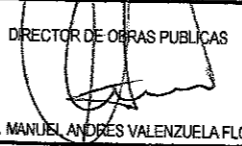

DIRECCION GRAL. DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

D. ATUNAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ESTIMACION	
OBRA O PROYECTO: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE 3 ENTRE AVENIDA VII Y CARRETERA AL VARADERO, AVENIDA I ENTRE CALLE 1 Y 3, AVENIDA III Y V ENTRE BLVD. BACATETE Y CALLE 13, COLONIA ADOLFO LÓPEZ MATEOS, EN GUAYMAS, SONORA. CONTRATISTA: EDIFICACIONES PIEDRA VOLADA, S.A. DE C.V. CONTRATO No.: GUAYMAS-19-FISMDF-SC-21 FECHA DE INICIO: 19 DE JULIO DEL 2019 FECHA DE TERMINACION: 16 DE SEPTIEMBRE DEL 2019	FECHA: 16 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 ESTIMACION: 4 (CUATRO) Y FINIQUITO PERIODO: DEL: 03 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 AL: 16 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 HOJA GENERADORA No.: 5 (CINCO)
	FIANZA ANTICIPO: 3548-06318-8 FIANZA CUMPLIMIENTO: 3548-06319-7 IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.: \$ 1,059,422.15 ANTICIPO SIN I.V.A.: \$ 317,826.65

CLAVE ESPECIFICA	DESCRIPCION	HOJA GENERADORA	OBRA CONTRATADO				ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		ACUMULADO		
			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HID. DE 4" X 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICACION		PZA	3.00	\$ 837.11	\$ 2,511.33	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 837.11	0.00	\$ -	1.00	\$ 837.11	
14	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 1ER KM P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO		M3	1,813.49	\$ 44.38	\$ 80,482.69	342.39	\$ 15,195.16	316.09	\$ 14,028.01	138.18	\$ 6,132.58	106.78	\$ 4,738.69	903.44	\$ 40,094.44	
15	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A LOS KILOMETROS SUBSECUENTES. P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO		K-M3	16,321.37	\$ 6.28	\$ 102,498.20	3,081.49	\$ 19,351.74	2,844.80	\$ 17,865.32	1,243.65	\$ 7,810.13	960.98	\$ 6,034.94	8,130.92	\$ 51,082.13	
16	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE T.M.A. 1 1/2", PARA COMPACTAR EN ZANJA. (VOLUMEN ABULTADO) P.U.O.T. PRECIOS FUERA DE PRESUPUESTO		M3	252.93	\$ 212.45	\$ 53,734.98	146.74	\$ 31,174.38	100.19	\$ 21,285.58	70.16	\$ 14,905.70	40.04	\$ 8,506.65	357.13	\$ 75,872.31	
FP-01	REPARACION PROVISIONAL DE DESCARGA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO PVC 8" SANITARIO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICACION. P.U.O.T. SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALDT DE 76.20MM (3") DE DIAMETRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, PRUEBAS CON EL SISTEMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		PZA	0.00	\$ 612.00	\$ -					\$ 12.00	\$ 7,344.00	3.00	\$ 1,836.00	15.00	\$ 9,180.00	
FP-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC DE DE 76.20 X 101.60 MM (3"X4") DE DIAMETRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, PRUEBAS CON EL SISTEMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		PZA	0.00	\$ 430.81	\$ -					\$ 1.00	\$ 430.81	2.00	\$ 861.62	3.00	\$ 1,292.43	
FP-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE PVC HID. DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICACION		PZA	0.00	\$ 315.32	\$ -					\$ 1.00	\$ 315.32	2.00	\$ 630.64	3.00	\$ 945.96	
FP-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE PVC HID. DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICACION		PZA	0.00	\$ 302.89	\$ -					\$ 2.00	\$ 605.78	0.00	\$ -	2.00	\$ 605.78	
						ESTA HOJA	\$ 239,227.20			\$ 65,721.28		\$ 53,178.91		\$ 38,381.43		\$ 22,608.54	\$ 179,890.18
						TOTAL	\$ 1,059,422.15			\$ 361,361.99		\$ 302,697.47		\$ 281,129.68		\$ 114,233.80	\$ 1,059,422.15

EN CUMPLIMIENTO AL ARTICULO 170, ULTIMO PARRAFO DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, DONDE AL CALCE DICE: CUANDO LA LIQUIDACION DE LOS SALDOS SE REALICE DENTRO DE LOS QUICE DIAS SIGUIENTES A LA FIRMA DEL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, EL DOCUMENTO A QUE SE REFIERE ESTE ARTICULO PODRA UTILIZARSE COMO EL ACTA ADMINISTRATIVA QUE ESTINGUE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES EN EL CONTRATO, DEBIENDO AGREGAR UNICAMENTE UNA MANIFESTACION DE LAS PARTES DE QUE NO EXISTEN OTROS ADEUDOS POR LO QUE SE DAN POR TERMINADOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE GENERA EL CONTRATO RESPECTIVO, SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACION 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 A ULTERIOR RECLAMACION. POR LO QUE SE PODRAN CANCELAR LAS GARANTIAS CORRESPONDIENTES, LEIDO EL PRESENTE ADEUDADO POR CADA UNO DE LOS INTERESADOS, Y HABIENDOSE MANIFESTADO CONFORME SU TENOR, LO RATIFICAN TODAS Y CADA UNA DE LAS PARTES, QUE EN EL INTERVINIERON.

CONTRATISTA  C. JORGE ALBERTO DIAZ RUIZ	SUPERVISOR  C. ING. CORNELIO LANGURE DUARTE	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  C. ING. MANUEL ANDRES VALENZUELA FLORES	DIRECTOR GRAL. DE INF. URB. Y ECOL.  C. ING. VICTOR MARIN MARTINEZ
---	---	---	--

DIRECCION GRAL. DE INFRAESTRUCTURA
URBANA Y ECOLOGIA