



## “ACTA DE FINIQUITO Y TERMINACION DEL CONTRATO”

“ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DE LA OBRA:

**NOMBRE DE LA OBRA: “REHABILITACIÓN DE DRENAJES SANITARIOS CONSISTENTES EN SUSTITUCIÓN DE 234 DESCARGAS DOMICILIARIAS, 1217.2 ML DE TUBO DE 8” DE DIÁMETRO Y 316 ML DE TUBERÍA DE 12” DE DIÁMETRO, TODO EN PVC SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 EN CALLE: SALVADOR ALLENDE ENTRE CALLE 20 Y HERIBERTO JARA; 20 ENTRE SALVADOR ALLENDE Y MARTIRES DE CHICAGO Y CALLE MÁRTIRES DE CHICAGO ENTRE 20 Y CARLOS MADRAZO EN COLONIA 5 DE DICIEMBRE; ZARAGOZA ENTRE DOS Y TRES Y CALLE TRES ENTRE ZARAGOZA Y COLON AMBAS EN LA COLONIA LAS CUMBRES; JOSÉ LUIS GONZÁLEZ ENTRE CALLES RODOLFO GARZA CANTÚ Y DR. RÍO CANO EN LA COLONIA DOCTORES; RIO TAMESÍ ENTRE CALLES CIRCUITO INDEPENDENCIA Y TRES PICOS EN LA COLONIA FUENTES SECCIÓN LOMAS; MARRUECOS ENTRE ELÍAS PIÑA Y MÚNICH COLONIA LA CAÑADA; PARAGUAY ENTRE ELÍAS PIÑA Y MÚNICH DE LA COLONIA LA CAÑADA TODAS EN LA CIUDAD DE REYNOSA TAMAULIPAS”**

” AMPARADA POR EL CONTRATO COMAPA-REY-PROSANEAR-007-2023-LP Y CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADAS CON LAS MISMAS.

EN LA CIUDAD DE REYNOSA, TAMAULIPAS, SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA 29 DE ABRIL DEL 2024 REUNIDOS EN LAS OFICINAS DE LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.

INTERVIENEN:

EL C. LIC. ALFONSO JAVIER GÓMEZ MONROY EN SU CARÁCTER DE GERENTE GENERAL.

LA EMPRESA “CONSTRUCTORA DICAT, S.A. DE C.V.” POR SU PROPIO DERECHO.

Y COMO TESTIGOS DE ASISTENCIA LOS C. LIC. JUAN CARLOS GUTIÉRREZ CANTÚ, COMISARIO Y EL C. ING. JOSÉ GUADALUPE CANTÚ VIERA, GERENTE TÉCNICO Y OPERATIVO RESPECTIVAMENTE.

- DEL OBJETO:

1.1.- CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS POR CONDUCTO DE LA GERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA, LEVANTA EL ACTA DE FINIQUITO Y SIMULTÁNEAMENTE, DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES, DEL CONTRATO DE OBRA NO.- COMAPA-REY-PROSANEAR-007-2023-LP A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO.

1.2.- NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA.

“CONSTRUCTORA DICAT, S.A. DE C.V.”



1.3.- NÚMERO DE REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES.

CED160218FH

**II.- ANTECEDENTES DEL CONTRATO.**

MONTO DEL CONTRATO	\$ 12'252,643.30 (Sin Incluir I.V.A.)
IMPORTE DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS NORMALES Y EXTRAORDINARIO.	\$ 11'347,038.09 (Sin Incluir I.V.A.)
FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO	01 de Enero del 2024.
FECHA DE TÉRMINO SEGÚN CONTRATO	20 de Abril del 2024.
PLAZO DE EJECUCIÓN SEGÚN CONTRATO	111 (Ciento Once) Días Naturales.
FECHA REAL DE INICIO (CONVENIO POR DIFERIMIENTO ENTREGA DE ANTICIPO)	N/A
FECHA REAL DE TERMINACIÓN (CONVENIO POR DIFERIMIENTO ENTREGA DE ANTICIPO)	N/A
PLAZO REAL DE EJECUCIÓN	111 (Ciento Once) Días Naturales.

2.1.-NOMBRE DE LA DEPENDENCIA QUE FORMULA.

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.

2.2.- DIRECCIÓN O UNIDAD ENCARGADA DE LA OBRA.

GERENCIA TECNICA Y OPERATIVA.

2.3.- NOMBRE Y LOCALIZACIÓN DE LA OBRA:

**“REHABILITACIÓN DE DRENAJES SANITARIOS CONSISTENTES EN SUSTITUCIÓN DE 234 DESCARGAS DOMICILIARIAS, 1217.2 ML DE TUBO DE 8” DE DIÁMETRO Y 316 ML DE TUBERÍA DE 12” DE DIÁMETRO, TODO EN PVC SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 EN CALLE: SALVADOR ALLENDE ENTRE CALLE 20 Y HERIBERTO JARA; 20 ENTRE SALVADOR ALLENDE Y MARTIRES DE CHICAGO Y CALLE MÁRTIRES DE CHICAGO ENTRE 20 Y CARLOS MADRAZO EN COLONIA 5 DE DICIEMBRE; ZARAGOZA ENTRE DOS Y TRES Y CALLE TRES ENTRE ZARAGOZA Y COLON AMBAS EN LA COLONIA LAS CUMBRES; JOSÉ LUIS GONZÁLEZ ENTRE CALLES RODOLFO GARZA CANTÚ Y DR. RÍO CANO EN LA COLONIA DOCTORES; RIO TAMESÍ ENTRE CALLES CIRCUITO INDEPENDENCIA Y TRES PICOS EN LA COLONIA FUENTES SECCIÓN LOMAS; MARRUECOS ENTRE ELÍAS PIÑA Y MÚNICH COLONIA LA CAÑADA; PARAGUAY ENTRE ELÍAS PIÑA Y MÚNICH DE LA COLONIA LA CAÑADA TODAS EN LA CIUDAD DE REYNOSA TAMAULIPAS”**

AMPARADA POR EL CONTRATO: COMAPA-REY-PROSANEAR-007-2023-LP.

2.4.- ENTIDAD FEDERATIVA DONDE SE REALIZARON LOS TRABAJOS:

TAMAULIPAS.



2.5.- APROBACION:

NUMERO DE OFICIO GG-4021/2023.

III.- DE LOS RECURSOS.

3.1.- FEDERALES

3.2.- MODALIDAD DE LA ADJUDICACIÓN.

LICITACIÓN PÚBLICA.

3.3.- FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS SEGÚN CONTRATO:

01 DE ENERO DEL 2024.

3.4.- FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS SEGÚN CONTRATO:

20 DE ABRIL DEL 2024.

3.5.- FECHA REAL DE INICIO. (CONVENIO POR DIFERIMIENTO ENTREGA DE ANTICIPO).

N/A

3.6.- FECHA REAL DE TERMINACIÓN. (CONVENIO POR DIFERIMIENTO DE ENTREGA DE ANTICIPO).

N/A

IV.- DE LAS GARANTIAS (sin IVA).

4.1.- PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO DERIVADAS DEL CONTRATO.

Fianza No.       BKY-0580-0184752  
Importe:         \$ 1'421,306.62 (incluye IVA)  
Afianzadora:     Berkley México Fianzas  
Fecha:           29 DE Diciembre del 2023.

4.2.- PARA GARANTIZAR LA DEBIDA INVERSIÓN O DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL IMPORTE DEL ANTICIPO OTORGADO.

Fianza No.       BKY-0580-0184769  
Importe:         \$ 4'263,919.87 (incluye IVA)  
Afianzadora:     Berkley México Fianzas  
Fecha:           29 DE Diciembre del 2023.



4.3.- PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO DERIVADAS DEL CONVENIO DE AMPLIACIÓN AL MONTO.

Fianza No. NO HUBO CONVENIOS  
 Importe: \$ 0.0  
 Afianzadora: NO APLICA.

MISMAS QUE SON PARTE INTEGRAL DE LA PRESENTE ACTA.

V.- DE LA INVERSION Y ESTIMACIONES

5.1.- DURANTE EL EJERCICIO DEL CONTRATO SE GENERARON LAS SIGUIENTES ESTIMACIONES:

Estimación No.	Fecha	Período de Ejecución	Importe (No incluye IVA)
1	02 FEBRERO 2024	01 AL 31 ENERO 2024	\$ 1'953968.61
2	04 MARZO 2024	01 AL 29 FEBRERO 2024	\$ 3'841,760.77
3	04 ABRIL 2024	01 AL 31 MARZO 2024	\$ 4'173,322.43
4 FINIQUITO	22 ABRIL 2024	01 AL 20 ABRIL 2024	\$ 1'377,986.28
MONTO EJERCIDO (NO INCLUYE IVA)			\$ 11'347,038.09
MONTO CONTRATO (NO INCLUYE IVA)			\$ 12'252,643.30
SALDO RESULTANTE.(NO INCLUYE IVA)			\$ 905,605.21

Las cuales forman parte integral de la presente Acta.

VI.- DE LAS SANCIONES.

NO HUBO SANCIONES

VII.- DE LAS MODIFICACIONES.

NO HUBO MODIFICACIONES.



FORMULACIÓN DEL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS.

Estimación No. 1, 2, 3 y 4 Finiquito (Importes de Estimación NO incluyen I.V.A.).

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE	ESTIMACIÓN #1		ESTIMACIÓN #2		ESTIMACIÓN #3		ESTIMACIÓN #4	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
CALLE SALVADOR ALLENDE													
1005-01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO ( OBRAS DE CONDUCCION AGUA POTABLE Y DRENAJE).	ML	529.00	\$15.95	\$8,437.55					529.00	\$8,437.55		
1000-21	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO CONCRETO	ML	560.00	\$139.28	\$77,996.80					557.88	\$77,701.53		
1000-20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTO	ML	231.00	\$107.68	\$31,334.88					289.94	\$31,220.74		
1000-05	RUPTURA Y DEMOLUCION DE PAVIMENTO CONCRETO	M3	75.60	\$855.71	\$65,959.68					98.11	\$85,897.01		
1000-04	RUPTURA Y DEMOLUCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO.	M3	26.19	\$741.02	\$19,407.31					34.00	\$25,194.68		
20-0028	SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEROS Y LUCES NECESARIAS	M	529.00	\$30.55	\$16,160.95					0.00	\$0.00		
2000-29	COLOCACION CON RECUPERACION AL CONTRATISTA DE SEÑALIZACION VIAL A BASE DE BARRERAS DE CONCRETO DEL TIPO "NEW JERSEY" PARA DELIMITAR PROVISIONALMENTE ZONAS DE OBRAS EN CONSTRUCCION, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	75.00	\$960.11	\$72,008.25					45.00	\$43,204.95		
1102-04	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	1,142.64	\$242.36	\$276,930.23					144.17	\$34,941.04		
1103-04	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	1,142.64	\$175.76	\$200,830.41					1,082.04	\$190,179.35		
EXT-02	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 20 CM DE DIAMETRO	M	319.50	\$58.90	\$18,818.55					212.47	\$12,514.48		
1140-02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.	HR	160.00	\$145.41	\$23,265.60					56.00	\$8,142.96		
9000-05	ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA	M3	3,103.19	\$78.45	\$243,445.26					2,660.85	\$208,743.68		
9002-05	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	M3-KM	15,515.96	\$13.48	\$209,155.14					0.00	\$0.00		
1150-01B	ADEME METALICO	M2	2,092.00	\$106.36	\$222,505.12					0.00	\$0.00		
1130-03	PLANTILLA DE ARENA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA	M3	95.22	\$1,389.31	\$132,290.10					0.00	\$0.00		
1130-05	PLANTILLA DE FIANCON EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA	M3	190.44	\$1,158.81	\$220,683.78					0.00	\$0.00		
9060-04	ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	mL	213.00	\$5.11	\$1,088.43					209.29	\$1,069.47		
9060-06	ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 12" DE DIAMETRO	mL	316.00	\$7.66	\$2,420.56					310.70	\$2,379.96		
A03-A03	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" DE DIAMETRO	mL	213.00	\$43.20	\$9,201.60					209.29	\$9,041.33		
A05-A05	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA SERIE METRICA (SERIE-20) DE 12" DE DIAMETRO	mL	316.00	\$64.79	\$20,473.64					310.70	\$20,190.25		
1131-06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	1,792.56	\$671.24	\$1,203,237.97					2,265.50	\$1,520,694.22		
1131-28	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON FISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BASE HIDRAULICA	M3	190.44	\$1,359.62	\$258,926.03					188.91	\$256,845.81		
3060-01	POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo.	FOZO	3.00	\$14,426.08	\$43,278.24					3.00	\$43,278.24		
3060-05	POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo.	FOZO	1.00	\$21,429.21	\$21,429.21					1.00	\$21,429.21		
3060-09	POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo.	FOZO	2.00	\$29,420.31	\$58,840.62					2.00	\$58,840.62		
3060-13	POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo.	FOZO	1.00	\$34,876.94	\$34,876.94					1.00	\$34,876.94		
1000-10	RUPTURA Y DEMOLUCION DE POZO DE VISITA EN DIFERENTES DIAMETROS	FOZO	2.00	\$2,061.04	\$4,122.08					2.00	\$4,122.08		
FV17-01	RENVELACION DE POZO DE VISITA INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, CUBRA, TABIQUE, CONCRETO, ETC...	FOZO	3.00	\$9,155.19	\$27,585.57					3.00	\$27,585.57		
3061-01	INCREMENTO DEL PRECIO AL POZO DE VISITA A CADA 0.25 M DE PROFUNDIDAD	INC	4.00	\$1,486.26	\$5,945.04					4.00	\$5,945.04		
INT-02	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM DE DIAMETRO A LOS POZOS DE VISITA	INTER	2.00	\$896.85	\$1,793.70					2.00	\$1,793.70		
INT-04	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 30 CM DE DIAMETRO A LOS POZOS DE VISITA	INTER	1.00	\$1,456.75	\$1,456.75					1.00	\$1,456.75		
2302-01	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2"	REP-TOMA	30.00	\$2,134.14	\$64,024.20					30.00	\$64,024.20		
3130-20	DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO (6 M DE EXCAVACION EN MATERIAL "B")	PZA	30.00	\$9,949.10	\$298,473.00					30.00	\$298,473.00		
3006031	RENVELACION DE REGISTRO SANITARIO DE 60 X 40 CM, MEDIDA INTERIOR EN BANQUETA. INCLUYE: MARCO A BASE DE ANGULO DE 2-1/2" X 2-1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 2" X 2" X 3/16", TAPA DE CONCRETO DE 50 X 70 CM, A BASE DE CONCRETO F'c = 150 KG / CM2, ARMADO CON VAR DE 3/8" DE Ø, @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	30.00	\$3,003.73	\$90,111.90					30.00	\$90,111.90		



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE	ESTIMACIÓN #1		ESTIMACIÓN #2		ESTIMACIÓN #3		ESTIMACIÓN #4	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
3115-01	DESAZOLVE, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL DENTRO DEL POZO DE VISITA DE 2.00M DE PROF Y 8" A 12" DE DIAM	FOZO	3.00	\$3,237.15	\$9,711.45					3.00	\$9,711.45		
3005001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO O SIMILAR A RAZON DE 1.50 LT/M2, CON QUIFO, PREVIO BARRIDO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	261.90	\$49.59	\$12,987.62					259.26	\$12,856.70		
3005002	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO O SIMILAR A RAZON DE 0.50 LT/M2, CON QUIFO, PREVIO BARRIDO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	261.90	\$17.11	\$4,481.11					259.26	\$4,435.94		
1001-06	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CARPETA DE 7.5CM DE ESPESOR.	M2	261.90	\$460.01	\$120,476.62					259.26	\$119,262.19		
1001-50	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE POUETILENO COLOR NEGRO CAUBRE #600 DEBAJO DE FIRME Y PLANTILLA, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	504.00	\$12.58	\$6,340.32					531.92	\$6,296.04		
1001-12	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F c= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR.	M2	504.00	\$702.33	\$353,974.32					531.92	\$351,502.12		
1005-02	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA DE TRABAJO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	552.00	\$13.62	\$12,968.96					552.20	\$12,968.96		
8049-03	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO SISTEMA METRICO SERIE-20 DE 8" DE DIAMETRO	mL	213.00	\$188.34	\$40,116.42					209.29	\$39,417.68		
8049-05	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC SISTEMA METRICO SERIE 20 DE 12" DE DIAMETRO	mL	316.00	\$438.10	\$138,439.60					310.70	\$136,117.67		
<b>CALLE ZARAGOZA</b>													
1005-01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO ( OBRAS DE CONDUCCION AGUA POTABLE Y DRENAJE).	ML	303.00	\$15.95	\$4,832.85			303.00	\$4,832.85				
1000-20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTO	M	606.00	\$107.68	\$65,254.08			602.82	\$64,911.66				
1000-04	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO.	M3	22.73	\$741.02	\$16,843.38			29.21	\$21,645.19				
20-0028.A	SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS	M	303.00	\$48.45	\$14,680.35			0.00	\$0.00				
2000-29	COLOCACION CON RECUPERACION AL CONTRATISTA DE SEÑALIZACION VIAL A BASE DE BARBERAS DE CONCRETO DEL TIPO "NEW JERSEY" PARA DELIMITAR PROVISIONALMENTE ZONAS DE OBRAS EN CONSTRUCCION, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	60.00	\$960.11	\$57,606.60			18.00	\$17,281.98				
1102-04	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANIAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	244.29	\$175.76	\$42,936.41			239.47	\$42,089.25				
1103-04	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	244.29	\$242.36	\$59,206.12			257.67	\$62,448.90				
EXT-02	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 20CM DE DIAMETRO	M	303.00	\$58.90	\$17,846.70			299.82	\$17,659.40				
1140-02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE E PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.	HR	160.00	\$145.41	\$23,265.60			48.00	\$6,973.68				
9000-05	ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA	M3	664.70	\$78.45	\$52,145.72			526.31	\$41,289.02				
9002-05	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	M3-KM	3,323.50	\$13.48	\$44,600.78			0.00	\$0.00				
1150-01B	ADEME DESLIZANTE	M2	414.00	\$106.36	\$44,033.04			0.00	\$0.00				
1130-03	PLANTILLA DE ARENA EN ZANIAS PARA INSTALAR TUBERIA	M3	22.73	\$1,389.31	\$31,579.02			0.00	\$0.00				
1130-05	PLANTILLA DE FILANCON EN ZANIAS PARA INSTALAR TUBERIA	M3	45.45	\$1,158.81	\$52,667.91			0.00	\$0.00				
9060-04	ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	mL	303.00	\$5.11	\$1,548.33			298.76	\$1,526.66				
A03-A03	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" DE DIAMETRO	mL	303.00	\$43.20	\$13,089.60			298.76	\$12,906.43				
1131-06	RELLENO EN ZANIAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	365.44	\$671.24	\$245,297.55			455.73	\$305,944.48				
1131-28	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON FISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BASE HIDRAULICA	M3	45.45	\$1,359.62	\$61,794.73			44.73	\$60,815.80				
1000-10	RUPTURA Y DEMOLICION DE POZO DE VISITA EN DIFERENTES DIAMETROS	POZO	1.00	\$2,061.04	\$2,061.04			1.00	\$2,061.04				

*[Handwritten signature]*



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE	ESTIMACIÓN #1		ESTIMACIÓN #2		ESTIMACIÓN #3		ESTIMACIÓN #4	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
INT-02	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM DE DIAMETRO A LOS POZOS DE VISITA	INTER	4.00	\$896.85	\$3,587.40			4.00	\$3,587.40				
PV17-01	RENIVELACION DE POZO DE VISITA INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, CIMBRA, TABIQUE, CONCRETO, ETC...	POZO	3.00	\$9,195.19	\$27,585.57			3.00	\$27,585.57				
3061-01	INCREMENTO DEL PRECIO AL POZO DE VISITA A CADA 0.25 M DE PROFUNDIDAD	INC	1.00	\$1,486.26	\$1,486.26			1.00	\$1,486.26				
3060-03	POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo.	POZO	1.00	\$17,740.14	\$17,740.14			1.00	\$17,740.14				
3060-08	POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.75 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo.	POZO	1.00	\$27,163.15	\$27,163.15			1.00	\$27,163.15				
2302-01	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2"	REP-TOMA	44.00	\$2,134.14	\$93,902.16			44.00	\$93,902.16				
3130-20	DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO (6 M DE EXCAVACION EN MATERIAL "B")	PZA	44.00	\$9,949.10	\$437,760.40			44.00	\$437,760.40				
3006031	RENIVELACION DE REGISTRO SANITARIO DE 60 X 40 CM, MEDIDA INTERIOR EN BANQUETA. INCLUYE MARCO A BASE DE ANGULO DE 2-1/2" X 2-1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 2" X 2" X 3/16", TAPA DE CONCRETO DE 50 X 70 CM, A BASE DE CONCRETO F'c = 150 KG/CM2, ARMADO CON VAR DE 3/8" DE Ø, @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	44.00	\$3,003.73	\$132,164.12			44.00	\$132,164.12				
3115-01	DESAZOLVE, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL DENTRO DEL POZO DE VISITA DE 2.00 M DE PROF Y 8" A 12" DE DIAM	POZO	4.00	\$3,237.15	\$12,948.60			4.00	\$12,948.60				
3005001	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO O SIMILAR A RAZON DE 1.50 LT/M2, CON QUIFO, PREVIO BARRIDO, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	227.25	\$49.59	\$11,269.33			223.73	\$11,094.77				
3005002	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO O SIMILAR A RAZON DE 0.50 LT/M2, CON QUIFO, PREVIO BARRIDO, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	227.25	\$17.11	\$3,888.25			223.73	\$3,828.02				
1001-06	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7.5 CM DE ESPESOR	M2	227.25	\$460.01	\$104,537.27			223.73	\$102,918.04				
1005-03	LIMPIEZA FINA PARA ENTREGA, ELIMINACION DE POLVO Y RESIDUOS PRODUCTO DE OS TRABAJOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	227.25	\$14.41	\$3,274.67			227.25	\$3,274.67				
8049-03	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO SISTEMA METRICO SERIE-20 DE 8" DE DIAMETRO	mL	303.00	\$188.34	\$57,067.02			298.76	\$56,268.46				
<b>CALLE JOSÉ LUIS GONZÁLEZ</b>													
1005-01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO ( OBRAS DE CONDUCCION AGUA POTABLE Y DRENAJE).	M/L	183.50	\$15.95	\$3,022.53							183.50	\$3,022.53
1000-20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTO	M	379.00	\$107.68	\$40,810.72							377.41	\$40,639.51
1000-04	RUPURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	26.53	\$741.02	\$19,659.26							25.74	\$19,073.85
20-0028	SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS	M	183.50	\$30.55	\$5,783.23							0.00	\$0.00
2000-29	COLOCACION CON RECUPERACION AL CONTRATISTA DE SEÑALIZACION VIAL A BASE DE BARRERAS DE CONCRETO DEL TIPO "NEW JERSEY" PARA DELIMITAR PROVISIONALMENTE ZONAS DE OBRAS EN CONSTRUCCION, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M/L	24.00	\$960.11	\$23,042.64							12.00	\$11,521.32
1102-04	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANIAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	317.03	\$175.76	\$55,721.19							408.11	\$71,729.41
1103-04	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	135.87	\$242.36	\$32,929.45							341.32	\$82,722.32
EXT-02	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 20 CM DE DIAMETRO	M	189.50	\$58.90	\$11,161.55							187.38	\$11,036.68
1140-02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.	HR	24.00	\$145.41	\$3,489.84							24.00	\$3,489.84
9000-05	ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA	M3	747.57	\$78.45	\$58,646.87							775.16	\$60,811.30



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE	ESTIMACIÓN #1		ESTIMACIÓN #2		ESTIMACIÓN #3		ESTIMACIÓN #4	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
9002-05	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	M3-KM	3,737.65	\$13.48	\$50,386.22							0.00	\$0.00
1150-01B	ADEME DESLIZANTE	M2	758.00	\$106.36	\$80,620.88							0.00	\$0.00
1130-03	PLANTILLA DE ARENA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA	M3	18.95	\$1,389.31	\$26,327.42							0.00	\$0.00
1130-05	PLANTILLA DE PILANCON EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA	M3	37.90	\$1,158.81	\$43,918.90							0.00	\$0.00
9060-04	ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	mL	189.50	\$5.11	\$968.35							186.32	\$952.10
A03-A03	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" DE DIAMETRO	mL	189.50	\$43.20	\$8,186.40							186.32	\$8,049.02
1131-06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	548.52	\$671.24	\$368,188.56							685.96	\$460,443.79
1131-28	RELLENO AFISONADO Y COMPACTADO CON FISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BASE HIDRAULICA	M3	53.06	\$1,359.62	\$72,141.44							52.52	\$71,354.72
3060-07	FOZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.50 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE BROCAL Y TAPA DE Fo. Fo.	FOZO	1.00	\$25,438.92	\$25,438.92							1.00	\$25,438.92
PV17-01	RENOVACION DE FOZO DE VISITA INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, CIMBRA, TABIQUE, CONCRETO, ETC..	FOZO	3.00	\$9,195.19	\$27,585.57							3.00	\$27,585.57
INT-02	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM DE DIAMETRO A LOS FOSOS DE VISITA	INTER	4.00	\$896.65	\$3,587.40							4.00	\$3,587.40
2302-01	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2"	REP-TOMA	24.00	\$2,134.14	\$51,219.36							24.00	\$51,219.36
3130-20	DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO (6 M DE EXCAVACION EN MATERIAL "B")	PZA	24.00	\$9,949.10	\$238,778.40							24.00	\$238,778.40
3115-01	DESAZOLVE, RETIRO DE MATERIAL DENTRO DEL FOZO DE VISITA DE 2.00M DE PROF Y 8" A 12" DE DIAM.	FOZO	3.00	\$3,237.15	\$9,711.45							3.00	\$9,711.45
3005001	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO O SIMILAR A RAZON DE 1.50 LT/M2. CON QUIPO, PREVIO BARRIDO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	265.30	\$49.59	\$13,156.23							262.22	\$13,003.49
3005002	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO O SIMILAR A RAZON DE 0.50 LT/M2, CON QUIPO, PREVIO BARRIDO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	265.30	\$17.11	\$4,539.28							262.22	\$4,486.58
1001-06	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7.5 CM DE ESPESOR	M2	265.30	\$460.01	\$122,040.65							262.22	\$120,623.82
1005-02	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA DE TRABAJO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	265.30	\$13.62	\$3,613.39							265.30	\$3,613.39
8049-03	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO SISTEMA METRICO SERIE-20 DE 8" DE DIAMETRO	mL	189.50	\$188.34	\$35,690.43							186.32	\$35,091.51
<b>CALLE RIO TAMESI</b>													
1005-01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO ( OBRAS DE CONDUCCION AGUA POTABLE Y DRENAJE).	ML	191.70	\$15.95	\$3,057.62			191.70	\$3,057.62				
1000-20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTO	M	383.40	\$107.68	\$41,284.51			381.81	\$41,113.30				
1000-04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	153.36	\$741.02	\$113,642.83			199.24	\$147,640.82				
20-0028	SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS	M	191.70	\$30.55	\$5,856.44			0.00	\$0.00				
2000-29	COLOCACION CON RECUPERACION AL CONTRATISTA DE SEÑALIZACION VIAL A BASE DE BARRERAS DE CONCRETO DEL TIPO "NEW JERSEY" PARA DELIMITAR PROVISIONALMENTE ZONAS DE OBRAS EN CONSTRUCCION, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	24.00	\$960.11	\$23,042.64			18.00	\$17,281.58				
1102-02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	201.29	\$106.36	\$21,409.20			231.63	\$24,636.17				
1103-02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	201.29	\$203.51	\$40,964.53			174.42	\$35,496.21				
EXT-02	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 20 CM DE DIAMETRO	M	191.70	\$58.90	\$11,291.13			190.11	\$11,197.48				
9000-05	ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA	M3	722.72	\$78.45	\$56,697.38			605.29	\$47,485.00				
9002-05	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	M3-KM	3,613.60	\$13.48	\$48,711.33			0.00	\$0.00				



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE	ESTIMACIÓN #1		ESTIMACIÓN #2		ESTIMACIÓN #3		ESTIMACIÓN #4	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1130-03	PLANTILLA DE ARENA EN ZANIAS PARA INSTALAR TUBERÍA	M3	19.17	\$1,389.31	\$26,633.07			0.00	\$0.00				
1130-05	PLANTILLA DE FILANCON EN ZANIAS PARA INSTALAR TUBERÍA	M3	38.34	\$1,158.81	\$44,428.78			0.00	\$0.00				
9060-04	ACARREO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	mL	191.70	\$5.11	\$979.59			190.11	\$971.65				
A03-A03	INSTALACION DE TUBERÍA PVC SANITARIA SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" DE DIAMETRO	mL	191.70	\$43.20	\$8,281.44			190.11	\$8,212.75				
1131-06	RELLENO EN ZANIAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	300.70	\$671.24	\$201,841.87			370.21	\$248,499.76				
1131-28	RELLENO AFISONADO Y COMPACTADO CON FISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BASE HIDRAULICA	M3	38.34	\$1,359.62	\$52,127.83			38.07	\$51,760.73				
PV17-01	RENIVELACION DE POZO DE VISITA INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, CIMBRA, TABIQUE, CONCRETO, ETC.	POZO	3.00	\$9,195.19	\$27,585.57			3.00	\$27,585.57				
INT-02	INTERCONEXION EN TUBERÍA DE 20 CM DE DIAMETRO A LOS FOSOS DE VISITA	INTER	4.00	\$896.85	\$3,587.40			4.00	\$3,587.40				
2302-01	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2"	REP-TOMA	56.00	\$2,134.14	\$119,511.84			56.00	\$119,511.84				
3130-20	DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO (6 M DE EXCAVACION EN MATERIAL "B")	PZA	56.00	\$9,949.10	\$557,149.60			56.00	\$557,149.60				
3006031	RENIVELACION DE REGISTRO SANITARIO DE 60 X 40 CM, MEDIDA INTERIOR EN BANQUETA. INCLUYE: MARCO A BASE DE ANGULO DE 2-1/2" X 2-1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 2" X 2" X 3/16", TAPA DE CONCRETO DE 50 X 70 CM, A BASE DE CONCRETO F C = 150 KG/CM2, ARMADO CON VAR DE 3/8" DE Ø, @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	56.00	\$3,003.73	\$168,208.88			56.00	\$168,208.88				
3115-01	DESAZOLVE, RETIRO DE MATERIAL DENTRO DEL POZO DE VISITA DE 2.00 M DE PROF Y 8" A 12" DE DIAM.	POZO	3.00	\$3,237.15	\$9,711.45			3.00	\$9,711.45				
3002004-B	RECOMPACTACION DE BASE DE MATERIAL EXISTENTE DE 15 CM DE ESPESOR, CON INCORPORACION DE CAL A RAZON DE 3% DE SU PESO VOLUMETRICO, CORTE, ACAMELLADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 95% PVRS, INCLUYE: ESCARIFICADO, RECARGUE DE HASTA 15% CON MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE, SUMINISTRO, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	230.04	\$416.61	\$95,836.95			229.84	\$95,753.64				
3005001	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO O SIMILAR A RAZON DE 1.50 LT/M2, CON QUIPO, PREVIO BARRIDO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1,533.60	\$49.59	\$76,051.22			1,532.28	\$75,985.77				
3005002	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO O SIMILAR A RAZON DE 0.50 LT/M2, CON QUIPO, PREVIO BARRIDO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1,533.60	\$17.11	\$26,239.90			1,532.28	\$26,217.31				
1001-05	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5 CM DE ESPESOR	M2	1,533.60	\$306.68	\$470,324.45			1,532.28	\$469,888.98				
1005-02	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA DE TRABAJO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,533.60	\$13.62	\$20,887.63			1,533.60	\$20,887.63				
8049-03	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO SISTEMA METRICO SERIE-20 DE 8" DE DIAMETRO	mL	191.70	\$188.34	\$36,104.78			190.11	\$35,805.32				
<b>CALLE MARRUECOS</b>													
1005-01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO ( OBRAS DE CONDUCCION AGUA POTABLE Y DRENAJE).	M/L	158.00	\$15.95	\$2,520.10	158.00	\$2,520.10						
1000-20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTO	M	316.00	\$107.68	\$34,026.88	237.70	\$25,595.54						
1000-04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	11.85	\$741.02	\$8,781.09	5.81	\$4,305.33						
1010-02	EXCAVACION A MANO PARA ZANIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	8.89	\$184.19	\$1,637.45	3.78	\$695.24						
1040-02	EXCAVACION A MANO PARA ZANIAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	26.66	\$589.40	\$15,713.40	5.38	\$3,170.97						
1102-02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	62.21	\$106.36	\$6,616.66	55.93	\$10,203.11						

*[Handwritten signature and initials in blue ink]*



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE	ESTIMACIÓN #1		ESTIMACIÓN #2		ESTIMACIÓN #3		ESTIMACIÓN #4	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1103-02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	79.99	\$203.51	\$16,278.76	111.50	\$22,691.37						
1130-05	PLANTILLA DE PLANCON EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA	M3	11.85	\$1,158.81	\$13,731.90	0.00	\$0.00						
A03-A03	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" DE DIAMETRO.	ml	158.00	\$43.20	\$6,825.60	154.82	\$6,688.22						
9060-04	ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	mL	158.00	\$5.11	\$807.38	154.82	\$791.13						
1131-06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	37.32	\$671.24	\$25,050.68	122.80	\$82,428.27						
1131-05	RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	87.08	\$233.66	\$20,347.11	55.97	\$13,077.95						
1131-28	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON FISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BASE HIDRAULICA	M3	23.70	\$1,359.62	\$32,222.99	19.58	\$26,621.36						
1001-06	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CARPETA DE 7.5 DE ESPESOR	M2	118.50	\$460.01	\$54,511.19	88.43	\$40,706.28						
1005-03	LIMPIEZA FINA PARA ENTREGA, ELIMINACION DE POLVO Y RESIDUOS PRODUCTO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	118.50	\$14.41	\$1,707.59	118.50	\$1,707.59						
1140-02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.	HR	24.00	\$145.41	\$3,489.84	32.00	\$4,653.12						
2302-01	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2"	REP-TOMA	20.00	\$2,134.14	\$42,682.80	20.00	\$42,682.80						
3130-20	DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO (6 M DE EXCAVACION EN MATERIAL "B")	PZA	41.00	\$9,949.10	\$407,913.10	41.00	\$407,913.10						
EXT-02	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 20 CM DE DIAMETRO	M	158.00	\$58.90	\$9,306.20	154.82	\$9,118.90						
3115-01	DESZOLVE, PETIRO DE MATERIAL DENTRO DEL POZO DE VISITA DE 2.00 M DE PROF Y 8" A 12" DE DIAM.	POZO	2.00	\$3,237.15	\$6,474.30	4.00	\$12,948.60						
2000-28A	SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS.	M	158.00	\$48.45	\$7,655.10	0.00	\$0.00						
9000-05	ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA	M3	63.92	\$78.45	\$5,014.52	167.90	\$13,171.76						
9002-05	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	M3-KM	319.60	\$13.48	\$4,308.21	0.00	\$0.00						
INT-02	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM DE DIAMETRO A LOS POZOS DE VISITA	INTER	2.00	\$896.85	\$1,793.70	6.00	\$5,381.10						
1000-50	DEMOLICION DE JARDINERA DE 3.6 X 3.6 M Y UNA ALTURA DE 1.20 M FORMADA CON MURO DE TABIQUE INCLUYE TODOS LOS MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	3.00	\$4,156.19	\$12,468.57	7.00	\$29,093.33						
1000-51	CONSTRUCCION DE JARDINERA DE 3.6 X 3.6 M Y UNA ALTURA DE 1.20 M FORMADA CON MURO DE BLOCK 15X20X40, CASTILLOS 15X20 EN CADA UNA DE SUS ESQUINAS, ZARPEO Y AFINE POR AMBOS LADOS Y PINTURA VINILICA, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	3.00	\$28,035.85	\$84,107.55	7.00	\$196,250.95						
8049-03	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO SISTEMA METRICO SERIE-20 DE 8" DE DIAMETRO	mL	158.00	\$188.34	\$29,757.72	154.82	\$29,158.80						
<b>CALLE PARAGUAY</b>													
1005-01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO (OBRAS DE CONDUCCION AGUA POTABLE Y DRENAJE)	ML	162.00	\$15.95	\$2,583.90	162.00	\$2,583.90						
1000-20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTO	M	324.00	\$107.68	\$34,888.32	330.20	\$35,555.94						
1000-04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	18.63	\$741.02	\$13,805.20	8.14	\$6,031.90						
20-0028	SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS	M	162.00	\$30.55	\$4,949.10	0.00	\$0.00						
20-0029	COLOCACION CON RECUPERACION AL CONTRATISTA DE SEÑALIZACION VIAL A BASE DE BARRERAS DE CONCRETO DEL TIPO "NEW JERSEY" PARA DELIMITAR PROVISIONALMENTE ZONAS DE OBRAS EN CONSTRUCCION, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	35.00	\$960.11	\$34,563.95	12.00	\$11,521.32						
1102-02	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	115.43	\$106.36	\$12,277.13	126.35	\$13,438.59						



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE	ESTIMACIÓN #1		ESTIMACIÓN #2		ESTIMACIÓN #3		ESTIMACIÓN #4	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1103-02	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	115.43	\$203.51	\$23,491.15	130.23	\$26,503.11						
EXT-02	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 20 CM DE DIAMETRO	M	162.00	\$58.90	\$9,541.80	158.82	\$9,354.50						
1140-02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.	HR	120.00	\$145.41	\$17,449.20	32.00	\$4,653.12						
9000-05	ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA	M3	324.32	\$78.45	\$25,442.90	268.29	\$21,047.35						
9002-05	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	M3-KM	1,621.62	\$13.48	\$21,859.44	0.00	\$0.00						
1130-03	PLANTILLA DE ARENA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERÍA	M3	12.15	\$1,389.31	\$16,880.12	24.13	\$33,524.05						
1130-05	PLANTILLA DE FIANCON EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERÍA	M3	24.30	\$1,158.81	\$28,159.08	0.00	\$0.00						
9060-04	ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	mL	162.00	\$5.11	\$827.82	158.82	\$811.57						
A03-A03	INSTALACION DE TUBERÍA PVC SANITARIA SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" DE DIAMETRO.	mL	162.00	\$43.20	\$6,998.40	158.82	\$6,861.02						
1131-06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	165.01	\$671.24	\$110,761.31	212.95	\$142,940.56						
1131-28	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BASE HIDRAULICA	M3	24.30	\$1,359.62	\$33,038.77	25.06	\$34,072.08						
FV17-01	RENVELACION DE POZO DE VISITA INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, CUBRA, TABIQUE, CONCRETO, ETC.	POZO	4.00	\$9,195.19	\$36,780.76	0.00	\$0.00						
INT-02	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM DE DIAMETRO A LOS POZOS DE VISITA	INTER	6.00	\$896.85	\$5,381.10	6.00	\$5,381.10						
2302-01	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2"	REP-TOMA	39.00	\$2,134.14	\$83,231.45	39.00	\$83,231.45						
3130-20	DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO (6 M DE EXCAVACION EN MATERIAL "B")	PZA	39.00	\$9,949.10	\$388,014.90	39.00	\$388,014.90						
3006031	RENVELACION DE REGISTRO SANITARIO DE 60 X 40 CM, MEDIDA INTERIOR EN BANQUETA. INCLUYE: MARCO A BASE DE ANGULO DE 2-1/2" X 2-1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 2" X 2" X 3/16", TAPA DE CONCRETO DE 50 X 70 CM, A BASE DE CONCRETO F' C = 150 KG/CM2, ARMADO CON VAR DE 3/8" DE Ø, @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	39.00	\$3,003.73	\$117,145.47	4.00	\$12,014.92						
3115-01	DESAZOLVE, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL DENTRO DEL POZO DE VISITA DE 2.00 M DE PROFUNDIDAD Y 8" A 12" DE DIAM.	POZO	4.00	\$3,237.15	\$12,948.60								
3005001	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO O SIMILAR A RAZON DE 1.50 LT/M2, CON QUIPO, PREVIO BARRIDO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	186.30	\$49.59	\$9,238.62	123.82	\$6,140.23						
3005002	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO O SIMILAR A RAZON DE 0.50 LT/M2, CON QUIPO, PREVIO BARRIDO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	186.30	\$17.11	\$3,187.59	123.82	\$2,118.56						
1001-06	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CARPETA DE 7.5 DE ESPESOR	M2	186.30	\$460.01	\$85,699.86	123.82	\$56,558.44						
1005-02	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA DE TRABAJO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	186.30	\$13.62	\$2,537.41	148.00	\$2,015.76						
8049-03	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO SISTEMA METRICO SERIE-20 DE 8" DE DIAMETRO	mL	162.00	\$188.34	\$30,511.08	158.82	\$29,912.16						
					\$12,252,643.28		\$1,953,968.61		\$3,841,760.77		\$4,173,322.43		\$1,377,986.28
					<b>MONTO DE CONTRATO SIN IVA=</b>	\$12,252,643.30					<b>MONTO EJERCIDO SIN IVA=</b>	\$11,347,038.09	
							<b>DIFERENCIA SIN IVA=</b>	\$905,605.21					



NOTA ACLARATORIA:

LA EMPRESA CONTRATISTA COBRARÁ LA CANTIDAD TOTAL DE \$ 11'347,038.09 (ONCE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL TREINTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.) NO INCLUYE EL IVA, CORRESPONDIENTES AL PAGO DE LOS TRABAJOS NORMALES, EXCEDENTES Y EXTRAORDINARIOS DEL CONTRATO ORIGINAL, DESCONTANDO LAS DEDUCCIONES DEL 0.5% IVC Y EL 0.2% DE CMIC. PARA EFECTOS DE CERRAR ESTE CONVENIO DE CONTRATO EN CEROS.

RESULTADOS:

DERIVADO DE LOS RESULTADOS DEL FINIQUITO DE OBRA DE ESTE CONTRATO SE TIENE QUE NO EXISTEN CRÉDITOS A FAVOR Y/O EN CONTRA DE LA EMPRESA CONTRATISTA, RESULTANDO UN SALDO SOBRANTE NO EJERCIDO DE \$905,605.21 (NOVECIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 21/100 M.N.) NO INCLUYE EL IVA, DEL RECURSO OTORGADO A LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

VIII.- PARA GARANTIZAR LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN, DE LOS VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO.

Fianza No.      BKY-0580-0218530  
 Importe:        \$ 1'421,306.62 INCLUYE IVA.  
 Afianzadora:   BERKLEY MÉXICO  
 Fecha:           22 ABRIL 2024

IX.- DE LAS METAS.

Contratadas:  
 Alcanzadas:    100 %.

X.- SITUACION FISICA DE LA OBRA.

Terminada y Operando      ( X )  
 No Iniciada                 (    )  
 Terminada sin Operar     (    )  
 Suspendida                 (    )

XI.-CONSIDERACIONES OPERATIVAS DE LA OBRA.

Opera adecuadamente      ( X )  
 Opera con Deficiencias     (    )  
 No opera                     (    )

XII.- MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES:

LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS, POR CONDUCTO DE LA GERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA, CON FECHA 29 DE ABRIL DEL 2024, LEVANTA LA PRESENTE ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO DE REFERENCIA, POR LO QUE EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 64 Y 73 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y UNA VEZ CUMPLIDAS LAS ACCIONES QUE DERIVARON DEL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS EN ÉSTE ACTO LA COMAPA DE REYNOSA TAMAULIPAS, DA POR TERMINADO EL CONTRATO CORRESPONDIENTE DEJANDO ÚNICAMENTE SUBSISTENTES LAS GARANTÍAS QUE SE CONTEMPLAN EN EL ARTÍCULO 66 DE LA ANTES CITADA LEY, POR LO QUE NO SERÁ FACTIBLE QUE EL CONTRATISTA PRESENTE RECLAMACIÓN ALGUNA DE PAGO CON POSTERIORIDAD A SU FORMALIZACIÓN. LA FIRMA DE ESTE DOCUMENTO DA POR EXTINGUIDOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE GENERA EL CONTRATO RESPECTIVO, MANIFESTANDO LA CONTRATISTA "CONSTRUCTORA DICAT, S.A. DE C.V., POR SU PROPIO DERECHO, 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.

CIERRE DEL ACTA:

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA 29 ABRIL DEL 2024. EN LA MISMA FECHA Y EN EL MISMO ACTO LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS A TRAVÉS DE LOS C. LIC. ALFONSO JAVIER GÓMEZ MONROY Y EL ING. JOSÉ GUADALUPE CANTÚ VIERA, EN SU CARÁCTER DE GERENTE GENERAL Y GERENTE TÉCNICO Y OPERATIVO DE LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS, RESPECTIVAMENTE, RECIBEN LA OBRA. ---

XIII.- FIRMAS.

POR LA "ENTIDAD"

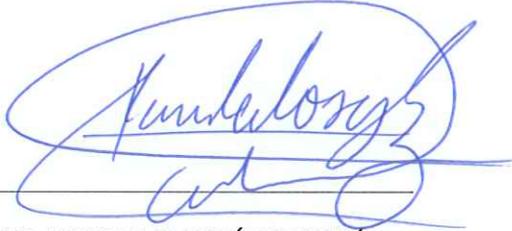
  
LIC. ALFONSO JAVIER GÓMEZ MONROY.  
GERENTE GENERAL.

POR EL "CONTRATISTA"

  
C.C.P. NANCY ELIZABETH MAR MARTÍNEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

TESTIGOS

  
ING. JOSÉ GUADALUPE CANTÚ VIERA.  
GERENTE TÉCNICO Y OPERATIVO-  
COMAPA.

  
LIC. JUAN CARLOS GUTIÉRREZ CANTÚ.  
COMISARIO-COMAPA.