



“ACTA DE FINIQUITO Y TERMINACION DEL CONTRATO”

*Acta Administrativa que se formula para hacer constar el Finiquito de la Obra: **REHABILITACIÓN DE RED DE COLECTOR CON LONGITUD DE 95.00 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 30” DE DIAMETRO EN CALLE ITURBIDE ENTRE BRAVO Y GONZÁLEZ ORTEGA, Y REHABILITACIÓN DE RED DE COLECTOR CON LONGITUD DE 286.50 ML CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 30” DE DIAMETRO CALLE ITURBIDE ENTRE GONZÁLEZ ORTEGA Y PORFIRIO DÍAS, EN LA ZONA CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.**, Amparada por el Contrato **COMAPA-REY-CNA-005-015-IF** 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 **10:00 horas** del **08 de Mayo de 2015** reunidos en las oficinas de la Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Reynosa Tamaulipas.

INTERVIENEN: Los C. **Ing. Serafin Gómez Villarreal** y el **Ing. Felipe de Jesús Chiw Vega**, en su carácter de Gerente General y Gerente Técnico y De Proyectos respectivamente.

La Empresa **CUVA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, representada por el **Ing. Víctor Manuel Carrillo Gómez**, en su carácter de Representante Legal.

Y como Testigos de Asistencia los C., **Lic. Vicente Hugo Garza Gómez**, Comisario y el C. **Ing. Daniel Narváez Silva** en su carácter de Coord. de Licitaciones respectivamente.

1.-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 de municipio de Reynosa Tamaulipas por Conducto de la Dirección Técnica Operativa Levanta el acta de finiquito y simultáneamente, de extinción de derechos y obligaciones de las partes, del Contrato de Obra No.-**COMAPA-REY-CNA-005-015-IF** a base de precios unitarios y tiempo determinado.



1.2.- Nombre de la Empresa o Persona Física.

CUVA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

1.3.-Número de Registro Federal de Contribuyentes

CCO031216-5T1

II.-Antecedentes del Contrato

Monto del Contrato	\$ 1, 920,390.99 (No incluye I.V.A.)
Monto del convenio adicional	\$ 414,067.05 (No incluye I.V.A.)
Total de montos contrato y convenio adicional	\$ 2, 334,458.04 (No incluye I.V.A.)
Importe de los Trabajos ejecutados	\$ 2, 334,458.04 (No incluye I.V.A.)
Fecha de Inicio según Contrato	18 de febrero de 2015
Fecha de término según Contrato	18 de Abril de 2015
Plazo de ejecución	60 (sesenta) días naturales
Fecha real de inicio:	18 de Febrero de 2015
Fecha real de terminación	18 de Abril de 2015
Plazo Real de Ejecución	60 (sesenta) 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 DE PROYECTOS.

2.3.-Nombre y Localización de la Obra:

REHABILITACIÓN DE RED DE COLECTOR CON LONGITUD DE 95.00 ML CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 30" DE DIAMETRO EN CALLE ITURBIDE ENTRE BRAVO Y GONZÁLEZ ORTEGA, Y REHABILITACIÓN DE RED DE COLECTOR CON LONGITUD DE 286.50 ML CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 30" DE DIAMETRO CALLE ITURBIDE ENTRE GONZÁLES ORTEGA Y PORFIRIO DÍAS, EN LA ZONA CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

2.4.-Entidad Federativa donde se realizaron los trabajos

TAMAULIPAS

2.5.-Aprobación

NUMERO GG-COL-005/2015 DE FECHA 23 DE ENERO DE 2015



III.-DE LOS RECURSOS

3.1.-FEDERALES

3.2.-Modalidad de la Adjudicación

MEDIANTE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL

3.3.-Fecha de Iniciación de los Trabajos Según Contrato:

18 DE FEBRERO DE 2015

3.4.-Fecha de Terminación de los Trabajos Según Contrato:

18 DE ABRIL DE 2015

3.5.-Fecha Real de Iniciación

18 DE FEBRERO DE 2015

3.6.-Fecha Real de Terminación

18 DE ABRIL DE 2015

IV.-DE LAS GARANTIAS

4.1.-Para Garantizar el cumplimiento de cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del Contrato.

Fianza No. **1557823-0000**

Importe: **\$192,039.10**

Afianzadora: **PRIMERO FIANZAS S.A. DE C.V.**

4.1.1.-Para Garantizar el cumplimiento de cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del Convenio Adicional.

Fianza No. **1557823-0000**

Importe: **\$41,406.71**

Afianzadora: **PRIMERO FIANZAS S.A. DE C.V.**

4.2.- Para Garantizar la Debida Inversión o Devolución total o Parcial del Importe del Anticipo Otorgado.

Fianza No **NO APLICA**

Importe: _____

Afianzadora: _____

Mismas que son parte integral de la presente Acta.

1/10 DUS



V.-DE LA INVERSION Y ESTIMACIONES

5.1.-Durante el ejercicio del contrato se generaron las siguientes estimaciones:

Est. No.	Fecha	Período de Ejecución	Importe (Sin IVA)
1	2 de Marzo de 2015	Del 18 al 28 de Febrero del 2015	\$938,314.51
2	20 de Marzo de 2015	Del 01 al 20 de Marzo del 2015	\$ 722,664.65
3	30 de Marzo de 2015	Del 21 al 28 de marzo del 2015	\$ 254,418.45
4	13 de Abril de 2015	Del 29 de Marzo al 11 de Abril de 2015	\$ 253,213.24
5	18 de Abril de 2015	Del 12 al 15 de Abril de 2015	\$ 78,301.86
6	16 de Abril de 2015	Del 12 al 15 de Abril de 2015	\$ 62,855.05
7	20 de Abril de 2015	Del 16 al 18 de Abril de 2015	\$ 24,690.28
TRABAJOS Y ESTIMACIONES EJECUTADAS			\$2,334,458.04

El cual forman parte integral de la presente Acta.

VI.-DE LAS SANCIONES

NO HUBO SANCIONES

VII.-DE LAS MODIFICACIONES

Como resultado de las necesidades reales en la obra; referentes a conceptos de obra excedentes y conceptos extraordinarios (fuera de catálogo de conceptos AE-12-original) autorizados en campo para el buen funcionamiento de la misma; La gerencia técnica y de proyectos en acuerdo con la gerencia general y la empresa contratista, se procedió a elaborar convenio adicional al monto contratado (COMAPA-REY-CNA-005-015-IF-CA) con monto de \$414,067.05 como se indica en la cláusula segunda del convenio adicional.



Estimación No.1 Y 2

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDA D	PRECIO	PRESUPUESTO		ESTIMACION 1		ESTIMACION 2	
			UNITARIO	CANTID AD	IMPORTE	CANTID AD	IMPORTE	CANTID AD	IMPORTE
	RED DE COLECTOR								
	CALLE ITURBIDE ENTRE GONZALEZ ORTEGA Y PORFIRIO DIAZ								
	OBRA CIVIL								
1005 01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M	\$7.04	288.50	\$2,016.96	0.00	0.00	288.50	\$2,016.96
1000 20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	M	\$19.89	545.20	\$10,844.03	0.00	0.00	529.60	\$10,537.72
1000 21	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO CONCRETO	M	\$24.54	26.80	\$657.67	0.00	0.00	43.20	\$1,060.13
1000 04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	\$271.82	40.89	\$11,114.72	0.00	0.00	45.03	\$12,240.05
1000 05	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO	M3	\$271.82	3.02	\$820.90	0.00	0.00	7.34	\$1,995.16
1010 04	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$141.35	51.57	\$7,289.42	0.00	0.00	0.00	0.00
1040 04	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$231.02	154.71	\$35,741.10	0.00	0.00	0.00	0.00
1102 02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$59.94	300.99	\$21,637.74	0.00	0.00	302.98	\$18,180.62
1103 02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	\$84.45 4	484.13	\$39,195.78	0.00	0.00	925.72	\$78,177.05
1130 05	PLANTILLA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA DE PILANCON	M3	\$731.02	85.95	\$62,831.17	0.00	0.00	84.87	\$62,041.67
A11-B	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PEAD DE 30" DE DIAMETRO	M	\$99.76	286.50	\$28,581.24	0.00	0.00	282.90	\$28,222.10
9080 12	ACARREO DE TUBERIA DE PEAD DE 30" DE DIAMETRO	M	\$21.91	286.50	\$6,227.22	0.00	0.00	282.90	6,198.34

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



A3	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	M	\$20.16	286.50	\$5,775.84	0.00	0.00	0.00	0.00
909004	ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	M	\$10.43	286.50	\$2,988.20	0.00	0.00	0.00	0.00
113106	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	\$248.23	241.51	\$59,950.03	0.00	0.00	796.72	\$197,769.81
113105	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$100.32	563.51	\$56,950.03	0.00	0.00	302.96	\$30,394.95
100111	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR	M2	\$352.92	20.10	\$7,083.69	0.00	0.00	0.00	0.00
115001B	ADEME METALICO DESLIZANTE	M2	\$153.45	1,146.00	\$175,853.70	0.00	0.00	1,131.60	\$173,644.02
114002	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.	HR	\$90.65	48.00	\$4,351.20	0.00	0.00	128.00	\$11,603.20
230201	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO	REP	\$313.17	21.00	\$6,576.57	0.00	0.00	21.00	\$6,576.57
EXT-08	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 76 CM DE DIAMETRO	M	\$108.49	286.50	\$31,082.39	0.00	0.00	282.80	\$30,691.82
EXT-02	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 20 CM DE DIAMETRO	M	\$48.50	286.50	\$13,895.25	0.00	0.00	0.00	0.00
D-15-03	DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DIAM (6.00 M DE "B") SUMMO (PVC)	M	\$18.79	42.00	\$118,182.54	0.00	0.00	0.00	0.00
200028	SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS	M3	\$26.24	286.50	\$5,383.34	0.00	0.00	286.50	\$5,383.34
900005	ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA	M3-KM	\$6.77	371.03	\$8,735.83	0.00	0.00	925.72	\$24,290.89
900205	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	INTER	\$476.48	1,855.17	\$12,559.50	0.00	0.00	2,777.16	\$18,801.37
INT-08	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 76 CM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	\$405.58	6.00	\$2,858.88	0.00	0.00	6.00	\$2,858.88

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left, a signature in the center, and several other initials on the right.



INT-02	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM A LOS POZOS DE VISITA	M3	\$731.02	6.00	\$2,433.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	OBRA SUMINISTRO								
8037 09D	TUBO PEAD CORRUGADO TDR ULTRA o PVC NOVAFORT DE 30" DE DIAMETRO	M	\$2,217.94	286.50	\$635,439.81	286.50	\$ 635,439.81	0.00	0.00
8037 03	TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" DE DIAMETRO	M	\$241.60	286.50	\$69,218.40	286.50	\$ 69,218.40	0.00	0.00
	CALLE ITURBIDE ENTRE BRAVO Y GONZALEZ ORTEGA								
1005 01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M	\$7.04	286.50	\$2,016.96	0.00	0.00	0.00	0.00
1000 20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	M	\$19.69	545.20	\$10,844.03	0.00	0.00	0.00	0.00
1000 21	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO CONCRETO	M	\$24.54	6.40	\$157.06	0.00	0.00	0.00	0.00
1000 04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	\$271.62	13.77	\$3,742.96	0.00	0.00	0.00	0.00
1000 05	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO	M3	\$271.62	0.72	\$195.71	0.00	0.00	0.00	0.00
1010 04	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$141.35	17.10	\$2,417.09	0.00	0.00	0.00	0.00
1040 04	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$231.02	51.30	\$11,851.33	0.00	0.00	0.00	0.00
1102 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN ZONA B DE 6.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$59.94	119.70	\$7,174.82	0.00	0.00	0.00	0.00
1103 02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$84.45	153.90	\$12,996.86	0.00	0.00	0.00	0.00
1130 05	PLANTILLA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA DE PILANCON	M3	\$731.02	28.50	\$20,834.07	0.00	0.00	0.00	0.00
A11-B	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PEAD DE 30" DE DIAMETRO	M	\$99.76	95.00	\$9,477.20	0.00	0.00	0.00	0.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



9090 12	ACARREO DE TUBERIA DE PEAD DE 30" DE DIAMETRO	M	\$21.91	95.00	\$2,081.45	0.00	0.00	0.00	0.00
A3	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	M	\$20.16	95.00	\$1,915.20	0.00	0.00	0.00	0.00
9060 04	ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	M	\$10.43	95.00	\$990.85	0.00	0.00	0.00	0.00
1131 08	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	\$248.23	80.08	\$19,878.26	0.00	0.00	0.00	0.00
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$100.32	186.85	\$18,744.79	0.00	0.00	0.00	0.00
1001 11	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR	M2	\$352.92	4.80	\$1,694.02	0.00	0.00	0.00	0.00
1150 D1B	ADEME METALICO DESLIZANTE	M2	\$153.45	380.00	\$58,311.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1140 02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.	HR	\$90.65	48.00	\$4,351.20	0.00	0.00	0.00	0.00
2302 01	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO	REP	\$313.17	6.00	\$1,879.02	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT- 08	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 76 CM DE DIAMETRO	M	\$108.49	95.00	\$10,308.55	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT- 02	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 20 CM DE DIAMETRO	M	\$48.50	95.00	\$4,607.50	0.00	0.00	0.00	0.00
D-15- 03	DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DIAM (6.00 M DE "B") SUM-MO (PVC)	DESC	\$2,813.87	11.00	\$30,952.57	0.00	0.00	0.00	0.00
2000 28	SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS	M	\$18.79	95.00	\$1,785.05	0.00	0.00	0.00	0.00
9000 05	ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA	M3	\$26.24	122.94	\$3,225.86	0.00	0.00	0.00	0.00
9002 05	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	M3- KM	\$6.77	614.71	\$4,161.59	0.00	0.00	0.00	0.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



INT-08	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 76 CM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	\$476.48	2.00	\$952.96	0.00	0.00	0.00	0.00
INT-02	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	\$405.58	2.00	\$811.16	0.00	0.00	0.00	0.00
OBRA SUMINISTRO									
8037 09D	TUBO PEAD CORRUGADO TDR ULTRA o PVC NOVAPORT DE 30" DE DIAMETRO	M	\$2,217.94	95.00	\$210,704.30	95.00	\$210,704.30	0.00	0.00
8037 03	TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE 20 DE 8" DE DIAMETRO)	M	\$241.60	95.00	\$22,952.00	95.00	\$22,952.00	0.00	0.00
SUMA DEL IMPORTE ESTIMACION 1							\$938,314.51		
SUMA DEL IMPORTE ESTIMACION 2									\$722,864.65



Estimación 3 y 4

CALLE ITURBIDE ENTRE PORFIRIO DIAZ Y GONZALEZ ORTEGA									
1005 01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M	\$7.04	286.50	\$2,016.96	0.00	0.00	0.00	0.00
1000 20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	M	\$19.89	545.20	\$10,844.03	442.60	\$8,803.31	0.00	0.00
1000 21	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO CONCRETO	M	\$24.54	26.80	\$657.67	0.00	0.00	0.00	0.00
1000 04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	\$271.82	40.89	\$11,114.72	80.85	\$21,976.65	0.00	0.00
1000 05	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO	M3	\$271.82	3.02	\$820.90	1.02	\$277.26	0.00	0.00
1010 04	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$141.35	51.57	\$7,289.42	0.00	0.00	0.00	0.00
1040 04	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$231.02	154.71	\$35,741.10	0.00	0.00	0.00	0.00
1102 02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$59.94	360.99	\$21,637.74	127.31	\$7,630.96	0.00	0.00
1103 02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$84.45	464.13	\$39,195.78	178.23	\$15,051.52	0.00	0.00
1130 05	PLANTILLA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA DE PILANCON	M3	\$731.02	85.95	\$62,831.17	0.00	0.00	0.00	0.00
A11-B	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PEAD DE 30" DE DIAMETRO	M	\$99.78	286.50	\$28,581.24	0.00	0.00	0.00	0.00
9080 12	ACARREO DE TUBERIA DE PEAD DE 30" DE DIAMETRO	M	\$21.91	286.50	\$6,227.22	0.00	0.00	0.00	0.00
A3	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	M	\$20.16	286.50	\$5,775.84	282.90	\$5,703.26	0.00	0.00
9080 04	ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	M	\$10.43	286.50	\$2,968.20	282.90	\$2,950.65	0.00	0.00

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	\$248.23	241.51	\$59,950.03	169.34	\$42,035.27	0.00	0.00
1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$100.32	563.51	\$56,950.03	127.31	\$12,771.74	0.00	0.00
1001 11	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR	M2	\$352.92	20.10	\$7,093.69	0.00	0.00	0.00	0.00
1150 01B	ADEME METALICO DESLIZANTE	M2	\$153.45	1,146.00	\$175,853.70	0.00	0.00	0.00	0.00
1140 02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3' DE DIAMETRO Y 6 H.P.	HR	\$90.85	48.00	\$4,351.20	0.00	0.00	0.00	0.00
2302 01	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 12' DE DIAMETRO	REP	\$313.17	21.00	\$6,576.57	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT- 08	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 76 CM DE DIAMETRO	M	\$108.49	286.50	\$31,082.39	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT- 02	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 20 CM DE DIAMETRO	M	\$48.50	286.50	\$13,895.25	282.90	\$13,720.65	0.00	0.00
D-15- 03	DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DIAM (6.00 M DE "B") SUMMO (PVC)	DESC	\$2,813.87	42.00	\$118,182.54	41.00	\$115,368.67	0.00	0.00
2000 28	SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS	M	\$16.79	286.50	\$5,383.34	286.50	\$5,383.34	0.00	0.00
9000 05	ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA	M3	\$26.24	371.03	\$9,735.63	178.22	\$4,676.49	0.00	0.00
9002 05	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	M3- KM	\$6.77	1,855.17	\$12,559.50	534.66	\$3,619.78	0.00	0.00
INT-08	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 76 CM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	\$476.48	6.00	\$2,858.88	0.00	0.00	0.00	0.00
INT-02	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	\$405.58	6.00	\$2,433.48	6.00	\$2,433.48	0.00	0.00
OBRA SUMINISTRO									
8037 08D	TUBO PEAD CORRUGADO TDR ULTRA o PVC NOVAFORT DE 30" DE DIAMETRO	M	\$2,217.94	286.50	\$635,439.81	-3.60	-\$7,984.58	0.00	0.00

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



8037 03	TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" DE DIAMETRO	M	\$241.60	286.50	\$69,218.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	CALLE ITURBIDE ENTRE BRAVO Y GONZALEZ ORTEGA								
1005 01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M	\$7.04	95.00	\$668.80	0.00	0.00	100.00	\$704.00
1000 20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	M	\$19.89	183.60	\$3,651.80	0.00	0.00	178.00	\$3,540.42
1000 21	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO CONCRETO	M	\$24.54	6.40	\$157.06	0.00	0.00	23.00	\$564.42
1000 04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	\$271.82	13.77	\$3,742.96	0.00	0.00	15.13	\$4,112.64
1000 05	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO	M3	\$271.82	0.72	\$195.71	0.00	0.00	7.37	\$2,003.31
1010 04	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$141.35	17.10	\$2,417.09	0.00	0.00	0.00	0.00
1040 04	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$231.02	51.30	\$11,851.33	0.00	0.00	0.00	0.00
1102 02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$59.94	119.70	\$7,174.82	0.00	0.00	87.00	\$5,214.78
1103 02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$84.45	153.90	\$12,996.86	0.00	0.00	336.60	\$28,425.87
1130 05	PLANTILLA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA DE PILANCON	M3	\$731.02	28.50	\$20,834.07	0.00	0.00	28.10	\$21,272.68
A11-B	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PEAD DE 30" DE DIAMETRO	M	\$99.76	95.00	\$9,477.20	0.00	0.00	97.00	\$9,678.72
9080 12	ACARREO DE TUBERIA DE PEAD DE 30" DE DIAMETRO	M	\$21.91	95.00	\$2,081.45	0.00	0.00	97.00	2,125.27
A3	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	M	\$20.16	95.00	\$1,915.20	0.00	0.00	0.00	0.00
9080 04	ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	M	\$10.43	95.00	\$990.85	0.00	0.00	0.00	0.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	\$248.23	80.08	\$19,878.26	0.00	0.00	292.37	\$72,575.01
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$100.32	186.85	\$18,744.79	0.00	0.00	87.00	\$8,727.84
1001 11	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR	M2	\$352.92	4.80	\$1,694.02	0.00	0.00	0.00	0.00
1150 01B	ADEME METALICO DESLIZANTE	M2	\$153.45	380.00	\$58,311.00	0.00	0.00	356.00	\$54,628.20
1140 02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.	HR	\$90.65	48.00	\$4,351.20	0.00	0.00	76.00	\$6,889.40
2302 01	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO	REP	\$313.17	6.00	\$1,879.02	0.00	0.00	6.00	\$1,879.02
EXT- 08	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 76 CM DE DIAMETRO	M	\$108.49	95.00	\$10,306.55	0.00	0.00	97.00	\$10,523.53
EXT- 02	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 20 CM DE DIAMETRO	M	\$48.50	95.00	\$4,607.50	0.00	0.00	0.00	0.00
D-15- 03	DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DIAM (6.00 M DE "B") SUM-MO (PVC)	DESC	\$2,813.87	11.00	\$30,952.57	0.00	0.00	0.00	0.00
2000 28	SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS	M	\$18.79	95.00	\$1,785.05	0.00	0.00	97.00	\$1,823.63
9000 05	ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA	M3	\$26.24	122.94	\$3,225.95	0.00	0.00	338.60	\$8,832.32
9002 05	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	M3- KM	\$6.77	614.71	\$4,161.59	0.00	0.00	1,009.78	\$6,836.30
INT-08	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 76 CM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	\$478.48	2.00	\$952.96	0.00	0.00	6.00	\$2,858.88
INT-02	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	\$405.58	2.00	\$811.16	0.00	0.00	0.00	0.00
OBRA SUMINISTRO									
8037 09D	TUBO PEAD CORRUGADO TDR ULTRA o PVC NOVAFORT DE 36" DE DIAMETRO	M	\$2,217.84	95.00	\$210,704.30	0.00	0.00	0.00	0.00

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



8037 03	TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" DE DIAMETRO	M	\$241.60	95.00	\$22,952.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUMA DEL IMPORTE ESTIMACION 3						\$254,418.45		
	SUMA DEL IMPORTE ESTIMACION 4								\$253,213.24



ESTIMACION 5

	CALLE ITURBIDE ENTRE GONZALEZ ORTEGA Y PORFIRIO DIAZ						
1005 01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M	\$7.04	286.50	\$2,016.96	0.00	0.00
1000 20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	M	\$19.89	545.20	\$10,844.03	0.00	0.00
1000 21	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO CONCRETO	M	\$24.54	26.80	\$657.67	0.00	0.00
1000 04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	\$271.82	40.89	\$11,114.72	0.00	0.00
1000 05	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO	M3	\$271.82	3.02	\$820.90	0.00	0.00
1010 04	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$141.35	51.57	\$7,289.42	0.00	0.00
1040 04	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$231.02	154.71	\$35,741.10	0.00	0.00
1102 02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$59.94	360.99	\$21,637.74	0.00	0.00
1103 02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$84.45	464.13	\$39,195.78	0.00	0.00
1130 05	PLANTILLA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA DE PILANCON	M3	\$731.02	85.96	\$62,831.17	0.00	0.00
A11-B	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PEAD DE 30" DE DIAMETRO	M	\$99.76	286.50	\$28,581.24	0.00	0.00
9080 12	ACARREO DE TUBERIA DE PEAD DE 30" DE DIAMETRO	M	\$21.91	286.50	\$6,227.22	0.00	0.00
A3	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	M	\$20.16	286.50	\$5,775.84	0.00	0.00
9080 04	ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	M	\$10.43	286.50	\$2,868.20	0.00	0.00

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	\$248.23	241.51	\$50,950.03	0.00	0.00
1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$100.32	583.51	\$56,950.03	0.00	0.00
1001 11	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR	M2	\$352.92	20.10	\$7,093.69	0.00	0.00
1150 01B	ADEME METALICO DESLIZANTE	M2	\$153.45	1,146.00	\$175,853.70	0.00	0.00
1140 02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.	HR	\$90.65	48.00	\$4,351.20	0.00	0.00
2302 01	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO	REP	\$313.17	21.00	\$6,576.57	0.00	0.00
EXT- 08	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 76 CM DE DIAMETRO	M	\$106.49	286.50	\$31,082.39	0.00	0.00
EXT- 02	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 20 CM DE DIAMETRO	M	\$48.50	286.50	\$13,895.25	0.00	0.00
D-15- 03	DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DIAM (6.00 M DE "B") SUM-MO (PVC)	DESC	\$2,813.87	42.00	\$118,182.54	0.00	0.00
2000 26	SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS	M	\$18.79	286.50	\$5,383.34	0.00	0.00
9000 05	ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA	M3	\$26.24	371.03	\$9,735.83	0.00	0.00
9002 06	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	M3- KM	\$6.77	1,855.17	\$12,559.50	0.00	0.00
INT-08	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 76 CM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	\$476.46	6.00	\$2,858.88	0.00	0.00
INT-02	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	\$405.56	6.00	\$2,433.46	0.00	0.00
OBRA SUMINISTRO							
8037 09D	TUBO PEAD CORRUGADO TDR ULTRA o PVC NOVAFORT DE 30" DE DIAMETRO	M	\$2,217.94	286.50	\$635,439.81	0.00	0.00

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



8037 03	TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" DE DIAMETRO	M	\$241.60	266.50	\$69,216.40	0.00	0.00
CALLE ITURBIDE ENTRE BRAVO Y GONZALEZ ORTEGA							
1005 01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M	\$7.04	95.00	\$210,700.5	0.00	0.00
1000 20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	M	\$19.89	183.60	\$3,254.00	146.80	\$2,915.87
1000 21	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO CONCRETO	M	\$24.54	6.40	\$157,056	0.00	0.00
1005 01	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	\$271.82	13.77	\$3,742.96	7.07	\$1,921.77
1000 20	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO	M3	\$271.82	0.72	\$195.71	0.00	0.00
1000 21	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$141.35	17.10	\$2,417.09	0.00	0.00
1000 04	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$231.02	51.30	\$11,851.33	0.00	0.00
1000 05	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$59.94	119.70	\$7,174.82	44.50	\$2,667.33
1010 04	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$84.45	153.90	\$12,996.86	62.30	\$5,261.24
1040 04	PLANTILLA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA DE PILANCON	M3	\$731.02	28.50	\$20,834.07	0.00	0.00
1102 02	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PEAD DE 30" DE DIAMETRO	M	\$99.76	95.00	\$9,477.20	0.00	0.00
1103 02	ACARREO DE TUBERIA DE PEAD DE 30" DE DIAMETRO	M	\$21.91	95.00	\$2,081.45	0.00	0.00
1130 05	INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	M	\$20.16	95.00	\$1,915.20	89.00	\$1,794.24
A11-B	ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	M	\$10.43	95.00	\$990.85	89.00	\$928.27

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



9080 12	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	\$248.23	80.08	\$19,875.26	59.50	\$14,769.69
A3	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$100.32	185.85	\$18,744.79	44.50	\$4,484.24
9060 04	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO F _c = 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR	M2	\$352.92	4.80	\$1,694.02	0.00	0.00
1131 08	ADEME METALICO DESLIZANTE	M2	\$153.45	380.00	\$58,311.00	0.00	0.00
1131 05	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.	HR	\$80.65	48.00	\$4,351.20	0.00	0.00
1001 11	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO	REP	\$313.17	6.00	\$1,879.02	0.00	0.00
1150 01B	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 78 CM DE DIAMETRO	M	\$108.49	85.00	\$10,308.55	0.00	0.00
1140 02	EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 20 CM DE DIAMETRO	M	\$48.50	95.00	\$4,607.50	89.00	\$4,316.50
2302 01	DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DIAM (6.00 M DE "B") SUM-MO (PVC)	DESC	\$2,813.67	11.00	\$30,952.57	12.00	\$33,766.44
EXT- 08	SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS	M	\$18.79	95.00	\$1,785.05	95.00	\$1,785.05
EXT- 02	ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA	M3	\$26.24	122.94	\$3,225.95	62.30	\$1,634.75
D-15- 03	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	M3- KM	\$6.77	614.71	\$4,161.59	186.90	\$1,265.31
2000 28	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 78 CM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	\$476.48	2.00	\$952.96	0.00	0.00
9000 05	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	\$405.58	2.00	\$811.16	2.00	\$811.16
8037 09D	TUBO PEAD CORRUGADO TDR ULTRA o PVC NOVAFORT DE 30" DE DIAMETRO	M	\$2,217.94	95.00	\$210,704.30	0.00	0.00

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



8037 03	TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" DE DIAMETRO	M	\$241.60	95.00	\$22,952.00	0.00	0.00
	SUMA DEL IMPORTE PARCIAL ESTIMACION 5						\$78,301.86



ESTIMACION 6 Y 7

	CALLE ITURBIDE ENTRE GONZALEZ ORTEGA Y PORFIRIO DIAZ								
1005 01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M	\$7.04	288.50	\$2,016.96	0.00	0.00	0.00	0.00
1000 20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	M	\$19.89	545.20	\$10,844.03	0.00	0.00	0.00	0.00
1000 21	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO CONCRETO	M	\$24.54	26.80	\$657.67	0.00	0.00	0.00	0.00
1000 04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	\$271.82	40.89	\$11,114.72	0.00	0.00	0.00	0.00
1000 05	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO	M3	\$271.82	3.02	\$820.90	0.00	0.00	0.00	0.00
1010 04	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$141.35	51.57	\$7,288.42	0.00	0.00	0.00	0.00
1040 04	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$231.02	154.71	\$35,741.10	0.00	0.00	0.00	0.00
1102 02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$59.94	360.99	\$21,837.74	0.00	0.00	0.00	0.00
1103 02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$84.45	464.13	\$39,195.78	0.00	0.00	0.00	0.00
1130 05	PLANTILLA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA DE PILANCON	M3	\$731.02	85.96	\$62,831.17	0.00	0.00	0.00	0.00
A11-B	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PEAD DE 30" DE DIAMETRO	M	\$99.76	288.50	\$28,581.24	0.00	0.00	0.00	0.00
9080 12	ACARREO DE TUBERIA DE PEAD DE 30" DE DIAMETRO	M	\$21.91	288.50	\$6,277.22	0.00	0.00	0.00	0.00
A3	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	M	\$20.16	288.50	\$5,775.84	0.00	0.00	0.00	0.00
9080 04	ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO	M	\$10.43	288.50	\$2,988.20	0.00	0.00	0.00	0.00



1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	\$248.23	241.51	\$59,950.03	0.00	0.00	0.00	0.00
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$100.32	563.51	\$56,531.32	0.00	0.00	0.00	0.00
1001 11	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR	M2	\$352.92	20.10	\$7,093.69	0.00	0.00	55.51	\$19,580.59
1150 01B	ADEME METALICO DESLIZANTE	M2	\$153.45	1,149.00	\$175,853.70	0.00	0.00	0.00	0.00
1140 02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.	HR	\$90.65	48.00	\$4,351.20	0.00	0.00	0.00	0.00
2302 01	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	REP	\$313.17	21.00	\$6,576.57	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT- 08	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M	\$108.49	286.50	\$31,082.39	0.00	0.00	0.00	0.00
2302- 01	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR	M	\$48.50	286.50	\$13,885.25	0.00	0.00	0.00	0.00
D-15- 03	ADEME METALICO DESLIZANTE	DESC	\$2,813.87	42.00	\$118,182.54	0.00	0.00	0.00	0.00
2000 28	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.	M	\$18.79	286.50	\$5,383.34	0.00	0.00	0.00	0.00
9000 05	ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA	M3	\$26.24	371.03	\$9,735.83	0.00	0.00	0.00	0.00
9002 05	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	M3- KM	\$8.77	1,855.17	\$12,559.50	0.00	0.00	0.00	0.00
INT-08	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 76 CM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	\$478.48	6.00	\$2,858.88	0.00	0.00	0.00	0.00
INT-02	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	\$405.58	6.00	\$2,433.48	0.00	0.00	0.00	0.00
	OBRA SUMINISTRO								

[Handwritten signatures and notes in blue ink]



8037-090	TUBO PEAD CORRUGADO TDR ULTRA o PVC NOVAFORT DE 30" DE DIAMETRO	M	\$2,217.94	95.00	\$210,704.30	0.00	0.00	0.00	0.00
8037-03	TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE 20 DE 8" DE DIAMETRO)	M	\$241.60	95.00	\$22,952.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	PU's EXTRAORDINARIOS								
2304-05	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 3/4" (3.00 M)	REP-TOMA	\$1,642.48	3.00	\$4,927.44	3.00	\$4,927.44	0.00	0.00
2304-04	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" (3.00 M)	REP-TOMA	\$1,166.63	3.00	\$3,499.89	3.00	\$3,499.89	0.00	0.00
1000-44	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE A MANO EN ENCOFRADO DE FIBRA OPTICA INCLUYE CARGA Y ACARRED DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	M3	\$282.00	4.16	\$1,173.12	4.16	\$1,173.12	0.00	0.00
3111-40	DESAZOLVE, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL DENTRO DEL POZO DE VISITA DE 5.00 M DE PROFUNDIDAD Y 24" A 36" DE DIAMETRO	PZA	\$2,943.51	7.00	\$20,604.57	7.00	\$20,604.57	0.00	0.00
3000-09	POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE BROCAL CON TAPA Fo.Fo.	POZO	\$12,765.63	1.00	\$12,765.63	0.00	0.00	0.00	0.00
2240-02	CAJA PARA OPERACION DE VALVULA TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M CON TAPA.	CAJA	\$10,077.44	1.00	\$10,077.44	0.00	0.00	0.00	0.00
2305-01	REPARACION DE LINEA DE AGUA EN TUBERIA DE 3" DE DIAMETRO	REP-LINEA	\$784.44	1.00	\$784.44	1.00	\$784.44	0.00	0.00
2304-06	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA ESPECIAL DE 28.00 M DE 3/4" A 1/2"	REP-TOMA	\$4,901.56	1.00	\$4,901.56	1.00	\$4,901.56	0.00	0.00
1005-03	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA.	M2	\$2.74	1504.00	\$4,120.96	1,504.00	\$4,120.96	0.00	0.00
	CALLE ITURBIDE ENTRE BRAVO Y GONZALEZ ORTEGA								

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



1005 01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M3	\$7.04	153.90	\$1,083.46	0.00	0.00	0.00	0.00
1000 20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	M2	\$19.89	28.50	\$568.87	0.00	0.00	0.00	0.00
1000 21	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO CONCRETO	M2	\$24.54	95.00	\$2,331.30	0.00	0.00	0.00	0.00
1000 04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	HR	\$271.82	95.00	\$25,822.90	0.00	0.00	0.00	0.00
1000 05	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO	REP	\$271.82	95.00	\$25,822.90	0.00	0.00	0.00	0.00
1010 04	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$141.35	95.00	\$13,426.25	0.00	0.00	0.00	0.00
1040 04	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$231.02	80.08	\$18,500.08	0.00	0.00	0.00	0.00
1102 02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 8.00 M DE PROFUNDIDAD	DESC	\$59.94	186.85	\$11,199.79	0.00	0.00	0.00	0.00
1103 02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M	\$84.45	4.80	\$405.36	0.00	0.00	0.00	0.00
1130 05	PLANTILLA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA DE PILANCON	M3	\$731.02	380.00	\$277,787.60	0.00	0.00	0.00	0.00
A11-B	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PEAD DE 30" DE DIAMETRO	M3- KM	\$99.76	48.00	\$4,788.48	0.00	0.00	0.00	0.00
9080 12	ACARREO DE TUBERIA DE PEAD DE 30" DE DIAMETRO	INTER	\$21.91	6.00	\$131.46	0.00	0.00	0.00	0.00
A3	INSATACION DE TUBERIA SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO	INTER	\$20.16	95.00	\$1,915.20	0.00	0.00	0.00	0.00
9080 04	ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO		\$10.43	95.00	\$990.85	0.00	0.00	0.00	0.00
1131 06	RELLENÓ EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	\$248.23	11.00	\$2,730.53	0.00	0.00	0.00	0.00
1131 05	RELLENÓ EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$100.32	95.00	\$9,530.40	0.00	0.00	0.00	0.00

[Handwritten signatures and marks in blue ink at the bottom of the page]



1001 11	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR	M2	\$352.92	122.94	\$43,387.96	0.00	0.00	14.45	\$5,099.69
1150 01B	ADEME METALICO DESLIZANTE	M2	\$153.45	614.71	\$94,327.25	0.00	0.00	0.00	0.00
1140 02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.	HR	\$90.85	2.00	\$181.30	0.00	0.00	0.00	0.00
2302- 01	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO	REP	\$313.18	4.80	\$1,503.25	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT- 08	EXTRACCION DE TUBERIA DE CONCRETO DAÑADA DE 76CM. DE DIAMETRO	M	\$108.49	390.00	\$41,226.20	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT- 02	EXTRACCION DE TUBERIA DE CONCRETO DAÑADA DE 20CM. DE DIAMETRO	M	\$48.50	48.00	\$2,328.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D-15- 03	DESCARGA DOMICILIAR DE 6" DE DIAMETRO (6.00M. DE "B") SUM-MO (PVC)	M	\$18.79	6.00	\$112.74	0.00	0.00	0.00	0.00
2000 28	SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS	M	\$18.79	95.00	\$1,785.05	0.00	0.00	0.00	0.00
9000 05	ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA	M3	\$26.24	95.00	\$2,492.80	0.00	0.00	0.00	0.00
9002 05	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	M3- KM	\$6.77	11.00	\$74.47	0.00	0.00	0.00	0.00
INT-08	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 76 CM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	\$476.48	95.00	\$45,265.60	0.00	0.00	0.00	0.00
INT-02	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	\$405.58	122.94	\$49,862.01	0.00	0.00	0.00	0.00
OBRA SUMINISTRO									
8037 06D	TUBO PEAD CORRUGADO TDR ULTRA o PVC NOVAFORT DE 30" DE DIAMETRO	M	\$2,217.94	95.00	\$210,704.30	0.00	0.00	0.00	0.00
8037 03	TUBO PVC SANITRIO SERIE METALICA (SERIE -20) DE 8" DE DIAMETRO	M	\$241.60	95.00	\$22,952.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PU's EXTRAORDINARIOS									
2304- 05	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 3/4" (3.00 M)	REP- TOMA	\$1,842.48	3.00	\$4,927.44	0.00	0.00	0.00	0.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



2304-04	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" (3.00 M)	REP-TOMA	\$1,166.63	3.00	\$3,499.89	0.00	0.00	0.00	0.00
1000-44	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE A MANO EN ENCOFRADO DE FIBRA OPTICA INCLLUIE CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	M3	\$282.00	4.16	\$1,173.12	0.00	0.00	0.00	0.00
3111-40	DESAZOLVE, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL DENTRO DEL POZO DE VISITA DE 5.00 M DE PROFUNDIDA Y 24" A 36" DE DIAMETRO.	PZA	\$2,943.51	7.00	\$20,604.57	0.00	0.00	0.00	0.00
3060-09	POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 3.00M. DE PROFUNDIDAD INCLLUIE BROCAL CON TAPA FoFo	POZO	\$12,785.83	85.00	\$1,212,734.85	1.00	\$1.00	0.00	0.00
2240-02	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULA TIPO 2 DE 1.00X0.90, CON TAPA	CAJA	\$10,077.44	122.94	\$1,238,920.47	1.00	\$1.00	0.00	0.00
2305-01	REPARACION DE LINEA DE AGUA EN TUBERIA DE 3" DE DIAMETRO	REP-LINEA	\$784.44	1.00	\$784.44	0.00	0.00	0.00	0.00
2304-05	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA ESPECIAL DE 28.00 M DE 3/4" A 1/2"	REP-TOMA	\$4,901.56	1.00	\$4,901.56	0.00	0.00	0.00	0.00
1005-03	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA.	M2	\$2.74	1504.00	\$4,120.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUMA DEL IMPORTE PARCIAL ESTIMACION 6						\$82,855.05		
	SUMA DEL IMPORTE PARCIAL ESTIMACION 7								\$24,690.28
	MONTO CONTRATO				\$1,920,390.99				
	MONTO CONVENIO				\$414,067.05				
	SUMA TOTAL CONTRATO				\$2,334,458.04				
	SUMA TOTAL DE ESTIMACIONES				\$2,334,458.04				



NOTA ACLARATORIA:

La empresa contratista solo cobrará la cantidad de \$ 2, 334,458.04 para efectos de cerrar este 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 y de la Comisión Municipal de agua potable y alcantarillado del Municipio de Reynosa, Tamaulipas por existir un saldo resultante en \$ 0.00

VIII.-Para Garantizar los Defectos que resultaren, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que se hubiera incurrido.

Fianza No. **1650727-0000**
 Importe: **\$ 233, 445.80**
 Fecha: 24 de abril de 2015
 Afianzadora: **Primero Fianzas s.a. de cv.**

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 de Proyectos, con fecha **08 de Mayo**, levanta la presente Acta de Finiquito del Contrato de Referencia, por lo que en los términos del artículo 64 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 el Ing. Víctor Manuel Carrillo Gómez, en su carácter de Representante Legal de la empresa **CUVA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, 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.

