



“ACTA DE FINIQUITO Y TERMINACION DEL CONTRATO”

*Acta Administrativa que se formula para hacer constar el Finiquito de la Obra: **CONSTRUCCION DE SISTEMA DE RETENCION DE SOLIDOS EN EBAR # 4 Y CONSTRUCCIONES DE POZO DE LLEGADA EN EBAR # 4, COL. LEAL PUENTE, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.** Amparada por el Contrato **COMAPA-REY-CNA-013-015-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 **11:00** horas del **dia 09 de Noviembre 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 **TEODORO ISMAEL GALLARDO SALDAÑA** por su propio derecho.

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 y De Proyectos, Levanta el acta de finiquito y simultáneamente, de extinción de derechos y obligaciones de las partes, del Contrato de Obra No.-**COMAPA-REY-CNA-013-015-IF** a base de precios unitarios y tiempo determinado.

1.2.- Nombre de la Empresa o Persona Física:

TEODORO ISMAEL GALLARDO SALDAÑA

1.3.-Número de Registro Federal de Contribuyentes

GAST610407324



II.-Antecedentes del Contrato

Monto del Contrato	\$ 2, 738,294.86 (No incluye I.V.A.)
Monto del Convenio	\$ 113,153.93 (No incluye I.V.A.)
Importe de los Trabajos ejecutados	\$ 2, 851,448.79 (No incluye I.V.A.)
Fecha de Inicio según Contrato	26 de AGOSTO de 2015
Fecha de término según Contrato	24 de OCTUBRE de 2015
Plazo de ejecución	60 (SESENTA) días naturales
Fecha real de inicio:	26 de AGOSTO de 2015
Fecha real de terminación	24 de OCTUBRE 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:

CONSTRUCCION DE SISTEMA DE RETENCION DE SOLIDOS EN EBAR # 4 Y CONSTRUCCIONES DE POZO DE LLEGADA EN EBAR # 4, COL. LEAL PUENTE, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

2.4.-Entidad Federativa donde se realizaron los trabajos

TAMAULIPAS

2.5.-Aprobación

NUMERO GG-CL-013/2015 DE FECHA 03 DE AGOSTO 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:
26 DE AGOSTO DE 2015**

**3.4.-Fecha de Terminación de los Trabajos Según Contrato:
24 DE OCTUBRE DE 2015**

**3.5.-Fecha Real de Iniciación
26 DE AGOSTO DE 2015**



3.6.-Fecha Real de Terminación
24 DE OCTUBRE 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. **1621133-0000**
 Importe: **\$ 273,829.49**
 Afianzadora: **PRIMERO FIANZAS, S.A. DE C.V.**

4.1.2.- Ampliación a la fianza de cumplimiento a convenio adicional

Fianza No. **1621133-0000**
 Importe: **\$ 11,315.39**
 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.

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	20 de OCTUBRE de 2015	Del 26 de AGOSTO al 19 de OCTUBRE del 2015	\$ 2,594,217.67
2	26 de OCTUBRE de 2015	Del 20 de OCTUBRE al 24 de OCTUBRE del 2015	\$ 257,231.21
TRABAJOS Y ESTIMACIONES EJECUTADAS			\$ 2,851,448.79

El cual forman parte integral de la presente Acta.



VI.-DE LAS SANCIONES
NO HUBO SANCIONES

VII.-DE LAS MODIFICACIONES

SE ELABORÓ CONVENIO ADICIONAL POR CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS NO CONSIDERADOS EN PRESUPUESTOS ORIGINAL (AE-12) COMAPA-REY-CNA-013-015-IF-CA CON UN MONTO DE \$ 113,153.93 (CIENTO TRECE MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N.) SIN INCLUIR EL IVA, SIENDO ESTE EL FALTANTE DESPUÉS DE CONSIDERAR LOS VOLÚMENES DE OBRA EXCEDENTES AUTORIZADOS EN CAMPO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA OBRA Y ASI CUMPLIR CON LAS METAS DEL PROYECTO

FORMULACION DEL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

Estimación No.1 (Única)

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO	PRESUPUESTO		ESTIMACION 1		FINIQUITO	
			UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1	MUROS								
1005-02	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 6.56	40.00	\$ 262.40	38.40	\$ 251.90	0.00	\$ 0.00
EXT-VI-ACE	EXTRACCION Y DESMANTELAMIENTO DE VIGAS DE ACERO Y COMPUERTAS EXISTENTES	KG	\$ 19.86	1,915.00	\$ 38,031.90	2,057.67	\$ 40,865.33	0.00	\$ 0.00
1000	DEMOLICION DE LOSA EXISTENTE UTILIZANDO ROTOMARTILLO	M3	\$ 721.64	2.00	\$ 1,443.28	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
9001-02	EXTRACCION DE MATERIA PRODUCTO DE DEMOLICION DE LOSA	M3	\$ 975.01	2.00	\$ 1,950.02	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
LIMP-01	APLICAR CON COMPRESOR DE AIRE DE 750 CFM Y 300 LBS DE PRESION LIQUIDO SC500 EN CARCAMO DE BOMBEO PARA ELIMINAR TODOS LOS RESIDUOS VIVOS QUE PUEDAN CAUSAR DAÑO AL PERSONAL QUE LABORARA EN LA LIMPIEZA, Y BOMBEAR EL MISMO FUERA DEL CARCAMO A LA LINEA EXISTENTE DEL MANIFUL	HR	\$ 2,077.16	6.00	\$ 12,462.96	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00



REYNOSA

TAMAULIPAS

ESTADO LIBRE Y SOBERANO

COMAPA
REYNOSA

Comisión Municipal de Agua Potable y
Alcantarillado del Municipio de Reynosa

LIMP 02	APLICAR CON COMPRESOR DE AIRE DE 750 CFM Y 300 LBS DE PRESION LIQUIDO DE LIMPIEZA SC100, CLORALEX Y PINOL Y AGUA LIMPIA, EN CARCAMO DE BOMBEO PARA ELIMINAR TODOS LOS OLORES, GASES, Y BROTES DE GASES EXTRAÑOS, QUE PUEDAN CAUSAR DAÑO AL PERSONAL QUE LABORARA EN EL PROCESO DE LIMPIEZA	HR	\$ 2,732.42	16.00	\$ 43,718.72	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
LIMP 03	DOS BOMBAS DE EXTRACCION TIPO VERTICAL MCA. EBC DE 200 HP PARA UN GASTO DE 500 LTS CON DESCARGA DE 16" Y TUBERIA DE CONDUCCION DE PVC HASTA 30.0 MTS. EN POZO DE VISITA.	JORNAL	\$15,331.35	8.00	\$ 91,988.10	8.00	\$122,650.80	12.00	\$183,978.20
LIMP 04	COLOCACION DE DOS JUEGOS DE VIGJETAS DE ACERO DE 10" CON TROLES Y GARRUCHAS ELECTRICAS PARA SUBIR EN FORMA RAPIDA LAS CANASTILLAS TIPO CAJA Y PERSONAL QUE LABORARA EN LA LIMPIEZA DEL CARCAMO (YA SE TIENEN FABRICADAS POR EL CONTRATISTA) Y SE AJUSTARAN ALTURAS Y ALINEACIONES	PIEZA	\$13,521.31	2.00	\$ 27,042.62	2.00	\$ 27,042.62	0.00	\$0.00
LIMP 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANTALON CAMARA Y ACCESORIOS PARA NEUTRALIZADOR PARA COLOCARSE EN ENTRADA DE AGUA RESIDUAL DE 42" EN POZOS DE VISITA.	LOTE	\$35,641.17	2.00	\$ 71,282.34	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
LIMP 07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANTALON CAMARA Y ACCESORIOS PARA NEUTRALIZADOR PARA COLOCARSE EN ENTRADA DE AGUA RESIDUAL DE 80" EN POZO DE VISITA.	LOTE	\$77,497.24	1.00	\$ 77,497.24	1.00	\$ 77,497.24	0.00	\$0.00
ACER-01	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE VARILLA # 3, INCLUYE GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS Y DESPERDICIOS	KG	\$ 36.08	101.00	\$ 3,642.08	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
ACER-02	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE VARILLA # 4, INCLUYE GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS Y DESPERDICIOS	KG	\$ 36.08	772.00	\$ 27,838.32	835.76	\$ 30,137.51	0.00	\$0.00
ACER-03	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE VARILLA # 5, INCLUYE GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS Y DESPERDICIOS	KG	\$ 36.08	385.00	\$ 13,883.10	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00



REYNOSA

TAMAULIPAS

ESTADO LIBRE Y SOBERANO

COMAPA
REYNOSA

Comisión Municipal de Agua Potable y
Alcantarillado del Municipio de Reynosa

CIMB-01	CIMBRA DE MADERA ACABADO APARENTE EN MUROS Y TRABES INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.(VER PLANO)	M2	\$ 287.19	98.00	\$ 28,144.62	71.10	\$ 20,419.21	0.00	\$0.00
CONCRT-02	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO BOMBEADO, VIBRADO Y CURADO F' C=250 KG/CM2 PARA MUROS Y TRABES INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, VIBRADO, CURADO	M3	\$ 2,634.48	14.10	\$ 37,146.17	20.88	\$ 55,007.94	0.00	\$0.00
2	COMPUERTAS DESLIZANTES								
COMP-D-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA DESLIZANTE TIPO EIN, MODELO VCU-SS-304-M DE ACERO INOXIDABLE, DE 1.00 M X 1.80 M X 1" VASTAGO, TORRE DE VOLANTE Y COMPUERTA DE ACERO DESLIZANTE, LA COMPUERTA TENDRA LAS DIMENSIONES APROPIADAS PARA SELLAR HERMETICAMENTE EL PASO DE AGUA, INCLUYE ACCESORIOS TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(VER MEDIDAS EN PLANO DE CONSTRUCCION)	PZA	\$121,912.78	4.00	\$487,651.12	4.00	\$487,651.12	0.00	\$0.00
REJ-IRV-02	REJILLA IRVING DE FIBRA DE VIDRIO PULTRUIDA O MOLDEADA DE 2" DE PERALTE	M2	\$ 4,305.37	29.50	\$127,008.42	18.79	\$ 80,889.29	0.00	\$0.00
AN-GAL02	ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION DE 2 1/4" X 4.61 KG, PARA APOYO DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO PULTRUIDA O MOLDEADA DE 2" DE PERALTE.(VER PLANO)	KG	\$ 59.80	290.00	\$ 17,342.00	338.60	\$ 20,248.28	0.00	\$0.00
3	CANASTILLAS								
ANG-R04	SUMINISTRO DE ANGULO PARA RIELES DE DESLIZAMIENTO DE CANASTILLAS DE RETENCION DE SOLIDOS DE 4" X 4" X 1/4"Ø X 1.80 M DE ALTURA (VER PLANO)	KG	\$ 59.80	977.00	\$ 58,424.60	1,689.40	\$ 99,830.12	0.00	\$0.00
CANST-03	SUMINISTRO DE ANGULO PARA FABRICACION DE CANASTILLAS PARA RETENCION DE SOLIDOS DE 2 X 1/4" X 3/8"Ø (VER PLANO)	KG	\$ 59.80	860.00	\$ 51,428.00	478.18	\$ 28,594.82	0.00	\$0.00



MALL-TREN	MALLA GALVANIZADA POR INMERSION TRENADA CON CUADROS DE 1 1/2" Ø PARA FABRICACION DE CANASTILLAS. (VER PLANO)	M2	\$ 441.77	19.00	\$ 8,393.63	25.44	\$ 11,238.63	0.00	\$0.00
ESC-MA-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA INTERIOR, DEBE ESTAR CONSTRUIDA CON VARILLA CORRUGADA DE 5/8" Ø Y COMPLETAMENTE RECUBIERTO CON HULE O PLASTICO DE POLIPROPILENO RESISTENTE A LA CORROSION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	\$ 336.58	24.00	\$ 8,077.92	24.00	\$ 8,077.92	0.00	\$0.00
ESC-MA-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA ESCALERA MARINA EXTERIOR Y COMPLETAMENTE RECUBIERTO CON HULE O PLASTICO DE POLIPROPILENO RESISTENTE A LA CORROSION, DEBE ESTAR CONSTRUIDA DE TUBO DE 3"Ø DE CEDULA 40 Y TUBO DE 2"Ø @ 80 CM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	KG	\$ 86.21	29.00	\$ 2,500.09	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
4	POZO CAJA								
1005-02	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 6.56	28.00	\$ 183.68	24.12	\$ 158.24	0.00	\$0.00
4070-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR	M2	\$ 110.75	24.34	\$ 2,695.66	22.78	\$ 2,522.89	0.00	\$0.00
4080-04	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN EN MUROS Y LOSA FONDO, INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	\$ 244.06	222.55	\$ 54,315.55	155.14	\$ 37,864.37	0.00	\$0.00
4032-05	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO BOMBEADO, VIBRADO Y CURADO F'c=250 KG/CM2 PARA MUROS, TRABES Y LOSA FONDO, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, VIBRADO, CURADO.	M3	\$ 2,132.87	43.87	\$ 93,569.01	23.53	\$ 50,186.43	0.00	\$0.00
4090-01	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE VARILLA DE VARIOS DIAMETROS, SEGUN PROYECTO, INCLUYE GANCHOS, TRASLAPES Y DESPERDICIOS	KG	\$ 38.06	2,275.51	\$ 82,054.89	3,887.30	\$140,176.00	0.00	\$0.00



4030-02B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2, PARA FORMAR SECCION DE MEDIA CAÑA DENTRO DE LA CAJA DE DESVIO.	M3	\$ 1,527.93	2.70	\$ 4,125.41	7.73	\$ 11,810.90	0.00	\$0.00
1061-08	EXCAVACION CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMUN EN SECO HASTA 7.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 68.13	54.78	\$ 3,732.16	60.30	\$ 4,108.24	0.00	\$0.00
4071-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE CALICHE	M3	\$ 241.30	781.04	\$188,464.95	833.23	\$201,058.40	0.00	\$0.00
1001-08B	REPOSICION DE PAVIMENTO CONCRETO Fc=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR EN PATIO DE CARCAMO # 4	M2	\$ 276.81	134.20	\$ 37,147.90	52.36	\$ 14,483.77	0.00	\$0.00
1001-08	REPOSICION DE PAVIMENTO CONCRETO Fc=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR EN RAMPA DE ACCESO A CAJA POZO	M2	\$ 276.81	63.00	\$ 17,439.03	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
4091-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6/4-4	M2	\$ 46.49	197.20	\$ 9,167.83	52.36	\$ 2,434.22	0.00	\$0.00
5087-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA DE DESFOGUE CIRCULAR TIPO MILLER, MARCA URAGA MODELO VCU-SS-304-MI DE ACERO INOXIDABLE T-304, DE 48" DIAMETRO INTERIOR Y 55" DIAMETRO EXTERIOR, VOLANTE MANUAL Y COMPUERTA DE ACERO DESLIZANTE, MCA 3.3 M.C.A. INCLUYE ACCESORIOS TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	\$222,960.01	1.00	\$222,960.01	1.00	\$222,960.01	0.00	\$0.00
5	CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS								
5.1	AUMENTO DE ALTURA DE SECCIONES DE MUROS, PARA SUJETAR RIELES DE CANASTILLAS Y COMPUERTAS								
1005-02	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 6.56	28.00	\$ 190.24	2.36	\$ 15.48	0.00	\$0.00



BLOQ-04	BLOQUEO Y DESBLOQUEO DE ENTRADA DE AGUAS NEGRAS A CAJA DE RETENCION, MEDIANTE TAPON DE ACERO, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, INCLUYE MANO DE OBRA CON PERSONAL ESPECIALIZADO, CON EQUIPO DE PROTECCION (PANTALONES DE NEOPRENO, GUANTES, MASCARILLAS, EQUIPO DE OXIGENO, ETC), GRUA DE 15 TON PARA INSTALACION Y RETIRO, BOMBA VERTICAL DE 100 HP Y SUMERGIBLE DE 30 HP, CON MANGUERAS, CABLES ETC.)	DIA	\$ 1,763.71	35.00	\$ 61,729.85	70.00	\$123,459.70	0.00	\$0.00
BAR-0 #6-04	ELABORACION DE BARRENOS DE 3/4" DE DIAMETRO DE 20 CM DE LONGITUD, PARA ANCLAR VARILLAS VERTICALES DE 5/8" DE DIAMETRO, INCLUYE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 34.42	190.00	\$ 6,539.80	46.00	\$ 1,583.32	0.00	\$0.00
BAR-0 #5-04	ELABORACION DE BARRENOS DE 5/8" DE DIAMETRO DE 20 CM DE LONGITUD, PARA SUJETAR ANCLAS EN FORMA DE ESCUADRA DE VAR DE 1/2" DE DIAMETRO PARA LIGAR LATERALMENTE MUROS Y COLUMNAS DE CONCRETO A ESTRUCTURA ORIGINAL.	PZA	\$ 33.14	128.00	\$ 4,241.92	92.00	\$ 3,048.88	0.00	\$0.00
INY-0 #6	INYECCION DE BARRENOS DE 3/4" DE DIAMETRO CON RESINA EPOXICA TIPO CF 100 RESISTOL, PARA ANCLAJE DE VARILLAS DE 5/8" DE DIAMETRO	PZA	\$ 39.80	190.00	\$ 7,581.00	46.00	\$ 1,835.40	0.00	\$0.00
INY-0 #5	INYECCION DE BARRENOS DE 5/8" DE DIAMETRO CON RESINA EPOXICA TIPO CF 1000 RESISTOL, PARA ANCLAJE DE VARILLAS Y TORNILLOS	PZA	\$ 38.62	128.00	\$ 4,943.36	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
4080-01	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE VARILLA # 3, INCLUYE GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS Y DESPERDICIOS	KG	\$ 36.06	288.00	\$ 10,385.28	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
4080-04	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE VARILLA # 4, INCLUYE GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS Y DESPERDICIOS	KG	\$ 36.06	115.00	\$ 4,148.90	92.00	\$ 3,317.52	0.00	\$0.00
4080-05	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE VARILLA # 5, INCLUYE GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS Y DESPERDICIOS	KG	\$ 36.06	684.00	\$ 24,665.04	321.28	\$ 11,584.64	0.00	\$0.00



4080-08	CIMBRA DE MADERA ACABADO APARENTE EN MUROS Y TRABES. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	\$ 260.95	64.00	\$ 16,700.80	65.70	\$ 17,144.42	0.00	\$0.00
4032-05	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO BOMBEADO, VIBRADO Y CURADO F'c= 250 KG/CM2 PARA MUROS Y COLUMNAS PARA FIJACION DE GUIAS DE CANASTILLAS Y COMPUERTAS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, VIBRADO, CURADO.	M3	\$ 2,132.87	13.50	\$ 28,793.75	10.65	\$ 22,715.07	0.00	\$0.00
5.2	COMPUERTAS DESLIZANTES								
BAR-TOR-04	ELABORACION DE BARRENOS DE PARA ANCLAR TORNILLOS DE 5/8" DE DIAMETRO, DE 15 CM DE LONGITUD.	PZA	\$ 33.14	112.00	\$ 3,711.68	120.00	\$ 3,976.80	0.00	\$0.00
TOR-R04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS DE 5/8" DE DIAMETRO DE 15 CM DE LONGITUD, A BASE DE ESPARRAGOS DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8" DE DIAMETRO CON DOBLE TUERCA Y HUASA PLANA REFORZADA, INCLUYE HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA COLOCARLOS CON PRESION E IMPACTO, PREVIA APLICACION DE RESINA.	PZA	\$ 33.14	112.00	\$ 3,711.68	120.00	\$ 3,976.80	0.00	\$0.00
INY-Ø #6	INYECCION DE BARRENOS DE 5/8" DE DIAMETRO, CON RESINA EPOXICA TIPO CF 100 RESISTOL, PARA ANCLAJE DE VARILLAS DE 5/8" DE DIAMETRO	PZA	\$ 39.90	112.00	\$ 4,468.80	120.00	\$ 4,788.00	0.00	\$0.00
5.3	RIELES DE CANASTILLAS								
BAR-TOR-04	ELABORACION DE BARRENOS DE 5/8", PARA ANCLAR TORNILLOS DE 5/8" DE DIAMETRO, DE 15 CM DE LONGITUD.	PZA	\$ 33.14	128.00	\$ 4,241.92	128.00	\$ 4,241.92	0.00	\$0.00
BAR-Ø #5-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS DE 5/8" DE DIAMETRO, 15 CM DE LONGITUD, A BASE DE ESPARRAGOS DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8" DE DIAMETRO CON DOS TUERCAS DE 5/8" Y HUASA PLANA REFORZADAS, INCLUYE HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA COLOCARLOS CON PRESION E IMPACTO, PREVIA APLICACION DE RESINA.	PZA	\$ 33.14	128.00	\$ 4,241.92	128.00	\$ 4,241.92	0.00	\$0.00
INY-Ø #6	INYECCION DE BARRENOS DE 5/8", CON RESINA EPOXICA TIPO CF 100 RESISTOL, PARA ANCLAJE DE VARILLAS DE 5/8" DE DIAMETRO	PZA	\$ 39.90	128.00	\$ 5,107.20	128.00	\$ 5,107.20	0.00	\$0.00



2068-54	SUMINISTRO Y SOLDADO DE SOLERAS DE 3" DE ANCHO x 1/4" DE ESPESOR, GALVANIZADOS POR INMERSION, PARA RIGIDIZAR CUADRO DE RIELES DE DESLIZAMIENTO DE CANASTILLAS.	KG	\$ 51.84	267.00	\$ 13,787.88	145.92	\$ 7,535.31	0.00	\$0.00
2068-54B	SUMINISTRO DE ANGULO DE 3" X 1/4", GALVANIZADOS POR INMERSION, PARA SUJETAR RIELES DE CANASTILLAS.	KG	\$ 59.80	140.00	\$ 8,372.00	69.98	\$ 4,184.80	0.00	\$0.00
AGAB-MUROS	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE CON ACABADO APARENTE DE CONCRETO (GRIS) TIPO SIKI SEAL 107 O SIMILAR, EN TRABES QUE SE RESTAURARAN PARA QUEDAR EN BUENAS CONDICIONES.	M2	\$ 56.70	89.14	\$ 5,054.24	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
5.4	ACCIONES COMPLEMENTARIAS								
JOR-04-01	INSTALACION COLOCACION DE EQUIPO DE BOMBEO TIPO VERTICALES DE 100 H.P. PARA EXTRAER UN GASTO DE 250 LPS Y CONECTARSE A MANIFUL DE ACERO EXISTENTE, PARA ABATIR NIVELES	HORA	\$ 602.79	90.00	\$ 54,251.10	120.00	\$ 72,334.80	0.00	\$0.00
JOR-04-02	COLOCAR TRAMOS DE TUBERIA DE 12" DE DIAMETRO, PARA HACER DESVIO DE AGUAS NEGRAS DE POZO DE VISITA CAIDO A CARCAMO DE BOMBEO.	M	\$ 252.77	30.00	\$ 7,583.10	30.00	\$ 7,583.10	0.00	\$0.00
JOR-04-03	EXTRACCION CON UTILIZACION DE EQUIPOS DE OXICORTE Y USO DE 3 TRES JUEGOS DE GARRUCHAS ELECTRICAS CON TROLES DE DESLIZAMIENTO PARA EXTRAER 4 CUATRO COMPUERTAS DE Fc.Fc. CON VASTAGOS Y BASES DE IZAJE Y DESLIZAMIENTO. PLACAS Y FLECHAS DE ACERO	HORA	\$ 219.34	32.00	\$ 7,018.88	32.00	\$ 7,018.88	0.00	\$0.00



JOR-04-04	EXTRACCION DE AZOLVE CON USO Y APLICACION DE AIRE, PICOS, PALAS, RAYADORES, PERSONAL ESPECIALIZADO (SEIS PERSONAS), CON UTILIZACION DE ANDAMIOS CON TABLONES, EQUIPOS DE PORTECCION, PANTALONES, CAMISAS, GUANTES DE NEOPRENO, MASCARILLAS DE RESPIRACION CON OXIGENO, SLINGAS DE SEGURIDAD, ESCALERAS PARA IZAJE, APLICACION DE PINOL, CLORO SC500, PARA DESCONTAMINAR Y ELIMINAR OLORES CONTAMINANTES.	M3	\$ 149.71	300.00	\$ 44,913.00	232.00	\$ 34,732.72	0.00	\$0.00
JOR-04-05	HACER LIMPIEZA A BASE DE AGUA LIMPIA CON USO MAQUINAS LAVADORAS DE PRESION, CON USO DE PIPA DE AGUA LIMPIA, TRAXCAVO, CAMION DE VOLTEO, BOMBAS Y COMPRESOR DE PRESION, EN LOSA DE CAJA DE RETENCION DE SOLIDOS, EXTRACCION DE RESTOS DE MADERA, CONCRETO CORTADO EN EL ESPACIO DE POZO D E VISITA, AZOLVE EXTRAIDO DE CARCAMO, FLECHAS DE ACERO, ETC. CON USO DE CARRUCHAS ELEVADORAS, SLINGAS, TRAJES ESPECIALES DE PROTECCION DE NEOPRENO Y MASCARILLAS DE RESPIRACION	M2	\$ 131.98	48.00	\$ 6,335.04	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
8024-09	SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK O DE NO RETORNO DE 14" DE DIÁMETRO	PZA	\$64,902.56	2.00	\$189,805.12	2.00	\$189,805.12	0.00	\$0.00
8022-09	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 14" DE DIÁMETRO	PZA	\$75,263.54	1.00	\$ 75,263.54	1.00	\$ 75,263.54	0.00	\$0.00
8013-09B.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 14" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 430.82	6.00	\$ 2,584.92	6.00	\$ 2,584.92	0.00	\$0.00
8012-05	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 1"x4 1/2" DE DIAMETRO	PZA	\$ 108.53	60.00	\$ 6,391.80	96.00	\$ 10,226.88	0.00	\$0.00
2130-01	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FoFo	KG	\$ 5.25	1,407.40	\$ 7,388.85	2,306.00	\$ 12,106.50	0.00	\$0.00
5.5	ALCANTARILLA PLUVIAL								
1005-02	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 6.56	27.28	\$ 178.96	25.00	\$ 164.00	0.00	\$0.00



1000-21	CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN CONCRETO HIDRÁULICO HASTA 6 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	\$ 31.11	32.60	\$ 1,014.19	50.00	\$ 1,555.50	0.00	\$0.00
1000-05	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 10 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE APILE Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	\$ 265.85	1.80	\$ 478.53	2.50	\$ 684.63	0.00	\$0.00
1102-02	EXCAVACION EN ZANJA HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD CON EQUIPO, EN MATERIAL TIPO B COMUN EN SECO	M3	\$ 32.13	45.01	\$ 1,446.17	26.25	\$ 843.41	0.00	\$0.00
1131-06	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, APISONADO CON EQUIPO MANUAL, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	\$ 241.30	43.20	\$ 10,424.16	18.96	\$ 4,575.05	0.00	\$0.00
A5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 12" DE DIAMETRO SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO	M	\$ 49.00	24.80	\$ 1,215.20	25.00	\$ 1,225.00	0.00	\$0.00
9060-06.1	ACARREO DE TUBERÍA DE PVC DE 12" DE DIAMETRO SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO	M	\$ 17.11	24.80	\$ 424.33	25.00	\$ 427.75	0.00	\$0.00
DES-06-01	CANCELACIÓN DE DESCARGA DE ALCANTARILLA EXISTENTE CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Descarga	\$ 488.15	1.00	\$ 488.15	1.00	\$ 488.15	0.00	\$0.00
2088-69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO IRVING EN ALCANTARILLA PLUVIAL, INCLUYE CORTES, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	\$ 4,155.00	2.20	\$ 9,141.13	3.75	\$ 15,581.48	0.00	\$0.00
8024-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN (DUOCHECK) DE 12" DE DIÁMETRO	PZA	\$60,387.05	1.00	\$ 60,387.05	1.00	\$ 60,387.05	0.00	\$0.00
8037-05	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 12" DE DIÁMETRO	M	\$ 774.71	24.80	\$ 19,212.81	25.00	\$ 19,367.75	0.00	\$0.00
1001-06	REPOSICION DE PAVIMENTO CONCRETO Fc=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR EN RAMPA DE ACCESO A CAJA POZO	M2	\$ 276.81	17.93	\$ 4,863.20	25.00	\$ 6,920.25	0.00	\$0.00
4091-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6/4-4	M2	\$ 46.49	17.93	\$ 833.57	25.00	\$ 1,162.25	0.00	\$0.00



REYNOSA

TAMAULIPAS

www.tamaulipas.gob.mx

COMAPA
REYNOSA

Comisión Municipal de Agua Potable y
Alcantarillado del Municipio de Reynosa

5.6	GRUA PROVISIONAL PARA MANTENIMIENTO DE CANASTILLAS									
5.6.1	PRELIMINARES									
1001-BS-01	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA GUIA DE GRUA, A BASE DE DALA DE CONCRETO DE 0.30 x 0.30 x 4.63 M DE Fc=250 KG/CM2, REFORZADO CON 6 VRS DE # 4 INCLUYE GUIA AHOGADA DE CANAL DE 8" x 1", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 5,317.50	2.00	\$ 10,635.18	2.00	\$ 10,635.18	0.00	\$0.00	
5.6.2	ESTRUCTURA									
2068-50	ESTRUCTURA DE GRUA A BASE DE PTR DE 4" x 4" ESPESOR 3/16" (14.10 KG/M) INCLUYE CORTES, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	KG	\$ 51.98	328.27	\$ 16,959.51	274.95	\$ 14,291.80	0.00	\$0.00	
2068-49	TRABE IPR PARA GRUA VIAJERA DE 8" x 4" (17.90 KG/M) INCLUYE CORTES, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	KG	\$ 51.98	107.40	\$ 5,582.85	107.40	\$ 5,582.85	0.00	\$0.00	
7020-A2.02	CONTRAVENTEOS CON ÁNGULO DE 2" x 1/8" (2.5 KG/M) INCLUYE CORTES, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	KG	\$ 59.80	63.80	\$ 3,815.24	64.00	\$ 3,827.20	0.00	\$0.00	
5.6.3	ESTRUCTURA A BASE DE PLACA									
5089-01	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE LLANTA METÁLICA DE 8" DE DIÁMETRO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 2,572.67	4.00	\$ 10,290.68	4.00	\$ 10,290.68	0.00	\$0.00	
5084-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIPASTO ELÉCTRICO CON CADENA DE 500 KG DE CAPACIDAD DE CARGA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 3,657.85	1.00	\$ 3,657.85	1.00	\$ 3,657.85	0.00	\$0.00	
6	EXTRAORDINARIOS									
2068-69	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ACERO TIPO IRVING DE 2" INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA.	M2	\$ 4,431.91	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1290	\$57,171.64	



2088-77	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULO GALVANIZADO POR IMERSION DE 2 1/4", PARA APOYO DE REJILLA TIPO IRVING DE 2" DE PERALTE.	KG	\$ 65.81	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	174.26	\$ 11,485.48
7020-V8-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS PARA OPERACION DE VOLANTE DE COMPUERTA TIPO MILLER	KG	\$ 59.28	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	27.98	\$ 1,657.05
7020-TU04-01	ESTRUCTURA DE PROTECCION A BASE DE TUBERIA DE ACERO DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE SOLDADURA Y PINTURA	KG	\$ 49.46	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	59.46	\$ 2,940.84
SUBTOTAL CONTRATO									\$2,738,294.86
SUB TOTAL CONVENIO ADICIONAL									\$113,153.93
TOTAL									2,851,448.79
							\$2,594,217.67		\$257,231.21

NOTA ACLARATORIA:

La empresa contratista solo cobrará la cantidad de **\$ 2, 851,448.79 (Dos Millones Ochocientos Cincuenta Y Un Mil, Cuatrocientos Cuarenta Y Ocho Pesos 79/100 M.N.)** 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. **1678838-0000**
 Importe: **\$ 285,144.88**
 Fecha: **29 de octubre del 2015**
 Afianzadora: **PRIMERO FIANZAS, S.A DE C.V.**

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 **09 de Noviembre de 2015**, 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 **C. TEODORO ISMAEL GALLARDO SALDAÑA**, 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 11:50 horas del **DIA 09 DE NOVIEMBRE DE 2015.**

XIII.- FIRMAS

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. Ing. Serafin Gómez Villarreal** y el **Ing. Felipe de Jesús Chiw Vega**, en su carácter de Gerente General y Gerente Técnico y De Proyectos de la Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Reynosa Tamaulipas, respectivamente, reciben la Obra.

Por la Contratante:



ING. SERAFIN GOMEZ VILLARREAL
GERENTE GENERAL




ING. FELIPE DE JESUS CHIW VEGA
GERENTE TECNICO Y DE PROYECTOS

Por la Contratista:




C. TEODORO ISMAEL GALLARDO SALDAÑA

TESTIGOS DE ASISTENCIA:



LIC. VICENTE HUGO GARZA GOMEZ
COMISARIO



ING. DANIEL NARVAEZ SILVA
COORD. DE LICITACIONES.