



“ACTA DE FINIQUITO Y TERMINACION DEL CONTRATO”

“Acta Administrativa que se formula para hacer constar el Finiquito de la Obra: **MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL CLARIFICADOR N1 Y N2., EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN LA COL. LOMA LINDA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.,** Amparada por el Contrato **COMAPA-REY-CNA-005-016-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 día **30 de Septiembre de 2016** reunidos en las oficinas de la Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Reynosa Tamaulipas.

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

La Empresa **GRUPO BH GAP, S.A DE C.V.** representada por la **C. HOMERO MORENO CRAVIOTO** en su carácter de Representante Legal.

Y como Testigos de Asistencia los C., **Lic. Ricardo Chapa Villarreal**, 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-005-016-IF** a base de precios unitarios y tiempo determinado.

1.2.- Nombre de la Empresa o Persona Física.

GRUPO BH GAP, S.A. DE C.V.

1.3.-Número de Registro Federal de Contribuyentes

GBG1101104H6

II.-Antecedentes del Contrato

Monto del Contrato	\$ 1'892,526.63 (No incluye I.V.A.)
Importe de los Trabajos ejecutados	\$ 1'710,916.17 (No incluye I.V.A.)
Fecha de Inicio según Contrato	27 de Abril de 2016
Fecha de término según Contrato	25 de Junio de 2016
Plazo de ejecución	60 (sesenta) días naturales
Fecha real de inicio:	27 de Abril de 2014
Fecha real de terminación	27 de Mayo de 2014
Plazo Real de Ejecución	31 (treinta y un) 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:

MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL CLARIFICADOR N1 Y N2, EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

2.4.-Entidad Federativa donde se realizaron los trabajos

TAMAULIPAS

2.5.-Aprobación

NUMERO GG-CL-005/2016DE FECHA 01 DE ABRIL DE 2016

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:

27 DE ABRIL DE 2016

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

25 DE JUNIO DE 2016

3.5.-Fecha Real de Iniciación

27 DE ABRIL DE 2016

3.6.-Fecha Real de Terminación

27 DE MAYO DE 2016

IV.-DE LAS GARANTIAS

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

Fianza No. **3245-00819-0**
Importe: **\$189,252.66**
Afianzadora: **AFIANZADORA ASERTA, 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	28 de Mayo de 2016	Del 27 de Abril al 27 de Mayo del 2016	\$ 1'710,916.17
TRABAJOS Y ESTIMACIONES EJECUTADAS			\$ 1'710,916.17

El cual forman parte integral de la presente Acta.

VI.-DE LAS SANCIONES

NO HUBO SANCIONES

VII.-DE LAS MODIFICACIONES

NO HUBO MODIFICACIONES

FORMULACION DEL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

Estimación No.1 (Única)

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO		ESTIMACION 1		FINIQUITO	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
I	CLARIFICADOR # 1								
I.I	OBRA CIVIL								
1005-01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 6.61	764.53	\$ 5,053.54	855.30	\$ 5,653.53	855.30	\$ 5,653.53
JOR-07-01	DESAZOLVE DE LODO ACUMULADO, MEDIANTE EQUIPOS DE BOMBEO TIPO SUMERGIBLES, ADECUADOS PARA LA CANTIDAD Y TIPO DE LODO, DE TAL MANERA QUE SE PUEDA DEZASOLVAR EL CLARIFICADOR EN UN TIEMPO MAXIMO DE UNA SEMANA; SE INCLUIRA EQUIPO Y ACCESORIOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA; EQUIPO DE BOMBEO DE ALTA PRESION PARA ALIMENTACION DE AGUA Y ADELGAZAMIENTO DEL AZOLVE PARA SU DESALOJO, COMPRESOR DE AIRE DE ALTA PRESION DE 750 CFM CON TUBERIAS, MANGUERAS, CONEXIONES Y ACCESORIOS PARA EJECUTAR ESTE TRABAJO, ANDAMIOS, SLINGAS, LAMPARAS, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL QUE LABORARA EN ESTE TRABAJO.	M3	\$ 98.08	2,993.00	\$ 293,561.29	2,930.64	\$ 287,437.17	2,930.64	\$ 287,437.17
I.II	SISTEMA DE BOMBEO PARA LIMPIEZA Y DESALOJO DE AZOLVE								
5091-06	USO DE BOMBA LODERA, PARA UN GASTO DE 9.42 LPS Y UNA CDT DE 11 MCA, MARCA BARNES MODELO 4SE503SS, DESCARGA EN 4" DE DIAMETRO, CON SELLO MECANICO DE CARBURO DE SILICIO SENCILLO, OPERA EN CAMARA DE ACEITE, ELASTOMERO DE BUNA-N CON IMPULSOR DE UN DIAMETRO DE 7" DISEÑADO CON DOS ALABES TIPO ABIERTO CON VENAS EN LA PARTE SUPERIOR Y HECHO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 CLASE 30, DE 5 HP, 1750 RPM 3 FASES, 220 VOLTS 60 HZ, OPERA EN BAÑO DE ACEITE PARA SU LUBRICACION Y ENFRIAMIENTO Y REQUIERE DE PROTECCION EXTERNA POR SOBRECARGA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 5,158.96	1.00	\$ 5,158.96	1.00	\$ 5,158.96	1.00	\$ 5,158.96
1200-06.E.2	USO DE CABLE (CORDON) USO RUDO 3 x 10 PARA INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE 4 SE 503SS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	\$ 68.12	50.00	\$ 3,406.00	92.00	\$ 6,267.04	92.00	\$ 6,267.04
1300-06	USO TABLERO PARA INTERRUPTOR COMPLETO PARA INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE 4 SE 503SS.	PZA	\$ 6,908.13	1.00	\$ 6,908.13	1.00	\$ 6,908.13	1.00	\$ 6,908.13



I.III SISTEMA LIMPIEZA DE AZOLVE									
7020-01.REH	REHABILITACION DE RASTRA EN MAL ESTADO, INCLUYE: PINTURA, EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, MATERIALES, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	\$ 49.89	978.00	\$ 48,792.42	910.00	\$ 45,399.90	910.00	\$ 45,399.90
7020-TU04-01	FABRICACION Y MONTAJE DE UNA NUEVA RASTRA, FABRICADA CON ELEMENTOS DE ACERO: TUBO DE ACERO DE 4" DE DIAMETRO, PLACA TROQUELADA EN FORMA DE "Z", CARTABONES DE 0.15 x 0.15 x 3/8" INCLUYE: EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, MATERIALES, CARGA Y DESCARGA, ACARREO DE LOS MATERIALES DE DESECHO AL BANCO DE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	\$ 60.46	978.00	\$ 59,129.88	910.00	\$ 55,018.60	910.00	\$ 55,018.60
5089-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RUEDAS DE CAUCHO DE USO RUDO DE 15 CM DE DIAMETRO, CAMBIAR SOPORTERIA DE ACERO, PERNOS, INCLUYE: EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, MATERIALES, CARGA Y DESCARGA, ACARREO DE LOS MATERIALES DE DESECHO AL BANCO DE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	\$ 1,888.80	4.00	\$ 7,555.20	4.00	\$ 7,555.20	4.00	\$ 7,555.20
1200 07.F3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TRENZADO DE 1/2" CON ALMA DE ACERO CAL. 6 x 19 INCLUYE: EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, MATERIALES, CARGA Y DESCARGA, ACARREO DE LOS MATERIALES DE DESECHO AL BANCO DE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M	\$ 166.80	46.00	\$ 7,672.80	48.00	\$ 8,006.40	48.00	\$ 8,006.40
I.IV DESMANTELAMIENTO Y SUMINISTRO, MATERIAL DE ACERO AL CARBON DE ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO EN CALIENTE									
5087-05.R	REHABILITACION DE VERTEDOR DE AGUA CON DIENTES TRIANGULARES EN MATERIAL DE ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO POR INMERSION DE 3/16" DE ESPESOR PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PRIMARIO EPOXICA COMEX O SIMILAR INCLUYE MONTAJE HASTA 25 M CON GRUA INCLUYE: EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, MATERIALES, CARGA Y DESCARGA, ACARREO DE LOS MATERIALES DE DESECHO AL BANCO DE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	\$ 50.46	2,932.50	\$ 147,973.95	2716.00	\$ 137,049.36	2716.00	\$ 137,049.36
I.V SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSMISION, MALACATES, DISPOSITIVOS DE FLOCULACION CON MOTOREDUCTOR									
1000-DM-02	DESMANTELAMIENTO DE MALACATE EXISTENTE PARA IZAJE DE RASTRA INCLUYE: EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, MATERIALES, CARGA Y DESCARGA, ACARREO DE LOS MATERIALES DE DESECHO AL BANCO DE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	\$ 3,402.67	2.00	\$ 6,805.34	2.00	\$ 6,805.34	2.00	\$ 6,805.34
5089-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALACATE PARA ENROLLAR CABLE DE 3/4" PARA IZAJE DE RASTRA INCLUYE: EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, MATERIALES, CARGA Y DESCARGA, ACARREO DE LOS MATERIALES DE DESECHO AL BANCO DE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	\$ 41,767.05	2.00	\$ 83,534.10	2.00	\$ 83,534.10	2.00	\$ 83,534.10
JOR-06-02	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE ROTACION DE PUENTE, INCLUYE: REVISION Y REPARACION DE SISTEMA DE ENGRANES Y ADECUACION DE PUNTOS DE LUBRICACION.	MTTO	\$ 19,044.10	1.00	\$ 19,044.10	1.00	\$ 19,044.10	1.00	\$ 19,044.10
5092-05	REPARACION E INSTALACION DE MOTOR ELECTRICO DE 3 HP Y ADECUACION DE TOMA DE FUERZA	PZA	\$ 2,030.60	1.00	\$ 2,030.60	1.00	\$ 2,030.60	1.00	\$ 2,030.60
I.VI SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA									
7004-PA-01.L	LIMPIEZA DE SUPERFICIE EXTERIOR DE TANQUE Y RESANE CON MORTERO EPOXICO TIPO "GROUT", SE TRATARA EL ACERO DE REFUERZO PREVIAMENTE CON UN PRODUCTO QUE ESTABILICE LA CORROSION.	M2	\$ 112.76	98.01	\$ 11,051.61	93.30	\$ 10,520.51	93.30	\$ 10,520.51
7004-PA-02.L	LIMPIEZA EN PAREDES INTERIORES DEL TANQUE CLARIFICADOR 1, UTILIZANDO METODO DE CHORRO DE ARENA, INCLUYE: EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	\$ 124.65	264.00	\$ 32,907.60	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
7004-PV-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN INTERIOR DEL CLARIFICADOR #1.	M2	\$ 70.83	264.00	\$ 18,699.12	259.17	\$ 18,357.01	259.17	\$ 18,357.01
6006-DZ-01	DESAZOLVE DE LINEA DE DESFOGUE DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO.	ML	\$ 266.30	18.00	\$ 4,793.40	3.00	\$ 18,357.01	3.00	\$ 18,357.01
7004-PA-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA EN ELEMENTOS DE ACERO.	M2	\$ 94.41	118.00	\$ 11,140.38	118.00	\$ 11,140.38	118.00	\$ 11,140.38
7004-PA-03.L	LIMPIEZA EN ELEMENTOS DE ACERO DEL CLARIFICADOR 1, UTILIZANDO METODO DE CHORRO DE ARENA, INCLUYE EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	\$ 124.65	118.00	\$ 14,708.70	118.00	\$ 14,708.70	118.00	\$ 14,708.70
7004-PEX-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EPOXICA PARA INTEMPERIE.	M2	\$ 94.13	550.00	\$ 51,771.50	518.35	\$ 48,792.29	518.35	\$ 48,792.29

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



7004-PE-01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO PARA SEÑALAMIENTO INCLUYE LIMPIEZA Y RESANES NECESARIOS	M2	\$ 71.38	35.00	\$ 2,498.30	33.03	\$ 2,357.68	33.03	\$ 2,357.68
7004-PE-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE PARA PUENTE ENTRE CLARIFICADOR 1 AL 2 INCLUYE LIMPIEZA Y RESANES NECESARIOS	M2	\$ 71.38	10.00	\$ 713.80	18.75	\$ 1,338.38	18.75	\$ 1,338.38
7020-TU6-02	REPARACION DE TUBERIA DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO CON PLACA DE ACERO CED-40 DE 15 X 20 CM DE LONGITUD INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 365.82	1.00	\$ 365.82	1.00	\$ 365.82	1.00	\$ 365.82
7020-TU6-01	REPARACION DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CON CARRETE, TUBO DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO DE 0.50 M. INCLUYE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 6" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 3,878.77	1.00	\$ 3,878.77	1.00	\$ 3,878.77	1.00	\$ 3,878.77
I.VII REHABILITACION DE SISTEMA DE FLOCULACION									
8022-05.IG	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO GUILLOTINA DE VOLANTE DE 6" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 8,912.23	2.00	\$ 17,824.46	2.00	\$ 17,824.46	2.00	\$ 17,824.46
7020-TU8-02	FABRICACION E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO CED-40 DE 8" DE DIAMETRO PARA PURGA DE LODOS EN TUBERIA DE ACERO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	\$ 2,856.46	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5087-06.FL	INSTALACION DE LAMELA DE MADERA TRATADA CON SELLADOR Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXICA INCLUYE TORNILLERIA DE ACERO INOXIABLE DE GRADO ALTURA DEL CLARIFICADOR (TANQUE INTERNO)	M2	\$ 556.97	48.14	\$ 26,812.53	54.00	\$ 30,076.38	54.00	\$ 30,076.38
9001-12	RETIRO DE FLOCULACION EXISTENTE DE ACERO EN MAL ESTADO INCLUYE: CARGA Y ACARREO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 6,692.68	4.00	\$ 26,770.72	4.00	\$ 26,770.72	4.00	\$ 26,770.72
CLARIFICADOR # 2									
OBRA CIVIL									
1005-01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 6.61	764.53	\$ 5,053.54	855.30	\$ 5,653.53	855.30	\$ 5,653.53
JOR-07-01	DESAZOLVE DE LODO ACUMULADO, MEDIANTE EQUIPOS DE BOMBEO TIPO SUMERGIBLES, ADECUADOS PARA LA CANTIDAD Y TIPO DE LODO, DE TAL MANERA QUE SE PUEDA DESAZOLVAR EL CLARIFICADOR EN UN TIEMPO MAXIMO DE UNA SEMANA; SE INCLUIRA EQUIPO Y ACCESORIOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA; EQUIPO DE BOMBEO DE ALTA PRESION PARA ALIMENTACION DE AGUA Y ADELGAZAMIENTO DEL AZOLVE PARA SU DESALOJO; COMPRESOR DE AIRE DE ALTA PRESION DE 750 CFM CON TUBERIAS, MANGUERAS, CONEXIONES Y ACCESORIOS PARA EJECUTAR ESTE TRABAJO, ANDAMIOS, SLINGAS, LAMPARAS, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL QUE LABORARA EN ESTE TRABAJO.	M3	\$ 98.08	2,993.00	\$ 293,314.00	3101.70	\$ 304,214.74	3101.70	\$ 304,214.74
SISTEMA DE BOMBEO PARA LIMPIEZA Y DESALOJO DE AZOLVE									
5091-06	USO DE BOMBA LODERA, PARA UN GASTO DE 9.42 LPS Y UNA CDT DE 11 MCA, MARCA BARNES MODELO 4SE503SS, DESCARGA EN 4" DE DIAMETRO, CON SELLO MECANICO DE CARBURO DE SILICIO SENCILLO, OPERA EN CAMARA DE ACEITE, ELASTOMERO DE BUNA-N CON IMPULSOR DE UN DIAMETRO DE 7" DISEÑADO CON DOS ALABES TIPO ABIERTO CON VENAS EN LA PARTE SUPERIOR Y HECHO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 CLASE 30, DE 5 HP, 1750 RPM 3 FASES, 220 VOLTS 60 HZ, OPERA EN BAÑO DE ACEITE PARA SU LUBRICACION Y ENFRIAMIENTO Y REQUIERE DE PROTECCION EXTERNA POR SOBRECARGA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 5,158.96	1.00	\$ 5,158.96	1.00	\$ 5,158.96	1.00	\$ 5,158.96
1200-06.E.2	USO DE CABLE (CORDON) USO RUDO 3 x 10 PARA INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE 4 SE 503SS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	\$ 68.12	50.00	\$ 3,406.00	60.00	\$ 4,087.20	60.00	\$ 4,087.20
1300-06	USO TABLERO PARA INTERRUPTOR COMPLETO PARA INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE 4 SE 503SS.	PZA	\$ 6,908.13	1.00	\$ 6,908.13	1.00	\$ 6,908.13	1.00	\$ 6,908.13
I.VII REHABILITACION DE SISTEMA DE FLOCULACION									
I.III SISTEMA DE LIMPIEZA DE AZOLVE									
7020-01.REH	REHABILITACION DE RASTRA EN MAL ESTADO, INCLUYE: PINTURA, EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, MATERIALES, CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	\$ 49.89	978.00	\$ 48,792.42	910.00	\$ 45,399.90	910.00	\$ 45,399.90
7020-TU04-01	FABRICACION Y MONTAJE DE UNA NUEVA RASTRA, FABRICADA CON ELEMENTOS DE ACERO: TUBO DE ACERO DE 4" DE	KG	\$ 60.46	978.00	\$ 59,129.88	910.00	\$ 55,018.60	910.00	\$ 55,018.60



	DIAMETRO, PLACA TROQUELADA EN FORMA DE "Z", CARTABONES DE 0.15 x 0.15 x 3/8" INCLUYE: EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, MATERIALES, CARGA Y DESCARGA, ACARREO DE LOS MATERIALES DE DESECHO AL BANCO DE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.								
5089-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RUEDAS DE CAUCHO DE USO RUDO DE 15 CM DE DIAMETRO, CAMBIAR SOPORTERIA DE ACERO, PERNOS, INCLUYE: EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, MATERIALES, CARGA Y DESCARGA, ACARREO DE LOS MATERIALES DE DESECHO AL BANCO DE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	\$ 1,888.80	4.00	\$ 7,555.20	4.00	\$ 7,555.20	4.00	\$ 7,555.20
1200 07.F3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TRENZADO DE 1/2" CON ALMA DE ACERO CAL 6 x 19 INCLUYE: EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, MATERIALES, CARGA Y DESCARGA, ACARREO DE LOS MATERIALES DE DESECHO AL BANCO DE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M	\$ 166.80	46.00	\$ 7,792.80	48.00	\$ 8,006.40	48.00	\$ 8,006.40
I.IV DESMANTELAMIENTO Y SUMINISTRO, MATERIAL DE ACERO AL CARBON DE ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO EN CALIENTE									
5087-05.R	REHABILITACION DE VERTEDOR DE AGUA CON DIENTES TRIANGULARES EN MATERIAL DE ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO POR INMERSION DE 3/16" DE ESPESOR PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PRIMARIO EPOXICA COMEX O SIMILAR INCLUYE MONTAJE HASTA 25 M CON GRUA INCLUYE: EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, MATERIALES, CARGA Y DESCARGA, ACARREO DE LOS MATERIALES DE DESECHO AL BANCO DE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	\$ 50.46	2,932.50	\$ 147,973.95	2716.00	\$ 137,049.36	2716.00	\$ 137,049.36
I.V SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSMISION, MALACATES, DISPOSITIVOS DE FLOCULACION CON MOTOREDUCTOR									
1000-DM-02	DESMANTELAMIENTO DE MALACATE EXISTENTE PARA IZAJE DE RASTRA INCLUYE: EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, MATERIALES, CARGA Y DESCARGA, ACARREO DE LOS MATERIALES DE DESECHO AL BANCO DE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	\$ 3,402.67	2.00	\$ 6,805.34	2.00	\$ 6,805.34	2.00	\$ 6,805.34
5089-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALACATE PARA ENROLLAR CABLE DE 3/4" PARA IZAJE DE RASTRA INCLUYE: EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, MATERIALES, CARGA Y DESCARGA, ACARREO DE LOS MATERIALES DE DESECHO AL BANCO DE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	\$ 41,767.05	2.00	\$ 83,534.10	2.00	\$ 83,534.10	2.00	\$ 83,534.10
JOR-06-02	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE ROTACION DE PUENTE, INCLUYE: REVISION Y REPARACION DE SISTEMA DE ENGRANES Y ADECUACION DE PUNTOS DE LUBRICACION.	MTTO	\$ 19,044.10	1.00	\$ 19,044.10	1.00	\$ 19,044.10	1.00	\$ 19,044.10
5092-05	REPARACION E INSTALACION DE MOTOR ELECTRICO DE 3 HP Y ADECUACION DE TOMA DE FUERZA	PZA	\$ 2,030.60	1.00	\$ 2,030.60	1.00	\$ 2,030.60	1.00	\$ 2,030.60
I.VI SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA									
7004-PA-01.L	LIMPIEZA DE SUPERFICIE EXTERIOR DE TANQUE Y RESANE CON MORTERO EPOXICO TIPO "GROUT", SE TRATARA EL ACERO DE REFUERZO PREVIAMENTE CON UN PRODUCTO QUE ESTABILICE LA CORROSION.	M2	\$ 112.76	98.01	\$ 11,051.61	2716.00	\$ 137,049.36	2716.00	\$ 137,049.36
7004-PA-02.L	LIMPIEZA EN PAREDES INTERIORES DEL TANQUE CLARIFICADOR 1, UTILIZANDO METODO DE CHORRO DE ARENA, INCLUYE: EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	\$ 124.65	264.00	\$ 11,051.61	0.00	0.00	0.00	0.00
7004-PV-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN INTERIOR DEL CLARIFICADOR #1.	M2	\$ 70.83	264.00	\$ 18,699.12	259.17	\$ 18,357.01	2.00	\$ 18,357.01
6006-DZ-01	DESAZOLVE DE LINEA DE DESFOGUE DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO.	ML	\$ 266.30	18.00	\$ 4,793.40	3.00	\$ 798.90	3.00	\$ 798.90
7004-PA-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA EN ELEMENTOS DE ACERO.	M2	\$ 94.41	118.00	\$ 11,140.38	1.00	\$ 11,140.38	1.00	\$ 11,140.38
7004-PA-03.L	LIMPIEZA EN ELEMENTOS DE ACERO DEL CLARIFICADOR 1, UTILIZANDO METODO DE CHORRO DE ARENA, INCLUYE EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	\$ 124.65	118.00	\$ 14,708.70	118.00	\$ 14,708.70	118.00	\$ 14,708.70
7004-PEX-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EPOXICA PARA INTEMPERIE.	M2	\$ 94.13	550.00	\$ 51,771.50	518.35	\$ 48,792.29	518.35	\$ 48,792.29
7004-PE-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO PARA SEÑALAMIENTO INCLUYE LIMPIEZA Y RESANES NECESARIOS	M2	\$ 71.38	35.00	\$ 2,498.30	33.03	\$ 2,357.68	33.03	\$ 2,357.68
7004-PE-02	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE PARA PUENTE ENTRE CLARIFICADOR 1 AL 2 INCLUYE LIMPIEZA Y RESANES NECESARIOS	M2	\$ 71.38	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



7020-TU6-02	REPARACION DE TUBERIA DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO CON PLACA DE ACERO CED-40 DE 15 X 20 CM DE LONGITUD INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 365.82	1.00	\$ 365.82	1.00	\$ 365.82	1.00	\$ 365.82
7020-TU6-01	REPARACION DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CON CARRETE, TUBO DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO DE 0.50 M. INCLUYE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 6" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 3,878.77	1.00	\$ 3,878.77	1.00	\$ 3,878.77	1.00	\$ 3,878.77
I.VII REHABILITACION DE SISTEMA DE FLOCULACION									
8022-05.IG	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO GUILLOTINA DE VOLANTE DE 6" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 8,912.23	2.00	\$ 17,824.46	2.00	\$ 17,824.46	2.00	\$ 17,824.46
7020-TU8-02	FABRICACION E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO CED-40 DE 8" DE DIAMETRO PARA PURGA DE LODOS EN TUBERIA DE ACERO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	\$ 2,856.46	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5087-06.FL	INSTALACION DE LAMELA DE MADERA TRATADA CON SELLADOR Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXICA INCLUYE TORNILLERIA DE ACERO INOXIABLE DE GRADO ALTURA DEL CLARIFICADOR (TANQUE INTERNO)	M2	\$ 556.97	48.14	\$ 26,812.53	54.00	\$ 30,076.38	54.00	\$ 30,076.38
SUBTOTAL ESTIMACION					\$ 1'892,526.63		\$ 1'710,916.17		\$ 1'710,916.17

NOTA ACLARATORIA:

La empresa contratista solo cobrará la cantidad de **\$ 1'710,916.17 (Un Millón setecientos diez mil, novecientos diez y seis Pesos 17/100 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. **3245-00877-0**
 Importe: **\$ 171,091.62**
 Fecha: **28 de Septiembre de 2016**
 Afianzadora: **AFIANZADORA ASERTA, 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 30 de Septiembre de 2016, 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 la C. **GRUPO BH GAP, S.A. DE C.V.**, en su carácter de Representante Legal de la empresa **C. HOMERO MORENO CRAVIOTO** 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 **10:50** horas del día **30 de septiembre de 2016**.

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 Chiv 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 CHIV VEGA
GERENTE TECNICO Y DE PROYECTOS


Por la Contratista:



GRUPO BH GAP, S.A. DE C.V.
C.HOMERO MORENO CRAVIOTO
REPRESENTANTE LEGAL

TESTIGOS DE ASISTENCIA:

LIC. RICARDO CHAPA VILLARREAL
COMISARIO



ING. DANIEL NARVAEZ SILVA
COORD. DE LICITACIONES