

# CAPAMA

CORPORACION DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado de Acapulco S.A. de C.V.

de Mexico, Distrito Federal, Mexico

## H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO COMISION DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO

No. LOCALIDAD: COL. EMLIANO ZAPATA MUNICIPIO: ESTIMACIONES QUE AMPARAN EN FINQUITO 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1A (UNO-A) Y FINQUITO MODALIDAD DE EJECUCION: LICITACION PUBLICA NACIONAL

CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE DE 24" Y 18" DE DIAMETRO DEL REBOMBO VENTA-ZAPATA A TANQUE SINAI, IZA, ETAPA, COL. EMLIANO ZAPATA

CONTRATO DE CONSTRUCCION DE LA OBRA:

A. LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE 1a

CONSTRUCTORA: GRUPO TAURO INGENIERIA Y TRANSPORTES S.A. DE C.V.  
FECHA: CAPAMA, FAISMA, L.O. 8/120/1999-E7/2016  
HOJA: 10,791,306.44  
DE: 10,791,306.44

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO		ESTIMADO		VARIACIONES		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VOLUMENES NO EJECUTADOS	IMPORTE									
<b>A. LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE 1a</b>																	
PU-61	TERRECHERIAS 12"X10" TRAZAS Y NIVELACIONES DE BIEJS PARA CALLES O FRENTE DE RIO, DE TUBERIA, INCLUYE: NIVELACIONES, REPORTES DE CAMPO Y EQUIPO DE ESTACIONES, EQUIPO DE MEDICIONES, BMZ, CLAVELADO, BICHAS, CORCHOS, ESTADUALES, SIGNALIZACION, VERTICAL, PREVENTIVO Y PLANO) DE OBRA TERMINADA.	m3	975.72	4.98	4,859.09	927.6500	4.98	4,619.70	48,070.00	4.98	48,070.00	239.39	0.0000	0.0000	4.98	0.0000	4.98
PU-613	EXCAVACION A MAQUINAS EN MATERIAL TIERRA PROFUNDIDAD 1.00M A 2.00M, MUS, DE INCLUIE: EQUIPO DE EXCAVACION, ARQUEO, MUEUDO EN BANCO, SENSAL, AMFENTRO, PREVENTIVO	m3	1,465.84	51.67	76,698.62	2078.6800	51.67	107,405.40	0.0000	51.67	0.0000	-	-	-	613.6000	51.67	3
PU-612	EXCAVACION EN CEDRAS DE 4000 A 2000 MTS DE UTILIZANDO MAQUINAS, TIPO III EN SECO, MECANICAS DE OTRA INDOLCE, INCLUYE: ENTRAGACION DE RIEGA, MUEDE FONDO Y TALUD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y SIGNALIZACION PREVENTIVO	m3	6,27.88	210.15	131,948.98	68,7900	210.15	14,456.22	559,9900	210.15	14,456.22	117,482.76	0.0000	0.0000	210.15	0.0000	210.15
PU-6156	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCCTOR UNA ZONA CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: OBILIZACIONES, CARGA, ACARREO A PIE DE CERA, DESCARGA, Y REGALIAS, COLOCACION DE LA PLANTILLA, CONSTRUCCION DEL APoyo COMPLETO DE LA PLANTILLA Y PRUEBA DEL LABORATORIO.	m3	164.90	286.92	47,313.11	154,5900	286.92	44,383.56	10,2100	286.92	44,383.56	2929.45	0.0000	0.0000	286.92	0.0000	286.92
PU-6156	PROCTOR EN CLIPS COMPACTADO AL 90% MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO DE ACARREO A PIE DE CERA, INCORPORACION DE HUMedad, COMPACTADOR DE IMPACIO, PRUEBA DE LABORATORIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m3	850.19	309.65	265,048.48	908,2800	309.65	250,283.90	50,9100	309.65	250,283.90	15,734.28	0.0000	0.0000	15,734.28	0.0000	15,734.28
PU-144	PROCTOR EN CLIPS COMPACTADO AL 90% MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO DE ACARREO A PIE DE CERA, INCORPORACION DE HUMedad, COMPACTADOR DE IMPACIO, PRUEBA DE LABORATORIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m3	774.25	104.84	81,172.37	776,4200	104.84	81,399.87	0.0000	104.84	0.0000	-	-	-	2,4700	104.84	-
PU-143	PROCTOR EN CLIPS COMPACTADO AL 90% MATERIAL PRODUCCION DE LA HACIACION, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMedad, COMPACTADOR DE IMPACIO, PRUEBA DE LABORATORIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CONTRASTA  
GRUPO TAURO INGENIERIA Y TRANSPORTES S.A. DE C.V.

JEFE DE DEPARTAMENTO  
ING. JUAN JOSE VARGAS VARGAS

JEFE DE DEPARTAMENTO  
ING. RICARDO ZOCATELA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION  
ARQ. JULIO ANTONIO GARCIA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO  
ING. GUILLERMO ALMAN HERNANDEZ

# CAPAMA

C. CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTITUCIÓN DE LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO

## H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO

No. NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 24" Y 18" DE DIÁMETRO DEL REBORDEO VENTA-ZAPATA A TANQUE SINAI, 1RA. ETAPA, COL. EMILIANO ZAPATA

LOCALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA

MUNICIPIO:

ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO

ESTIMACIONES QUE AMPLIARÁN EL FINQUIETO 1 (UNO) 2(DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINQUITO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

CONSTRUCTORA: GRUPO TAURO INGENIERÍA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V.

FECHA:

CAPAMA-FAISM-LO-812001989-EF-2016

HOJA:

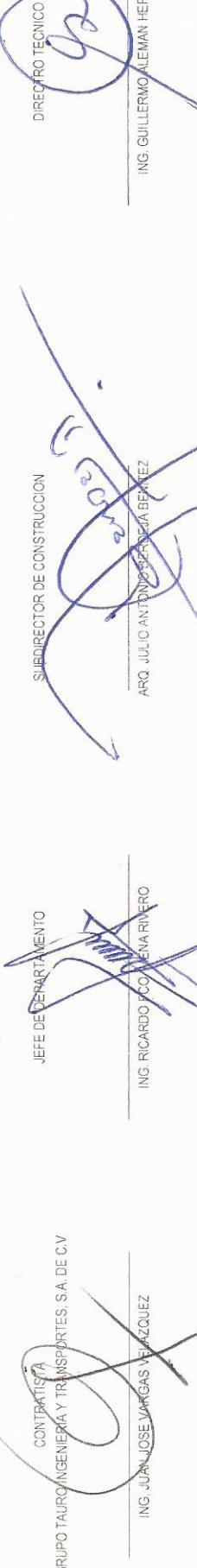
10.791.306.41

DE:

10.791.306.41

### DIRECCIÓN TÉCNICA

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES		
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
A03	SUMINISTRO E INSTALACIONES									
156-10334	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE TUBO DE JUEGO DUCTIL CAJENTA CAMBANA 24" DIAM. C-25 PURA 250 SAC/70W2 RIGUBENT MORTERO DE CEMENTO CENITRIE APlicado EN PLANTA C/ESPINA 3 mm. REVISTAMIENTO EXTERNO CON ZINC ALMAGICO PURO ACABADO CON UNA CAPA BITUMINOSA. INCLUYE: FLEITE, ACARREOS AL SITIO DE INSTALACIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m	975.72	6,061.41	5,914.229.21	855.190	6,061.40	5,183.648.67	120.500	6,061.40
PL-10330										
156-10362	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE TUBO DE ACERO DI 24" DIH DIAMETRO=12.7 mm, CON COSTURA LONGITUDINAL, NORMA ASME, A-53 GRADO B, INCLUYE: FLEITE, CARGA Y DESCARGA, ALMACENAMIENTO, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, CORTE, REBESADO, MOLDEADO, SOLDADURA A FUEGO Y PROTECCIÓN HIDROSTÁTICA	m	27.25	5,817.63	158.414.61	72.800	5,817.65	424.166.69	0.0000	5,817.65
PL-10362										
156-10335	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE JUEGO DUCTIL CAMBANA DE HIERRO DUCTIL 24" DIAM. BIGA C-125, RIGUBENT MORTERO DE CEMENTO CENITRIE APlicado EN PLANTA C/ESPINA 3 mm. REVISTAMIENTO EXTERNO CON ZINC ALMAGICO PURO ACABADO CON UNA CAPA BITUMINOSA. INCLUYE: FLEITE, ACARREOS AL SITIO DE INSTALACIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m	4.00	22.287.45	89.149.80	7.000	22.287.45	156.072.45	0.0000	22.287.45
PL-10333										
156-10332	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE JUEGO DUCTIL 24" DIAM. BIGA C-125, RIGUBENT MORTERO DE CEMENTO CENITRIE APlicado EN PLANTA C/ESPINA 3 mm. REVISTAMIENTO EXTERNO CON ZINC ALMAGICO PURO ACABADO CON UNA CAPA BITUMINOSA. INCLUYE: FLEITE, ACARREOS AL SITIO DE INSTALACIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m	5.00	22.812.33	114.061.65	7.000	22.812.33	156.696.31	0.0000	22.812.33
PL-10332										
CONTRATISTA: GRUPO TAURO INGENIERÍA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V.	JEFERIA DE DIRECCIÓN	ING. JUAN JOSE VARGAS FERNANDEZ	ING. RICARDO FONSECA RIVERO	ING. GUILLERMO ALEMAN HEREDIA BAEZ	ARQ. JULIO ANTONIO PEREZ	ING. JULIO ANTONIO PEREZ	ING. JUAN JOSE VARGAS FERNANDEZ	ING. RICARDO FONSECA RIVERO	ING. GUILLERMO ALEMAN HEREDIA BAEZ	ARQ. JULIO ANTONIO PEREZ
CONSTRUCTORA: GRUPO TAURO INGENIERÍA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V.	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN	ING. RICARDO FONSECA RIVERO	ING. JUAN JOSE VARGAS FERNANDEZ	ING. GUILLERMO ALEMAN HEREDIA BAEZ	ARQ. JULIO ANTONIO PEREZ	ING. JUAN JOSE VARGAS FERNANDEZ	ING. RICARDO FONSECA RIVERO	ING. JUAN JOSE VARGAS FERNANDEZ	ING. GUILLERMO ALEMAN HEREDIA BAEZ	ARQ. JULIO ANTONIO PEREZ
CONSTRUCTORA: GRUPO TAURO INGENIERÍA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V.	DIRECTOR TECNICO	ING. GUILLERMO ALEMAN HEREDIA BAEZ	ING. JUAN JOSE VARGAS FERNANDEZ	ING. RICARDO FONSECA RIVERO	ING. JUAN JOSE VARGAS FERNANDEZ	ING. RICARDO FONSECA RIVERO	ING. JUAN JOSE VARGAS FERNANDEZ	ING. RICARDO FONSECA RIVERO	ING. JUAN JOSE VARGAS FERNANDEZ	ING. RICARDO FONSECA RIVERO





Gesammelte Schriften v. Michaelis  
die Mathematischen

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO  
COMISION DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO  
DIRECCION TECNICA

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 24" Y VENTA-ZAPATA A TANQUE SINAI, IZA, ETAPA, COL. EN MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO  
 LOCALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA  
 ESTIMACIONES QUE AMPLIARAN EL FINQUITO: 1 (UNO) 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO), 1-A (UNO-A) Y FINQUITO  
 MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 24" Y 18" DE DIÁMETRO DEL REBOMBE  
VENTA ZAPATA A TANGUE SINÁ / 1RA ETAPA COL. EMILIANO ZAPATA

בְּרִית מָשֶׁה וְעֵדוֹת

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, G.

S. 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINIQUITO

CONSTRUCTORA GRUPO TAURO INGENIERIA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V.

CAPAMA-FAISM-LO-812001999-E7-2016

10,791,306.41

ESTIMADO C.I.V.A.: \$ 10,791,306.41

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO		ESTIMADO		VOLUMENES NO EJECUTADOS		VARIACIONES		VOLUMENES EXCEDENTARIOS + IMPORT.
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
16-10371	SISTEMAS DE FILTRO DE AIRE CON PLANTA DE FILTRO DE HIERRO DULCILLO, 12" DIAM. B16.4 CL. 125. REGLERINTUMERO DE CLEMENTICIO CENTRIFUGADO EN PLANTA G/ESPESOR MINIMO 3 mm. PUEBLA ACABADO CON LANA CAPA BLUMINOSA, INCLUYE: FLEITE, ACARREOS AL. SITIO DE INSTALACIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	pz	1.00	8,830.36	8,830.36	1.0000	8,830.36	8,830.36	0.0000	0.0000	\$ 830.36
16-10372	SISTEMAS DE FILTRO DE HIERRO DULCILLO, 10" DIAM. B16.4 CL. 125. REGLERINTUMERO DE CLEMENTICIO CENTRIFUGADO EN PLANTA G/ESPESOR MINIMO 3 mm. PUEBLA ACABADO CON LANA CAPA BLUMINOSA, INCLUYE: FLEITE, ACARREOS AL. SITIO DE INSTALACIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	pz	1.00	6,872.65	6,872.65	1.0000	6,872.65	6,872.65	0.0000	0.0000	6,872.65
16-10381	SISTEMAS DE FILTRO DE HIERRO DULCILLO, BRIDADA DE 24" x 12" AWWA C10 CL. 125. REGLERINTUMERO INTERIOR LIGADURA DE CLEMENTICIO CENTRIFUGADO VULCANIZADO EN PLANTA G/ESPESOR MINIMO 3/16" VULCANIZADO CON PINTURA POLIETILENO COLOR NEGRO Y EXTERIOR PINTURA ASFALTICA, APlicada EN PLANTA COLOR NEGRO, INCLUYE FLEITE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pz	1.00	84,049.36	84,049.36	1.0000	84,049.36	84,049.36	0.0000	0.0000	\$ 4,049.36
16-10382	SISTEMAS DE FILTRO DE HIERRO DULCILLO, BRIDADA DE 24" x 16" AWWA C10 CL. 125. REGLERINTUMERO INTERIOR LIGADURA DE CLEMENTICIO CENTRIFUGADO VULCANIZADO EN PLANTA G/ESPESOR MINIMO 3/16" VULCANIZADO CON PINTURA POLIETILENO COLOR NEGRO Y EXTERIOR PINTURA ASFALTICA, APlicada EN PLANTA COLOR NEGRO, INCLUYE FLEITE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pz	1.00	76,047.49	76,047.49	1.0000	76,047.49	76,047.49	0.0000	0.0000	76,047.49

**CONTRATISTA**  
GRUPO TAURÓ INGENIERÍA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V.

~~Jefe de Departamento~~

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEA BENÍTEZ

DIRECTOR TECNICO  
GUILHERMO ALEMAN

ING. RICARDO E. GONZALEZ RIVERO

ING INNOSE VEGA GAS VENAZUELA

CAPITOL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO  
COMISION DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO  
DIRECCION TECNICA

No. NOMBRE DE LA OBRA: CONST<sup>N</sup>  
 LOCALIDAD: \* COL. EMILIANO ZAPATA  
 ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL ENJUICIO: 1 (UNO)  
 MOTIVIDAD DE EJECUCION: LICITACION PUBLICA N<sup>A</sup>

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 24" Y 18" DE DIÁMETRO DEL REBOMBO VENTA-ZAPATA A TANQUE SINAI 1RA ETAPA COI FAMILIA ZAPATA

ACAPULCO DE JUAREZ, GRO  
MUNICIPIO:  
S\ 4/CLATRO/1.A/(NO-A) Y FINQUITO

ESTACION PUBLICA NACIONAL

No	NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 24" Y 18" DE DIÁMETRO DEL REBOMBO VENTA-ZAPATA A TANQUE SINAL, 1RA. ETAPA, COL. EMILIANO ZAPATA	CONSTRUCTORA:	GRUPO TAURUS
LOCALIDAD:	COL. EMILIANO ZAPATA	MUNICIPIO:	NA DE CONTRATO	CAP
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINQUITO 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINQUITO	ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO	MONTO CONTRATADO CLIVIA:	\$	MONTO TOTAL ESTIMADO CLIVIA:
MOTIVACIÓN DE F. EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL				

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATO ADO			ESTIMADO			VOLÚMENES NO EJECUTADOS			VARIACIONES		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PL-10534	J6-10534. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE RECAUDACION DE HIERRO DUCTIL DE 24" <sup>o</sup> x 8" DIAM. B16. CL 125. RECAUDACION HIERRO DE CEMENTO CENTRIFUGADA EN PLANTA CJ/ESP/MIN.3 mm. REVESTIMIENTO EXTERNO CON ZINC METALLICO. PERO ACABADO CON UNA CAPA BITUMINOSA. INCLUYE FLETES, ACARREOS AL SITIO DE INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	l.m.	72,846.26	1.0000	72,846.26	72,846.26	0.3000	72,846.26	-	0.0000	72,846.26	-	-	
PL-10578	J6-10578. SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BRIDADA DE HIERRO DUCTIL 8" x 4" Diám., AWWA C110 CL 125. RECAUDACION HIERRO DE CEMENTO CENTRIFUGADA EN PLANTA CJ/ESP/MIN.3 mm. REVESTIMIENTO EXTERNO CON ZINC METALLICO. PERO ACABADO CON UNA CAPA BITUMINOSA. INCLUYE FLETES, ACARREOS AL SITIO DE INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	l.m.	5,667.51	0.0000	5,667.51	-	1.0000	5,667.51	5,667.51	0.0000	5,667.51	-	-	
PL-10582	J6-10582. SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BRIDADA DE HIERRO DUCTIL 4" x 2" Diám., AWWA C110 CL 125. RECAUDACION HIERRO DE CEMENTO CENTRIFUGADA EN PLANTA CJ/ESP/MIN.3 mm. REVESTIMIENTO EXTERNO CON ZINC METALLICO. PERO ACABADO CON UNA CAPA BITUMINOSA. INCLUYE FLETES, ACARREOS AL SITIO DE INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	l.m.	2,065.34	0.0000	2,065.34	-	1.0000	2,065.34	2,065.34	0.0000	2,065.34	-	-	
PL-10574	J6-10574. SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAU DE 12" DE DIAMETRO PARA TUBO CLASE A-51 HIERRO FUNDIDO. INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, DISCARGA, MAQUINAS OBRA, PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREOS A 20 MTS.	Y-A-7	1,819.57	1.0000	1,819.57	-	1,0000	1,819.57	1,819.57	0.0000	1,819.57	-	-	
PL-10573	J6-10573. SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAU DE 10" DE DIAMETRO PARA TUBO CLASE A-51 HIERRO FUNDIDO. INCLUYE: FLETES, CARGA Y DISCARGA, MAQUINAS OBRA, PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREOS A 20 MTS.	Y-A-7	1,379.45	0.0000	1,379.45	-	-	-	1,0000	1,379.45	1,379.45	-	0.0000	1,379.45
PL-10590	J6-10590. SUMINISTRO 1". INSTALACION DE BRIDA SEGURO A 12" DE DIAMETRO. INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, FLETES, CARGA Y DISCARGA, ALMACEN OBRA	l.m.	14,275.85	12.0000	14,275.85	-	171,302.00	0.0000	171,302.00	-	10.0000	14,275.85	-	-

~~CONTRATISTA~~  
GRUPO TAURO INGENIERIA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V.

— 1 —

JEFE DE DEPARTAMENTO

CO. MIA RIVERA

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

~~ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENTÉZ~~

DIRECTOR TÉCNICO  
ING. GUILLERMO ALEMÁN HE

# CAPAMA

Contrato de Adenda para la Adquisición de  
100 M3/día Proyecto: Agua Potable

## H. A YUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DIRECCIÓN TÉCNICA

No. LOCALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA  
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINQUITO: 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINQUITO  
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 24" Y 18" DE DIÁMETRO DEL REBORDEO  
VENTAZAPATA A TANQUE SINAL, IZA, ETAPA, COL. EMILIANO ZAPATA  
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO  
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

CONSTRUCTORA: GRUPO TAURO INGENIERÍA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V.

FECHA:

CAPAWA/FASMA-LO-812001999-E7-2016  
10/19/1306,41

HOJA:  
DE:

No. DE CONTRATO

MONTO CONTRATADO CLIVA: \$  
MONTO TOTAL ESTIMADO CLIVA: \$

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDA	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES			VOLÚMENES NO EJECUTADOS		
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
PL-4185	FLAMIS. FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COQUIS DE ACERO SOLUBLE DE: 45" X .24" DE DIÁMETRO. INCLUYE: APLICACIÓN DE RIGIDEZ, MONTAJE, OPERADOR, SEGUINAS, ESPESIFICACIÓN DEL SEMIESTRÓ DE TUBERÍA, MATERIALES, CORTE, REBESADO, ALINEADO, SOLDADURA, TOPE, PRUEBA, HIGIENIZACIÓN Y LIMPIEZA.	Pza	4.00	49,770.83	199,083.32	21.0000	49,770.83	1.045,187.43	0.0000	49,770.83		17.0000	49,770.83
PL-9637	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIÓN, ALTA PRESIÓN, TIPO: COMPUERTA ENCAPIZADA CON ELASTÓMERO EJDIM O SIMILAR, VASTAGO 1404, CON OPERADOR MANUAL, PARA AGUAS LIMPIAS, FABRICADA EN: ACERO DULCHI ASIENTOS EN BRONCE Y TRIPLE SELLO O-RING PARA EL VASO AGOTADOR, REVESTIMIENTO: APROBADO POR LA NSSI, ARANDELAS DE FRICCIÓN DE BAJA PRESIÓN, CON REFORZAMIENTO FRONTERO APlicado POR FUSIÓN, QUE: CLIMPA CON: ANSI/AWWA C590 APPLICADO ELECTROSUTURALMENTE, ESTRIADOS, BURDOS ANSI B16.1, CLAS: 150, SELLO HERMÉTICO, SERIE: 2500 RWG1, DIÁMETRO NOMEN: M1.304.8 mm (24%), INCLUYE: FLETCH, CARGA Y DESCARGA, MACHÍN, OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AC ARRIBOS, CONEXIÓN, PRELJAS, COLOCACIÓN DE IMPRESOS Y TORNILLOS.	Pza	2.00	144,872.31	283,744.62	20.0000	141,872.31	283,744.62	0.0000	141,872.31		0.0000	141,872.31
PL-9633	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIÓN, ALTA PRESIÓN, TIPO: COMPUERTA ENCAPIZADA CON ELASTÓMERO EJDIM O SIMILAR, VASTAGO FUJO, CON OPERADOR MANUAL, PARA AGUAS LIMPIAS, FABRICADA EN: ACERO DULCHI ASIENTOS EN BRONCE Y TRIPLE SELLO O-RING PARA EL VASO AGOTADOR, REVESTIMIENTO: APROBADO POR LA NSSI, ARANDELAS DE FRICCIÓN DE BAJA PRESIÓN, CON REFORZAMIENTO FRONTERO APlicado POR FUSIÓN, QUE: CLIMPA CON: ANSI/AWWA C590 APPLICADO ELECTROSUTURALMENTE, ESTRIADOS, BURDOS ANSI B16.1, CLAS: 150, SELLO HERMÉTICO, SERIE: 2500 RWG1, DIÁMETRO NOMEN: M1.304.8 mm (24%), INCLUYE: FLETCH, CARGA Y DESCARGA, MACHÍN, OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AC ARRIBOS, CONEXIÓN, PRELJAS, COLOCACIÓN DE IMPRESOS Y TORNILLOS.	Pza	1.00	18,415.20	18,415.20	0.0000	18,415.20	18,415.20	1.0000	18,415.20		0.0000	18,415.20

CONTRATISTA  
GRUPO TAURO INGENIERÍA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V.

JEFE DE DEPARTAMENTO

ING. RICARDO FONSECA RIVERA

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEA BENÍTEZ

DIRECTOR TÉCNICO

ING. JUAN JOSE VARGAS VERAQUEZ

ING. RICARDO FONSECA RIVERA

ING. GUILLERMO ALEMAN F.

# CAPAMA

Comisión de Agua Potable y Alcantarillado  
Av. M. Lázaro Cárdenas s/n, Col. Centro

## H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DIRECCIÓN TÉCNICA

Nº: No.  
LOCALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA  
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINQUITO 1 (UNO) 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINQUITO  
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 24" Y 18" DE DIÁMETRO DEL REBOMBEO

VENTAZAPATA A TANQUE SINAI, FRA. ETAPA, COL. EMILIANO ZAPATA

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO

CONSTRUCTORA: GRUPO TAURO INGENIERIA Y TRANSPORTES S.A. DE C.V.

FECHA:

HOJA:

DE:

NO. DE CONTRATO: CAPAMA-FASMA-LO-612001999-REF-2016  
MONTO CONTRATADO G.IVA: \$ 10,791,306.41  
MONTO TOTAL ESTIMADO G.IVA: \$ 10,791,306.41

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO	ESTIMADO	VARIACIONES		
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
P1-9686	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE VAMPIA CLADADA CON ELASTOMERO ELDPM O SIMILAR, VASOAGO SAVENEX, CON OPERADOR MANUAL, PARA AGUAS LAMPUNG, FABRICADA EN HIERRO DUCHEL, ASIENTOS EN BRONCE Y CRISTAL, SUELO O-RING, PARA EL VASOAGO, CON REVESTIMIENTO APROBADO POR LA SSE, ARANDAS DE FRICCIÓN DE BAJA PRESIÓN, CON REBORDEADO FRONTE AL APLICADO POR FUSION (QUE, CLMPH A, CON ANS/AWWA C590, APLICADO BIGA, CLASE 200, STLELLA HEAVY DUTY, SURG 250 RWG1 DIÁMETRO NOMINAL 254 mm (10"), INCLUYE BIEF, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCARIOS, CONEXIONES, PRUEBAS, COLOCACIÓN DE IMPARCUES Y TORNELLOS.	1.000	13,198.73	13,198.73	1.000	13,198.73	13,198.73
P1-9687	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE VAMPIA CLADADA CONFERIERTA DE 2" DE DIÁMETRO, 200 PSI, BRIDADA, ALMACEN OBRA, INCLUYE FLITE, CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, WARRIOS, CONEXIONES Y PRUEBAS	1.000	2,569.24	2,569.24	1.000	2,569.24	2,569.24
P1-9688	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE VAMPIA CLADADA CONFERIERTA DE 2" DE DIÁMETRO, 200 PSI, BRIDADA, ALMACEN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, WARRIOS, CONEXIONES Y PRUEBAS	1.000	6,311.58	6,311.58	1.000	6,311.58	6,311.58
P1-9756	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE VAMPIA CLADADA CONFERIERTA DE 2" DE DIÁMETRO, 200 PSI, BRIDADA, PARA FUNCIÓN CINÉTICA, ORIFICE DE 7/8", NM2 206 PSI, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACCARIOS AL SUELO DE INSTALACIÓN.	1.000	14,365.41	14,365.41	26.06.20	0.0000	1,305.31
P1-1878	SUMINISTRO DE LAMPACHE DE PLOMO DE 24"	1.000	1,305.31	1,305.31	-	-	* 9,000.00
P1-1873	DE DIÁMETRO, INCLUYE FLITE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA	2.000	266.79	533.58	2.000	266.79	533.58
P1-1871	SUMINISTRO DE LAMPACHE DE PLOMO DE 12"	1.000	533.58	533.58	-	-	0.0000
P1-1872	DE DIÁMETRO, INCLUYE FLITE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA	2.000	250.68	501.36	2.000	250.68	501.36
P1-1871	SUMINISTRO DE LAMPACHE DE PLOMO DE 8"	1.000	177.19	177.19	1.000	177.19	177.19
	INGUAN JOSE VARGAS VELASQUEZ						177.19

JEFÉ DE DEPARTAMENTO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ING. RICARDO E. MUÑOZ RIVERO

CONTRATISTA

GRUPO TAURO INGENIERIA Y TRANSPORTES S.A. DE C.V.

DIRECTOR TECNICO

ING. GUILLERMO ALEMAN

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENTEZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO  
COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO  
DIRECCION TECNICA

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE DE 24" Y 18" DE DIAMETRO DEL REBOMBEO  
No. LOCALIDAD: VENTA-ZAPATA A TANQUE SINAI, TRA. ETAPA, COL. EMILIANO ZAPATA  
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINQUITO: 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINQUITO  
MODALIDAD DE EJECUCION: LICITACION PUBLICA NACIONAL

CONSTRUCTORA: GRUPO TAURÓ INGENIERIA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V. FECHA: CAPAMA-FALSH-LO-812001998-E7-2016  
No DE CONTRATO: 10,791,306.41 HOJA:  
MONTO CONTRATADO CLIVA: \$ 10,791,306.41 DE:MONTO TOTAL ESTIMADO CLIVA: \$

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	CONTRATADO				ESTIMADO				VARIACIONES			
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VOLUMENES EXCEPCIONALES
PE-1869	PA-0316. SUMINISTRO DE TANQUE DE PESO DE 18' DE DIAMETRO, INCLUYE: FLET, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	1.000	78.49	78.49	0.0000	78.49	0.0000	1.0000	78.49	78.49	0.0000	78.49	78.49
PE-1866	PA-0317. SUMINISTRO DE TANQUE DE PESO DE 18' DE DIAMETRO, INCLUYE: FLET, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	2.000	55.84	111.68	0.0000	55.84	0.0000	2.0000	55.84	111.68	0.0000	55.84	55.84
PE-1727	FABRICACION Y COLOCACION DE UNA LITOFORNIXOMICA A BASE DE SOLERA DE 5' DE ANCHO Y 5'8" DE ALTO PARA SUPERFICIE DE TERRERA DE AGUA POTABLE DE 24", INCLUYE: PESO ROSCO DO 1.2" X 25 CMS. DEL LARGO Y TURCA, pza 3.mtr	745.65	2.235.15	16,505.00	3.0000	745.05	2.235.15	0.0000	745.05	-	0.0000	745.05	745.05
PE-1727	HEXAGONAL, SUPERFICIE A LOSA DE PLINTA, MANO DE OBRA, ACABADOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION Y TORNO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION												
PE-144503	SUMINISTRO DE TORNILLO 1 1/4" P.S. 1/2"												
PE-1932	INCLUYE: FLET, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	236.000	82.71	18,956.20	0.0000	82.71	0.0000	220.0000	82.71	18,956.20	0.0000	82.71	82.71
PE-144591	SUMINISTRO DE TORNILLO 7/8" X 4", CON CARGA Y TURCA HEXAGONAL, INCLUYE: FLET	1.000	73.53	73.53	0.0000	73.53	0.0000	24.0000	73.53	1,764.72	0.0000	73.53	73.53
PE-1930	CABEZA Y TURCA HEXAGONAL ALMACEN OBRA. CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	24.000	62.70	1,506.96	0.0000	62.70	0.0000	24.0000	62.70	1,506.96	0.0000	62.70	62.70
PE-144651	SUMINISTRO DE TORNILLO 7/8" X 1 1/2" CON CARGA Y TURCA HEXAGONAL ALMACEN OBRA.	1.000	24.00	24.00	0.0000	24.00	0.0000	24.0000	24.00	24.00	0.0000	24.00	24.00
PE-4941	INCLUYE: FLET, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.												
PE-144588	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TURCA HEXAGONAL AL DE 3/4" X 1 1/2", INCLUYE: FLET	1.000	30.30	30.30	0.0000	30.30	0.0000	8.0000	30.30	242.40	0.0000	30.30	30.30
PE-1937	CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.												
PE-144581	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TURCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: FLET, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	1.000	23.64	23.64	0.0000	23.64	0.0000	8.0000	23.64	189.12	* 0.0000	23.64	23.64
PE-1930	INCLUYE: FLET, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	8.000	23.64	189.12	0.0000	23.64	0.0000	8.0000	23.64	189.12	* 0.0000	23.64	23.64
PE-144582	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TURCA HEXAGONAL AL DE 3/4" X 1 1/2", INCLUYE: FLET	1.000	25.65	25.65	0.0000	25.65	0.0000	8.0000	25.65	205.20	0.0000	25.65	25.65
PE-1931	INCLUYE: FLET, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	8.000	25.65	205.20	0.0000	25.65	0.0000	8.0000	25.65	205.20	0.0000	25.65	25.65
PE-144583	INCLUYE: FLET, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.												
PE-144665	CONTRAPARTIDA DE FIERRO PUNSIDO CANAL DE 10' DE ALTO, 0.90 MTS. DE LARGO, SERVICIO PARA CABAÑA HASTA EL SITIO DE COLOCACION, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	1.000	1,267.74	1,267.74	0.0000	1,267.74	0.0000	1,0000	1,267.74	1,267.74	0.0000	1,267.74	1,267.74

CONTRAPARTIDA  
GRUPO TAURÓ INGENIERIA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V.

JEF DE DEPARTAMENTO  
ING. JUAN JOSE VARGAS VEAZQUEZ

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION  
ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJ BENITEZ

DIRECTOR TEC  
ING. GUILLERMO ALEMAN RIVERO

DIRECTOR TEC  
ING. GUILLERMO ALEMAN RIVERO

# CAPAMA

Oficina de Asuntos Políticos y Alcaldías Municipales  
Cooperación, Participación, Acción

## H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DIRECCIÓN TÉCNICA

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 24" Y 18" DE DIÁMETRO DEL REBOMBEO  
VENTA-ZAPATA A TANQUE SINÁ, 1RA. ETAPA, COL. EMILIANO ZAPATA  
LOCALIDAD: COLE. EMILIANO ZAPATA  
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO  
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINQUITO: 1 (UNO) Y 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINQUITO  
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

No. CAPAMA-FASMA-LO-87120201998-E7-2016  
LOCALIDAD: MONTO CONTRATO: \$ 10,791,306.41  
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINQUITO: MONTO CONTRATADO CIVIL: \$ 10,791,306.41  
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
CONSTRUCTORA: GRUPO TAURO INGENIERIA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V.

CONTRACTOR: CONSTRUCTORA: GRUPO TAURO INGENIERIA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V. FECHA:

No. DE CONTRATO: CAPAMA-FASMA-LO-87120201998-E7-2016  
MONTO TOTAL ESTIMADO CIVIL: \$ 10,791,306.41

HOJA: DE  
DE: MONTO CONTRATADO CIVIL: \$ MONTO TOTAL ESTIMADO CIVIL: \$

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES			
		UNDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
PU-4667	SUMINISTRO Y COLORACION DE CONSTRAMARCO DEL CANAL 6" DE PIEDRA MOLDEADA, Y 180 MTS VIALIZA, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m3	2.00	3,463.48	6,126.96	0.0000	3,063.48	0.0000	6,126.96	0.0000	
PU-4668	DELONGHI DOPBLE PARACAMA DE OPERACION DE VIALIZA, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m3	1.00	3,463.48	3,463.48	0.0000	3,063.48	0.0000	3,463.48	0.0000	
PU-4749	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y TAPA DE FONDO DE 50CM CMS DE LARGO, PARA CAJA SAMBLASTICO, PRIMARIO CON PINILLA PROTEINA Y UNA CAPA DE ASBALIC MEMBRANA ADICIONAL DE REFORZADO VIDRIOMATE, INCLUYE: MATERIALES Y OBRA.	m3	3.00	2,294.54	6,871.62	0.0000	2,250.54	0.0000	6,871.62	0.0000	
PU-4760	RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE TUBO DE ACERO 24" DE DIÁMETRO CON SUSPENSORES, INCLUIDO: PRIMERICO, CATALIZADO Y ACABADO EN VERSO, ASBALIC MEMBRANA ADICIONAL DE REFORZADO VIDRIOMATE, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m	27.23	739.95	20,148.84	0.0000	739.95	0.0000	20,148.84	0.0000	
PU-4777	PROTECCION ANTI CORROSIVA PARA TUBO DE 24" DE DIÁMETRO/SUPERFICIE INTERIOR DE PLÁSTICA V BASE DE FERROICO CATALIZADO Y ACABADO EN VERSO, ASBALIC MEMBRANA ADICIONAL DE REFORZADO VIDRIOMATE, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m	27.23	561.35	15,285.56	0.0000	551.35	0.0000	15,285.56	0.0000	
PU-4791	INSPECCION RADIOGRAFICA DE SOLIDADURA EN TUBO ACERO.	m	2.00	1,668.44	3,336.88	17.0234	1,660.44	28,265.27	0.0000	1,660.44	15,0234
PU-4864	CORTE Y BISELADO DE TUBO DE ACERO SOLIDABLE DE 24" DE DIÁMETRO UTILIZANDO EQUIPO CADENA DE CORTA CNI AC-1111NO, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	m3	3.00	841.82	2,525.46	0.0000	841.82	0.0000	2,525.46	0.0000	
PU-4891	SOLIDADURA EN TUBO DE ACERO DE 24" DE DIÁMETRO, INCLUYE: ALINEADO, SOLIDADURA A FOGA Y LIMPIEZA.	m3	8.00	3,406.92	27,255.36	0.0000	3,405.92	0.0000	27,255.36	0.0000	
PU-4458	Total SUMINISTRO E INSTALACIONES ACARRIOS				7,213,188.83		7,732,465.52		936,638.33		
A64	ACARRIOS										
PU-46017	DISPOSICION DE MATERIAL, PRODUCTO DE DESARROLLO, ENCLAVACION, CORTE Y/O DEMOLICION, INCLUYE: CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE VOLVIO A TIRO DONDE INDIQUE LA SUPERVISION.	m3	1,572.35	152.26	239,406.01	152.26	207,823.99	207,424.6	152.26	31,582.02	
PU-5463	Total ACARRIOS				239,406.01		207,823.99		207,823.99		
0.00	Total Línea de CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE				9,764,972.57		9,284,931.34		1,423,161.87		

JEF DE DEPARTAMENTO

CONTRATISTA  
GRUPO TAURO INGENIERIA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V

ING. JUAN JOSE VARGAS VELAZQUEZ  
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

DIRECCION TECNICA

ING. RICARDO FLO. MEJIA RIVERA

ARQ. JULIO ANTONIO GOMEZ BENITEZ

ING GUILLERMO ALEM

DIRECTOR  
JULIO ANTONIO GOMEZ BENITEZ

CAPITOL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO  
COMISION DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO  
DIRECCION TECNICA

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN VENTI-ZAPATA A TAPACHULA  
LOCALIDAD: COL. EMILIANO ZAPATA  
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINQUITO: 1 (UNO). 2 (DOS). 3 (TRES). 4 (CUATRO)  
MOTIVACIÓN DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 24" Y 18" DE DIÁMETRO DEL REBOMBEO VENTA-ZAPATA A TANQUE SINAI, 1RA. ETAPA, COL. EMILIANO ZAPATA

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO  
COLONIA: LA CUAUTLADA 1 A 1000 AVENIDA UNICO

S. 4 (CUA)RU 1-A (UNC-A) FINITE

DDE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

CONSTRUCTORA:	GRUPO TAURUS	CAPITACIÓN:
No. DE CONTRATO	MONTO CONTRATADO CL.VA.	\$
	MONTO TOTAL ESTIMADO CL.VA.	\$

JAMMETRO DEL REBOMBE  
/APATA

JUAREZ, GRO

8  
10

1

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATO			ESTIMADO	VOLUMENES NO EJECUTADOS			VARIACIONES	VOLUMENES
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
B	REHABILITACION TANQUE VENTA-ZAPATA										
B91	TANQUE DE ALMACENAMIENTO										
PL-1036	13. ELABORACION DE CHAHLEN DE: BONICAS BN PERIMETRO INTERIOR DIE. TANQUE DE: MUROS Y MATERIALES. APERTURA DE: CMA DE: HASTA 1 CMS BN PL-1036. CALIBRE: 13.3. APLICACION DE: CHAHLEN CON: ESPECIFICACION: REHEN. DIE: AGUERDO A: MATERIALES Y ANCHO DE OBRA	M.	150.24	91.66	14,592.27	0.0000	-	-	-	159.2000	91.66
PL-10370	13.46770. BUSTINE DE: GRUTAS. BUSTINEN. BN INTERIOR DE: TANQUE, INCLUYE: APERTURA DE: LA GRUTA, LIMPIEZA DE: ELEMENTOS CALIFICANTES. APLICACION DE: INTEGRAL AZEZN PRODORCION: DIE. 19970. 13. CON: CHAMITO. GRIS. RETIRO DE: REZAGAS. ACCS. HERRAJES Y MANO DE OBRA	M.	425.06	114.40	48,620.00	0.0000	114.40	-	425.0000	114.40	48,620.00
PL-10116	13.46770. BUSTINE DE: GRUTAS. BUSTINEN. BN INTERIOR DE: TANQUE DE: ALMACENAMIENTO. INCLUYE: ACCRES. RECIDOS. AGUA. NEGOCIA. MARCA. CEPIELADO DE: SUPERFICIE. HERRAJES Y MANO DE OBRA	m3	153.60	284.35	43,676.16	0.0000	294.35	-	153.6000	284.35	43,676.16
PL-4685	13.4685. ESCALERA MARINA FABRICADA CON TUBO DE: HIERRO GALVANIZADO DIE: 1" DE DIAMETRO. CLAD: 40 DE: 50 CM. DE ANCHO, CON ESCALONES DEL MISMO TUBO. @: 30 CM. INCLUYE: ANCLAS. SOLDADAS. AL RANURADO. DIE: ALTO A: CADA METRO. SUMINISTRO. ANTI CORROSIONES. ESTAÑADA. PINTURA. ANTI CORROSIONES. ESTAÑADA. A DOS MANOS.	m	9.00	389.62	3,506.58	0.0000	399.62	-	9.0000	389.62	3,506.58
PL-4684	13.4684. LAP. Y REGISTRO ENTRADA IRONBURE DE: 100 M. X 100 CM. CON MARCO DE: HIERRO ANGULO DE: 10X3/16". CONTRAMARCO. DE: FIBERO. ANGULO DE: 10X3/16". CALIBRE: 16. 1/4" N. 3/16". LAVINA. PEGADA. CALIBRE: 16. BISAGRAS Y PORTACANDADO. INSUELVE PINTURA ISMATE. A DOS MANOS.	m	3.00	1,326.62	3,979.86	0.0000	1,326.62	-	3.0000	1,326.62	3,979.86

**CONTRATISTA**  
**GRUPO TAURO INGENIERIA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V.**

JEFE DE DEPARTAMENTO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

DIRECTOR

~~ING. RICARDO ESCO VINA RIVERO~~

~~ABO III CANTONIC BORDE LA BENITEZ~~

LERMO

110

卷之三

1

No.	CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 24" Y 18" DE DIÁMETRO DEL REBOMBEO VENTA-ZAPATA A TANQUE SINAI 1RA. EIAPA, COL. EMILIANO ZAPATA
LOCALIDAD:	COL. EMILIANO ZAPATA MUNICIPIO:
ESTIMACIONES QUE AMPLIARAN EL ENFOQUITO:	1-(UNO), 2-(DOS), 3-(TRES), 4-(CUATRO), 1-A (UNO-A) Y FINQUITO
MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

310

307

EST  
1895

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

TRES, 4 (CUATRO) 1-A (UNO.A) Y FINQUITOS

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

RES, 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINQUITO

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

FIREY, 4 CUATRO 1.A (UN88-A) Y FINQUIS

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

MONTO TOTAL: **R\$ 4.000,00**

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO N.º DE CONTRATO: MONTACONTRATADO: SÍ

MONTU CONTRA TADU CI  
MONTO TOTAL ESTIMADO CI

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO  
Nº DE CONTRATO: MONTO CONTRATO: GRO:

MONTO CONTADO I.V.A.: \$  
MONTO TOTAL ESTIMADO C.I.V.A.: \$

RES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINQUITO  
MON C CONTRA ADU CI V-A S  
MONTO TOTAL ESTIMADO CI V-A S

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO  
CAPAMA:FAISMALO-812019  
NO. DE CONTRATO: 10-79  
MONTO CONTRATO: \$10,000,000.00

RES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINQUI TO  
MONTO CON FIRMA DEL V.A.C. S  
MONTO TOTAL ESTIMADO CI.V.A. S

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO  
CAPAMA-FAISM-LC-812099-E-712016  
10-791-2016-41

RES), 4 (CUATRO) 1A (UNO-A) Y FINQUIQUE  
MONS. O CONSTITUIDO C.I.V.A.;  
MONTO TOTAL ESTIMADO C.I.V.A.: \$ 10.791.300.41

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO		ESTIMADO		VOLUMENES NO EJECUTADOS		VARIACIONES		VOLUMEN PRECIO UNITARIO
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
P41-282	125X50H DANA O CASTILLO DE 15x15 CMS. DH. SUCIÓN AEREA CON REFORZADO CON 4 ANILLAS # 3. INSTRIBUS IDEL # 2 / Ø 25 CMS. CIGERA COMUN. INCLUYE: MATERIALES, CINTURA, ARNADO, CURADO, LARGAVITRIO, VACIADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, TRANSLAPIS, DESMONTAJE, MANOBRAS Y ACCARROS. X PIE DE OBRA.	m3	251.86	3,022.32	0.0000	251.85	-	-	12.0000	251.85	3,022.32 0.0000
PL4-647	EJ-647: CORTE Y BISELLADO DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 4" DE DIAMETRO UTILIZANDO EQUIPO DE CORTE CON VELLENO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MATERIAS.	pza	16.00	168.37	2,693.92	0.0000	168.37	-	16.0000	168.37	2,693.92 0.0000
PL4-647	EJ-647: CORTE Y BISELLADO DE ACERO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ALINEADO, SOLDADURA A FUEGO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	pza	16.00	970.19	15,523.04	0.0000	970.19	-	16.0000	970.19	15,523.04 0.0000
PL4-6302	EJ-6302: SUMINISTRO E INSTALACION DEL NIQUEL ENFERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO CEDULA 404, INCLUYE: SELADOR, LIMPIEZA, ACARREOS Y OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	pza	48.00	646.42	31,028.16	0.0000	646.42	-	48.0000	646.42	31,028.16 0.0000
PL4-9384	EJ-9384: SUMINISTRO E INSTALACION DEL NIQUEL ENFERRO GALVANIZADO DIE 4" DE DIAMETRO CED. 404, INCLUYE: SELADOR, LIMPIEZA, ACARREOS Y OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	pza	16.00	1,047.93	16,766.88	0.0000	1,047.93	-	16.0000	1,047.93	16,766.88 0.0000
PL4-9234	EJ-9234: SUMINISTRO E INSTALACION DE FEJE DE HIERRO GALVANIZADO DIE 4" DE DIAMETRO CED. 404, INCLUYE: FEJE, CARGA Y DESCARGA, ALMACENAMIENTO, SELADOR, LIMPIEZA, ACARREOS Y FRUERIA HIDROSTATICA.	pza	16.00	1,047.93	16,766.88	0.0000	1,047.93	-	16.0000	1,047.93	16,766.88 0.0000
PL4-8569	EJ-8569: SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE HIERRO GALVANIZADO DE 4" X 90 Degr. DE ALTA CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, SELADOR, LIMPIEZA, ACARREOS Y FRUERIA HIDROSTATICA.	pza	32.00	624.78	19,990.40	0.0000	624.78	-	32.0000	624.78	19,990.40 0.0000
0.00	Total TANQUE DE ALMACENAMIENTO				203,393.59						203,393.59
B92	OBRAS EXTERIOR										
PL-53	N-2.0002: LIMPIEZA Y CHAPON DE TERRENO, CON HERRAMIENTA DE MANO, MALEZA DE FESTA 50 CMS. DE MATERIAL. INCLUYE: QUESMA Y RETIRO DEL.	m2	224.00	3.35	750.40	0.0000	3.35	-	224.0000	3.35	750.40 0.0000

**CONTRATISTA**  
**GRUPO TAURÓ INGENIERÍA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V.**

JEFE DE DEPARTAMENTO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

DIRECT

~~ING. JUAN JOSE VARGAS VELAZQUEZ~~

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENÍTEZ

ING. GUILLERMO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO  
COMISION DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO  
DIRECCION TECNICA

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 24" Y 18" DE DIÁMETRO DEL REBOMBEO  
VENTA-ZAPATA A TANQUE SINAI, IZA, ETAPA, COL. EMILIANO ZAPATA

\* COL. EMILIANO ZAPATA MUNICIPIO:  
ESQUE AMPARAN EL FINQUITO 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINQUITO  
FACCIÓN: LICACION PÚBLICA NACIONAL

No.	NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 24" Y 18" DE DIÁMETRO DEL REBOMBEO						CONSTRUCTORA	GRUPO TAURO INGENIERIA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V.
		VENTA-ZAPATA A TANQUE SINAI, IZA, ETAPA, COL. EMILIANO ZAPATA			CAPAMA, FAISIM-LO-8/20199-E7-2016				
LOCALIDAD:	COL. EMILIANO ZAPATA	MUNICIPIO:	ACAPULCO DE JUAREZ, GRO	No. DE CONTRATO	MONTO CONTRATADO CLV.A. \$	MONTO TOTAL ESTIMADO CLV.A. \$	VARIACIONES	VOLUMEN + PRECIO UNITARIO	
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL INQUIETO: 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINQUITO	MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL	CONTRATADO	ESTIMADO	ESTIMADO	VARIACIONES	VARIACIONES	+ VOLUMEN	+ PRECIO UNITARIO	
CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
PL-143	V-1003 DEMOLICION A MANO DE MULERO MAMPOSTERA 120 PLIEGUE BRAZA DE: 30 A 40 CMS. DE ESPESOR, HASTA 2.50 MEDIOS DE ALTAURA, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y EQUIPO DEL MATERIAL PROYECTO DE: DEMOLICIONES V-20 MEDIOS.	m3	1.50	6,22 04	933.96	0.0000	622.04	933.96	
PL-282	D-50001 D-5001 CASTILLO DE: 15x15 CMS. DE SECCION DE CONCRETO P=150 KG/CM2, REFORZADO CON: 4 VARILLAS # 3 Y 4 ESTRIOS DE: 2 CM. CIMA CIMA COMUN, ISCLAE, MATERIALES, # 2 CM. CIMA CIMA CONCRETO, VACIADO, VIBRADO, CLARO, LABORATORIO, DESPIERDICIOS, DESCIMBADO, MANOBRAS Y ACARREOS A PIE DE OBRA.	m3	96.00	251.86	24,178.56	0.0000	251.86	24,178.56	
PL-290	D-50009 CASTILLO DE: 15x15 CMS. DE SECCION DE CONCRETO P=150 KG/CM2 REFORZADO CON: 4 VARILLAS DE: # 3 Y 4 ESTRIOS # 2, ACADA 20 CMS. CIMA CIMA, ISCLAE, 2 CARAS, INCLUYE: MATERIALES, CIMA CIMA, ORNAMENTO, VACIADO, VIBRADO, CLARO, LABORATORIO, DESPIERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIAL A PIE DE OBRA.	m3	30.00	251.86	7,555.80	0.0000	251.86	7,555.80	
PL-375	D-500126 MULERO DE: 1 M3 DE CONCRETO SIMPLE P=150 KG/CM2, 1 M3 DE: 14 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, 14 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIO Y DISPERDICIO.	m3	57.80	386.98	22,357.44	0.0000	386.98	22,357.44	
PL-366	D-50088-1 APILADO DE: MEZCLA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 EN MEDIOS DE: 25 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO EN ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIO, HERRAMIENTAS, DESPERDICIO Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN	m3	146.20	132.37	19,352.49	0.0000	132.37	19,352.49	
PL-515	D-50028 PINTURA VISTILLA VINILICO O SIMILAR EN MEDIOS Y PLAFONES EN APILADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS APLICACIONES COMO MINIMO, SUELDO, ABOR, VINTILICO, DISPERDICIO, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA,	m2	146.20	74.37	10,872.89	0.0000	74.37	10,872.89	

**GRUPO TAURO INGENIERÍA Y TRANSPORTES, S.A. DE C.V.**  
**CONTRATISTA**

~~JEFÉ DE DEPARTAMENTO~~

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ING. JUAN JOSE VARGAS VELASQUEZ

ING. RICARDO FCO. MENDOZA RIVERO

ARQ. JULIO ANTONIO BERGEJA BENITEZ

2

JEFERIA DE DEPARTAMENTO  
ING. RICARDO FLORES MARRERO  
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION  
ARQ. JULIO ANTONIO BERRUEJO BENÍTEZ  
DIRECTOR  
ING. GUILLERMO ALCALA

