

**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO  
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO  
DIRECCIÓN TÉCNICA**

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA  
 LOCALIDAD: ACAPULCO  
 MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO  
 ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINQUITO: 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) Y FINQUITO  
 MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

No. DESARROLLADORES GILMAN DEL GRILVA, S.A. DE CV  
 FECHA: 10/12/2016  
 CONSTRUCTORA: CAPAMA-FASMA-L-O-312001899-E-10-2016  
 HOJA: 6,537,692.76  
 DE: 6,537,692.76

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

No. DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO G.L.V.A.: \$  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.L.V.A.: \$

A. AMP. RED AGUA POTABLE

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	CONTRATADO		ESTIMADO		VARIACIONES		VOLÚMENES EXCEDENTES		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO						
A01	TRABAJOS PRELIMINARES.														
PL-41	S2,000.00 TRAZO Y NIVELACION DE LÍNEAS DE RED DE TUBERIA, INCLUYE REPORTES DE CAMPO Y HABILITACION DE ESTACIONES, EQUIPO DE MEDICION, BALIZA, CINTA METRICA, CORDELES, ESTEAL, SERIAL, ALMENAS VERTICALES PREVENTIVAS Y PLANO DE OBRA	7,847.75	7.99	62,703.52	7,858.03	7.99	62,785.66	0.00	7.99	0.00	10.28	738	82,44		
PU-74	SECO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES, FERRAMENTA, MANO DE OBRA Y SENALAMIENTO PREVENTIVO.	1,449.25	123.27	175,649.35	784.18	123.27	95,625.87	655.07	123.27	91,943.18	0.00	123.27	7,165.92	0.00	
PL-413	C2,004: EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO III EN SECO, PROFUNDIDAD EN BANCO, DESARGA LIBRE, OPERACION Y MAQUINARIA, CLUSA O DISPOSITIVOS MECANICOS DE OTRA INFRAESTRUCTURA, INCLUYE, EXTRACCIONES DE REZAGA, AFINE DE FONDO Y TALUD, HERMAMENTA, MANO DE OBRA Y PLANILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJA CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE OBSTRUCCION, CARGA, ACARREO, A PIE DE CEPAS, REGULAS, COLOCACION DE LA PLANILLA, CONSTRUCCION DEL APoyo COMPLETO DE LA TUBERIA Y FRIOLERA DE LABORATORIO	1,449.35	72.20	104,635.35	1,547.87	72.20	111,747.77	0.00	72.20	0.00	38.42	72.23	83,238.90		
PL-4542	C1-652: EXCAVACION EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO III EN SECO, UTILIZANDO MAQUINARIA CLUSA O DISPOSITIVOS MECANICOS DE OTRA INFRAESTRUCTURA, INCLUYE, EXTRACCIONES DE REZAGA, AFINE DE FONDO Y TALUD, HERMAMENTA, MANO DE OBRA Y PLANILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJA CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE OBSTRUCCION, CARGA, ACARREO, A PIE DE CEPAS, REGULAS, COLOCACION DE LA PLANILLA, CONSTRUCCION DEL APoyo COMPLETO DE LA TUBERIA Y FRIOLERA DE LABORATORIO	1,932.33	318.63	615,688.31	2,493.57	318.63	634,937.21	0.00	318.63	0.00	261.24	318.33	83,238.90		
PL-5736	C4-575: PLANILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN CEPAS, COMPACTADO AL 90% MATERIAS PRIMAS EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO A PIE DE CEPAS, INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTADOR DE IMPACTO, FRIGOLERA DE LABORATORIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	469.56	148.52	59,709.35	454.56	148.52	57,511.25	14.00	148.52	2,190.40	0.00	148.52	140.12	16,931.30	0.00
PL-144	C4-0012: RELLENO EN CEPAS COMPACTADO AL 90% MATERIAS PRIMAS EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO A PIE DE CEPAS, INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTADOR DE IMPACTO, FRIGOLERA DE LABORATORIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	1,783.05	140.12	265,840.97	1,397.19	140.12	265,834.26	0.00	140.12	0.00	144.14	140.12	16,931.30		

COMITATISTA  
 DESARROLLADORES GILMAN DEL GRILVA SA DE CV  
 JEFES DE SEPARTEAMENTO

ING. RICARDO FLO. MENA RIVERO  
 ARQ. JULIO ANTONIO BERRETTI BENÍTEZ  
 ARQ. GILBERTO DE LOS SANTOS GÓMEZ

DIRECTOR TÉCNICO  
 M.G. GUILLERMO ALEMÁN HERNÁNDEZ  
 ARQ. JULIO ANTONIO BERRETTI BENÍTEZ

ING. RICARDO FLO. MENA RIVERO





# CapaMia

Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Acapulco  
del Municipio de Acapulco

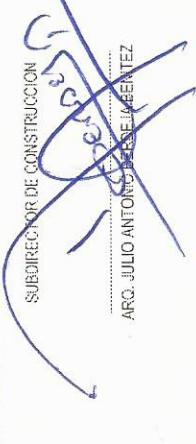
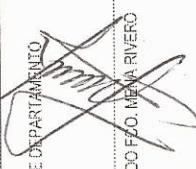
## H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO DIRECCIÓN TÉCNICA

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLAÑO LARGO, 3RA ETAPA  
LOCALIDAD: ACAPULCO  
MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO  
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINQUITO 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) Y FINQUITO  
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

No.	CONSTRUCTORA:	DESARROLLADORES GILMAN DEL GRUVALVA, SA DE CV	FECHE:
MONTO DE CONTRATO:	CAPAMA-FAISH-LO-842001992-E-10-2016	6,581,692.76	HOJA:
MONTO CONTRATADO G.IVA:		6,581,692.76	DE:
MONTO TOTAL ESTIMADO G.IVA:			

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	ESTIMADO			VARIACIONES			VOLUMENES NO EJECUTADOS			VOLUMENES EXCEDENTES		
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MERCANTE	CANTIDAD	PRECIO UNI. AÑO	REPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTÉ	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
A03	SUMINISTROS E INSTALACIONES												
PL-9415	E7-9415 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO ANGEL SERIE INGLESA RD.26 DE 150 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN, OBRA, ACARREOS, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA HIDROSTÁTICA	m	660.59	398.24	263,073.36	748.30	368.24		398.24	0.00	87.71	398.24	34,929.63
PL-9415	E7-9414 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO ANGEL SERIE INGLESA RD.26 DE 100 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN, OBRA, ACARREOS, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA HIDROSTÁTICA	m	1,531.85	293.85	435,805.84	1,550.39	290.83		435,511.16	1.06	280.83	287.68	0.00
PL-9415	E7-9413 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO ANGEL SERIE INGLESA RD.26 DE 75 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN, OBRA, ACARREOS, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA HIDROSTÁTICA	m	5,500.12	264.72	1,455,995.77	5,168.59	284.72		1,368,388.56	331.23	264.72	87,693.21	0.00
PL-9415	E7-9412 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO e=6.4 mm (1/4") CON COSTURA LONGITUDINAL, NORMA ASTM A-53 GRADO B, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN, OBRA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, CORTE, RESELLADO, ALINEADO,	m	8.46	2,852.15	23,957.39	0.00	2,852.13		0.00	2,852.13		23,557.32	0.00
PL-9513	E7-9513 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIÁMETRO CED.40 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, COPILES, ACARREOS AL SITIO DE INSTALACION, BAJADO, CONEXION, Y PRUEBA HIDROSTÁTICA	m	38.55	626.67	24,032.99	282.00	626.67		176,700.94	0.00	626.67	0.00	24,365.67
PL-8541	E7-8541 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO CED.40 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, COPILES, ACARREOS AL SITIO DE INSTALACION, BAJADO, CONEXION Y PRUEBA HIDROSTÁTICA	m	106.41	477.73	50,835.25	36.00	477.73		17,198.28	70.41	477.73	33,636.91	0.00
PL-8541	E7-8540 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO CED.40 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, COPILES, ACARREOS AL SITIO DE INSTALACION, BAJADO, CONEXION Y PRUEBA HIDROSTÁTICA	m	9.96	295.23	2,940.49	0.00	295.23		0.00	9.96	295.23	2,940.49	0.00

DIRECTOR TÉCNICO   
 ING. GUILLERMO LEHMANN HERNANDEZ

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN   
 Jefe de Departamento   
 ARQ. RICARDO OCHOA RIVERO

ING. GILBERTO DE LOS SANTOS GOMEZ 

**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO  
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCAÑARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO  
DIRECCIÓN TÉCNICA**

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA  
 LOCALIDAD: ACAPULCO MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO  
 ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINQUITO: 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) Y FINQUITO  
 MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

10/22/2016

FECHA:

HOJA:

DE:

DESARROLLADORES GILMANDEL GRUJALVA, SA DE CV

CONSTRUCTORA:

CADAAMA-FASMA-LQ-812001999-E-0-2016

IMPORTE: 6,557,692.76

MONTO CONTRATADO G.IVA: 6,557,692.76

MONTO TOTAL ESTIMADO G.IVA: 6,557,692.76

NO. DE CONTRATO:

MONTO CONTRATADO G.IVA: \$

MONTO TOTAL ESTIMADO G.IVA: \$

DIRECCIÓN TÉCNICA

CLAVE	CONCEPTO / PARÍA/DAS	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES			VOLUMENES EXCEDENTES		
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PESO UNITARIO	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE						
PL-4409	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPOS DE ACERO SOLDABLE DE ½" - 45 X 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: APLICACION DE REBORDEO, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL SUMINISTRO DE TUBERIA, MATERIAL: CORTES, REBESLADO, ALINEADO, SOLDADURA A TOPE, PRUEBA	pza	4,00	1,013.95	4,095.30	0.00	1,013.95	0.00	4,00	1,013.95	4,065.30	0.00	1,013.95
PL-4424	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO SOLDABLE DE 6" DE DIAMETRO, INCCLUYE: ALINEADO, SOLDADURA A TOPE, LIMPIEZA, MATERIAL: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACCESORIOS.	pza	2,00	843.30	1,686.50	0.00	843.30	0.00	2,00	843.30	1,666.50	0.00	843.30
PL-4437	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO DE ACERO SOLDABLE DE ¾" DE DIAMETRO X 0.25 M DE LONGITUD, INCCLUYE: REBORDEO, INTERIOR Y EXTERIOR SEGUN ESPECIFICACION DE TUBERIA, MATERIAL: CORTES, REBESLADO, ALINEADO, SOLDADURA A TOPE, PRUEBA	pza	2,00	1,104.59	2,209.18	0.00	1,104.59	0.00	2,00	1,104.59	2,209.18	0.00	1,104.59
PL-4444	FABRICACION E INSTALACION DE CARRITE BRIDADO DE ACERO SOLDABLE DE ¾" DE DIAMETRO X 0.25 M DE LONGITUD, INCCLUYE: APLICACION DE REBORDEO SEGUN ESPECIFICACION INDICADA EN PROYECTO, MATERIALES, CORTES, REBESLADO, ALINEADO, SOLDADURA A TOPE,	pza	6,00	813.07	4,878.42	0.00	813.07	0.00	6,00	813.07	4,878.42	0.00	813.07
PL-4448	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRÁULICO ANGULOS SERIE INGLESA DE 100 x 100 MM. DE DIAMETRO, INCCLUYE: FLEUTI, CARGA Y DESCARGA ALMACEN, OBRA, ACCAREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, LIMITADOR, LA BRUCANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA	pza	1,00	463.51	463.51	0.00	463.51	0.00	1,00	463.51	463.51	0.00	463.51
PL-4493	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRÁULICO ANGULOS SERIE INGLESA DE 100 x 75 MM. DE DIAMETRO, INCCLUYE: FLEUTI, CARGA Y DESCARGA ALMACEN, OBRA, ACCAREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, LIMITADOR, LA BRUCANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA	pza	2,00	532.41	1,064.82	1,00	532.41	532.41	1,00	532.41	532.41	0.00	532.41

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

 CONTRATADA  
 DESARROLLADORES GILMANDEL GRUJALVA, SA DE CV

ARQ. GUILLERMO ALEMÁN HERNÁNDEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO

ING. RICARDO FED. MENÉNDEZ

ARQ. JULIO ANTONIO GÓMEZ JIMÉNEZ

DIRECTOR TÉCNICO

ING. GUILLERMO ALEMÁN HERNÁNDEZ

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

DIRECCIÓN TÉCNICA

No. NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDE DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LAGO LARGO, 3EA ETAPA

CONSTRUCTORA:

DEPARTAMENTO DE DESARROLLOS GILMAN DEL GRUJALVA, SA DE CV

CAPAMA-FASIMLO-412001999-E10-2016

HOJA:  
6.587,692.16

DE:  
6.587,692.16

FIECHA:

E10/2016

ESTIMACIONES QUE AMPLIAN EL FINQUITO: 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) Y FINQUITO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

MONTO CONTRATADO CLAV: \$

MONTO TOTAL ESTIMADO CLAV: \$

ESTIMACIONES

VARIACIONES

VOLUMENES EXCEDENTES

IMPORTE

IMPORTE

IMPORTE

IMPORTE

ESTIMADO

CANTIDAD

PRECIO UNITARIO

CANTIDAD

IMPORTE

IMPORTE

IMPORTE

CONTRATADO

CANTIDAD

PRECIO UNITARIO

CANTIDAD

IMPORTE

IMPORTE

IMPORTE

DE MEDIDA

IMPORTE

IMPORTE

IMPORTE

IMPORTE

IMPORTE

IMPORTE

DE

IMPORTE

IMPORTE

IMPORTE

IMPORTE

IMPORTE

# CAFAM

Certificación de Agua Potable y Alcantarillado  
del Municipio de Acapulco

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

No	Nombre de la Obra:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIADAD LARGO, 3RA ETAPA	CONSTRUCTORA:	DESARROLLADORES GILMAN DEL GRUJAL, SA DE CV	FECHE:
LOCALIDAD:	ACAPULCO	MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO	No. DE CONTRATO:	CAPAMA-FAISM-LQ-812001989-E4-0-2016	HOJA: DE:
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINQUIETO: 1 UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) Y FINQUITO	MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL	MONTO CONTRATADO G.IVA:	\$ 6,587,692.76	MONTO TOTAL ESTIMADO G.IVA:	\$ 6,587,692.76
DIRECCIÓN TÉCNICA					

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO		ESTIMADO		VOLÚMENES EJECUTADOS		VARIACIONES		VOLUMENES EXCEDENTES
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
E7-9471	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRÁULICO, ANGUL. SERIE INGLESA, DE 90 X 150 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACCESOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pza	2.00	521.71	1.043.42	0.90	521.71	0.00	2.00	521.71	0.00
E7-9470	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRÁULICO, ANGUL. SERIE INGLESA, DE 90 X 100 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACCESOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pza	5.00	352.84	1.764.20	0.90	352.84	0.00	5.00	352.84	0.00
E7-9469	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRÁULICO, ANGUL. SERIE INGLESA, DE 90 X 150 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACCESOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pza	10.00	251.64	2.815.40	0.90	251.64	1.665.84	4.00	281.64	1.126.58
E7-9468	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRÁULICO, ANGUL. SERIE INGLESA, DE 45 X 150 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACCESOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pza	4.00	456.12	1.824.48	2.90	456.12	912.26	2.00	456.12	912.26
E7-9464	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRÁULICO, ANGUL. SERIE INGLESA, DE 45 X 100 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACCESOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pza	6.00	377.95	2.367.70	2.90	377.95	755.90	4.00	377.95	1.511.60
E7-9459	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRÁULICO, ANGUL. SERIE INGLESA, DE 45 X 150 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACCESOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pza	5.00	288.63	1.443.15	3.00	288.63	865.89	2.00	288.63	577.26

CONTRASTA  
ING. RICARDO FCO. GOMEZ VARGO

CONTRASTA  
ING. JULIO ANTONIO BERGUA GOMEZ

CONTRASTA  
ING. GUILLERMO ALEJANDRO FERNANDEZ

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION  
ING. JULIO ANTONIO BERGUA GOMEZ

DIRECTOR TECNICO  
ING. GUILLERMO ALEJANDRO FERNANDEZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO  
COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO  
MODALIDAD DE EJECUCION: LICITACION PUBLICA NACIONAL  
DIRECCION TECNICA

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, JERICOATA

No. 10

LOCALIDAD: ACAPULCO  
MUNICIPIO:  
ESTIMACIONES QUE AMPLIAREN EL FINQUITO: 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) Y FINQUITO  
MODALIDAD DE EJECUCION: LICITACION PUBLICA NACIONAL

CONSTRUCTORA: DESARROLLADORES GILMAN DEL GRUJAL VA. SA DE CV

FECHA:

CAPAMA-FASIM-L-0-812001998-E10-2016  
6,557,622.76  
6,557,622.76

No. DE CONTRATO  
MONTO CONTRATADO CI.V.A. \$  
MONTO TOTAL ESTIMADO CI.V.A. \$

CONSTRUCTORA  
VOLÚMENES EXCEDENTES  
CANTIDAD PRECIO UNITARIO IMPORTE  
CANTIDAD PRECIO UNITARIO IMPORTE  
CANTIDAD PRECIO UNITARIO IMPORTE

CLAVE	CONCEPTO / PARADAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES			VOLUMENES EXCEDENTES
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
ET79460	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODIGO DE PVC HIDRAULICO, ANGEL, SERIE INGLESA, DE 22 X 150 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN, OBRA, ACABADOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pzas	3.00	456.12	1,388.36	0.00	456.12	0.00	3.00	455.12	1,388.36	0.00
PC-9466	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODIGO DE PVC HIDRAULICO, ANGEL, SERIE INGLESA, DE 22 X 100 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN, OBRA, ACABADOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pzas	8.00	291.41	2,331.28	4.00	291.41	1,165.64	4.00	291.41	1,165.64	0.00
PL-9459	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODIGO DE PVC HIDRAULICO, ANGEL, SERIE INGLESA, DE 22 X 100 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN, OBRA, ACABADOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pzas	7.00	231.40	1,619.80	5.00	231.40	1,157.00	2.00	231.40	462.00	0.00
ET79458	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODIGO DE PVC HIDRAULICO, ANGEL, SERIE INGLESA, DE 22 X 75 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN, OBRA, ACABADOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pzas	7.00	231.40	1,619.80	5.00	231.40	1,157.00	2.00	231.40	462.00	0.00
PC-9458	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODIGO DE PVC HIDRAULICO, ANGEL, SERIE INGLESA, DE 22 X 75 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN, OBRA, ACABADOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pzas	7.00	231.40	1,619.80	5.00	231.40	1,157.00	2.00	231.40	462.00	0.00
ET79496	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, ANGEL, SERIE INGLESA, DE 150 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN, OBRA, ACABADOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pzas	6.00	558.02	3,348.12	2.00	558.02	1,116.04	4.00	558.02	2,232.88	0.00
PC-9438	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, ANGEL, SERIE INGLESA, DE 150 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN, OBRA, ACABADOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pzas	6.00	558.02	3,348.12	2.00	558.02	1,116.04	4.00	558.02	2,232.88	0.00
ET79495	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, ANGEL, SERIE INGLESA, DE 100 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN, OBRA, ACABADOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pzas	4.00	351.43	1,405.72	7.00	351.43	2,469.01	0.00	351.43	0.00	351.43
PL-9435	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, ANGEL, SERIE INGLESA, DE 100 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN, OBRA, ACABADOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pzas	4.00	351.43	1,405.72	7.00	351.43	2,469.01	0.00	351.43	0.00	351.43
ET79494	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, ANGEL, SERIE INGLESA, DE 75 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN, OBRA, ACABADOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pzas	3.00	291.83	845.49	5.00	291.83	1,469.15	0.00	291.83	0.00	291.83
PC-9434	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, ANGEL, SERIE INGLESA, DE 75 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN, OBRA, ACABADOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA	pzas	3.00	291.83	845.49	5.00	291.83	1,469.15	0.00	291.83	0.00	291.83

JEF DE DEPARTAMENTO

CONTRATADA  
DESARROLLADORES GILMAN DEL GRUJAL VA. SA DE CV

ING. RICARDO FLORENTINA RIVERO

ING. GILBERTO DE LOS SANTOS GOMEZ

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO REYES BETANCUR

DIRECTOR TECNICO

ING. GUILLERMO ALEXANDER HERNANDEZ

# H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO  
DIRECCION TECNICA

No	NOMBRE DE LA CERA:	CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA
LOCALIDAD:	ACAPULCO	MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO
ESTIMACIONES QUE AMPLIASAN EL FINQUIETO: 1(UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) Y FINQUITO	MODALIDAD DE EJECUCION: LICITACION PUBLICA NACIONAL	CAPAMA-FAISHL-LO-312001999-E-0-2016 6,581,692.76 6,581,692.76
		HOJA: DE:

CLAVE	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATO			ESTIMADO			VARIACIONES			VOLUMENES EXCEDENTES	IMPORTE	EST.
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
PU-9560	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA HIDRAULICO ANGUL SERIE INGLESAS DE 150 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE FLEITE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACARREOS, LIMPIADOR, LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA.	pza	4.00	520.32	2,081.28	1.00	520.32	520.32	3.00	523.32	1,560.96	0.00	520.32	0.00
PU-9562	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, ANGUL SERIE INGLESAS DE 100 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE FLEITE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACARREOS, LIMPIADOR, LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA.	pza	5.00	330.49	1,652.45	5.00	330.49	1,652.45	0.00	330.49	0.00	0.00	330.49	0.00
PU-9594	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, ANGUL SERIE INGLESAS DE 75 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE FLEITE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACARREOS, LIMPIADOR, LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA.	pza	15.00	256.52	3,847.80	10.00	256.52	2,565.20	5.00	256.52	1,282.60	0.00	256.52	0.00
PU-9595	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, ANGUL SERIE INGLESAS DE 75 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE FLEITE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACARREOS, LIMPIADOR, LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA.	pza	3.00	230.00	690.00	0.00	230.00	0.00	3.00	230.00	690.00	0.00	230.00	0.00
PU-9596	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, ANGUL SERIE INGLESAS DE 75 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE FLEITE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACARREOS, LIMPIADOR, LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA.	pza	7.00	203.49	1,424.33	14.00	203.49	2,046.66	0.00	203.49	0.00	7.00	203.49	1,424.33
PU-9487	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE REPARACION DE PVC HIDRAULICO, ANGUL SERIE INGLESAS DE 75 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE FLEITE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACARREOS SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA HIDROSTATICA.	pza	1.00	270.48	270.48	0.00	270.48	0.00	3.00	270.48	811.44	0.00	270.48	0.00
PU-9535	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE CAMPAÑA DE PVC HIDRAULICO, ANGUL SERIE INGLESAS DE 100 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE FLEITE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACARREOS, LIMPIADOR, LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA.	pza	3.00	814.44	0.00	270.48	0.00	3.00	270.48	811.44	0.00	270.48	0.00	

JEFE DE DEPARTAMENTO

 CONTRA STAS  
DESARROLLADORES GILMAN DEL GRALVA, S.A DE CV

ARO. GILBERTO DE LOS SANTOS GOMEZ

ING. RICARDO COELLO RIVERO

SUPERVISOR DE CONSTRUCCION

DIRECCION TECNICO

 ARQ. JULIO ANTONIO DE ROCA AGUILERA  
ING. GUILLERMO ALFREDO HERNANDEZ

 HOJA:  
DE:

 FECHA:  
EST.

# CAFAMA

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 DIRECCIÓN TÉCNICA

No. NOMBRE DE LA CERA. CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIAD LILANO LARGO, 3RA ETAPA  
LOCALIDAD: ACAPULCO MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO  
ESTIMACIONES QUÉ AMPLIARAN EL FINQUITO: 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) Y FINQUITO  
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO		ESTIMADO		VOLÚMENES NO EJECUTADOS		VOLÚMENES EXCEDENTES		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
PI-9554	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA DE PVC HIDRÁULICO, ANGUL. SERIE INGLESA DE 75 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLEITE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, LIMPADOR, LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	pza	1.00	231.40	0.00	231.40	0.00	1.00	231.40	0.00	
PI-9554	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA DE PVC HIDRÁULICO, ANGUL. SERIE INGLESA DE 75 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLEITE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, LIMPADOR, LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	pza	1.00	231.40	0.00	231.40	0.00	1.00	231.40	0.00	
PI-9557	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA DE PVC HIDRÁULICO, ANGUL. SERIE INGLESA DE 75 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLEITE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, LIMPADOR, LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	pza	1.00	226.52	0.00	226.52	0.00	1.00	226.52	0.00	
PI-9557	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA DE PVC HIDRÁULICO, ANGUL. SERIE INGLESA DE 75 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLEITE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, LIMPADOR, LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	pza	1.00	226.52	0.00	226.52	0.00	1.00	226.52	0.00	
PI-9576	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA DE PVC HIDRÁULICO, ANGUL. SERIE INGLESA DE 75 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLEITE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, LIMPADOR, LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	pza	1.00	224.42	0.00	224.42	0.00	1.00	224.42	0.00	
PI-9576	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA DE PVC HIDRÁULICO, ANGUL. SERIE INGLESA DE 75 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLEITE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, LIMPADOR, LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	pza	1.00	224.42	0.00	224.42	0.00	1.00	224.42	0.00	
PI-9592	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA PVC HIDRÁULICO ANGULOSERIE INGLESA DE 75 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLEITE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA,ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, LIMPADOR, LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	pza	55.00	182.04	55.00	182.04	0.00	0.00	182.04	0.00	
PI-9592	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA PVC HIDRÁULICO ANGULOSERIE INGLESA DE 75 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLEITE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA,ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, LIMPADOR, LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	pza	55.00	182.04	55.00	182.04	0.00	0.00	182.04	0.00	
PI-9816	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE FIERRO FLANQUEADO DE 4" X 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, FLEITE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	1.00	2,455.12	2,455.12	0.00	1.00	2,455.12	2,455.12	0.00	
PI-9816	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE FIERRO FLANQUEADO DE 4" X 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, FLEITE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	1.00	2,455.12	2,455.12	0.00	1.00	2,455.12	2,455.12	0.00	
PI-9874	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE FIERRO FLANQUEADO DE 6" X 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, FLEITE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	1.00	2,774.87	2,774.87	0.00	1.00	2,774.87	2,774.87	0.00	
PI-9874	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE FIERRO FLANQUEADO DE 6" X 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, FLEITE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	1.00	2,774.87	2,774.87	0.00	1.00	2,774.87	2,774.87	0.00	
PI-9876	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE FIERRO FLANQUEADO DE 6" X 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, FLEITE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	2.00	2,607.00	5,214.00	1.00	2,607.00	2,607.00	1.00	2,607.00	0.00
PI-9876	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE FIERRO FLANQUEADO DE 6" X 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIONES, FLEITE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	2.00	2,607.00	5,214.00	1.00	2,607.00	2,607.00	1.00	2,607.00	0.00

CONTRATISTA  
DESARROLLADORES GILMAN DEL GRUJALVA, SA DE CV

ARQ. GILBERTO DE LOS SANTOS GODÍNEZ  
JEFE DE DEPARTAMENTO

ING. RICARDO CO. MEZA RIVERO  
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIONES

DIRECTOR TÉCNICO

ING. GUILLERMO ALEMÁN HERNÁNDEZ  
ASQ. JULIO ANTONIO BERDEAGENÍEZ

CONSTRUCTORA: DESARROLLADORES GILMAN DEL GRUJALVA, SA DE CV FECHA:

CAPAMA-FAISMALLO-812001899-E10-2016

6,587,592.76

6,587,592.76

HOJA:  
DE:

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

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA  
 LOCALIDAD: ACAPULCO MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO  
 ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINQUIJO: 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) Y FINQUITO  
 MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

No.	CONTRATISTA	CONSTRUCCIÓN	ESTIMADO						VARIACIONES						VOLUMENES EXCEDENTES					
			UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
PU-9873	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 6" X 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	2.00	2,431.14	4,862.28	1.00	2,431.14	2,431.14	1.00	2,431.14	2,431.14	0.00	2,431.14	0.00	0.00	2,431.14	0.00			
PU-9869	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	2.00	1,511.80	3,023.60	1.00	1,511.80	1,511.80	1.00	1,511.80	1,511.80	0.00	1,511.80	0.00	0.00	1,511.80	0.00			
PU-9867	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	2.00	1,504.62	3,009.24	2.00	1,504.62	3,009.24	0.00	1,504.62	0.00	0.00	1,504.62	0.00	0.00	1,504.62	0.00			
PU-9866	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 3" X 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	2.00	1,160.07	2,320.14	0.00	1,160.07	0.00	2.00	1,160.07	2,320.14	0.00	2,320.14	0.00	0.00	2,320.14	0.00			
PU-9864	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 3" X 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	6.00	1,048.14	6,288.64	7.00	1,048.14	7,336.98	0.00	1,048.14	0.00	1.00	1,048.14	0.00	0.00	1,048.14	0.00			
PU-9863	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE FIERRO FUNDIDO DE 6" X 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	1.00	1,344.42	1,344.42	1.00	1,344.42	1,344.42	0.00	1,344.42	0.00	0.00	1,344.42	0.00	0.00	1,344.42	0.00			
PU-9862	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	2.00	1,433.85	2,927.70	0.00	1,433.85	0.00	2.00	1,433.85	2,927.70	0.00	1,433.85	0.00	0.00	1,433.85	0.00			
PU-9861	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE FIERRO FUNDIDO DE 3" X 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	2.00	1,344.56	2,689.12	0.00	1,344.56	0.00	0.00	1,344.56	0.00	0.00	1,344.56	0.00	0.00	1,344.56	0.00			
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN</b>			<b>DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN</b>						<b>DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN</b>						<b>DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					
<b>CONTRAPARTIDA</b>			<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>						<b>CONTRAPARTIDA</b>					

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

**CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD**  
**MUNICIPIO:** ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO  
**NO. 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) Y FINQUITO**

卷之三

Nº	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA						CONSTRUCTORA: CAPAMA-FAISMA, Q. \$12001992-E/10-2016	MONTO CONTRATADO C.I.V.A.: \$ 6,387,692.76	MONTO TOTAL ESTIMADO C.I.V.A.: \$ 6,437,692.76	
	MUNICIPIO: ACAPULCO	MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL	FECHA: 01/01/2016	HOJA: DE:	VOLUMENES EJECUTADOS	VARIACIONES				
CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	REPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PQ-9780	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO FUNDIDO DE 45 x 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION/FLET, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	1.00	1,032.18	1,032.18	2.00	1,032.18	2,064.36	0.00	1,032.18
PQ-9781	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO FUNDIDO DE 45 x 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION/FLET, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	1.00	654.85	654.85	0.00	654.85	654.85	0.00	654.85
PQ-9782	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO FUNDIDO DE 22.30 x 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION/FLET, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	1.00	1,032.18	1,032.18	0.00	1,032.18	1,032.18	0.00	1,032.18
PQ-9783	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO FUNDIDO 22.30 x 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION/FLET, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	pza	5.00	634.85	3,274.25	3.00	654.85	1,984.55	2.00	654.85
PQ-9784	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO Y 50 CMS DE LONGITUD, INCLUIE: PRUEBA HIDROSTATICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION/FLET, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, EMPAQUES/TORNILLOS Y PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREOS	pza	2.00	1,418.82	2,237.64	3.00	1,118.82	3,356.46	0.00	1,118.82
PQ-9933	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA ROSCALADA DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO, INCLUIE: PRUEBA HIDROSTATICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION/FLET, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA	pza	2.00	523.74	1,047.48	0.00	523.74	0.00	2,000	523.74
PQ-9934	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA ROSCALADA DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUIE: PRUEBA HIDROSTATICA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION/FLET, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA	pza	2.00	523.74	1,047.48	0.00	523.74	0.00	2,000	523.74
PQ-9932	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA ROSCALADA DE FIERRO FUNDIDO DE 2" X 90 DE DIAMETRO, INCLUIE: MATERIALES, VANDO DE OBRA, HERRAMIENTAS, SELLADIZA, LIMPIEZA, ACARREOS Y PRUEBA HIDROSTATICA	pza	8.00	383.05	3,084.40	0.00	383.05	0.00	8.00	3,084.40
PQ-8566	SUMINISTRO E INSTALACION DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" X 90 DE DIAMETRO, INCLUIE: MATERIALES, VANDO DE OBRA, HERRAMIENTAS, SELLADIZA, LIMPIEZA, ACARREOS Y PRUEBA HIDROSTATICA	pza	8.00	189.16	1,513.28	0.00	189.16	0.00	8.00	1,513.28

CONTRATISTAS  
DESEARROLLADORES GILMAN  
CALLE 111, EL VALLE, SA DE CV  
ARQ. GILBERTO DE LOS SANTOS GOMEZ

~~MINISTERIO DE DEFENSA~~  
INCIDENCIA EN CANARIAS

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

*[Signature]*

ING. GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

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

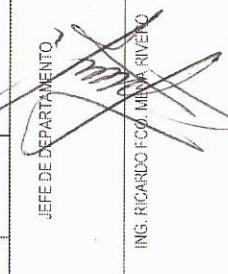
Nº NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA  
LOCALIDAD: ACAPULCO MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO  
ESTIMACIONES QUE AMPLIARAN EL FINQUITO: 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) Y FINQUITO  
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

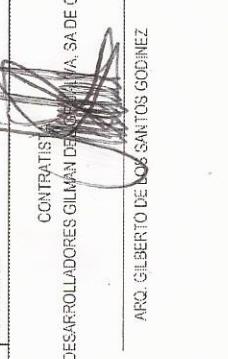
CONTRATISTA		CONSTRUCTORA:		FECHA:	
DESARROLLADORES GILMAN DEL GRUPO SA DE CV		CAPAMA-FASIM-LO-810010399-E10-2016		6.937.692.76	
MONTO CONTRATADO G.IVA.: \$ 5.937.692.76		HOJA: DE:			

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDA	CONTRATADO		ESTIMADO		VARIACIONES		4. VOLUMENES EXCEDENTES	IMPORTE
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		
PU-8578	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE CÓDIGO DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" X 45 DE DIÁMETRO DE 1.200 MM. DE OBRA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS Y PRUEBA HIDROSTATICA.	pzm	12.00	472.85	5.674.20	0.00	472.85	5.674.20	0.00
PU-8577	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE CÓDIGO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" X 45 DE DIÁMETRO DE 1.000 MM. DE OBRA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS Y PRUEBA HIDROSTATICA.	pzm	4.00	333.04	1.332.16	0.00	333.04	1.332.16	0.00
PU-9183	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUESTA ENCAPSULADA CON ELASTOMERO EDPM O SIMILAR, VASTAGO PIJO, CON OPERADOR MANUAL, PARA AGILAS LAMPAS, FABRICADA EN HIERRO DUCTIL ASIENTOS LNS BRONCE Y TRIPLE SELLO O-RING PARA EL VASTAGO, CON REVESTIMIENTO APROBADO POR LA NSPE, ARANDELAS DE FRICCIÓN DE BAJA PRESIÓN, CON RECLUTAMIENTO EPÓXICO APLICADO POR FUSIONES QUE CUMPLA CON ANSI/AWWA C550 APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE, EXTREMOS BRIEFADOS ANSI B16.1, CLASE 125, SELLO HERMÉTICO, SERIE 2500 RWG1, DIÁMETRO NOMINAL 101.6 mm (4"), INCLUYE: FLETERA, CARGA Y DESCARGA ALMACENAS OBRA, MATERIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, COLOCACIÓN DE EMPAQUETES Y TORNLLOS.	pzm	2.00	4.988.18	9.976.36	1.00	4.988.18	9.988.18	0.00
PU-9483	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUESTA ENCAPSULADA CON ELASTOMERO EDPM O SIMILAR, VASTAGO PIJO, CON OPERADOR MANUAL, PARA AGILAS LAMPAS, FABRICADA EN HIERRO DUCTIL ASIENTOS EN BRONCE Y TRIPLE SELLO O-RING PARA EL VASTAGO, CON REVESTIMIENTO APROBADO POR LA NSPE, ARANDELAS DE FRICCIÓN DE BAJA PRESIÓN, CON RECLUTAMIENTO EPÓXICO APLICADO POR FUSIONES QUE CUMPLA CON ANSI/AWWA C550 APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE, EXTREMOS BRIEFADOS ANSI B16.1, CLASE 125, SELLO HERMÉTICO, SERIE 2500 RWG1, DIÁMETRO NOMINAL 101.6 mm (4"), INCLUYE: FLETERA, CARGA Y DESCARGA ALMACENAS OBRA, MATERIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, COLOCACIÓN DE EMPAQUETES Y TORNLLOS.	pzm	7.00	3.449.26	22.044.82	7.00	3.449.26	22.044.82	0.00
PU-9481	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUESTA ENCAPSULADA CON ELASTOMERO EDPM O SIMILAR, VASTAGO PIJO, CON OPERADOR MANUAL, PARA AGILAS LAMPAS, FABRICADA EN HIERRO DUCTIL ASIENTOS EN BRONCE Y TRIPLE SELLO O-RING PARA EL VASTAGO, CON REVESTIMIENTO APROBADO POR LA NSPE, ARANDELAS DE FRICCIÓN DE BAJA PRESIÓN, CON RECLUTAMIENTO EPÓXICO APLICADO POR FUSIONES QUE CUMPLA CON ANSI/AWWA C550 APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE, EXTREMOS BRIEFADOS ANSI B16.1, CLASE 125, SELLO HERMÉTICO, SERIE 2500 RWG1, DIÁMETRO NOMINAL 101.6 mm (4"), INCLUYE: FLETERA, CARGA Y DESCARGA ALMACENAS OBRA, MATERIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, COLOCACIÓN DE EMPAQUETES Y TORNLLOS.	pzm	7.00	3.449.26	22.044.82	7.00	3.449.26	22.044.82	0.00

DIRECTOR TÉCNICO   
ING. GUILLERMO ALEMÁN HERNÁNDEZ

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN   
ARQ. JULIO ANTONIO PÉREZ GABALDÓN

JEFÉ DE DEPARTAMENTO   
ING. RICARDO MUÑOZ RIVERO

CONTRATISTA DESARROLLADORES GILMAN DEL GRUPO SA DE CV   
ARQ. GILBERTO DE LOS SANTOS GODÍNEZ

# H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO

DIRECCIÓN TÉCNICA

No

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA

LOCALIDAD: ACAPULCO

MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO

ESTIMACIONES QUE AMPLIARAN EL FINQUITO, 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) Y FINQUITO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA						
CLAVE	CONCEPTO PARADAS	ESTIMADO			VARIACIONES	
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTAÑA	CANTIDAD
E9-0479	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPRESA DE 3" DE DIAMETRO, 125 PSI, BRIDADA, VASTAGO FIJO, CONSIDERANDO COLOCACION DE EMPAQUES Y TORNILLOS, INCLUYE PIEZA CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCREOS,	pz	13.00	2,319.35	30,151.55	13.00
PL-94-9	E9-0479 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPRESA DE 3" DE DIAMETRO, 125 PSI, BRIDADA, VASTAGO FIJO, CONSIDERANDO COLOCACION DE EMPAQUES Y TORNILLOS, INCLUYE PIEZA CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCREOS,	pz	13.00	2,319.35	30,151.55	13.00
PL-10135	E9-10135: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL, REFLACTORA Y SOSTENIDORA DE PRESION DE 4" DE DIAMETRO, PARA REDUCIR LA PRESION AGUAS ARRIBA, CUERPO TIPO GLOBO DE HIERRO DUCTIL ASTM-A566, RESORTE DE ACERO INOXIDABLE 316L, ASIENTO DE BUNA-N CON ALMA DE ACERO, CIERRE HERMÉTICO CLASE ANSI IV, ACTUADOR DE CAMARA SIMPLE, PILOTO DE BRONCE TUBING DE COBRE, CON RECLUBRMENTO DE POLIESTER VERDE POR FUSION TERMICA, BRIDADA, PARA UNA PRESION HASTA 125 PSI, MOD. 720 CON V. PORT, INCLUYE CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCREOS, CONEXION Y PRUEBAS.	pz	1.00	17,584.65	17,584.65	1.00
PL-10136	E9-10136: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL, REFLACTORA Y SOSTENIDORA DE PRESION DE 3" DE DIAMETRO, PARA REDUCIR LA PRESION AGUAS ARRIBA, CUERPO TIPO GLOBO DE HIERRO DUCTIL ASTM-A566, RESORTE DE ACERO INOXIDABLE 316L, ASIENTO DE BUNA-N CON ALMA DE ACERO, CIERRE HERMÉTICO CLASE ANSI IV, ACTUADOR DE CAMARA SIMPLE, PILOTO DE BRONCE TUBING DE COBRE, CON RECLUBRMENTO DE POLIESTER VERDE POR FUSION TERMICA, BRIDADA, PARA UNA PRESION HASTA 125 PSI, MOD. 720 CON V. PORT, INCLUYE CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCREOS, CONEXION Y PRUEBAS.	pz	1.00	17,584.65	17,584.65	1.00
PL-10137	E9-10137: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL, REFLACTORA Y SOSTENIDORA DE PRESION DE 2" DE DIAMETRO, PARA REDUCIR LA PRESION AGUAS ARRIBA, CUERPO TIPO GLOBO DE HIERRO DUCTIL ASTM-A566, RESORTE DE ACERO INOXIDABLE 316L, ASIENTO DE BUNA-N CON ALMA DE ACERO, CIERRE HERMÉTICO CLASE ANSI IV, ACTUADOR DE CAMARA SIMPLE, PILOTO DE BRONCE TUBING DE COBRE, CON RECLUBRMENTO DE POLIESTER VERDE POR FUSION TERMICA, BRIDADA, PARA UNA PRESION HASTA 125 PSI, MOD. 720 CON V. PORT, INCLUYE CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCREOS, CONEXION Y PRUEBAS.	pz	1.00	17,584.65	17,584.65	1.00
PL-7996	E9-1096: SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON, TOTALMENTE IEN, ACERO INOXIDABLE, FINISIADO EN GRANINA CALIBRADO, RANGO DE 0 A 1 KG/CM2, PARA CONECTAR A 1/2" DE DIAMETRO, CUERDA EXTERIOR, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION, 2 CORPES, SOLDABLE CUERDA INTERIOR DE 1/2", NIPLES DE 1/2" X 10 CM3, VALVULA DE ESFERA DE 1/2" ENCLASER 150 PSI, GOMA TEFLON Y SOLDADURA A COLDWEL 1/2".	pz	8.00	2,241.75	17,934.00	8.00

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA						
CLAVE	CONCEPTO PARADAS	ESTIMADO			VARIACIONES	
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTAÑA	CANTIDAD
CAPAMA-FASH-L0-8/2001929-E10-2016	DESARROLLADORES GILMANDEI GRIMALVA, SA DE CV					
6-587.652.76	FECHA:					
6-587.652.76	HOJA:					
6-587.652.76	DE:					

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA						
CLAVE	CONCEPTO PARADAS	ESTIMADO			VARIACIONES	
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTAÑA	CANTIDAD
CAPAMA-FASH-L0-8/2001929-E10-2016	DESARROLLADORES GILMANDEI GRIMALVA, SA DE CV					
6-587.652.76	FECHA:					
6-587.652.76	HOJA:					
6-587.652.76	DE:					

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA						
CLAVE	CONCEPTO PARADAS	ESTIMADO			VARIACIONES	
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTAÑA	CANTIDAD
CAPAMA-FASH-L0-8/2001929-E10-2016	DESARROLLADORES GILMANDEI GRIMALVA, SA DE CV					
6-587.652.76	FECHA:					
6-587.652.76	HOJA:					
6-587.652.76	DE:					

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA						
CLAVE	CONCEPTO PARADAS	ESTIMADO			VARIACIONES	
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTAÑA	CANTIDAD
CAPAMA-FASH-L0-8/2001929-E10-2016	DESARROLLADORES GILMANDEI GRIMALVA, SA DE CV					
6-587.652.76	FECHA:					
6-587.652.76	HOJA:					
6-587.652.76	DE:					

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA						
CLAVE	CONCEPTO PARADAS	ESTIMADO			VARIACIONES	
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTAÑA	CANTIDAD
CAPAMA-FASH-L0-8/2001929-E10-2016	DESARROLLADORES GILMANDEI GRIMALVA, SA DE CV					
6-587.652.76	FECHA:					
6-587.652.76	HOJA:					
6-587.652.76	DE:					

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA						
CLAVE	CONCEPTO PARADAS	ESTIMADO			VARIACIONES	
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTAÑA	CANTIDAD
CAPAMA-FASH-L0-8/2001929-E10-2016	DESARROLLADORES GILMANDEI GRIMALVA, SA DE CV					
6-587.652.76	FECHA:					
6-587.652.76	HOJA:					
6-587.652.76	DE:					

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA						
CLAVE	CONCEPTO PARADAS	ESTIMADO			VARIACIONES	
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTAÑA	CANTIDAD
CAPAMA-FASH-L0-8/2001929-E10-2016	DESARROLLADORES GILMANDEI GRIMALVA, SA DE CV					
6-587.652.76	FECHA:					
6-587.652.76	HOJA:					
6-587.652.76	DE:					

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA						
CLAVE	CONCEPTO PARADAS	ESTIMADO			VARIACIONES	
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTAÑA	CANTIDAD
CAPAMA-FASH-L0-8/2001929-E10-2016	DESARROLLADORES GILMANDEI GRIMALVA, SA DE CV					
6-587.652.76	FECHA:					
6-587.652.76	HOJA:					
6-587.652.76	DE:					

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA						
CLAVE	CONCEPTO PARADAS	ESTIMADO			VARIACIONES	
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTAÑA	CANTIDAD
CAPAMA-FASH-L0-8/2001929-E10-2016	DESARROLLADORES GILMANDEI GRIMALVA, SA DE CV					
6-587.652.76	FECHA:					
6-587.652.76	HOJA:					
6-587.652.76	DE:					

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA						
CLAVE	CONCEPTO PARADAS	ESTIMADO			VARIACIONES	
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTAÑA	CANTIDAD
CAPAMA-FASH-L0-8/2001929-E10-2016	DESARROLLADORES GILMANDEI GRIMALVA, SA DE CV					
6-587.652.76	FECHA:					
6-587.652.76	HOJA:					
6-587.652.76	DE:					

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCU						



Capítulo

Comisión de Acción Política y Alcaldesas Municipales del Municipio de Acapulco

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

NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDA		
C.º	ACAPULCO	MUNICIPIO:	ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO
DIRECCIONES QUE AMPARAN EL ENJALIZADO:	1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) Y FINQUITO	D.º DE EJECUCIÓN:	LISTACIÓN PÚBLICA NACIONAL

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LARGO, 3RA ETAPA

ACAPULCO MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO  
EL FINQUITO, 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) Y FINQUITO  
ACCESO PÚBLICO A LA CIUDAD

CONTRATISTA  
DESTE EDIFÍCIO ADRESSE GILMÁR DE SOUZA  
SAO DE OV

Jefe de Departamento

SUJEDIRECTOR DE CONSTRUCCIONES  
ANEXO: JULIO ANTONIO BERDE JABALÍ

DIRETTO TECNICO  
ING. GUILLERMO ALEMÁN H.

ABG. GILBERTO DE LOS SANTOS GOMEZ

ING. RICARDO FOX, M. A. RIVERO

# CapaMia

Comisión de Aguas Potables y Alcantarillado  
del Municipio de Acapulco

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

No.	NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIDAD LLANO LARGO, 3RA ETAPA	MUNICIPIO:	ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO	ESTIMACIONES QUE AMPLIARAN EL FINQUITO 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) Y FINQUITO	MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
-----	--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	-----------------------------

CLAVE	CONCEPTO / PARTILLAS	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES			VOLUMENES EXCEDENTES	IMPORTE
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
II-4636	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE PO-PO, CANAL 4 <sup>a</sup> DE PERFORACIÓN, SENCILLO, DE 1.10 M. DE LONGITUD, PARA CAJA DE VALVULAS, INCLUYE: ACARREOS HASTA EL SITIO DE COLOCACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m <sup>3</sup>	6.00	2,443.07	12,888.42	6.00	2,443.07	12,888.42	0.00	2,443.07	0.00	2,443.07
PL-4636	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE PO-PO, CANAL 4 <sup>a</sup> DE PERFORACIÓN, SENCILLO, DE 1.10 M. DE LONGITUD, PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS, INCLUYE: ACARREOS HASTA EL SITIO DE COLOCACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m <sup>3</sup>	8.00	2,632.32	21,058.56	7.00	2,632.32	18,426.24	1.09	2,632.32	0.00	2,632.32
II-4632	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE FERRO FUNDIDO CANAL DE 4 <sup>a</sup> DE PERFORACIÓN, 1.40 M. DE LONGITUD, SENCILLO, DESCENTRADO, PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS, INCLUYE: ACARREOS HASTA EL SITIO DE COLOCACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m <sup>3</sup>										
II-4636	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE PO-PO, CANAL 6 <sup>a</sup> DE PERFORACIÓN, SENCILLO, DE 1.10 M. DE LONGITUD, PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS, INCLUYE: ACARREOS HASTA EL SITIO DE COLOCACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m <sup>3</sup>	12.00	3,734.09	44,797.98	7.00	3,733.09	26,131.63	5.00	3,733.09	18,685.5	0.00
II-4636	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE PO-PO DE 5050 CMS. DE 10 KG'S, PALA CAJA HASTA EL SITIO DE COLOCACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m <sup>3</sup>	26.00	5,591.82	145,387.32	21.00	5,591.82	117,428.22	5.09	5,591.82	27,559.10	0.00
PL-4678	RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE TUBO DE ACERO 6 5/8 <sup>a</sup> DE DIÁMETRO A BASE DE FOSFATO, INCLUYE: SAMBLASEO EXTERIOR DE LA TUBERIA, ANTICORROSIVO HUMANO CON PINTURA PRUELA Y DOS CAPAS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR AZUL CLARO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m	8.40	80.19	673.80	0.30	80.19	0.00	8.40	80.19	673.80	0.00
F-4631	RECUBRIMIENTO INTERIOR DE TUBO DE ACERO 6 5/8 <sup>a</sup> DE DIÁMETRO CONSISTENTE EN SAMBLASTICO PRIMARIO CON PINTURA PROTECA Y UNA CAJA DE ASFALTO MEMBRANADA DE REFUERZO VITRIO MAT INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m	8.40	84.42	709.13	0.00	84.42	0.00	8.40	84.42	709.13	0.00
Total SUMINISTROS E INSTALACIONES					2,794,890.02				2,661,211.92		312,665.38	198,474.7
A04	ACARREOS											
35-007	DISPOSICIÓN DE MATERIAL PRODUTO DE DESAZOLVE, EXCAVACIÓN, CORTE Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO A TIRO DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN.	m <sup>3</sup>	2,617.93	62.61	165,525.53	2,478.55	63.61	157,657.07	159.28	63.61	8,859.46	0.00
CONTRATISTA	JEFÉ DE DEPARTAMENTO											
DESARROLLADORES GILMAN DE GUAJATACA, S.A.D.E.CV	ING. RICARDO JOSE MENA RIVERO											
ARQ. GILBERTO DE LOS SANTOS GÓMEZ	ARQ. JULIO ANTONIO SEGOVIA BENÍTEZ											

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

JEFÉ DE DEPARTAMENTO

ING. RICARDO JOSE MENA RIVERO

DIRECTOR TÉCNICO

ING. GUILLERMO ALEMÁN HERNÁNDEZ BENÍTEZ

# CAFIMA

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

### DIRECCIÓN TÉCNICA

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIAD LILANO LARGO, 3RA ETAPA  
 LOCALIDAD: ACAPULCO  
 MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUÁREZ, GRO  
 ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINQUITO: 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) Y FINQUITO  
 MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO NAVIAD LILANO LARGO, 3RA ETAPA									
CLAVE	CONCEPTO / PARTÍCULAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMADO			VARIACIONES
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LADRILLO EN FORMADO POR ESTRUCTURA METÁLICA DE 2.50 M. DE ANCHO POR 1.80 M. DE ALTO, CON MARCO FORMADO DE ANGULO DE 2° X 2° CON REFLUENZO INTERMEDIO CON ÁNGULO DE 1.5° X 1.5° EN SENTIDO VERTICAL Y 3 EN SENTIDO HORIZONTAL, LAMINA LISA CALIBRE 12FJADA AL MARCO CON DE 1° CON ALTURA LIBRE DE 1.50 M. DE PISO A PARTE INFERIOR SOLDADURA O REMACHES, 3 SOPORTES CON PERFIL TUBULAR DE 3° CON ALTURA LIBRE DE 1.50 M. DE PISO A PARTE INFERIOR DE MARCO, EMPOTRADO EN PISO CON MUERTO DE PUEBLO CONCRETO FC = 200 KG/CM2 DE 40 X 40 CM DE BASE PZA POR 1.50 M. DE PROFUNDIDAD ROTULADO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES PROPORCIONADAS POR LA DIRECCIÓN, PERMANECENDO DESDE EL INICIO DE OBRA HASTA 6 MESES POSTERIORES AL TÉRMINO DE LA MISMA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, TIERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		1.00	6,344.31	1.00	6,344.31	0.00	6,344.31	0.00	0
TOTA ACARREOS				172,870.84			164,011.38	8,858.48	0
			GRAN SUB TOTAL	\$5,679,045.48			\$5,579,045.48	\$522,215.87	
			IVA. TOTAL	\$908,647.28			\$908,647.28	\$83,554.54	
			GRAN TOTAL	\$6,587,692.76			\$6,587,692.76	\$605,770.41	

CONSTRUCTORA: DESARROLLADORES GILMAN DEL GRUVALVA, S.A. DE CV  
 FECHA: 08/10/2016  
 NO. DE CONTRATO: CAPAMA-FASIM-LO-812001393-E10-2016  
 MONTO CONTRATADO G.I.V.A.: \$ 6,587,692.76  
 MONTO TOTAL ESTIMADO G.I.V.A.: \$ 6,587,692.76  
 DE:

HOJA:

DE:

FECHA:

DE:

DE:

FECHA:

DE: