

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO

DIRECCION TECNICA

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA	CONSTRUCTORA: JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA: ######
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.	NO. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16	
MUNICIPIO:	ACAPULCO DE JUAREZ, GRO	MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40 C/ IVA	
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: 1, 2, Y 3		MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79 C/ IVA	HOJA: DE:

MODALIDAD DE EJECUCION:

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES +						
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
A	01 TERRACERIAS														
PU-113	C2-0004: EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL "II" EN SECO PARA CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, DESCARGA LIBRE MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACION Y SEÑALAMIENTO PREVENTIVO.	M3	117.60	\$36.18	\$4,254.77	58.80	\$36.18	\$2,127.38	58.8000	\$36.18	\$2,127.38	-58.8000	\$36.18	-\$2,127.38	1
PU-74	C1-0013: EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL TIPO "II", EN SECO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFIN DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y SEÑALAMIENTO PREVENTIVO.	M3	192.89	\$200.70	\$38,713.02	187.89	\$200.70	\$37,709.52	5.0000	\$200.70	\$1,003.50	-5.0000	\$200.70	-\$1,003.50	1 Y 2
PU-6542	C1-6542: EXCAVACION EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO III EN SECO, UTILIZANDO MAQUINARIA, CUÑA O DISPOSITIVOS MECANICOS DE OTRA INDOLE, INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFIN DE FONDO Y TALUD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y SEÑALAMIENTO PREVENTIVO.	M3	309.83	\$304.39	\$94,309.15	0.00	\$304.39	\$0.00	309.8300	\$304.39	\$94,309.15	-309.8300	\$304.39	-\$94,309.15	0
PU-10719	C2-10719: EXCAVACION EN CEPAS EN SECO UTILIZANDO EQUIPO DE BARRENACION Y MECANICO, DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD EN ROCA FIJA MEDIDO EN BANCO, DEPOSITANDO EL MATERIAL A BORDE DE ZANJA PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: AFIN DE FONDO Y TALUD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO	M3	27.36	\$868.07	\$23,750.40	3.14	\$868.07	\$2,721.83	24.2245	\$868.07	\$21,028.56	-24.2245	\$868.07	-\$21,028.56	2
PU-5756	C4-5756: PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJA CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: OBTENCION, CARGA, ACARREO A PIE DE CEPA, DESCARGA Y REGALIAS, COLOCACION DE LA PLANTILLA, CONSTRUCCION DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA Y PRUEBA DE LABORATORIO.	M3	10.94	\$255.31	\$2,793.09	9.00	\$255.31	\$2,297.79	1.9400	\$255.31	\$495.30	-1.9400	\$255.31	-\$495.30	2

CONTRATISTA

ARQ. HECTOR BENITEZ DOMINGUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

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

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA			CONSTRUCTORA:	JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA:	#####
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.			MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO			No. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: 1, 2, Y 3				MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40 C/ IVA			HOJA: DE:
MODALIDAD DE EJECUCION:				MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79 C/ IVA			

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES					
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PU-144	C4-0012: RELLENO EN CEPAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO A PIE DE CEPAS E INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTADOR DE IMPACTO, PRUEBA DE LABORATORIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	397.50	\$315.43	\$125,383.43	290.86	\$315.43	\$91,745.97	106.6400	\$315.43	\$33,637.46	-106.6400	\$315.43	-\$33,637.46
PU-143	C4-0011: RELLENO EN CEPAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTADOR DE IMPACTO, PRUEBA DE LABORATORIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	297.43	\$125.85	\$37,431.57	162.87	\$125.85	\$20,497.19	134.5600	\$125.85	\$16,934.38	-134.5600	\$125.85	-\$16,934.38
PU-5	A1-0005: DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE ROJO O BLOCK DE 14 CMS. HASTA 2.50 MTS. DE ALTURA, NO INCLUYE: DALAS, CASTILLOS, ETC. UNICAMENTE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A 20 MTS.	M3	18.92	\$41.81	\$791.05	0.00	\$41.81	\$0.00	18.9200	\$41.81	\$791.05	-18.9200	\$41.81	-\$791.05
	TOTAL				\$ 327,426.48			\$157,099.69			\$ 169,535.73			-\$ 169,535.73
B	02 OBRA CIVIL													
PU-4654	I1-0003: CONSTRUCCION DE CAJA DE OPERACION DE VALVULAS (TIPO3) DE 140X120X155 CMS. MEDIDAS INTERIORES PARA VALVULAS DE 200 A 350 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: LOSA PISO Y TAPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MUROS DE TABIQUE DE 14 CMS. CIMBRADO, ARMADO, COLADO Y APLANADO ACABADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, MATERIALES Y MANO DE OBRA, NO INCLUYE: CONTRAMARCO Y TAPA DE FO.FO.	PZA	2.00	\$5,888.97	\$11,777.94	3.00	\$5,888.97	\$17,666.91	-1.0000	\$5,888.97	-\$5,888.97	1.0000	\$5,888.97	\$5,888.97

CONTRATISTA

ARQ. HECTOR BENITEZ DOMINGUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

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

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEZO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA			CONSTRUCTORA:	JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA:	#####	
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.			MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO			No. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16	
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO:	1, 2, Y 3			MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40 C/ IVA			HOJA:	
MODALIDAD DE EJECUCION:				MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79 C/ IVA			DE:	

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES					
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PU-4655	I1-0004: CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS (TIPO 4) DE 170X180X200 CMS.PARA VALVULAS DE 400 Y 500 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: LOSA PISO Y TAPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MUROS DE TABIQUE DE 28 CMS. CIMBRADO, ARMADO, COLADO Y APLANADO, INTERIOR CON MORTEROCEMENTO ARENA 1:4, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$14,674.53	\$14,674.53	0.00	\$14,674.53	\$0.00	1.0000	\$14,674.53	\$14,674.53	-1.0000	\$14,674.53	-\$14,674.53 0
PU-5262	A1-0059: CORTE DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE CONCRETO DE 18 H.P.	M	354.77	\$43.57	\$15,457.33	933.86	\$43.57	\$40,688.28	-579.0900	\$43.57	-\$25,230.95	579.0900	\$43.57	\$25,230.95 2
PU-5777	A1-0065: DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO, CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	52.71	\$287.58	\$15,158.34	14.70	\$287.58	\$4,227.43	38.0100	\$287.58	\$10,930.92	-38.0100	\$287.58	-\$10,930.92 1
PU-6205	J1-6205: REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO COMPACTADO AL 95% PROCTOR, INCLUYE: PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD DE LABORATORIO, ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL SITIO DE COLOCACION, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M3	22.87	\$2,912.16	\$66,601.10	0.00	\$2,912.16	\$0.00	22.8700	\$2,912.16	\$66,601.10	-22.8700	\$2,912.16	-\$66,601.10 0
PU-6255	J1-6255: REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: CURADO, ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL SITIO DE COLOCACION, EQUIPO, PRUEBA DE LABORATORIO,MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M3	128.23	\$2,543.62	\$326,168.39	83.87	\$2,543.62	\$213,333.41	44.3600	\$2,543.62	\$112,834.98	-44.3600	\$2,543.62	-\$112,834.98 1 Y 2
PU-4692	J2-0001: GUARNICION DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15X20X50CMS. TIPO TRAPEZOIDAL, RECTANGULO O L, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, COLADOS Y DESCIMBRADO.	M	116.64	\$387.30	\$45,174.67	152.15	\$387.30	\$58,927.70	-35.5100	\$387.30	-\$13,753.02	35.5100	\$387.30	\$13,753.02 2
PU-4884	J2-0008: CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 R.N. T.M.A. 3/4"HECHO EN OBRA P/BANQUETAS,ANDADORES Y PLAZOLETAS DE 10 CMS.-DE ESPESOR EN AREAS DE 1.50 X 3.00 M. MAXIMAS ACABADO ESCO-BILLADO, INCLUYE MATERIALES,MANO DE OBRA Y ACARREOS.	M2	7.72	\$296.30	\$2,287.44	42.78	\$296.30	\$12,675.71	-35.0600	\$296.30	-\$10,388.28	35.0600	\$296.30	\$10,388.28 2

CONTRATISTA

ARQ. HECTOR BENITEZ DOMINGUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEZO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA	CONSTRUCTORA: JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA: ######
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.	No. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16	
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO:	1, 2, Y 3	MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40	C/ IVA
MODALIDAD DE EJECUCION:		MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79	C/ IVA

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES			VOLUMENES EXCEDENTES			
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION
PU-5650	I2-0101: REGISTRO SANITARIO DE 40X60X60 CM. CON MURO DETABIQUE DE 14 CMS., APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO 150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO, ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	18.00	\$1,883.98	\$33,911.64	1.00	\$1,883.98	\$1,883.98	17.0000	\$1,883.98	\$32,027.66	-17.0000	\$1,883.98	-\$32,027.66	2
PU-4731	I1-0044: ATRAQUE DE CONCRETO ARMADO DE 150X105X105 CMS. PARA TUBERIA DE HASTA 32" A 36"DE DIAMETRO, ALOJADAS EN CEPA, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ACERO DE 1/2" DIAM, INCLUYE: ACARREOS, CIMBRADO Y COLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	\$5,310.68	\$53,106.80	8.00	\$5,310.68	\$42,485.44	2.0000	\$5,310.68	\$10,621.36	-2.0000	\$5,310.68	-\$10,621.36	1 Y 2
PU-4751	POZO VISITA DE 0.60 M. A 1.20 M. DIAM. INTERIOR POR 1.00 M. DE PROFUNDIDAD CON BASE DE MAMPOSTERIA DE TABIQUE DE 26 CMS. DE ESPESOR APLANADO PULIDO INTERIOR, ESCALONES PARA POZO STANDAR. NO INCLUYE: BROCAL NI TAPA.	PZA	3.00	\$5,455.27	\$16,365.81	0.00	\$5,455.27	\$0.00	3.0000	\$5,455.27	\$16,365.81	-3.0000	\$5,455.27	-\$16,365.81	2 Y 3
PU-4752	POZO DE VISITA DE 0.60 A 1.20 MTS. D/DIAM. INTERIOR 1.50 M DE PROFUNDIDAD CON BASE DE MAMPOSTERIA, MUROS DE TABIQUE DE 26 CMS ESPESOR APLANADO PULIDO INTERIOR ESCALERA CON VAR. 5/8" NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	PZA	5.00	\$7,074.69	\$35,373.45	0.00	\$7,074.69	\$0.00	5.0000	\$7,074.69	\$35,373.45	-5.0000	\$7,074.69	-\$35,373.45	2 Y 3
PU-4753	POZO DE VISITA DE 0.60 A 1.20 MTS. DE DIAMETRO INTERIOR POR 2.00 M. PROFUNDIDAD, BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, MUROS DE TABIQUE DE 28 CMS ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR, ESCALONES PARA POZO CON VARILLA DE 3/4" @ 40 CMS., COLLARINARMADO CON VARILLA DE 3/8" Y ESTRIOS DE 1/4" @ 15 CMS., CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE CONSTRUCCION, NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	PZA	2.00	\$8,852.55	\$17,705.10	1.00	\$8,852.55	\$8,852.55	1.0000	\$8,852.55	\$8,852.55	-1.0000	\$8,852.55	-\$8,852.55	2 Y 3
PU-4758	I2-0016: INCREMENTO PARA POZO DE VISITA POR CADA 0.25 MTS. DE PROFUNDIDAD.	PZA	3.00	\$706.61	\$2,119.83	1.00	\$706.61	\$706.61	2.0000	\$706.61	\$1,413.22	-2.0000	\$706.61	-\$1,413.22	2 Y 3

CONTRATISTA

ARQ. HECTOR BENITEZ DOMINGUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

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

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEZO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA			CONSTRUCTORA:	JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA:	#####
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.			MONTE CONTRATADO:	\$2,985,530.40 C/ IVA	HOJA:	
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: 1, 2, Y 3				MONTE TOTAL ESTIMADO:	\$2,983,930.79 C/ IVA	DE:	
MODALIDAD DE EJECUCION:							

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES			VOLUMENES NO EJECUTADOS			VOLUMENES EXCEDENTES		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PU-130	C3:0003: EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CAJONES PARA CALLES, DEPOSITANDO EL MATERIAL CON ACARREOS LIBRES A 40 MTS. MEDIDO EN TERRENO NATURAL, CORTE PROMEDIO DE 50 CMS., EN MATERIAL TIPO "II", INCLUYE: SECCION DEL TERRENO ANTES Y DESPUES DEL CORTE.	M3	141.53	\$12.66	\$1,791.77	100.67	\$12.66	\$1,274.48	40.8600	\$12.66	\$517.29	-40.8600	\$12.66	\$517.29			1
PU-A001	J01-A001: APLICACION DE CALAFATEO EN LOSAS Y GUARNICIONES CON ASFALTO OXIDADO, INCLUYE: CALENTAMIENTO, APLICACION, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	354.77	\$13.74	\$4,874.54	933.86	\$13.74	\$12,831.24	-579.0900	\$13.74	-\$7,956.70	579.0900	\$13.74	\$7,956.70			2
PU-A002	D05-A002: MURO DE CONCRETO ARMADO DE 20 CMS ESP, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VAR. 3/8" A CADA 20 Cms DOBLE PARRILLA, Y VAR. 1/2" A CADA 30 CMS DE REFUERZO EN AMBAS CARAS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	19.76	\$1,523.40	\$30,102.38	26.87	\$1,523.40	\$40,933.76	-7.1100	\$1,523.40	-\$10,831.37	7.1100	\$1,523.40	\$10,831.37			2
PU-7158	C4-7158: BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE; INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO, COMBUSTIBLE, FLETES Y ACARREOS HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	HR	184.00	\$109.89	\$20,219.76	115.00	\$109.89	\$12,637.35	69.0000	\$109.89	\$7,582.41	-69.0000	\$109.89	-\$7,582.41			2
PU-6370A	J3-6370A: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE AMARILLO TRAFICO EN GUARNICIONES, INCLUYE: PREPARACION Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SOLVENTE, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	1,004.09	\$50.58	\$50,786.87	2312.09	\$50.58	\$116,945.51	-1,308.0000	\$50.58	-\$66,158.64	1,308.0000	\$50.58	\$66,158.64			2 Y 3

CONTRATISTA

ARQ. HECTOR BENITEZ DOMINGUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

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

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEZO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA			CONSTRUCTORA: JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA: #####
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.			No. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16	
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: 1, 2, Y 3	MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO			MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40 C/ IVA	HOJA:
MODALIDAD DE EJECUCION:				MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79 C/ IVA	DE:

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES +			VOLUMENES EXCEDENTES		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PU-9154A	I1-9154A: CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULA DE 3.00X3.00X3.00 MTS. MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: LOSA DE PISO Y TAPA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 25 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARS. #5 A CADA 15 CMS, DOBLE ARMADO, MUROS DE CONCRETO ARMADO CON VARS. #5 ACADA 15 CMS, DE 25 CM DE ESPESOR, CIMBRADO EN LOSA Y MUROS, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS, NO INCLUYE: CONTRAMARCO Y TAPA DE FO.FO.	PZA	2.00	\$122,691.59	\$245,383.18	2.00	\$122,691.59	\$245,383.18	0.0000	\$122,691.59	\$0.00	0.0000	\$122,691.59	\$0.00 2
PU-1020A	I1-10205A: CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS DE 2.30X2.30X1.85 MTS MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: LOSA PISO Y TAPA DE CONCRETO F'C=200 KG, MUROS DE TABIQUE O TABICON DE 14 CMS. ESPESOR, CASTILLO DE CONCRETO, DALAS, CIMBRADO, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, MATERIALES, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	PZA	1.00	\$15,709.81	\$15,709.81	1.00	\$15,709.81	\$15,709.81	0.0000	\$15,709.81	\$0.00	0.0000	\$15,709.81	\$0.00 1
	TOTAL				\$ 1,024,750.68				\$847,163.34			\$ 208,795.14		-\$ 208,795.14
C	03 SUMINISTRO													
PU-9562	E1-9562: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO DE 24" DE DIAMETRO e=12.7 mm, CON COSTURA LONGITUDINAL, NORMA ASTM, A-53 GRADO B, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, CORTE, REBISELADO, ALINEADO, SOLDADURA A TOPE Y PRUEBA HIDROSTATICA.	M	14.74	\$7,224.38	\$106,487.36	22.26	\$7,224.38	\$160,814.70	-7.5200	\$7,224.38	-\$54,327.34	7.5200	\$7,224.38	\$54,327.34 1 Y 2
PU-4485	F1-0118: FABRICACION E INSTALACION DE CODOS DE ACEROSOLDABLE DE 45 X 24" DE DIAMETRO, INCLUYE: APLICACION DE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR SEGUN ESPECIFICACION DEL SUMINISTRO DE TUBERIA, MATERIALES, CORTES, REBISELADO, ALINEADO, SOLDADURA A TOPE PRUEBA HIDROSTATICA Y LIMPIEZA.	PZA	6.00	\$18,228.54	\$109,371.24	5.00	\$18,228.54	\$91,142.70	1.0000	\$18,228.54	\$18,228.54	-1.0000	\$18,228.54	-\$18,228.54 1 Y 2

CONTRATISTA

ARQ. HECTOR BENITEZ DOMINGUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEZO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA						CONSTRUCTORA:	JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.			FECHA:	#####		
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.	MUNICIPIO:	ACAPULCO DE JUAREZ, GRO				No. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16							
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO:	1, 2, Y 3				MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40 C/ IVA			MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79 C/ IVA			HOJA:			
MODALIDAD DE EJECUCION:													DE:	

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES			VOLUMENES EXCEDENTES		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PU-4431	F1-0064: CORTE Y BISELADO DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 24" DE DIAMETRO UTILIZANDO EQUIPO DE CORTE OXI ACETILENO, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	14.00	\$365.27	\$5,113.78	19.00	\$365.27	\$6,940.13	-5.0000	\$365.27	-\$1,826.35	5.0000	\$365.27	\$1,826.35
pu-y24	F1-Y36Y24: FABRICACION E INSTALACIONE DE YEE DE ACERO SOLDABLE DE 36" X 24" DE DIAMETRO: APLICACION DE RECUBRIMENTO SEGUN ESPECIFICACIONES INDICADA EN PROYECTO, BRIDA EN EL EXTREMO DE 36" CON 35.56 CM DE LONGTUD, BRIDA EN LOS DOS EXTREMOS DE 24" CON 182.88 CM DE LONGITUD CADA UNO, MATERIALES, CORTE, REBISELADO, ALINEADO, SOLDADURA A TOPE, PRUEBA HIDROSTATICA, INSPECION RADIOGRAFICA DE SOLDADURA Y LIMPIEZA.	PZA	1.00	\$73,141.05	\$73,141.05	1.00	\$73,141.05	\$73,141.05	0.0000	\$73,141.05	\$0.00	0.0000	\$73,141.05	\$0.00
PU-10639	E6-10639: SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CAMPANA DE HIERRO DUCTIL 36" X 11 15, CON JUNTA DE CAMPANA DN 150 STD, RECUB.INT.MORTERO DE CEMENTO CENTRIF. APlicado en PLANTA C/ESP.MIN.3 mm, REVESTIMIENTO EXTERNO CON ZINC METALICO PURO ACABADO CON UNA CAPABITUMINOSA, INCLUYE: FLETE, ACARREOS AL SITIO DE INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$64,005.44	\$64,005.44	0.00	\$64,005.44	\$0.00	1.0000	\$64,005.44	\$64,005.44	-1.0000	\$64,005.44	-\$64,005.44

CONTRATISTA

ARQ. HECTOR BENITEZ DOMINGUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA			CONSTRUCTORA: JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA: ######
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.	MUNICIPIO:	ACAPULCO DE JUAREZ, GRO	No. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16	
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO:	1, 2, Y 3			MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40 C/ IVA	HOJA:
MODALIDAD DE EJECUCION:				MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79 C/ IVA	DE:

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES					
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PU-9483	E9-9483: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA ENCAPSULADA CON ELASTOMERO EDPM O SIMILAR, VASTAGO FIJO, CON OPERADOR MANUAL, PARA AGUAS LIMPIAS, FABRICADA EN HIERRO DUCTIL ASIENTOS EN BRONCE Y TRIPLE SELLO O-RING PARA ELVASTAGO, CON REVESTIMIENTO APROBADO POR LA NSF, ARANDELAS DE FRICCIÓN DE BAJA PRESION, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO APLICADO POR FUSION QUE CUMPLA CON ANSI/AWWA C550 APPLICADO ELECTROSTATICAMENTE, EXTREMOS BRIDADOS ANSI B16.1, CLASE 125, SELLO HERMETICO,SERIE 2500 RWG1 DIAMETRO NOMINAL 152.4 mm (6"), INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, CONEXION, PRUEBAS, COLOCACION DE EMPAQUES Y TORNILLOS.	PZA	2.00	\$11,739.03	\$23,478.06	2.00	\$11,739.03	\$23,478.06	0.0000	\$11,739.03	\$0.00	0.0000	\$11,739.03	\$0.00
PU-10170	E9-10170: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA DE 6" DE DIAMETRO, METALICA, ROSCABLE PARA FUNCION CINETICA ORIFICIO DE 794 MM2 175 PSI, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS AL SITIO DE INSTALACION.	PZA	2.00	\$9,512.72	\$19,025.44	2.00	\$9,512.72	\$19,025.44	0.0000	\$9,512.72	\$0.00	0.0000	\$9,512.72	\$0.00
PU-4437	F1-0070: CORTE Y BISELADO DE TUBO DE ACERO SOLDABLE DE 36" DE DIAMETRO UTILIZANDO EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO.	PZA	15.00	\$702.54	\$10,538.10	7.00	\$702.54	\$4,917.78	8.0000	\$702.54	\$5,620.32	-8.0000	\$702.54	-\$5,620.32
PU-4458	F1-0091: SOLDADURA EN TUBO DE ACERO DE 24" DE DIAMETRO, INCLUYE: ALINEADO, SOLDADURA A TOPE Y LIMPIEZA.	PZA	28.00	\$1,486.00	\$41,608.00	20.00	\$1,486.00	\$29,720.00	8.0000	\$1,486.00	\$11,888.00	-8.0000	\$1,486.00	-\$11,888.00

CONTRATISTA

ARQ. HECTOR BENITEZ DOMINGUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

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

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEZO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA			CONSTRUCTORA:	JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA:	#####	
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.			MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO			No. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16	
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: 1, 2, Y 3				MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40 C/ IVA			HOJA:	
MODALIDAD DE EJECUCION:				MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79 C/ IVA			DE:	

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES +						
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
PU-9566	E1-9567: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO DE 36" DE DIAMETRO e=12.7 mm, CON COSTURA LONGITUDINAL, NORMA ASTM, A-53 GRADO B, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, CORTE, REBISELADO, ALINEADO, SOLDADURA A TOPE Y PRUEBA HIDROSTATICA.	M	18.13	\$12,103.64	\$219,438.99	12.02	\$12,103.64	\$145,485.75	6.1100	\$12,103.64	\$73,953.24	-6.1100	\$12,103.64	-\$73,953.24	1
PU-8242	E8-8242: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC ESTRUCTURADO ANULAR PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, CORTE, LIMPIEZA, LUBRICANTE, ACOPLADO, BAJADO, ALINEADO, MATERIALES Y ACARREO AL SITIO DE INSTALACION.	M	142.21	\$329.61	\$46,873.84	0.00	\$329.61	\$0.00	142.2100	\$329.61	\$46,873.84	-142.2100	\$329.61	-\$46,873.84	0
PU-7200	E8-7200: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 160 MM (6") DE DIAMETRO, SERIE METRICA SERIE 20, INCLUYE: MATERIAL, ALINEADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y ACARREO DEL MATERIAL A PIE DE OBRA.	M	27.00	\$103.51	\$2,794.77	10.50	\$103.51	\$1,086.86	16.5000	\$103.51	\$1,707.92	-16.5000	\$103.51	-\$1,707.92	2
PU-8248	E8-8248: SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA DE PVC ESTRUCTURADO ANULAR PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DE 12" X 6" DE DIAMETRO, INCLUYE FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, CORTE, LIMPIEZA, LUBRICANTE, PEGAMENTO, ACOPLADO, BAJADO, ALINEADO, MATERIALES Y ACARREO AL SITIO DE INSTALACION.	PZA	18.00	\$341.63	\$6,149.34	0.00	\$341.63	\$0.00	18.0000	\$341.63	\$6,149.34	-18.0000	\$341.63	-\$6,149.34	0

CONTRATISTA

ARQ. HECTOR BENITEZ DOMINGUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

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

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEZO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA						CONSTRUCTORA: JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA: #####
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.	MUNICIPIO:	ACAPULCO DE JUAREZ, GRO			No. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16		
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: 1, 2, Y 3						MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40	C/ IVA	HOJA:
MODALIDAD DE EJECUCION:						MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79	C/ IVA	DE:

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES					
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PU-8289	E8-8289: SUMINISTRO E INTALACION DE CODO DE PVC SANITARIO DE 45 X 160 MM DE DIAMETRO, SERIE METRICA SERIE 20, INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA HIDROSTATICAS, FLETE, CARGA Y E8-8289: SUMINISTRO E INTALACION DE CODO DE PVC SANITARIO DE 45 X 160 MM DE DIAMETRO, SERIE METRICA SERIE 20, INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA HIDROSTATICAS, FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA.	PZA	18.00	\$297.39	\$5,353.02	7.00	\$297.39	\$2,081.73	11.0000	\$297.39	\$3,271.29	-11.0000	\$297.39	-\$3,271.29
PU-8293	I02-8293: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA CON BISAGRA DE CONCRETO POLIMERICOS PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: CONCRETO F C=200 KG/CM2, VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIPOS DEL No. 2, CUMBRA, ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	\$2,560.82	\$25,608.20	1.00	\$2,560.82	\$2,560.82	9.0000	\$2,560.82	\$23,047.38	-9.0000	\$2,560.82	-\$23,047.38
PU-9217	E7-9217: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRAULICO SERIE INGLESA RD-26 ANGER DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , CONEXION Y PRUEBA HIDROSTATICAS.	M	8.85	\$215.86	\$1,910.36	0.00	\$215.86	\$0.00	8.8500	\$215.86	\$1,910.36	-8.8500	\$215.86	-\$1,910.36
PU-9412	E7-9412:SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO ANGER SERIE INGLESA RD-26 DE 60 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA ACARREOS, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEXION Y PRUEBA HIDROSTATICAS.	PZA	15.01	\$56.38	\$846.26	0.00	\$56.38	\$0.00	15.0100	\$56.38	\$846.26	-15.0100	\$56.38	-\$846.26
PU-4491	F1-0124: SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 90o O 45o X 36" DE DIAMETRO, INCLUYE: RECOBERTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE ACERO A ESPECIFICACION DE TUBERIA, MATERIALES, CORTES, REBISELADO, ALINEADO, SOLDADURA A TOPE PRUEBA HIDROSTATICAS Y LIMPIEZA.	PZA	4.00	\$39,002.54	\$156,010.16	4.00	\$39,002.54	\$156,010.16	0.0000	\$39,002.54	\$0.00	0.0000	\$39,002.54	\$0.00

CONTRATISTA

ARQ. HECTOR BENITEZ DOMINGUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

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

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEZO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA			CONSTRUCTORA:	JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA:	#####
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.			MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO			No. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: 1, 2, Y 3				MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40 C/ IVA			MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79 C/ IVA
MODALIDAD DE EJECUCION:							HOJA: DE:

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES +			VOLUMENES EXCEDENTES			
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION
PU-9629	E9-9629: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 2 1/2" DE DIAMETRO, 150 PSI, DE BRONCE, BRIDADA, VASTAGO FIJO, INCLUYE: FLETE CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, CONEXION Y PRUEBAS.	PZA	1.00	\$2,937.43	\$2,937.43	2.00	\$2,937.43	\$5,874.86	-1.0000	\$2,937.43	-\$2,937.43	1.0000	\$2,937.43	\$2,937.43	1
PU-10126	E4-10126: SUM ARANDELA PLANA 1 1/2" Diam, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	PZA	64.00	\$12.77	\$817.28	0.00	\$12.77	\$0.00	64.0000	\$12.77	\$817.28	-64.0000	\$12.77	-\$817.28	0
PU-9841	E4-9871: SUM ARANDELA PLANA 1 1/4" Diam, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	PZA	200.00	\$11.37	\$2,274.00	0.00	\$11.37	\$0.00	200.0000	\$11.37	\$2,274.00	-200.0000	\$11.37	-\$2,274.00	0
PU-9923	E4-9923: SUM ARANDELA PLANA 3/4" Diam, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	PZA	16.00	\$5.85	\$93.60	0.00	\$5.85	\$0.00	16.0000	\$5.85	\$93.60	-16.0000	\$5.85	-\$93.60	0
PU-9743	F1-9743: RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE INORGANICO ZINC DE TRES COMPONENTES CON UN ESPESOR DE 0.003" A 0.0035", ESPECIFICACION PEMEX RP-25 Y RA26, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M2	75.55	\$263.68	\$19,921.02	80.32	\$263.68	\$21,178.78	-4.7700	\$263.68	-\$1,257.75	4.7700	\$263.68	\$1,257.75	1 Y 2
PU-9744	F1-9744: RECUBRIMIENTO EXTERIOR A BASE DE INORGANICO ZINC DE TRES COMPONENTES CON UN ESPESOR DE 0.003" A 0.0035", ESPECIFICACION PEMEX RP-25 Y RA26, TERMINADO CON ESMALTE DE COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M2	77.85	\$248.41	\$19,338.72	80.32	\$248.41	\$19,952.29	-2.4700	\$248.41	-\$613.57	2.4700	\$248.41	\$613.57	1 Y 2
PU-4464	F1-0097: SOLDADURA EN TUBO DE ACERO DE 36" DE DIAMETRO, INCLUYE: ALINEADO, SOLDADURA A TOPE Y LIMPIEZA.	PZA	16.00	\$2,459.92	\$39,358.72	2.00	\$2,459.92	\$4,919.84	14.0000	\$2,459.92	\$34,438.88	-14.0000	\$2,459.92	-\$34,438.88	2
PU-8592	F1-8592: FABRICACION E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE ACERO SOLDABLE DE 6 5/8" DE DIAMETRO X 40 CM DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, REBISELADO, ALINEADO, SOLDADURA A TOPE, PRUEBA HIDROSTATICA, INSPECCION RADIOGRAFICA DE SOLDADURA Y LIMPIEZA.	PZA	1.00	\$2,519.17	\$2,519.17	0.00	\$2,519.17	\$0.00	1.0000	\$2,519.17	\$2,519.17	-1.0000	\$2,519.17	-\$2,519.17	0

CONTRATISTA

ARQ. HECTOR BENITEZ DOMINGUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

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

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEZO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA	CONSTRUCTORA: JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA: ######
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.	NO. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16	
MUNICIPIO:	ACAPULCO DE JUAREZ, GRO	MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40 C/ IVA	HOJA:
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: 1, 2, Y 3		MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79 C/ IVA	DE:

MODALIDAD DE EJECUCION:

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES						
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
PU-5759	F1-0196: INSPECCION RADIOGRAFICA DE SOLDADURA EN TUBO ACERO.	M	15.00	\$392.43	\$5,886.45	0.00	\$392.43	\$0.00	15.0000	\$392.43	\$5,886.45	-15.0000	\$392.43	-\$5,886.45	0
PU-10720	E4-10720: SUM TORNILLO 1 1/2"x9", INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.	PZA	64.00	\$344.14	\$22,024.96	0.00	\$344.14	\$0.00	64.0000	\$344.14	\$22,024.96	-64.0000	\$344.14	-\$22,024.96	0
PU-10721	E4-10721: FABRICACION E INSTALACION DE REDUCCION DE ACERO SOLDABLE DE 36"X24" DIAMETRO, INCLUYE: RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE ACUERDO A ESPECIFICACION DE TUBERIA, MATERIALES, CORTES, REBISELADO, ALINEADO, SOLDADURA A TOPE, PRUEBA HIDROSTATICAS Y LIMPIEZA.	PZA	1.00	\$46,365.91	\$46,365.91	1.00	\$46,365.91	\$46,365.91	0.0000	\$46,365.91	\$0.00	0.0000	\$46,365.91	\$0.00	1
PU-9164A	G3-9164: TOMA DOMICILIARIA CON TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 MM. ( 6 MTS. RIGIDO), INCLUYE: LLAVE INSERCIÓN, CONECTOR DE 13 mm, COPLE DE COBRE DE 1/2", 1 LLAVE DE BANQUETA DE 1/2", UNA CAJA CON TAPA PARA LLAVE DE BANQUETA, 1 ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 30X30X30 CMS., EXCAVACION, RELLENO, INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	18.00	\$1,305.89	\$23,506.02	9.00	\$1,305.89	\$11,753.01	9.0000	\$1,305.89	\$11,753.01	-9.0000	\$1,305.89	-\$11,753.01	2
PU-9184	G3-9184: SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE PVC HIDRAULICO PARA TOMA DOMICILIARIA DE 76X13 MM, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ALMACEN OBRA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACION, LIMPIADOR, LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICAS.	PZA	18.00	\$158.30	\$2,849.40	9.00	\$158.30	\$1,424.70	9.0000	\$158.30	\$1,424.70	-9.0000	\$158.30	-\$1,424.70	2
PU-10207	I1-10207: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE CANAL 6" DE PERALTE Y 2.50 MTS. DE LONGITUD, SENCILLO DESCENTRADO PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULA, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$4,145.83	\$8,291.66	4.00	\$4,145.83	\$16,583.32	-2.0000	\$4,145.83	-\$8,291.66	2.0000	\$4,145.83	\$8,291.66	1 Y 2
PU-4671	I1-0020: SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50X50 CMS. PESO DE 130 KGS., PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULAS, INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE COLOCACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$3,913.28	\$7,826.56	10.00	\$3,913.28	\$39,132.80	-8.0000	\$3,913.28	-\$31,306.24	8.0000	\$3,913.28	\$31,306.24	1, 2, Y 3
D	04 ACARREOS				\$ 1,121,764.31			\$883,590.69		\$ 238,173.64			-\$ 238,173.64		

CONTRATISTA

ARQ. HECTOR BENITEZ DOMINGUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

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

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEZO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA			CONSTRUCTORA:	JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA:	#####
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.			MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO			No. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO:	1, 2, Y 3			MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40 C/ IVA			HOJA:
MODALIDAD DE EJECUCION:				MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79 C/ IVA			DE:

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES					
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
EXTRA-05	FABRICACION DE REGISTRO SANITARIO DE 40 X 40 , HECHO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28, COLOCADO A UN ANCHO DE 14 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, A UNA ALTURA MAXIMA DE 0.40 m, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ACABADO PULIDO DE 1.5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE TAPA DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 X 3/16, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA .	PZA	0.00	\$1,372.18	\$0.00	6.00	\$1,372.18	\$8,233.08	-6.0000	\$1,372.18	-\$8,233.08	6.0000	\$1,372.18	\$8,233.08
EXTRA-06	FABRICACION DE REGISTRO SANITARIO DE 70 X 70 , HECHO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28, COLOCADO A UN ANCHO DE 28 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, A UNA ALTURA MAXIMA DE 1.90 m, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ACABADO PULIDO DE 1.5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE TAPA DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 X 3/16, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$4,382.71	\$0.00	1.00	\$4,382.71	\$4,382.71	-1.0000	\$4,382.71	-\$4,382.71	1.0000	\$4,382.71	\$4,382.71
EXTRA-07	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE PROPORCIÓN, CON ESPESOR DE 0.02 M, A PLOMO Y REGLA, ACABADO RUSTICO O RUGOSO, INCLUYE: PICADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y ANDAMIOS.	M2	0.00	\$150.80	\$0.00	29.71	\$150.80	\$4,480.27	-29.7100	\$150.80	-\$4,480.27	29.7100	\$150.80	\$4,480.27
EXTRA-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 1 1/4" DE DIAM, INCLUYE FLETE, CARGA Y DESCARGA, CORTE, LIMPIEZA, LUBRICANTE, ACOPLADO, BAJADO, ALINEADO, MATERIALES Y ACARREO AL SITIO DE INSTALACIÓN.	M	0.00	\$29.49	\$0.00	85.60	\$29.49	\$2,524.34	-85.6000	\$29.49	-\$2,524.34	85.6000	\$29.49	\$2,524.34

CONTRATISTA

ARQ. HECTOR BENITEZ DOMINGUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA	CONSTRUCTORA: JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA: #####
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.	MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO	No. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO:	1, 2, Y 3	MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40 C/ IVA	HOJA:
MODALIDAD DE EJECUCION:		MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79 C/ IVA	DE:

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES						
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
PU-689	B2-0017: ACARREO EN CARRETILLA DE AGREGADOS, MORTEROS, MATERIAL DE EXCAVACION, MATERIAL DE BANCO A 1a. ESTACION DE 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA	M3	378.74	\$71.68	\$27,148.08	0.00	\$71.68	\$0.00	378.7400	\$71.68	\$27,148.08	-378.7400	\$71.68	-\$27,148.08	0
PU-5463	B3-0017: DISPOSICION DE MATERIAL PRODUCTO DE DESAZOLVE, EXCAVACION, CORTE Y/O DEMOLICION, INCLUYE: CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A TIRO DONDE INDIQUE LA SUPERVISION.	M3	507.50	\$143.14	\$72,643.55	279.35	\$143.14	\$39,986.16	228.1500	\$143.14	\$32,657.39	-228.1500	\$143.14	-\$32,657.39	1 Y 2
					\$ 99,791.63				\$39,986.16				\$ 59,805.47		-\$ 59,805.47
E	05 EXTRAORDINARIOS														
EXTRA-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIAM, SERIE METRICA S-20, INCLUYE FLETE, CARGA Y DESCARGA, CORTE, LIMPIEZA, LUBRICANTE, ACOPLADO, BAJADO, ALINEADO, MATERIALES Y ACARREO AL SITIO DE INSTALACION.	M	0.00	\$204.41	\$0.00	32.47	\$204.41	\$6,637.19	-32.4700	\$204.41	-\$6,637.19	32.4700	\$204.41	\$6,637.19	2
EXTRA-02	DESCARGA SANITARIA A BASE DE SILleta PARA TUBO PVC S-20 SANITARIO DE 8"x6", CODO PVC SANITARIO DE 45"x6" DIAM, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, DESPERDICIOS, LIMPIADOR, PEGAMENTO, HERRAMIENTA, MANO OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	0.00	\$691.17	\$0.00	7.00	\$691.17	\$4,838.19	-7.0000	\$691.17	-\$4,838.19	7.0000	\$691.17	\$4,838.19	2
EXTRA-03	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CMS DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS, CON MARRO Y CUÑA, INCLUYE: EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	0.00	\$333.48	\$0.00	17.71	\$333.48	\$5,905.93	-17.7100	\$333.48	-\$5,905.93	17.7100	\$333.48	\$5,905.93	2
EXTRA-04	CONSTRUCCION DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 , INCLUYE: EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	0.00	\$1,903.14	\$0.00	3.16	\$1,903.14	\$6,013.92	-3.1600	\$1,903.14	-\$6,013.92	3.1600	\$1,903.14	\$6,013.92	2

CONTRATISTA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ARQ. HECTOR BENITEZ DOMINGUEZ

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

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

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEZO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA	CONSTRUCTORA: JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA: ######
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.	MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO	No. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO:	1, 2, Y 3	MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40 C/ IVA	HOJA:
MODALIDAD DE EJECUCION:		MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79 C/ IVA	DE:

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES						
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	VOLUMENES NO EJECUTADOS			VOLUMENES EXCEDENTES			
									CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
EXTRA-09	FABRICACION E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE ACERO SOLDABLE DE 3" DE DIAMETRO DE 40 CMS DE LONG : APLICACION DE RECUBRIMIENTO SEGUN ESPECIFICACIONES INDICADA EN PROYECTO, BRIDA EN EL EXTREMO DE 3" INCLUYE MANO DE OBRA , MATERIALES, CORTE REBISELADO, ALINEADO, SOLDADURA A TOPE, PRUEBA HIDROSTATICA Y LIMPIEZA.	PZA	0.00	\$1,493.75	\$0.00	2.00	\$1,493.75	\$2,987.50	-2.0000	\$1,493.75	-\$2,987.50	2.0000	\$1,493.75	\$2,987.50	2
EXTRA-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA ENCAPSULADA CON ELASTOMERO EDPM O SIMILAR, VASTAGO FIJO, CON OPERADOR MANUAL, PARA AGUAS LIMPIAS, FABRICADA EN HIERRO DUCTIL ASIENTOS EN BRONCE Y TRIPLE SELLO O-RING PARA ELVASTAGO, CON REVESTIMIENTO APROBADO POR LA NSF, ARANDELAS DE FRICCION DE BAJA PRESION, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO APPLICADO POR FUSION QUE CUMPLA CON ANSI/AWWA C550 APPLICADO ELECTROSTATICAMENTE, EXTREMOS BRIDADOS ANSI B16.1, CLASE 125, SELLO HERMETICO,SERIE 2500 RWG1 DIAMETRO NOMINAL 152.4 mm (3"), INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, CONEXION, PRUEBAS, COLOCACION DE EMPAQUES Y TORNILLOS.	PZA	0.00	\$3,847.50	\$0.00	2.00	\$3,847.50	\$7,695.00	-2.0000	\$3,847.50	-\$7,695.00	2.0000	\$3,847.50	\$7,695.00	2
EXTRA-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA DE 3" DE DIAMETRO, METALICA, ROSCABLE PARA FUNCION CINETICA ORIFICIO DE 794 MM2 175 PSI, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS AL SITIO DE INSTALACION.	PZA	0.00	\$4,874.49	\$0.00	2.00	\$4,874.49	\$9,748.98	-2.0000	\$4,874.49	-\$9,748.98	2.0000	\$4,874.49	\$9,748.98	2
EXTRA-12	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: ACARREO HASTA PRIMERA ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	\$476.25	\$0.00	39.49	\$476.25	\$18,807.11	-39.4900	\$476.25	-\$18,807.11	39.4900	\$476.25	\$18,807.11	2

CONTRATISTA

ARQ. HECTOR BENITEZ DOMINGUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

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

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEZO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA			CONSTRUCTORA: JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA: ######
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.			NO. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16	
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO:	1, 2, Y 3			MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40 C/ IVA	HOJA:
MODALIDAD DE EJECUCION:				MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79 C/ IVA	DE:

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES +			VOLUMENES EXCEDENTES			
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION
EXTRA-13	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE HASTA 10 CMS, CON MARRO Y CUÑA, INCLUYE: EQUIPO NECESARIO.	M2	0.00	\$50.17	\$0.00	56.93	\$50.17	\$2,856.18	-56.9300	\$50.17	-\$2,856.18	56.9300	\$50.17	\$2,856.18	2
EXTRA-14	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2,, INCLUYE: MANO, ACARREO HASTA PRIMERA ESTACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	0.00	\$62.72	\$0.00	164.66	\$62.72	\$10,327.48	-164.6600	\$62.72	-\$10,327.48	164.6600	\$62.72	\$10,327.48	2
EXTRA-15	LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO DE 20 CMS DE ESPESOR, ELABORADO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 Cms EN AMBOS SENTIDOS EN DOBLE PARRILLA Y VARILLA DE 1/2" DE REFUERZO A CADA 30 CMS EN CADA CARA, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, VACIADO, ACARREOS, ELEVACION, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	0.00	\$1,381.49	\$0.00	12.44	\$1,381.49	\$17,185.74	-12.4400	\$1,381.49	-\$17,185.74	12.4400	\$1,381.49	\$17,185.74	2
EXTRA-16	LOSA TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CMS DE ESPESOR, ELABORADO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 Cms EN AMBOS SENTIDOS EN DOBLE PARRILLA Y VARILLA DE 1/2" DE REFUERZO A CADA 30 CMS EN CADA CARA, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, VACIADO, ACARREOS, ELEVACION, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	0.00	\$1,438.54	\$0.00	12.44	\$1,438.54	\$17,895.44	-12.4400	\$1,438.54	-\$17,895.44	12.4400	\$1,438.54	\$17,895.44	2
EXTRA-17	SUMINISTRO APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO, REFORZADO CON MEMBRANA, EN MURO EXTERIORES, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANIOBRAS, , LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	0.00	\$141.41	\$0.00	218.33	\$141.41	\$30,874.05	-218.3300	\$141.41	-\$30,874.05	218.3300	\$141.41	\$30,874.05	2
EXTRA-18	FABRICACIÓN DE REJILLA PARA CANAL PLUVIAL PARA A CRUCE VEHICULAR A BASE DE VIGA I DE 4", ÁNGULOS DE 4" X 1/4" SOLERA DE 4" X 1/4" PERIMETRAL INCLUYE: APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, CORTES, ALINEADO, SOLDADURA Y LIMPIEZA.	KG	0.00	\$59.06	\$0.00	1539.12	\$59.06	\$90,900.43	-1,539.1200	\$59.06	-\$90,900.43	1,539.1200	\$59.06	\$90,900.43	2

CONTRATISTA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

DIRECTOR TECNICO

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEZO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA			CONSTRUCTORA:	JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA:	#####
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.			MUNICIPIO: ACAPULCO DE JUAREZ, GRO			No. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO:	1, 2, Y 3			MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40 C/ IVA			HOJA:
MODALIDAD DE EJECUCION:				MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79 C/ IVA			DE:

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES						
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
EXTRA-19	RETIRO DE PLANTAS ISORAS, INCLUYE ACARREO HASTA ESTACIÓN DE 20 MTS, LIMPIEZA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$5.01	\$0.00	150.00	\$5.01	\$751.50	-150.0000	\$5.01	-\$751.50	150.0000	\$5.01	\$751.50	2
EXTRA-20	REPOSICIÓN DE PLANTAS ISORAS, INCLUYE, EXCAVACIÓN, PLANTADO, RELLENO CON MATERIAL DE ABONO PARA PLANTAS, LIMPIEZA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$73.95	\$0.00	250.00	\$73.95	\$18,487.50	-250.0000	\$73.95	-\$18,487.50	250.0000	\$73.95	\$18,487.50	2
EXTRA-21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE CANAL 6" DE PERALTE Y 3.50 MTS. DE LONGITUD, SENCILLO DESCENTRADO PARA CAJA DE OPERACIONES DE CAUDALIMTRO CON DOS MARCOS, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	\$6,171.66	\$0.00	1.00	\$6,171.66	\$6,171.66	-1.0000	\$6,171.66	-\$6,171.66	1.0000	\$6,171.66	\$6,171.66	2
EXTRA-22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE CANAL 8" DE PERALTE Y 3.50 MTS. DE DOS CONTRA MARCO, SENCILLO DESCENTRADO PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULA DE 24", INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	\$7,401.46	\$0.00	4.00	\$7,401.46	\$29,605.84	-4.0000	\$7,401.46	-\$29,605.84	4.0000	\$7,401.46	\$29,605.84	2
EXTRA-23	LIMPIEZA FINA PARA ENTREGA DE OBRA DE PISOS, MUROS, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS, CARGAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, ANDAMIOS.	M2	0.00	\$13.76	\$0.00	7301.74	\$13.76	\$100,471.94	-7,301.7400	\$13.76	-\$100,471.94	7,301.7400	\$13.76	\$100,471.94	2
EXTRA-24	APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN COLORES OFICIALES DE CAPAMA EN APLANADO RUSTICO INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN A DOS MANOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y HERRAMIENTA.	M2	0.00	\$64.44	\$0.00	621.16	\$64.44	\$40,027.40	-621.1576	\$64.44	-\$40,027.40	621.1576	\$64.44	\$40,027.40	2 Y 3
EXTRA-25	ESCALERA MARINA DE 0.40 MTS ANCHO, A BASE DE TUBO FO GO DE 1," ANCLAS CON PLACA DE 3" X 3" X 1/4", PELDAÑO DE 30 CMS., INCLUYE: SOLDADURA, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	0.00	\$1,376.79	\$0.00	7.00	\$1,376.79	\$9,637.53	-7.0000	\$1,376.79	-\$9,637.53	7.0000	\$1,376.79	\$9,637.53	2

CONTRATISTA

ARQ. HECTOR RENITEZ DOMINGUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ING. RICARDO FCO. MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ

No.	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 36" DIÁMETRO DEL REBOMBEO TÚNEL ALTO A RUIZ CORTINEZ 2da ETAPA		CONSTRUCTORA:	JABEN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	FECHA: #####
LOCALIDAD:	COL. LA GARITA, ACAPULCO, GRO.	MUNICIPIO:	ACAPULCO DE JUAREZ, GRO	No. DE CONTRATO CAPAMA-FAISM-DT-AP-LS-013-16	
ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: 1, 2, Y 3			MONTO CONTRATADO: \$2,985,530.40	C/ IVA	HOJA:
MODALIDAD DE EJECUCIÓN:			MONTO TOTAL ESTIMADO: \$2,983,930.79	C/ IVA	DE:

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRATADO			ESTIMACION			VARIACIONES						
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
EXTRA-26	SUMINISTRO DE FEA200.ER.ST/500 /80 AQUAPROBE EA200.CAUALIMETRO ELECTROMAGNÉTICO TIPO INSERCIÓN CON TRANSMISOR AQUAMASTER, MONTAJE REMOTO TIPO: INSERCIÓN; LONGITUD DE SONDA: 500 MM, LMI; MATERIAL DE PUNTA: PEEK; ELECTRODOS: ACERO INOXIDABLE 316; ACCESORIOS DE TIERRA: NINGUNO; CONEXIÓN A PROCESO: 1" NPT C/TOMA DE PRESIÓN A 1/8" NPT; MATERIAL DE CONEXIÓN: SELLO DE LATÓN; CALIBRACIÓN: ESTÁNDAR; TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 20..60°C; PROTECCIÓN: IP68. TRANSMISOR: AQUAMASTER 3™ REMOTO C/80 MTS DE CABLE; ALIMENTACIÓN: ENERGÍA EXTERNA RENOVABLE CON RESPALDO INTEGRADO; SALIDA DE SEÑAL: PULSOS + RS232; DATA LOGGER NINGUNO.; TRANSDUCTOR DE PRESIÓN: NO; PROTECCIÓN: IP68; CONEXIONES: MIL., FLETE DEL EQUIPO EN LA BODEGA DE GENERAL DE LA DECENCIA COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (CAPAMA).	PZA	0.00	\$187,067.35	\$0.00	1.00	\$187,067.35	\$187,067.35	-1.0000	\$187,067.35	\$0.00	1.0000	\$187,067.35	\$187,067.35	3
				\$ -			\$ 644,514.25			-\$ 457,446.91			\$ 457,446.91		
			GRAN SUB TOTAL	\$2,573,733.10			\$2,572,354.12			\$218,863.07			-\$218,863.07		
			IVA TOTAL	\$411,797.30			\$411,576.66			\$35,018.09			-\$35,018.09		
			GRAN TOTAL	\$2,985,530.40			\$2,983,930.79			\$253,881.16			-\$253,881.16		

## **CONTRATISTA**

ARQ. HECTOR BENITEZ DOMINGUEZ

IEEE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION DE OBRA

ING. RICARDO ECO- MENA RIVERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. JULIO ANTONIO BERDEJA BENITEZ

DIRECTOR TECNICO

ING. ALEMAN GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ