





A committee and a second

## H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ACAPULCO

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

CONSTRUCCION DE LÍNEAS DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO ARROYO SECO NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCTORA

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG S.A. DE C.V.

FECHA.

19/12/2016

LOCALIDAD

MUNICIPIO

ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

No DE CONTRATO

CAPAMA-FAISM LO-812001999-E12-2018

COL. ARROYO SECO

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINIQUITO

MONTO CONTRATADO C/TV A: \$

3,747,017.01

MODALIDAD DE EJECUCION LICITACION PUBLICA NACIONAL

3,747,017.01 MONTO TOTAL ESTIMADO C/I V A . \$

				601/2017	1100		EST MAD	<b>10</b>				ACIONES	+		I
	00107770 17407 340	UN:DAD DE		CONTRAT	A20		EST MAL			VOLUVENES NO E	JECUTADOS		VOLUYE	NES EXCECENTES	
CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	NECICA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPCATE	CANTIDAD	PRECIO L'NITARIO	IMPORTE	ESTIMACION
	01 TERRACERIAS														
A01	TERRACIPRIAS												<u> </u>		
PU-6t	A2 0000 TŘAZO Y NIVELACION DE EJES PARA CALLES O TENDIDO DE RED DE TUBERIA, INCLUYE NIVELACION, REPORTES DE CAMPO Y HABILI MO DE ESTACAS, EQUITO DE MEDICION, BALIZA, CENTA, CICHAS, CORDET, ESTADAY, SEÑALAMIENTO VERHCAL, PREVENTIVO Y PLANO DE OBRA HERMINADA	Λt	2,455 50	681	16,721 96	2599 0400	6.81	17,699 46	0 0000	681		143 5400	6 81	977 51	
	12-0800 FXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL "IT EN SLOT PARA CIEDAS DE 000 A 200 MIS DE PROFUNDIDAD, DESCARGATIBRE MEDIDO EN BANCO INCLUSE MAQUINARIA, OPERACION A SENALAMIENTO PREVENTIVO	] :	1,308 16	<b>47</b> 6N	62,268 42	1121 6000	47 60	53,388 16	186 5600	47 6C	8,880 26	0 0000	, 47 60		
PU-6542	CL6542 FACAVACION EN CLEVA DE 000 A 200 MIS DE PROPUNDIDAD EN MATERIAL TIPO HE EN 3 CO. UTHERANDO MAQUINARIA, CUÑA O DISPOSITAOS MECANICOS DE OTRA LADOLE, INCLUE ENTRACCION DE REZAGA, MENICULEDONDO Y FALUD, HERRANDENTA MANO DE OBRA A SEÑALAMIENTO PREVENTIVO	N3	560 64	389 26	218,234 73	637,1900	389 26	248,032 58	0 0000	389 26	-	76 5500	389 26	29,797 85	
DI .575A	14-9756 PLANIHLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANIA CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE ORITINGION, CARGA, ACARREO A PHE DE CEPA. DESCARGA Y REGATIAN, COLOCACION DE LA PLANIELLA, CONSTRUCCION DEL APOYO COMPLETO DE LA TERERIA Y PRUEBA DEL ABORATORIO	. \13	169 80	229 61	39,008.44	179 5800	229 61	41,233 36	0 0000	220 61	-	9 6900	229 61	2,224 92	
PU-144	C4-0012 RELITENO EN CEPAS COMPACTADO AF 9FF- PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SEMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO A PHE DE CEPAS DE INCORPORACION DE BUMEDAD, COMPACTADOR DE IMPACTO, PRUEBA DE LABORATORIO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA	113	721 62	298 26	215,187 08	753 180	298 20	224,598 28	0 0000	298 20		31 560	298 20	9411 19	3
I'L!-143	C4.00(I. RELITENO EX CLEAS COMPACIADO AL 90°, PROCEOR EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIA PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE ESCORORA GON DE HAMESTA, COMPACTADOR DE HAPOCTO, PREEBA DE LABORATORIO, HERRAMIENTA MANO DELOBRA.	1 13	1,104 24	121 82	136,733 19	769 430	123 82	95,270 82		0 123 82		ļ	0 123 82	42 411 4	17
AOL	TOTAL TERRACERIAS	1			698,153.82		<u> </u>	\$80,222 \$6	<u> </u>		50,342 53	L	٠	1 72,4.14	<u> </u>

ONTRATISTA --GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG, S A. DE C V

TING RICARDO FO

JEFE DE DEPARTAMANTO

ARQ JULIO ANTONIO B

ING-GUILLES MO ALEMAN HERNANDEZ

C VICTOR VANUEL SAY CHEZ PACHECO







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

DIRECCION TECNICA

NOMBRE DE LA OBRA.

CONSTRUCCIÓN DE LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO ARROYO SECO

CONSTRUCTORA

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG S.A. DE C.V.

19/12/2016 FECHA

LOCALIDAD

COL. ARROYO SECO

MUNICIPIO

ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

No DE CONTRATO MONTO CONTRATADO C/I V A \$ CAPAMA-FAISM-LO-812001999-E12-2016

3,747,017.01

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINIQUITO

MONTO TOTAL ESTIMADO CALVA \$

3,747,017.01

MODALIE	DAD DE EJECUCION LICITACION PUBLICA NACIONAL							MONTO TOTAL ESTIMA	DO C/TV A	•		3,747,017.01			
				CONTRAT	420		EST MAD	ю				ACIONES	+	A CO CYCEDEN TEC	
CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UN.DAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTÉ	CANTIDAD	PRECID UNITARIO	LECUTACOS IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	NES EXCEDENTES IMPORTE	ESTIMACION
A02	OBRA CIVIL	-													
	VE0059 CORTE DE, CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE, CONCRETO DE 18 IL P	M	2,480 00	34.86	86,452 80	3662 2800	34 86	127,667.08	0 0000	34 86		1,182 2800	34 86	41,214 28	
PU-5777	ALOGS DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRALLICO. CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		130 20	410 45	53,440 59	226 4500	410 45	92,946 40	0 0000	410,45		96 2500	410 45	39,505 81	
PL 5770	JE00% REPOSICION DE PAVMIENTO DE CONCRETO JIDRAULICO PC=200 KGCACL, INCLUYE ACARREOS HANA VEL SUTO DE COLO™CION, EQUIPO, PRUTBA DELARGRATORIO, MATERIALES Y MANO DE OBRA		130 20	2,383 15	310,325 19	235 7200	2,383 45	561,826.83	0 0000	2,383 45		105 5200	2,383 45	251,501 64	
	H-9695 ATRAQUE DE CONCRETO DE 40X9X30 CMS PAR VICHERIA DE HASTA 6° DE DI MEDIRO, ALOJ ADAS EN CEPA, CON CONCRETO EC=150 KG/CM2, INCLUYE VCARRECES, CIMBRADO A COLADO, MATERIAL A MANO DE OBRA	PZA	18 06	251 09	4,519.62	18 0000	251 09	4,519 62	0 0000	251 09		0 0000	251 09		
PU-6312	D6-6312 SOPORTE DE, CONCRETO ARMADO DE BINAONZIECM (PROMPPZERO 3,4 Y 6°, 14 MOR MOO A BASE DE, CONCRETO FC=200 KG/CM2Y ACERO DEREIT DEL #3, INCELYE ABRANDER DE SOFERA C/TORNILLOS Y EUFRCAS DE 1/2" DEMELNOA METON PELANTIELA CAMBRADO, DESCIMBRADO,	PZA	† (H	789 74	3,158 95	5 0000	789 74	3,948 70	0 0000	789 74	-	1 0000	789.74	789 74	
	ILORD CONSTRUCTION DETCAY PARA OPERACION DI VALVELAS (IPO 2) DE 100 V90 V130 CMS MEDIDAN INTERIORIS PARA VALVELAS DE 75 Y 150 MM DI DIAMIETRO, INTERIOR LOSA DE PISO Y 1APA DI CONCRETO I C 200 KG/CM2, AURON DE TABIQUE DI ILCAN CIMIRIADO, ARMADO, COLADO Y ACABADA APPANADO PULIDO INTERIOR	PZA	<b>6</b> th	+,344 70	26,058 20	8 000X	4,344 70	34,757 60	0 0000	4,344 70		2 900	4,344 70	8,689 40	
PL-4666	IL BRIO CONSTRUCCION DE, CAJA PARA OPERACION DE VALVELAS (PIPO 9) DE: 1208/90/135 CMS MEDIDAN INTERIORES, PARA Y MAUELAS DE 50 Y 150 AM DE DIAMETRO, INCLUME LOSA DE PISO Y TAPA DE CONCRETO TO-200 KG/CM2, MUROS DE TABIQUE DE LEAIS DE ESPESOR, CIMBRADO, ARMADO, COLADO MA ABADO APLANADO	PZA	2 01	. 4,937.21	9 874 48	3 0000	4,937 24	14,811 72	9 000	4,937 24		1 000	0 4,937 24	4,937 24	

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG, S A DE C V

C. VICTOR MANUEL SANCHEZ PACHECO

JEFE DE DEPARTAMENTO

ING RICARDO FOO M

DE CONSTRUCCION

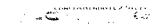
ARQ JULIO ANTONIO BERDI

ALEMAN HERNANDEZ ING. GUILLERM









COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO

DIRECCION TECNICA

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE LÍNEAS DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO ARROYO SECO

CONSTRUCTORA

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG S.A. DE C.V.

FECHA

19/12/2016

LOCALIDAD ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINIQUITO

COL. ARROYO SECO

MUNICIPIO ACAPULCO DE JUAREZ, GRO No DE CONTRATO

CAPAMA-FAISM-LO-812001999-E12-2016

MONTO CONTRATADO C/TVA: \$

3,747,017.01 3.747.017.01

MODALIDAD DE EJECUCION LICITACION PUBLICA NACIONAL

MONTO TOTAL ESTIMADO C/I V A \$

		CACNU		CONTRAT	(420		EST MAD	20				ACIONES	+	FO EVOTOENTED	
CLAVE	CONCEPTO / PART/DAS	CE		OON RA			,	-		OLUVENES NO E.	ECUTACOS			NES EXCEDENTES	
VLAT-	00,000	NECICA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PPECIO UNITARIO	IMPORTÉ	CANTIDAD	PRECIO LINITARIO	IMPORTÉ	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION
PL - 10660	VEROSO, DESACASOLAE, Y LIMPIPAN DE CAYA DE OPERACION DE VALVALAS PAISTINIT, INCLUYE CUALQUIER TUPO DE CAYA, RUTRRO DE CONCRETA, RUTRRO DE CONCRETA, RECOMBRO, AGUA O CUALQUIER OTRO MATERIM PERO, TAMPILAZA DE PISO Y PAREDES, LAUPILAZA DE VALALAS Y CONFINONES, REFIRO DE MATERIMES PEUR A DE OBRA A TIRO OFICIAL, HERRAMIENTA PQUERO Y MANO DE OBRA.	PZA	32 ta	5NI 92	18,589 44	32 0000	580 92	19,589 45	0 0000	590 92		0 0000	580 92	245,535,11	
A02	TOTAL OBRA CIVIL				512,429 29			859,067 4C			<del>`</del>			340,030, 1	<del> </del>
A03	SUMINISTRO E INSTALACIONES														
PL -9217	17 9217 SUMINISTRO I INSULT GION DE TUBO PACHERO ULICO SERI INGLESA ROZOMEGIR DE 6º DEDIAMETRO, INCLUYE ACARRIOS, MATERIALIS, MANO DE OBRA, HERAMIENTA , COSENION Y PRUEBA HIDROSTATICA	M	2,425 40	262 75	637,273 85	2570 4400	262 75	675,383.11	0 0000	262 75		145 0430	262 75	38,109 26	
	17 944-SEMINISTRO JEJNSI MACION DE TUBO DE PVE JIHORAULICO ANGER SERIE INGLESA RO 26 DE 100 MM DIE DEAME-ERO, INCLUYE 1-14 JETT, CARGAN DESCARGA MATOEN OBRA ACARREOS, MATERIALIS SECUNDARIOS, CONFINION Y PRUEBA HIDROSEATICA		6 (40	210 90	1,265 40	6 0000	210.90	1,265 40	0 0000	210 90		0 0000	210.90		
PU-9218	P1-9218 SEMINISTRO I, INSTALAÇION DE TUBO DE ACT-RO DE 6º DE DIAMETRO C=7 Laim, CON COSTURA LONGHUDINAL, NORMA ASTAL, A 53 GRADO B. INCLUYE, TLE-LE, CARGA Y DESCARGA MAIACEN ODRA, ACARREOS HANTA EL SETIO DE INSEMILATON CORTT, REBINELADO, MANEADO, SOLDADURA A TOPE Y PRUEBA HIDROSTATICA.	M	29 66	822 55	24,347.48	30 0000	822 55	24,676 50	0 0000	822.55		0.4000	822 55	329 02	
pu 8512	F5.8512 SUMINISTRO L. INSTALCION DE TUBO DE FILRRO GALA ANIZADO DE 4º DE DIAMETRO CED 40 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS, COPILS, ACARRIOS AI SITIO DE INSTALCION, BAJADO, CONEXION A PRULBA HIDROSTATICA	M1.	12 (4	. 877 74	10,772 88	12 0000	897.74	19,772 88	0 0000	897 74	-	0 0000	897 74		
PU-6626	IL 6626 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE TOFO CANAL 4º DE PERALEI SECLITO, DE 110 M DE LONGIUUD, PARA CAYA DE OPERACION DE VALVELAS, INCLUYE ACARREOS HASIA EL SEITO DE COLOCACION, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	<b>7</b> 1 μ	1,740 53	12,183 71	4 000	1,740 53	6,962 12	3 0000	1,740 53	5,221 59	0 000	1,740 53		

GRUPO CONSTRU HAPAG, S A DE C V

ING RICARDO FCO MEN

JEFE DE DEPARTAMEN

ING GUILLERM -MAN HERNANDEZ

C. VICTOR MANGEL SANCHEZ PACHECO

ARQ JULIO ANTONIO

OR DE CONSTRUCCION







COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO

DIRECCION TECNICA

NOMBRE DE LA OBRA.

CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO ARROYO SECO

CONSTRUCTORA

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG S.A. DE C.V.

FECHA

19/12/2016

LOCALIDAD

COL. ARROYO SECO

ACAPULCO DE JUAREZ, GRO MUNICIPIO

No DE CONTRATO

CAPAMA-FAISM-LO-812001999-E12-2016

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO. 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINIQUITO

MONTO CONTRATADO C/1 V A . \$

3,747,017 01

MODALIDAD DE EJECUCION. LICITACION PUBLICA NACIONAL

MONTO TOTAL ESTIMADO C/IVA. \$

3,747,017.01

					100		EST:MA	20			- VARI	ACIONES	+		L{
1		CACINU		CONTRAT	ADO		23.;mA.			CLUVENES NO E.	ECUTADOS		VOLUVE	NES EXCEDENTES	
CLAVE	CONCEPTO / FARTIDAS	NECICA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO L'NITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION
PU 6392	11-6/92 SEMINISTRO Y COLOX ACTON DE CONTRAMARCO DELHERRO FUNDIDIO CANALDILA" DE PERALLE, 1-10 ME DE LONGHUD, SENCELLO, DESCENTRADO, PARA CAJA DE OPERACION DE YAJATES, INCLUEE ACARREOS HASEA EL SUITO DE COLOCACION, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	4 (16	1,971 #4	7,884.15	6 0000	1,971 04	11,826 24	0 0000	1,971 04		2 0000	1,971 04	3,942 08	
PU- 1671	IT 1026 SEMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO A PARA DE TERRO L'ENDIDO DE 50/50 CMS PESO DE 140 KGS, PARA CAJA DE OPERACIÓN DE AMATUA SE INCLUSE ACARREO HASPA EL SITIO DE COLOCACIÓN, MATERIALA MANO DELOBRA	PZA	11 00	4,421.04	48,631 44	10 0000	4,421 04	44 210 40	1 0000	4,421 04	4,421.04	0 0000	4,421 04		
	PL6798 RECUBRIMENTO EXITATOR DE IUBO DE ACERO 6-5/8" DE DIAMETRO A BASE DE ESMATE, INCLUYE SAMBLASTEO EXTERIOR DE LA TUBERTA ANTICORROSIA O PRIMARIO CON PINTURA PROTENA A DOS CAPAS DE PINTURA DE ESMALIE COLOR AZUI CLARO, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M	29 66	611 62	18,103 95	30 0000	611 62	18,348 60	0 0000	611 62		0 4000	611.62	244 55	
	F16511. RECUBRIMIENTO INTERROR DE TUBO DE ACERO 6 5/8" DE DIAMETRO CONSISTENTE EN SAMBLASTEO, PRIMARIO CON PINTURA PROTEIXA Y UNA CAPA DE ASI M FO MEMBRE, NADA DE REJUTIZZO VIDRIO MALTINCI UYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	Mr	29 60	229 ()5	6,779 88	30 0000	229.05	6,871 50	0 0000	229.05		0 4000	229 05	91 62	
PU-4322	PLOMO CORTE Y BISLADO DE ILBO DE ACERC COLDABIT, DE 6-5/8° DE DIAMETRO UTILIZANDO I QUEDO DE CORTE ONIACTITLENO, INCLUYE WATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	<b>5</b> (p)	847 14	4,235 70	15 0000	847.14	12,707 10	0 0000	847.14		10 0000	847.14	8 471 40	
l	F1-419 SOLDADURA EN TÚBO DE ACERO DE 6 5/8" DE DIAMETRO, INCLUYE AFINEADO, SOLDADURA A FOPE, MATERIMES, MANO DE OBRA, LQUIPO HERRAMIENTA Y LIMPIEZA		5 (11)	; 397 кя	1,989 40	25 0000	397 88	9,947 00	0.0000	397 88		20 000	397 88	7,957 60	
PU 6833	PL6833 FABRICACION I INSTALACION DI PNERMIDAD DE ACERO SOLDABLE DE 6º DE DIAMETRO N 070 M DE LONGITUD, INCLUYE MATERIALES, CORLES, REBISELADO, ALINCUNO SOLDADURA A TOPE, PREFISA HORIOSTALICA INSPECCION RADIOGRAFICA DE SOLDADURA A HMPIEZA	PZA	200	2,116 77	4,233 54	0 0000	2,116 77		2 0000	2,116 77	4.233.54	0 000	2,115 77		

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG SA DECV

ING RICARDO F

JEFE DE DEPARTAMENTO

ARQ JULIO ANTONIO B A BENITEZ

ING GUILLER

C. VICTOR MANUEL SANCHEZ PACHECO

MAN HERNANDEZ









COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO

DIRECCION TECNICA

NOMBRE DE LA CERA

CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO ARROYO SECO

CONSTRUCTORA

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG S.A. DE C.V.

19/12/2016 FECHA.

LOCALIDAD

Nο

COL. ARROYO SECO

MUNICIPIO

ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

No DE CONTRATO

CAPAMA-FAISM-LO-812001999-E12-2016

3,747,017 01

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINIQUITO MODALIDAD DE EJECUCION LICITACION PUBLICA NACIONAL

MONTO CONTRATADO C/I,VA. \$ MONTO TOTAL ESTIMADO C/1 V A . \$

3,747,017.01

		UNDAD		CON*RAT	ADO		EST.MA	00				ACIONES	+	A CO EVOCACA TEC	
CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	DE		50.1.10					\\	OLUVENES NO E	LECUTACOS		VOLUVE	NES EXCECENTES	
CLAVE	000020 70771000 0700	NECICA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	INPORTE	ESTIMACION
PL 4476	*TOTO SEMINISTRO F INSTALAÇION DE CODOS DE VERO SOLDARIE DE 90 -45 X 6° DE DEWELTRO, INCLUYE APLICACION DE RECUBRIMIENTO SEGUN ESPECIACIONES DEL SEMISITA DE LUBERE, MATERIALES, CORLES, REIBSTANDO, ALANCADO, SOLDADERA A TOPE, PRUEBA INDROSTATICA, INSPECCION RADIOGRAFICA Y LIMPIEZA.	PZA	7 tu:	1,221 30	8,549 73	19 0000	1,221 39	12,213 90	0 0000	1,221 39		3 0000	1,221 39	3,664 17	
PL 4503	PLOISS SÉMINISTRO E INSTALAÇION DE CODOS DE ACERO SOLDABLI, DI 220-110-450 N.6" DE DEMILIRO, INCLUYE APLICACION DE RECUBERRAIT NEO SE GUN ESPECIFICACIONES DEL SUMENISTRO DE TUBERIA, MATERIALES, CORTES, REBISELADO, AUSEADO, SOLDADURA A TOPE, PRUTTA HIDROSTALICA, INSPECCION RADIGRAFICA Y LIMPILZA	PZA	1 tus	1,235.64	1,235.64	0 0000	1,235 64	,	1 0000	1,235 54	1,235 64	0 0000	1,235 64		
PL -9231	14 92M SUMINISTRO F INSLACION DE BRIDA DE ACERO SOLDABLE DE 6º DE DIAMETRO, INCLUME MINEADO, SOLDADURA A TOPE, EMPLIZA, MALERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA M ACARREOS		<b>5</b> (N)	1,410 90	7,054 50	9 0000	1,410 90	12,698 10	0 0000	1,410 90		4 0000	1,410 90	5,643 60	
PL* 9437	17 9497, SUMINISTRO 1, INSTALACION DE LLE DE PACHIDRAULECO, ANGER, SERIE ANGELSA, DE 100N/100 MM DE DEMBERO, INCLUSE LLEFE, CARGA Y DESCARGA MAMACEN OBRA, ACARREOS HASTA EL SHIO DE SISTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONENTON Y PREEBA HIDROSTALICA.	PZA	1 111	533 37	533 37	1 0000	533.37	533 37	0 0000	533 37		0 0000	533,37	_	
P.F., 10158	17-10428 SUMINISTRO F. INSTALACION DE CRUZ DE PYCHIDRAULICO ANGERSERIETNGLESA DE 160 × 100 MM DE DIAMETRO, INCLUYE, ELETE, CARGA A DESCARGA ALMACIA, OBRA, ACARRICOS HASEA ET STITO DE ANSTALACION, HAPPADOR, L'URICANTE A PRUEBA HIDROSTALICA		1 00	743.92	743 92	1 0000	743 92	743.92	0 0000	743 92		0 0000	743 92		
PLLOASS	F7 9488 SUMINISTRO 1. INSTALACION DE COPIL DE REPURA ION DE PAC HIDRALTICO, ANGER, SURTE FROIT SA, DEL 100 MA DEL DIAMETRO, INCLEST, TEFFE, ARGA A DESCARGA ATALOEN OBRA, ACARRIOS HANTA DE STRO DE INSEMACION, MATERIALIS I CUNDARIOS, CONENION A PRUDBA HIDROSTATICA		<b>1</b> ft(	293.89	293 89	1 0000	293 89	293 89	0 0000	293 89	-	0 0000	293 89		

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG, S A DE C.V

ING RICARDO FCO MO A RIVERO

ARQ JULIO ANTONIO BERE

ING GUILLERMO

C VICTOR MANUEL SANCHEZ PACHECO

JEFE DE DEPARTAVENTO









COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO

DIRECCION TECNICA

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO ARROYO SECO

CONSTRUCTORA

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG S.A. DE C.V.

FECHA 19/12/2016

LOCALIDAD

COL. ARROYO SECO

MUNICIPIO

ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

No DE CONTRATO MONTO CONTRATADO C/I V A \$ CAPAMA-FAISM-LO-812001999-E12-2016

3,747,017 01

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINIQUITO MODALIDAD DE EJECUCION LICITACION PUBLICA NACIONAL

MONTO TOTAL ESTIMADO C/ I V A: \$

3,747,017.01

		CACINU		CONTRA	ADO		ESTIMAL	00				ACIONES	+	NES EXCEDENTES	L
CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	CE							·	VOLUYENES NO E	ECUTADOS		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· ·
ULAY-		MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IN PORTE	CANTIDAD	PPECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITAPIO	IMPORTE	ESTIMACION
PU 9471	F7-9471 SUMINISTRO E INSERLACION DE CODO DE PAC HIDRALLICO, ANGER, SERIE INGLAS, DE 90 N 150 MM DE DEMELTO, INCLUME GLITTE, CARGA A DESCARGA MAMAEN OBRA, ACARREOS HASTA FEL SITIO DE INSEALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEMION Y PRUEBA HIDROS FATEA	PZA	6 ln	663.05	3,978 30	6 0000	653 05	3,978 30	0 0000	663 05		0 0000	663 05	•	
PU-9465	PT-9465 SUMINISTRO 1 INSTALAÇION DE CODO DE PAC HIDRALLICO, ANGER, SERIE INGLASA, DE 45 N 19 MAI DE DEMELTRO, INCLASE EFFITE, CRISCA N DESCARGA ALANCEN OBRA, ACARREOS HASTA LL SITO DE INSTALACION, MATERIALES SECUNDARIOS, CONEMON Y PREEBA HIDROSTATICA	PZA	1 00	\$03.37	503 37	7 0000	503.37	3,523 59	0 0000	503.37		6 0000	503 37	3,020 22	
trE 9460	F7-9460 SUMINISTRO 4, INSTALACION DE CODO DE PYC HIDRAUTICO, ANGER, SERIE INGELSA, DE 22 N 150 MM DE DEMELTRO, ENCLUYE ELLTE, CARGA Y DESCARGA ALAMOEN OBRA, ACARREOS HASTA EL STIO DE INSTALACION, MATTRIVILE SECUNDARIOS, CONEMION Y PRUEBA HIDROSTYFICA	PZA	1 190	56X 46	568 46	5 0000	568 46	2,842 30	0 0000	568 46	-	4 0000	568 46	2,273 84	
PE 9496	E7-0496 SUMINISTRO I: INSTALACION DE ENTREMIDAD CAMPANA DE PN.C. HIDRALLICO, ANGER, SERIE INGLESA, DE 150 MM DE DIAMITRO, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA MAIACEN OBRA, ACARRE OS TASTA EL STHO DE INSTALACION, MADERIALES SECUNDARIOS, CONENION Y PRUPBA DDROSTATICA	PZA	9 80	617 42	5,556 78	9 0000	617.42	5 556 78	0 0000	617.42		0 000x	617 42		
et. aaao	PT-9220 SUMINISTRO L'INSTALACION DE ENTREMIDAD ESPIGA DE PYC HIDRALLICO ANGER SERIE INGLESA DE 150 MAC DE DIAMETRO, INCLUYE EJETT, CARGA Y DESCARGA ALMACIN OBRA, ACARRI OS, MYTERIALIS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONFAION A PRELIBA HIDROSTALICA	PZA	R GE	548.75	4,390 00	8 0000	548 75	4,390 00	0 0000	548 75		0 0000	548 75	-	
	157 9501 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTREMIDAD ESPIGA DE PACHIDRAULICO, ANGER, SERIETNGLESA DE LOMMA DE DIAMETRO, INCLUYE FIJETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, ACARREOS HASEA LA STIDO DE INSTALACIÓN, HAPPADOR, LUBRICANTE A PRUEBA HIDROSTALICA	PZA	1 (1	31152	313 52	2 0000	313 52	627 C4	0 0000	313 52	-	1,000	313 52	313 52	

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG, S A DE C V

C VICTOR MANUEL SANCHEZ PACHECO

JEFE DE DEPAR AMENT

ING RICARDO FCO. MENA ERO DIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARQ JULIO ANTONIO E

ING GUILLERM EMAN HERNANDEZ









COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO

DIRECCION TECNICA

NOMBRE DE LA CBRA

CONSTRUCCION DE LÍNEAS DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO ARROYO SECO

CONSTRUCTORA

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG S A. DE C.V.

19/12/2016 FECHA

LOCALIDAD

N٥

COL. ARROYO SECO

MUNICIPIO

ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

No DE CONTRATO MONTO CONTRATADO C/IVA \$ CAPAMA-FAISM-LO-812001999-E12-2016

3,747,017.01

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINIQUITO MODALIDAD DE EJECUCION LICITACION PUBLICA NACIONAL

MONTO TOTAL ESTIMADO C/IVA. \$

3,747,017.01

				CONTRAT			EST,MA:	10				ACIONES	•		
CLAVE	CONCEPTO / FARTIDAS	UN'DAD DE		CONTRA	A.00			<del></del>		CLUVENES AC E	LECUTACOS		VOLUVE	NES EXCECENTES	
CLAVE	CONSERVOTANCISAS	NEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	##PORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PPECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECID UNITARIO	IMPORTÉ	ESTIMACION
PL 9163	PHOPIGS SUMINISTRO I: INSTALACION DE NUBERIO DE POLIFTIERO ALLA DIENSIDAD DE « DE DIAMETRO INCLUYE ALINEACION, ESCUADRADO TERMOLUSION, ACARRI O DE IODOS LOS MATERIALE, LLETE CARGA Y DESCARGA MAACEN OBRAY MANO DE ORRA	ראיז	2 (#	842.95	1,685 90	9 0000	842 95		2 0000	842.95	1,685 90	0 0000	842 95		
PC-9422	FIG-9422 SUMINISTRO 1. INSTAUNCION DE BRIDA AB TATICA PARA UNION DE SUBB DE POLIFITIENO ATTA DESISTAD CON BRIDA DE ALFRO DE 6" DE DIAMI-TRO INCLUYE ALINEACION, COLOGACION, ACURREO DE LODOS LOS MATERIALS, FILTE CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRAY MANO DELOBRA	PZA	2 00	73H 57	1,477.14	0 0000	738 57	·	2 0000	738 57	1,477.14	0 0000	738.57	-	
PL!-9874	P4-9874 SUMINISTRO L'INSTALACTON TELE DE FILERIO FUNDIDO DEL 6º X-6º DE DIAMETRO, INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA, AGARRIOS HASTA FL SHTO DE INSTALACION FILITE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA	PZA	1 00	3,73\$ 56	3,735.56	3 0000	3,735 56	11,206 68	0 0000	3,735 56	-	2 0000	3,735 56	7,471.12	
	E49876 SUMBINISTRO I, INSTALACION FLE DE FILERO FUNDIDIO DILC <sup>®</sup> X 4º DILIDIAMICTRO, INCLUYE, PRULBA JIBBROSTALICA, ACARREOS HASTA FL. SHIO DE INSTALACION FELTE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA	PZA	3.00	1,481 24	4,443 72	3 0000	1,481 24	4,443.72	0 0000	1,431 24	-	0 9000	1,481 24		
PL 9871	F49871 SUMINISTRO E INSTALACION THE DEFILERO FUNDIDO DE 6" N 2" DE DEMISTRO, INCLUYE PRUTBA HIDROSTATICA, ACARRICOS HASTA EL SITTO DE INSTALACION FILITE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA	PZA	406	1,433 10	5,732 40	3 0000	1,433 10	4,299 30	1 0000	1,433 10	1,433 10	0 0000	1,433 10		
ŀ	F4.9732 SUMINISTRO 1, INSTITUTION DE CODO DE FIERRO LUNDIDO DE 90 x 4º DE DIAMETRO, CONSIDERANDO, COLOCACION DE EMPAQUES, LORNILLOS Y PRUEBA HIDROSTATICA, INCLUYE VCARREOS HASTA EL SITIO DE INSTITUCCION, ILLET FARGA Y DESCARGA ALAMACEN OBRA, MATERIALIS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ראט	2 เศ	1,815 50	3,631 18	0 0000	1,815 59	-	2 0000	1,815 59	3,631 18	0 000	1,815 59		
	EA 9781 SEMINISTRO E. INSTAUACION DE CODO DE EBERACEUNDIEN DE 45 x 6º DE DIAMETRO, INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA, ACARRIOS A 20 M. 141-14. CARGAA DESCARGA ARMACEN OBRA		204	2,298 71	4,597 42	0 000	2,298 71		2 0000	2,298 71	4,597 42	0 000	0 2,298 71		

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG, S A DE C V

JEFE DE DEPARTAMENTO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ING RICARDO E

ARQ. JULIO ANTONIO BER

EMAN HERNANDEZ ING GUILLERM









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

NOMBRE DE LA CBRA

CONSTRUCCION DE LINEAS DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO ARROYO SECO

CONSTRUCTORA

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG S A. DE C.V.

19/12/2016 FECHA

LOCALIDAD. ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINIQUITO

COL. ARROYO SECO

MUNICIPIO.

ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

No DE CONTRATO MONTO CONTRATADO C/I V A \$ CAPAMA-FAISM-LO-812001999-E12-2016

3,747,017.01

3 747 017 01

MODALIE	DAD DE EJECUCION LICITACION PUBLICA NACIONAL							MONTO TOTAL ESTIMA	DO C/1.V.A :	\$		3,747,017.01			
			-	CONTRAT	220		ESTIMA	YO				ACIONES	+		<u> </u>
er 11/5	CONCEPTO / PARTIDAS	CACINU		CON RA	. A.J.O		23, MA			VOLUVENES NO E	LECUTACOS			NES EXCEDENTES	Γ
CLAVE	CONCEP OFFICIONS	NECICA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PORTE	CANTIDAD	PPECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION
PU-9796	F4-97% - SEMINISTRO DE ENTREMIDAD FILERRO FUNDIDO A5-A7 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE PREFBA HIDROSEVITCA, ACARREOS A 20 MILLETE CARGAY DESCARGA MATACEN OBRA		3 (4)	2,039 64	6,118 92	2 0000	2,039 64	4 079 28	1 0000	2,033 64	2,039 64	0 0000	2,039 64		
PL-9504	PEPSHE SUMINISTRO E, INSTALACION DE JUNEA GIBAULT DE 4º DE DIAMETRO PARA LURO CLASE. A 5 Y A 7, HERRO FUNDIDO, CONSIDERANDO COLOCACION DE L'AMPAQUES, FORNILLOS Y PRUEBA HIDROSPALICA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y ACARREOS HASTA LE SUITO DE COLOCACION	PZA	<b>2</b> (d	413.37	826 74	19 0000	413 37	4,133 70	0 0000	413 37	-	8 0000	413 37	3,305 96	
PU-9760	F4-9760° SUMINISTRO T. INSTALACION DI. JUNEA GIBAULT DE 6° DIEDI AMETRO PARA TUBO CLASE A 5 X A 7 TIERRO FUNDIDO, INCLUSE PRUEBA HIDROSTATICA, ACARRIOS A 26 MITTETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA	PZA	2 01	928 38	1,856.76	5 0000	928.38	4,641 90	0 0000	928 38		3 0000	928 38	2,785 14	
l	F49512 SEMENISTRO E, INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE 2º DE DIAMETRO DE HERRO FUNDIDO INCLUYE, 117415, CARGA Y DESCARGA AFMACEN OBRA, COLOCACION DE EMPAQUESTORNILLOS Y PREEBATHDROSFATICA Y ACARROS		<b>+</b> 00	260 15	1,040 60	3 0000	260.15	780 45	1 0000	250 15	260 15	0 0000	260.15		
PU-9608	1-4-9698 SEMINISTRO F INSTALACION DE FONTRABRIDA DE 4º DE DEMICTRO DE FERRE FUNDIDO, INCLEYE, FLITTE, CARGA Y DESCARGA MALVEEN OBRA, COLOCACION DE FAIDAQUES Y LORNILLOS	PZA	2 (11	489 10	978 20	0 0000	489 10		2 0000	489.10	978 20	0 000	489.10	-	
PL-9933	F4-9933 SUMINISTRO E INSTALCION DI CONTRABRIDA ROSCADA DE FIFRRO FUNDIDO DE I 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE PRULBA HIDROSTATICA, ACARREOS HASTA EL SITTO DI INSTALACION FIETE, CARGA Y DESCARGA ALMACES OBRA	PZA	28 ()	0 608.74	17,044 72	28 000	608 74	17,044 72	0 0000	608 74		0 000	0 608.74		
[ <sup>1</sup> ] -9934	F4-9934 SUMINISTRO F INSTALATION DI CONTRABRIDA ROSCADA DELTIFRRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMISTRO, INCLUYE PREFIX HIDROSTATICA ACARRI-OS HASTA EL SUTO DE INSTALACION TEFTE CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA		3.0 0	0 716 62	21,498 60	25 000	716 62	17,915 50	5 000	0 716 €2	3,583 10	0 000	C 716 62		

CONTRATA TA GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG, S.A. DE C.V.

JEFE DE PARTAVENTO

ARQ JULIO ANTONIO BEI

ALEMAN HERNANDEZ ING GUILLERMS









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

CONSTRUCCION DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO ARROYO SECO NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCTORA

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG S A DE C.V

FECHA

19/12/2016

LOCALIDAD ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINIQUITO

Νo

COL, ARROYO SECO

MUNICIPIO:

ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

No DE CONTRATO MONTO CONTRATADO C/1VA. \$ CAPAMA-FAISM-LO-812001999 E12-2016

3,747,017.01

MODALIDAD DE EJECUCION LICITACION PUBLICA NACIONAL

MONTO TOTAL ESTIMADO C/IVA: \$

3,747,017.01

				CONTRAT	.400		EST.MAE	00				ACIONES	+		
CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	UN'DAD CE		CONTRAC						OLUMENES NO E.	ECUTACOS		VOLUVE	NES EXCEDENTES	
CLAVE	CONCEPTOTPANIDAS	MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	INPORTE	CANTIDAD	PRECIO LNITARIO	IMPOPTE	CANTIDAD	PRECID UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION
PL-9935	PE9935 SUMINISTRO P INSTALACION DE CONTRABRIDA ROSCIMA DEL HERRO LENDIDO DE 4º DE DIAMETRO, INCLUYE PREEBA HIDROSTATICA, WARREOS HASIA EL SHIO DE INSTALACION HETE, CARGAY DESCARGA MAIACEN OBRA		16 06	850 87	8,508 70	10 0000	850 87	8,508 70	0 0000	850 87		0 0000	850 87		
PU-9235	15 9235 SUMINISTRO E, INSTAUNCION DE REDUCCION BUSHING DE HERRO GALVANICADO DE 2º X 1º DE DIAMETRO, CLD 40, INCLUYE EFUTE, CARGA Y DESCARGA MATALN OBRA, SELLADOR, LIMPIUZA, ACARREOS HASTA LE, SUTO DE INSTALACION Y PRUEBA HIDROSTATICA		4 (16)	114 98 :	459 92	3 0000	114 98	344 94	1 0000	114 93	114 98	0 0000	114 99	-	
1	P5-9375 SEMINISTRO I, INSENTACION DE NIPLE DE FILERO GAIA ANIZADO DE 1º DE DEMETRO CEDULA M., INCLEPTE SELLADOR, HAPPIEZA, ACARRUOS Y PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARRUOS	PZA	8 (14)	68 69	549 52	8 0000	68 69	549.52	0 0000	68 69		0 0000	€8 69		
	15 9379 SUMENISTRO F. INSTALACION DE NIPET. DE PERRICO GALVANIZADO DE 2 1/2º DE DEMOTRO CEDETA 46. INCLEYE SELLADOR, LIMPILZA, CARRICOS Y PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALIS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS	PZA	14 00	204 28	2,859 92	10 0000	204.28	2,042 80	4 0000	204 28	817 12	0 0000	204 28		
PL!-9380	P5-9389 SUMINISTRO I, INSTALACION DE NIPLE DE HERRO GALVANZADO DE S' DE DEMETRO CEDELTA ENCLUYE: SELLADOR, LIMPIEZA, ACARREOS Y PRUEBA HIDROSEATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAN ACARREOS	PZA	15 (11)	257 96	3,869.40	10 0000	257.96	2,579 50	5 0000	257 98	1,289 80	0 0000	257 96	-	
PU-9381	F5 9381 SEMINISTRO 1, INSULACION DE NUPLE DE EFFREO GALVANIZADO DE 4º DE DUMETRO CEDULA 10, INCLUYE SELLADOR, LIMPILZA, ACARREOS A PREFEA HIDROSTATICA, AVERIATES, MANO DE OBRA HURRAMIENTA VY ACARREOS	12.1	5 (10	331 55	1.657 75	2 0000	331.55	663 10	3 0000	331 55	994 65	0 0000	331 55	-	
PE-8558	F5-858 SUMINISTRO L. INSTALAÇION DE TUURCA UNION DIT FIERRO GALVANZADO DE 2-1/2º DI DIAMETRO, INCLUYE TUELE, CARGA A DESCARGA VIMACEN OBRA, SELJADOR, IMPIEZA, ACARROS A PRUI BA HIDROSI ATICA		14 (H)	501 53	7,021 42	0 0000	591 53		14 0000	501.53	7,021 42	0 0000	501 53		
PU-8559	15-8559 SLAMNISTRO I INSLALATION DE TULRCA UNION DE FERRO GALVANIZADO DE 3º DE DIAMETRO, INCLUYE TEFE, CARGA Y DESCARGA VALVENO OBRA, SELLADOR, HAIPIEZA, ACARREOS Y PRUEBA HIDROSTATICA	PZA	<b>15</b> 00	747.78	11,216 70	0 0000	747 78		15 0000	747.78	11,216.70	0 000	747.78		

- CONTRATISTA

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG, S.A. DE C.V.

JEFE DE DEPARTANTE

ING GUILLERYO ALEMAN HERNANDEZ

C. VICTOR MANUEL SANCHEZ PACHECO

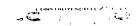
ING RICARDO FC RIVERO

IITEZ ARQ JULIO ANTONIO BERDE









COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO

DIRECCION TECNICA

NOMBRE DE LA CBRA

CONSTRUCCION DE LINEAS DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO ARROYO SECO

CONSTRUCTORA

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG S A DE C.V.

FECHA

19/12/2016

LOCALIDAD

No

COL. ARROYO SECO

MUNICIPIO

ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

No DE CONTRATO MONTO CONTRATADO C/I.V A - \$ CAPAMA-FAISM-LO 812001999-E12-2016

3,747,017.01

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO: 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINIQUITO

MODALIDAD DE EJECUCION. LICITACION PUBLICA NACIONAL

MONTO TOTAL ESTIMADO C/I.VA - \$

3,747,017.01

1			CONTRA	****		EST MAC	00				ACIONES	+		
CONCEPTO / PARTIDAS			CON; KA	, AJO					VOLUVENES NO E.	ECUTACOS				
	MECIDA	CANTICAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTEDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PPECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION
UNION DE EIERRO GALVANIZADO DE 4º DE DIAMETRO, INCLUYE, LEELE, CARGA Y DESCARGA	PZA	S (#:	1,293 73	6,468 65	2 0000	1,293 73	2,587 46	3 0000	1,293 73	3,881 19	0 0900	1,293 73	•	
SECCION MILENTO THO COMPUERTA ENCAPSAL MAY CON LLASTOMERO EDPM O SIMILAR, VASTAGO TIJO, CON OPPEADOR MANUM, PERRA AGUNS LIMPINA, FABRICADA EN HIERRO DECITE AMENIOS EN BROINT Y TRIPITE, SELLO O RING PARA FE, VASTAGO CON REVESTIMIENTO APROBADO POR LA NAL RANDELAS DE ERICCION DE BAYA PRESION, CON RECUBRIMIENTO EPONICO APELCADO POR EXSION QUE CUMPLA CON ANSI/AWWA C550 PELCADO SELECTROST ATE AMENITE, ENTREMOS BRIDADOS ANSI BIG 1, CLASE 200, SELLO HERMELTICO, SERIE 2500 RWGI DIAMETRO NOMINAL 1524 mm (6°), INCLUYE LIFET, CARGA Y DESCARGA MAIACEN OBRA, MATERIALE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARRIOS	PZA	2 (14)	10,419 66	20,839.32	4 0004	10,419,66	41,678 54	0 0000	10,419 65		2 9000	10,419 65	20 839 32	
SECCION AMIENTO TIPO COMPUERTY ENCURSED ADA CON TLASSTOMERO EDPM O SIMILAR, VASTAGO LIJO. CON OPIE ADOR MANUM, PARA AGUAS LIMPETA BRONCE, Y ERPIEL SELLO O RING PARA FELA ASI AGO CON REVESTIMIENTO APROBADO POR LA NEL ARANDETAS DE FRICCION DE BAJA PRESION, CON RECUBRIMIENTO FRONCO APERADO POR LESION (QUE CUMPE A CON ANSIVAWA COSTO PREVADO BETCHROSTATICAMO, SELLO HERMITTICO, SERIE 2500 RWGI DIAMETRO NOMENTA BETCHROMERO, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARRESO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARRESO	PZA	200	6,547.53	12,775 06	2 000	6,387.53	12,775 06	0 0000	6,387 53		0 000	0 6,387 53		
	UNION DE FIERRO GALVANIZADO DE 4º DE DIAMETRO, INCLUYE LILLE, CARGA Y DESCURGA Y MACEN OBRA, SELLADOR, LIMPIEZA, ACARRIOS Y PREEBY HIDROSTATICA  19.9691 SUMENISTRO L'INSTALACION DE VALLEA DE SECCION MILENTO TIRO COMPUERTA ENCLYSEL MA CON LLASTOMERO EDPM O SIMILAR, VASTAGO EJO CON OPERADOR MANUAL, PARA AGUAS LIMPIAN, PARA MOLAS PRESIDADOR MANUAL ASTAGO EJO CHECTROSI ATICAMIENTO, APEGRAMA CASO PULICADO POLAS LIGAMIAN A CASO PULICADO PLANCIA DE PARA LICON SERIE 2500 RNG DIAMETRO NOMINAL 1524 mm (°), INCLUYE LILLE CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, MATERIALES ANNO DE OBRA, HERRAMIENTA, MARRIOS CONENION, PREEBAN, COLOCACION DE EMPAQUES Y LORNALDOR MANUAL, PARA AGUAS LIMPIAN CON PERSONAL AND PROBADO POR LA NEURON DE PARE AND AND AND MANUAL ASTAGO HIGON PERSONAL MANUAL PARA AGUAS LIMPIAN PARA MOLA LA SELIZADOR MANUAL, PARA AGUAS LIMPIAN PARIFICADA LA HIERRO DUCTIL ASIENTOS EN BRONCE, Y TRIPLE SELLO ORNING PAR PLA ASTAGO CON REPUSITIMENTO APROBADO POR LA NEURO CON REPUSITIMENTO PRODUCO APIRADO POR LESON ROGIDIAMIENTO PRODUCO APIRADO POR LESON ROGIDIAMIENO POR LA CARRIPON CON LA CARRIPON CO	P5.8560 SUMINISTRO E INSTALACION DE 1UPRO UNION DE FERRO GAVANIZADO DE 4º DE DIAMETRO, INCLUYE, LEALE, CARGA Y DESCARGA UNION DE FERRO GAVANIZADO DE 4º DE DIAMETRO, INCLUYE, LEALE, CARGA Y DESCARGA UNIACEN OBRA, SELLADOR, LIMPIEZA, ACARREON Y PREFISA HIDROSTATICA  P9.9691 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALALLA DI SUCCION AMENIO TIPO COMPETERTA ENCAPSALIDA CON LLASTOMERO EDIPM O SIMILAR, VASPAGO TIJO, CON OPERADOR MANUAL, PARA AGUAS LIMPIAN, FABRICADA EN DIERRO DACITI, ASTENIOS EN BRONCE Y ERPIT, SELLO ORING PARA EL VASI AGO CON REVUSTIMIENTO APROBADO POR LA NSI, ARANDELAS DE IRICCION DE BAJA PRISSION, CON RECUBRIMIENTO EDINICO APLICADO POR LA NSI, ARANDELAS DE IRICCION DE BAJA PRISSION, CON RECUBRIMIENTO EDINICO APLICADO POR LA NSI, ARANDELAS DE IRICCION DE BAJA PRISSION, CON PLECTROSI ATICAMENTE, ENTRAMOS BRIDADOS ANSI BIÓ E, CLASE 200, SELLO HERMELTICO, SERIE 2500 RWGI DIAMELRO NOMINAL 1524 min (9), INCLUYE 111-11, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREON, CONFINION, PREFBAN, COLOCACION DE EMPAQUES Y HORNILLOS  F9.9690 SUMINISTRO E INSTALACION DE VILLA DE LOCIDA AMIENTO TIPO COMPETERTA ENCAPSALIADA CON ELASTOMERO EDPM O SIMILAR, ASTAGO HJO, CON OPERADOR MANUAL, PARA AGUAS LIABREAS, HORNOLLY ERIPLE SELLO ORING PARA EL VASTAGO CON REVESTIMIENTO PROBADO POR LA NSE, ARANDETAS DE ERICCION DE BAJA PRESION, CON RECUBRIMIENTO PROBICO APER ADO POR LA NSE, ARANDETAS DE ERICCION DE BAJA PRESION, CON RECUBRIMIENTO PROBICO APER ADO POR LESON CON ELECTROSIMIENTO PROBADO POR LA NSE, ARANDETAS DE PRICCION DE BAJA PRESION, CON RECUBRIMIENTO PROBADO POR LA NSE, ARANDETAS DE PRICCION DE BAJA PRESION, CON RECUBRIMIENTO PROBADO POR LA NSE, ARANDETAS DE PRICCION DE BAJA PRESION, CON RECUBRIMIENTO PROBADO POR LA NSE, ARANDETAS DE PRICCION DE BAJA PRESION, CON CARRES DE PRICCION DE BAJA PRESION, CON CONTACION DE CONTACION DE PRIPADOS CON CARRES DE LA DERMITTICO, SERTE 2500 RNG DIAMETRO DOMINAL HORAMIENTA, ACURRIFOS, CONLADO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACURRIFOS, CONLADO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACURRIFOS, CO	CONCEPTO FARTIDAS  DE MECIDA  P5-8560 SUMUNISTRO E. INSTALACION DE TUERCY UNION DE JERRO GIVANIZADO DE 4" DE DIAMI-RO, INCLUTE, LIALE, CARGA Y DESCURGY ALMICEN OBRA, SELLADOR, LIMPIEZA, ACARREOS Y PREJBA HIDROSTATICA  19-9691 SUMUNISTRO E INSTALACION DE AUAULLA DI STECCION AMIENTO TIPO COMPUERTA ENCAPSLI ADA CON FLASTOMERIO EDPIM O SIMILAR, VASTAGO 11/O, CON OPERADOR MANUAL, PARA GUAS LIMPIAS, FABRICADA LA HIERRO DUCTIL MENNOS EN BRONCE Y REPLES ELLO O RING PARA EL VASI AGO CON REALSTIMIENTO APROBADO POR LA NEL RECUBRIMIENTO APROBADO POR LA NEL CARGA Y DESCARGA MAMOEN OBRA, MATERIALE BANDO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, CONEXION, PREFBAN, COLOCACION DE EMPAQUES Y FORNELLOS  FORMEDOR MANUAL, PARA GUAS LIMPENS  FORMEDOR SEMINENTO APROBADO POR LA NEL SER BRONCE, Y IMPLEI SELLO ORDOR PARA FEL VASE GO  CON REVESTIMIENTO APROBADO POR LA NEL ARANDETAS DE TRICCION DE BAYA PRESION, CON  RECUBRIMIENTO PONNICO APER ADO TOR LUSION  QUE CUMPLA CON ANSIAWA A CSSE APITO DO  PLATERO LA LA LA LA LA LA LA LOS BRIDADOS ANSI  BIGA LA LASE 200, SELLO HERMITTICO, SERTE 2500 RWGI  DIAMI-TRO NOMINAL 1016 mm (4"), INCLUYE TILFTE,  CARGA Y DES ARGA MAMOEN OBRA, MATERIALA  CONLANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS,  CONLANO, PREFISA, COLOCACION DE FMPAQUES Y  CONLANO, PREFISA, COLOCACION DE FMPAQUES Y	CONCEPTO FARTIDAS  CE VECICA  CANTICAD  PRECOUNTARIO  DE LURCY UNION DE LEURO GALA MICADON DE LUERCY DIAMERO, INCLUYE, LIELLE, CARGA Y DISCURGA ALAMOROS FALICA  19-90-1 SUMINISTRO FINSTALAGON DE VUALLA DE STCCION AMENIO TERO COMPUERTA ENCAPSALIADA CON LLASITOMERO EDPM O SIMILAR, VASTAGO ITJO, CON OPERADOR MANUAL, PARA MOUAS LIMPEAS, FABRICADA EN HERRO DUCTIL, MIENTOS EN BRONCE Y ERPEL SELLO O RING PARA EL VASI MO CON BALSITMIENTO APROBADO POR LA NSI, ARANDELAS DE ERICCION DE BAJA PRESENO, CON RECUBRIMIENTO FRONCIO, APERCADO FOR LUNION QUE CUMPLA CON ANSIAWWA C556 MELCADO PLECTROSI VICAMENTI, ENTREMOS BRIDADOS ANSI BIGA, CLASE 200, SELLO HERMALICO, SERIE 2500 RWGI DIAMERO NOMINAL 1524 mm (6°), INCLUYE 11-11, CARGA Y DESCARGA MALVEN OBRA, MATERI MES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, CONFICION, PREFBAS, COLOCIACION DE EMPAQUES Y FORNILLOS  P9-9600 SUMINISTRO E INSTALAGION DE VALVELA DE SECCION AMENIO TIPO COMPUERTA ENCONTRO PORTON, PREFBAS, COLOCIACION DE BAJA PRESIDADO CON OPERADOR MANUAL, PARA MGUAS LIMPIAS FABRICADA IN HERRO DUCTIL ASTENIOS EN BRONCE Y ERPLE SELLO O RING PARA EL A NEL VARABOLTAS DE ERICCION DE BAJA PRESIDADOS ANSI BICAL CLASE 200, SELLO O RING PARA EL A NEL VARABOLTAS DE ERICCION DE BAJA PRESIDADOS ANSI BICAL CLASE 200, SELLO HERMALTICO, SERIE 2500 RNGI DIAMERON CON ANSIAWA A CSSE APILCADO QUE CUMPIA CON ANSIAWA A CSSE APILCADO QUE CUMPIA CON ANSIAWA A CSSE APILCADO QUE CUMPIA CON ANSIAWA A CSSE APILCADO PZA  200 6,38753  BECCION MICALOR DE BAJA PRESIDADOS ANSI BICAL CLASE 200, SELLO HERMALTICO, SERIE 2500 RNGI DIAMEROS CON ANSIAWA A CSSE APILCADO ODE OBRA, HERRAMIENTA, A CORRIGOS, CON ELECTROSA MICALOR DOR A MALDENTA, A CURRIGOS, CON ELECTROSA MICALOR DOR A MALDENTA, A CURRIGOS, CONLAION, PREFBRO, COLOCICION DE FMPAQUES Y CONTANOS DE GERCA MALOR DOR DOR FAMPAQUES Y CONTANOS DE GERCA MALOR DOR DOR FAMPAQUES Y CONTANOS DE GERCA MALOR DOR DOR FAMPAQUES Y CONTANOS DE GERCA MALOR DOR	CONCEPTO FARTIDAS  DE MECIDA  MECIDA  CANTOAD  PRECOUNTARIO  BESASGE NUMERISTRO E INSTALACION DE TUTRO UNITON DE FEURRO GUA MIZADO DE 4º DE DIAMPIERO, INCLUYE, LELELE, CARGA Y DESCURCI ALMACEN OBRA, SELLADOR, LIMPIEZA, ACARRISON Y PRE FEB UIDROSTATICA  P990601 SUMBISTRO E INSTALACION DE VUALEA DE SUCCIONAMENTO TROS ELEMENTO, VERSAGO TIDO, CON OPERADOR MANUAL, PARA ACUAS LIMPIAS, PARRICADA LA HIERRO DECILI. SUPENIOS EN RICORDE Y RIPIEL SELLO O RING PARA EL VASI ACO CON REALISTIMENTO APROBADO POR LA NSI- RENORLE Y RIPIEL SELLO O RING PARA EL VASI ACO CON REALISTIMENTO APROBADO POR LA NSI- RENORLE Y RIPIEL SELLO O RING PARA EL VASI ACO CON REALISTIMENTO APROBADO POR LA NSI- RENORLE Y RIPIEL SELLO O RING PARA EL VASI ACO CON REALISTIMENTO APROBADO POR LA NSI- RENORLE Y RIPIEL SELLO O RING PARA EL VASI ACO CON REALISTIMENTO, APROBADO POR LA NSI- RENORLE Y RIPIEL SELLO DER RELICO, SERIE 2500 RNGCI DIAMELRO NOMINAL 1524 mm (6º). INCLUYE LIFLE CARGA Y DESCARGA MAYACHO BORA, MATURI MIS- MANO DEI CORA, HIFRAMIENTA, ACARRIENO, CON'NION, PREFERN, COLOCANTON DE PARA EL VASI ACO CON REVISIONENTO L'ENSLALACION DE VALVELA DE SICCIONAMIENTO L'ENSLALACION DE REMOTENTO SICCIONAMIENTO L'	CONCEPTO FRATIDAS  CE MEDIA  CANTIDAD  PESSOR SCHINISTRO E INSTALACION DE TUTRO DE UNION DE FURRO GUYANIZADO DE 4º DE DIAMPERO, INSTUTE, LILELE, CARGA Y DESCREY UNION DE FURRO GUYANIZADO  PREPATIBLE CARGA Y DESCREY  PAA  UNION DE FURRO  GUYANIZADOR, IMPIEZA, ACARGAN DE  PAA  PREPATIBLE CONTROLE MENTE CARGA Y DESCREY  PAA  UNION DE FURRO  PREPATIBLE CONTROLE MENTE CARGA Y DESCREY  PAA  UNION DE FURRO  UNION PARE SEL DE FURCADO DE TUTA A MOUS LIMPINS  FURRO  CON FRATSHIMEN TO PROBUDO DE TUTA AND  VANNO DE ORRO  PREPATIBLE SEL DO RING PARA FE VENTAGO  FURRO  PAA  PARE CONTROLE MENTE  PARA CONTROLE DE FURRO  PARA SEL SUBSE  PAA  UNION DE FURRO  PARA SEL SUBSE  PARA SEL SUBSE	CONCEPTO FARRIDAS  TE  WEDICA  CANTOAD  PRECOUNTARIO  MOOSTE  CANTOAD  PRECOUNTARIO  MOOSTE  CANTOAD  PRECOUNTARIO  PRECOUNTARIO  MOOSTE  CANTOAD  PRECOUNTARIO  PRECOUNTARIO  PRECOUNTARIO  MOOSTE  CANTOAD  PRECOUNTARIO  PRECOUNTARIO  MOOSTE  CANTOAD  PRECOUNTARIO  PRECOUNTARIO  MOOSTE  CANTOAD  PRECOUNTARIO  PRECOUNTARIO  PRECOUNTARIO  PRECOUNTARIO  MOOSTE  CANTOAD  PRECOUNTARIO  PRECOUNTARIO  PATOA  CANTOAD  PATOA  PRECOUNTARIO  PATOA  CANTOAD  PATOA  PRECOUNTARIO  PATOA  CANTOAD  PATOA  PATOA  PATOA  PRECOUNTARIO  PATOA  CANTOAD  PATOA  PATOA  PATOA  PATOA  PATOA  PRECOUNTARIO  PA	PROPRIES   PROPRIES	CONCEPTO FARTIORS  UEE  VEEDA  CANTONO  FREGO UNTARIO  MORTE  CANTONO  FREGO UNTARIO  MORTE  CANTONO  MORTE  C	CONCEPTO FARTIDAS  VECUA  VECU	UNIDED   CONCEPTO   FARTIOAS   CE   CONTEMP   PROCOUNTING   PROCOUNTIN	PARKED STATISTICS   PRODUCTION   PRODUCTIO	UNAD   CONCENT   FABRICAS   UNAD   CONTRATADO   FIFTH   CANTED   PRODUCTION   PRO	**************************************

CONTRAT GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG, S.A. DE C.V ...

C. VICTOR MANUEL SANCHEZ PACHECO

JEFE DE DEPARTAMENTO

ING RICARDO FCQ

ARQ JULIO ANTONIO

CTOR DE CONSTRUCCION

LEMAN HERNANDEZ ING GUILLERM





COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO

DIRECCION TECNICA

NOMBRE DE LA OBRA.

CONSTRUCCION DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO ARROYO SECO

CONSTRUCTORA

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG S.A. DE C.V.

FECHA

19/12/2015

LOCALIDAD

COL ARROYO SECO

MUNICIPIO

ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

No DE CONTRATO MONTO CONTRATADO C/I V A. \$ CAPAMA-FAISM LO-812001999-E12-2016

3,747,017.01

3,747,017 01

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINIQUITO

MONTO TOTAL ESTIMADO C/1 V A . \$

MODALIDAD DE EJECUCION LICITACION PUBLICA NACIONAL

VARIACIONES ESTIMADO CONTRATADO VOLUVENES EXCECENTES CACING VOLUVENES NO ELECUTADOS CE CONCEPTO / PARTIDAS CLAVE ESTIMACION IMPORTE CANTIDAD PRECIO UNITAPIO IN PORTE PRECIO UNITARIO PRECIO L'NITARIO IMPORTE CANTIDAD MEDICA CANTIDAD CANTIDAD PRECIO UNITARIO MPORTE F9 9477, SUMINISTRO F INSTALACION DE VALVULA DE COMPULREA DE 2 1/2" DE DIAMETRO, 125 PSI, BRIDADA, VASIAGO 1410, CONSIDERANDO COLOCACION DE L'MPAQUES Y TORNILLOS, INCLUYE-2,479 33 2,479 33 0.0000 34.710 62 14 0000 2,479 33 34,710 62 0 0000 PU-9477 HILLI CARGA A DESCARGA ALMAGEN OBRA, PZA 14 (8) 2,479 33 MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. ACARREOS, CONEMION Y PROFIBAS 1-9-9479 SUMINISTRO L'INSTALACIÓN DE VALA LLA DE COMPUTER A DIS 3" DE DIAMETRO, 125 PSI, BRIDADA VASIAGO HJO, CONSIDERANDO COLOCACION DE PU-9479 PAIPAQUES Y TORNILLOS, INCLUSE THATE CARGA Y 0.00001 3 009 70 0 0000 3 009 70 45,145 50 45,145 50 15 00001 3.009 70 3.000.70 PZA 15 00 DESCARGA AFMACEN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, CONFAION Y PRLIBAS 1999481, SUMINISTRO L. INSTALACION DE VAIA ULA DE SECCIONAMIENTO TIBO COMPUERTA ENCAPSULADA CON CLASTOMERO LIDPM O SIMILAR, A ASLAGO 11JO. CON OPERADOR MANUAL, PARA AGUAS LIMPLAS. HABRICADA EN HILRRO DUCTH. ASIENTOS EN BRONCE Y TRIPLE SELLO O-RING PARA EL VASUAGO, CON REALSHMIENTO APROBADO POR LA NSI ARANDILLAS DE TRICCION DE BAJA PRESION, CON REQUERIMIENTO EPONICO APEICADO POR LUSION 6,504 49 0 0000 PL-9481 QUE CEMPLA CON ANSI/AWWA C550 APLICADO PZA 6,504 49 39,026 94 0 0000 6,504 49 39.026 94 6 0000 6,504 49 6 00 FLECTROSTATICAMENTE, ENTREMOS BRIDADOS ANSI M64, CLASE 125, SELLO HERMETICO, SERIE 2500 RWG1 DIAMETRO NOMINAL 1016 mm (P), INCLUYE, ILETE. CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, MATERIALES. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS CONEXION, PRUEBAS, COLOCACION DE EMPAQUES Y TORNILLOS

CONTRACTISTA GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG, S.A. DE C.V

C VICTOR MANUEL SANCHEZ PACHECO

JEFE DE DEPARTAMENTO

ING RICARDO FCO MENX VERO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION

ARO JULIO ANTONIO SE

ING GUILLERMO ALEMAN HERNANDEZ









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

CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO ARROYO SECO NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCTORA

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG S.A. DE C.V

FECHA

19/12/2015

LOCALIDAD

Na

COL, ARROYO SECO

MUNICIPIO

ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

No DE CONTRATO MONTO CONTRATADO C/IVA \$ CAPAMA-FAISM-LO-812001999-E12-2016

3,747,017.01

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO. 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINIQUITO MODALIDAD DE EJECUCION LICITACION PUBLICA NACIONAL

MONTO TOTAL ESTIMADO C/IVA: \$ 3,747,017.01

				CONTRAT	****		EST MA	20				ACIONES	+		
CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	CAC'NU		CUNIKA	A30		E3; 1.17.	<del></del>		VOLUVENES NO E	JECUTADOS		VOLUVE	AES EXCECENTES	
J CLAY-	001027107111112110	NECICA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTÉ	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIÓ UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION
PL 2183	PO 9483 SUMINISTRO L. INSTALACION DE A MAULA DE SECTON AMILINTO ELIPO COMPUERITA ENCAPSELADA CON LLASTOMERO EDPACO SIMILAR, AASTAGO LIJO, CON OPERADOR MANUM, PARA AGUAS TIMITAN, PARA MOLAS TAMITAN, PARA MOLAS TAMITAN OPERADO POR LA NSE, ARANDILAS DE FRICCION DE BAJA PRESION, CON RECUBRIMIENTO EPONICO APEICADO POR LA NSE, ARANDILAS DE FRICCION DE BAJA PRESION, CON RECUBRIMIENTO EPONICO APEICADO POR LASON QUE, CAMPLA CON ANSIAWA C556 APEICADO PEFECTROSI AHEAMENTE, ENTERIADOS BRIDADOS ANSI BETE CARGA MICAMINAL 1524 mm (67), INCLUMENTALES BITALCONOMINAL 1524 mm (67), INCLUMENTALES ANANO DEL OBRA, HERRAMIENTA, MATRICIALES ANANO DEL OBRA, HERRAMIENTA, ACARRICAS CONENION, PRUEBAN, COLOCACION DE EMPAQUES A PORNILLOS.	PZA	1 010	10,419 66	10,419 66	1 0000	10,419 66	10,419 66	0 0000	10,419.66		0.0000	10,419 66	-	
PL 9456	1959456 SUMINISTRO L. INSTALACION DE A MALLA DE COMPURELA DE 1º DE DI MITTRO, 125 BSE DE BRONCI- ROSCADA, A SANGO SALINTE, INCLUYE ILI-LI CARGA Y DESCARGA MANGEN OBRA, MAYERIALS, MANO DE OBRA, HIERRAMIENTA, ACARREOS, CONEMION Y PRUEBAS	PZA	<b>1</b> tor	1 <u>,2</u> 61 85	1,260 85	1 0000	1,260 85	1,260 85	0 0000	1,260 85	-	0 0000	1,260 85		
PU 9450	T9 9456 SUMINISTROT, INSTITUTED OF VALUE OF COMPULAR A DE 1º DE DE MITTRO, 200 PSI, DE BRONCE, ROSCADA, A DESTAGO SATIENTE, INCLUYE HEFF CARGA Y DESCARGA MAIACEN OBRA, MATERIALS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, CONEMIN Y PRUEBAS	PZA	3 (4)	1,636.03	4,908 09	2 0000	1,636 03	3,272 06	1 0000	1,636 03	1 633 03	0 000	1,636 03		
PL 9224	19-9228 SUMINISTRO DE VALVELA DE ADMISION Y EXPUESION DE AIRE DE 1º DE DEARTIRO, COMBINADA, ROSCADA, 200 PSI, INCLEYE, GARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA, MAJERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AGARREOS, CONFAION Y PRUEBA	PZA	2 ()(	2,226 31	4,452 62	2 0000	2,225 31	4 452 62	0 0000	2 226 31		0 000	2,226 31		
PU 8595	F9 8595 SUMINISTRO L'INSTALACION DE A ALVELA DI- MRICANA, ODE DE PEDE DIAMETRO, 200 PSE, ROSCADA, INCLUYE I COPLE Y 2 NIPTES DE HERO GALVANIZADO DE TOE DEMBERO, SOELA DURA DE L' COPLE A TURO DE ACERO, MAITRIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MARFOS AL SHIO DE LA OBRA	PZA	1 (16	1,029 58	1,029 58	1 0000	1,029 58	1,029 58	0 0000	1,029 58		0 000	0 1,029 58		

- CONTRATISTA GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG, \$ A DE C V

FMAN HERNANDEZ ING. GUILLER

C. VICTOR MANUEL SANCHEZ PACHECO

ING RICARDO FCO V

JEFE DE DEPARTAMENT

ARQ JULIO ANTONIS

ECTOR DE CONSTRUCCION









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

CONSTRUCCION DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO ARROYO SECO NOMBRE DE LA CERA.

CONSTRUCTORA

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG S.A. DE C.V.

FECHA

19/12/2016

LOCALIDAD

MUNICIPIO

ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

No DE CONTRATO

CAPAMA-FAISM-LO-812001999-E12-2016

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINIQUITO

COL. ARROYO SECO

MONTO CONTRATADO C/I V A \$

3,747,017.01

MODALIDAD DE EJECUCION: LICITACION PUBLICA NACIONAL

MONTO TOTAL ESTIMADO C/IVA. \$

3,747,017.01

		1					EST MA	20			- VARI	ACIONES	ŧ.		
	CONCEPTO / PARTIDAS	CAC MU		CONTRAT	ADO		55 ( MA)			VOLUVENES NO E	LECUTACOS		VOLUVE	NES EXCECENTES	
CLAVE	CONCEPTO FFANTIONS	NECICA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION
PC-8493	EPREST SEMINISTRO E, INSEMECTON DE VALVETA ELIMINADORA DE ARRE DE 1º DE DEVAR IRO, ROSCADA, 125 PSI, ORIFICIO DE VENHEO DE 1/16º CON NIPLES Y NATAULA DE GLOBO DE 1/2º, INCLUYE ELETE CARGA Y DESCARGA MANJEN OBRA MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREON	PXA	1 (16)	8,204 15	8,204.15	1 0000	8,204 15	8,204 15	0 0000	8,204 15		0 0000	8,204 15	-	
DE OZOL	19.8591 SUMINISTRO L'INSTÂLACION DE VALVELA DE 19.07ADOR DE 6" DE DIAMETRO, 150 BSL ACTON DIRECTA, ENTREMOS BRIDADOS, INCLUSE CONEMON Y PRUPIAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS	PNA	<b>2</b> (an	30,741 47	61,482 94	2 0000	30,741 47	61,492 94	0 0000	30,741.47	-	0 0000	30,741 47	-	
PL 1866	F40507 SEMINISTRO DE FAPAQUE DE PLOMO DE 2º DE DIAMETRO, INCLUYE TEFTE, CARGA Y DESCARGA MAIACEN OBRA	PZA	4 (14)	44 35	177 40	4 0000	44 35	177 40	0 0000	44 35		0 0000	44 35	-	
PL-1867	E-LIGOR SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2 1/2° DE DIAMETRO, INCLUYE HELE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA.		28 (8)	50 37	1,410 36	28 0000	50 37	1,410 36	0 0000	50 37	-	0 0000	50 37		
PL - 1868	P4-0509 SEMINISTRO DE FAIPAQUE DE PLOMO DE 3° DE DIAMETRO, INCLUYE LLETE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA	PZA	30.00	56 48	1,694.40	30 0000	56 48	1,694 40	0 0000	56 48	•	0 0000	56 48	-	
PL-1869	144510 SUMENISTRO DE FAIPAQUE DE PLOMO DE 4° DE DIAMETRO, INCLUYE HEFFE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA	PZA	17 (10)	72 \$4	1,233 18	17 0000	72 54	1 233 18	0 0000	72 54	•	0 0000	72 54		
PU-1870	F4.0511 SUMINISTRO DE FAIPAQUE DE PLOMO DE 6° DE DIAMETRO, INCLUYE TEFTE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA	PZA	9 (#1	102 28	920 52	9 0000	102 28	920.52	0 0000	102 28		0 0000	102 28	-	
PU 6217	EIO-0186 SEMENISTRO DELEMPAQUE DE NECOPRENO DE 1/16° DIS ESPISOR PARA BRIDA DE 6° DE DIAMETRO. INCLUYE FORMACION DEL EMPAQUE, FLETE, CARGA Y DESCARGA MAIATEN OBRA		20 00	46 80	936 00	20 0000	46 80	936 00	0 0000	46 80		0 0000	46 80		
PL 6216	I 10:0184 SEMINISTRO DE LAIPAQUE DE NEOPRENO DE 1710° DE ESPESOR PARA BRIDA DE 4° DE DEMINITRO INCLUYE II ETE, CARGAY DESCARGA ALMACEN OBRA		1 (0:	49 72	40.72	5 0000	40 72	203 60	0.0000	40 72		4 000	40 72	162 88	
PU-4031	E4-064F SUMINISTRO DE TORNITEO DE 5/4" N. 3" DE DIAMETRO, INCLUYE TEFTE, CARGA Y DESCARGA MAIGEN OBRA	JGO	232 00	36 16	8,359.12	232 0000	36 16	8,389 12	0 0000	36 16		0 000	36 16		
PU-1941	E4-0582 SUMINISTRO DE TORNIEJO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" x 3" DE DIAMETRO INCLUYE TEFTE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA		144.00	23 38	3,366 72	145 0000	23 38	3 390 10	0 000	23 38		1 000	0 23 38	23 38	

CONTRATISTA .

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG, SA DE CV

ARO JULIO ANTONIO BERD

MAN HERNANDEZ ING GUILLER

ING RICARDO FO

JEFE DE DEPARTAMENTO









COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO

DIRECCION TECNICA

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCIÓN DE LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO ARROYO SECO

CONSTRUCTORA.

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG S.A. DE C V

**FECHA** 

19/12/2016

LCCALIDAD

N٥

COL. ARROYO SECO

MUNICIPIO

ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

No DE CONTRATO MONTO CONTRATADO C/IVA. \$ CAPAMA-FAISM-LO-812001999-E12-2016

3,747,017.01

3,747,017.01

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINIQUITO VIODALIDAD DE EJECUCION LICITACION PUBLICA NACIONAL

MONTO TOTAL ESTIMADO C/IVA. \$

									- VARIACIONES +						
		CACINU	COATRATADO			EST:MADO			VOLUVENES NO EJECUTADOS			VOLUVENES EXCEDENTES			
CLAVE	CONCEPTO / PART.DAS	CE Necica	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECID UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIÓ LINITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION
PL-1940	E4058E SUMUNISTRO DE TORNILLO CON CABLZA Y TUERCA HENAGONAL DE 5/8° « 2 1/2° DE DEAMITIRO, INCLUYE - 11 FEE, CARGA Y DESCARGA ALMACEN OBRA	JGO	248 (16)	21 17	5,250.16	238 0000	21.17	5,038 46	10 0000	21 17	211 70	0 0000	21 17	-	
A03	TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIONES .				1,198,378 82			1 243,C45 17			61,981 23			103,849 78	<del>                                     </del>
A04	ACARREOS												<del>  </del>		<del></del>
	BY 1817 DISTOSICION DE MATERIAL PRODUCTO DE DESCYOLAT, ESCAVICON, CORTE Y/O DEMOLICION, INCLUYE CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMON DE VOLTEO A TRO DONDE INDÍQUELA SUPERVISION	<b>NJ3</b>	1,164 04	148.83	173 244 07	1100 5328	148 83	163,792.30	63 5072	148 83	9,451 77	0 0000	148 83		
	PABRICACION Y COLOCACION DL IJETRIPRO INFORMATIVO (BITMODRA SOCIAL) FORMADO POR ESTRUCTURA MELA MELA DIE 2514 A DIE ANCHO POR 180 DE ALFO, CON MARCO FORMADO DL NAGRO POR 180 DE ALFO, CON MERCO FORMADO DL NAGRO DE 2522° CON REFUERZOS IN HERMI DION CON AGLIO DE 155° N. 15°, 3 EN SENLIDO VERRICAL Y 2 EN SENTIDO HORIZONI ME, LAMINA LINA CATBRE 12 ELIMOO AL MARCO CON SOLD ADERA O REMACHES, 2 SOPORILS CON PERI IL TURREAR DE 35° CON ALLURA LIBRE DE 156° M. (DE 1950 A PARTE INDERIOR DE MARCO) PAPOLE ADO EN PISO CON MULRIO DE CONCRETO ICCEDO ACICA DE 130 M. DE PROPUNDIDAD DE ACULROO DE ACURDO A ESPECIFICACA CONES PROPORCIONADAS POR 130 M. DEPENDENCE, PERMANEX INDO DESDE 12. ENCIO DE OBRA HASTA 6 MELSE POST RIORES M. LERNO DE 1A MANA INCLUME MATERIALS. MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SE CORRECTIVENSI MACION	PZA	1 (00	17,741 91	17,741 91	1 0000	17,741 91	17,741 91	0 0000	17,741 91	-	0.0000	17,741 91		
A01	TOTAL ACARREOS	i –	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	190 985 98			181,534 21			9 451.77	ļ <u>.</u>	<u> </u>	<u> </u>	<del> </del>
	EXTRAORDINAROS									<u> </u>		ļ	<del> </del>		<del> </del>
	REPARACION DE TOMA DOMICHTUREV DE AGUA POLABLE A BASE DE TUBERÍA DE PAC DE 13 AM DE HASTA 300 MIS DE LONGILLD PROMEDIO INCLUSEES CASACION Y RELEENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIXO Y HERRAMIENTA	PZA	t) th	46181		64 000	46181	29,555 64	0 0000	461 81		64 0000	6 46181	29,555 84	1
1.8102	REPARACION DE DESCARGA SANITARIA CON TUBERRA DE PAC SANITARIO DE 4º , INCLUYE EXCAVACION Y RELLEMO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y IBERRAMBENTA	PZA	() tit	371.28		68 000	571 28	38,847 04	0 000	571 28		68 000	0 571 28	38,847 0	4

CONTRACTIST

GRUPO CONSTRUCTO HATAG, SA DE CV

RIVERO ING RICARDO FCQ

JEFE DE DERARTAMENTO

ARQ JULIO ANTONIO BE

ING GUILLERY DALEMAN HERNANDEZ

C. VICTOR MANUEL SANCHEZ PACHECO

DE CONSTRUCCION









COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPULCO

DIRECCION TECNICA

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCION DE LÍNEAS DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN EL CIRCUITO ARROYO SECO

CONSTRUCTORA

GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG S A. DE C.V

FECHA

19/12/2016

LOCALIDAD

No

COL. ARROYO SECO

ACAPULCO DE JUAREZ, GRO

No DE CONTRATO

CAPAMA-FAISM-LO-812001999-E12-2016

MUNICIPIO

ESTIMACIONES QUE AMPARAN EL FINIQUITO 1 (UNO), 2 (DOS), 3 (TRES), 4 (CUATRO) 1-A (UNO-A) Y FINIQUITO

MONTO CONTRATADO C/I.V A: \$

3,747,017.01

3,747,017.01

MODALIDAD DE EJECUCION LICITACION PUBLICA NACIONAL

MONTO TOTAL ESTIMADO C/TV.A. \$

CLAVE	CONCEPTO / PARTIDAS	CAC'NU CE ACICA	CONTRATADO				EST MAD	00	VARIACIONES +						
						20, 11,100			VOLUVENES NO EJECUTADOS			VOLUMENES EXCEDENTES			
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION
1 N163	REPARACION DE DESCARGA SANDARIA CON TUBERIA DE PVC SANDARIO DE 6º , INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRAA HERRAMIENTA	PZA	fi On	615.83		35 0000	615.85	21,554 75	0 0000	615.85	•	35 0000	615.85	21,554 75	
F N104	APLANADO INTERIOR CON ESPISOR DE 2 CAL CON CEMPATO ARINA 14 EN MUROS Y PISO DEL TANQUE HASTA UNA MITURA DE 3 ACES INCLUYE ANDAMIOS, MERRAMIENTA, MANO DE OBRAY ACMERIMES		6 00	145 08	-	321 3900	145 08	46,627 27	0 0000	145 C8		321 3900	145 08	46 627 27	
FX105	IMPERMEMBLIZACIÓN A BASE DE MORTERO INTEGRAL AZ PARA CONCRETO EN MUROS APEANADOS INCLUYES PREPARACIÓN DE LA SEPERECEL, MANO DE OBRA, LQUIPO Y DERRAMIENTA	1	() (H)	230 59	-	321 3900	230 59	74,109 33	0 0000	230 59	-	321 3900	230.59	74,109 33	
EX 106	REPARACION DE TOMA DOMICHEMEN DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERÍA DE COBRE DE 13 AM INCLUYE LACAVACION, RELEINO, MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENEA	į	t) Cufu	569 (18	-	56 0000	569 08	31 868 48	0 0000	569 08		56 0000	569 08	31,868 43	
1.V107	DIMOFICION DE APLANADO EXISTÊNTE DE 2 CM INCLUYE - ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRAYMATERIALES		O tal	30 00		181 0500	30 00	5,431 50	0 0000	30 00		181 0500	30 00	5,431 50	
420 87	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNEV GIBAUKT DE 2 1/2°, INCLUYF SUMINISTRO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA		0.00	120 87	•	17 0000	420 87	7,154 79	0 0000	420 87	-	17 0000	420.87	7,154 79	ļ
EXT09	SCHINISTRO Y COFOCACION DE JUNEA GIBAUKT DE V", INCLUYE SCHINISTRO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA		D fit	698.04		16 0000	698 C4	11,168 64	0 0000	698 04	-	16 0000	698 04	11,168 64	
A05	COTAL EXTRAORDINARIOS				•			268,317 84						268,317 84	
	TOTAL LINEAS DE CONDUCCION	<del>i                                     </del>			2,587,945 70			3,230,197.08		1	121,775 63		1	764,317 90	:1

GRAN SUB TOTAL

\$2,587,945.70

\$3,230,187.08

\$121,775.63 \$19,484.10 \$764,017.00 \$122,242.73 \$885,259.73

IVA TOTAL GRAN TOTAL

\$414,071.31 \$3,002,017.01

\$516,829 93 \$3,747,017.01

\$141,259.73

\$745,000.00

CONVENIO ADICIONAL EN MONTO

CONTRATI\$T GRUPO CONSTRUCTOR HAPAG, SA DE CV

C. VICTOR MANUEL SANCHEZ PACHECO

JEFE DE DEPARTAMENTO

ARO, JULIO ANTONIA

OR DE CONSTRUCCION

ALEMAN HERNANDEZ ING GUILLERMS