

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CONTRATO No. CEA-CON-FED-CI-058-19

**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA** DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO DETERMINADO **CEA-CON-FED-CI-058-19**, SUSCRITO ENTRE LA **COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, "LA CEA"** DENOMINADA ASÍ EN ESTA ACTA Y POR OTRA PARTE LA EMPRESA **GA, URBANIZACION, S.A. DE C.V., "EL CONTRATISTA"** DE IGUAL FORMA DENOMINADO ASÍ EN LA MISMA. PARA EL OBJETO CONTRATADO, LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: **"CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROYECTO, AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE GASTO Y REEQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO EN LA MANZANILLA, MUNICIPIO DE LA HUERTA, JALISCO."**

I. **LUGAR, HORA Y FECHA.** LA PRESENTE ACTA SE CELEBRA EN AV. FRANCIA # 1726, COLONIA MODERNA, GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS **11:00 HORAS DEL 07 DE FEBRERO DE 2020**,

II. **PARTICIPANTES.** EN ESTE ACTO SE REUNIERON POR PARTE DE "LA CEA" EL ARQ. JUAN JOSÉ AVIÑA ESTRADA, RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA Y POR OTRA PARTE "EL CONTRATISTA" EL C. 1 [REDACTED] ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO DE ESTA, **COMO TESTIGOS DE ESTA DILIGENCIA, POR PARTE DE "LA CEA" EL ING. HÉCTOR GABRIEL CHAIRES MUÑOZ, SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y EL ING. JUAN JOSÉ CHAGRA MARTÍNEZ, JEFE DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA.**

III. **MONTO TOTAL.** LAS CANTIDADES INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)

MONTO ORIGINAL	\$ 6,557,650.68	% ANTICIPO	30%
CONVENIO	\$ 0.00	ANTICIPO	\$ 1,967,295.20
MONTO TOTAL	\$ 6,557,650.68		

**MONTO TOTAL ASIGNADO \$6,557,650.68 (SEIS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 68/100 M.N.) Y UN ANTICIPO DEL 30%.**

IV. **PLAZOS DE EJECUCIÓN AUTORIZADOS.**

CONTRATO INICIO	24-SEP-19
CONTRATO TERMINO	30-NOV-19

PRORROGA TERM.	
----------------	--

DIFERIDO INICIO	
DIFERIDO TERMINO	

REAL INICIO	24-SEP-19
REAL TERMINO	18-NOV-19

(DÍAS) PER. ORIGINAL	68 DÍAS
----------------------	---------

(DÍAS) PER. REAL	56 DÍAS
------------------	---------

3

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CONTRATO No. CEA-CON-FED-CI-058-19

PERIODO REAL DE TRABAJO FUE DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2019,  
EQUIVALENTE A 56 (CINCUENTA Y SEIS) DÍAS NATURALES.

V. PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS SE OTORGARON LAS SIGUIENTES FIANZAS.

FIANZA	NO. FIANZA	MONTO POR	EXPEDIDA POR
DE ANTICIPO	2023414	\$ 1,967,295.20	CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A.
CUMPLIMIENTO CONTRATO ORIGINAL	2023418	\$ 655,765.07	CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A.
DE VICIOS OCULTOS	2059751	\$ 518,419.12	CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A.

QUEDA VIGENTE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS ARRIBA MENCIONADA POR UN AÑO A PARTIR  
DE ESTA FECHA DE RECEPCIÓN (10 DE DICIEMBRE DE 2019) HASTA EL DÍA **08 DE DICIEMBRE DE  
2020.**

VI. ESTIMACIONES QUE SE GENERARON. MONTO Y PLAZO. MISMAS QUE FUERON EJECUTADAS  
CONFORME A LOS PLANOS, PROYECTO Y ESPECIFICACIONES AUTORIZADAS EN EL EJERCICIO  
DEL CONTRATO. LAS CANTIDADES INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).

ESTIMACIÓN	FIN	MONTO ESTIMADO	PERIODO ESTIMACIÓN			AMORTIZADO
E-01 (UNO)	-	\$ 1,387,697.84	24-SEP-19	-	23-OCT-19	\$ 416,309.35
E-02 (DOS)	-	\$ 903,040.60	24-OCT-19	-	10-NOV-19	\$ 270,912.18
E-03 (TRES)		\$ 705.381.45	11-NOV-19	-	18-NOV-19	\$ 211,614.44
E-04 (CUATRO)	FIN	\$ 2,188,071.36	11-NOV-19	-	18-NOV-19	\$ 1,068,459.23
TOTAL, EJERCIDO:		\$ 5,184,191.25	TOTAL, AMORTIZADO:			\$ 1,967,295.20

SALDO POR CANCELAR	\$ 1,373,459.43	SALDO POR REINTEGRAR	\$ 0.00
--------------------	-----------------	----------------------	---------

3

SE EJERCIÓ UN TOTAL DE \$5,184,191.25 (CINCO MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO  
CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 25/100 M.N.). SE AMORTIZO TOTALMENTE EL ANTICIPO.  
UN SALDO POR CANCELAR DE \$1,373,459.43 (UN MILLON TRESCIENTOS SETENTA Y TRES  
CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.).

VII. RESUMEN DE LOS CONCEPTOS Y CANTIDADES EJECUTADAS. EN LA OBRA MATERIA  
FINIQUITO. SE ANEXA EL REPORTE DE CONCEPTOS EJERCIDOS GENERADOS EN EL SISTEMA DE  
CONTROL DE ACCIONES (SICA) PLATAFORMA DIGITAL DE "LA CEA".



ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CONTRATO No. CEA-CON-FED-CI-058-19

VIII. OBSERVACIONES.

- DERIVADO DE LA CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, NO SE PRESENTARON PENAS CONVENCIONALES NI SOBRECOSTOS ADICIONALES.
- **QUEDA EN TRÁMITE LA ESTIMACIÓN E-04 (CUATRO) FINIQUITO POR UN MONTO DE \$2,188,071.36 (DOS MILLONES CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL SETENTA Y UN PESOS 36/100 M.N.) INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).**

IX. **ANTECEDENTES. ENTREGA – RECEPCIÓN. EL DÍA 10 DE DICIEMBRE DE 2019** "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" LLEVARON A CABO EL ACTA ADMINISTRATIVA DE ENTREGA – RECEPCIÓN FÍSICA DE LA OBRA MATERIA DE ESTE FINIQUITO DE CONFORMIDAD DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ARTICULOS 164, 165 Y 166 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y CLAUSULA TRIGÉSIMA DEL CONTRATO Y DONDE MANIFESTÓ "EL CONTRATISTA" NO TENER RECLAMACIONES.

X. **TÉRMINOS BAJO LOS CUALES SE EFECTÚA EL FINIQUITO.** "LA CEA", POR CONDUCTO DEL **ARQ. JUAN JOSÉ AVIÑA ESTRADA**, EN SU CARÁCTER DE **RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA**, LEVANTAN LA PRESENTE **ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA** DEL CONTRATO EN REFERENCIA, EN VIRTUD DE LO ANTERIOR Y DE CONFORMIDAD A LO PREVISTO POR EL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 168, 169, 170 Y 171 DE SU REGLAMENTO, QUIENES COMPARECEN EN LA PRESENTE MANIFIESTAN QUE NO EXISTE NINGÚN TIPO DE ADEUDOS, SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACIÓN ALGUNA, SALVO:

- LOS DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS QUE SURGIEREN EN LA OBRA, MISMOS QUE QUEDAN CUBIERTOS AL AMPARO DE LA GARANTÍA CUYO NÚMERO DE PÓLIZA HA QUEDADO DESCRITA EN EL PRESENTE INSTRUMENTO. EN CUMPLIMIENTO DEL ARTÍCULO 66 DE LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 166 DE SU REGLAMENTO
- EL ADEUDO A FAVOR DE "EL CONTRATISTA" POR PARTE DE "LA CEA" CUYO IMPORTE A QUEDADO PLASMADO EN EL APARTADO DE OBSERVACIONES DE ESTA ACTA. UNA VEZ QUE SE CUBRAN EL SALDO SEÑALADO EN EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" DAN POR TERMINADO EL CONTRATO CORRESPONDIENTE, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO.

QUEDA EN TRÁMITE DE LA CELEBRACIÓN DEL ACTA DE EXTINCIÓN DE OBLIGACIONES. Y SE ANEXA AL PRESENTE FINIQUITO, EL ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, MISMA QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE FINIQUITO



ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CONTRATO No. CEA-CON-FED-CI-058-19

- XI. **CIERRE DEL ACTA.** NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS **11:00 HORAS** DEL DÍA **07 DE FEBRERO DE 2020**, FIRMANDO LA PRESENTE ACTA EN DUPLICADO LOS ASISTENTES.

POR "LA CEA"

ARQ. JUAN JOSÉ AVIÑA ESTRADA  
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA

POR "EL CONTRATISTA"

2

ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO

TESTIGOS

POR "LA CEA"

ING. HECTOR GABRIEL CHAIRES MUÑOZ  
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

POR "LA CEA"

ING. JUAN JOSÉ CHAGRA MARTÍNEZ  
JEFE DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA

ESTA HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL ACTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL **FINIQUITO DE OBRA** DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA **NÚMERO CEA-CON-FED-CI-058-19** SUSCRITO ENTRE "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" **GA URBANIZACIÓN S.A. DE C.V.** DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROYECTO, AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE GASTO Y REEQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO EN LA MANZANILLA, MUNICIPIO DE LA HUERTA, JALISCO". UNA VEZ LEÍDO POR LAS PARTES Y ENTERADOS DE SU CONTENIDO Y CONSECUENCIAS Y CIERTOS DE QUE NO EXISTE ERROR, DOLO, MALA FE O CUALQUIER OTRO VICIO DEL CONSENTIMIENTO.



CONTRATISTA:		GA, URBANIZACION, S.A. DE C.V			CONTRATO:		CEA-CON-FED-CI-058-19		
CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROYECTO, AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE GASTO Y REEQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO EN LA MANZANILLA, MUNICIPIO DE LA HUERTA, JALISCO.					FECHA DE OBRA:		24-09-2019 al 18-11-2019		
					FECHA DE IMPRESIÓN		7 de febrero de 2020		
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.		
	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE AGUAS RESIDUALES.				2,559,627.09				
CEA-001	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3.	61.95	387.18	23,985.80				
CEA-002	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO. INCLUYE: EQUIPO, PREPARACIONES Y MANO DE OBRA.	ML.	2360	28.77	67,897.20				
CEA-003	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CM. DE ESPESOR CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE CON AGREGADO DE 3/4" A FINOS ELABORADA EN PLANTA CON CEMENTO ASFÁLTICO AC-20, INCLUYE: RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA RR-2K A RAZÓN DE 1.00 L/M2, BARRIDO DE SUPERFICIE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2.	826	330.84	273,273.84				
CEA-004	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, (MEDIDO EN SECCION).	M3.	673.8	27.55	18,564.02				
CEA-005	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS; INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2.	1374	8.6	11,814.85	1375.09	-1.27		
CEA-006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: BARRIDO, CARGA, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2.	1374	7.38	10,138.79	1375.09	-1.27		
CEA-007	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPA Y TALUDES, EQUIPO, MANO DE OBRA.	M3.	917.2	51.83	47,535.88	1203.74	-286.59		
CEA-008	EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, TRASPALOS, LIMPIEZA Y AFINE DE FONDO DE CEPA Y TALUDES, EQUIPO, MANO DE OBRA.	M3.	611.4	401.61	245,556.40	344	267.43		
CEA-009	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO. INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3.	137.4	266.23	36,574.68	125.43	11.95		
CEA-010	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3.	291	23.57	6,858.87				
CEA-011	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENIZACIÓN, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO.	M3.	438.7	145.49	63,825.01	1025.65	-586.3		
CEA-012	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO. INCLUYE: MATERIAL, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENIZACIÓN, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO.	M3.	611.4	283.04	173,059.15	342			



CONTRATISTA: **GA, URBANIZACION, S.A. DE C.V**

CONTRATO:

**CEA-CON-FED-CI-058-19**

**CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROYECTO, AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE GASTO Y REEQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO EN LA MANZANILLA, MUNICIPIO DE LA HUERTA, JALISCO.**

FECHA DE OBRA:

**24-09-2019 al 18-11-2019**

FECHA DE IMPRESIÓN

**7 de febrero de 2020**

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-013	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 01, PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 1.90 X 1.60 X 1.35 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	CAJA	5	17649.95	88,249.75	6	-1
CEA-014	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 1.10 M. CON CANAL DE 100 MM. (4"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	5	2082.6	10,413.00		
CEA-015	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 134 KG. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	5	3375.95	16,879.75	7	-2
CEA-016	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'c= 150 KG/CM2., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3.	0.5	3076.68	1,538.34	2.24	-1.74
CEA-017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, L.A.B. FABRICA RD 17 DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: LAS TERMOFUSIONES, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO, TUBERÍA Y MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, ADEMÁS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA NECESARIA, PERSONAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS DE TUBERÍA DE POLIETILENO RD-17 QUE SE REQUIERA COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M.	1466	546.67	801,396.35	1439.3	26.66
CEA-018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, L.A.B. FABRICA RD 17 DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: LAS TERMOFUSIONES, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO, TUBERÍA Y MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, ADEMÁS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA NECESARIA, PERSONAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS DE TUBERÍA DE POLIETILENO RD-17 QUE SE REQUIERA COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M.	463.5	808.72	374,865.98	503.1	

3



# SICA

Sistema de Control de Acciones



CONTRATISTA:		GA, URBANIZACION, S.A. DE C.V			CONTRATO:		CEA-CON-FED-CI-058-19	
CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROYECTO, AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE GASTO Y REEQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO EN LA MANZANILLA, MUNICIPIO DE LA HUERTA, JALISCO.					FECHA DE OBRA:		24-09-2019 al 18-11-2019	
					FECHA DE IMPRESIÓN		7 de febrero de 2020	
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.	
CEA-019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 6" x 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2	3316.52	6,633.04			
CEA-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA DE Fo. Fo. 2" DE DIÁMETRO, CON BARRENO CENTRAL ROSCADO DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3	289.21	867.63			
CEA-021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 8" x 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	5386.52	5,386.52	1	0	
CEA-022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 6" x 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	3678.55	3,678.55			
CEA-023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 8" x 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	5492.6	5,492.60	1	0	
CEA-024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 8" x 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	3683.28	3,683.28	1	0	
CEA-025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA MIXTA DE (125PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE PINTURA EPOXICA DE 1" DE DIAMETRO ROSCADA, PARA AGUAS NEGRAS. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA.	3	2766.02	8,298.06		3	


**CONTRATISTA:** GA, URBANIZACION, S.A. DE C.V

**CONTRATO:**
**CEA-CON-FED-CI-058-19**
**CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROYECTO, AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE GASTO Y REEQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO EN LA MANZANILLA, MUNICIPIO DE LA HUERTA, JALISCO.**
**FECHA DE OBRA:**
**24-09-2019 al 18-11-2019**
**FECHA DE IMPRESIÓN**
**7 de febrero de 2020**

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 152 MM. ( 6" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA.	2	<b>5679.64</b>	11,359.28	1	1
CEA-027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 1" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3	<b>38.82</b>	116.46	1	2
CEA-028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE 2" DE LONGITUD Y 1" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	12	<b>34.37</b>	412.44	1	11
CEA-029	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO GLOBO DE 1" DE DIAMETRO, PARA 150 LB/PULG2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	6	<b>1481.59</b>	8,889.54	1	5
CEA-030	CONCRETO F'C=100 KG/CM2., EN ENCOFRADO DE TUBERIAS, INCLUYE: ARMADO CON VARILLA DE 3/8 A CADA 18CM, EN AMBOS SENTIDOS, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRA, DESCIMBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	34	<b>3006.36</b>	102,216.24	16.54	17.46
CEA-031	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-17 DE 22.5" X 6". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DEL 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	2	<b>1073.53</b>	2,147.06		





CONTRATISTA:	GA, URBANIZACION, S.A. DE C.V	CONTRATO:	CEA-CON-FED-CI-058-19
CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROYECTO, AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE GASTO Y REEQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO EN LA MANZANILLA, MUNICIPIO DE LA HUERTA, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	24-09-2019 al 18-11-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN	7 de febrero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-032	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-17 DE 90° X 6". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DEL 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	1	1073.53	1,073.53		
CEA-033	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-17 DE 90° X 8". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DEL 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	2	1348.62	2,697.24	1	1
CEA-034	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-17 Y CONTRABRIDA DE ACERO DE 4". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DEL 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	JGO	3	1722.48	5,167.44	3	0
CEA-035	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-17 Y CONTRABRIDA DE ACERO DE 6". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DEL 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	JGO	9	2039.58	18,356.22	3	6
CEA-036	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-17 Y CONTRABRIDA DE ACERO DE 8". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DEL 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	JGO	8	2777.47	22,219.76	8	0
CEA-037	"Y" DE ACERO BRIDADA A LOS EXTREMOS, SUS TRES EXTREMOS DE DIFERENTES DIAMETROS ( DE 8" EL PRINCIPAL , DE 6" Y DE 4" LOS RAMALES), TANTO EL PRINCIPAL COMO LOS DOS RAMALES TENDRAN UN 1.00 m DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA..	PZA	3	7428.64	22,285.92	3	0


**CONTRATISTA:** GA, URBANIZACION, S.A. DE C.V

**CONTRATO:**
**CEA-CON-FED-CI-058-19**
**CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROYECTO, AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE GASTO Y REEQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO EN LA MANZANILLA, MUNICIPIO DE LA HUERTA, JALISCO.**
**FECHA DE OBRA:**
**24-09-2019 al 18-11-2019**
**FECHA DE IMPRESIÓN**
**7 de febrero de 2020**

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-038	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL EN FORMA DE "Z", PARA LLEGADA AL TANQUE, CON TUBERIA DE ACERO 8", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADA EN UN EXTREMO. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 5.50 ML DE LONGITUD.	PZA	1	16893.9	16,893.90	1	0
CEA-039	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3-KM	673.8	17.01	11,461.85	922.16	-248.33
CEA-040	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., MATERIAL PRDUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3-KM	3369	8.27	27,862.87	2960.04	409.11
<b>REHABILITACIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES</b>					<b>352,025.35</b>		
CEA-040	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DESLIZANTE MANUAL DE ACERO AL CARBÓN PARA SU INSTALACIÓN SOBRE CANAL DE PRETRATAMIENTO EXISTENTE CON ANCHO INTERIOR DE 0.45 m, INCLUYE VOLANTE DE HIERRO FORJADO DE 14" DE DIÁMETRO, ELEVADOR CON VARILLA DE ROSCA TRAPEZIAL DE 1" DE DIÁMETRO, COMPONENTES DE FIJACIÓN PARA ENSAMBLE DE COMPUERTA A PUENTE Y GUÍAS LATERALES. INCLUYE: PROTECCION ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	2	43466.8	86,933.60	2	0
CEA-041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA IRVING DESMONTABLE PREFABRICADA EN ACEROAL CARBÓN A-36 GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 1 1/4" X 1/4", INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	M2	6	3899	23,394.00	6	0
CEA-042	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA MANUAL PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS GRUESOS FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN A-36, CON SOLERA DE 1-1/2" x 1/4" CON SEPARACIÓN LIBRE ENTRE BARRAS DE 12 mm (22 BARRAS) PARA SU INSTALACIÓN SOBRE CANAL DE PRETRATAMIENTO EXISTENTE CON ANCHO INTERIOR DE 0.45 m, INCLUYE PLACA DE DRENADO 0.45 m x 0.30 m CON ORIFICIOS DE 7/16" EN AMBOS SENTIDOS A CADA 1.0 cm. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	2	12314.87	24,629.74	2	
CEA-043	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA MANUAL PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS FINOS FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN A-36, CON SOLERA DE 1-1/2" x 1/4" CON SEPARACIÓN LIBRE ENTRE BARRAS DE 6 mm (34 BARRAS) PARA SU INSTALACIÓN SOBRE CANAL DE PRETRATAMIENTO EXISTENTE CON ANCHO INTERIOR DE 0.45 m, INCLUYE PLACA DE DRENADO 0.45 m x 0.30 m CON ORIFICIOS DE 3/16" EN AMBOS SENTIDOS A CADA 1.0 cm. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	2	12701.3	25,402.60	2	0



# SICA

Sistema de Control de Acciones



CONTRATISTA:		GA, URBANIZACION, S.A. DE C.V			CONTRATO:		CEA-CON-FED-CI-058-19	
CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROYECTO, AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE GASTO Y REEQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO EN LA MANZANILLA, MUNICIPIO DE LA HUERTA, JALISCO.		FECHA DE OBRA:			24-09-2019 al 18-11-2019			
		FECHA DE IMPRESIÓN			7 de febrero de 2020			
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.	
CEA-044	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE VERTEDERO PROPORCIONAL DE ACERO AL CARBÓN PARA SU INSTALACIÓN SOBRE CANAL DE PRETRATAMIENTO EXISTENTE CON ANCHO INTERIOR DE 0.45 m, CON ASA EN REDONDO LISO 1/2" Y GUÍAS LATERALES. INCLUYE: PROTECCION ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	2	11759.7	23,519.40	2	0	
CEA-045	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PASAMANOS CON TUBO METALICO CED. 40 DE 1 1/2", DE 1.1 m DE ALTO, CON UN TUBO HORIZONTAL INTERMEDIO Y TUBOS VERICALES A CADA 1.50 m CON BASES DE PLACA DE ACERO DE 6 mm DE 10 X 10 cm, PARA SU INSTALACIÓN EN EL PERÍMETRO DEL CANAL DE PRETRATAMIENTO Y EL CÁRCAMO DE BOMBEO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	16	2594.62	41,513.92	14.6	1.4	
CEA-046	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PORTÓN DE ACCESO DE 3.5 M DE ANCHO X 2 M DE ALTO EN HERRERÍA ESTRUCTURAL, CON MARCO DE PTR DE 2", TRAVESAÑOS DEL MISMO MATERIAL, CRUCETAS DE PTR DE 1 1/2" TERMINADO EN LAMINA APARENTE DE CAL. 20, CHAPA Y HERRAJES DE SUJECCIÓN, INCLUYE PROTECCION ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	1	22832.14	22,832.14			
CEA-047	CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL DE 2.4 METROS DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE, TRAZO, EXCAVACIONES, CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA A UNA PROFUNDIDAD DE .8 M, CASTILLOS A BASE DE 4 VAR DEL # 3 EN CADA ESQUINA, DALA DE DE DESPLANTA Y DALA DE CORONACIÓN ARMADAS CON 4 VAR., DEL #3 EN CADA ESQUINA, CIMBRADO Y FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO F' C 150 KG/CM2.	ML	25	3804.53	95,113.25	39.19	-14.19	
CEA-048	DEMOLICION A MANO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	8	609.65	4,877.20	8.99	-0.99	
CEA-049	RETIRO DE POSTES Y MALLA GALVANIZADA INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	50	76.19	3,809.50	97.12	-47.12	
REEQUIPAMIENTO Y ELECTRIFICACION DE CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES.					2,741,494.70			
CEA-050	SUBESTACION ELECTRICA COMPLETA INCLUYE: UN BANCO 1 TR 3 B, 75 KVA DE CAPACIDAD, 13.2 KV/440-254 V, UNA PLATAFORMA "T3", MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.NUEVO	CONEX	1	92476.22	92,476.22	1	0	
CEA-051	CONEXION ELECTRICA EN BAJA TENSION SUBESTACION-EQUIPO DE MEDICION-TABLERO DE CONTROL- MOTORES, INCLUYE: ACOMETIDA TRIFÁSICA DE 75 KVA, 440 VOLTS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ASI COMO BASES PARA MEDICION DE ACUERDO A NORMAS DE C.F.E.	SUB-EST	1	17567.46	17,567.46	1		


**CONTRATISTA:** GA, URBANIZACION, S.A. DE C.V

**CONTRATO:**
**CEA-CON-FED-CI-058-19**
**CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROYECTO, AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE GASTO Y REEQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO EN LA MANZANILLA, MUNICIPIO DE LA HUERTA, JALISCO.**
**FECHA DE OBRA:**
**24-09-2019 al 18-11-2019**
**FECHA DE IMPRESIÓN**
**7 de febrero de 2020**

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-052	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 100 AMPERES, 440 VOLTS, EN GABINETE NEMA 3R FAL, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1	9103.72	9,103.72	1	0
CEA-053	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS A BASE DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CAL. 2 AWG Y DOS VARILLAS COOPERWELD DE 5/8" X 3.05 m, CON SOLDADURA CADWELD, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	2	2920.03	5,840.06	2	0
CEA-054	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO, DE 50 X 50 X 60 cm, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA.	2	3172.72	6,345.44	2	0
CEA-055	TABLERO DE CONTROL PARA 3 BOMBAS CON UNA POTENCIA DE 30 HP, 3 FASES, 440 V, CONTROL DE ALTERNADO Y SIMULTANEADOR, INCLUYE MEDIDOR DE PARAMETROS ELÉCTRICOS TABLERO TOTALMENTE ARMADO, TARJETA DE CONTROL, 3 ARRANCADORES A TENSIÓN PLENA DE 30 H. P., 4 PERAS DE NIVEL PARA SENSAR NIVELES BAJO, MEDIO, ALTO Y MUY ALTO, LUCES INDICADORAS, SELECTORES PARA OPERACIÓN MANUAL Y AUTOMÁTICO, BOTONES PULSADORES PARA ARRANQUE Y PARO DE LOS EQUIPOS, PROTECCIÓN DE FALLA DE FASE, BAJOS Y ALTOS VALORES DE VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN.	PZA	1	394412.26	394,412.26	1	0
CEA-056	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE INATASCABLE, PARA AGUAS RESIDUALES, CON ACOPLAMIENTO AUTOMATICO, PARA UN GASTO DE 23 LPS, PARA VENCER UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 33.09 m, EN 440 VOLTS, 3 F/60 HZ, INCLUYE: 2 TUBOS GUIA GALVANIZADOS DE 2" X 6.40m, 6.00 m DE CADENA GALVANIZADA Y UN CODO DE DESCARGA BRIDADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3	410643.59	1,231,930.77		
CEA-057	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE BOMBEO DE 6" DE DIAMETRO, DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40, CON ROSCA, INCLUYE: COPLES REFORZADOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	18	5550.94	99,916.92	18	
CEA-058	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACERO SOLDABLE DE 90°X6",BRIDADO EN SUS EXTREMOS INCLUYE: TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 Y 7018, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	3	2320.95	6,962.85	5	
CEA-059	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE CORTO DE ACERO DE 6", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS DE 0.50 MT. DE LONGITUD, INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA.	3	1897.2	5,691.60	2	1





CONTRATISTA:		GA, URBANIZACION, S.A. DE C.V			CONTRATO:		CEA-CON-FED-CI-058-19		
CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROYECTO, AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE GASTO Y REEQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO EN LA MANZANILLA, MUNICIPIO DE LA HUERTA, JALISCO.					FECHA DE OBRA:		24-09-2019 al 18-11-2019		
					FECHA DE IMPRESIÓN		7 de febrero de 2020		
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.		
CEA-060	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE Fo. Fo. VASTAGO SALIENTE DE 6" DE DIAMETRO, CLASE 250, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	3	36291.31	108,873.93	4	-1		
CEA-061	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK TIPO OBLEA DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO, CLASE 250 INCLUYE: TORNILLOS, EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3	23997.43	71,992.29	3	0		
CEA-062	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE DE 6" DE DIAMETRO ,INCLUYE : CARGA , FLETE AL LUGAR DE LA OBRA , DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES , COLOCACION DE DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2	1623.09	3,246.18				
CEA-063	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CIEGA DE 6" DE DIAMETRO ,INCLUYE : CARGA , FLETE AL LUGAR DE LA OBRA , DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES , COLOCACION DE DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	1257.11	1,257.11				
CEA-064	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE Fo. Go. DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2	65.01	130.02				
CEA-065	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE Fo. Go. DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2	36.6	73.20				
CEA-066	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1" DE DIAMETRO X 3" DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	4	42.94	171.76				





CONTRATISTA:	GA, URBANIZACION, S.A. DE C.V	CONTRATO:	CEA-CON-FED-CI-058-19
CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROYECTO, AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE GASTO Y REEQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO EN LA MANZANILLA, MUNICIPIO DE LA HUERTA, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	24-09-2019 al 18-11-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN	7 de febrero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-067	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1/2" DE DIAMETRO X 2" DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2	31.36	62.72		
CEA-068	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION BUSHING DE Fo. Go., DE 3/4" X 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2	42.69	85.38		
CEA-069	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE COPLE DE Fo. Go. DE 1/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2	33.41	66.82		
CEA-070	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE COLA DE COCHINO DE 1/4" DE DIAMETRO, ROSCADA EN LOS EXTREMOS, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	56.93	56.93		
CEA-071	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO GLOBO DE 1" DE DIAMETRO, PARA 250 LB/PULG2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	2	2505.25	5,010.50		
CEA-072	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO GLOBO DE 1/2" DE DIAMETRO, PARA 250 LB/PULG2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	4	1645.38	6,581.52		

CONTRATISTA:	GA, URBANIZACION, S.A. DE C.V	CONTRATO:	CEA-CON-FED-CI-058-19
CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROYECTO, AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE GASTO Y REEQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO EN LA MANZANILLA, MUNICIPIO DE LA HUERTA, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	24-09-2019 al 18-11-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN	7 de febrero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-073	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE MANOMETRO BOURDON CON MEMBRANA DE AISLAMIENTO CON CARATULA DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y UN RANGO DE PRESION DE 0.00 A 14.00 kg/cm2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	3	892.5	2,677.50		
CEA-074	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 1" (250 PSI), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, CALIBRACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3	4190.23	12,570.69		
CEA-075	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE EMERGENCIA DE CAPACIDAD: 100/112 KW. ARRANQUE AUTOMÁTICO. VOLTAJE 440/254 VCA. COMBUSTIBLE DIESEL. CONTROL 12 VCD. FRECUENCIA 60 HZ. VELOCIDAD ANGULAR 1,800 R.P.M. FASES 3, HILOS 4, MOTOR: MARCA CUMMINS. MODELO 6BTA5.9G6. POTENCIA 1,800 R.P.M., 177/159 H.P., 6 CILINDROS EN LÍNEA, GENERADOR CON CAPACIDAD: 100/112 KW, 125/140 KVA (F.P. 0.8). 4 POLOS, 1,800 R.P.M., AUTOMATIZACION. TABLERO DE TRANSFERENCIA A BASE DE CONTACTORES ELÉCTRICOS CON CAPACIDAD 3 X 200 AMPERES. VOLTAJE 440/254 VCA., ACCESORIOS: TANQUE EXTERNO DE 200 LITROS, BATERÍA, CABLES DE BATERÍA, BASE PARA BATERÍA, SILENCIADOR, TUBO FLEXIBLE Y JUEGO DE AMORTIGUADORES (TIPO VIBROCHECK). BASE TANQUE INTEGRAL DE COMBUSTIBLE PARA PLANTAS ELÉCTRICAS DE 85 A 110 KW, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X200 AMPS ALOJADO EN GABINETE TIPO NEMA 1, DIMENSIONES (L X A X H): 237 X 103 X 153 CM INCLUYE: TRASLADO, ACARREO, MONTAJE Y MANIOBRAS CON CAMION GRUA, NIVELACION, EQUIPO, PUESTA EN MARCHA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA	PZA	1	576789.52	576,789.52	1	0
CEA-076	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN DE PLANTA DE EMERGENCIA A EQUIPO DE TRANSFERENCIA Y A TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION CON UN DESARROLLO DE 0 A 24 MTS.; INCLUYE: TUBERIA G.P.G DE 63 MM DE DIAMETRO, CONTRA Y MONITOR, CODO GALVANIZADO ROSCADO, TUBO LICUATITE DE 63MM, CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE DE 63 MM. SOPORTE A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERA, CABLE DE COBRE THW CAL. 3/0 AWG, CABLE DE COBRE THW CAL. 4 AWG, TRASLADO, ACARREOS, CORTÉS, ROSCAS, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA	PDA	1	77647.56	77,647.56	3	0


**CONTRATISTA:** GA, URBANIZACION, S.A. DE C.V

**CONTRATO:**
**CEA-CON-FED-CI-058-19**
**CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROYECTO, AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE GASTO Y REEQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO EN LA MANZANILLA, MUNICIPIO DE LA HUERTA, JALISCO.**
**FECHA DE OBRA:**
**24-09-2019 al 18-11-2019**
**FECHA DE IMPRESIÓN**
**7 de febrero de 2020**

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-077	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA TIPO MALLA A BASE DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CAL. 2 AWG Y CUATRO VARILLAS COOPERWELD DE 5/8" X 3.05 m, CON SOLDADURA CADWELD. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	1	3953.77	3,953.77	1	0
PAQ-01	EXTRAORDINARIOS			0	0.00		
EXTR - 01	DESMONTE, Y DESYERBE DE TERRENO, POR MEDIOS MANUALES, UTILIZANDO, HERRAMIENTA DE FILO PARA CORTE DE MALEZA ALTA, DEPOSITANDO MATERIAL EN UNA ESTACION A 20 MTS. PARA SU APILE Y RETIRO.	HA		10898.9	0.00	0.16	
EXTR - 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA TUBULAR DE 2.05 M. DE ALTO Y 1.05 M. DE ANCHO HECHA A BASE DE PERFILES TUBULARES ( CONTRAMARCO DE PTR 1" X 1" VERDE; ACABADO DE LAMINA LISA CALIBRE 20; MARCO DE ANGULO ESTRUCTURAL DE LADOS IGUALES DE 3/4" X 3/16", ATIESADORES DIAGONALES DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" ) Y CHAPA PHILLIPS MOD. 715. INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, BISAGRAS, SOLDADURAS, EQUIPO, INSTALACION Y MANO DE OBRA NECESARIA HASTA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA		4281.09	0.00	1	
EXTR - 03	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3		19.61	0.00	344	
EXTR - 04	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., MATERIAL PRDUCTO DE EXCAVACION EN ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3/KM		9.54	0.00	2924.03	
PAQ-02	EXTRAORDINARIOS						
EXTR - 05	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PORTÓN DE ACCESO DE 3.50 M. DE ANCHO X 2.50 M. DE ALTO EN HERRERÍA ESTRUCTURAL, CON MARCO DE PTR ( CAL- 11 ) DE 2" X 2", TRAVESAÑOS DEL MISMO MATERIAL, REFUERZOS LONGITUDINALES Y CRUCETAS DE PTR DE 1 1/2" CAL. 11, TERMINADO EN DUELA TIPO ZINTRO DE 17 CM. DE ANCHO CAL. 20 ( UNA CARA ), CON PUERTA PEATONAL INTEGRADA A MISMO PORTÓN, CHAPA TIPO PHILLIPS MOD. 715 IF. IZQUIERDA Y HERRAJES D ESUJECCIÓN ,INCLUYE PROTECCION ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN ( SE ANEXA DETALLE )	PZA		28192.86	0.00	1	3
EXTR - 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 4" X 45° , INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA ,DESCARGA ,MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		1338.61	0.00	3	
EXTR - 07	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SOLO SUMINISTRO.	PZA		26.56	0.00	13	
EXTR - 08	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: SOLO SUMINISTRO.	PZA		39.32	0.00	29	
EXTR - 09	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: SOLO SUMINISTRO.	PZA		70.11	0.00	10	



CONTRATISTA: GA, URBANIZACION, S.A. DE C.V

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-058-19

CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROYECTO, AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE GASTO Y REEQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO EN LA MANZANILLA, MUNICIPIO DE LA HUERTA, JALISCO.

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 18-11-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

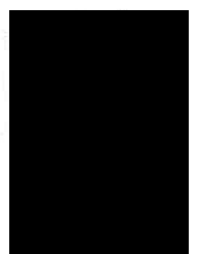
7 de febrero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
EXTR - 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT DE 4" " DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA ,DESCARGA ,MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		315.73	0.00	3	
EXTR - 011	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3". INCLUYE: SOLO SUMINISTRO.	PZA		21.94	0.00	96	
EXTR - 012	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/2". INCLUYE: SOLO SUMINISTRO.	PZA		24.37	0.00	304	
EXTR - 013	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE FO.FO. DE 8 " DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA ,DESCARGA ,MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		949.43	0.00	1	
EXTR - 014	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FO.FO. DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA ,DESCARGA ,MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		1082.34	0.00	2	
EXTR - 015	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA ,DESCARGA ,MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		436.61	0.00	2	
EXTR - 016	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA ,DESCARGA ,MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		302.56	0.00		
EXTR - 017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 2.00 M. CON CANAL DE 100 MM. (4"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA		2909.8	0.00	7	
EXTR - 018	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO.FO. DE 6" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		972.02	0.00	2	
EXTR - 019	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO.FO. DE 4" X 90° DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		1198.8	0.00	3	3
EXTR - 020	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO.FO. DE 6" X 45° DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		1426.93	0.00		


**CONTRATISTA:** GA, URBANIZACION, S.A. DE C.V

**CONTRATO:**
**CEA-CON-FED-CI-058-19**
**CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROYECTO, AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE GASTO Y REEQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE BOMBEO EN LA MANZANILLA, MUNICIPIO DE LA HUERTA, JALISCO.**
**FECHA DE OBRA:**
**24-09-2019 al 18-11-2019**
**FECHA DE IMPRESIÓN**
**7 de febrero de 2020**

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
EXTR - 021	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. DE 6" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		2025.65	0.00	5	
EXTR - 023	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE INATASCABLE, PARA AGUAS RESIDUALES, MARCA GRUNDFOS MOD. SLV.30.A40 CON DESCARGA DE 4", PASO DE ESFERA DE 80 MM., ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO DE 15 H.P., 2 POLOS, 460 VOLTS Y 3 FASES, PARA UN GASTO DE 10 LPS. INCLUYE: 2 TUBOS GUIA GALVANIZADOS DE 2" X 6.40m, 6.00 m DE CADENA GALVANIZADA Y UN CODO DE DESCARGA BRIDADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		138517.11	0.00	3	3





**Fecha de clasificación:** 11 de Noviembre de 2021

## Clasificación de Información Confidencial

**Confidencial:** Se eliminó: Nombre<sub>1</sub>, Firma<sub>2</sub> y Rúbrica<sub>3</sub> de los particulares que aparecen en el presente documento.

**Fundamento legal:** Artículo 21 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios, en relación con el Artículo 116° de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, en correlación a la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios, por tratarse de información confidencial.

[illegible]