

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-RED-FED-LP-039-19

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO DETERMINADO **CEA-RED-FED-LP-039-19**, SUSCRITO ENTRE LA **COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, "LA CEA"** DENOMINADA ASÍ EN ESTA ACTA Y POR OTRA PARTE LA EMPRESA **CONSTRUTOP, 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 LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, JALISCO"**.

- I. **LUGAR, HORA Y FECHA.** LA PRESENTE ACTA SE CELEBRA EN AV. FRANCIA # 1726, COLONIA MODERNA, GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS **10:00 HORAS DEL 23 MARZO DE 2020**.
- II. **PARTICIPANTES.** EN ESTE ACTO SE REUNIERON POR PARTE DE **"LA CEA"** **ING. RICARDO MARTÍNEZ CRUZ**, RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA Y POR OTRA PARTE **"EL CONTRATISTA"** " [REDACTED]
- 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	\$ 11,447,814.84	% ANTICIPO	30%
CONVENIO	\$ 1,500,000.00	ANTICIPO	\$ 3,434,344.45
MONTO TOTAL	\$ 12,947,814.84		

MONTO TOTAL ASIGNADO \$12,947,814.84 (DOCE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 84/100 M.N.) Y UN ANTICIPO DEL 30% CON RESPECTO AL MONTO ORIGINAL.

IV. **PLAZOS DE EJECUCIÓN AUTORIZADOS.**

CONTRATO INICIO	19-JUL.-19
CONTRATO TERMINO	06-DIC.-19

PRORROGA TERM.	29-FEB-2020
----------------	-------------

DIFERIDO INICIO	
DIFERIDO TERMINO	

REAL INICIO	19-JUL.-19
REAL TERMINO	29-FEB-2020

(DÍAS) PER. ORIGINAL	141 DÍAS
----------------------	----------

(DÍAS) PER. REAL	226 DÍAS
------------------	----------

3

PERIODO REAL DE TRABAJO FUE DEL 19 DE JULIO DE 2019 AL 29 DE FEBRERO DE 2020, EQUIVALENTE A 226 (DOSCIENTOS VEINTISEIS) DÍAS NATURALES.

**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-RED-FED-LP-039-19**
V. PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS SE OTORGARON LAS SIGUIENTES FIANZAS.

FIANZA	NO. FIANZA	MONTO POR	EXPEDIDA POR
DE ANTICIPO	BKY-0011-0025531	\$ 3,434,344.45	BERKLEY INTERNATIONAL FIANZAS MÉXICO, S.A. DE C.V.
CUMPLIMIENTO CONTRATO ORIGINAL	BKY-0011-0025534	\$ 1,144,781.48	BERKLEY INTERNATIONAL FIANZAS MÉXICO, S.A. DE C.V.
CUMPLIMIENTO ENDOSO CONVENIO MODIFICATORIO	BKY-0310-0025534	\$ 1,294,781.48	BERKLEY INTERNATIONAL FIANZAS MÉXICO, S.A. DE C.V.
ENDOSO CONVENIO ADICIONAL	BKY-0310-0025534	\$ 1,294,781.48	BERKLEY INTERNATIONAL FIANZAS MÉXICO, S.A. DE C.V.
ENDOSO SEGUNDO CONVENIO ADICIONAL	BKY-0310-0025534	\$ 1,294,781.48	BERKLEY INTERNATIONAL FIANZAS MÉXICO, S.A. DE C.V.
DE VICIOS OCULTOS	BKY-0310-0042215	\$ 1,182,344.36	BERKLEY INTERNATIONAL FIANZAS MÉXICO, S.A. DE C.V.

QUEDA VIGENTE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS ARRIBA MENCIONADA POR UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN FÍSICA (12 DE MARZO DE 2020) HASTA EL DÍA **11 DE MARZO DE 2021.**

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)	-	\$ 21,808.19	19-JUL-19	-	31-JUL-19	\$ 6,542.46
E-02 (DOS)	-	\$ 1,304,955.36	01-AGO-19	-	31-AGO-19	\$ 391,486.61
E-03 (TRES)	-	\$ 769,542.35	01-SEP-19	-	30-SEP-19	\$ 230,862.71
E-04 (CUATRO)	-	\$ 1,289,272.74	01-OCT-19	-	31-OCT-19	\$ 386,781.83
E-05 (CINCO)	-	\$ 745,606.75	01-NOV-19	-	30-NOV-19	\$ 223,682.02
E-06 (SEIS)	-	\$ 679,713.08	01-DIC-19	-	05-DIC-19	\$ 203,913.93
E-07 (SIETE)	-	\$ 614,435.60	06-DIC-19	-	10-DIC-19	\$ 184,330.68
E-08 (OCHO)	-	\$ 449,531.44	10-DIC-19	-	15-DIC-19	\$ 134,859.43
E-09 (NUEVE)	-	\$ 748,033.76	16-DIC-19	-	20-DIC-19	\$ 224,410.13
E-10 (DIEZ)	-	\$ 1,317,223.11	21-DIC-19	-	24-DIC-19	\$ 395,166.93
E-11 (ONCE)	-	\$ 2,935,301.68	24-DIC-19	-	31-DIC-19	\$ 1,052,307.72
E-12 (DOCE)	-	\$ 535,030.01	01-ENE-20	-	31-ENE-20	\$ 0.00
E-13 (TRECE)	FIN	\$ 412,989.53	01-FEB-20	-	29-FEB-20	\$ 0.00
TOTAL, EJERCIDO:		\$ 11,823,443.60	TOTAL, AMORTIZADO:			\$ 3,434,344.45

SALDO POR CANCELAR \$ 1,124,371.25

SALDO POR REINTEGRAR \$ 0.00



ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-RED-FED-LP-039-19

SE EJERCIÓ UN TOTAL DE \$11,823,443.60 (ONCE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N.), SE AMORTIZO TOTALMENTE EL ANTICIPO Y QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$1,124,371.25 (UN MILLON CIENTO VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 25/100 M.N.).

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

VIII. OBSERVACIONES.

- DERIVADO DE LA CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, NO SE PRESENTARON PENAS CONVENCIONALES NI SOBRECOSTOS ADICIONALES.
- QUEDA EN TRÁMITE LAS ESTIMACIONES E-12 (DOCE) POR UN MONTO DE \$535,030.01 (QUINIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TREINTA PESOS 01/100 M.N) Y E-13 (TRECE) FINIQUITO POR UN MONTO DE \$412,989.53 (CUATROCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N.) INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).

IX. ANTECEDENTES. ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA PARCIAL CON FECHA DEL DÍA 13 DE ENERO DE 2020 "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" LLEVARON A CABO EL ACTA DE ENTREGA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA PARCIAL EN APEGO AL ARTICULO 167 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS. Y DONDE MANIFESTÓ "EL CONTRATISTA" NO TENER RECLAMACIONES.

ENTREGA – RECEPCIÓN. EL DÍA 12 DE MARZO DE 2020 "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 ING. RICARDO MARTÍNEZ CRUZ EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA, LEVANTAN LA PRESENTE ACTA 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



ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-RED-FED-LP-039-19

- 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 ADMINISTRATIVA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES. Y SE ANEXA AL PRESENTE FINIQUITO, EL ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS, MISMA QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE FINIQUITO.

- XI. **CIERRE DEL ACTA.** NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS **11:00 HORAS** DEL DÍA **23 DE MARZO DE 2020**, FIRMANDO LA PRESENTE ACTA EN DUPLICADO LOS ASISTENTES.

POR "LA CEA"

ING. RICARDO MARTÍNEZ CRUZ

RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA

POR "EL CONTRATISTA"

2

1

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 ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DE OBRA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO CEA-RED-FED-LP-039-19 SUSCRITO ENTRE "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" CONSTRUTOP, S.A. DE C.V. DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, 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: **CONSTRUTOP, S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-RED-FED-LP-039-19
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, JALISCO

FECHA DE OBRA:

19-07-2019 al 29-02-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

23 de marzo de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
	RED DE DISTRIBUCIÓN			\$	\$ 6,722,241.86		
CEA-001	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL, INCLUYE: PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA, PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	4832	\$ 5.17	\$ 24,979.99	4678.98	152.74
CEA-002	RUPTURA DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL RECUPERABLE, ACARREOS HORIZONTALES, ESTIBA, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	10.8	\$ 50.86	\$ 549.29		
CEA-003	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON UN ESPESOR DE 15 A 20 CMS., INCLUYE: EQUIPOS Y MANO DE OBRA Y APILE DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA DONDE NO INTERFERA CON LOS TRABAJOS NI CON EL TRAFICO VEHICULAR.	M3	724.8	\$ 247.06	\$ 179,059.21	868.39	-143.63
CEA-004	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA, INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	25.16	\$ 191.95	\$ 4,829.46		
CEA-005	DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE LOSA DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, REZAGA, TRASPALO, ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE TIRO DE LA OBRA.	M3	17.7	\$ 255.93	\$ 4,529.96	19.04	-1.34
CEA-006	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	14916	\$ 21.20	\$ 316,228.10	13453.2	1463.22
CEA-007	PAVIMENTO DE ADOQUIN JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNA CAPA DE MATERIAL DE BANCO PARA EL DESPLANTE DEL ADOQUIN, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	480	\$ 110.92	\$ 53,241.60		
CEA-008	PAVIMENTO DE CONCRETO MR45 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 20 CMS DE ESPESOR, REVENIMIENTO DE 10 CM. RESISTENCIA A 14 DIAS, TAMAÑO DEL AGREGADO 40 MM, INCLUYE: CIMBRADO CON ELEMENTOS METÁLICOS PARA CONSERVAR SU PERFIL Y CIMBRA DE MADERA EN LAS ZONAS QUE CONTENGAN CURVAS, TENDIDO DEL CONCRETO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN PARA ELIMINAR VACIOS, ACABADO RAYADO CON PEINE DE 3/4", APLICACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	M2	3559	\$ 508.68	\$ 1,810,371.77		
CEA-009	BANQUETA DE CONCRETO DE 12 CMS HECHO EN OBRA DE F'c=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MODULACIÓN DE LOSA CON DISCO DE DIAMANTE, MATERIALES, ACARREOS, FLETES, VIBRADO, CIMBRADO, CURADO Y MANO DE OBRA.	M2	1382	\$ 343.56	\$ 474,694.10		

CONTRATISTA:		CONSTRUTOP, S.A. DE C.V.			CONTRATO:		CEA-RED-FED-LP-039-19		
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, JALISCO					FECHA DE OBRA:		19-07-2019 al 29-02-2020		
					FECHA DE IMPRESIÓN		23 de marzo de 2020		
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.		
CEA-010	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", DE 12 CMS DE ESPESOR ACABADO ESTAMPADO (DIBUJO SEGÚN PROYECTO), INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, VIBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MOLDES, MODULACIÓN DE LOSA CON DISCO DE DIAMANTE, LAVADO A PRESIÓN CON HIDROLAVADORA, TERMINADO FINAL, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR TRANSPARENTE ESPECIAL PARA PISO Y RESINA ENDURECEDORA.	M2	811	\$ 487.78	\$ 395,589.58				
CEA-011	REPOSICION DE PAVIMENTO DE PIEDRA LAJA TIPO RECINTO ASENTADAD CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1-3 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	112.3	\$ 542.51	\$ 60,902.17				
CEA-012	EXCAVACION A MANO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	107.1	\$ 133.33	\$ 14,280.98				
CEA-013	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	3448	\$ 31.82	\$ 109,720.20	3851.87		403.718	
CEA-014	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, DE 2.00 A 4.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	862	\$ 35.07	\$ 30,231.67				
CEA-015	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN MATERIAL " C ", EN SECO, EN ZONA A, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	820	\$ 238.16	\$ 195,291.20	15.15		804.85	
CEA-016	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN MATERIAL " C ", EN SECO, EN ZONA A, DE 2.00 A 4.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	930	\$ 261.96	\$ 243,622.80				
CEA-017	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON EQUIPO LIGERO AL 85 % PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	393	\$ 250.87	\$ 98,586.89	351.36		41.62	



CONTRATISTA:	CONSTRUTOP, S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-RED-FED-LP-039-19
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, JALISCO		FECHA DE OBRA:	19-07-2019 al 29-02-2020
		FECHA DE IMPRESIÓN	23 de marzo de 2020

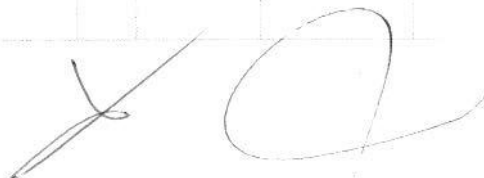
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-018	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES A REBOTE DE PISON, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2444	\$ 120.41	\$ 294,251.94		
CEA-019	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1450	\$ 250.87	\$ 363,641.08	3394.95	1945.43
CEA-020	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	2	\$ 5,323.10	\$ 10,646.20	5	-3
CEA-021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 10" X 3" 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	\$ 7,360.30	\$ 7,360.30	1	0
CEA-022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 10" 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	\$ 8,484.17	\$ 8,484.17	1	0
CEA-023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 10" X 10" 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	\$ 10,149.42	\$ 10,149.42	1	0
CEA-024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE Fo. Fo. DE 8" X 3" 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	9	\$ 4,882.89	\$ 43,946.01	11	-2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONTRATISTA: **CONSTRUTOP, S.A. DE C.V.** CONTRATO: **CEA-RED-FED-LP-039-19**
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE FECHA DE OBRA: **19-07-2019 al 29-02-2020**
SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA FECHA DE IMPRESIÓN: **23 de marzo de 2020**
CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, JALISCO

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ 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, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3	\$ 6,735.08	\$ 20,205.24	4	-1
CEA-026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE Fo. Fo. DE 10" X 3" 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	8	\$ 7,791.14	\$ 62,329.12	6	2
CEA-027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE Fo. Fo. DE 10" X 10" 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	\$ 12,681.41	\$ 12,681.41	1	0
CEA-028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 8" X 3" 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	7	\$ 2,094.13	\$ 14,658.91	8	-1
CEA-029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 10" X 3" 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	\$ 3,211.18	\$ 6,422.36	2	0
CEA-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 10" 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	\$ 4,253.36	\$ 4,253.36		
CEA-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 12" X 10" 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	\$ 6,545.51	\$ 6,545.51	1	0
CEA-032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE Fo. Fo. DE 3" 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	23	\$ 479.78	\$ 11,034.94	84	-61

CONTRATISTA: **CONSTRUTOP, S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-RED-FED-LP-039-19
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, JALISCO

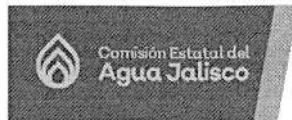
FECHA DE OBRA:

19-07-2019 al 29-02-2020

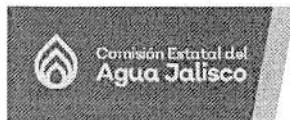
FECHA DE IMPRESIÓN

23 de marzo de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE Fo. Fo. DE 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	\$ 2,051.38	\$ 2,051.38	38	-37
CEA-034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE Fo. Fo. DE 10" 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	\$ 2,612.03	\$ 2,612.03	22	-21
CEA-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE Fo. Fo. DE 12" 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	\$ 3,707.93	\$ 3,707.93	1	0
CEA-036	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEI 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	44	\$ 1,665.78	\$ 73,294.32		
CEA-037	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: 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	\$ 6,077.34	\$ 12,154.68		
CEA-038	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. DE 10" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	4	\$ 8,598.83	\$ 34,395.32		
CEA-039	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, RD-32.5 DE 3" DE DIAMETRO NORMA NMX-E-145/1 L.A.B., INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	5011	\$ 46.86	\$ 234,831.39	4362.71	648.63
CEA-040	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, RD-32.5 DE 8" DE DIAMETRO NORMA NMX-E-145/1 L.A.B., INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	1457	\$ 254.44	\$ 370,792.87	1470.63	-13.34



CONTRATISTA: CONSTRUTOP, S.A. DE C.V.		CONTRATO:		CEA-RED-FED-LP-039-19			
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, JALISCO		FECHA DE OBRA:		19-07-2019 al 29-02-2020			
		FECHA DE IMPRESIÓN		23 de marzo de 2020			
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-041	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA METRICO, CLASE A-7 DE 250mm (10") DE DIAMETRO NORMA NMX-E-143 L.A.B., INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	914.9	\$ 233.77	\$ 213,885.52	817.82	97.12
CEA-042	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS " TIPO 2 " DE 1.00 X 0.90 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA SOBRE EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. NO INCLUYE: LOS CONTRAMARCOS NI LOS JUEGOS DE MARCO Y TAPA DE Fo. Fo.	PZA	2	\$ 6,635.29	\$ 13,270.58	1	1
CEA-043	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS " TIPO 3 " DE 1.40 X 1.20 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA SOBRE EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. NO INCLUYE: LOS CONTRAMARCOS NI LOS JUEGOS DE MARCO Y TAPA DE Fo. Fo.	PZA	1	\$ 13,061.64	\$ 13,061.64		



CONTRATISTA: CONSTRUTOP, S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-RED-FED-LP-039-19

CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, JALISCO

FECHA DE OBRA:

19-07-2019 al 29-02-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

23 de marzo de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-044	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS " TIPO 5 " DE 1.30 X 0.90 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA SOBRE EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. NO INCLUYE: LOS CONTRAMARCOS NI LOS JUEGOS DE MARCO Y TAPA DE Fo. Fo.	PZA.	17	\$ 7,621.27	\$ 129,561.59		
CEA-045	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS " TIPO 9 " DE 1.20 X 0.90 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA SOBRE EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. NO INCLUYE: LOS CONTRAMARCOS NI LOS JUEGOS DE MARCO Y TAPA DE Fo. Fo.	PZA.	3	\$ 7,292.61	\$ 21,877.83		
CEA-046	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS " TIPO 10 " DE 1.30 X 1.20 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA SOBRE EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. NO INCLUYE: LOS CONTRAMARCOS NI LOS JUEGOS DE MARCO Y TAPA DE Fo. Fo.	PZA.	1	\$ 8,771.45	\$ 8,771.45		

CONTRATISTA: **CONSTRUTOP, S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-RED-FED-LP-039-19
**CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE
SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA
CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, JALISCO**

FECHA DE OBRA:

19-07-2019 al 29-02-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

23 de marzo de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-047	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS " TIPO 11 " DE 1.70 X 1.60 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA SOBRE EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. NO INCLUYE: LOS CONTRAMARCOS NI LOS JUEGOS DE MARCO Y TAPA DE Fo. Fo.	PZA	1	\$ 16,832.61	\$ 16,832.61	23	-22
CEA-048	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS " TIPO 13 " DE 2.30 X 1.60 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA SOBRE EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. NO INCLUYE: LOS CONTRAMARCOS NI LOS JUEGOS DE MARCO Y TAPA DE Fo. Fo.	PZA	1	\$ 20,158.69	\$ 20,158.69	1	0
CEA-049	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE 4" X 110cm, SENCILLO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	36	\$ 1,552.71	\$ 55,897.56		
CEA-050	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE 4" X 140cm, SENCILLO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	8	\$ 1,742.97	\$ 13,943.76		
CEA-051	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO DE 6" X 140cm, SENCILLO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	\$ 2,590.64	\$ 2,590.64	1	0
CEA-052	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO DE 6" X 180cm, SENCILLO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	5	\$ 3,072.10	\$ 15,360.50	48	-43

CONTRATISTA: **CONSTRUTOP, S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-RED-FED-LP-039-19

CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, JALISCO

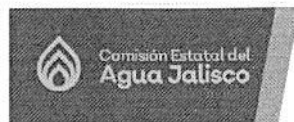
FECHA DE OBRA:

19-07-2019 al 29-02-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

23 de marzo de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-053	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo., DE 50 X 50 cm Y 97 kg DE PESO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	50	\$ 2,791.33	\$ 139,566.50	49	1
CEA-054	FABRICACION DE ATRAQUES DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 3/4", INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRADO, COLOCADO, VIBRADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	2.67	\$ 7,613.25	\$ 20,327.38	2.56	0.11
CEA-055	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault DE Fo. Fo. DE 3", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y GOMAS, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	23	\$ 298.77	\$ 6,871.71	84	-61
CEA-056	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault DE Fo. Fo. DE 8", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y GOMAS, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	\$ 896.49	\$ 896.49	38	-37
CEA-057	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault DE Fo. Fo. DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y GOMAS, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	\$ 1,450.03	\$ 1,450.03	22	-21
CEA-058	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault DE Fo. Fo. DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y GOMAS, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	\$ 1,780.22	\$ 1,780.22	1	0
CEA-059	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE Fo. Fo. VASTAGO FIJO DE 3" DE DIAMETRO DE 125 PSI, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	44	\$ 2,730.90	\$ 120,159.60	42	2
CEA-060	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE Fo. Fo. VASTAGO FIJO DE 8" DE DIAMETRO DE 125 PSI, INCLUYE: 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	\$ 8,254.52	\$ 16,509.04	3	-1


CONTRATISTA: CONSTRUTOP, S.A. DE C.V.

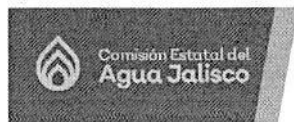
CONTRATO:
CEA-RED-FED-LP-039-19
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, JALISCO
FECHA DE OBRA:
19-07-2019 al 29-02-2020
FECHA DE IMPRESIÓN
23 de marzo de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-061	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE Fo. Fo. VASTAGO FIJO DE 10" DE DIAMETRO DE 125 PSI, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	4	\$ 13,508.40	\$ 54,033.60	3	1
CEA-062	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 3" x 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	8	\$ 222.44	\$ 1,779.52		
CEA-063	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 8" x 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	\$ 517.55	\$ 517.55		
CEA-064	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 90° X 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	\$ 887.08	\$ 887.08	3	-2
CEA-065	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 22° X 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	\$ 154.29	\$ 154.29	1	0
CEA-066	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	14	\$ 138.33	\$ 1,936.62		
CEA-067	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	19	\$ 866.41	\$ 16,461.79		

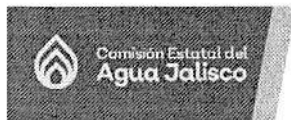


CONTRATISTA:	CONSTRUTOP, S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-RED-FED-LP-039-19
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, JALISCO		FECHA DE OBRA:	19-07-2019 al 29-02-2020
		FECHA DE IMPRESIÓN	23 de marzo de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-068	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	7	\$ 135.21	\$ 946.47		
CEA-069	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	11	\$ 842.57	\$ 9,268.27		
CEA-070	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	\$ 122.79	\$ 122.79		
CEA-071	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	11	\$ 866.41	\$ 9,530.51		
CEA-072	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	11	\$ 1,691.34	\$ 18,604.74		
CEA-073	CARGA Y ACARREO AL 1ER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO, DE MATERIAL SOBRAnte PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANC DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, MEDIDO EN SECCION.	M3.	2741	\$ 17.07	\$ 46,791.77	4970.07	-2228.9


CONTRATISTA: CONSTRUTOP, S.A. DE C.V.
CONTRATO:
CEA-RED-FED-LP-039-19
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, JALISCO
FECHA DE OBRA:
19-07-2019 al 29-02-2020
FECHA DE IMPRESIÓN
23 de marzo de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-074	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO.	M3/KM	8224	\$ 7.75	\$ 63,732.20	12805.2	4581.69
CEA-075	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: BARRIDO, CARGA, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	4832	\$ 7.77	\$ 37,542.46	4661.43	170.29
	TOMAS DOMICILIARIAS ZONA 3 (PRIMERA ETAPA)			\$ -	\$ 3,146,564.04		
CEA-076	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL, INCLUYE: PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA, PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	2555	\$ 5.17	\$ 13,206.77	1636.96	917.54
CEA-077	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON UN ESPESOR DE 15 A 20 CMS., INCLUYE: EQUIPOS Y MANO DE OBRA Y APILE DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA DONDE NO INTERFERIA CON LOS TRABAJOS NI CON EL TRAFICO VEHICULAR.	M3	383.2	\$ 255.93	\$ 98,067.26	301.2	81.98
CEA-078	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	2055	\$ 21.20	\$ 43,561.76	0	2054.8
CEA-079	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	8174	\$ 27.89	\$ 227,984.02	8182.64	-8.24
CEA-080	BANQUETA DE CONCRETO DE 12 CMS HECHO EN OBRA DE F'c=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MODULACIÓN DE LOSA CON DISCO DE DIAMANTE, MATERIALES, ACARREOS, FLETES, VIBRADO, CIMBRADO, CURADO Y MANO DE OBRA.	M2	2679	\$ 343.56	\$ 920,225.46	549.45	2129.05
CEA-081	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", DE 12 CMS DE ESPESOR ACABADO ESTAMPADO (DIBUJO SEGÚN PROYECTO), INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, VIBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MOLDES, MODULACIÓN DE LOSA CON DISCO DE DIAMANTE, LAVADO A PRESIÓN CON HIDROLAVADORA, TERMINADO FINAL, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR TRANSPARENTE ESPECIAL PARA PISO Y RESINA ENDURECEDORA.	M2	376	\$ 477.76	\$ 179,637.76		
CEA-082	EXCAVACION A MANO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	1277	\$ 133.33	\$ 170,295.74	328.9	948.35



CONTRATISTA: **CONSTRUTOP, S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-RED-FED-LP-039-19

CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, JALISCO

FECHA DE OBRA:

19-07-2019 al 29-02-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

23 de marzo de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-083	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1277	\$ 250.87	\$ 320,423.71	328.9	948.35
CEA-084	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CORTA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO BAJO LA NORMA NOM-002-CONAGUA-1995, PARA 3.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: ABRAZADERA DE PVC PARA CONEXION CON TUBO DE PVC SEGUN INDIQUE PROYECTO, ADAPTADOR DE COMPRESION DE 1/2" DE DIAMETRO ROSCADA DE 13 MM, TAPON DE PVC DE 13 MM, MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	567	\$ 970.97	\$ 550,539.99	564	3
CEA-085	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA LARGA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO BAJO LA NORMA NOM-002-CONAGA-1995, PARA 6.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: ABRAZADERA DE PVC PARA CONEXION CON TUBO DE PVC SEGUN INDIQUE PROYECTO, ADAPTADOR DE COMPRESION DE 1/2" DE DIAMETRO ROSCADA DE 13 MM, TAPON DE PVC DE 13 MM, MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	568	\$ 1,034.02	\$ 587,323.36	556	12
CEA-086	CARGA Y ACARREO AL 1ER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANC DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, MEDIDO EN SECCION.	M3.	383.2	\$ 17.07	\$ 6,540.88	393.95	-10.77
CEA-087	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO.	M3/KM	1150	\$ 7.75	\$ 8,908.86	941.58	207.95
CEA-088	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: BARRIDO, CARGA, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	2555	\$ 7.77	\$ 19,848.47	546.45	2008.05
PAQ-01	EXTRAORDINARIOS			\$ -	\$ -		

CONTRATISTA: **CONSTRUTOP, S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-RED-FED-LP-039-19
**CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE
SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA
CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, JALISCO**

FECHA DE OBRA:

19-07-2019 al 29-02-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

23 de marzo de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
PUEXT-001	PAVIMENTO DE CONCRETO MR45 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 20 CMS DE ESPESOR, REVENIMIENTO DE 10 CM, RESISTENCIA A 3 DIAS, TAMAÑO DEL AGREGADO 40 MM, INCLUYE: CIMBRADO CON ELEMENTOS METÁLICOS PARA CONSERVAR SU PERFIL Y CIMBRA DE MADERA EN LAS ZONAS QUE CONTENGAN CURVAS, TENDIDO DEL CONCRETO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN PARA ELIMINAR VACIOS, ACABADO RAYADO CON PEINE DE 3/4", APLICACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	M2		\$ 618.57	\$ -	5907.9534	
PAQ-02	EXTRAS			\$ -	\$ -	-	
PUEXT-002	CONEXION DE TOMA NUEVA A USUARIO CONSIDERANDO LA BUSQUEDA POR MEDIOS MANUALES DE LA EXISTENTE, EL SUMINISTRO DE ACCESORIOS (CONECTOR DE 1/2", NIPLES GALVANIZADOS, ETC), FORMACION DE ROSCAS NECESARIAS, INCLUYE: EXCAVACION MANUAL, DEMOLICION DE BANQUETAS POR MEDIOS MANUALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA		\$ 526.71	\$ -	1120	
PUEXT-003	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE CAJA DE VALVULAS EXISTENTES, MUROS, DALAS, CASTILLOS Y PLANTILLA, LINEAS Y CONEXIONES EN USO, ALMACENAMIENTO TEMPORAL DEL PRODUCTO DE DEMOLICION PARA SU POSTERIOR RETIRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3		\$ 724.23	\$ -	59.29	
PUEXT-004	SONDEO POR MEDIOS MANUALES DE LINEAS EXISTENTES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.60 MTS, PARA SU LOCALIZACION PREVIA, RELLENANDO PORTERIORMENTE POR MEDIOS MANUALES Y COMPACTADOR MANUAL; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA		\$ 560.00	\$ -	-	
PUEXT-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 3" X 3" 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		\$ 1,237.77	\$ -	7	
PUEXT-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA DE Fo. Fo. DE 3" 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		\$ 731.29	\$ -	19	
PUEXT-008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Fo. DE 3" X 90° 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		\$ 818.38	\$ -	4	



CONTRATISTA: CONSTRUTOP, S.A. DE C.V.		CONTRATO:		CEA-RED-FED-LP-039-19			
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA ZONA CENTRO, INCLUYE SECTORIZACIÓN Y 1,135 TOMAS DOMICILIARIAS PRIMERA ETAPA DE SIETE EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ARANDAS, JALISCO		FECHA DE OBRA:		19-07-2019 al 29-02-2020			
		FECHA DE IMPRESIÓN		23 de marzo de 2020			
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
PUEXT-009	FABRICACION E INSTALACION DE CODO 8"X45° A BASE DE PAILERIA, 2 BRIDAS SOLDABLES, EMPAQUES Y TORNILLERIA NECESARIA; INCLUYE: MATERIALES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NEESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA		\$ 10,382.46	\$ -	2	
PUEXT-010	FABRICACION E INSTALACION DE CODO 10"X45° A BASE DE PAILERIA, 2 BRIDAS SOLDABLES, EMPAQUES Y TORNILLERIA NECESARIA; INCLUYE: MATERIALES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NEESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA		\$ 14,074.62	\$ -	2	
PUEXT-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO. FO. DE 8" X 45° 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		\$ 6,455.79	\$ -	3	
PUEXT-012	FABRICACION DE BAYPAS A BASE DE TUBO DE 10" DE DIAMETRO EN ACERO AL CARBON CED. 40 DE 4 MTS DE LONGITUD EN PARTE RECTA CON PROYECCIONES A 45° Y BRIDA DE EMPALME PARA ARMAR EN EL SITIO, INCLUYE: CARGA Y FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA, CORTES VISELES, PERFORACIONES DEL COLECTOR PARA SU COLOCACION, E INSTALACION.	PZA		\$ 58,791.65	\$ -	1	

Fecha de clasificación: 11 de Noviembre de 2021

Clasificación de Información Confidencial

Confidencial: Se eliminó: Nombre₁, Firma₂ y Rúbrica₃ 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]