



ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-CI-049-20

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO DETERMINADO **CEA-CON-FED-CI-049-20**, SUSCRITO ENTRE LA **COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, "LA CEA"** DENOMINADA ASÍ EN ESTA ACTA Y POR OTRA PARTE LA EMPRESA **CONSTRUCTORA LEÓN+SALAS, 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 DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA (CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE TOMA, EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, EQUIPO DE CONTROL DEL CÁRCAMO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE SUPERFICIAL, LÍNEA DE ALIMENTACIÓN, RED DE AGUA POTABLE Y 59 TOMAS DOMICILIARIAS), EN LA LOCALIDAD DE EL RODEO, MUNICIPIO DE JILOTLÁN DE LOS DOLORES.**

I. **LUGAR, HORA Y FECHA.** LA PRESENTE ACTA SE CELEBRA EN AV. FRANCIA # 1726, COLONIA MODERNA, GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS **16:00 HORAS DEL 20 DE ENERO DE 2021.**

II. **PARTICIPANTES.** EN ESTE ACTO SE REUNIERON POR PARTE DE "LA CEA" LA **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, 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	\$	1,649,353.45	% ANTICIPO	30%
CONVENIO	\$	650,000.00	ANTICIPO	\$ 494,806.04
MONTO TOTAL	\$	2,299,353.45		

- **MONTO TOTAL ASIGNADO \$2,299,353.45 (DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N.) ANTICIPO DEL 30% SOBRE EL MONTO ORIGINAL.**

IV. **PLAZOS DE EJECUCIÓN AUTORIZADOS.**

CONTRATO INICIC	03-AGO-20
CONTRATO TERMINO	30-DIC-20

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

DIFERIDO INICIO	
DIFERIDO TERMINO	

REAL INICIO	03-AGO-20
TERMINO PARCIAL	30-DIC-20

PERIODO DE CONTRATO (DÍAS)	150 DÍAS
----------------------------	----------

PER ODO PARCIAL (DÍAS)	150 DÍAS
------------------------	----------



ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-CI-049-20

PERIODO PARCIAL DE TRABAJO FUE DEL 03 DE AGOSTO DE 2020 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2020,
EQUIVALENTE A 150 (CIENTO CINCUENTA) DÍAS NATURALES.

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

FIANZA	NO. FIANZA	MONTO POR	EXPEDIDA POR
ANTICIPO	4898-00295-5	\$ 4948,06.04	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA
CUMPLIMIENTO CONTRATO ORIGINAL	4898-00296-2	\$ 164,935.35	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA
CUMPLIMIENTO ENDOSO MONTO	4898-00296-2	\$ 229,935.34	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA
VICIOS OCULTOS	4898-00564-8	\$ 229,774.07	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA

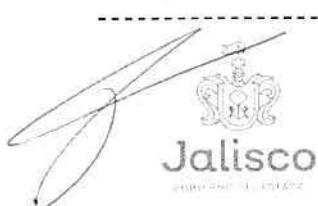
QUEDA VIGENTE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS ARRIBA MENCIONADA POR UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN (15 DE ENERO DE 2021) HASTA EL DÍA **14 DE ENERO DE 2022**.

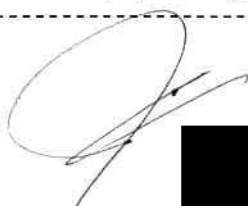
VI. ESTIMACIONES QUE SE GENERARON. MONTO Y PLAZO. MISMAS QUE FUERON EJECUTADAS CONFORME A LOS PLANOS, PROYECTO Y ESPECIFICACIONES AUTORIZADAS EN EL EJERCICIO DEL CONTRATO. LAS CANTIDADES INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).

ESTIMACIÓN	FIN	MONTO ESTIMADO	PERIODO ESTIMACIÓN			AMORTIZADO
E-01 (UNO)	-	\$ 507,627.83	03-ago-20	-	31-ago-20	\$ 152,288.35
E-02 (DOS)	-	\$ 296,621.02	01-sep-20	-	30-sep-20	\$ 88,986.30
E-03 (TRES)	-	\$ 542,234.29	01-oct-20	-	31-oct-20	\$ 162,670.28
E-04 (CUATRO)	-	\$ 215,550.26	01-nov-20	-	30-nov-20	\$ 64,665.08
E-05 (CINCO)	-	\$ 85,707.54	01-dic-20	-	18-dic-20	\$ 26,196.03
E-06 (SEIS)	-	\$ 649,999.77	19-dic-20	-	30-dic-20	\$ -
TOTAL, EJERCIDO:		\$ 2,297,740.71	TOTAL, AMORTIZADO:			\$ 494,806.03

SALDO POR CANCELAR	\$ 1,612.74	SALDO POR REINTEGRAR	\$ 0.00
--------------------	-------------	----------------------	---------

SE EJERCIÓ UN TOTAL DE \$2,297,740.71(DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS 71/100 M.N.), SE AMORTIZO TOTALMENTE EL ANTICIPO. QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$1,612.74 (UN MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 74/100 M.N.).


Jalisco





ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-CI-049-20

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 LA ESTIMACIÓN E-06 (FINIQUITO) POR UN MONTO DE \$649,999.77. (SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N.) INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).**

IX. **ANTECEDENTES.** "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" LLEVARON A CABO ACTA ADMINISTRATIVA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA PARCIAL EL DÍA 23 DE DICIEMBRE DE 2020; ACTA ADMINISTRATIVA DE ENTREGA - RECEPCIÓN, EL DÍA 15 DE ENERO DE 2021, DE CONFORMIDAD DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ARTICULOS 164, 165, 166 Y 167 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 DE LA **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, MISMO 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 ADMINISTRATIVA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES. Y SE ANEXA AL PRESENTE FINIQUITO, EL ACTA ADMINISTRATIVA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS, MISMA QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE FINIQUITO.

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-CI-049-20

XI. **CIERRE DEL ACTA.** NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS **16:30 HORAS** DEL DÍA **20 DE ENERO DE 2021**, FIRMANDO LA PRESENTE ACTA EN DUPLICADO LOS ASISTENTES.

POR "LA CEA"



ARQ. JUAN JOSÉ AVINA ESTRADA
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-CON-FED-CI-049-20 SUSCRITO ENTRE "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" CONSTRUCTORA LEÓN+SALAS, S.A. DE C.V. DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA (CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE TOMA, EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, EQUIPO DE CONTROL DEL CÁRCAMO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE SUPERFICIAL, LÍNEA DE ALIMENTACIÓN, RED DE AGUA POTABLE Y 59 TOMAS DOMICILIARIAS), EN LA LOCALIDAD DE EL RODEO, MUNICIPIO DE JILOTLÁN DE LOS DOLORES. 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: **CONSTRUCTORA LEÓN+SALAS, S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-049-20

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA (CONSTRUCCION DE OBRA DE TOMA, EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, EQUIPO DE CONTROL DEL CARCAMO, LINEA DE CONDUCCION, TANQUE SUPERFICIAL, LINEA DE ALIMENTACION, RED DE AGUA POTABLE Y 59 TOMAS DOMICILIARIA."

FECHA DE OBRA:

03-08-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

18 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
A	REHABILITACIÓN DE OBRA DE TOMA				\$ 175,151.53		
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2.	122	\$ 16.25	\$1,985.10	122.16	0
1090 01	EXCAVACION CON EQUIPO ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3.	337	\$ 87.67	\$29,558.82		
1101 01	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN AGUA EN ZONA A DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	84	\$ 142.36	\$11,999.52		
1140 02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE 3" DE DIAMETRO Y 8 H. P.	HR.	132	\$ 63.30	\$8,355.60	132	0
1131 01	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	248	\$ 123.20	\$30,563.46		
S/P	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE PIEDRA CANTO RODADO (BOLEO), SELECCIONADO EL MATERIAL DE 3" A 10" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL MATERIAL DEL DIAMETRO INDICADO, COLOCÁNDOLO ACOMODADO "EN CAPAS" DE 25 CM. DE ESPESOR, EL EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	21	\$ 444.44	\$9,502.13		
S/P	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA CANTO RODADO DE 3/4" A 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LA GRAVA INDICADA, COLOCÁNDOLA "EN CAPAS" DE 20 CM. DE ESPESOR, EL EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	29	\$ 331.56	\$9,638.45		
S/P	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA CANTO REDONDEADO, DE 1/4" A 1/2". INCLUYE: SUM. Y COLOCACIÓN DE LA GRAVA INDICADA, COLOCÁNDOLA "EN CAPAS" DE 20 CM. DE ESPESOR, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	13	\$ 416.79	\$5,276.56		
S/P	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE ARENA DEL LUGAR, SELECCIONADA Y TAMIZADA DE 1 A 4 MM DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, CRIBADO Y COLOCACIÓN DEL MATERIAL INDICADO, COLOCÁNDOLO "EN CAPAS" DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	26	\$ 254.57	\$6,685.01		
S/P	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GAVIONES DE PIEDRA DE PERENA CANTO RODADO (ROCA DEL LUGAR), SELECCIONADO EL MATERIAL DE 15 A 40 CM DE DIAMETRO. INCLUYE: ACARREO Y COLOCACIÓN DEL MATERIAL DEL DIAMETRO INDICADO, COLOCÁNDOLO ACOMODADO, ASÍ COMO LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	84	\$ 476.21	\$40,001.64		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA GEOTEXTIL PLÁSTICA PARA SEPARACIÓN DE CAPAS DE GRAVAS-ARENAS DEL No.63 PROTÉCNICO O SIMILAR DE 0.9 X 0.9 MM	M2.	273	\$ 63.31	\$17,264.64		
S/P	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE TUBERÍA DE POLIETILENO RANURADO DE 10" DE DIAMETRO	M	12	\$ 360.05	\$4,320.60		
B	EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPO DE CONTROL		0	\$ -	\$139,102.69		
S/P	MURETE DE MEDICION, DE 1.50 X 2.00 m, CON MURO DE TABIQUE ROJO 7X14X28 DE 28 cm DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACION, CIMENTACION DE MAMPOSTERIA, DALAS, CASTILLOS, APLANADO POR AMBAS CARAS Y EMBOQUILLADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	MURETE	1	\$ 11,922.43	\$11,922.43	1	0

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA LEÓN+SALAS, S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-049-20

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA (CONSTRUCCION DE OBRA DE TOMA, EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, EQUIPO DE CONTROL DEL CARCAMO, LINEA DE CONDUCCION, TANQUE SUPERFICIAL, LINEA DE ALIMENTACION, RED DE AGUA POTABLE Y 59 TOMAS DOMICILIARIA."

FECHA DE OBRA:

03-08-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

18 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
S/P	SUBESTACION ELECTRICA COMPLETA INCLUYE: UN BANCO 1 TR 3 B, 15 KVA DE CAPACIDAD, 23 KV/220-127 V, UN POSTE DE CONCRETO 11-700, UNA ESTRUCTURA RD-30, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SUB-EST	1	\$ 41,392.32	\$41,392.32	1	0
S/P	CONEXION ELECTRICA EN BAJA TENSION SUBESTACION-EQUIPO DE MEDICION-ARRANCADOR-EQUIPO DE BOMBEO INCLUYE: ACOMETIDA DE 15 KVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ASI COMO BASES PARA MEDICION DE ACUERDO A NORMAS DE C.F.E.	CONEX.	1	\$ 18,017.51	\$18,017.51	1	0
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION PLENA, 220 V, 3 FASES, 5.00 HP, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y VOLTIMETRO INTEGRADO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1	\$ 6,694.13	\$6,694.13	1	0
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 50 AMPERES, 220 VOLTS, EN GABINETE NEMA 3R FAL, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1	\$ 1,046.73	\$1,046.73	1	0
S/P	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	\$ 1,838.03	\$3,676.06	2	0
S/P	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	3	\$ 2,005.84	\$6,017.52	3	0
4030 01	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2.	M3.	2.7	\$ 2,623.75	\$7,084.13		
S/P	INSTALACION ELECTRICA DEL ARRANCADOR A MOTOR DE LA BOMBA PARA UNA LONGITUD TOTAL DE 43.00 m	LOTE	1	\$ 4,256.40	\$4,256.40		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRONIVELES PARA EL CONTROL AUTOMATICO DE ARRANQUE Y PARO DEL EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	LOTE	1	\$ 2,155.63	\$2,155.63		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 1.42 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 73 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 220 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 33 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	\$ 23,119.91	\$23,119.91		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE BOMBEO DE 2" DE DIAMETRO, DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40, CON ROSCA, INCLUYE: COPLES REFORZADOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	12	\$ 905.05	\$10,860.60		



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA LEÓN+SALAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-049-20

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA (CONSTRUCCION DE OBRA DE TOMA, EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, EQUIPO DE CONTROL DEL CARCAMO, LINEA DE CONDUCCION, TANQUE SUPERFICIAL, LINEA DE ALIMENTACION, RED DE AGUA POTABLE Y 59 TOMAS DOMICILIARIA."

FECHA DE OBRA:

03-08-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

18 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UNO	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
S/P	SUMINISTRO DE CODO SOPORTE SANITARIO REFORZADAS DE 2" DE Ø DE ACERO AL CARBON PARA SOPORTE DE COLUMNA DE SUCCION, INCLUYE: CODO 90° DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	1	\$ 315.16	\$315.16		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PARED GRUESA DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M	12	\$ 32.78	\$393.36	12	0
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO SUMERGIBLE 3x10 AWG, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M	20	\$ 107.54	\$2,150.80		
C	CASETA DE CONTROLES TIPO.		0	\$ -	\$28,134.94		
4100 03	APLANADO CON MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	27	\$ 161.37	\$4,282.76	38.57	-12.03
4100 06	EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	22	\$ 93.32	\$2,053.04	25.7	-3.7
4130 01	ENLADRILLADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	6	\$ 294.75	\$1,768.50	9	-3
4130 02	ESCOBILLADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3., INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	6	\$ 180.73	\$1,084.38	9	-3
6010 06	SALIDA P/CENTRO DE LUZ O CONTACTO C/ TUBERIA CONDUIT DE LAMINA NEGRA ESMALTADA, PARED DELGADA DE 1/2" DIAM.	SAL	6	\$ 1,098.84	\$6,593.04		
7001 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE HERRERIA ESTRUCTURAL, PERFILES Z.T Y L TAMBOR DOBLE DE LAMINA No. 18.	M2	1.5	\$ 2,082.99	\$3,207.80		
7004 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS).	M2	37	\$ 75.91	\$2,796.52	38.57	-1.73
7004 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN HERRERIA.	M2	13	\$ 88.08	\$1,168.82		
S/P	DEMOLICIÓN DE ENJARRE EN INTERIOR DE CASETA DE CONTROLES.	M2	27	\$ 93.60	\$2,512.22	38.57	-11.73
S/P	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEJA DE BARRO ROJA, DE 12x40x1.5 cm, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	4.5	\$ 405.71	\$1,841.92		
S/P	RETIRO DE PUERTA METÁLICA SOLDADA HECHA A BASE DE ACERO ESTRUCTURAL.	PZA	1	\$ 825.94	\$825.94	1	0
D	EQUIPO DE DESINFECCIÓN		0	\$ -	\$23,671.60		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DOSIFICADOR DE CLORO ELECTRONICO TIPO DIAFRAGMA PARA HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, CON CAPACIDAD PARA SUMINISTRAR 2.20 LT/HORA, HASTA UNA PRESION DE 17.3 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN ELECTRICA, PRUEBAS Y ARRANQUE, MATERIAL ELECTRICO, CABLE DE USO RUDO DE 2 POLOS NO 14, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 30 AMPERES CON CAJA DE DOS POLOS, ARRANCADOR MANUAL FGI CLASE 2510, CONTACTO DE PARED PARA INTERPERIE 127 VOLTS ATERRIZADO (MATERIAL PLASTICO), TUBERÍA TIPO CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE SIN COPLE DE 1/2" DE DIAMETRO, COPLE DE AJUSTE GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, ABRAZADERA OMEGA DE 1/2" DE DIAMETRO, MONTAJE DE ACCESORIOS ELECTRICOS SOBRE UN TABLON DE 40 X 40 CMS Y UN ESPESOR DE 24 MM, ATORNILLADOS Y SITUADO A UN COSTADO DEL EQUIPO CLORADOR, MONTAJE DE TRANSFORMADOR, SOPORTADO EN UNA TABLA DE 30 X 30 CMS Y UN ESPESOR DE 24 MM SUJETO A LA PARED CON MENSULAS.	PZA	1	\$ 19,665.84	\$19,665.84		

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA LEÓN+SALAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-049-20

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA (CONSTRUCCION DE OBRA DE TOMA, EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, EQUIPO DE CONTROL DEL CARCAMO, LINEA DE CONDUCCION, TANQUE SUPERFICIAL, LINEA DE ALIMENTACION, RED DE AGUA POTABLE Y 59 TOMAS DOMICILIARIA."

FECHA DE OBRA:

03-08-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

18 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
S/P	INSTALACION HIDRAULICA PARA DOSIFICADOR DE CLORO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS TRAMOS DE TUBO DE PVC DE 1/2" DE DIAMETRO CEDULA 80 ROSCADO; SEIS CODOS DE PVC 1/2" DE DIAMETRO CEDULA 80 ROSCADO; UNA VALVULA DE PASO DE PVC CEDULA 80 ROSCADA; TRES COPLES DE 1/2" DE DIAMETRO PVC CEDULA 80 ROSCADOS; TRES NIPLES DE 1/2" DE DIAMETRO DE PVC, CEDULA 80 ROSCADOS Y UN NUDO DE PVC DE 1/2" CEDULA 80 ROSCADO, CINTA TEFLON, LIMPIADOR Y PEGAMENTO PARA PVC, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	LOTE	1	\$ 4,005.76	\$4,005.76		
E	TREN DE PIEZAS ESPECIALES EN DESCARGA DE EQUIPO DE BOMBEO .		0	\$ -	\$20,610.76		
2130 01	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO	KG	8	\$ 97.76	\$782.08		
2170 01	INSTALACION DE VALVULAS CHECK DE 50 MM (2") DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 690.09	\$690.09		
2282 11	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE DOS ROSCAS 1/2"	PZA	4	\$ 82.59	\$330.36		
2282 13	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE DOS ROSCAS 1"	PZA	3	\$ 88.51	\$265.53		
2282 16	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE DOS ROSCAS 2"	PZA	2	\$ 94.42	\$188.84		
2282 21	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS 1/2"	PZA	1	\$ 129.81	\$129.81		
2282 22	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS 3/4"	PZA	1	\$ 141.61	\$141.61		
4030 02	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 150 KG/CM2.	M3.	0.2	\$ 2,593.22	\$388.98		
4080 02	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	M2.	1.7	\$ 212.66	\$357.27		
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	19	\$ 29.02	\$551.38		
8015 01	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA, DE 51 MM. A 76 MM. (2" A 3") DE DIAMETRO, 4 BRIDAS CON ROSCA DE Fo. Fo., DE 2" DE DIAMETRO (2KG X PZA.)	KG	8	\$ 81.95	\$655.60		
8018 01	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 16 MM. X 64 MM. (5/8" X 2 1/2").	PZA	16	\$ 15.12	\$241.92		
8019 01	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	PZA	2	\$ 37.81	\$75.62		
8020 04	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	2	\$ 56.60	\$113.20		
8036 01	SUMINISTRO DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	PZA.	1	\$ 567.30	\$567.30		
8038 01	SUMINISTRO DE MEDIDORES TIPO HELICE COMPLETOS L.A.B. FABRICA.. CUERPO FABRICADO EN FIERO FUNDIDO CON EXTREMOS BRIDADOS TIPO HELICE DE 2" DE DIAMETRO.	PZA.	1	\$ 10,085.18	\$10,085.18		
8068 95	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2). TEE DE 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	1	\$ 56.60	\$56.60		
8068 97	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2). TEE DE 1" DE DIAMETRO.	PZA	1	\$ 63.03	\$63.03		
8068 176	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2). REDUCCION CAMPANA DE 51x38 MM. DE DIAMETRO.	PZA	1	\$ 81.95	\$81.95		

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA LEÓN+SALAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-049-20

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA (CONSTRUCCION DE OBRA DE TOMA, EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, EQUIPO DE CONTROL DEL CARCAMO, LINEA DE CONDUCCION, TANQUE SUPERFICIAL, LINEA DE ALIMENTACION, RED DE AGUA POTABLE Y 59 TOMAS DOMICILIARIA."

FECHA DE OBRA:

03-08-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

18 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
8068 191	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	3	\$ 56.60	\$169.80		
8068 193	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 1" DE DIAMETRO.	PZA	3	\$ 63.03	\$189.09		
8068 232	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), NIPLE HASTA 12" DE LONGITUD Y 2" DE DIAMETRO.	PZA	1	\$ 56.60	\$56.60		
S/P	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE MANOMETRO BOURDON HUMEDO CON CARATULA DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y UN RANGO DE PRESION DE 0.00 A 14.00 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 1,125.94	\$1,125.94		
S/P	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1/2" DE DIAMETRO, PARA 200 LB/PULG2, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$ 227.00	\$454.00		
S/P	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1" DE DIAMETRO, PARA 200 LB/PULG2, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$ 497.15	\$994.30		
S/P	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE COLA DE COCHINO DE 1/4" DE DIAMETRO, ROSCADA EN LOS EXTREMOS, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 119.40	\$119.40		
S/P	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION BUSHING DE Fo. Go., DE 1/2" X 1/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 55.44	\$55.44		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, TIPO COMBINADA MIXTA "PLÁSTICA", DE 1" (150 PSI) TRIFUNCIONAL, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 1,378.08	\$1,378.08		
S/P	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 2" DE DIAMETRO X 0.20 m DE LONGITUD, ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS, CON UN ORIFICIO Y COPLE DE 1/2" DE DIAMETRO SOLDADO AL CENTRO, INCLUYE: PERFORACIÓN DE 1/2" AL CENTRO DEL NIPLE, COPLE GALVANIZADO SOLDADO CENTRADO AL ORIFIFIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 236.00	\$236.00		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 65.76	\$65.76		
F	LÍNEA DE CONDUCCIÓN		0	\$ -	\$70,972.76		
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	182	\$ 12.65	\$2,300.40		
1010 02	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	53	\$ 127.09	\$7,228.76		
1019 02	EXCAVACION EN ROCA FUA, P/ ZANJAS EN SECO EN ZONA A HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.		2.8	\$ 333.93	\$928.33		

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA LEÓN+SALAS, S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-049-20

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA (CONSTRUCCION DE OBRA DE TOMA, EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, EQUIPO DE CONTROL DEL CARCAMO, LINEA DE CONDUCCION, TANQUE SUPERFICIAL, LINEA DE ALIMENTACION, RED DE AGUA POTABLE Y 59 TOMAS DOMICILIARIA."

FECHA DE OBRA:

03-08-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

18 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
1100 01	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO EN ZONA A DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	33	\$ 78.30	\$2,554.15		
1019 02	EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ZANJAS, EN SECO, EN ZONA A HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3.	1.7	\$ 333.93	\$574.36		
1130 01	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	6.1	\$ 133.90	\$816.79		
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3.	0.3	\$ 333.54	\$106.73		
2040 01	INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. CON COPLE DE 50 MM. DE DIAMETRO.	M.	233	\$ 27.75	\$6,475.46		
2240 01	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO I DE 0.70 x 0.70 M.	CAJA	1	\$ 4,123.18	\$4,123.18		
2243 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM. (4")	PZA	1	\$ 1,252.30	\$1,252.30		
2244 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 55 KG.	JGO	1	\$ 2,495.02	\$2,495.02		
2280 06	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	M.	97	\$ 60.15	\$5,851.99	145.68	48.39
1131 01	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	37	\$ 123.20	\$4,580.58		
1131 03	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	43	\$ 146.69	\$6,351.68		
1131 04	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3.	2.3	\$ 412.96	\$941.55		
2282 16	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS 2"	PZA	5	\$ 94.42	\$472.10		
2282 26	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS 2"	PZA	1	\$ 106.21	\$106.21		
8005 02	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, L.A.B. FABRICA. TUBO HID. ANG RD/26 DE 2" DE DIAMETRO.	M	233	\$ 38.42	\$8,965.31		
8068 06	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 2" DE DIAMETRO.	M	97	\$ 132.36	\$12,877.30		
8068 25	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), CODOS DE 45° POR 2" DE DIAMETRO.	PZA	3	\$ 69.47	\$208.41		
8068 116	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TUERCA UNION DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	2	\$ 119.63	\$239.26		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	\$ 65.76	\$65.76		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	\$ 79.05	\$79.05		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, TIPO COMBINADA MIXTA "PLÁSTICA", DE 1" (150 PSI) TRIFUNCIONAL, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 1,378.08	\$1,378.08		
G	TANQUE SUPERFICIAL DE MAMPOSTERIA DE 14 M3 DE CAPACIDAD-"EXISTENTE".				\$5,161.53		

3

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA LEÓN+SALAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-049-20

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA (CONSTRUCCION DE OBRA DE TOMA, EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, EQUIPO DE CONTROL DEL CARCAMO, LINEA DE CONDUCCION, TANQUE SUPERFICIAL, LINEA DE ALIMENTACION, RED DE AGUA POTABLE Y 59 TOMAS DOMICILIARIA."

FECHA DE OBRA:

03-08-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

18 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
2130 01	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (CRUZ DE 2" X 2" (12 KG. X 1 PZA.) TEE DE 2" X 2" (10 KG. X 1 PZA.), BRIDA ROSCADA DE 2" (2 KG. X 5 PZAS.))	KG.	32	\$ 16.78	\$536.96		
2240 12	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 12 DE 1.40 x 1.10 M.	PZA	1	\$ 7,617.41	\$7,617.41	1	0
2243 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 1.80 M. CON CANAL DE 100 MM. (4")	PZA	1	\$ 2,176.75	\$2,176.75	1	0
2243 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS DOBLES DE 1.80 M. CON CANAL DE 100 MM. (4")	PZA	1	\$ 2,952.55	\$2,952.55	1	0
2244 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 55 KG.	JGO	3	\$ 2,495.02	\$7,485.06		
2282 16	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS 2"	PZA	18	\$ 94.42	\$1,699.56		
2282 26	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS 2"	PZA	1	\$ 106.21	\$106.21		
4030 02	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 150 KG/CM2.	PZA	0.8	\$ 2,593.22	\$2,074.58		
8015 01	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA DE 51 MM. A 76 MM. (2" A 3") DE DIAMETRO. (CRUZ DE 2" X 2" (12 KG. X 1 PZA.), TEE DE 2" X 2" (10 KG. X 1 PZA.), BRIDA ROSCADA DE 2" (2 KG. X 5 PZAS.))	KG.	32	\$ 61.74	\$1,975.68		
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").	PZA.	24	\$ 18.00	\$432.00		
8019 01	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	PZA.	6	\$ 37.81	\$226.86		
8068 15	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), CODOS DE 90° POR 2" DE DIAMETRO.	PZA	3	\$ 100.46	\$301.38		
8068 25	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), CODOS DE 45° POR 2" DE DIAMETRO.	PZA	2	\$ 69.47	\$138.94		
8068 100	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TEE DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	1	\$ 166.45	\$166.45		
8068 116	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TUERCA UNION DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	3	\$ 119.63	\$358.89		
8068 196	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 2" DE DIAMETRO.	PZA	1	\$ 69.47	\$69.47		
8068 204	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), NIPLE HASTA 6" DE LONGITUD Y 1 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	9	\$ 63.03	\$567.27		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE Fo.Go. DE 2" DE DIAMETRO X 1.20 m DE LONGITUD, ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACION.	PZA	1	\$ 1,697.56	\$1,697.56		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE Fo.Go. DE 2" DE DIAMETRO X 1.50 m DE LONGITUD, ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACION.	PZA	1	\$ 1,792.43	\$1,792.43		

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA LEÓN+SALAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-049-20

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA (CONSTRUCCION DE OBRA DE TOMA, EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, EQUIPO DE CONTROL DEL CARCAMO, LINEA DE CONDUCCION, TANQUE SUPERFICIAL, LINEA DE ALIMENTACION, RED DE AGUA POTABLE Y 59 TOMAS DOMICILIARIA."

FECHA DE OBRA:

03-08-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

18 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE F.O.G. DE 2" DE DIAMETRO X 2.50 m DE LONGITUD, ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 3,422.08	\$3,422.08		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 2" DE DIAMETRO, PARA 200 LBS/PULG2 S.W.P.Ó 300 LBS/PULG.2 W.O.G., INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN.	PZA	3	\$ 1,738.27	\$5,214.81		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	\$ 65.76	\$65.76		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	\$ 79.05	\$79.05		
S/P	DEMOLICION A MANO DE CAJA PARA OPERACION DE VÁLVULAS CONSTRUIDA CON MUROS DE LADRILLO Y TAPA METÁLICA. INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO A UN COSTADO DEL SITIO.	PZA	1	\$ 712.80	\$712.80		
S/P	IMPERMEABILIZACION DE MUROS Y PISOS DE CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE APLICADO EN FRIO, 2 (DOS) CAPAS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CARGA, FLETE, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M2	23	\$ 182.83	\$4,291.02		
H	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN		0	\$ -	\$784,760.32		
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	###	\$ 12.65	\$28,807.59	8776.28	-6499
1010 02	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	148	\$ 137.09	\$20,348.27	2007.06	1858.63
1019 02	EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA A HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	7.8	\$ 333.93	\$2,607.99	74.61	-66.8
1100 01	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO EN ZONA A DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	###	\$ 65.23	\$76,225.82	552.91	615.66
1019 02	EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ZANJAS, EN SECO, EN ZONA A HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	62	\$ 311.69	\$19,168.94		
1130 01	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3.	95	\$ 133.90	\$12,759.33	131.73	36.44
1131 01	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	M3.	573	\$ 94.00	\$53,904.30	909.59	336.14
1131 03	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL	M3.	673	\$ 125.52	\$84,423.50	165.87	506.72
1131 04	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3.	35	\$ 377.72	\$13,371.29	1367.39	1331.99
S/P	INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. CON COPLE DE 38 MM. DE DIAMETRO.	ML	290	\$ 25.22	\$7,311.28	267.19	22.71
2040 01	INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. CON COPLE DE 50 MM. DE DIAMETRO.	ML	###	\$ 27.75	\$93,089.04	3939.78	585.22
2240 01	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 1 DE 0.70 x 0.70 M.	CAJA	10	\$ 4,123.18	\$41,231.80	10	0
2240 02	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 M.	CAJA	3	\$ 5,834.84	\$17,504.52	3	0
2243 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM. (4")	PZA	10	\$ 1,252.30	\$12,523.00		
2243 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 1.10 M. CON CANAL DE 100 MM. (4").	PZA	3	\$ 1,501.00	\$4,503.00	3	0

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA LEÓN+SALAS, S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-049-20

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA (CONSTRUCCION DE OBRA DE TOMA, EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, EQUIPO DE CONTROL DEL CARCAMO, LINEA DE CONDUCCION, TANQUE SUPERFICIAL, LINEA DE ALIMENTACION, RED DE AGUA POTABLE Y 59 TOMAS DOMICILIARIA."

FECHA DE OBRA:

03-08-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

18 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
2244 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 55 KG.	JGO	13	\$ 2,495.02	\$32,435.26	13	0
2280 06	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	M.	306	\$ 35.81	\$10,966.10	259.92	46.31
2282 16	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS 2"	PZA	67	\$ 72.04	\$4,826.68		
2282 13	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS 1"	PZA	11	\$ 61.74	\$679.14		
2282 16	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS 2"	PZA	2	\$ 83.61	\$167.22		
4030 02	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F/C= 150 KG/CM2.	M3.	1.7	\$ 2,593.22	\$4,408.47		
4080 02	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	M2.	16	\$ 212.66	\$3,377.04		
8005 01	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, L.A.B. FABRICA. TUBO HID. ANG RD/26 DE 1 1/2" DE DIAMETRO.	M.	290	\$ 33.13	\$9,604.39	267.19	22.71
8005 02	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, L.A.B. FABRICA. TUBO HID. ANG RD/26 DE 2" DE DIAMETRO.	M.	###	\$ 38.42	\$128,882.20	3018.27	336.29
8068 06	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 2" DE DIAMETRO.	M	306	\$ 132.36	\$40,532.60		
8068 15	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), CODOS DE 90° POR 2" DE DIAMETRO.	PZA	5	\$ 100.46	\$502.30		
8068 25	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), CODOS DE 45° POR 2" DE DIAMETRO.	PZA	21	\$ 69.47	\$1,458.87		
8068 97	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TEE DE 1" DE DIAMETRO.	PZA	11	\$ 63.03	\$693.33		
8068 100	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TEE DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	3	\$ 166.45	\$499.35		
8068 116	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TUERCA UNION DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	6	\$ 119.63	\$717.78		
8068 141	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), REDUCCION BUSHING DE 51x25 MM. DE DIAMETRO.	PZA	1	\$ 47.22	\$47.22		
8068 193	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 1" DE DIAMETRO.	PZA	33	\$ 63.03	\$2,079.99		
8068 196	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 2" DE DIAMETRO.	PZA	1	\$ 69.47	\$69.47		



CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA LEÓN+SALAS, S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-049-20

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA (CONSTRUCCION DE OBRA DE TOMA, EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, EQUIPO DE CONTROL DEL CARCAMO, LINEA DE CONDUCCION, TANQUE SUPERFICIAL, LINEA DE ALIMENTACION, RED DE AGUA POTABLE Y 59 TOMAS DOMICILIARIA."

FECHA DE OBRA:

03-08-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

18 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
8068 205	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), NIPLE HASTA 6" DE LONGITUD Y 2" DE DIAMETRO.	PZA	17	\$ 81.18	\$1,380.06		
8068 232	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), NIPLE HASTA 12" DE LONGITUD Y 2" DE DIAMETRO.	PZA	1	\$ 56.60	\$56.60		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE Fo.Go. DE 2" DE DIAMETRO X 1.50 m DE LONGITUD, ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 1,792.43	\$1,792.43		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1" DE DIAMETRO, PARA 150 LBS/PULG2 S.W.P.Ó 300 LBS/PULG.2 W.O.G., INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN.	PZA	22	\$ 406.56	\$8,944.32		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 2" DE DIAMETRO, PARA 200 LBS/PULG2 S.W.P.Ó 300 LBS/PULG.2 W.O.G., INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$ 1,738.27	\$6,953.08		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, COMBINADA MIXTA, DE 1" (150 PSI) TRIFUNCIONAL PLÁSTICA, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN.	PZA	11	\$ 1,378.08	\$15,158.88		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	11	\$ 65.76	\$723.36		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7	\$ 79.05	\$553.35		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 90° X 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN.	PZA	3	\$ 71.39	\$214.17		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 45° X 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN.	PZA	6	\$ 87.22	\$523.32		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN CAMPANA DE PVC HIDRAULICO 2" DE DIÁMETRO SISTEMA INGLES,, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	4	\$ 70.48	\$281.92		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, DE 2" X 1 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2	\$ 80.79	\$161.58		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 2" CON SALIDA ROSCADA DE 1", INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN.	PZA	7	\$ 386.75	\$2,707.25		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 2" CON SALIDA ROSCADA DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$ 412.47	\$824.94		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4" DE DIAMETRO, PARA 150 LBS/PULG2 S.W.P.Ó 300 LBS/PULG.2 W.O.G., INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$			

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA LEÓN+SALAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-049-20

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA (CONSTRUCCION DE OBRA DE TOMA, EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, EQUIPO DE CONTROL DEL CARCAMO, LINEA DE CONDUCCION, TANQUE SUPERFICIAL, LINEA DE ALIMENTACION, RED DE AGUA POTABLE Y 59 TOMAS DOMICILIARIAS."

FECHA DE OBRA:

03-08-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

18 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON MACHO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIÁMETRO CLASE RD-9, PARA TOMA DOMICILIARIA.	PZA	2	\$ 44.33	\$88.66		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIÁMETRO CLASE RD-9.	PZA	3	\$ 74.33	\$222.99		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIÁMETRO CLASE RD-9, PARA TOMA DOMICILIARIA. NO INCLUYE EXCAVACIONES, PLANTILLA NI RELLENOS.	M	3	\$ 23.29	\$69.87		
9000 02	ACARREO 1er. KM, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3.	81	\$ 15.08	\$1,228.12	1298.95	1217.51
9002 02	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3.KM	163	\$ 9.05	\$1,474.06	23392.07	23229.19
H.1	CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN		0	\$ -	\$0.00		
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	1.5	\$ 12.65	\$18.98		
1060 02	EXCAVACION A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN CUALQUIER MATERIAL COMUN, EXCEPTO ROCA, EN SECO HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	1.2	\$ 156.66	\$187.99		
2282 16	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS 2"	PZA	5	\$ 94.42	\$472.10		
2282 16	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS 2"	PZA	1	\$ 106.21	\$106.21		
4030 04	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F/C= 200 KG/CM2.	M3.	0.6	\$ 2,967.50	\$1,691.48		
4070 01	PLANTILLA COMPACTADA C/PEDACERIA DE TABIQUE Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.	M3.	0.1	\$ 2,328.43	\$232.84		
4080 04	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASIA 3.60 M.	M2.	1.1	\$ 245.09	\$264.70		
4080 05	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS HASTA 3.0 M. DE ALTURA.	M2.	8.5	\$ 245.09	\$2,083.27		
4080 07	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	M2.	8.5	\$ 164.35	\$1,396.98		
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG.	77	\$ 29.02	\$2,220.03		
4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG.	2	\$ 52.05	\$104.10		
8068 15	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), CODOS DE 90° POR 2" DE DIAMETRO.	PZA	3	\$ 100.46	\$301.38		
8068 100	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TEE DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	1	\$ 166.45	\$166.45		
8068 196	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 2" DE DIAMETRO.	PZA	2	\$ 69.47	\$138.94		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE ROSCADO EN UN EXTREMO DE Fo.Go. DE 2" DE DIAMETRO X 0.50 m DE LONGITUD, INCLUYE: ANCLAS SOLDADAS DE PEDACERA DE METAL, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2	\$ 309.64	\$619.28		



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA LEÓN+SALAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-049-20

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA (CONSTRUCCION DE OBRA DE TOMA, EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, EQUIPO DE CONTROL DEL CARCAMO, LINEA DE CONDUCCION, TANQUE SUPERFICIAL, LINEA DE ALIMENTACION, RED DE AGUA POTABLE Y 59 TOMAS DOMICILIARIAS."

FECHA DE OBRA:

03-08-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

18 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE ROSCADO EN UN EXTREMO DE Fo.Go. DE 2" DE DIAMETRO X 0.30 m DE LONGITUD, INCLUYE: ANCLAS SOLDADAS DE PEDACERA DE METAL, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	\$ 206.98	\$206.98		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METÁLICA REFORZADA DE 0.50 X 0.50 m, CON MARCO ESTRUCTURAL DE ÁNGULO 1" Y TAPA DE LÁMINA DEL No. 14 CON REFUERZO A BASE DE CUADRADO DE 1/2", INCLUYE: ANCLAS DEL MISMO ÁNGULO EN LAS CUATRO ESQUINAS PARA AHOGAR EN EL CONCRETO, BISAGRAS SOLDADAS Y 1 OREJA DE SOLERA PARA CANDADO, MISMO QUE SE INCLUYE. HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	\$ 885.77	\$885.77		
1	TOMAS DOMICILIARIAS.		0	\$ -	\$133,290.29		
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	142	\$ 12.65	\$1,791.24	135.1	6.5
1010 02	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	71	\$ 137.09	\$9,705.97	189.14	118.34
1131 03	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3.	71	\$ 123.20	\$8,722.56	189.14	118.34
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA LARGA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 6.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: CONECTORES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.(CON EL METODO TRADICIONAL A CIELO ABIERTO)	PZA	59	\$ 1,085.18	\$64,025.62	62	-3
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 1.5" DE DIAMETRO CON SALIDA ROSCADA DE 1/2", INCLUYE: EMPAQUE, TORNILLOS, INSTALACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	7	\$ 91.33	\$639.31	4	3
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO CON SALIDA ROSCADA DE 1/2", INCLUYE: EMPAQUE, TORNILLOS, INSTALACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	50	\$ 111.92	\$5,596.00	58	-8
S/P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE PAD DE 3/4" A 1/2" DE DIÁMETRO A INSTALAR EN TUBERÍA (MANGUERA) DE 3/4" PARA TOMA DOMICILIARIA.	PZA.	4	\$ 200.67	\$802.68		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PAD DE 3/4" CON REDUCCIÓN A 1/2" PARA CONEXIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIÁMETRO.	PZA.	2	\$ 272.71	\$545.42		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON MACHO DE PAD DE 3/4" PARA CONEXIÓN EN MANGUERA DE TOMA DOMICILIARIA DE 3/4" DE DIÁMETRO.		2	\$ 133.55	\$267.10		
S/P	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTÓN PARA TOMA DOMICILIARIA CONSISTENTE EN: 2 CODOS DE FIERRO GALV. DE 90 X 1/2", 1 NIPLE ROSCADO DE FIERRO GALV. 1/2" X 1.20 M, 2 NIPLES ROSCADOS DE FIERRO GALV. 1/2" X 0.10 M, 1 VÁLVULA DE BRONCE ROSCADA TIPO COMPUERTA DE 1/2" DE DIAMETRO, PARA 150 LB/PULG2, 1 LLAVE DE NARIZ DE 1/2" DE DIAMETRO CON ROSCA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN.	PZA.	59	\$ 471.42	\$27,813.78		

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA LEÓN+SALAS, S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-049-20

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA (CONSTRUCCION DE OBRA DE TOMA, EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, EQUIPO DE CONTROL DEL CARCAMO, LINEA DE CONDUCCION, TANQUE SUPERFICIAL, LINEA DE ALIMENTACION, RED DE AGUA POTABLE Y 59 TOMAS DOMICILIARIA."

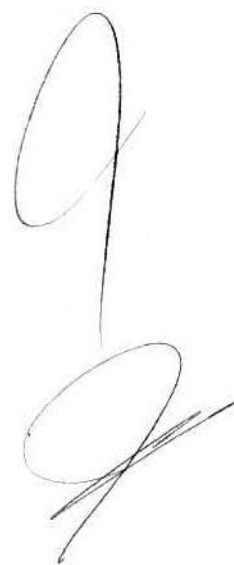
FECHA DE OBRA:

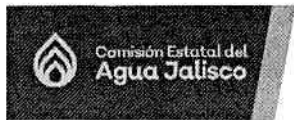
03-08-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

18 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
S/P	CONSTRUCCIÓN DE MUERTO DE CONCRETO SIMPLE PARA APOYO DE BASTÓN EN TOMA DOMICILIARIA, DE 0.40 X 0.40 X 0.4 m, INCLUYE: EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO SIMPLE $f'c=150$ kg/cm2 AFOGANDO EL BASTÓN AL CENTRO DEL MUERTO.	PZA.	59	\$ 226.79	\$13,380.61		
EXT	EXT 01			\$ -	\$0.00		
EXT-01	DEMOLICION DE HUELLA DE RODAMIENTO DE CONCRETO DE 17 A 20 CM DE ESPESOR , INCLUYE. CORTE CON DISCO PARA DELIMITAR AREA DE DEMOLICION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO INTERIOR Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION.	M3		\$ 480.00	\$0.00	99.06	
EXT-02	DEMOLICION DE MACHUELO GUARNICION DE CONCRETO DE 35 CM DE SECCION, TIPO PECHO DE PALOMA INCLUYE. CORTE CON DISCO PARA DELIMITAR AREA DE DEMOLICION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO INTERIOR Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION.	ML		\$ 46.05	\$0.00	7.5	
EXT-03	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO INCLUYE; RETIRO Y ACARREO DE OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y MANO DE OBRA CALIFICADA	M2		\$ 47.50	\$0.00	7.5	
EXT-04	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO ZAMPEADO DE 17 A 20 CMS INCLUYE; RETIRO Y ACARREO DE OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y MANO DE OBRA CALIFICADA	M2		\$ 59.00	\$0.00	24.7	
EXT-11	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE DE MATERIAL DE BANCO GRAVA DE 1 1/2", 70-30 COMPACTADA EN FORMA MECÁNICA AL 100%, INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA, MATERIAL, ACARREOS, FLETES, AFINES, TENDIDO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3		\$ 410.50	\$0.00		
EXT-12	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE 6 CM DE PROFUNDIDAD Y 1/8" DE ANCHO. INCLUYE: EQUIPO, PREPARACIONES Y MANO DE OBRA.	M		\$ 27.50	\$0.00		
EXT-13	CALAFATEO EN JUNTAS DE DILATACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN A BASE DE SIKAFLEX DE 3 MM DE ESPESOR Y 2.00 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EL SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DEL SIKA ROD DE 1/4", MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M		\$ 53.42	\$0.00		
EXT-14	PAVIMENTO DE CONCRETO $f'c=250$ KG/CM2 A TIRO DIRECTO, REVENIMIENTO DE 10 CM, RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO DEL AGREGADO 19 MM, DE 20CM DE ESPESOR, 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		\$ 420.06	\$0.00		
EXT-15	GUARNICIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=250$ KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL EN PECHO DE PALOMA CON MEDIDAS DE 35 CM EN LA BASE, 17 CM EN LA LOSA ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRA Y MANO DE OBRA.	M		\$ 216.83	\$0.00		





CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA LEÓN+SALAS, S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-049-20

"CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PRIMERA ETAPA (CONSTRUCCION DE OBRA DE TOMA, EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, EQUIPO DE CONTROL DEL CARCAMO, LINEA DE CONDUCCION, TANQUE SUPERFICIAL, LINEA DE ALIMENTACION, RED DE AGUA POTABLE Y 59 TOMAS DOMICILIARIA.)"

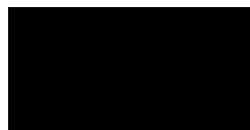
FECHA DE OBRA:

03-08-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

18 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
EXT-16	EMPEDRADO AHOGADO DE 15 A 18 CM. DE ESPESOR A BASE DE PIEDRA BRAZA Y CONCRETO F'C = 100 KG/CM2, EL CONCEPTO INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2		\$ 291.17	\$0.00		
EXT-17	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, A TIRO DIRECTO, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, COLADO, CURADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2		\$ 291.04	\$0.00		



3

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.

This image shows a full page of a document template designed for handwriting practice. It features a series of evenly spaced, horizontal dashed lines across the entire width of the page. The background is plain white, and there are no margins, text, or other markings present.