

**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CONTRATO No. CEA-POZ-EST-CS-102-19**

**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA** DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO DETERMINADO **CEA-POZ-EST-CS-102-19**, SUSCRITO ENTRE LA **COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, "LA CEA"** DENOMINADA ASÍ EN ESTA ACTA Y POR OTRA PARTE LA EMPRESA: **INGENIERÍA PROSER S.A. DE C.V., "EL CONTRATISTA"** DE IGUAL FORMA DENOMINADO ASÍ EN LA MISMA. PARA EL OBJETO CONTRATADO, LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: **"ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, 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 03 DE FEBRERO DE 2020.**

**II. PARTICIPANTES.** EN ESTE ACTO SE REUNIERON POR PARTE DE "LA CEA" **ING. HUGO ERNESTO GONZÁLEZ MAGALLANES**, RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA Y POR OTRA PARTE "EL CONTRATISTA" EL [REDACTED], REPRESENTANTE LEGAL 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	\$ 4,065,520.97	% ANTICIPO	30%
CONVENIO	\$ 0.00	ANTICIPO	\$ 1,219,656.29
MONTO TOTAL	\$ 4,065,520.97		

**MONTO TOTAL ASIGNADO \$4,065,520.97 (CUATRO MILLONES SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTE 97/100 M.N.) Y UN ANTICIPO DEL 30%.**

**IV. PLAZOS DE EJECUCIÓN AUTORIZADOS.**

CONTRATO INICIO	08-nov.-19
CONTRATO TERMINO	20-dic.-19

TERMINO PRÓRROGA	
------------------	--

DIFERIDO INICIO	
DIFERIDO TERMINO	

REAL INICIO	08-nov.-19
REAL TERMINO	20-dic.-19

(DÍAS) PER. ORIGINAL	43 días
----------------------	---------

(DÍAS) PER. REAL	43 días
------------------	---------

**PERIODO REAL DE TRABAJO FUE DEL 08 DE NOVIEMBRE DE 2019 AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019, EQUIVALENTE A 43 (CUARENTA Y TRES) DÍAS NATURALES.**

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CONTRATO No. CEA-POZ-EST-CS-102-19

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

FIANZA	NO. FIANZA	MONTO POR	EXPEDIDA POR
DE ANTICIPO	III-532777-RC	\$ 1,219,656.29	FIANZAS Y CAUCIONES ATLAS, S.A.
CUMPLIMIENTO CONTRATO ORIGINAL	III-532781-RC	\$ 406,552.10	FIANZAS Y CAUCIONES ATLAS, S.A.
DE VICIOS OCULTOS	III-536378-RC	\$ 396,904.11	FIANZAS Y CAUCIONES ATLAS, S.A.

QUEDA VIGENTE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS ARRIBA MENCIONADA POR UN AÑO A PARTIR DE ESTA FECHA DE RECEPCIÓN (20 DE ENERO DE 2020) HASTA EL DÍA **18 DE ENERO 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)	-	\$ 2,474,597.53	8-nov.-19	-	30-nov.-19	\$ 742,379.26
E-02 (DOS)	-	\$ 1,269,416.48	1-dic.-19	-	15-dic.-19	\$ 380,824.94
E-03 (TRES)	FIN	\$ 225,027.08	16-dic.-19	-	20-dic.-19	\$ 96,452.09
TOTAL, EJERCIDO:		\$ 3,969,041.09	TOTAL, AMORTIZADO:			\$ 1,219,656.29

SALDO POR CANCELAR	\$ 96,479.88	SALDO POR REINTEGRAR	\$ 0.00
--------------------	--------------	----------------------	---------

SE EJERCIÓ UN TOTAL DE \$3,969,041.09 (TRES MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CUARENTA Y UN 09/100 M.N.), **SE AMORTIZO TOTALMENTE EL ANTICIPO** Y QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$96,479.88 (NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE 88/100 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"





ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CONTRATO No. CEA-POZ-EST-CS-102-19

VIII. OBSERVACIONES.

- DERIVADO DE LA CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, NO SE PRESENTARON PENAS CONVENCIONALES NI SOBRECOSTOS ADICIONALES.
- **QUEDA EN TRÁMITE EL PAGO DE LA ESTIMACIÓN E-03 (TRES) FINIQUITO POR UN MONTO DE \$225,027.08 (DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL VEINTISIETE 08/100 M.N.) INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).**

IX. **ANTECEDENTE. ENTREGA – RECEPCIÓN. EL DÍA 20 DE ENERO DE 2020** "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" LLEVARON A CABO EL ACTA ENTREGA – RECEPCIÓN FÍSICA ADMINISTRATIVA DE LA OBRA MATERIA DE ESTE FINIQUITO DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS EN EL ARTÍCULO 111 NUMERAL 2 (DOS), DEL ARTÍCULO 113. NUMERALES 3 (TRES) Y 4 (CUATRO) Y DEL ARTÍCULO 114. Y DONDE MANIFESTÓ "EL CONTRATISTA" NO TENER RECLAMACIONES.

X. **TÉRMINOS BAJO LOS CUALES SE EFECTÚA EL FINIQUITO.** "LA CEA", POR CONDUCTO DEL **ING. HUGO ERNESTO GONZÁLEZ MAGALLANES**, 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 LOS ARTÍCULOS 112 LEY DE OBRA PÚBLICA PARA EL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS Y 156, 157, 158, 159 Y 160 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.
- EL ADEUDO A FAVOR DE "EL CONTRATISTA" POR PARTE DE "LA CEA" CUYO IMPORTE A QUEDADO PLASMADO EN EL APARTADO DE OBSERVACIONES DE ESTA ACTA. UNA VEZ QUE SE CUBRAN EL SALDO SEÑALADO EN EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" DAN POR TERMINADO EL CONTRATO CORRESPONDIENTE, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO.

QUEDA EN TRÁMITE DE LA CELEBRACIÓN DEL ACTA DE EXTINCIÓN DE 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 **03 DE FEBRERO DE 2020**, FIRMANDO LA PRESENTE ACTA EN DUPLICADO LOS ASISTENTES.

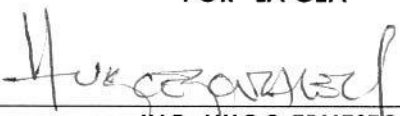


Comisión Estatal del  
Agua Jalisco

Au. Francia # 1726,  
Colonia Moderna,  
Guadalajara, Jalisco, México,  
C.P. 44190.

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CONTRATO No. CEA-POZ-EST-CS-102-19

POR "LA CEA"

  
\_\_\_\_\_  
ING. HUGO ERNESTO  
GONZÁLEZ MAGALLANES  
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA

POR "EL CONTRATISTA"

  
\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL

2

1

TESTIGOS

POR "LA CEA"

  
\_\_\_\_\_  
ING. HÉCTOR GABRIEL CHAIRES MUÑOZ.  
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

POR "LA CEA"

  
\_\_\_\_\_  
ING. JUAN JOSÉ CHAGRA MARTÍNEZ.  
JEFE DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA

ESTA HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL ACTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DE OBRA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: CEA-POZ-EST-CS-102-19, SUSCRITO ENTRE "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" DE LA OBRA: "ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, 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.



EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO, EN EL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.			0.00	\$3,504,759.46		
	LÍNEA DE IMPULSIÓN DEL POZO LLANO CHICO A LA RED MUNICIPAL.			0.00	\$1,105,129.42		
CEA-001	TRAZO Y NIVELACION A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRAFICO, LAS VECES QUE SEA NECESARIO, EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA. PARA REFERENCIAS, PUENTES Y NIVELETAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLASTICO.	M2	461.25	8.61	\$3,971.36	470.33	-9.08
CEA-002	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	424.35	57.85	\$24,548.65	562.65	-138.30
CEA-003	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	106.09	202.55	\$21,488.53		
CEA-004	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	69.19	411.69	\$28,484.83	46.48	22.71
CEA-005	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% PROCTOR, CON HUMEDAD OPTIMA, CON SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO.	M3	511.12	399.74	\$204,315.11	468.32	42.80
CEA-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA. TUBERÍA HID. ANG RD/32.5 DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	615.00	436.87	\$268,675.05	627.10	-12.10
CEA-007	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES: TIPO ESPECIAL DE 2.26 x 5.0 x 2.15 M., INCLUYE CAJA PARA OPERACIÓN DE DERIVACIÓN, SEGÚN PLANOS ANEXOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CAJA	1.00	88,839.09	\$88,839.09	1.00	0.00
CEA-008	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES: TIPO TIPO 3 DE 1.40 X 1.20 M., INCLUYE CAJA PARA OPERACIÓN DE DERIVACIÓN, SEGÚN PLANOS ANEXOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CAJA	1.00	14,669.95	\$14,669.95	2.00	-1.00
CEA-009	CARGA Y ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	530.44	31.60	\$16,761.90	562.65	-32.21
CEA-010	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	2,652.19	8.06	\$21,376.65	4,501.20	-1,849.01

3

EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-011	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA CONTROLADORA DE GASTO OPERADA HIDRÁULICAMENTE, DE 8" DE DIÁMETRO. DEBERA CONTAR CON UN DISEÑO DEL CUERPO OBLICUO (Y) CON ACTUADOR DE UNA SOLA PIEZA, DESMONTABLE DE DOBLE CÁMARA DE CONTROL ACTIVA, LAS BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 150 CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536: ISA-S75.5.5.1 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO APLICADO POR FUSIÓN TERMICA BLUE RAL-5005 CON 150 MICRONES DE ESPESOR CERTIFICADO NSF-61, DEBERA CONTAR CON UN DIAFRAGMA INTERCAMBIABLE TIPO BUNA-N CON TRAMA INTERNA DE NYLON TOTALMENTE AISLADO DEL FLUJO DE LA LÍNEA, EL EJE, DISCO, ASIENTO Y RESORTE DEBERÁN SER DE ACERO INOXIDABLE 304, EL PASO DEL ASIENTO DEBERÁ SER SIN ENERVADURAS NI ADITAMENTOS QUE SOPORTEN EL EJE DEL ACTUADOR PARA EVITAR ATASCOS DE POSIBLE MATERIAL EN LA TUBERÍA, DEBERÁ CONTAR COMO MÍNIMO CON UN KV DE 115 DEBERÁ SUMINISTRARSE CON PLACA DE ORIFICIO CALIBRADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES POR LADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	141,499.22	\$141,499.22	1.00	0.00
CEA-012	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO TIPO "Y", DE 8" DE DIÁMETRO, ANSI 150, CUERPO: HIERRO DÚCTIL, CANASTA: ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES POR LADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	22,277.64	\$22,277.64	1.00	0.00
CEA-013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO, DOS ROSCAS 1", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	6.00	36.26	\$217.56	6.00	0.00
CEA-014	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS GIBALT COMPLETAS DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA.	5.00	789.42	\$3,947.10	10.00	-5.00
CEA-015	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS GIBALT COMPLETAS DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA.	2.00	686.48	\$1,372.96	2.00	0.00
3 ECA-016	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS GIBALT COMPLETAS DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA.	2.00	280.21	\$560.42	0.00	2.00



EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-017	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (125 PSI) PINTURA EPÓXICA. DE 1" DE DIÁMETRO ROSCADA. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA.	2.00	1,732.54	\$3,465.08	2.00	0.00
CEA-018	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2).TUBERÍA CEDULA 40 ROSCADA NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA.	4.00	112.60	\$450.40	4.00	0.00
CEA-019	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1" DE DIAMETRO, PARA 200 LBS/PULG2 W.O.G., INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.00	388.22	\$776.44	2.00	0.00
CEA-020	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES POR LADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	1.00	4,180.72	\$4,180.72	0.00	1.00
CEA-021	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES POR LADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	2.00	6,902.42	\$13,804.84	2.00	0.00

EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE 8", CUERPO DE HIERRO DÚCTIL TIPO DOBLE BRIDA DE UN SOLA PIEZA CON CUELLO EXTENDIDO DE 2" PARA AISLAMIENTO A LA TUBERÍA Y TOP WORKS CON FÁCIL MONTAJE PARA AUTOMATIZACIÓN, RECUBIERTO DE PINTURA EPOXICA PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EXCELENTE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, PARA INSTALARSE ENTRE BRIDAS ANSI 150#, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 150PSI (10.5 KG/CM2), DISCO DE ACERO INOXIDABLE T-316 ASTM A351 CF8M SIN PERNOS EXTERNOS PARA SUJECIÓN AL VÁSTAGO, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE T-416 ASTM A582 TIPO 416, CON ASIENTO EN EPDM LENGÜETA ACANALADA CON OPERADOR DE ENGRANE Y VOLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, 50% DE TORNILLOS POR LADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	8.00	26,328.45	\$210,627.60	4.00	4.00
CEA-023	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, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3.00	713.08	\$2,139.24	0.00	3.00
CEA-024	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 45° 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, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	713.08	\$713.08	0.00	1.00
CEA-025	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD EPIGA 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, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3.00	1,359.68	\$4,079.04	0.00	3.00
CEA-026	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD EPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 6" 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, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.00	731.42	\$1,462.84	0.00	2.00

3



EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-027	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" 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, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.00	212.06	\$424.12	0.00	2.00
	CERCO PERIMETRAL			0.00	\$272,127.65		
CEA-028	CARGA Y ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	28.01	31.81	\$891.00	37.81	-9.80
CEA-029	TRAZO Y NIVELACION A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRAFICO, LAS VECES QUE SEA NECESARIO, EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA. PARA REFERENCIAS, PUENTES Y NIVELETAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLASTICO.	M2	204.00	8.61	\$1,756.44	26.92	177.08
CEA-030	EXCAVACIÓN A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN CUALQUIER MATERIAL COMÚN, EXCEPTO ROCA, EN SECO HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	28.01	202.55	\$5,673.43	21.66	6.35
CEA-031	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M3	49.56	2,055.73	\$101,881.98	21.54	28.02
CEA-032	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M3	3.32	3,461.60	\$11,492.51	3.37	-0.05
CEA-033	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	17.24	281.37	\$4,850.82	33.65	-16.41
CEA-034	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE GALVANIZADO 2.00 M. ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIAMETRO CEDULA 40, INCLUYE: ACCESORIOS, ASI COMO EXCAVACION, COLADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, NIVELACION, PLOMEADO, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA.	16.00	957.39	\$15,318.24	20.00	-4.00
CEA-035	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE GALVANIZADO 2.50 M. ALTURA LIBRE, 3" DE DIAMETRO CEDULA 40, INCLUYE: ACCESORIOS, ASI COMO EXCAVACION, COLADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, NIVELACION, PLOMEADO, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA.	15.00	1,328.30	\$19,924.50	6.00	9.00

EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-036	TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" DE DIÁMETRO PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REF. HORIZONTAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	172.38	132.37	\$22,817.94	67.30	105.08
CEA-037	MALLA GALVANIZADA C/ABERTURA DE 55 X 55 MM CALIBRE 10.5 INCLUYE SOPORTERÍA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	189.62	203.62	\$38,610.42	168.25	21.37
CEA-038	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12 1/2 CON 4 PUAS CADA 76 MM INCLUYE: COLOCACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	86.19	17.67	\$1,522.98	201.90	-115.71
CEA-039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE MALLA GALVANIZADA CAL. 10, 55x55, DE 3.76 x 2.00m DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, SOPORTES, CANDADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	6,216.30	\$6,216.30	1.00	0.00
CEA-040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADA CAL. 10, 55x55, DE 1.20 x 2.00m DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, SOPORTES, CANDADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	2,327.47	\$2,327.47	1.00	0.00
CEA-041	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	140.06	8.06	\$1,128.88	253.78	-113.72
CEA-042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DOSIFICADOR DE CLORO ELECTRÓNICO TIPO DIAFRAGMA PARA HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, CON CAPACIDAD PARA SUMINISTRAR HASTA 1.6 LT/HORA, UNA PRESIÓN DE 10.0 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS Y ARRANQUE, MATERIAL ELÉCTRICO, CABLE DE USO RUDO DE 2 POLOS NO 14, INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 30 AMPERES CON CAJA DE DOS POLOS, ARRANCADOR MANUAL FGI CLASE 2510, CONTACTO DE PARED PARA INTemperie 127 VOLTS ATERRIZADO (MATERIAL PLÁSTICO), 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 ELÉCTRICOS SOBRE UN TABLÓN 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 MÉNSULAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DESPERDICIOS.	PIEZA	2.00	12,580.64	\$25,161.28	1.00	1.00



EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 1 KVA MONOFÁSICO 440/220/110, INCLUYE: FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	1.00	7,119.91	\$7,119.91	1.00	0.00
CEA-044	SUMINISTRO Y TRANSPORTACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, INCLUYE: FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LT	1.00	9.17	\$9.17	20.00	-19.00
CEA-045	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPARADOR DE CLORO TIPO ALBERCA CON RANGO DE 0.2 A 3.0 MG/LT. Ó SIMILAR, INCLUYE 1 LT. DE ORTOTOLIDINA (HIDROCLORURO) PARA DETERMINACIÓN DE CLORO LIBRE Ó RESIDUAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	1.00	544.45	\$544.45	1.00	0.00
CEA-046	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO REFORZADO DE 200 LT. DE CAPACIDAD CON TAPÓN ROSCADO, INCLUYE: FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	1.00	4,879.93	\$4,879.93	1.00	0.00
	CASETA DE CONTROLES TIPO			0.00	\$130,012.44		
CEA-047	TRAZO Y NIVELACION A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRAFICO, LAS VECES QUE SEA NECESARIO, EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA. PARA REFERENCIAS, PUENTES Y NIVELETAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLASTICO.	M2	24.00	8.61	\$206.64	27.74	-3.74
CEA-048	EXCAVACIÓN A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN CUALQUIER MATERIAL COMÚN, EXCEPTO ROCA, EN SECO HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	4.00	202.55	\$810.20	5.66	-1.66
CEA-049	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M3	4.00	2,055.73	\$8,222.92	4.08	-0.08
CEA-050	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 14 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	34.80	324.34	\$11,287.03	39.63	-4.83
CEA-051	CELOSÍA DE BLOCK DE CEMENTO DE 10 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	4.60	503.71	\$2,317.07	4.58	0.02
152	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M3	3.40	3,022.24	\$10,275.62	33.76	-30.36

3

EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-053	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M3	4.50	3,461.60	\$15,577.20		
CEA-054	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO DE PISOS CON TEZONTLE O TEPETATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M3	16.90	399.74	\$6,755.61	21.64	-4.74
CEA-055	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	23.70	281.37	\$6,668.47	4.1	19.6
CEA-056	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	9.80	213.08	\$2,088.18	9.41	0.39
CEA-057	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	194.00	30.69	\$5,953.86	235.49	-41.49
CEA-058	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" DE DIÁMETRO (ALAMBRÓN), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	37.00	39.17	\$1,449.29	17.43	19.57
CEA-059	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	17.20	188.28	\$3,238.42	62.42	-45.22
CEA-060	EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	43.00	72.74	\$3,127.82		
CEA-061	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA APLANADO RUSTICO C/MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:3:12 DE 4 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	52.20	234.16	\$12,223.15	26.65	25.55

3





EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
	FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
	FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-062	SALIDA P/CENTRO DE LUZ O CONTACTO C/ TUBERÍA CONDUIT DE LAMINA NEGRA ESMALTADA, PARED DELGADA DE 1/2" DIÁM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	SAL.	7.00	999.62	\$6,997.34	9.00	-2.00
CEA-063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE HERRERÍA ESTRUCTURAL, PERFILES ZT Y L TAMBOR DOBLE DE LÁMINA No. 18, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	3.40	2,796.83	\$9,509.22	3.78	-0.38
CEA-064	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	69.70	85.01	\$5,925.20	94.87	-25.17
CEA-065	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESMALTE EN HERRERÍA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	6.70	86.89	\$582.16	10.94	-4.24
CEA-066	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	19.80	110.98	\$2,197.40	19.80	0.00
CEA-067	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEJA DE BARRO ROJA, DE 12x40x1.5 cm, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	9.80	465.22	\$4,559.16	9.41	0.39
CEA-068	REGISTRO ELECTRICO TIPO "III" PREFABRICADO DE CONCRETO CON TAPA DE 0.60 X 0.40 X 0.60 M CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICOS, INCLUYE EXCAVACION, COLOCACION, NIVELACION, RESANE DE TUBERIAS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00	2,510.12	\$10,040.48	3.00	1.00
	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO LLANO CHICO			0.00	\$1,997,489.95		
	EQUIPAMIENTO Y ELECTRIFICACION DE POZO PROFUNDO			0.00	\$1,204,118.65		
	ELECTRIFICACION, SUBESTACION Y EQUIPO DE CONTROL			0.00	\$1,204,118.65		
CEA-069	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR SEMIAISLADO DE ALUMINIO TIPO ACSR 1/0, 23 KV (TRES FASES + NEUTRO) INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	30.00	285.67	\$8,570.10	45.00	-15.00

EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-070	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RSA, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	3,324.62	\$3,324.62	0.00	1.00
CEA-071	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3CF3B, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZ.	1.00	7,524.67	\$7,524.67	2.00	-1.00
CEA-072	PROYECTO DE ELECTRIFICACION, TRAMITES, PERMISOS, GESTIONES, APROBACIONES, UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS, GASTOS DE SUPERVISION Y PAGO DE LIBRANZA ANTE C.F.E. PARA CONEXION.	PROY	1.00	126,878.23	\$126,878.23	1.00	0.00
CEA-073	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. FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PROY	1.00	7,090.16	\$7,090.16	1.00	0.00
CEA-074	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBESTACION ELECTRICA COMPLETA INCLUYE: UN BANCO 1 TR 3 B, 150 KVA DE CAPACIDAD, 23 KV/440-254 V, UN POSTE DE CONCRETO 12-750, UNA ESTRUCTURA RBA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CONEX	1.00	303,509.63	\$303,509.63	1.00	0.00
CEA-075	CONEXION ELECTRICA EN BAJA TENSION SUBESTACION-MEDICION, DE MEDICION-ARRANCADOR INCLUYE: ACOMETIDA DE 150 KVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ASI COMO BASES PARA MEDICION DE ACUERDO A NORMAS DE C.F.E. FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SUB-EST	1.00	55,443.40	\$55,443.40	1.00	0.00
CEA-076	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE VELOCIDAD, 440 V, 3 FASES, 100 HP, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y VOLTIMETRO INTEGRADO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	348,671.13	\$348,671.13	1.00	0.00
CEA-077	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 200 AMPERES, 440 VOLTS, EN GABINETE NEMA 3R FAL, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	22,221.99	\$22,221.99	1.00	0.00

3



EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-078	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS , ESTRUCTURA K A BASE DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CAL. 2 AWG Y TRES VARILLAS COOPERWELD DE 5/8" X 3.05 m, CON SOLDADURA CADWELD. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	3,216.87	\$3,216.87	1.00	0.00
CEA-079	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO, DE 50 X 60 X 60 cm, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA.	4.00	2,960.96	\$11,843.84	4.00	0.00
CEA-080	SUMINISTRO Y ELABORACION DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2., EN ENCOFRADO DE TUBERIAS, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	30.00	2,717.26	\$81,517.80	1.14	28.86
CEA-081	SUMINISTRO Y ELABORACION DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL ARRANCADOR A MOTOR DE LA BOMBA PARA UNA LONGITUD TOTAL DE 43.00 m INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00	56,879.75	\$56,879.75	1.00	0.00
CEA-082	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, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	JGO	1.00	13,738.53	\$13,738.53	1.00	0.00
CEA-083	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE MEDIA TENSION CON 90 MTS. DE LINEA TRES FACES, CUATRO HILOS, A BASE DE CABLE SEMIAISLADO AAC 1/0. INCLUYE: TRES ESTRUCTURAS TIPO VOLADAS CON POSTE PC13-600 Y DOS RETENIDAS CON POSTE ESTACA DE PC7-500, E HILO DE NEUTRO CORRIDO ACSR CAL. 1/0 MULTIATERRIZADO, DESDE EL PUNTO DE ENTRONQUE HASTA LA ESTRUCTURA DE ACOMETIDA 3CCF, EN 23 KV, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	128,937.09	\$128,937.09	1.00	0.00
CEA-084	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE REMATE TIPO ASUS EN 23 KV, TRIFASICA PARA ACOMETIDA PARTICULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	7,861.48	\$15,722.96	2.00	0.00
CEA-085	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR TRIFASICO 440 V KL28 O SIMILAR NOM CFE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	9,027.88	\$9,027.88	1.00	0.00
	EQUIPAMIENTO Y ELECTRIFICACION DE POZO PROFUNDO			0.00	\$631,046.20		
	EQUIPO DE BOMBEO			0.00	\$631,046.20		

3

EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
	FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
	FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-086	EQUIPO DE BOMBEO Y ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 36.00 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 157 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 67 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00	269,998.47	\$269,998.47	1.00	0.00
CEA-087	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE BOMBEO DE 6" DE DIAMETRO, DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40, CON ROSCA, INCLUYE: COPLES REFORZADOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	150.00	1,614.00	\$242,100.00	150.00	0.00
CEA-088	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SOPORTE SANITARIO REFORZADAS DE 6" DE Ø DE ACERO AL CARBON PARA SOPORTE DE COLUMNA DE SUCCION, INCLUYE: CODO 90° DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 6" DE DIAMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	2,524.83	\$2,524.83	1.00	0.00
CEA-089	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PARED GRUESA DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y DESPERDICIOS	ML	150.00	19.79	\$2,968.50	150.00	0.00
CEA-090	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO SUMERGIBLE 3x1/0 AWG, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS Y DESPERDICIOS	ML	160.00	709.09	\$113,454.40	160.00	0.00
	EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO			0.00	\$33,840.94		
	TREN DE DESCARGA			0.00	\$33,840.94		
CEA-091	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CON ROSCA DE Fo. Fo., DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	773.62	\$773.62	1.00	0.00
CEA-092	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Fo. Fo. DE 45° X 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.00	1,893.42	\$3,786.84	2.00	0.00
3 CEA-093	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE LARGO DE Fo. Fo., 6" DE DIAMETRO X 500 mm DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	1,852.42	\$1,852.42	1.00	0.00



EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-094	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE Fo. Fo. DE 6" x 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	2,852.33	\$2,852.33	1.00	0.00
CEA-095	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE Fo. Fo. VASTAGO SALIENTE DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	8,591.73	\$8,591.73	1.00	0.00
CEA-096	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE Fo. Fo. VASTAGO SALIENTE DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	5,638.27	\$5,638.27	1.00	0.00
CEA-097	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE Fo. Fo. DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	9,826.23	\$9,826.23	1.00	0.00
CEA-098	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	2.00	259.75	\$519.50	2.00	0.00
	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO FO.GO. Ó BRONCE			0.00	\$128,484.16		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE.			0.00	\$128,484.16		
CEA-099	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE Fo. Go. DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	68.43	\$68.43	1.00	0.00
CEA-100	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE Fo. Go. DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	46.93	\$46.93	1.00	0.00
3 CEA-101	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1" DE DIAMETRO X 3" DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.00	109.27	\$218.54	3.00	-1.00

EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-102	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1/2" DE DIAMETRO X 2" DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	37.22	\$37.22	4.00	-3.00
CEA-103	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.89 ML DE LONGITUD, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA,	PZA.	1.00	5,026.32	\$5,026.32	1.00	0.00
CEA-104	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 10.00 ML DE LONGITUD, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA,	PZA.	1.00	15,088.72	\$15,088.72	1.00	0.00
CEA-105	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION BUSHING DE Fo. Go., DE 3/4" X 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	44.14	\$44.14	1.00	0.00
CEA-106	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE COPLE DE Fo. Go. DE 1/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	22.24	\$22.24	1.00	0.00
CEA-107	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE COLA DE COCHINO DE 1/4" DE DIAMETRO, ROSCADA EN LOS EXTREMOS, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	572.67	\$572.67	1.00	0.00
CEA-108	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO GLOBO DE 1" DE DIAMETRO, PARA 125 LB/PULG2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.00	1,191.76	\$2,383.52	2.00	0.00



EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-109	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO GLOBO DE 1/2" DE DIAMETRO, PARA 125 LB/PULG2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.00	580.86	\$1,161.72	2.00	0.00
CEA-110	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE MANOMETRO BOURDON CON CARATULA DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y UN RANGO DE PRESION DE 0.00 A 14.00 kg/cm2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	1,522.31	\$1,522.31	1.00	0.00
CEA-111	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 1" (150 PSI), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, CALIBRACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	1,732.54	\$1,732.54	1.00	0.00
CEA-112	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO PARA CONDUCTOS CERRADOS, EN AGUA POTABLE, TIPO PROPELA, DE 6" DE DIAMETRO, PARA UNA PRESION DE 150 PSI, CARRETE DE ACERO BRIDADO, PARA GASTO INSTANTANEO Y TOTALIZADO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA	PZA	3.00	33,519.62	\$100,558.86	1.00	2.00
PDA. 01	EXTRAORDINARIOS			0.00	\$0.00		
F/C 001	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO, (8") DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		2,419.91	\$0.00	12.00	
F/C 002	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO, (6") DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		1,629.51	\$0.00	2.00	

3

EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
F/C 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO, (3") DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		785.34	\$0.00	2.00	
F/C 004	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO FUNDIDO, DE (8") DE DIAMETRO X 90°. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		3,939.22	\$0.00	5.00	
F/C 005	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO FUNDIDO, DE (8") DE DIAMETRO X 45°. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		3,570.84	\$0.00	2.00	
F/C 006	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO FUNDIDO, DE (8") DE DIAMETRO X 22°. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		3,570.84	\$0.00	3.00	
F/C 007	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FIERRO FUNDIDO, DE 8" A 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		3,193.52	\$0.00	3.00	
F/C 008	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FIERRO FUNDIDO, DE 3" A 2 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		754.44	\$0.00	2.00	

3

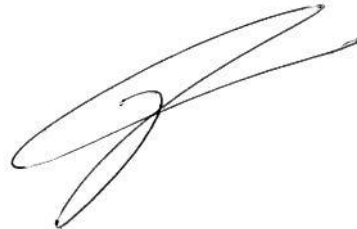


EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
F/C 009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FIERRO FUNDIDO, DE 8" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		5,542.02	\$0.00	1.00	
F/C 010	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES POR LADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA		2,595.07	\$0.00	2.00	
F/C 011	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS GIBALT COMPLETAS DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		283.58	\$0.00	2.00	
F/C 012	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE Fo. Fo. DE 8" x 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA		6,203.02	\$0.00	3.00	
F/C 013	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE Fo. Fo. DE 8" x 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA		5,189.60	\$0.00	2.00	
F/C 014	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE Fo. Fo. DE 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA		246.62	\$0.00	2.00	
F/C 015	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE Fo. Fo. DE 8" DE DIAMETRO X 500MM. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA		4,093.18	\$0.00	4.00	
F/C 016	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE Fo. Fo. DE 8" DE DIAMETRO X 250MM. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA		3,447.07	\$0.00	2.00	

EMPRESA:	INGENIERIA PROSER S.A. DE C.V.	
ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LLANO CHICO, INCLUYE: CTR. DE CERCO PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO MUNICIPIO DE SAN MARTÍN HIDALGO, JALISCO.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-CS-102-19
	FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
	FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
F/C 017	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DREMEX DE 8" DE DIAMETRO X 200MM. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA		2,713.02	\$0.00	2.00	
F/C 018	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA ESPECIAL DE 1.00 X 1.00 MTS. A BASE DE CONTRAMARCO DE CANAL DE 6" CON UN DESARROLLO DE 3 MTS A LO LARGO Y 1 MTS DE INTERMEDIO PARA RECIBIR UNA PLACA DE 5/8" HECHA EN 2 HOJAS DE 0.5 M2 CADA 1, 2 JALADERAS REDONDO 3/4" CON UN DESARROLLO TOTAL DE 0.35 CM CADA 1, 6 MTS DE ANGULO DE 2" X 3/8, 4 MTS DE ANGULO DE 1" X 3/16", 6 BISAGRAS DE 3/4", PINTURA PRIMARIO, Y ESMALTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, TRABAJO REALIZADO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, CARGA CON GRUA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA EN LA GRUA, DESCARGA CON GRUA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SU INSTALACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		17,152.36	\$0.00	2.00	






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

## Clasificación de Información Confidencial

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

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

[illegible]