

**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CONTRATO No. CEA-POZ-FED-CI-061-19**

**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA** DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO DETERMINADO **CEA-POZ-FED-CI-061-19**, SUSCRITO ENTRE LA **COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, "LA CEA"** DENOMINADA ASÍ EN ESTA ACTA Y POR OTRA PARTE LA EMPRESA **CONSTRUCCIONES CITUS, S.A. DE C.V., "EL CONTRATISTA"** DE IGUAL FORMA DENOMINADO ASÍ EN LA MISMA. PARA EL OBJETO CONTRATADO, LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: **PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE CHANQUEHAUIL, EN EL MUNICIPIO DE CUAUTITLÁN DE GARCÍA BARRAGÁN, 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 09 DE DICIEMBRE DE 2019.**

**II. PARTICIPANTES.** EN ESTE ACTO SE REUNIERON POR PARTE DE "LA CEA" EL **ING. HUMBERTO GONZALEZ VALDEZ**, RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA Y POR OTRA PARTE "EL CONTRATISTA" EL **ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO DE ESTA, COMO TESTIGOS DE ESTA DILIGENCIA, POR PARTE DE "LA CEA" EL ING. ARQ. EDGAR SAID LÓPEZ SALDIVAR**, SUBDIRECTOR DE SERVICIO A MUNICIPIOS Y EL **ING. EDUARDO HUERTA OVIEDO**, JEFE DE POZOS.

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

MONTO ORIGINAL	\$ 1,778,621.07	% ANTICIPO	30%
CONVENIO	\$ 0.00	ANTICIPO	\$ 533,586.32
MONTO TOTAL	\$ 1,778,621.07		

**MONTO TOTAL ASIGNADO \$ 1,778,621.07 (UN MILLON SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 07/100 M.N.) Y UN ANTICIPO DEL 30%.**

**IV. PLAZOS DE EJECUCIÓN AUTORIZADOS.**

CONTRATO INICIO	25-SEP-19
CONTRATO TERMINO	30-NOV-19

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

DIFERIDO INICIO	
DIFERIDO TERMINO	

REAL INICIO	25-SEP-19
REAL TERMINO	08-NOV-19

(DÍAS) PER. ORIGINAL	67 DÍAS
----------------------	---------

(DÍAS) PER. REAL	45 DÍAS
------------------	---------

**PERIODO REAL DE TRABAJO FUE DEL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 08 DE NOVIEMBRE DE 2019, EQUIVALENTE A 45 (CUARENTA Y CINCO) DÍAS NATURALES.**

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CONTRATO No. CEA-POZ-FED-CI-061-19

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

FIANZA	NO. FIANZA	MONTO POR	EXPEDIDA POR
DE ANTICIPO	BKY-0001-0029505	\$ 533,586.32	BERKLEY INTERNATIONAL FIANZAS MÉXICO, S.A. DE C.V.
CUMPLIMIENTO CONTRATO ORIGINAL	BKY-0001-0029511	\$ 177,862.11	BERKLEY INTERNATIONAL FIANZAS MÉXICO, S.A. DE C.V.
DE VICIOS OCULTOS	BKY-0001-0037667	\$ 75,645.73	BERKLEY INTERNATIONAL FIANZAS MÉXICO, S.A. DE C.V.

QUEDA VIGENTE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS ARRIBA MENCIONADA POR UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN (12 DE NOVIEMBRE DE 2019) HASTA EL DÍA **10 DE NOVIEMBRE DE 2020**.

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

ESTIMACIÓN	FIN	MONTO ESTIMADO	PERIODO ESTIMACIÓN			AMORTIZADO
E-01 (UNO)	-	\$ 714,343.66	25-SEP-19	-	25-OCT-19	\$ 493,000.00
E-02 (DOS)	FIN	\$ 42,113.71	26-OCT-19	-	08-NOV-19	\$ 40,586.32
TOTAL, EJERCIDO:		\$ 756,457.37	TOTAL, AMORTIZADO:			\$ 533,586.32

SALDO POR CANCELAR	\$ 1,022,163.70	SALDO POR REINTEGRAR	\$ 0.00
--------------------	-----------------	----------------------	---------

SE EJERCIO UN TOTAL DE \$ 756,457.37 (SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N.). SE AMORTIZO TOTALMENTE EL ANTICIPO Y QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE: \$ 1,022,163.70 (UN MILLON VEINTIDOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 37/100 M.N.).

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

**VIII. OBSERVACIONES.**

- DERIVADO DE LA CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, NO SE PRESENTARON PENAS CONVENCIONALES NI SOBRECOSTOS ADICIONALES.
- QUEDA EN TRÁMITE LA ESTIMACIÓN 01 (UNO) POR UN MONTO DE \$ 714,343.66 (SETECIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N.) INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.) Y LA ESTIMACIÓN 02-FIN (DOS) FINIQUITO POR UN MONTO DE \$

3





**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CONTRATO No. CEA-POZ-FED-CI-061-19**

**42,113.71 (CUARENTA Y DOS MIL CIENTO TRECE PESOS 71/100 M.N.). INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)**

**IX. ANTECEDENTES. ENTREGA – RECEPCIÓN. EL DÍA 15 DE NOVIEMBRE DE 2019** "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" LLEVARON A CABO EL ACTA ADMINISTRATIVA DE ENTREGA – RECEPCIÓN FÍSICA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA, DE LA OBRA MATERIA DE ESTE FINIQUITO DE CONFORMIDAD DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ARTICULOS 164, 165 Y 166 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y CLAUSULA TRIGÉSIMA DEL CONTRATO Y DONDE MANIFESTÓ "EL CONTRATISTA" NO TENER RECLAMACIONES.

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

- LOS DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS QUE SURGIEREN EN LA OBRA, MISMOS QUE QUEDAN CUBIERTOS AL AMPARO DE LA GARANTÍA CUYO NÚMERO DE PÓLIZA HA QUEDADO DESCRITA EN EL PRESENTE INSTRUMENTO. EN CUMPLIMIENTO DEL ARTÍCULO 66 DE LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 166 DE SU REGLAMENTO
- 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 **09 DE DICIEMBRE DE 2019**, 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-FED-CI-061-19**

**POR "LA CEA"**

**ING. HUMBERTO GONZÁLEZ VALDEZ  
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA**

**POR "EL CONTRATISTA"**

2

**ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO**

1

**TESTIGOS**

**POR "LA CEA"**

**ING. ARQ. EDGAR SAID LÓPEZ SALDÍVAR  
SUBDIRECTOR DE SERVICIO A MUNICIPIOS**

**POR "LA CEA"**

**ING. EDUARDO HUERTA OVIEDO  
JEFE DE POZOS**

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-FED-CI-061-19** SUSCRITO ENTRE "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" **CONSTRUCCIONES CITUS, S.A. DE C.V.** DE LA OBRA: **PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE CHANQUEHAUIL, EN EL MUNICIPIO DE CUAUTILÁN DE GARCÍA BARRAGÁN, JALISCO.** UNA VEZ LEÍDO POR LAS PARTES Y ENTERADOS DE SU CONTENIDO Y CONSECUENCIAS Y CIERTOS DE QUE NO EXISTE ERROR, DOLO, MALA FE O CUALQUIER OTRO VICIO DEL CONSENTIMIENTO.



CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES CITUS, S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-FED-CI-061-19
PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE CHANQUEHAUIL, EN EL MUNICIPIO DE CUAUTITLÁN DE GARCÍA BARRAGÁN, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	25-09-2019 al 30-11-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN	12 DE NOVIEMBRE DE 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	ESTIMADO A LA FECHA	DIF.
	<b>PRELIMINARES</b>				\$ 42,033.49		
CEA-001	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KILÓMETROS, INCLUYE: MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA DEL EQUIPO, ASÍ COMO CARGOS POR EQUIPO INACTIVO DURANTE EL TRASLADO.	FLETE	1	\$ 42,784.54	\$ 42,784.54	1	0
CEA-002	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, EN KILÓMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KILÓMETROS, EN CAMINO PAVIMENTADO, INCLUYE: CARGOS POR EQUIPO INACTIVO DURANTE EL TRASLADO.	KM	270	\$ 85.01	\$ 22,952.70	270	0
CEA-003	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, EN KILÓMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KILÓMETROS, EN CAMINO DE TERRACERÍA, INCLUYE: CARGOS POR EQUIPO INACTIVO DURANTE EL TRASLADO.	KM	50	\$ 91.54	\$ 4,577.00	50	0
CEA-004	INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: LOS CARGOS POR INSTALACIÓN Y MONTAJE DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN HASTA DEJARLO PREPARADO PARA INICIAR LA EXCAVACIÓN, ASÍ COMO LOS COSTOS POR DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS.	PARTIDA	1	\$ 9,704.03	\$ 9,704.03	1	0
CEA-005	EXCAVACIÓN, AFINE Y RELLENO POSTERIOR CON EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE DOS FOSAS PARA CONTENER EL FLUIDO, DE 3.00x4.00x2.00 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y RELLENO POSTERIOR DE LOS CANALES DE INTERCONEXIÓN Y DE RETORNO DESDE EL POZO, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	LOTE	1	\$ 25,191.46	\$ 25,191.46		
CEA-006	FLUIDO DE PERFORACIÓN PREPARADO CON AGUA DULCE Y BENTONITA SÓDICA, DE MARCA RECONOCIDA Y EMPACADA DE FÁBRICA, SIN ADITIVOS QUÍMICOS ESPECIALES, INCLUYE: LA PREPARACIÓN, LA BENTONITA, EL AGUA LIMPIA, LA PÉRDIDA DE FLUIDO POR FUGAS, EL USO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO, EL USO DE VISCOSÍMETROS, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	68	\$ 857.11	\$ 58,283.48	55	13
	<b>PERFORACIÓN EXPLORATORIA DE POZO EN 12 1/4", INCLUYE: EL MUESTREO DEL CORTE LITOLÓGICO CADA 2 METROS Y SU EMPAQUETAMIENTO EN BOLSAS DE PLÁSTICO.</b>				\$ 458,879.58		
CEA-007	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	15	\$ 1,185.49	\$ 17,782.35	15	0



CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES CITUS, S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-FED-CI-061-19
PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE CHANQUEHAUIL, EN EL MUNICIPIO DE CUAUTILÁN DE GARCÍA BARRAGÁN, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	25-09-2019 al 30-11-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN	12 DE NOVIEMBRE DE 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	ESTIMADO A LA FECHA	DIF.
CEA-008	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	35	\$ 1,803.50	\$ 63,122.50	85	-50
CEA-009	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	50	\$ 3,387.52	\$ 169,376.00		
CEA-010	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	5	\$ 1,254.41	\$ 6,272.05		
CEA-011	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	25	\$ 1,951.53	\$ 48,788.25	37	-12
CEA-012	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	20	\$ 3,658.32	\$ 73,166.40	63	-43
CEA-013	REGISTRO GEOFÍSICO ELÉCTRICO MULTICURVAS, CON GRÁFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL (SP), PARA PROFUNDIDADES DE HASTA 450.00 m. ENTREGA DE INFORME ESCRITO Y GRÁFICAS ORIGINALES.	PZA	1	\$ 19,745.57	\$ 19,745.57	1	0



CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES CITUS, S.A. DE C.V	CONTRATO:	CEA-POZ-FED-CI-061-19
PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE CHANQUEHAUIL, EN EL MUNICIPIO DE CUAUTILÁN DE GARCÍA BARRAGÁN, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	25-09-2019 al 30-11-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN	12 DE NOVIEMBRE DE 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	ESTIMADO A LA FECHA	DIF.
CEA-014	PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 65 HP NOMINALES MÍNIMO, EN UN DIÁMETRO DE 4", Y/O COMPRESOR Y ACCESORIOS. POR UN LAPSO DE 12 HORAS Y UNA LONGITUD DE HASTA 150 m. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN Y LA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA, MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. ENTREGA DE INFORME ESCRITO.	PARTIDA	1	\$ 31,452.90	\$ 31,452.90	1	0
CEA-015	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 22" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	12	\$ 2,431.13	\$ 29,173.56		
	<b>PERFORACION DE AMPLIACIÓN DE POZO A 16"</b>				\$ 639,830.93		
CEA-016	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	9	\$ 667.62	\$ 6,008.58		
CEA-017	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	35	\$ 1,081.31	\$ 37,845.85		

CONTRATISTA: <b>CONSTRUCCIONES CITUS, S.A. DE C.V</b>		CONTRATO:		CEA-POZ-FED-CI-061-19			
<b>PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE CHANQUEHAHUIL, EN EL MUNICIPIO DE CUAUTILÁN DE GARCÍA BARRAGÁN, JALISCO.</b>		FECHA DE OBRA:		25-09-2019 al 30-11-2019			
		FECHA DE IMPRESIÓN		12 DE NOVIEMBRE DE 2019			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	ESTIMADO A LA FECHA	DIF.
CEA-018	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	50	\$ 2,250.97	\$ 112,548.50		
CEA-019	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	5	\$ 693.30	\$ 3,466.50		
CEA-020	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	25	\$ 1,237.07	\$ 30,926.75		
CEA-021	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	20	\$ 2,332.53	\$ 46,650.60		
CEA-022	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE POZO PROFUNDO, NUEVA, LISA, CERTIFICADA API-5L-B/X42 o ASTM A53-B, DE 8" DE DIÁMETRO EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	24	\$ 1,345.69	\$ 32,296.56		



CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES CITUS, S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-FED-CI-061-19
PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE CHANQUEHAUIL, EN EL MUNICIPIO DE CUAUTILÁN DE GARCÍA BARRAGÁN, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	25-09-2019 al 30-11-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN	12 DE NOVIEMBRE DE 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	ESTIMADO A LA FECHA	DIF.
CEA-023	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE POZO, NUEVA, RANURADA, CERTIFICADA API-5L-B/X42 o ASTM A53-B Y NMX-B-050-SCFI-2000, DE 8" DE DIÁMETRO EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, TIPO CANASTILLA, RANURA 2 mm, CON LOS EXTREMOS BISELADOS A 30 GRADOS. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	126	\$ 1,456.97	\$ 183,578.22		
CEA-024	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA CONTRA ADEME DE POZO PROFUNDO, NUEVA, LISA, CERTIFICADA API-5L-B/X42 o ASTM A53-B, DE 18" DE DIÁMETRO EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	6	\$ 2,899.11	\$ 17,394.66		
CEA-025	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE 8" DE DIÁMETRO EXTERIOR X 1/4" DE ESPESOR DE PARED, SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO, INCLUYE: TRAZOS, CORTES Y BISELES NECESARIOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	150	\$ 111.28	\$ 16,692.00		
CEA-026	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA CONTRA ADEME DE 18" DE DIÁMETRO X 1/4" DE ESPESOR DE PARED, SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO, INCLUYE: TRAZOS, CORTES Y BISELES NECESARIOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	6	\$ 135.07	\$ 810.42		
CEA-027	CEMENTACIÓN DE TUBERÍA PARA ADEME CON EQUIPO DE PERFORACIÓN (SELLO SANITARIO Y TAPÓN DE FONDO), INCLUYE: CEMENTO, AGUA, ADITIVOS, MATERIALES COMPLEMENTARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.5	\$ 4,075.30	\$ 2,037.65		
CEA-028	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO, DE RÍO, SUBREDONDEADA, CRIBADA EN 1/8" A 1/4", TIPO GRANZÓN. INCLUYE: ADQUISICIÓN, CRIBADO, LAVADO, CARGA, ACARREO A 1er KILÓMETRO Y DESCARGA DE LA GRAVA; EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO (CIRCULANDO LODO DILUIDO DURANTE EL PROCESO DE ENGRAVADO), LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA.	M3	18	\$ 1,886.35	\$ 33,954.30		
CEA-029	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL PARA CONSTRUCCION PIEDRA, ARENA, GRAVA, ETC., EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS.	M3/KM	2736	\$ 10.70	\$ 29,275.20		

3

CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES CITUS, S.A. DE C.V.** CONTRATO: **CEA-POZ-FED-CI-061-19**

PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE CHANQUEHAUIL, EN EL MUNICIPIO DE CUAUTILÁN DE GARCÍA BARRAGÁN, JALISCO. FECHA DE OBRA: **25-09-2019 al 30-11-2019**

FECHA DE IMPRESIÓN: **12 DE NOVIEMBRE DE 2019**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	ESTIMADO A LA FECHA	DIF.
CEA-030	EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA INSTITUCIÓN, DURANTE EL FRAGUADO DE CEMENTACIÓN, INCLUYE: COSTO DEL EQUIPO INACTIVO Y PORCENTAJES DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSUMOS PARA EQUIPOS INACTIVOS.	HORA	12	\$ 1,703.00	\$ 20,436.00		
CEA-031	EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA INSTITUCIÓN, INCLUYE: OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSUMOS.	HORA	8	\$ 2,626.83	\$ 21,014.64		
CEA-032	ADQUISICIÓN, CARGA, ACARREO EN CAMIÓN TANQUE A 1er. KILÓMETRO Y DESCARGA DE AGUA LIMPIA, PARA LIMPIEZA FINAL DE POZO.	M3	50	\$ 132.97	\$ 6,648.50		
CEA-033	ACARREO DE AGUA LIMPIA, EN CAMIÓN TANQUE A KILÓMETROS SUBSECUENTES AL 1er Km.	M3/KM	1050	\$ 26.96	\$ 28,308.00		
CEA-034	TRATAMIENTO DE POZOS CON DISPERSOR DE ARCILLAS LÍQUIDO, DE MARCA RECONOCIDA Y EMBASADO DE FÁBRICA, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL DISPERSOR DE ARCILLAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA, ASÍ MISMO DEBERÁ CONSIDERARSE 24 HORAS DE REPOSO UNA VEZ APLICADO EL DISPERSOR.	LT	100	\$ 99.38	\$ 9,938.00		
	<b>AFORO DE POZO</b>				\$ 271,090.31		
CEA-035	DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, ACCIONADA CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 100 HP NOMINALES MÍNIMOS, POR UN LAPSO DE 24 HORAS CONTINUAS, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 150 m, PARA GASTOS ENTRE 16-20 LPS o NIVELES DINÁMICOS DE HASTA 150 m. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN, LA DESINSTALACIÓN, ASÍ COMO ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. LA ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRÁFICA.	LOTE	1	\$ 86,322.94	\$ 86,322.94		
CEA-036	DESARROLLO Y AFORO. TIEMPO CONTINUO ADICIONAL A LAS PRIMERAS 24 HORAS. ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRÁFICA.	HORA	48	\$ 2,534.30	\$ 121,646.40		
CEA-037	MUESTREO DE AGUA DEL POZO MOMENTO ANTES DE CONCLUIR EL AFORO, SEGÚN NORMA NOM 014-SSA1, Y ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO-BACTERIOLÓGICO, EN LABORATORIO CERTIFICADO, SEGÚN NORMA NOM 127-SSA1. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y ENTREGA DE RESULTADOS EN ORIGINAL DEL LABORATORIO E INFORME ESCRITO.	PARTIDA	1	\$ 23,808.15	\$ 23,808.15		





CONTRATISTA:		CONSTRUCCIONES CITUS, S.A. DE C.V		CONTRATO:		CEA-POZ-FED-CI-061-19	
PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE CHANQUEHAUIL, EN EL MUNICIPIO DE CUAUTILÁN DE GARCÍA BARRAGÁN, JALISCO.				FECHA DE OBRA:		25-09-2019 al 30-11-2019	
				FECHA DE IMPRESIÓN		12 DE NOVIEMBRE DE 2019	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	ESTIMADO A LA FECHA	DIF.
CEA-038	DESINFECCIÓN DE POZO A BASE DE CLORO AL TERMINO DEL AFORO, INCLUYE: EQUIPO DE AFORO ACTIVO, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA NECESARIA Y EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL DESINFECTANTE EN EL AGUA CONTENIDA EN EL POZO (MEZCLA), LA CUAL DEBERÁ SER DE 200 mg/l, COMO MÍNIMO. EL DESINFECTANTE PODRÁ SER: TABLETAS DE HIPOCLORITO DE CALCIO (CONCENTRACIÓN AL 65%), SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO (CONCENTRACIÓN AL 13%) O CUALQUIER OTRO DE EFECTO SIMILAR.	PARTIDA	1	\$ 8,918.66	\$ 8,918.66		
CEA-039	CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN SANITARIA SUPERFICIAL DE POZO PROFUNDO, BROCAL Y PLANTILLA, CON DOS TUBOS ENGRAVADORES, SEGÚN NORMA NOM 003-CNA-1996. INCLUYE: TAPA DE ACERO CON CANDADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PARTIDA	1	\$ 5,940.97	\$ 5,940.97		
CEA-040	REGISTRO DE VIDEO EN POZO PROFUNDO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, EQUIPO DE VIDEOFILMACIÓN CON CAMARA LENTE LATERAL, EN TODO TIPO DE TERRENO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y LA ENTREGA DE CD ORIGINAL DE LA VIDEOFILMACIÓN E INFORME ESCRITO.	PARTIDA	1	\$ 8,760.79	\$ 8,760.79		
CEA-041	POR KILÓMETROS ADICIONALES A LOS 50 PRIMEROS km, EN TODO TIPO DE TERRENO.	KM	270	\$ 58.12	\$ 15,692.40		

**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]