



ACTA DE FINIQUITO DE OBRA ADMINISTRATIVA
CONTRATO No. CEA-POZ-FED-CI-060-19

ACTA DE FINIQUITO DE OBRA ADMINISTRATIVA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO DETERMINADO CEA-POZ-FED-CI-060-19, SUSCRITO ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, "LA CEA" DENOMINADA ASÍ EN ESTA ACTA Y POR OTRA PARTE LA EMPRESA INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE 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 LOS LLANITOS, MUNICIPIO DE ACATIC, 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 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 1 **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	\$ 2,989,246.85	% ANTICIPO	30%
CONVENIO	\$ 0.00	ANTICIPO	\$ 896,774.06
MONTO TOTAL	\$ 2,989,246.85		

MONTO TOTAL ASIGNADO \$2,989,246.85 (DOS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 85/100 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	22-OCT-19

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

(DÍAS) PER. REAL	28 DÍAS
------------------	---------

PERIODO REAL DE TRABAJO FUE DEL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 22 DE OCTUBRE DE 2019, EQUIVALENTE A 28 (VEINTIOCHO) DÍAS NATURALES.

ACTA DE FINIQUITO DE OBRA ADMINISTRATIVA
CONTRATO No. CEA-POZ-FED-CI-060-19

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

FIANZA	NO. FIANZA	MONTO POR	EXPEDIDA POR
DE ANTICIPO	4898-00108-4	\$ 896,774.06	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
CUMPLIMIENTO CONTRATO ORIGINAL	4898-00109-5	\$ 298,924.69	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
DE VICIOS OCULTOS	4898-00161-1	\$ 172,361.94	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.

QUEDA VIGENTE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS ARRIBA MENCIONADA POR UN AÑO A PARTIR DE ESTA FECHA DE RECEPCIÓN (28 DE NOVIEMBRE DE 2019) HASTA EL DÍA **26 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)	FIN	\$ 1,723,619.44	25-SEP-19 - 22-OCT-19	\$ 896,774.06
TOTAL, EJERCIDO:		\$ 1,723,619.44	TOTAL, AMORTIZADO:	\$ 896,774.06

SALDO POR CANCELAR	\$ 1,265,627.41	SALDO POR REINTEGRAR	\$ 0.00
--------------------	-----------------	----------------------	---------

SE EJERCIÓ UN TOTAL DE \$1,723,619.44 (UN MILLON SETECIENTOS VEINTITRES MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 44/100 M.N.), SE AMORTIZO TOTALMENTE EL ANTICIPO Y QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$1,265,627.41 (UN MILLON DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 41/100 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.



ACTA DE FINIQUITO DE OBRA ADMINISTRATIVA
CONTRATO No. CEA-POZ-FED-CI-060-19

- QUEDA EN TRÁMITE LA ESTIMACIÓN 01-FIN (UNO) FINIQUITO POR UN MONTO DE \$1,723,619.44 (UN MILLON SETECIENTOS VEINTITRES MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 44/100 M.N.) INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).

IX. **ANTECEDENTES. ENTREGA – RECEPCIÓN. EL DÍA 28 DE NOVIEMBRE DE 2019** "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" LLEVARON A CABO EL ACTA ENTREGA – RECEPCIÓN FÍSICA ADMINISTRATIVA 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, 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 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 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 DE FINIQUITO DE OBRA ADMINISTRATIVA
CONTRATO No. CEA-POZ-FED-CI-060-19

POR "LA CEA"

ING. HUMBERTO GONZÁLEZ VALDEZ
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA

PO

2

1

REPRESENTANTE LEGAL

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-060-19 SUSCRITO ENTRE "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE S.A. DE C.V. DE LA OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LOS LLANITOS, MUNICIPIO DE ACATIC, 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: **EMPRESA INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE S.A.
DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-POZ-FED-CI-060-19

PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LOS LLANITOS,
MUNICIPIO DE ACATIC, JALISCO.

FECHA DE OBRA:

25-09-2019 al 30-11-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

28 DE NOVIEMBRE DE 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	ESTIMADO A LA FECHA	DIF.
	PRELIMINARES				\$ 42,033.49		
CEA-001	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO NEUMÁTICO, 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	\$ 6,238.50	\$ 6,238.50	1	0
CEA-002	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO NEUMÁTICO, 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	47	\$ 204.80	\$ 9,625.60	47	0
CEA-003	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO NEUMÁTICO, 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	1	\$ 342.63	\$ 342.63	1	0
CEA-004	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO NEUMÁTICO, 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 PERFORACIÓN.	PARTIDA	1	\$ 3,235.89	\$ 3,235.89	1	0
CEA-005	DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO NEUMÁTICO, CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: LOS CARGOS POR DESMANTELAMIENTO Y DESMONTAJE DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS.	PARTIDA	1	\$ 3,235.89	\$ 3,235.89	1	0
CEA-006	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	\$ 3,856.10	\$ 3,856.10	1	0
CEA-007	FLUIDO DE PERFORACIÓN PREPARADO CON AGUA DULCE LIMPIA Y ESPUMANTE BIODEGRADABLE DE MARCA RECONOCIDA Y EMPACADO DE FÁBRICA SIN ADITIVOS QUÍMICOS ESPECIALES, INCLUYE: LA PREPARACIÓN, EL SUMINISTRO DEL ESPUMANTE, EL SUMINISTRO DEL AGUA LIMPIA, EL USO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO, EL USO DE CONTENEDORES, LA MANO DE OBRA Y LAS HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	32	\$ 484.34	\$ 15,498.88	80	-48

PERFORACIÓN EXPLORATORIA DE POZO EN 12", INCLUYE: EL MUESTREO DEL CORTE LITOLÓGICO CADA 2 METROS Y SU EMPAQUETAMIENTO EN BOLSAS DE PLÁSTICO.

\$ 1,528,430.33



CONTRATISTA: **EMPRESA INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE S.A.
DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-POZ-FED-CI-060-19

**PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LOS LLANITOS,
MUNICIPIO DE ACATIC, JALISCO.**

FECHA DE OBRA:

25-09-2019 al 30-11-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

28 DE NOVIEMBRE DE 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	ESTIMADO A LA FECHA	DIF.
CEA-008	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" 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	40	\$ 2,653.99	\$ 106,159.60	9	31
CEA-009	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" 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	50	\$ 2,853.61	\$ 142,680.50	19	31
CEA-010	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" 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	10	\$ 3,043.29	\$ 30,432.90	72	-62
CEA-011	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" 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	30	\$ 2,761.95	\$ 82,858.50		
CEA-012	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" 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	50	\$ 2,985.42	\$ 149,271.00	100	-50



CONTRATISTA: **EMPRESA INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE S.A. DE C.V.** CONTRATO: **CEA-POZ-FED-CI-060-19**

PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LOS LLANITOS, MUNICIPIO DE ACATIC, JALISCO.

FECHA DE OBRA: **25-09-2019 al 30-11-2019**

FECHA DE IMPRESIÓN: **28 DE NOVIEMBRE DE 2019**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	ESTIMADO A LA FECHA	DIF.
CEA-013	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" 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	\$ 3,175.98	\$ 63,519.60		
CEA-014	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 200.00 A 300.00 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	\$ 2,918.87	\$ 58,377.40		
CEA-015	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 200.00 A 300.00 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	\$ 3,118.50	\$ 155,925.00	100	-50
CEA-016	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 200.00 A 300.00 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	30	\$ 3,308.67	\$ 99,260.10		
CEA-017	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 300.00 A 400.00 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	30	\$ 3,051.96	\$ 91,558.80		



CONTRATISTA: **EMPRESA INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-POZ-FED-CI-060-19

PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LOS LLANITOS, MUNICIPIO DE ACATIC, JALISCO.

FECHA DE OBRA:

25-09-2019 al 30-11-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

28 DE NOVIEMBRE DE 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	ESTIMADO A LA FECHA	DIF.
CEA-018	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 300.00 A 400.00 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	30	\$ 3,251.59	\$ 97,547.70	100	-70
CEA-019	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 300.00 A 400.00 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	40	\$ 3,440.12	\$ 137,604.80		
CEA-020	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 400.00 A 500.00 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	\$ 3,185.03	\$ 63,700.60		
CEA-021	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 400.00 A 500.00 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	\$ 3,383.40	\$ 67,668.00	50	-30
CEA-022	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 400.00 A 500.00 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	10	\$ 3,572.82	\$ 35,728.20		
CEA-023	REGISTRO GEOFÍSICO ELÉCTRICO MULTICURVAS, CON GRÁFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL (SP), PARA PROFUNDIDADES DE HASTA 450.00 M, A DE INFORME ESCRITO Y GRÁFICAS ORIGINALES.	PZA	1	\$ 18,654.64	\$ 18,654.64	1	0



CONTRATISTA:	EMPRESA INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-FED-CI-060-19
PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LOS LLANITOS, MUNICIPIO DE ACATIC, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	25-09-2019 al 30-11-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN	28 DE NOVIEMBRE DE 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	ESTIMADO A LA FECHA	DIF.
CEA-024	PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO, CON BOMBA VERTICAL TIPO SUMERGIBLE CON VARIADOR DE VELOCIDAD, ACCIONADA POR GENERADOR DE CORRIENTE ELÉCTRICA, EN UN DIÁMETRO DE 4", Y/O COMPRESOR Y ACCESORIOS, POR UN LAPSO DE 12 HORAS Y UNA LONGITUD DE HASTA 450 M. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN Y LA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA, MEDIANTE BOMBEO Y/O SINFONEO. ENTREGA DE REPORTE ESCRITO.	PARTIDA	1	\$ 127,482.99	\$ 127,482.99		
	PERFORACION DE AMPLIACIÓN DE POZO A 22"				\$ 679,601.94		
CEA-025	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	6	\$ 3,044.43	\$ 18,266.58		
CEA-026	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE POZO PROFUNDO, NUEVA, LISA, CERTIFICADA API-5L-B/X42 o ASTM A53-B, DE 8 5/8" 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	250	\$ 1,013.84	\$ 253,460.00		
CEA-027	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 5/8" 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	200	\$ 1,073.48	\$ 214,696.00		
CEA-028	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	\$ 2,385.52	\$ 14,313.12		
CEA-029	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE 8 5/8" 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	450	\$ 6.91	\$ 39,109.50		

CONTRATISTA: **EMPRESA INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-POZ-FED-CI-060-19

PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LOS LLANITOS, MUNICIPIO DE ACATIC, JALISCO.

FECHA DE OBRA:

25-09-2019 al 30-11-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

28 DE NOVIEMBRE DE 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	ESTIMADO A LA FECHA	DIF.
CEA-030	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	\$ 268.23	\$ 1,609.38		
CEA-031	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	\$ 7,248.05	\$ 3,624.03		
CEA-032	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	23	\$ 2,912.05	\$ 66,977.15		
CEA-033	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	1449	\$ 6.74	\$ 9,766.26		
CEA-034	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	\$ 1,398.05	\$ 16,776.60		
CEA-035	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	\$ 2,219.29	\$ 17,754.32		
CEA-036	ADQUISICIÓN, CARGA, ACARREO EN CAMIÓN TANQUE A 1er. KILÓMETRO Y DESCARGA DE AGUA LIMPIA, PARA LIMPIEZA FINAL DE POZO.	M3	100	\$ 114.75	\$ 11,475.00		
CEA-037	ACARREO DE AGUA LIMPIA, EN CAMIÓN TANQUE A KILÓMETROS SUBSECUENTES AL 1er Km.	M3/KM	500	\$ 4.84	\$ 2,420.00		
CEA-038	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	200	\$ 46.77	\$ 9,354.00		
AFORO DE POZO					\$ 326,871.18		



CONTRATISTA: EMPRESA INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE S.A.
DE C.V.

CONTRATO:

CEA-POZ-FED-CI-060-19

PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE LOS LLANITOS,
MUNICIPIO DE ACATIC, JALISCO.

FECHA DE OBRA:

25-09-2019 al 30-11-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

28 DE NOVIEMBRE DE 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL	ESTIMADO A LA FECHA	DIF.
CEA-039	DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL TIPO SUMERGIBLE CON VARIADOR DE VELOCIDAD, ACCIONADA POR GENERADOR DE CORRIENTE ELÉCTRICA, POR UN LAPSO DE 24 HORAS CONTINUAS, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 430 M, PARA GASTOS ENTRE 16-20 LPS O NIVELES DINÁMICOS DE HASTA 430 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	\$ 229,362.34	\$ 229,362.34		
CEA-040	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	\$ 508.16	\$ 24,391.68		
CEA-041	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	\$ 28,029.90	\$ 28,029.90		
CEA-042	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	\$ 23,410.28	\$ 23,410.28		
CEA-043	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	\$ 13,082.96	\$ 13,082.96		
CEA-044	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	\$ 6,501.46	\$ 6,501.46		
CEA-045	POR KILÓMETROS ADICIONALES A LOS 50 PRIMEROS km, EN TODO TIPO DE TERRENO	KM	12	\$ 174.38	\$ 2,092.56		

Fecha de clasificación: 11 de Noviembre de 2021

Clasificación de Información Confidencial

Confidencial: Se eliminó: Nombre₁, Firma₂ y Rúbrica₃ de los particulares que aparecen en el presente documento.

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

[illegible]