



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA
No. CEA-POZ-FED-LP-068-22
Procedimiento No. LO-914029999-E24-2022

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Objeto: PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA LOCALIDAD DE EL JAZMIN, MUNICIPIO DE SAN GABRIEL, JALISCO.

Lugar y Fecha: En la sala de juntas de la COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO (CEA), ubicada en la Calle Brasilia No. 2970, Col. Colomos Providencia, en Guadalajara, Jalisco, siendo las 12:30 HORAS, del día 21 (VEINTIUNO) DE SEPTIEMBRE DE 2022 (DOS MIL VEINTIDOS).

Acta que se formula con fundamento en los artículos 27 fracción I, 31 fracción X, 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, así como en los artículos 31 fracción III, 39 y 40 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, siendo las 12:30 HORAS para constatar la realización de la junta convocada por la DIRECCIÓN TÉCNICA de la COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO (CEA), de conformidad con lo dispuesto para este procedimiento de contratación.

El acto fue presidido por el Ing. Eric Walberto Moreno Arévalo, Director de Presupuestos y Contratos y el personal de la DIRECCIÓN TÉCNICA de la COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO (CEA). La reunión tiene por objeto dar respuesta a las preguntas recibidas y hacer las aclaraciones necesarias a las bases de licitación, anexos, proyecto y/o catálogo de conceptos, para la preparación de las propuestas técnicas y económicas.

| PREGUNTAS Y ACLARACIONES | |
|--|--|
| EMPRESA Y/O PERSONA FÍSICA: | |
| NOTAS ACLARATORIAS: | |
| 1. SE LE INFORMA A LOS LICITANTES QUE EN EL DOCUMENTO PE-01 (CATÁLOGO DE CONCEPTOS) EL CONCEPTO No. CEA-3473 SE SUSTITUYE POR EL No. CEA-3520 COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN: | |



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA
No. CEA-POZ-FED-LP-068-22
Procedimiento No. LO-914029999-E24-2022

| DICE | |
|-------------|--|
| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
| CEA-3473 | DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL TIPO SUMERGIBLE, CON VARIADOR DE CORRIENTE, ACCIONADA CON GENERADOR DE CORRIENTE ELÉCTRICA, POR UN LAPSO DE 24 HORAS CONTINUAS, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 700 M, PARA GASTOS ENTRE 16-20 LPS ó NIVELES DINÁMICOS DE HASTA 700 M. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN, LA DESINSTALACIÓN, ASÍ COMO ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, ASÍ COMO LA ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRÁFICA. |
| DEBE DECIR: | |
| CEA-3520 | DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL TIPO SUMERGIBLE, CON VARIADOR DE CORRIENTE, ACCIONADA CON GENERADOR DE CORRIENTE ELÉCTRICA, POR UN LAPSO DE 48 HORAS CONTINUAS, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 700 M, PARA GASTOS ENTRE 16-20 LPS ó NIVELES DINÁMICOS DE HASTA 700 M. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN, LA DESINSTALACIÓN, ASÍ COMO ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, ASÍ COMO LA ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRÁFICA. |

LA SIGUIENTE PREGUNTA FUE REALIZADA POR LA EMPRESA: ALCOR DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

1. De acuerdo a las bases el tiempo de ejecución para esta obra es del 17 de octubre de 2022 al 30 de diciembre de 2022, en total 75 días naturales, este tiempo que se está dado para la ejecución de la mencionada obra, consideramos que es extremadamente corta, esto lo mencionamos basados en nuestra experiencia de pozos similares en la zona. Haciendo una correlación con los pozos que hemos realizado en la zona el tiempo que llevaría realizarlo sería de 41 a 42 semanas. Por lo que solicitamos se reconsidere el plazo de ejecución para la mencionada obra.

RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA: NO SE OTORGARÁ PRÓRROGA PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA. DEBERÁ ESTAR CONCLUIDA EN SU TOTALIDAD EL DÍA 30 (TREINTA) DE DICIEMBRE DEL 2022 (DOS MIL VEINTIDOS) COMO SE INDICA EN LA CONVOCATORIA ASI COMO EN LAS BASES DE LICITACIÓN.



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA
No. CEA-POZ-FED-LP-068-22
Procedimiento No. LO-914029999-E24-2022

POR LO QUE NO CUMPLIRSE CON LO ANTERIOR, SE SANCIONARA CONFORME AL CONTRATO Y LEY CORRESPONDIENTE.

LAS SIGUIENTES PREGUNTAS FUERON REALIZADAS POR LA EMPRESA: DISTRIBUIDORA DE EQUIPOS DE PERFORACIÓN, S.A. DE C.V.

1. Los conceptos CEA-1889, CEA-1890, CEA-1891 Y CEA-1891-A hablan de maquinaria a 450 mts, cuando debería de ser equipo de perforación para 1000 mts,

RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA: SE HACE LA ACLARACIÓN DE ESTOS CONCEPTOS DE LA SIGUIENTE FORMA.

| DICE | |
|-------------|--|
| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
| CEA-1889 | MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KILOMETROS, INCLUYE: MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA DEL EQUIPO, ASÍ COMO CARGOS POR EQUIPO INACTIVO DURANTE EL TRASLADO. |
| CEA-1890 | MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, EN KILOMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KILOMETROS, EN CAMINO PAVIMENTADO, INCLUYE: CARGOS POR EQUIPO INACTIVO DURANTE EL TRASLADO. |
| CEA-1891 | MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, EN KILOMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KILOMETROS, EN CAMINO DE TERRACERIA, INCLUYE: CARGOS POR EQUIPO INACTIVO DURANTE EL TRASLADO. |
| CEA-1891-A | INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: LOS CARGOS POR INSTALACION Y MONTAJE DEL EQUIPO DE PERFORACION HASTA DEJARLO PREPARADO PARA INICIAR LA EXCAVACION, ASI COMO LOS COSTOS POR DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. |
| DEBE DECIR: | |
| CEA-3521 | MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE HASTA 1000 m DE PROFUNDIDAD, HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KILOMETROS, INCLUYE: MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA DEL EQUIPO, ASÍ COMO CARGOS POR EQUIPO INACTIVO DURANTE EL TRASLADO. |
| CEA-3522 | MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE HASTA 1000 m DE PROFUNDIDAD, EN KILOMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KILOMETROS, EN CAMINO PAVIMENTADO, INCLUYE: CARGOS POR EQUIPO |



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA
No. CEA-POZ-FED-LP-068-22
Procedimiento No. LO-914029999-E24-2022

| | |
|----------|---|
| | INACTIVO DURANTE EL TRASLADO. |
| CEA-3527 | MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE HASTA 1000 m DE PROFUNDIDAD, EN KILOMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KILOMETROS, EN CAMINO DE TERRACERIA, INCLUYE: CARGOS POR EQUIPO INACTIVO DURANTE EL TRASLADO. |
| CEA-3523 | INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE HASTA 1000 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: LOS CARGOS POR INSTALACION Y MONTAJE DEL EQUIPO DE PERFORACION HASTA DEJARLO PREPARADO PARA INICIAR LA EXCAVACION, ASI COMO LOS COSTOS POR DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO AL TERMINO DE LOS TRABAJOS. |

2. Concepto CEA-0673, Registro eléctrico para 450 mts debiendo ser para 1000 mts.

RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA: SE HACE LA ACLARACIÓN DE ESTE CONCEPTO DE LA SIGUIENTE FORMA.

| DICE | |
|-------------|--|
| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
| CEA-0673 | 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. |
| DEBE DECIR: | |
| CEA-3524 | REGISTRO GEOFÍSICO ELÉCTRICO MULTICURVAS, CON GRÁFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL (SP), PARA PROFUNDIDADES DE HASTA 1000 m. ENTREGA DE INFORME ESCRITO Y GRÁFICAS ORIGINALES. |

3. Concepto CEA-2312, prueba de productividad dice hasta 200 mts, profundidad errónea para el pozo.

RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA: SE HACE LA ACLARACIÓN DE ESTE CONCEPTO DE LA SIGUIENTE FORMA.

| DICE | |
|----------|---|
| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
| CEA-2312 | PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO, EN DIÁMETRO DE 4", POR UN LAPSO DE HASTA 12 HORAS Y UNA LONGITUD DE HASTA 200 m. INCLUYE: BOMBAS, MOTORES, COMPRESORES, GENERADORES, TUBERÍAS, EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN Y LA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA, MEDIANTE |



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA
No. CEA-POZ-FED-LP-068-22
Procedimiento No. LO-914029999-E24-2022

| BOMBEO Y/O SIFONEO. ENTREGA DE INFORME ESCRITO. | |
|---|--|
| DEBE DECIR | |
| CEA-3525 | PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO, EN DIÁMETRO DE 4", POR UN LAPSO DE HASTA 12 HORAS Y UNA LONGITUD DE HASTA 1000 m. INCLUYE: BOMBAS, MOTORES, COMPRESORES, GENERADORES, TUBERÍAS, EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN Y LA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA, MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. ENTREGA DE INFORME ESCRITO. |

4. Los conceptos de perforación de ampliación de pozo, CEA-3448, CEA-3449, CEA-3450, CEA-3451, CEA-3452, CEA-3453, CEA-3454, CEA-3455 Y CEA-3456 hablan de ampliación a 12" debiendo ser a 18"

RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA: SE HACE LA ACLARACIÓN DE ESTOS CONCEPTOS DE LA SIGUIENTE FORMA.

| DICE | |
|----------|---|
| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
| CEA-3448 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |
| CEA-3449 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO II, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |
| CEA-3450 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO III, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA |



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA
No. CEA-POZ-FED-LP-068-22
Procedimiento No. LO-914029999-E24-2022

| | |
|----------|--|
| | VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |
| CEA-3451 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO I, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |
| CEA-3452 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO II, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |
| CEA-3453 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO III, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |
| CEA-3454 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO I, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |
| CEA-3455 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO II, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA
No. CEA-POZ-FED-LP-068-22
Procedimiento No. LO-914029999-E24-2022

| | |
|-------------|--|
| CEA-3456 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO III, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |
| DEBE DECIR: | |
| CEA-3511 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |
| CEA-3512 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO II, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |
| CEA-3513 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO III, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |
| CEA-3514 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO I, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |
| CEA-3515 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO II, DE |



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA
No. CEA-POZ-FED-LP-068-22
Procedimiento No. LO-914029999-E24-2022

| | |
|----------|--|
| | 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |
| CEA-3516 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO III, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |
| CEA-3517 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO I, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |
| CEA-3518 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO II, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |
| CEA-3519 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO III, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. |



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA
No. CEA-POZ-FED-LP-068-22
Procedimiento No. LO-914029999-E24-2022

5. Concepto CEA-0455 instalación de tubería dice 8 3/8 x 1/4", debiendo ser 12.75" x 5/16" volumen 750 m.

RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA: SE HACE LA ACLARACIÓN DE ESTE CONCEPTO DE LA SIGUIENTE FORMA.

| DICE | |
|-------------|--|
| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN |
| CEA-0455 | 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. |
| DEBE DECIR: | |
| CEA-3526 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE 12" DE DIÁMETRO EXTERIOR X 5/16" 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. |

6. Concepto CEA-3474 aforo no se puede realizar aforo a 700 mts, se recomienda a 24 horas a 400 mts de profundidad.

RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA: EL LICITANTE DEBERA DE APEGARSE A LO SOLICITADO EN EL DOCUMENTO PE-01 CATÁLOGO DE CONCEPTOS PARA LA ELABORACIÓN DE SU PROPUESTA.

7. Concepto CEA-3447 en el volumen dice 6, debiendo ser a 20 m.

RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA: SE HACE LA ACLARACIÓN DE ESTE CONCEPTO DE LA SIGUIENTE FORMA.

| DICE | | | |
|----------|---|--------|---------|
| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VOLUMEN |
| CEA-3447 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 12" A 26" 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 | ML | 6 |



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA
No. CEA-POZ-FED-LP-068-22
Procedimiento No. LO-914029999-E24-2022

| | | | |
|--------------------|---|----|----|
| | 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. | | |
| DEBE DECIR: | | | |
| CEA-3447 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 12" A 26" 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 | 20 |

8. Concepto CEA-3448 no tiene volumen.

RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA: SE HACE LA ACLARACIÓN DE ESTE CONCEPTO DE LA SIGUIENTE FORMA.

| DICE | | | |
|--------------------|--|--------|---------|
| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VOLUMEN |
| CEA-3448 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. | M | |
| DEBE DECIR: | | | |
| CEA-3448 | AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE | M | 750 |



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA
No. CEA-POZ-FED-LP-068-22
Procedimiento No. LO-914029999-E24-2022

| | | | |
|--|--|--|--|
| | PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES. | | |
|--|--|--|--|

NOTA: Sera responsabilidad del contratista realizar las modificaciones necesarias en su propuesta en caso de que se requieran, con base a juntas de aclaraciones, circulares aclaratorias, bases de licitación y convocatoria publicada por la dependencia, para ser entregada de forma adecuada y congruente el día del acto de presentación y apertura de la misma de acuerdo a las especificaciones, lineamientos, descripciones y fechas establecidas para este procedimiento por la dependencia.

ACUERDOS

1. Deberán considerar, si es necesario, dentro de su propuesta realizar los trabajos en tiempo extraordinario en diferentes turnos, así como trabajos intermitentes sábados y domingos para terminar en la fecha programada.
2. La empresa deberá garantizar para la ejecución de los trabajos contar mínimo con un ingeniero topógrafo de planta para el control de nivelaciones con su respectivo equipo completo de trabajo.
3. Deberán analizar los precios unitarios como se describen en el concepto del catálogo y especificaciones de construcción; considerando los materiales, mano de obra y maquinaria o herramientas necesarias y suficientes para garantizar la ejecución de los trabajos, si el contratista no presenta el desglose de los insumos necesarios para la ejecución de los trabajos, será motivo de descalificación de su propuesta.
4. Deberá considerar para el análisis de precios unitarios, el costo de los insumos necesarios para la elaboración de los trabajos puestos en obra, tomando en cuenta la ubicación de la



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA
No. CEA-POZ-FED-LP-068-22
Procedimiento No. LO-914029999-E24-2022

obra y la dificultad para acceder a la misma, los fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución.

5. El contratista debe contemplar mano de obra especializada suficiente y necesaria para la ejecución de los trabajos.
6. El programa general de ejecución de los trabajos (Documento A-23) se presentará por conceptos (con la descripción completa), indicando erogaciones y cantidades mensuales de la ejecución de los trabajos, expresado en unidades, volúmenes totales y costos, respetando las fechas de inicio y terminación indicadas en las bases de esta licitación.
7. Se deberá mantener el sitio de los trabajos limpio durante todo el periodo de ejecución, así mismo la obra tendrá que ser entregada totalmente limpia.
8. Los conceptos fuera de catálogo, deberán ser presentados dentro del periodo de ejecución, en el formato autorizado, previo visto bueno del supervisor y debiendo quedar asentado en la bitácora de obra la fecha de autorización, contando a partir de ésta con 30 días naturales para su presentación de análisis de precio unitario, en la dirección de costos de la Dirección de Presupuestos y Contratos.
9. Durante la ejecución de los trabajos en el proceso para realizar el relleno o acostillado de la tubería en la zanja excavada con material producto de banco o bien con material producto de excavación, se deberá considerar que los trabajos de compactación requeridos se ejecuten por cualquier medio, garantizando el contratista el grado de compactación requerido en el concepto a ejecutar.
10. Bajo los criterios de la Dirección Técnica de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco (CEA) se tramitará o aceptará se genere un precio extraordinario relativo a limpieza gruesa, fina o especializada de la obra, cuando las especificaciones, condiciones, lineamientos y el municipio lo requiera, en el entendido que solo se aplicará esta consideración como y cuando el supervisor de la obra por parte de la dependencia lo autorice.



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA
No. CEA-POZ-FED-LP-068-22
Procedimiento No. LO-914029999-E24-2022

11. El contratista no podrá sino por consentimiento expreso de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco realizar trabajos cuyo importe sea mayor al contratado, en caso contrario los trabajos excedentes quedarán a favor del estado.
12. Sera responsabilidad del contratista realizar las modificaciones necesarias en su propuesta en caso de que se requieran, con base a juntas de aclaraciones y circulares aclaratorias para ser entregada de forma adecuada y congruente el día del acto de presentación y apertura de la misma de acuerdo a las especificaciones, lineamientos, descripciones y fechas establecidas para este procedimiento por la dependencia.
13. Se deberá considerar como parte de sus indirectos el rotulo informativo con medidas mínimas de 2.00 mts de alto por 3.00 mts de largo; con la descripción de la obra en construcción, los tramites y permisos pertinentes, el equipo de seguridad del personal de obra, así como el señalamiento y materiales para proteger la zona de construcción de manera que se conserve el paso peatonal y vehicular seguro y limpio en todo momento durante la ejecución de la obra.
14. Los vehículos que se utilicen para el acarreo de materiales deberán cumplir con la normatividad de la SCT para transitar en vías estatales y federales.
15. Las excavaciones se pagarán sobre las líneas de proyecto, cualquier cambio deberá ser autorizado por la subdirección de construcción; no se pagarán sobre excavaciones por la utilización incorrecta de su maquinaria en sus procesos constructivos.

Una vez leída la presente, se cierra siendo las 14:50 HORAS del mismo día, a continuación de conformidad al margen y al calce todos los participantes de ella.



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA
No. CEA-POZ-FED-LP-068-22
Procedimiento No. LO-914029999-E24-2022

Por parte de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco.

Ing. Eric Walberto Moreno Arévalo
Director de Presupuestos y Contratos.
Dirección de Presupuestos y Contratos.
(CEA)

Ing. Arq. Edgar Saúl López Saldivar
Subdirector de Servicio a Municipios
Dirección Técnica (CEA)

Empresas y/o Persona Física participantes

| No. | RAZÓN SOCIAL Y/O PERSONA FÍSICA | REPRESENTANTES (NOMBRE Y FIRMA) |
|-----|--|---------------------------------|
| 1 | ALCOR DE OCCIDENTE SACV | Ing. Alejandro Díaz Taniás |
| 2 | Distribuidora de Equipos de Perforación SA de CV | Edgar Contreras Acuña |
| 3 | GEOEX SA DE CV | Antonio Prado |
| 4 | | |
| 5 | | |

Otro (s) participante (s)

| DEPENDENCIA | REPRESENTANTES (NOMBRE Y FIRMA) |
|---|---------------------------------|
| Representante del Órgano Interno de Control | |
| Supervisor de Perforación Subdirección de Construcción (CEA) | Humberto González Valdez |