



PODER EJECUTIVO  
DEL ESTADO DE  
SAN LUIS POTOSÍ



COMISIÓN ESTATAL  
DEL AGUA

**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**  
DE LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.  
**IO-924024998-E33-2019**

BAJO NÚMERO DE CONTRATO:  
**CEA-PRODDER-002/19-OP-IN**

RELATIVA A LA OBRA PÚBLICA DENOMINADA:  
**“PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO 200 METROS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO I Y III. EL DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN ES DE 8 PULG Y AMPLIACIÓN DE 8 A 14 PULGADAS, EN LA LOCALIDAD DE PASO BONITO, MUNICIPIO DE AHUALULCO, S.L.P.”**

ACTA QUE SE ELABORA CONFORME A LO ESTIPULADO EN LOS ARTÍCULOS 34, 35 y 39 Bis DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS (“LA LEY”), 39 y 40 DEL REGLAMENTO DE “LA LEY” Y AL NUMERAL 1.9 DE LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO EN ADELANTE MENCIONADO (“LAS BASES”)

SIENDO LAS 09:00 AM DEL DÍA 29 DE NOVIEMBRE DE 2019, SE HAN REUNIDO EN LA SALA DE JUNTAS DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ (“LA COMISIÓN”), CON DOMICILIO INDICADO EN EL MEMBRETE DEL PRESENTE, LOS SERVIDORES PÚBLICOS, LICITANTES Y EN SU CASO OBSERVADORES CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIONES Y FIRMAS SE REGISTRAN AL FINAL DEL PRESENTE DOCUMENTO PARA CELEBRAR EL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN EN REFERENCIA.

CON FUNDAMENTO EN LO QUE ESTABLECE EL PRIMER PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 35 DE “LA LEY”, PRESIDE ESTE ACTO EL ING. RICARDO GARCÍA GONZÁLEZ EN SU CARÁCTER DE ASISTENTE ESPECIALIZADO ADSCRITO A LA SUBDIRECCIÓN DE COSTOS Y CONCURSOS ACTUANDO MEDIANTE OFICIO DELEGATORIO DE No. CEA/DG/2019/003 DE FECHA 3 DE ENERO DE 2019, POR LO QUE SE ACTÚA EN NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE “LA COMISIÓN”; ASISTIDO POR EL ING. JAVIER SÁNCHEZ BARRA COMO REPRESENTANTE DEL ÁREA TÉCNICA EN “LA COMISIÓN” PARA EL ACTUAL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (LA QUE ELABORA LAS ESPECIFICACIONES QUE SE INCLUYEN EN EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, RESPONDE A LAS DUDAS QUE SE PRESENTEN EN LA JUNTA DE ACLARACIONES)

LO ANTERIOR A FIN DE QUE SE RESUELVAN EN FORMA CLARA Y PRECISA LAS DUDAS Y PLANTEAMIENTOS DE LOS LICITANTES RELACIONADOS CON LOS ASPECTOS CONTENIDOS EN “LAS BASES”, SUS ANEXOS Y CLÁUSULAS DEL MODELO DE CONTRATO; ASÍ COMO LAS QUE SE DERIVEN DE LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS EN CUESTIÓN; TODO ELLO CON LA FINALIDAD DE QUE LOS LICITANTES INTEGREN CORRECTAMENTE SUS PROPOSICIONES Y QUE LOS RESULTADOS AQUÍ ASENTADOS FORMEN PARTE DE LAS MISMAS.

DE CONFORMIDAD CON EL QUINTO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 39 DEL REGLAMENTO DE “LA LEY” Y CON EL NUMERAL 1.9 DE “LAS BASES”, SÓLO SE ATENDERÁN SOLICITUDES DE ACLARACIÓN, DUDAS O CUESTIONAMIENTOS DE LAS PERSONAS QUE HAYAN PRESENTADO EN ESTE ACTO QUE NOS OCUPA O ENVIADO A TRAVÉS DE COMPRANET CON LA ANTERIORIDAD SEÑALADA, EL ESCRITO A QUE SE REFIERE EL TERCER PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 35 DE “LA LEY” CUYA PLANTILLA (ANEXO “B”) SE ENCUENTRA EN EL ANEXO 1a.- GUIAS DE LLENADO DOCUMENTACION ADICIONAL\_19 DE “LAS BASES”. SI EL REFERIDO ESCRITO NO SE PRESENTA, LA PERSONA TENDRÁ LA CALIDAD DE OBSERVADOR, EN TÉRMINOS DEL PENÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 27 DE “LA LEY”.

SE INDICA QUE PREVIO A LA CELEBRACIÓN DE LA PRESENTE JUNTA DE ACLARACIONES NO SE RECIBIERON PREGUNTAS VÍA COMPRANET. PARA LOS MISMOS EFECTOS SE INDICA QUE NO SE RECIBE ESCRITO DE SOLICITUD DE ACLARACION ENTREGADO PERSONALMENTE EN ESTE ACTO POR LOS LICITANTES PRESENTES.

Mariano Otero #905  
Barrio de Tequisquiapam  
San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78250  
Tel. (444) 834 15 00

[www.ceaslp.gob.mx](http://www.ceaslp.gob.mx)

Invitación a cuando menos tres personas Nacional  
No. IO-924024998-E33-2019

Página 1 de 4

“ Abovado con recursos del Programa PRODDER”



PODER EJECUTIVO  
DEL ESTADO DE  
SAN LUIS POTOSÍ



COMISIÓN ESTATAL  
DEL AGUA

A PETICIÓN DEL REPRESENTANTE DEL ÁREA TÉCNICA, "LA COMISIÓN" NOTIFICA LA MODIFICACIÓN A DIVERSOS ANEXOS A "LAS BASES" (CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y DISEÑO DE POZO), EN PARTICULAR SOBRE CANTIDADES DE OBRA EN CONCEPTOS DE TRABAJO VARIOS, ASÍ COMO EN EL DESCARTE DEL DE CLAVE CEA-1014-01. EN VIRTUD DE LAS MODIFICACIONES EXPUESTA NO HABRÍA TRABAJOS A EJECUTAR EN MATERIAL TIPO II, POR LO QUE SE ACTUALIZA LA DENOMINACIÓN DE LA ACCIÓN A CONTRATAR.

LA INFORMACIÓN OBJETO DE MODIFICACIÓN SE CARGARÁ EN <https://compranet.hacienda.gob.mx/web/login.html> PARA NOTIFICACIÓN Y DEBIDA CONSIDERACIÓN A LOS LICITANTES EN LA ELABORACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, EN VIRTUD DE QUE SUSTITUYE A LA PREVIAMENTE DINFUNDIDA.

DEL MISMO MODO, A SOLICITUD EXPRESA DEL REPRESENTANTE DEL ÁREA TÉCNICA, "LA COMISIÓN" NOTIFICA LA REDUCCIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL A 30 (TREINTA) DÍAS NATURALES. PARA LOS EFECTOS INHERENTES A QUE HAYA LUGAR,

EN VIRTUD DE NO HABER SOLICITUDES DE ACLARACIÓN POR ATENDER, SE DA POR HECHO LA CONFORMIDAD DE LOS LICITANTES CON LO DISPUESTO EN EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN EN REFERENCIA, SE LES INFORMA QUE DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 34 DE "LA LEY", LAS MODIFICACIONES EFECTUADAS A "LAS BASES", INCLUYENDO LAS CONTENIDAS EN ESTA ACTA, FORMARÁN PARTE DE LA MISMA Y DEBERÁN SER CONSIDERADAS POR LOS LICITANTES EN LA ELABORACIÓN DE SU PROPOSICIÓN. LA INASISTENCIA DE LOS LICITANTES NO LES EXIME DE LA OBLIGACIÓN DE ACEPTAR LO DERIVADO DEL PRESENTE ACTO.

SE NOTIFICA QUE LA PRESENTE ACTA, CORRESPONDE A LA PRIMERA Y ÚLTIMA JUNTA DE ACLARACIONES. POR TANTO, "LA COMISIÓN" MODIFICA LA FECHA Y HORA PARA LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES DEL ACTUAL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN A LAS 10:00 AM DEL DÍA 5 DE DICIEMBRE DE 2019 EN LAS OFICINAS CENTRALES DE "LA COMISIÓN", DOMICILIO REFERIDO EN EL MEMBRETE DEL PRESENTE.

A CONTINUACIÓN, SE DA LECTURA A LAS ACLARACIONES GENERALES POR PARTE DE "LA COMISIÓN":

1. CON OBJETO DE AGILIZAR Y FACILITAR LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, "LA COMISIÓN" SOLICITA ATENTAMENTE QUE EN LA INTEGRACIÓN DE LAS MISMAS SE CONSIDERE LO SIGUIENTE:
  - a) NO USAR DE GRAPAS, CLIPS Y/O CUALQUIER MATERIAL SIMILAR. PARA IDENTIFICAR Y/O SEPARAR LOS DOCUMENTOS ENTRE SÍ, SE PODRÁN USAR SEPARADORES.
  - b) PROCURANDO EL RECICLAJE Y CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE, SE SOLICITA EL USO DE CARPETAS (PREFERENTEMENTE PLÁSTICAS) DE ARGOLLAS, EN SUSTITUCIÓN DE CARPETAS DE PAPEL.
2. DENTRO DEL ANALISIS DE COSTO INDIRECTO DEBERÁN CONSIDERAR LA SEÑALÉTICA Y PROTECCIÓN VIAL SUFICIENTE Y NECESARIA DE ACUERDO Y TOMANDO COMO BASE EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES CAPITULO VI.
3. PARA FINES DE LA INTEGRACIÓN DE LOS CARGOS ADICIONALES A LOS PRECIOS UNITARIOS, SE DEBE ATENDER LO SIGUIENTE.

PARA EFECTOS DE CÁLCULO DEL CARGO ADICIONAL PARA CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO Y POR CONCEPTO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL CORRESPONDIENTE A LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA LOS CUALES SE ENTERARÁN A LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO SE DEBERÁ APLICAR LA FÓRMULA SIGUIENTE:

$$CA1 = \frac{H}{1 - 0.005} \cdot H$$

Mariano Otero #905  
Barrio de Tequisquiapam  
San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78250  
Tel. (444) 834 15 00

[www.ceaslp.gob.mx](http://www.ceaslp.gob.mx)

Invitación a cuando menos tres personas Nacional  
No. IO-924024998-E33-2019  
Página 2 de 4

" Aprobado con recursos del Programa PRODDER"



PODER EJECUTIVO  
DEL ESTADO DE  
SAN LUIS POTOSÍ



COMISIÓN ESTATAL  
DEL AGUA

$H = CD + CI + CF + CU$

CA1= CARGO ADICIONAL PARA CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO

CD= COSTO DIRECTO

CI= COSTO INDIRECTO

CF= COSTO DE FINANCIAMIENTO

CU= COSTO DE UTILIDAD

LA REFERIDA FÓRMULA TIENE EQUIVALENCIA A MULTIPLICAR EL VALOR H POR EL PORCENTAJE DE **0.5025%**.

4. LOS LICITANTES QUE DEBERÁN REVISAR EN SU TOTALIDAD **"LAS BASES"**, ASI COMO EL RESTO DE LOS ANEXOS PARA SU DISPOSICION EN COMPRANET, ADEMAS DE CONSIDERAR LO TRATADO EN ESTA JUNTA DE ACLARACIONES CON LA FINALIDAD DE INTEGRARLOS EN SU PROPOSICION ASI COMO PRESENTAR TODOS Y CADA UNO DE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS POR **"LA COMISIÓN"**.
5. EL PERSONAL ASIGNADO COMO REPRESENTANTE ANTE **"LA COMISIÓN"** POR PARTE DEL LICITANTE, DEBERA CONTAR CON CERTIFICACION PARA EL MANEJO ADECUADO DE LA BEOP (BITACORA ELECTRONICA DE OBRA PUBLICA) Y SU FIRMA ELECTRÓNICA FIEL ACTUALIZADA, EXPEDIDA POR LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO.
6. SE INFORMA A TODOS LOS LICITANTES QUE TODOS LOS DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PROPUESTA DEBERAN IR DIRIGIDOS AL LIC. **JESÚS ALFONSO MEDINA SALAZAR**, DIRECTOR GENERAL DE LA COMISION ESTATAL DEL AGUA.
7. LA PERSONA QUE ASISTA AL ACTO DE APERTURA DE PROPOSICIONES SE DEBERÁ ACREDITAR MEDIANTE CARTA PODER SIMPLE Y COPIA SIMPLE DE LA IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON FOTOGRAFÍA. (ANEXO "C" SE ENCUENTRA EN EL ANEXO 1a.- GUIAS DE LLENADO DOCUMENTACION ADICIONAL DE **"LAS BASES"**)
8. LAS PROPOSICIONES DEBERÁN PRESENTARSE POR ESCRITO Y PODRÁ INTEGRARSE EN LOS DOCUMENTOS QUE PARA TAL EFECTO PROPORCIONE **"LA COMISIÓN"**, O REPRODUCIRLOS SIEMPRE Y CUANDO SE RESPETE EL CONTENIDO Y ESTRUCTURA DE LOS MISMOS, SIN TACHADURAS NI ENMIENDAS.
9. UNA VEZ QUE SE HAYA FIRMADA Y FOLIADO LA PROPOSICIÓN (PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA, ASÍ COMO LA PARTE DISTINTA Y/O LEGAL A LA MISMA), SE DEBERÁ DIGITALIZAR MEDIANTE ESCANEADO PARA PRESENTARSE EN DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO ELECTRÓNICO (CD,DVD, O USB, SEGÚN EL CASO) EN FORMATO PDF CON RESOLUCIÓN ÓPTIMA (LEGIBLE Y TAMAÑO DE ARCHIVO MÍNIMO POSIBLE) LO ANTERIOR PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 27 DEL Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que deberán observar la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental denominado CompraNet.
10. LA PROPOSICIÓN SERÁ ENTREGADA EN UN SOLO **SOBRE**, CLARAMENTE IDENTIFICADO EN SU PARTE EXTERIOR Y COMPLETAMENTE CERRADO. LA DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA PODRÁ ENTREGARSE, A ELECCIÓN DEL LICITANTE, DENTRO O FUERA DE DICHO SOBRE.
11. CADA UNO DE LOS DOCUMENTOS QUE INTEGREN LA PROPOSICIÓN Y AQUÉLLOS DISTINTOS A ÉSTA, DEBERÁN ESTAR FOLIADOS EN TODAS Y CADA UNA DE LAS HOJAS QUE LOS INTEGREN. AL EFECTO, SE DEBERÁN **NUMERAR DE MANERA INDIVIDUAL** LAS PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA, ASÍ COMO EL RESTO DE LOS DOCUMENTOS QUE ENTREGUE EL LICITANTE.
12. SE SOLICITA QUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS QUE CONTENGA LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA DEBERÁ SER ENTREGADO EN FORMATO XLS (EXCEL)

" Aovado con recursos del Programa PRODDER"

Mariano Otero #905  
Barrio de Tequisquiapam  
San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78250  
Tel. (444) 834 15 00

[www.ceaslp.gob.mx](http://www.ceaslp.gob.mx)

Invitación a cuando menos tres personas Nacional  
No. IO-924024998-E33-2019

Página 3 de 4



PODER EJECUTIVO  
DEL ESTADO DE  
SAN LUIS POTOSÍ



COMISIÓN ESTATAL  
DEL AGUA

**13. SE NOTIFICA QUE EL FORMATO PARA LA VERIFICACIÓN DE LA RECEPCIÓN DE LOS DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PROPOSICIÓN. (FORMATO DE RECEPCIÓN) DE "LAS BASES" SE DEBERÁ ENTREGAR DEBIDAMENTE LLENADO EL DÍA DE LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPOSICIONES.**

SOBRE LA ASISTENCIA DE PERSONAS EN CARÁCTER DE OBSERVADOR, SE INDICA QUE ÉSTA SE DA CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL SÉPTIMO PÁRRAFO DEL NUMERAL 27 DE "LA LEY"

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTA LOS EFECTOS LEGALES, SE CIERRA LA PRESENTE ACTA SIENDO LA **09:45 AM** DEL DÍA DE SU INICIO, SE ENTREGA COPIA DEL MISMO A LOS ASISTENTES Y A PARTIR DE ESTA FECHA SE FIJARÁ COPIA DEL PRESENTE DOCUMENTO ÍNTEGRO PARA LA DISPOSICIÓN DE CUALQUIER INTERESADO POR UN TÉRMINO NO MENOR DE 5 DÍAS HÁBILES A PARTIR DE LA FECHA DE ESTE ACTO, EN RECEPCIÓN DE LAS OFICINAS DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA. DEL MISMO MODO PARA EFECTOS DE NOTIFICACIÓN SE DIFUNDIRÁ UN EJEMPLAR DEL PRESENTE DOCUMENTO EN EL SISTEMA ELECTRÓNICO GUBERNAMENTAL COMPRANET.

**POR "LA COMISIÓN":**

No.	NOMBRE DEL FUNCIONARIO PÚBLICO	CARGO	FIRMA
1	ING. RICARDO GARCÍA GONZÁLEZ	ASISTENTE ESPECIALIZADO	
2	ING. JAVIER SÁNCHEZ BARRA	JEFE DE DEPARTAMENTO (ADSCRITO A LA SUBDIRECCIÓN DE GEOHIDROLOGÍA Y PERFORACIÓN)	

**LOS LICITANTES:**

Nº	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	REPRESENTANTE EN EL ACTO	FIRMA
1	PERFORMINERÍA DOBLE R, S.A. DE C.V.		
2	JORGE EDUARDO SOLÍS DOMÍNGUEZ		

"Aprovado con recursos del Programa PRODDER"

Mariano Otero #905  
Barrio de Tequisquiapam  
San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78250  
Tel. (444) 834 15 00

[www.ceaslp.gob.mx](http://www.ceaslp.gob.mx)

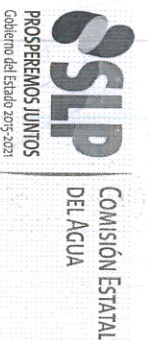
Invitación a cuando menos tres personas Nacional  
No. IO-924024998-E33-2019

Página 4 de 4

**PERFORACIÓN DE POZO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA, PASO BONITO, MUNICIPIO DE AHUALULCO, S.L.P.**

**PRESUPUESTO BASE**

SUB DIRECCIÓN DE GEOHIDROLOGÍA Y PERFORACIÓN



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
CEA-1000-00	MOVIMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KM....	LOTE.	1.00		
CEA-1000-01	EQUIPO CON CAPACIDAD HASTA 450 METROS DE PROFUNDIDAD.	LOTE.	1.00		
CEA-1001-00	INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN....				
CEA-1001-01	EQUIPO CON CAPACIDAD HASTA 450 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL ACCESO Y NIVELACIÓN DEL EQUIPO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS	LOTE.	1.00		
CEA-1002-00	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACIÓN EN KM SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KM CON CAPACIDAD HASTA 450 METROS DE PROFUNDIDAD....	KM.	40.00		
CEA-1002-01	EN CAMPO PAVIMENTADO.				
CEA-1004-00	EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISIÓN....	HORA.	48.00		
CEA-1004-03	TIPO NEUMÁTICO				
CEA-1005-00	EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA COMISIÓN O DURANTE EL FRAGUADO DE CEMENTACIONES....	HORA.	24.00		
CEA-1005-03	TIPO NEUMÁTICO				
CEA-1007-00	CONDUCTOR PARA POZOS DE BOMBEO.	LOTE	1.00		
CEA-1010-00	FLUIDO DE PERFORACIÓN (ESPUMANTE)	LTS	400.00		
CEA-1011-00	ACARREO DE AGUAS EN CAMIONES TANQUE....	M3.	400.00		
CEA-1011-01	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER KM.	M3.	800.00		
CEA-1011-02	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES.	M3.KM.			
CEA-1012-00	PERFORACIÓN DE POZOS EN 8" EN MATERIAL....	M.	10.00		
CEA-1012-01	TIPO I DE 0 A 100 M.				

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CEA-1012-03 TIPO III DE 0 A 100 M.  
 CEA-1012-06 TIPO III DE 100 A 200 M.

CEA-1015-00 CEMENTACIÓN DE TUBERÍA PARA ADEME CON EQUIPO DE PERFORACIÓN.

CEA-1016-00 AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 8" A 14" EN MATERIAL....

CEA-1016-01 TIPO I DE 0 A 100 M.  
 CEA-1016-02 TIPO III DE 0 A 100 M.

SUM\_TUB-02 SUMINISTRO DE TUBERÍA LISA DE ACERO AL CARBÓN PARA CONTRA ADEME DE 12" X 1/4" DE ESPESOR

CEA-1026-00 COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO....  
 CEA-1026-05 DE 12"

CEA-1029-00 DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA PMOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS....

CEA-1029-03 103 MM (4") COMPRENDIDA ENTRE 150 Y 200 METROS DE LONGITUD

CEA-1032-00 RECOLECCIÓN DE MUESTRA DE AGUA Y ANÁLISIS FÍSICO, QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO ASÍ COMO DE METALES PESADOS

CEA-1033-01 DE PERFORACIÓN EN EL TIPO DE LOS TIPOS DE  
 EQUIPO DE PERFORACIÓN PARA EL ADEME Y LA TUBERÍA DE BOMBEO  
 EQUIPO DE PERFORACIÓN PARA EL ADEME Y LA TUBERÍA DE BOMBEO  
 EQUIPO DE PERFORACIÓN PARA EL ADEME Y LA TUBERÍA DE BOMBEO

CEA-1033-01 EQUIPO DE PERFORACIÓN PARA EL ADEME Y LA TUBERÍA DE BOMBEO  
 EQUIPO DE PERFORACIÓN PARA EL ADEME Y LA TUBERÍA DE BOMBEO

CEA-1033-01 EQUIPO DE PERFORACIÓN PARA EL ADEME Y LA TUBERÍA DE BOMBEO  
 EQUIPO DE PERFORACIÓN PARA EL ADEME Y LA TUBERÍA DE BOMBEO

PERFORACIÓN DE POZO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA, BASO EQUIPO MUNICIPAL DE

M. 90.00  
 M. 100.00

M3. 1.50

M. 10.00  
 M. 2.00

M. 12.00

M. 12.00

LOTE 1.00

LOTE 1.00

SUB TOTAL 0.00  
 IVA 0.00  
 TOTAL 0.00



