



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NO. PF/APARURAL/080/16

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 13:30 HRS. DEL DÍA JUEVES 01 DE SEPTIEMBRE DE 2016, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA: RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA SECODUVI, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, LAS PERSONAS CUYOS NOMBRES Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

EL C. ING. ARQ. HILARIO ANTONIO TEXIS SÁNCHEZ EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

EL C. ING. GÓMEZ SILVA JOSÉ LUIS EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DE LA EMPRESA CONTRATISTA ALKANA CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S.A. DE C.V. PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 170 DE SU REGLAMENTO, Y LA CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA DEL CONTRATO, EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

PROGRAMA DE AGUA APORTADO APARURAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE
LOS ENTIDOS FEDERATIVOS

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO: PF/APARURAL/080/16

FECHA DE FORMALIZACIÓN: 27 DE ABRIL DE 2016

OBJETO DEL CONTRATO: "PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE UBICADO EN LOS REYES QUIAHUIXTLAN, MUNICIPIO DE TOTLA, TLAXCALA.

ANOTAR LA DESCRIPCIÓN" MEMORIA DESCRIPTIVA DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES, MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO PROPUESTO, MEMORIA DE CÁLCULO,

EXPEDIENTE TÉCNICO (CARÁTULA, RESUMEN, PRESUPUESTO, CALENDARIO DE EJECUCIÓN DE OBRA Y MINISTRACIÓN DE RECURSOS, CONTROL DE AVANCE FÍSICO-FINANCIERO, CALENDARIO, MICRO LOCALIZACIÓN Y MACRO LOCALIZACIÓN), ESTUDIO GEOFÍSICO.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO: \$ 1'269,087.29 (UN MILLÓN DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N.) , INCLUYE I.V.A.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: 98 DÍAS NATURALES.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 27 DE ABRIL DE 2016

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 02 DE AGOSTO DE 2016





II.- MODIFICACIONES.

A LO ORIGINALMENTE PACTADO: NO APLICA

MONTO SEGÚN CONVENIO(S): NO APLICA

MONTO MODIFICADO: 1'104,025.04

PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN: 13 %

MONTO REAL EJERCIDO (1): \$ 1'104,025.04 (UN MILLÓN DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N.), INCLUYE I.V.A.

MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2): \$ 0.00 (CERO PESOS)

MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): \$ 1'104,025.04

FECHA DE INICIO REAL: 27 DE ABRIL DE 2016

AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: NO APLICA

FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 11 DE JULIO DE 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: SETENTA Y SEIS DÍAS NATURALES

OPERADO
EJERCICIO 2016
PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APARURAL
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE
LAS PRIORIDADES FEDERATIVAS 2016

III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS TOTALMENTE EJECUTADOS POR LA EMPRESA CONTRATISTA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO, APROBADAS POR LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA SON LAS QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO SIN IVA	FECHA DE PAGO
1	19/05/15	DEL	27/04/16	AL	11/05/16	\$ 18,911.26	\$ 18,911.26	12/07/16
2	11/06/15	DEL	12/05/16	AL	26/05/16	\$ 128,647.11	\$ 147,558.37	12/07/16
3	26/06/15	DEL	27/05/16	AL	10/06/16	\$ 319,844.92	\$ 467,403.29	12/07/16
4	26/06/15	DEL	11/06/16	AL	25/06/16	\$ 355,890.45	\$ 823,293.74	26/07/16
TOTAL							\$ 823,293.74	

DATOS DE LA ESTIMACION FINAL:

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	FACTURA N°	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO
5	27/07/16	345	DEL	26/06/16	AL	25/07/16	\$ 128,451.98	\$ 951,745.72



[Handwritten signature]



III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 23,483.64 MÁS I.V.A. Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NÚMERO 1.

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCIÓN DE VOLÚMENES YA SEA CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE, POR UN MONTO TOTAL DE \$ 611,514.71 MÁS I.V.A. MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NÚMERO 2.

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REALIZARON DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS A LOS PREVISTOS ORIGINALMENTE. POR UN MONTO TOTAL DE \$ 490,162.18 MÁS I.V.A. MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE COMO ANEXO NÚMERO 3.

IV.- GARANTÍA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD. DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO, LA FIANZA No.

., PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, ING. GÓMEZ SILVA JOSÉ LUIS A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE LA EMPRESA CONTRATISTA ALKANA CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S. A. DE C. V.), MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO No. PF/APARURAL/080/16, ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

OPERADO
EJERCICIO 2016

PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APARURAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA COMAGUA

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
DIFERENTES A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

para Todas las ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE
LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015



CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS 16:00 HORAS DEL DÍA MARTES 01 DE SEPTIEMBRE DE 2016, EN LA CD. DE TLAXCALA, TLAX., LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

POR LA SECODUVI ELABORA ESTE DICTAMEN

ALAKANA CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S. A. DE C. V.

ING. ARQ. HILARIO ANTONIO TEXIS SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

ING. GÓMEZ SILVA JOSÉ LUIS
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

OPERADO
EJERCICIO 2016
PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APARURAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO, QUEBA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE
LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015





DICTAMEN TÉCNICO PARA FORMALIZAR CONVENIO MODIFICATORIO

DICTAMEN TÉCNICO QUE FUNDA Y MOTIVA LA JUSTIFICACIÓN PARA CELEBRAR UN CONVENIO QUE MODIFICA LAS CONDICIONES ORIGINALMENTE PACTADAS EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS N° PF/APARURAL/080/16 DE LA OBRA: "PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE UBICADA EN LA LOCALIDAD DE LOS REYES QUIAHUIXTLAN, MUNICIPIO DE TOTOLAC, TLAX. CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, REGISTRO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO Y AFORO. CON EL PROPÓSITO DE DAR CUMPLIMIENTO A LOS ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y LOS ARTÍCULOS 99, 100, 101, 102, 104, 105 Y 106 DEL REGLAMENTO DEL MISMO ORDENAMIENTO, SE PRESENTA EL DICTAMEN DEL CONVENIO DE MODIFICACIONES CONSISTENTE EN AJUSTES DE VOLÚMENES: CANCELADOS, EXCEDENTES Y EXTRAORDINARIOS, EN LOS ALCANCES AL CONTRATO NO. PF/APAUR/080/16 CELEBRADO ENTRE: LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA Y LA EMPRESA CONTRATISTA ALKANA CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS, S. A. DE C. V. EL C. ING. FRANCISCO PALOMINO ECHARTEA SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO, INICIO DE LA OBRA 27 DE ABRIL DE 2016 AL 02 DE AGOSTO DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 98 (NOVENTA Y OCHO) DÍAS NATURALES, MONTO CONTRATADO \$ 1'269,087.29 INCLUYE IVA.

1.- ANTECEDENTES

DERIVADO DEL ANÁLISIS, EVALUACIÓN, Y REVISIÓN REALIZADA AL PRESUPUESTO QUE CONTIENE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, CONFORME A LA REAL EJECUCIÓN DE LOS MISMOS, SE DETERMINA PROCEDENTE MODIFICAR EL CONTRATO EN EL MONTO DEL CONTRATO.

2.- HECHOS Y/O RAZONES TÉCNICAS

2.1- CONCEPTOS CON VOLÚMENES TOTAL Y PARCIALMENTE CANCELADOS

EN LA EJECUCIÓN DE CADA CONCEPTO DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, SE APLICARON LAS CANTIDADES NECESARIAS QUE SE REQUERÍAN, POR LO QUE ALGUNOS VOLÚMENES EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE ALGUNOS DE ELLOS VENÍAN EXCEDIDOS, RESULTANDO UN VOLUMEN SOBRANTE A CANCELAR, DE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS QUE SE ENLISTAN CON CLAVE; 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 23, 26, 27, 28 Y 29.

JUSTIFICACIÓN POR CONCEPTO:

1. MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KMS..... EQUIPO CON CAPACIDAD HASTA 450.00 METROS DE PROFUNDIDAD. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.
2. INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 CON CAPACIDAD HASTA 450.00 METROS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LLEGAR AL SITIO DE LA OBRA Y PROCEDER CON LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.
3. DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 CON CAPACIDAD HASTA 450.00 METROS DE PROFUNDIDAD INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LLEGAR AL SITIO DE LA OBRA Y PROCEDER CON LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.

PROGRAMA: PROAGUA. APARTADO APARURAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA

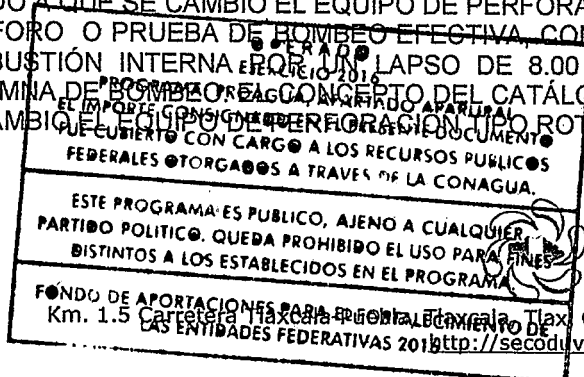
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
 DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE
 LAS ENTIDADES FEDERATIVAS

Desarrollo para Todos



4. TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 EN KMS. SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KMS. CON CAPACIDAD HASTA 450.00 M. DE PROFUNDIDAD... EN CAMINO PAVIMENTADO. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.
5. TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 EN KMS. SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KMS. CON CAPACIDAD HASTA 450.00 M. DE PROFUNDIDAD... EN TERRACERÍA. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.
6. EXCAVACIÓN DE FOSAS PARA LODOS. 2 DE 3.00 X 4.00 X 2.00 MTS. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.
7. RELLENO DE FOSAS PARA LODOS. 2 DE 3.00 X 4.00 X 2.00 MTS. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.
8. PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MAQUINA ROTATORIA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.
9. PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MAQUINA ROTATORIA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 100.00 A 200.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.
11. ANÁLISIS DE AGUA EN EL PROCESO DE PERFORACIÓN, CON LODO BENTONITICO PARA DETECTAR LA PRESENCIA DE MERCURIO, ARSÉNICO, MANGANESO Y FIERRO. LA PROFUNDIDAD DE TOMAS DE LAS MUESTRAS SERÁ INDICADA POR EL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO INCLUYE: TOMAS DE MUESTRAS POR UN LABORATORIO MÓVIL. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.
12. AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA PARA MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA EN UN LAPSO DE 8.00 HRS. DE 101 MM. A 120 M DE PROFUNDIDAD LA COLUMNA DE BOMBEO DEL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.



**Desarrollo
para Todos**



13. AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 22" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MAQUINA ROTATORIA DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.

14. AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 22" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MAQUINA ROTATORIA DE 100.00 A 200.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.

15. AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 30" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MAQUINA ROTATORIA DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.

17. SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ADEME DE POZO ROSCABLE: DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM., DIÁMETRO EXTERIOR 330 MM., DIÁMETRO INTERIOR 292 MM., DIÁMETRO DE ROSCA HEMBRA 393 MM., ESPESOR DE PARED 19.00 MM., LONGITUD TOTAL 5.75 M., LONGITUD ÚTIL 5.50 MM. Y RANURA HORIZONTAL DE 1.00 MM. TIPO GEO 300. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.

19. CABEZAL DE ELEVACIÓN GEO 300 DE PVC. DE 315 MM. CON ROSCA EXTERNA. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.

20. COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ADEME DE POZO.... DE 315 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, ESPESOR DE PARED 19.00 MM. TIPO GEO 300. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.

PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APARURAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE



23. EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISIÓN (TIPO ROTARIO) INCLUYE: LAVADO PRIMARIO; LAVADO SECUNDARIO; ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO; ACAREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES (DE UN POZO DE AGUA POTABLE). EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.

26. EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA DEPENDENCIA O DURANTE EL FRAGUADO DE CIMENTACIONES...TIPO ROTARIO. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.

28. DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/ MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA POR UN LAPSO DE 48 HRS. 152 MM. (6") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 M (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MÍNIMOS. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.

29. HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEADO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 48 HRS.....152 MM. COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 M (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MÍNIMOS. EL CONCEPTO DEL CATÁLOGO DEL CONTRATO NO SE EJECUTÓ, DEBIDO A QUE SE CAMBIÓ EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIO A UNO DE PERCUSIÓN.

ANEXO NÚMERO 2

VOLUMEN CANCELADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
	1. MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500				
1	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KMS..... EQUIPO CON CAPACIDAD HASTA 450.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	EQUIPO	\$9,268.99	1.00	\$9,268.99
2	INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 CON CAPACIDAD HASTA 450.00 METROS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LLEGAR AL SITIO DE LA OBRA Y PROCEDER CON LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN.	EQUIPO	\$5,317.03	1.00	\$5,317.03
3	DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 CON CAPACIDAD HASTA 450.00 METROS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LLEGAR AL SITIO DE LA OBRA Y PROCEDER CON LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN.	EQUIPO	\$5,792.67	1.00	\$5,792.67
4	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 EN KMS. SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KMS. CON CAPACIDAD HASTA 450.00 M. DE PROFUNDIDAD... EN CAMINO PAVIMENTADO	KM	\$83.91	10.00	\$839.10
5	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 EN KMS. SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KMS. CON CAPACIDAD HASTA 450.00 M. DE PROFUNDIDAD... EN TERRACERÍA	KM	\$125.89	5.00	\$629.45
				SUMA:	\$21,847.24
	2. PERFORACIÓN EXPLORATORIA				
6	EXCAVACIÓN DE FOSAS PARA BLODOS. 2 DE 3.00 X 4.00 X 2.00 MTS. EJERCICIO 2016	UNIDAD	\$4,717.08	1.00	\$4,717.08

PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APARURAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINESES
 DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

**Desarrollo
 Para Todos**

ANEXO NÚMERO 2

VOLUMEN CANCELADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
7	RELLENO DE FOSAS PARA LODOS. 2 DE 3.00 X 4.00 X 2.00 MTS.	UNIDAD	\$4,641.52	1.00	\$4,641.52
8	PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MAQUINA ROTATORIA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	ML	\$1,667.88	100.00	\$166,788.00
9	PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MAQUINA ROTATORIA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 100.00 A 200.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	ML	\$1,344.01	20.00	\$26,880.20
				SUMA:	\$203,026.80
3. REGISTRO ELÉCTRICO					
11	ANÁLISIS DE AGUA EN EL PROCESO DE PERFORACIÓN, CON LODO BENTONITICO PARA DETECTAR LA PRESENCIA DE MERCURIO, ARSÉNICO, MANGANESO Y FIERRO. LA PROFUNDIDAD DE TOMAS DE LAS MUESTRAS SERÁ INDICADA POR EL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO INCLUYE: TOMAS DE MUESTRAS POR UN LABORATORIO MÓVIL.	MUESTRA	10,024.58	2.00	\$20,049.16
12	AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA PARA MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA POR UN LAPSO DE 8.00 HRS. DE 101 MM. A 120 M DE PROFUNDIDAD LA COLUMNA DE BOMBEO.	P.G.	\$34,722.62	1.00	\$34,722.62
				SUMA:	\$54,771.78

PROGRAMA
 EJECUCIÓN 2016
PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APARURAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
 DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE
 LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016



ANEXO NÚMERO 2

VOLUMEN CANCELADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
4. AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN					
13	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 22" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MAQUINA ROTATORIA DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	\$1,846.90	76.00	\$140,364.40
14	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 22" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MAQUINA ROTATORIA DE 100.00 A 200.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	\$1,793.63	20.00	\$35,872.60
15	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 30" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MAQUINA ROTATORIA DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	\$1,793.60	24.00	\$43,046.40
				SUMA:	\$219,283.40

OPERADO EJERCICIO 2016
 PROGRAMA: PRODUCCIÓN AGROPECUARIA, APARTADO APARURAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONVENENCIA.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
 DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

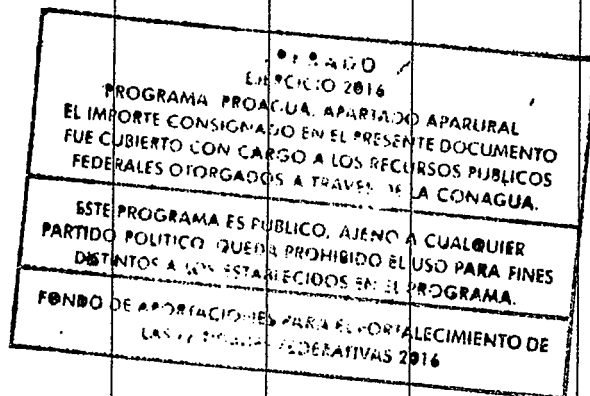
FONDO DE ALTERNATIVAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE
 LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016



ANEXO NÚMERO 2

VOLUMEN CANCELADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
5. SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN					
16	SUMINISTRO DE TUBERÍA LISA PARA CONTRADEME 24" X 1/4" DE ESPESOR NUEVA DE ACERO AL CARBÓN CON UNA SOLA COSTURA LONGITUDINAL Y NINGUNA TRANSVERSAL CON CERTIFICADO DE CALIDAD, FABRICADO BAJO EL PROCESO DE FORMADO CONTINUO Y SODADURA POR RESISTENCIA ELÉCTRICA DE ALTA FRECUENCIA (ERW - HF), BAJO LAS ESPECIFICACIONES ASTM-A53 GRADO B, API 5L GR. B, LOS EXTREMOS CON CARA EN LA RAIZ A TOPE DE 1/16" + 1/32" Y BISEL A 30° - 0° + 5°, PROBADOS HIDROSTATICAMENTE Y POR ULTRASONIDO CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 6.15 M + 0.15 M POR TRAMO. TUBERÍA MARCADA MEDIANTE UN ESTÉNCIL PUESTO EN LA PARTE EXTERNA DEL CUERPO PARA FACILITAR SU IDENTIFICACIÓN, ADEMÁS DE UNA ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN EN LA PARTE INTERIOR, QUE CONTIENE LOS SIGUIENTE DATOS: NUMERO DE SERIE, LONGITUD, DIMENSIONES Y CALIDAD.	M	\$ 1851.09	24.00	\$44,426.16
17	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ADEME DE POZO ROSCABLE: DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM., DIÁMETRO EXTERIOR 330 MM., DIÁMETRO INTERIOR 292 MM., DIÁMETRO DE ROSCA HEMBRA 393 MM., ESPESOR DE PARED 19.00 MM., LONGITUD TOTAL 5.75 M., LONGITUD ÚTIL 5.50 MM. Y RANURA HORIZONTAL DE 1.00 MM. TIPO GEO 300.	M.L	\$ 2292.20	13.00	\$29,798.60
19	CABEZAL DE ELEVACIÓN GEO 300 DE PVC. DE 315 MM. CON ROSCA EXTERNA.	UNIDAD	\$1,903.82	1.00	\$1,903.82
20	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ADEME DE POZO.... DE 315 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, ESPESOR DE PARED 19.00 MM. TIPO GEO 300	M.L	\$73.75	3.60	\$265.50
23	EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISIÓN (TIPO ROTARIO) INCLUYE: LAVADO PRIMARIO; LAVADO SECUNDARIO; ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO; ACAREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES (DE UN POZO DE AGUA POTABLE).	UNIDAD	\$13,705.47	1.00	\$13,705.47
26	EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA DEPENDENCIA O DURANTE EL FRAGUADO DE CIMENTACIONES...TIPO ROTARIO	HRS.	\$838.00	8.00	\$6,704.00
27	TRATAMIENTO DE POZO CON DISPERSOR DE ARCILLAS	LTS.	\$87.81		
				SUMA:	\$52,377.39
6. DESARROLLO Y AFORO					
28	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/ MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA POR UN LAPSO DE 48 HRS. 152 MM. (6") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 M (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MÍNIMOS.	PG	\$42,394.82	1.00	\$42,394.82





ANEXO NÚMERO 2

VOLUMEN CANCELADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
29	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEADO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 48 HRS.....152 MM. COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 M (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MÍNIMOS.	HRS.	\$742.22	24.00	\$17,813.28
				SUMA:	\$60,208.10
				SUBTOTAL	\$ 655,940.87
				I.V.A.	\$ 104,950.53
				TOTAL:	\$ 760,891.40

TODOS ESTOS TRABAJOS RELACIONADOS, UNA VEZ CUANTIFICADOS ARROJAN LA CANTIDAD DE \$ 760,891.40 (SETECIENTOS SESENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 40/100 M. N.) INCLUYE I.V.A. (ANEXO NÚMERO 2).

2.2- CONCEPTOS CON VOLÚMENES EXCEDENTES

EN LA EJECUCIÓN DE CADA CONCEPTO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO, SE APLICARON LAS CANTIDADES NECESARIAS QUE SE REQUERÍAN, POR LO QUE LOS VOLÚMENES CONSIDERADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE ALGUNO DE ELLOS VENÍAN CORTOS, RESULTANDO VOLÚMENES EXCEDENTES A EJECUTAR DE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS SIENDO ESTOS CON CLAVE: **18, 24 Y 25**

JUSTIFICACIÓN POR CONCEPTO:

18. SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ADEME DE POZO LISA ROSCABLE: DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM., DIÁMETRO EXTERIOR 330 MM., DIÁMETRO INTERIOR 292 MM., DIÁMETRO DE ROSCA HEMBRA 393 MM., ESPESOR DE PARED 19.00 MM., LONGITUD TOTAL 5.75 M., LONGITUD ÚTIL 5.50 MM. TIPO GEO 300. EL VOLUMEN EJECUTADO 9.40 M. L. CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

24. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO PARA POZO. EL VOLUMEN EJECUTADO 12.00 M CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO. EL VOLUMEN EJECUTADO 0.66 M3 CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

25. ACARREO DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO REDONDEADA EN LOS KILÓMETROS SUBSECUENTES AL 1ERO., LAVADA Y CRIBADA. EL VOLUMEN EJECUTADO 487.38 M3/KM CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

ANEXO NÚMERO 1

VOLUMEN EXCEDENTE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
5. SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN					
18	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ADEME DE POZO LISA ROSCABLE: DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM., DIÁMETRO EXTERIOR 330 MM., DIÁMETRO INTERIOR 292 MM., DIÁMETRO DE ROSCA HEMBRA 393 MM., ESPESOR DE PARED 19.00 MM., LONGITUD TOTAL 5.75 M., LONGITUD ÚTIL 5.50 MM. TIPO GEO 300.	M.L	\$ 2065.66	9.40	\$19,417.20
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO PARA POZO.	M3	\$1,885.62	0.66	\$1,244.51

ESTOS TRABAJOS SE EJECUTAN EN EL PROGRAMA DE ADEME DE POZOS PARA LA COMAGUA, APARTADO APARLURAL DEL PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA COMAGUA, APARTADO APARLURAL FEDERAL OTORGADOS A TRAVÉS DE LA COMAGUA.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO: QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS.

Km. 1.5 Carretera Tlaxcala-Puebla, Tlaxcala, Tlax. C.P. 90 000 Teléfonos: 01(246) 46 52 960 Ext. 3907
<http://secoduvi.tlaxcala.gob.mx>

Desarrollo para Todos

ANEXO NÚMERO 1

VOLUMEN EXCEDENTE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
25	ACARREO DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO REDONDEADA EN LOS KILÓMETROS SUBSECUENTES AL 1ERO., LAVADA Y CRIBADA	M3/KM	\$5.79	487.38	\$2,821.93
				SUMA:	\$23,483.64
				SUBTOTAL	\$23,483.64
				I.V.A.	\$3,757.38
				TOTAL:	\$27,241.02

TODOS ESTOS TRABAJOS RELACIONADOS UNA VEZ CUANTIFICADOS ARROJAN LA CANTIDAD DE \$ 27,241.02 (VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 02/100 M. N. INCLUYE I.V.A. (ANEXO NÚMERO 1).

2.3- CONCEPTOS ADICIONALES O EXTRAORDINARIOS

EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE SE EJECUTARON CONCEPTOS NO CONTEMPLADOS EN EL CATÁLOGO DEL CONTRATO, SE APLICARON LAS CANTIDADES NECESARIAS QUE SE REQUERÍAN. SIENDO ESTOS CON CLAVE: N-049-001, N-049-002, N-049-005, N-049-006, N-049-007, N-049-008, N-049-009, N-049-010, N-049-011. N-052-001, N-052-002, N-058-001 Y N-058-002

JUSTIFICACIÓN POR CONCEPTO:

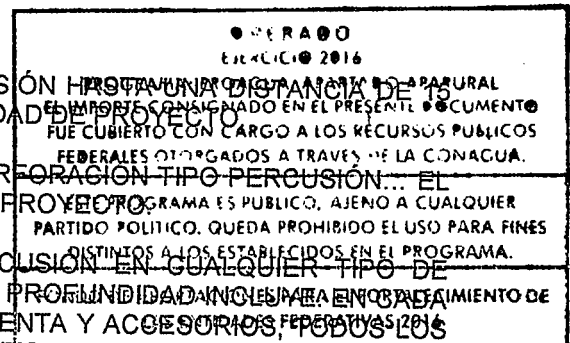
N-049-001. MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO PERCUSIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 1.00 KM. EL VOLUMEN EJECUTADO 1.00 EQUIPO CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

N-049-002. INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO PERCUSIÓN... EL VOLUMEN EJECUTADO 1.00 EQUIPO CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

N-049-005. PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MÁQUINA DE PERCUSIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA HASTA EL SITIO DE LA OBRA. EL VOLUMEN EJECUTADO 100.00 M CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

N-049-006. PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MÁQUINA DE PERCUSIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 100.00 A 200.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA HASTA EL SITIO DE LA OBRA. EL VOLUMEN EJECUTADO 20 M CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

N-049-007. AMPLIACIÓN PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 22" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MÁQUINA DE PERCUSIÓN DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA HASTA EL SITIO DE LA OBRA. EL VOLUMEN EJECUTADO 76.00 M CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.





N-049-008. AMPLIACIÓN PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 22" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MÁQUINA DE PERCUSIÓN DE 100.00 A 200.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA HASTA EL SITIO DE LA OBRA. EL VOLUMEN EJECUTADO 16.40 M CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

N-049-009. AMPLIACIÓN PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 30" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MÁQUINA DE PERCUSIÓN DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA HASTA EL SITIO DE LA OBRA. EL VOLUMEN EJECUTADO 24.00 M CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

N-049-010. EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISIÓN (TIPO PERCUSIÓN) POR UN LAPSO DE 12 HRS. INCLUYE: LAVADO PRIMARIO; LAVADO SECUNDARIO; ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO; ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES DE POZO DE AGUA POTABLE. EL VOLUMEN EJECUTADO 1.00 UNIDAD CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

N-049-011. EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA DEPENDENCIA O DURANTE EL FRAGUADO DE CIMENTACIÓN... TIPO PERCUSIÓN. EL VOLUMEN EJECUTADO 8.00 M CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

N-052-001. ANÁLISIS DE AGUA EN EL PROCESO DE PERFORACIÓN, PARA EL FACTOR DE LA PRESENCIA DE MERCURIO, ARSÉNICO, MANGANESO Y FIERRO. LA PROFUNDIDAD DE TOMAS DE LAS MUESTRAS SERÁ INDICADA POR EL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO. EL VOLUMEN EJECUTADO 3.00 ANÁLISIS CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

N-052-002. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PARA ADEME LISA DE 24" X 3/8" DE ESPESOR, TUBERÍA FABRICADA CON UNA SOLA COSTURA LONGITUDINAL NINGUNA TRANSVERSAL, SOLDADA CON DOBLE CORDÓN AL ARCO SUMERGIDO Y BISELADA EN SUS EXTREMOS. EL VOLUMEN EJECUTADO 24.00 M CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

N-058-001. DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA POR UN LAPSO DE 48 HRS. 101 MM. (4") HASTA 97.60 M (32 TRAMOS DE LONGITUD. EL VOLUMEN EJECUTADO 1.00 UNIDAD CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

N-058-002. HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 48 HRS. 101 MM. (4") HASTA 97.60 M (32 TRAMOS) DE LONGITUD. EL VOLUMEN EJECUTADO 24.00 HR. CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

PROGRAMA: PROYECTO ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 DE LA DEPENDENCIA O DURANTE
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
 PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
 DE LA DEPENDENCIA O DURANTE
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO

ANEXO NÚMERO 3

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					
N-049-001	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO PERCUSIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KM.	EQUIPO	\$ 12,352.60	1.00	\$ 12,352.60
N-049-002	INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO PERCUSIÓN...	EQUIPO	\$ 14,771.17	1.00	\$ 14,771.17





PERADO
EJERCICIO 2016
PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAPUR
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PRESUPUESTALES
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONACIÓN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ANEXO NÚMERO 3

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

CLAVE	CONCEPTO	ESTE PROGRAMA ES UNIDAD AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO QUE A PROHIBIDO EL USO PARA FINES ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.	CANTIDAD	IMPORTE
N-049-005	PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MÁQUINA DE PERCUSIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	IONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE AUTORIDADES FEDERATIVAS 2016	100.00	\$ 126,836.00
N-049-006	PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MÁQUINA DE PERCUSIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 100.00 A 200.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.		20.00	\$ 28,888.40
N-049-007	AMPLIACIÓN PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 22" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MÁQUINA DE PERCUSIÓN DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.		76.00	\$ 96,443.24
N-049-008	AMPLIACIÓN PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 22" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MÁQUINA DE PERCUSIÓN DE 100.00 A 200.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.		16.40	\$ 22,538.68
N-049-009	AMPLIACIÓN PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 30" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MÁQUINA DE PERCUSIÓN DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.		24.00	\$ 39,335.04



ANEXO NÚMERO 3

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

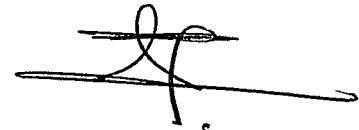
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
N-049-010	EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISIÓN (TIPO PERCUSIÓN) POR UN LAPSO DE 12 HRS. INCLUYE: LAVADO PRIMARIO; LAVADO SECUNDARIO; ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO; ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES DE POZO DE AGUA POTABLE.	UNIDAD	\$ 9,436.92	1.00	\$ 9,436.92
N-049-011	EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA DEPENDENCIA O DURANTE EL FRAGUADO DE CIMENTACIÓN... TIPO PERCUSIÓN.	HORA	\$ 661.05	8.00	\$ 5,288.40
				SUMA:	\$ 355,890.45
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					
N-052-001	ANÁLISIS DE AGUA EN EL PROCESO DE PERFORACIÓN, PARA EL FACTOR DE LA PRESENCIA DE MERCURIO, ARSÉNICO, MANGANESO Y FIERRO. LA PROFUNDIDAD DE TOMAS DE LAS MUESTRAS SERÁ INDICADA POR EL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO.	ANÁLISIS	\$ 8,249.90	3.00	\$ 24,749.70
N-052-002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PARA ADEME LISA DE 24" X 3/8" DE ESPESOR, TUBERÍA FABRICADA CON UNA SOLA COSTURA LONGITUDINAL NINGUNA TRANSVERSAL, SOLDADA CON DOBLE CORDÓN AL ARCO SUMERGIDO Y BISELADA EN SUS EXTREMOS.	M	\$ 2,213.65	24.00	\$ 53,127.60
				SUMA:	\$ 77,877.30
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					
N-058-001	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA POR UN LAPSO DE 48 HRS. 101 MM. (4") HASTA 97.60 M (32 TRAMOS DE LONGITUD.	UNIDAD	\$ 40,789.15	1.00	\$ 40,789.15
N-058-002	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 48 HRS. 101 MM. (4") HASTA 97.60 M (32 TRAMOS) DE LONGITUD.	HR	\$ 650.22	24.00	\$ 15,605.28
					\$ 56,394.43
				SUBTOTAL	\$ 490,162.18
				I.V.A.	\$ 78,425.95
				TOTAL:	\$ 568,588.13

TODOS ESTOS TRABAJOS RELACIONADOS UNA VEZ CUANTIFICADOS ARROJAN LA CANTIDAD DE \$ 568,588.13 (QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 13/100 M. N. INCLUYE I.V.A. (ANEXO NÚMERO 3) EJERCICIO 2016

PROGRAMA DE AGUA, APARTADO A PARARAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO, QUE DA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
 DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FONDO DE APORTACIONES PARA EL DESARROLLO
 LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016 **Desarrollo para Todos**



2.4- MODIFICACIÓN AL PLAZO DE EJECUCIÓN

ESPECIFICACIONES DEL CONVENIO

REDUCCION EN EL MONTO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	DE LA OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE SE CANCELÓ UN MONTO DE \$ 760,891.40 INCLUYE IVA.
AUMENTO EN EL MONTO PARA LOS CONCEPTOS ADICIONALES.	PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE EJECUTARON VOLÚMENES ADICIONALES NO CONSIDERADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON UN IMPORTE DE \$ 27,241.02 INCLUYE IVA.
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS	EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE SE EJECUTARON CONCEPTOS NO CONTEMPLADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DEL CONTRATO. CON UN IMPORTE DE \$ 568,588.13 INCLUYE IVA.
IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS.	\$ 1'104,025.04 INCLUYE IVA.

3- CONCLUSIONES:

POR LO ANTES EXPUESTO, LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS SOLICITA A LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES, CONTRATOS Y PRECIOS UNITARIOS, SE FORMALICE EL CONVENIO MODIFICATORIO O ADICIONAL RESPECTIVO DEL CONTRATO QUE NOS OCUPA.

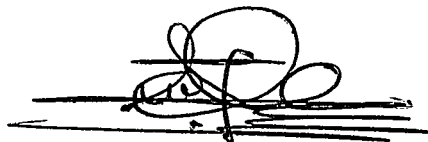
4. FUNDAMENTO LEGAL

EN APEGO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y LOS ARTÍCULOS 99, 100, 101, 102, 104, 105 Y 106 DEL REGLAMENTO DEL MISMO ORDENAMIENTO.

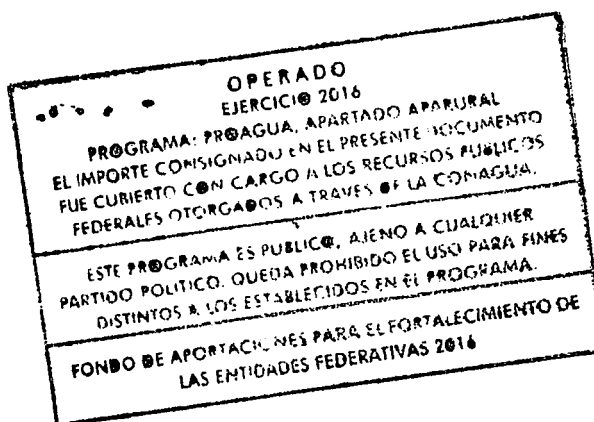
EN BASE A LO ANTERIOR, SE DEBE MODIFICAR EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA REFERIDO, POR LO TANTO EL PRESENTE DICTAMEN SUSTENTA LA NECESIDAD DE FORMALIZACIÓN ENTRE LAS PARTES, DEL CONVENIO CORRESPONDIENTE.

EL PRESENTE DICTAMEN TÉCNICO SE FIRMA POR TRIPLICADO EN LA CIUDAD DE TLAXCALA A LOS 26 DÍAS DEL MES DE AGOSTO DE 2016.

POR LA SECODUVI ELABORA ESTE DICTAMEN



ING. ARQ. HILARIO ANTONIO TEXIS SÁNCHEZ
RESIDENTE DE OBRA



LOCALIDAD: LOS REYES QUIAHUXTLAN
MUNICIPIO: TOTOLAC, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE

ANEXO NÚMERO 1

VOLUMEN EXCEDENTE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
5. SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN					
18	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ADEME DE POZO LISA ROSCABLE: DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM., DIÁMETRO EXTERIOR 330 MM., DIÁMETRO INTERIOR 292 MM., DIÁMETRO DE ROSCA HEMBRA 393 MM., ESPESOR DE PARED 19.00 MM., LONGITUD TOTAL 5.75 M., LONGITUD ÚTIL 5.50 MM. TIPO GEO 300.	M.L	\$ 2065.66	9.40	\$19,417.20
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO PARA POZO	M3	\$1,885.62	0.66	\$1,244.51
25	ACARREO DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO REDONDEADA EN LOS KILÓMETROS SUBSECUENTES AL 1ERO., LAVADA Y CRIBADA	M3/KM	\$5.79	487.38	\$2,821.93
				SUMA:	\$23,483.64
				SUBTOTAL	\$23,483.64
				I.V.A.	\$3,757.38
				TOTAL:	\$27,241.02

OPERADO
 EJERCICIO 2016
 PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APARURAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
 DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE
 LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016



LOCALIDAD: LOS REYES QUIAHUIXTLAN
MUNICIPIO: TOTOLAC, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE

ANEXO NÚMERO 2

VOLUMEN CANCELADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
	1. MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500				
1	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KMS..... EQUIPO CON CAPACIDAD HASTA 450.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	EQUIPO	\$9,268.99	1.00	\$9,268.99
2	INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 CON CAPACIDAD HASTA 450.00 METROS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LLEGAR AL SITIO DE LA OBRA Y PROCEDER CON LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN.	EQUIPO	\$5,317.03	1.00	\$5,317.03
3	DESMANTELIAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 CON CAPACIDAD HASTA 450.00 METROS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LLEGAR AL SITIO DE LA OBRA Y PROCEDER CON LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN.	EQUIPO	\$5,792.67	1.00	\$5,792.67
4	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 EN KMS. SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KMS. CON CAPACIDAD HASTA 450.00 M. DE PROFUNDIDAD... EN CAMINO PAVIMENTADO	KM	\$83.91	10.00	\$839.10
5	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 EN KMS. SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KMS. CON CAPACIDAD HASTA 450.00 M. DE PROFUNDIDAD... EN TERRACERÍA	KM	\$125.89	5.00	\$629.45
				SUMA:	\$21,847.24
	2. PERFORACIÓN EXPLORATORIA				
6	EXCAVACIÓN DE FOSAS PARA LODOS. 2 DE 3.00 X 4.00 X 2.00 MTS.	UNIDAD	\$4,717.08	1.00	\$4,717.08
7	RELLENO DE FOSAS PARA LODOS. 2 DE 3.00 X 4.00 X 2.00 MTS.	UNIDAD	\$4,641.52	1.00	\$4,641.52
8	PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MAQUINA ROTATORIA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.				
		ML	\$1,667.88	100.00	\$166,788.00

ESTADO
 EJERCICIO 2016
PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO ANUAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO; AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE
LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016





TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016



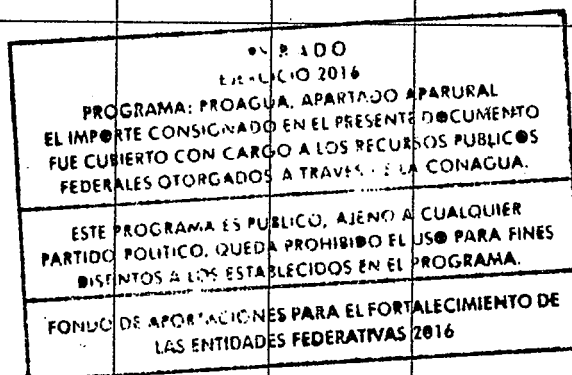
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LOCALIDAD: LOS REYES QUIAHUIXTLAN
MUNICIPIO: TOTOLAC, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE

ANEXO NÚMERO 2

VOLUMEN CANCELADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
9	PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MAQUINA ROTATORIA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 100.00 A 200.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	ML	\$1,344.01	20.00	\$26,880.20
				SUMA:	\$203,026.80
3. REGISTRO ELÉCTRICO					
11	ANÁLISIS DE AGUA EN EL PROCESO DE PERFORACIÓN, CON LODO BENTONITICO PARA DETECTAR LA PRESENCIA DE MERCURIO, ARSÉNICO, MANGANESO Y FIERRO. LA PROFUNDIDAD DE TOMAS DE LAS MUESTRAS SERÁ INDICADA POR EL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO INCLUYE: TOMAS DE MUESTRAS POR UN LABORATORIO MOVIL.	MUESTRA	10,024.58	2.00	\$20,049.16
12	AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA PARA MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA POR UN LAPSO DE 8.00 HRS. DE 101 MM. A 120 M DE PROFUNDIDAD LA COLUMNA DE BOMBEO.	P.G.	\$34,722.62	1.00	\$34,722.62
				SUMA:	\$54,771.78
4. AMPLIACION DE PERFORACION					
13	AMPLIACION DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 22" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MAQUINA ROTATORIA DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	\$1,846.90	76.00	\$140,364.40



Desarrollo
para Todos



LOCALIDAD: LOS REYES QUIAHUIXTLAN
MUNICIPIO: TOTOLAC, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE

ANEXO NÚMERO 2**VOLUMEN CANCELADO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
14	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 22" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MAQUINA ROTATORIA DE 100.00 A 200.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	\$1,793.63	20.00	\$35,872.60
15	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 30" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MAQUINA ROTATORIA DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	\$1,793.60	24.00	\$43,046.40
				SUMA:	\$219,283.40

OPERADO
EJERCICIO 2016
PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APARURAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE
LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016





TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016



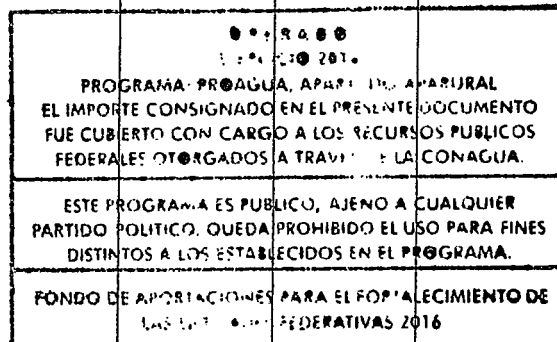
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LOCALIDAD: LOS REYES QUIAHUIXTLAN
MUNICIPIO: TOTOLAC, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE

ANEXO NÚMERO 2

VOLUMEN CANCELADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
5. SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN					
16	SUMINISTRO DE TUBERÍA LISA PARA CONTRADEME 24" X 1/4" DE ESPESOR NUEVA DE ACERO AL CARBÓN CON UNA SOLA COSTURA LONGITUDINAL Y NINGUNA TRANSVERSAL CON CERTIFICADO DE CALIDAD, FABRICADO BAJO EL PROCESO DE FORMADO CONTINUO Y SODADURA POR RESISTENCIA ELÉCTRICA DE ALTA FRECUENCIA (ERW - HF), BAJO LAS ESPECIFICACIONES ASTM-A53 GRADO B, API 5L GR. B, LOS EXTREMOS CON CARA EN LA RAIZ A TOPE DE 1/16" + 1/32" Y BISEL A 30° - 0° + 5°, PROBADOS HIDROSTATICAMENTE Y POR ULTRASONIDO CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 6.15 M + 0.15 M POR TRAMO. TUBERÍA MARCADA MEDIANTE UN ESTÉNCIL PUESTO EN LA PARTE EXTERNA DEL CUERPO PARA FACILITAR SU IDENTIFICACIÓN, ADEMÁS DE UNA ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN EN LA PARTE INTERIOR, QUE CONTIENE LOS SIGUIENTE DATOS: NUMERO DE SERIE, LONGITUD, DIMENSIONES Y CALIDAD.	M	\$ 1851.09	24.00	\$44,426.16
17	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ADEME DE POZO ROSCABLE: DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM., DIÁMETRO EXTERIOR 330 MM., DIÁMETRO INTERIOR 292 MM., DIÁMETRO DE ROSCA HEMBRA 393 MM., ESPESOR DE PARED 19.00 MM., LONGITUD TOTAL 5.75 M., LONGITUD ÚTIL 5.50 MM. Y RANURA HORIZONTAL DE 1.00 MM. TIPO GEO 300.	M.L	\$ 2292.20	13.00	\$29,798.60
19	CABEZAL DE ELEVACIÓN GEO 300 DE PVC. DE 315 MM. CON ROSCA EXTERNA.	UNIDAD	\$1,903.82	1.00	\$1,903.82
20	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ADEME DE POZO.... DE 315 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, ESPESOR DE PARED 19.00 MM. TIPO GEO 300	M.L	\$73.75	3.60	\$265.50
23	EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISIÓN (TIPO ROTARIO) INCLUYE: LAVADO PRIMARIO; LAVADO SECUNDARIO; ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO; ACAREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES (DE UN POZO DE AGUA POTABLE).	UNIDAD	\$13,705.47	1.00	\$13,705.47
26	EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA DEPENDENCIA O DURANTE EL FRAGUADO DE CIMENTACIONES...TIPO ROTARIO	HRS.	\$838.00	8.00	\$6,704.00
27	TRATAMIENTO DE POZO CON DISPERSOR DE ARCILLAS	LTS.	\$87.81		
				SUMA:	\$52,377.39




**Desarrollo
para Todos**



LOCALIDAD: LOS REYES QUIAHUIXTLAN
MUNICIPIO: TOTOLAC, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE

ANEXO NÚMERO 2

VOLUMEN CANCELADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
6. DESARROLLO Y AFORO					
28	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/ MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA POR UN LAPSO DE 48 HRS. 152 MM. (6") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 M (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MÍNIMOS.	PG	\$42,394.82	1.00	\$42,394.82
29	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEADO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 48 HRS.....152 MM. COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 M (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MÍNIMOS.	HRS.	\$742.22	24.00	\$17,813.28
				SUMA:	\$60,208.10
				SUBTOTAL	\$ 655,940.87
				I.V.A.	\$ 104,960.53
				TOTAL:	\$ 760,891.40

OPERADO
EJERCICIO 2016
PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APARURAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE
LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016





LOCALIDAD: LOS REYES QUIAHUIXTLAN
MUNICIPIO: TOTOLAC, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE

ANEXO NÚMERO 3

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					
N-049-001	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO PERCUSIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KM.	EQUIPO	\$ 12,352.60	1.00	\$ 12,352.60
N-049-002	INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO PERCUSIÓN...	EQUIPO	\$ 14,771.17	1.00	\$ 14,771.17
N-049-005	PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MÁQUINA DE PERCUSIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M	\$ 1,268.36	100.00	\$ 126,836.00
N-049-006	PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MÁQUINA DE PERCUSIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 100.00 A 200.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M	\$ 1,444.42	20.00	\$ 28,888.40
N-049-007	AMPLIACIÓN PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 22" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MÁQUINA DE PERCUSIÓN DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M	\$ 1,268.99	76.00	\$ 96,443.24
N-049-008	AMPLIACIÓN PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 22" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MÁQUINA DE PERCUSIÓN DE 100.00 A 200.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M	\$ 1,374.31	16.40	\$ 22,538.68

PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO ESPECIAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONEQUA.
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUE A PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2014





LOCALIDAD: LOS REYES QUIAHUIXTLAN
MUNICIPIO: TOTOLAC, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE

ANEXO NÚMERO 3

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

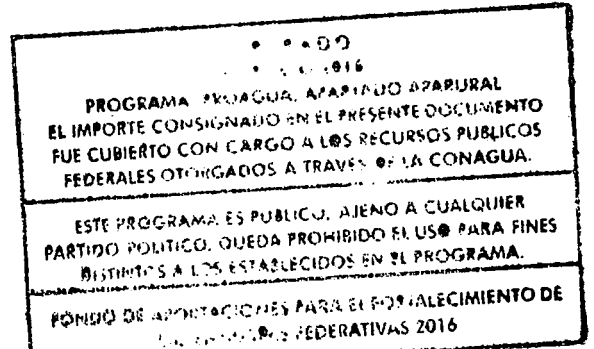
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
N-049-009	AMPLIACIÓN PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 30" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MÁQUINA DE PERCUSIÓN DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M	\$ 1,638.96	24.00	\$ 39,335.04
N-049-010	EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISIÓN (TIPO PERCUSIÓN) POR UN LAPSO DE 12 HRS. INCLUYE: LAVADO PRIMARIO; LAVADO SECUNDARIO; ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1ER. KILOMETRO; ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES DE POZO DE AGUA POTABLE.	UNIDAD	\$ 9,436.92	1.00	\$ 9,436.92
N-049-011	EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA DEPENDENCIA O DURANTE EL FRAGUADO DE CIMENTACIÓN... TIPO PERCUSIÓN.	HORA	\$ 661.05	8.00	\$ 5,288.40
				SUMA:	\$ 355,890.45
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					
N-052-001	ANÁLISIS DE AGUA EN EL PROCESO DE PERFORACIÓN, PARA EL FACTOR DE LA PRESENCIA DE MERCURIO, ARSÉNICO, MANGANESO Y FIERRO. LA PROFUNDIDAD DE TOMAS DE LAS MUESTRAS SERÁ INDICADA POR EL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO.	ANÁLISIS	\$ 8,249.90	3.00	\$ 24,749.70
N-052-002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PARA ADEME LISA DE 24" X 3/8" DE ESPESOR, TUBERÍA FABRICADA CON UNA SOLA COSTURA LONGITUDINAL NINGUNA TRANSVERSAL, SOLDADA CON DOBLE CORDÓN AL ARCO SUMERGIDO Y BISELADA EN SUS EXTREMOS.	M	\$ 2,213.65	24.00	\$ 53,127.60
				SUMA:	\$ 77,877.30
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					
N-058-001	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA POR UN LAPSO DE 48 HRS. 104 MM. (4") HASTA 07.60 M (25') TRAMOS DE LONGITUD. PERADO	UNIDAD	\$ 40,789.15	1.00	\$ 40,789.15

EJERCICIO 2016
 PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APARURAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONACUA.
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2011-2016
Desarrollo para Todos

ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX. A 31 DE AGOSTO DE 2016

ING. FRANCISCO PALOMINO ECHARTEA
ADMINISTRADOR UNICO
ALKANA CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS,
S. A. DE C. V.
PRESENTE.




CON RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. PF/APARURAL/080/16 RELATIVO A LOS TRABAJOS:

"PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE" UBICADA EN: LOS REYES QUIAHUIXTLAN, MUNICIPIO DE TEPEYANCO, TLAXCALA.

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA **JUEVES 01 DE SEPTIEMBRE DE 2016** Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, DIA A LAS 13:30 HRS. EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA DIRECCION.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE


ING. JOSÉ LUIS HUERTA CASTILLO
JEFE DE DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
DE LA SECODUVI

C.C.P. ING. ARQ. HILARIO ANTONIO TEXIS SÁNCHEZ.- Residente de obra.

