



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NO. PF/PROSSAPYS/018/15

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 18:00 HRS. DEL DÍA LUNES 28 DE SEPTIEMBRE DE 2015, 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, TLAXCALA, TLAX., 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. URIEL UGALDE CASTREJÓN EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DE LA EMPRESA CONTRATISTA CONSTRUCCIONES CENTRO SUR DE PUEBLA, 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:

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:	PF/PROSSAPYS/018/15
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	8 DE ABRIL DE 2015
OBJETO DEL CONTRATO:	"PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE" UBICADO EN SAN MARCOS GUAQUILPAN, MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA.

<u>ANOTAR LA DESCRIPCIÓN"</u>	MEMORIA DESCRIPTIVA DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES, MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO PROPUESTO, MEMORIA DE CÁLCULO,
-------------------------------	--

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: PROSSAPYS

PORTO CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINESES PARTICULARES.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:

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.

\$ 2'566,608.33 (DOS MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 33/100 M.N.) , INCLUYE EL I.V.A.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:	84 DÍAS NATURALES.
FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO:	22 DE ABRIL DE 2015
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO:	14 DE JULIO DE 2015



**II.- MODIFICACIONES.**

A LO ORIGINALMENTE PACTADO	NO APLICA
MONTO SEGÚN CONVENIO(S):	NO APLICA
MONTO MODIFICADO:	NO APLICA
PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN:	NO APLICA
MONTO REAL EJERCIDO (1):	\$ 2'566,603.15 (DOS MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 15/100 M.N). , INCLUYE EL I.V.A.
MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2):	\$ 0.00 (CERO PESOS)
MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2):	\$ 2'566,603.15
FECHA DE INICIO REAL:	22 DE ABRIL DE 2015
AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO:	NO APLICA
FECHA DE TERMINACIÓN REAL:	4 DE SEPTIEMBRE DE 2015
PLAZO DE EJECUCIÓN REAL:	CIENTO TREINTA Y SEIS DÍAS NATURALES

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: PROSSAPYS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA

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

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL PORTALECIMIENTO DE LAS FEDERATIVAS 2015

III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS TOTALMENTE EJECUTADOS POR EL 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	3/06/15	DEL	22/04/15	AL	21/05/15	\$ 373,766.01	\$ 373,766.01	15/06/15
2	3/07/15	DEL	22/05/15	AL	20/06/15	\$ 145,393.60	\$ 519,159.61	24/07/15
3	29/07/15	DEL	21/06/15	AL	11/07/15	\$ 489,396.78	\$ 1'008,556.39	11/07/15
4	10/08/15	DEL	12/07/15	AL	18/07/15	\$ 534,932.32	\$ 1'543,488.71	17/08/15
5	17/08/15	DEL	19/07/15	AL	4/08/15	\$ 365,794.47	\$ 1'909,283.18	10/09/15
TOTAL							\$ 1'909,283.18	

DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL:

ESTIMACIÓN NO	DE FECHA	FACTURA N°	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO
6	22/09/15	465	DEL	5/08/15	AL	4/09/15	\$ 303,305.74	\$ 2'212,588.92 NO SE HA PAGADO





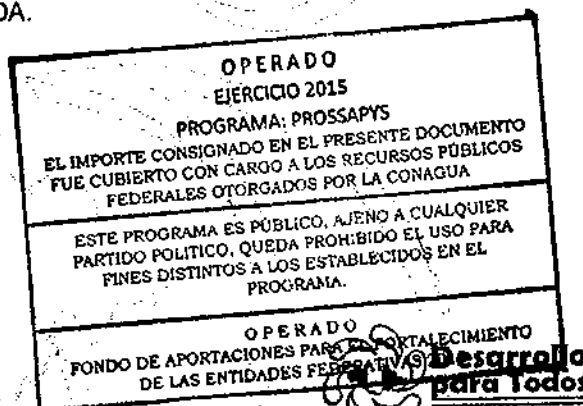
III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 23,375.83 MÁS I.V.A. Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NUMERO 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 \$ 23,380.30 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 NO SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS ADICIONALES O EXTRAORDINARIOS A LOS PREVISTOS ORIGINALMENTE. 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. 002645A50015 EXPEDIDA POR (DORAMA, S. A.), 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, (URIEL UGALDE CASTREJÓN) A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE (CONSTRUCCIONES CENTRO SUR DE PUEBLA, 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/PROSSAPYS/018/15, 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.





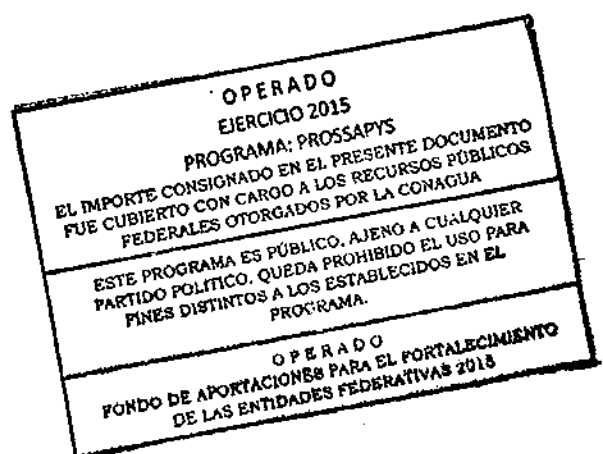
CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS 19:00 HORAS DEL DÍA (28 DE SEPTIEMBRE DE 2015), EN LA CD. DE TLAXCALA, TLAX., LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

**POR LA SECODUVI ELABORA ESTE
DICTAMEN**

ING. ARQ. HILARIO ANTONIO TEXIS SÁNCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

**CONSTRUCCIONES CENTRO SUR DE
PUEBLA, S. A. DE C. V.**

ING. URIEL UGALDE CASTREJÓN
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN





OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: PROSSAPYS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA

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

Doc. No. 10
 000047



DICTAMEN TÉCNICO PARA FORMALIZAR CONVENIO MODIFICATORIO

COMITÉ DE APROBACIONES PARA EL CONTRATAMIENTO
 DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

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/PROSSAPYS/018/15 DE LA OBRA: "PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE UBICADA EN LA LOCALIDAD DE SAN MARCOS GUAQUILPAN, MUNICIPIO DE CALPULALPAN, TLAXCALA. 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/PROSSAPYS/018/15 CELEBRADO ENTRE: LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA Y LA EMPRESA CONTRATISTA CONSTRUCCIONES CENTRO SUR DE PUEBLA, S. A. DE C. V. EL C. ING. ÁNGEL ROMERO RIVERA SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO, INICIO DE LA OBRA 22 DE ABRIL DE 2015 AL 14 DE JULIO DE 2015 PLAZO DE EJECUCIÓN 84 (OCHENTA Y CUATRO) DIAS NATURALES, MONTO CONTRATADO \$ 2'566,608.33 INCLUYE IVA.

1.- ANTECEDENTES

DERIVADO DEL ANÁLISIS, EVALUACIÓN, Y REVISIÓN REALIZADA AL PRESUPUESTO QUE CONTIENE EL CATALOGO 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 CATALOGO DE CONCEPTOS DE ALGUNOS DE ELLOS VENÍAN EXCEDIDOS, RESULTANDO UN VOLUMEN SOBRANTE A CANCELAR, DE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS QUE SE ENLISTAN CON CLAVE; **3, 4, 18, 26 Y 27.**

JUSTIFICACIÓN POR CONCEPTO:

3. 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 VOLUMEN CONSIDERADO EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS FUE MAYOR AL EJECUTADO.

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 TERRACERIA. EL VOLUMEN CONSIDERADO EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS FUE MAYOR AL EJECUTADO.

18. SUMINISTRO DE TUBERÍA LISA DE 12" X 5/16" 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 HIDROSTÁTICAMENTE 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. EL VOLUMEN CONSIDERADO EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS FUE MAYOR AL EJECUTADO.





26. EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA DEPENDENCIA O DURANTE EL FRAGUADO DE CIMENTACIONES... TIPO ROTARIO. EL VOLUMEN CONSIDERADO EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS FUE MAYOR AL EJECUTADO.

27. TRATAMIENTO DE POZO CON DISPERSOR DE ARCILLAS. EL VOLUMEN CONSIDERADO EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS FUE MAYOR AL EJECUTADO.

ANEXO NÚMERO 2		VOLUMEN CANCELADO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
1. MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500					
3	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	\$59.25	26.00	\$1,540.50
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 TERRACERIA	KM	\$102.78	3.50	\$359.73
				SUMA:	\$1,900.23
5. SUMINISTRO DE TUBERIA Y COLOCACIÓN					
18	SUMINISTRO DE TUBERÍA LISA DE 12" X 5/16" 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.	\$1,170.73	9.80	\$11,473.15
26	EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA DEPENDENCIA O DURANTE EL FRAGUADO DE CIMENTACIONES... TIPO ROTARIO	HORA	\$799.23	4.00	\$3,196.92
27	TRATAMIENTO DE POZO CON DISPERSOR DE ARCILLAS	LT.	\$22.70	300.00	\$6,810.00
				SUMA:	\$21,480.07
SUBTOTAL					\$23,380.30
I.V.A.					\$3,740.85
TOTAL:					\$27,121.15

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

TODOS ESTOS TRABAJOS RELACIONADOS, UNA VEZ CUANTIFICADOS ARROJAN LA CANTIDAD DE \$ 23,380.30 (VEINTITRÉS MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 30/100 M. N.) MÁS EL 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 CATALOGO DE CONCEPTOS DE ALGUNO DE ELLOS VENÍAN CORTOS, RESULTANDO VOLÚMENES EXCEDENTES A EJECUTAR DE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS SIENDO ESTOS CON CLAVE: 15, 16, 17, 19, 20, 21, 24 Y 25.

JUSTIFICACIÓN POR CONCEPTO:

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 KILOMETROS 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 VOLUMEN EJECUTADO 0.62 M CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

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. EL VOLUMEN EJECUTADO 0.62 M CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

17. SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 12" X 5/16" 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. TUBERÍA TIPO CANASTILLA RANURADA BAJO LA NORMA NMX-B050-SCFI-2000 BAJO MISMAS ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN CON ABERTURA DE 1.5 MM. A 2 MM. EL VOLUMEN EJECUTADO 10.30 M CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

19. COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS Y CERCHAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO... DE 12" DE DIÁMETRO X 5/16" DE ESPESOR. EL VOLUMEN EJECUTADO 0.50 M CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

20. COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS Y CERCHAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO... DE 24" DE DIÁMETRO X 1/4" DE ESPESOR. EL VOLUMEN EJECUTADO 0.62 M CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

21. CEMENTACIÓN DE TUBERÍA PARA CONTRA ADEME CON EQUIPO DE PERFORACIÓN EL VOLUMEN EJECUTADO 0.10 M3. CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO

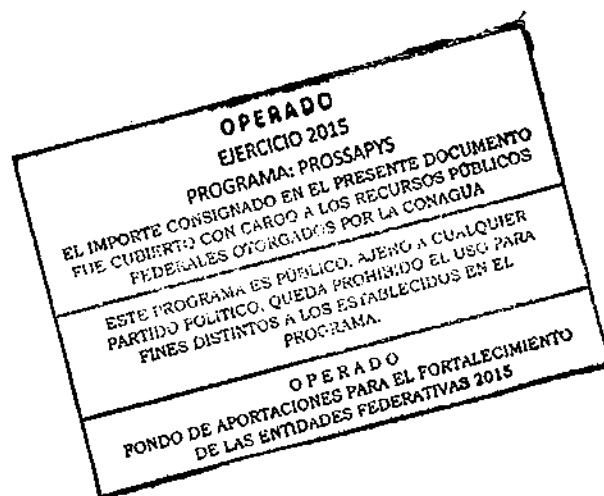


<p>OPERADO OPERADO EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.</p> <p>OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015 HOJA 3-10</p>
--



24. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO PARA POZO. EL VOLUMEN EJECUTADO 4.06 M3. CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.

25. ACARREO DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO REDONDEADA EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL 1er., LAVADA Y CRIBADA. EL VOLUMEN EJECUTADO 607.20 M3/KM. CONFORME A LA NECESIDAD DE PROYECTO.





TLAXCALA
ESTADO LIBRE Y SOBERANO
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2014

SECODUVI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ANEXO NÚMERO 1

VOLUMEN EXCEDENTE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
4. AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN					
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 KILOMETROS 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.	\$1,755.34	0.62	\$1,088.31
			SUMA:		\$1,088.31
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.	\$2,758.54	0.62	\$1,710.29
17	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 12" X 5/16" 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. TUBERÍA TIPO CANASTILLA RANURADA BAJO LA NORMA NMX-B050-SCFI-2000 BAJO MISMAS ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN CON ABERTURA DE 1.5 MM. A 2 MM.	M.	\$1170.73	10.30	\$12,058.52

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



**Desarrollo
para Todos**

HOJA 5-10



19	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS Y CERCHAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO... DE 12" DE DIÁMETRO X 5/16" DE ESPESOR.	M.	\$73.06	0.50	\$36.53
20	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS Y CERCHAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO... DE 24" DE DIÁMETRO X 1/4" DE ESPESOR.	M.	\$103.35	0.62	\$64.08
21	CÉMENTACION DE TUBERÍA PARA CONTRA ADEME CON EQUIPO DE PERFORACION	M3	\$1,489.60	0.10	\$148.96
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO PARA POZO	M3	\$1,137.90	4.06	\$4,619.87
25	ACARREO DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO REDONDEADA EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL 1er., LAVADA Y CRIBADA	M3/KM	\$6.01	607.20	\$3,649.27
				SUMA:	\$22,287.52
				SUBTOTAL	\$23,375.83
				I.V.A.	\$3,740.13
				TOTAL:	\$27,115.96

TODOS ESTOS TRABAJOS RELACIONADOS UNA VEZ CUANTIFICADOS ARROJAN LA CANTIDAD DE \$ 23,375.52 (VEINTI TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 52/100 M. N. MAS I.V.A. (ANEXO NÚMERO 1).

2.3- CONCEPTOS ADICIONALES O EXTRAORDINARIOS

EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE NO HUBO CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS NO CONTEMPLADOS EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS DEL CONTRATO.

2.4- MODIFICACIÓN AL PLAZO DE EJECUCIÓN

DERIVADO DEL ANÁLISIS AL CATALOGO DE CONCEPTOS DEL CONTRATO ORIGINALMENTE PACTADO, CONFORME A LO REAL EJECUTADO EN LA OBRA, SE DETERMINA MODIFICAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN.

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL	84 DÍAS NATURALES
FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO	22 DE ABRIL DE 2015
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO	14 JULIO DE 2015

ESPECIFICACIONES DEL CONVENIO

REDUCCIÓN EN EL MONTO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	DE LA OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE SE CANCELO UN MONTO DE \$ 23,380.30 MAS IVA.
AUMENTO EN EL MONTO PARA LOS CONCEPTOS ADICIONALES.	PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE EJECUTARON VOLUMENES ADICIONALES NO CONSIDERADOS EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS CON UN IMPORTE DE \$ 23,375.52 MAS IVA.
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS	PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA NO HUBO CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS.
IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS.	\$ 2'566,603.15 INCLUYE IVA.

3- CONCLUSIONES:

OPERADO EJERCICIO 2015 POR LO ANTES EXPUESTO, LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS SOLICITA A LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES, CONTRATOS Y PRECIOS UNITARIOS, SE FORMALICE EL CONVENIO MODIFICATORIO O ADICIONAL RESPECTIVO DEL CONTRATO QUE NOS OCUPA.

PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER DO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA ES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.



[Handwritten signature]

OPERADO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

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.

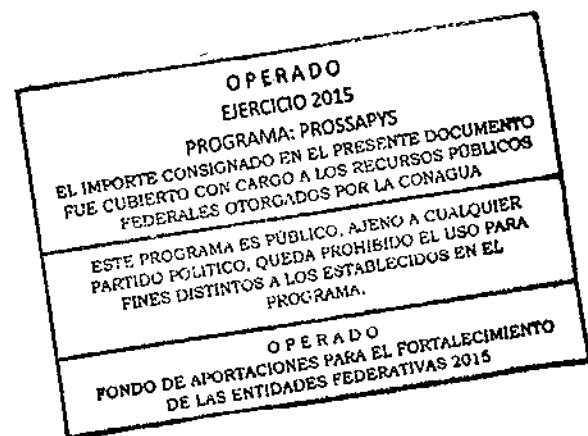
EN BASE A LO ANTERIOR, SE DEBE MODIFICAR EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA REFERIDO, POR LO TANTO EL PRESENTE DICTAMEN SUSTENTA LA NECESIDAD DE FORMALIZACIÓN ENTRE LAS PARTES, DEL CONVENIO CORRESPONDIENTE.

EL PRESENTE DICTAMEN TÉCNICO SE FIRMA POR TRIPLICADO EN LA CIUDAD DE TLAXCALA A LOS 30 DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2015.

POR LA SECODUVI ELABORA ESTE DICTAMEN



ING. ARQ. HILARIO ANTONIO TEXIS SÁNCHEZ
RESIDENTE DE OBRA





LOCALIDAD: SAN MARCOS GUAQUILPAN
MUNICIPIO: CALPULALPAN, TLAXCALA.
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE

ANEXO NÚMERO 1

VOLUMEN EXCEDENTE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
4. AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN					
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 KILOMETROS 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.	\$1,755.34	0.62	\$1,088.31
			SUMA:		\$1,088.31
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.	\$2,758.54	0.62	\$1,710.29
17	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 12" X 5/16" 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. TUBERÍA TIPO CANASTILLA RANURADA BAJO LA NORMA NMX-B050-SCFI-2000 BAJO MISMAS ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN CON ABERTURA DE 1.5 MM. A 2 MM.	M.	\$1170.73	10.30	\$12,058.52

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



[Handwritten signature]



000039

19	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS Y CERCHAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO.... DE 12" DE DIÁMETRO X 5/16" DE ESPESOR.	M.	\$73.06	0.50	\$36.53
20	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS Y CERCHAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO.... DE 24" DE DIÁMETRO X 1/4" DE ESPESOR.	M.	\$103.35	0.62	\$64.08
21	CEMENTACIÓN DE TUBERÍA PARA CONTRA ADEME CON EQUIPO DE PERFORACION	M3	\$1,489.60	0.10	\$148.96
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO PARA POZO	M3	\$1,137.90	4.06	\$4,619.87
25	ACARREO DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO REDONDEADA EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL 1er., LAVADA Y CRIBADA	M3/KM	\$6.01	607.20	\$3,649.27
				SUMA:	\$22,287.52
				SUBTOTAL	\$23,375.83
				I.V.A.	\$3,740.13
				TOTAL:	\$27,115.96

ING. ARQ. HILARIO ANTONIO
 TAXIS SÁNCHEZ
 RESIDENTE DE OBRA.

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: PROSSAPYS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA

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

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015



LOCALIDAD: SAN MARCOS GUAQUILPAN
MUNICIPIO: CALPULALPAN, 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					
3	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	\$59.25	26.00	\$1,540.50
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 TERRACERIA.	KM	\$102.78	3.50	\$359.73
				SUMA:	\$1,900.23
5. SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN					
18	SUMINISTRO DE TUBERÍA LISA DE 12" X 5/16" 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.	\$1,170.73	9.80	\$11,473.15
26	EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA DEPENDENCIA O DURANTE EL FRAGUADO DE CIMENTACIONES... TIPO ROTARIO	HORA	\$799.23	4.00	\$3,196.92
27	TRATAMIENTO DE POZO CON DISPERSOR DE ARCILLAS	LT.	\$22.70	300.00	\$6,810.00
				SUMA:	\$21,480.07
				SUBTOTAL	\$23,380.30
				I.V.A.	\$3,740.85
				TOTAL:	\$27,121.15

OPERADO EJERCICIO 2015
PROGRAMA: PROSSAPYS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA

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

OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

[Handwritten Signature]
ING. ARA. HILARIO ANTONIO
TEXIS SÁNCHEZ
RESIDENTE DE OBRA.





GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA



LOCALIDAD: SAN MARCOS GUAQUILPAN
MUNICIPIO: CALPULALPAN, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE
CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500, PERFORACIÓN
EXPLORATORIA, REGISTRO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN,
SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO Y AFORO.
PROGRAMA:

APORTACIÓN FEDERAL \$1,989,117.45
APOTACIÓN ESTATAL \$288,742.85
APORTACIÓN MUNICIPAL \$288,742.85
TOTAL \$2,566,603.15

EXPEDIENTE TÉCNICO FINAL



1.- PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE SUMA: \$2,212,588.92

SUB-TOTAL: \$2,212,588.92
I.V.A. \$354,014.23
TOTAL \$2,566,603.15

ELABORÓ

ING. ARQ. HILARIO ANTONIO TEXIS SÁNCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZÓ:

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

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



GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA



LOCALIDAD: SAN MARCOS GUAQUILPAN
 MUNICIPIO: CALPULALPAN, TLAXCALA

OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE
 CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500,
 PERFORACIÓN EXPLORATORIA, REGISTRO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE
 PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO
 Y AFORO.

PROGRAMA:

APORTACIÓN FEDERAL	\$1,989,117.45
APORTACIÓN ESTATAL	\$288,742.85
APORTACIÓN MUNICIPAL	\$288,742.85
TOTAL	\$2,566,603.15

RESUMEN FINAL

1. MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500	\$18,031.93
2. PERFORACIÓN EXPLORATORIA	\$610,449.90
3. REGISTRO ELÉCTRICO	\$25,995.22
4. AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN	\$547,935.47
5. SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN	\$800,296.52
6. DESARROLLO Y AFORO	\$209,879.89

SUB-TOTAL:	\$2,212,588.92
I.V.A.	\$354,014.23
TOTAL	\$2,566,603.15

ELABORÓ

ING. ARQ. HILARIO ANTONIO TEXIS SÁNCHEZ
 RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo.

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

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: PROSSAPYS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA

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

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO
DE ENTIDADES FEDERATIVAS 2015



GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

SECODUVI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LOCALIDAD: SAN MARCOS GUAQUILPAN
MUNICIPIO: CALPULALPAN, TLAXCALA

OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE

CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, REGISTRO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE TUBERIA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO Y AFORO.

PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES (PROSSAPyS) 2015, ESTATAL Y APORTACIÓN MUNICIPAL.

APORTACIÓN FEDERAL \$1,989,117.45
APORTACIÓN ESTATAL \$288,742.85
APORTACIÓN MUNICIPAL \$288,742.85
TOTAL \$2,566,603.15

EXPEDIENTE DE OBRA FINAL

CLAVE ó No.	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	\$8,002.20	1.00	\$8,002.20
2	INSTALACIÓN Y 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	\$6,676.06	1.00	\$6,676.06
3	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	\$59.25	54.00	\$3,199.50
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 TERRACERIA	KM	\$102.78	1.50	\$154.17
				SUMA:	\$18,031.93
	2. PERFORACIÓN EXPLORATORIA				
5	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE FOSAS PARA LODOS. 2 DE 3.00 X 4.00 X 2.00 MTS.	UNIDAD	\$2,326.40	1.00	\$2,326.40
6	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 KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELEBORACIÓN 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.	\$1,617.60	100.00	\$161,760.00
7	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 KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELEBORACIÓN 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.	\$1,697.54	100.00	\$169,754.00

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: PROSSAPYS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR 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 2015



GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA



APORTACIÓN FEDERAL	\$1,989,117.45
APORTACIÓN ESTATAL	\$288,742.85
APORTACIÓN MUNICIPAL	\$288,742.85
TOTAL	\$2,566,603.15

LOCALIDAD: SAN MARCOS GUAQUILPAN
MUNICIPIO: CALPULALPAN, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE
CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, REGISTRO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO Y AFORO.
PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES (PROSSAPYS) 2015, ESTATAL Y APORTACIÓN MUNICIPAL.

EXPEDIENTE DE OBRA FINAL

CLAVE ó No.	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	
8	PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MAQUINA ROTATORIA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 200.00 A 300.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1er. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELEBORACIÓN 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.	\$1,817.42	100.00	\$181,742.00	
9	PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MAQUINA ROTATORIA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 300.00 A 400.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1er. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELEBORACIÓN 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.	\$1,897.35	50.00	\$94,867.50	
					SUMA:	\$610,449.90
3. REGISTRO ELÉCTRICO						
10	REGISTRO ELÉCTRICO CON 9 CURVAS, NORMAL CORTA, NORMAL LARGA O INVERSA, POTENCIAL NATURAL Y RAYOS GAMMA NATURALES RESISTENCIA, RESISTIVIDAD DE FLUIDO, TEMPERATURA Y GRADIENTE DE TEMPERATURA INCLUYE: DISEÑO FINAL DEL POZO, CORTE LITOLÓGICO SEGÚN MUESTRAS RECOLECTADAS (FIRMADO POR UN GEOLOGO), CALIBRACIÓN POR ESCRITO COMO MINIMO SEIS MESES Y EN EL SITIO DE LA OBRA POR ESCRITO, (ANTES DE CORRER EL REGISTRO ELÉCTRICO). PARA PROFUNDIDADES HASTA DE 450.00 MTS.	REGISTRO	\$25,995.22	1.00	\$25,995.22	
					SUMA:	\$25,995.22

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



GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

000033



APORTACIÓN FEDERAL \$1,989,117.45
 APORTACIÓN ESTATAL \$288,742.85
 APORTACIÓN MUNICIPAL \$288,742.85
TOTAL \$2,566,603.15

LOCALIDAD: SAN MARCOS GUAQUILPAN
MUNICIPIO: CALPULALPAN, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE
CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, REGISTRO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE TUBERIA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO Y AFORO.
PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES (PROSSAPYS) 2015, ESTATAL Y APORTACIÓN MUNICIPAL.

EXPEDIENTE DE OBRA FINAL

CLAVE ó No.	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
11	4. AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 20" 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 KILOMETROS 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.	\$1,419.50	76.00	\$107,882.00
12	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 20" 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 KILOMETROS 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.	\$1,499.44	100.00	\$149,944.00
13	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 20" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MAQUINA ROTATORIA DE 200.00 A 300.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1er. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS 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.	\$1,619.32	100.00	\$161,932.00

OPERADO
EJERCICIO 2015
 PROGRAMA: PROSSAPYS
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR 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 OPERADO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015



GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

SECODUVI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LOCALIDAD: SAN MARCOS GUAQUILPAN
MUNICIPIO: CALPULALPAN, TLAXCALA

OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE

CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, REGISTRO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO Y AFORO.

PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES (PROSSAPYS) 2015, ESTATAL Y APORTACIÓN MUNICIPAL.

APORTACIÓN FEDERAL \$1,989,117.45
APORTACIÓN ESTATAL \$288,742.85
APORTACIÓN MUNICIPAL \$288,742.85
TOTAL \$2,566,603.15

EXPEDIENTE DE OBRA FINAL

CLAVE ó No.	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
14	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 20" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MAQUINA ROTATORIA DE 300.00 A 400.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1er. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS 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.	\$1,699.22	50.00	\$84,961.00
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 KILOMETROS 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.	\$1,755.34	24.62	\$43,216.47
				SUMA:	\$547,935.47
	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.	\$2,758.54	24.62	\$67,915.25

OPERADO EJERCICIO 2015
PROGRAMA: PROSSAPYS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, ASÍ COMO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
OPERADO FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015



GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA



APORTACIÓN FEDERAL	\$1,989,117.45
APORTACIÓN ESTATAL	\$288,742.85
APORTACIÓN MUNICIPAL	\$288,742.85
TOTAL	\$2,566,603.15

LOCALIDAD: SAN MARCOS GUAQUILPAN
MUNICIPIO: CALPULALPAN, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE
CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, REGISTRO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO Y AFORO.
PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES (PROSSAPyS) 2015, ESTATAL Y APORTACIÓN MUNICIPAL.

EXPEDIENTE DE OBRA FINAL

CLAVE 6 No.	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE																														
17	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 12" X 5/16" 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 HIDROSTÁTICAMENTE 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. TUBERÍA TIPO CANASTILLA RANURADA BAJO LA NORMA NMX-B050-SCFI-2000 BAJO MISMAS ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN CON ABERTURA DE 1.5 MM. A 2 MM.																																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">OPERADO EJERCICIO 2015</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">PROGRAMA: PROSSAPyS</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015</td> </tr> </table>						OPERADO EJERCICIO 2015						PROGRAMA: PROSSAPyS						EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR 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 2015					
OPERADO EJERCICIO 2015																																			
PROGRAMA: PROSSAPyS																																			
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR 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 2015																																			
		M.	\$1,170.73	210.30	\$246,204.52																														
18	SUMINISTRO DE TUBERÍA LISA DE 12" X 5/16" 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 HIDROSTÁTICAMENTE 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.	\$1,170.73	140.20	\$164,136.35																														
19	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS Y CERCHAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO.... DE 12" DE DIÁMETRO X 5/16" DE ESPESOR.																																		
		M.	\$73.06	350.50	\$25,607.53																														
20	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS Y CERCHAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO.... DE 24" DE DIÁMETRO X 1/4" DE ESPESOR.																																		
		M.	\$103.35	24.62	\$2,544.48																														
21	CEMENTACIÓN DE TUBERÍA PARA CONTRA ADEME CON EQUIPO DE PERFORACION																																		
		M3	\$1,489.60	4.04	\$6,017.98																														
22	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 KILOMETROS SUBSECUENTES (DE UN POZO DE AGUA POTABLE).																																		
		UNIDAD	\$1,045.39	1.00	\$1,045.39																														
23	TAPÓN DE FONDO PRECOLADO DE CEMENTO																																		
		M.	\$1,779.67	1.00	\$1,779.67																														
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO PARA POZO																																		
		M3	\$1,137.90	56.14	\$63,881.71																														



GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

SECODUVI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

APORTACIÓN FEDERAL \$1,989,117.45
APORTACIÓN ESTATAL \$288,742.85
APORTACIÓN MUNICIPAL \$288,742.85
TOTAL \$2,566,603.15

LOCALIDAD: SAN MARCOS GUAQUILPAN
MUNICIPIO: CALPULALPAN, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE
CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, REGISTRO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO Y AFORO.
PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES (PROSSAPYS) 2015, ESTATAL Y APORTACIÓN MUNICIPAL.

EXPEDIENTE DE OBRA FINAL

CLAVE 6 No.	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
25	ACARREO DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO REDONDEADA EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL 1ero., LAVADA Y CRIBADA	M3/KM	\$6.01	34,980.00	\$210,229.80
26	EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA DEPENDENCIA O DURANTE EL FRAGUADO DE CIMENTACIONES... TIPO ROTARIO	HORA	\$799.23	8.00	\$6,393.84
27	TRATAMIENTO DE POZO CON DISPERSOR DE ARCILLAS	LT.	\$22.70	200.00	\$4,540.00
				SUMA:	\$800,296.52
	6. DESARROLLO Y AFORO				
28	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA SUMERGIBLE (ELECTRICO) INCLUYE: SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, VARIADOR DE FRECUENCIA PARA UN GASTO DE 20 L.P.S. DURANTE LAS PRIMERAS 48 HORAS..., 101 MM. (4") COMPRENDIDA DE 326 A 350 MTS. DE LONGITUD.	UNIDAD	129,812.50	1.00	\$129,812.50
29	HORA EFECTIVA DE BOMBEO CON BOMBA SUMERGIBLE (ELECTRICO) INCLUYE: SUBESTACIÓN ELECTRICA, VARIADOR DE FRECUENCIA, PARA UN GASTO MAXIMO DE 20 L.P.S. EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 48 HRS...101 MM (4") COMPRENDIDA DE 326 A 350 MTS. DE LONGITUD	HR.	2,141.98	24.00	\$51,407.52
30	ANÁLISIS FÍSICO, QUÍMICO Y BACTERIOLOGICO, CON TODOS LOS PARAMETROS DE NORMA. NOM-127-SSA1-1994 INCLUYE: TOMAS DE MUESTRAS POR UN LABORATORIO MOVIL, CONSERVACIÓN, TRASLADO Y ANÁLISIS Y MUESTREO PUNTUAL, DE ACUERDO A LA NORMA DESCRITA PARA AGUA POTABLE, DETERMINANDO LOS SIGUIENTES PARAMETROS: * FÍSICOQUÍMICOS: DUREZA TOTAL, SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES, NITRATOS, NITRÓGENO AMONIAICAL, SUSTANCIAS ACTIVAS AZUL DE METILENO, TURBIEDAD, FENOLES, FLUORUROS, SULFATOS, CLORO RESIDUAL, NITRITOS, PH, CLORUROS, OLOR COLOR, SABOR, CIANUROS. * BACTERIOLOGICOS: COLIFORMES TOTALES Y COLIFORMES FECALES. * METALES PESADOS: COBRE, FIERRO, PLOMO, ALUMINIO, MERCURIO, MANGANESO, CROMO TOTAL, SODIO ARSÉNICO, CADMIO, ZINC. * PLAGUICIDAS: (ALDRIN, DIELDRIN, CLORDANO, DDT, GAMMA-HCH (LINDANO), HEXACLOROBENCENO, HEPTACLO O EPOXICO DE HEPTACLO, METOXICLORO, 2, 4-D. * TRIHALOMETANOS TOTALES: CLOROFORMO, BROMOFORMO, DICOCLOBROMOMETANO, DIBROMODICLOROMETANO. * HIDROCARBUROS AROMÁTICOS BTEX (BENCENO, TOLUENO, ETIL BENCENO, XILENO).	ANALISIS	\$13,667.70	1.00	\$13,667.70
31	VIDEOGRABACIÓN A TODA LA PROFUNDIDAD LIBRE DEL POZO CON ESCANEADO EN TOMA LATERAL INCLUYE: FORMATO EN CD-ROM Y ANÁLISIS POR ESCRITO.	PZA	\$6,504.03	1.00	\$6,504.03
32	REGISTRO DE VERTICALIDAD USANDO INCLINOMETRO DE ACUERDO AL DIÁMETRO DEL ADEME, INCLUYE: RAYOS INFRAROJOS. PARA PROFUNDIDADES HASTA 350.00 MTS.	PZA	\$4,524.82	1.00	\$4,524.82
33	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL PARA POZO SEGÚN LA NORMA NOM-003-CNA-1996, Y BASE PARA ASENTAR EL TREN DE DESCARGA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$2,466.06	1.00	\$2,466.06

OPERADO EJERCICIO 2015	
PROGRAMA: PROSSAPYS	
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA	
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. A UNO 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 2015	



GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

SECOUUVI
DIRECCIÓN
000029

APORTACIÓN FEDERAL \$1,989,117.45
APORTACIÓN ESTATAL \$288,742.85
APORTACIÓN MUNICIPAL \$288,742.85
TOTAL \$2,566,603.15

LOCALIDAD: SAN MARCOS GUAQUILPAN
MUNICIPIO: CALPULALPAN, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE
CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, REGISTRO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO Y AFORO.
PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES (PROSSAPYS) 2015, ESTATAL Y APORTACIÓN MUNICIPAL.

EXPEDIENTE DE OBRA FINAL

CLAVE ó No.	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA DE VINIL Y/O LONA DE 3.00X2.00 MTS. INCLUYE: LEYENDA DE ACUERDO AL DISEÑO INDICADO POR EL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO.	PZA	\$1,497.26	1.00	\$1,497.26
				SUMA	\$209,879.89
				SUBTOTAL	\$2,212,588.92
				I.V.A.	\$354,014.23
				TOTAL:	\$2,566,603.15

ING. ARQ. HILARIO ANTONIO TEXIS SÁNCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

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



Gobierno del Estado de Tlaxcala
Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda



000028

LOCALIDAD: SAN MARCOS GUAQUILPAN
MUNICIPIO: CALPULALPAN, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE
CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, REGISTRO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO Y AFORO.
PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES (PROSSAPYS) 2015, ESTATAL Y

ANEXO NÚMERO 1

VOLUMEN EXCEDENTE

CLAVE ó No.	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
4. AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN					
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 KILOMETROS 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.	\$1,755.34	0.62	\$1,088.31
			SUMA:		\$1,088.31
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.	\$2,758.54	0.62	\$1,710.29
17	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 12" X 5/16" 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. TUBERÍA TIPO CANASTILLA RANURADA BAJO LA NORMA NMX-B050-SCFI-2000 BAJO MISMAS ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN CON ABERTURA DE 1.5 MM. A 2 MM.	M.	\$1,170.73	10.30	\$12,058.52
19	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS Y CERCHAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO.... DE 12" DE DIÁMETRO X 5/16" DE ESPESOR.	M.	\$73.06	0.50	\$36.53
20	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS Y CERCHAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO.... DE 24" DE DIÁMETRO X 1/4" DE ESPESOR.	M.	\$103.35	0.62	\$64.08
21	CEMENTACIÓN DE TUBERÍA PARA CONTRA ADEME CON EQUIPO DE PERFORACIÓN	M3	\$1,489.60	0.10	\$148.96
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO PARA POZO	M3	\$1,137.90	4.06	\$4,619.87

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



Gobierno del Estado de Tlaxcala
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA



000027

LOCALIDAD: SAN MARCOS GUAQUILPAN
 MUNICIPIO: CALPULALPAN, TLAXCALA
 OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE
 CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, REGISTRO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO Y AFORO.
 PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES (PROSSAPYS) 2015, ESTATAL Y

ANEXO NÚMERO 1

VOLUMEN EXCEDENTE

CLAVE 6 No.	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
25	ACARREO DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO REDONDEADA EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL 1ero., LAVADA Y CRIBADA	M3/KM	\$6.01	607.20	\$3,649.27
				SUMA:	\$22,287.52
				SUBTOTAL	\$23,375.83
				I.V.A.	\$3,740.13
				TOTAL:	\$27,115.96
					\$27,115.96

ING. HILARIO ANTONIO
 TAXIS SÁNCHEZ
 RESIDENTE DE OBRA

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



000026

LOCALIDAD: SAN MARCOS GUAQUILPAN
MUNICIPIO: CALPULPAN, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE
CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, REGISTRO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN,
PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES (PROSSAPYS)

ANEXO NÚMERO 2

VOLUMEN CANCELADO

CLAVE ó No.	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
1. MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500					
3	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	\$59.25	26.00	\$1,540.50
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 TERRACERIA	KM	\$102.78	3.50	\$359.73
				SUMA:	\$1,900.23
6. SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN					
18	SUMINISTRO DE TUBERÍA LISA DE 12" X 5/16" 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.	\$1,170.73	9.80	\$11,473.15
26	EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA DEPENDENCIA O DURANTE EL FRAGUADO DE CIMENTACIONES... TIPO ROTARIO	HORA	\$799.23	4.00	\$3,196.92
27	TRATAMIENTO DE POZO CON DISPERSOR DE ARCILLAS	LT.	\$22.70	300.00	\$6,810.00
				SUMA:	\$21,480.07

SUBTOTAL	\$23,380.30
I.V.A.	\$3,740.85
TOTAL:	\$27,121.15

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: PROSSAPYS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE PAGADO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS GENERALES OTORGADOS POR LA COAAGUA
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

ING. ARQ. HILARIO ANTONIO
TEXIS SÁNCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

LOCALIDAD: SAN MARCOS GUAYULPAN
MUNICIPIO: CALPULUPÁN, TLAXCALA

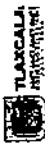
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE MOD. 2600 PERFORACIÓN CON CAPACIDAD PARA 16 KMS DE PROFUNDIDAD DEL EQUIPO CON INSTALACIÓN DE BOMBAS ELÉCTRICAS Y CABLEADO ELÉCTrico DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2600 CON CAPACIDAD PARA 16 KMS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LLEGAR AL SITIO DE LA OBRA Y OPERAR CON LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN.

PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES (PROSSAP-2) 2015.

CLAVE & No.	CONTRATO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE EJECUTADOS REALES										ULTIMA ESTIMACION (E-NS-8) DEL 5/06/2015 AL 04/09/2015 FAC. No. 463 DE FECHA 12/08/2015		
						IMPORTE	VOLUMEN EXCEDENTE	IMPORTE	VOLUMEN SOBREPARE	IMPORTE	TOTAL EQUIPADO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD		IMPORTE	CANTIDAD
1	CONTRATO	1. MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2600 HASTA UNA DISTANCIA DE 16 KMS DEL EQUIPO CON CAPACIDAD PARA 16 KMS DE PROFUNDIDAD DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2600 CON CAPACIDAD PARA 16 KMS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LLEGAR AL SITIO DE LA OBRA Y OPERAR CON LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN.	EQUIPO	1.00	\$8,002.20	\$8,002.20	0.00	\$0.00	0.00	\$8,002.20	1.00	\$8,002.20	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$8,002.20	1.00
2		2. PERFORACIÓN EXPLORATORIA	M	1.00	\$8,078.06	\$8,078.06	0.00	\$0.00	0.00	\$8,078.06	1.00	\$8,078.06	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$8,078.06	1.00
3	CONTRATO	3. TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2600 EN KMS. SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 16 KMS CON CAPACIDAD PARA 16 KMS DE PROFUNDIDAD ... EN CAMINO PAVIMENTADO	KM	64.00	\$59.26	\$4,798.56	0.00	\$0.00	0.00	\$4,798.56	64.00	\$4,798.56	\$3,199.50	64.00	\$3,199.50	\$0.00	\$3,199.50	64.00
4		4. TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2600 EN KMS. SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 16 KMS CON CAPACIDAD PARA 16 KMS DE PROFUNDIDAD ... EN TIERRAGRIA	KM	8.00	\$107.78	\$862.24	0.00	\$0.00	0.00	\$862.24	8.00	\$862.24	\$164.17	8.00	\$164.17	\$0.00	\$164.17	8.00
5	CONTRATO	5. PERFORACIÓN EXPLORATORIA	UNIDAD	1.00	\$2,328.40	\$2,328.40	0.00	\$0.00	0.00	\$2,328.40	1.00	\$2,328.40	\$0.00	0.00	\$0.00	\$2,328.40	1.00	
6		6. PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MÁQUINA ROTATORIA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRERA DE 12 DE DIÁMETRO DE 800 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: AGARRADO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 14". KILOMETRO Y AGARRADO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL LODO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO DE UN POZO DE PERFORACIÓN (EL AGARRO DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS; TODOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTAS, MANOBRAS DE PESCA, HERRAMIENTAS Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON SINÁDITOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M	100.00	\$1,617.90	\$161,790.00	0.00	\$0.00	0.00	\$161,790.00	100.00	\$161,790.00	\$101,790.00	100.00	\$101,790.00	\$0.00	\$101,790.00	100.00
7	CONTRATO	7. PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MÁQUINA ROTATORIA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRERA DE 12 DE DIÁMETRO DE 100.00 A 200.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: AGARRADO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 14". KILOMETRO Y AGARRADO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL LODO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN (EL AGARRO 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 HERRAMIENTAS, MANOBRAS DE PESCA, HERRAMIENTAS Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON SINÁDITOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M	100.00	\$1,697.54	\$169,754.00	0.00	\$0.00	0.00	\$169,754.00	100.00	\$169,754.00	\$108,764.00	100.00	\$108,764.00	\$0.00	\$108,764.00	100.00
				<p>OPERADO EJERCICIO 2015</p> <p>PROGRAMA: PROSSAPYS</p> <p>EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS POR LA COMAGUA.</p> <p>ESTE PROGRAMA ES SUBLEGADO POR EL GOBIERNO PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.</p> <p>OPERADO</p> <p>FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015</p>														

000025

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA



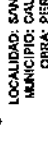
LOCALIDAD: SAN MARCOS GUADAJUPE
MUNICIPIO: CALPULHUAPÁN TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE
CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, REGISTRO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO Y AFORO.
PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES (PROSSAP-5) 2016.

CLAVE & No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	IMPORTE EJECUTADOS REALES				IMPORTE	VOLUMEN EXCEDENTE	VOLUMEN SOBREPORTE	TOTAL EJECUTADO	ADITIVA		DEDUCTIVA		ULTIMA ESTIMACION (E- No. 8) DEL 09/02/2015 AL 09/02/2015 FAC No. 426 DE FECHA 27/02/2015
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
8	PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MAQUINARIA ROTATORIA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIAMETRO DE 200.00 A 300.00 MTS DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1m. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS 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 SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	100.00	\$1,817.42	\$181,742.00													
9	PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MAQUINARIA ROTATORIA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIAMETRO DE 200.00 A 300.00 MTS DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS 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 SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	100.00	\$1,817.42	\$181,742.00													
10	REGISTRO ELÉCTRICO CON 9 CURVAS, NORMAL CORTA, NORMAL LARGA O INVERSA, POTENCIA RESISTIVIDAD Y RAYOS OMBRA NATURALES RESISTENCIA RESISTIVIDAD DE FLUIDO, TEMPERATURA Y GRADIENTE DE TEMPERATURA INCLUYE: DISEÑO FINAL DEL POZO, CORTE LITOLÓGICO SEGUN MUESTRAS RECOLECTADAS (FIRMADO POR UN GEOLOGO), CALIBRACION POR ESCRITO COMO MINIMO SEIS MESES Y EN EL SITIO DE LA OBRA POR ESCRITO, ANTES DE CORRER EL REGISTRO ELÉCTRICO, PARA PROFUNDIDADES HASTA DE 400.00 MTS.	M.	60.00	\$1,897.22	\$113,833.20													
11	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE 12" A 20" DE DIAMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MAQUINARIA ROTATORIA DE 0.00 A 100.00 MTS DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1m. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS 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 SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	70.00	\$1,419.60	\$99,372.00													
					SUMA	\$3,817.42	\$381,742.00											
					SUMA	\$3,817.42	\$381,742.00											

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

000024

[Handwritten signature]



LOCALIDAD: SAN MARCOS QUACUILPAN
MUNICIPIO: CALPULUPÁN, TLAXCALA

OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE
CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN, EXPLORATORIA, REGISTRO Y COLACIÓN, DESARROLLO AFORO, SEMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO AFORO.

PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REABILITACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES (PROSSAPY-6) 2015.

CLAVE & No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	IMPORTE EJECUTADOS REALES			IMPORTE ESTIMADO			IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	IMPORTE	
						VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE	IMPORTE SOBREPARE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD							IMPORTE
12	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" X 20' DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MÁQUINA ROTATORIA DE 100.00 A 200.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1m. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN LODO BENTONITICO O LODO 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, MANOBRAS DE PESCA HERRAMIENTA, PESCA Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	100.00	\$1,489.44	\$148,944.00				100.00	\$148,944.00								
13	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" X 20' DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MÁQUINA ROTATORIA DE 200.00 A 300.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1m. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN LODO BENTONITICO O LODO 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, MANOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	100.00	\$1,819.32	\$181,932.00				100.00	\$181,932.00								
14	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" X 20' DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MÁQUINA ROTATORIA DE 300.00 A 400.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1m. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN LODO BENTONITICO O LODO 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, MANOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	50.00	\$3,959.72	\$395,971.60				50.00	\$395,971.60								
15	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" X 30' DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MÁQUINA ROTATORIA DE 0.00 A 1000.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1m. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN LODO BENTONITICO O LODO 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, MANOBRAS DE PESCA HERRAMIENTA, PESCA Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	24.92	\$1,755.34	\$43,526.47				24.92	\$43,526.47								
					SUMA:	\$957,847.10	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$957,847.10								

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: PROSSAPYS
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS POR LA CONAGUA
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDA EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA.

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO
DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

000023

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
LOCALIDAD: SAN MARCOS GUADALUPAN
MUNICIPIO: CALPULALPAN, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE
CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN, EXPLORATORIA, REGISTRO Y COLOCACIÓN, DESARROLLO AFORO.
SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO AFORO.
PROGRAMA: AGUA POTABLE Y SANIAMIENTO EN ZONAS RURALES (PROSSAPYS) 2015.
FINANCIADO DE OBRA

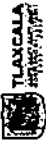
Table with columns: CLAVE & No., CONCEPTO, UNIDAD, CANTIDAD, P.U., IMPORTE, VOLUMEN B.CEDENTE, IMPORTE, VOLUMEN SOBREPORTE, IMPORTE, TOTAL EJECUTADO, IMPORTE EJECUTADOS REALES, CANTIDAD, IMPORTE, CANTIDAD, IMPORTE, CANTIDAD, IMPORTE, CANTIDAD, IMPORTE, CANTIDAD, IMPORTE, CANTIDAD, IMPORTE, CANTIDAD, IMPORTE. Includes detailed descriptions of pipe installation and perforation work.

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

000022

Handwritten signature and scribbles.

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA



LOCALIDAD: SAN MARCOS GUADALUPAN
MUNICIPIO: CALPULLALPAN, TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE
CONSTITUYENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, REGISTRO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO Y AFORO.
PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES (PROSSAPYS) 2015.

CLAVE A.N.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	IMPORTE EJECUTADOS REALES				IMPORTE SOBANTE	IMPORTE TOTAL EJECUTADO	ADITIVA		DEDUCTIVA		CANTIDAD	IMPORTE	
						VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE			
CONTRATO																		
22	EQUIPO DE PERFORACIÓN TRAGAMUNDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISION (TIPO ROTARIO) INCLUIE: LAVADO PRIMARIO, LAVADO SECUNDARIO, ACABADO DE AGUA EN CILINDROS 1m, MILOMETRO; ACABADO DE AGUA EN CILINDROS TANGEN KILOMETROS SUBSECUENTES DE UN POZO DE 10M.	UNIDAD	1.00	\$1,045.39	\$1,045.39	1.00	\$1,045.39											
23	PLANTA POTABILIZADORA PRECOLOCADA DE CEMENTO	M.	1.00	\$1,779.87	\$1,779.87	1.00	\$1,779.87											
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO PARA POZO.	M3	67.06	\$1,137.90	\$59,281.92	67.14	\$63,881.71											
25	RECARGA DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO RECONDICIONA EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL 1er. LAVADA Y CRIBADA.	M3/KM	34,372.80	\$4.01	\$206,690.53	407.20	\$3,649.27											
26	EQUIPO DE PERFORACION INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA DEPENDENCIA O DURANTE EL FRAGUADO DE CIMENTACIONES... TIPO ROTARIO	HORA	12.00	\$192.25	\$2,307.00	4.00	\$9,369.84											
27	TRATAMIENTO DE POZO CON DISPENSOR DE ARCILLAS	L.T.	600.00	\$72.76	\$43,656.00	\$22,287.92	\$21,368.08											
28	B. DESARROLLO Y AFORO. DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBO EFECTIVA CON BOMBA SUMERGIBLE (ELECTRICO) INCLUIE: SUBESTACION ELECTRICA, VARIADOR DE FRECUENCIA PARA UN GASTO ANUAL DE 20 L.P.S. EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRUEBAS DE 48 HRS.-101 MM (4") COMPRENDIDA DE 328 A 360 MTS. DE LONGITUD FISICO QUIMICO Y BACTERIOLOGICO CON TODOS PARAMETROS DE NORMA NOM-127-SSA-1999 INCLUIE: TOMAS DE MUESTRAS POR UN LABORATORIO MAYAL CONSERVACION, TRASLADO Y ANALISIS Y MUESTREO PUNTUAL DE ACUERDO A LA NORMA DESCRITA PARA AGUA POTABLE, DETERMINANDO LOS SIGUIENTES PARAMETROS: * FIBROCOMPOS; PUREZA TOTAL, SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES, NITRÓGENO ANOMAL, NITRÓGENO AMONICAL, SUSTANCIAS ACTIVAS AZUL DE METILENO, TURBIDEZ, FENÓLES, FLUORUROS, SULFATOS, CLORO RESIDUAL, NITRITOS, PH, CLORUROS, OLOR, COLOR, SABOR, CIANURAS, * BACTERIOLOGICO: COLIFORMES TOTALES Y COLIFORMES FECALES, * METALES PESADOS: COBRE, FIERRO, PLOMO, ALUMINIO, MERCURIO, MANGANESO, CROMO TOTAL, SODIO ARSÉNICO, CADMIO, ZINC, * PLASMACIAS: (ALDRIN, DIELDRIN, CLORDANO, DDT, GAMMA-HCH (LINDANO), HEXACHLOROBENENO, HEPTACLO EPÓXICO DE HEPTACLORO, METOXICLORO, 2, 4-D, * TRIHALOMETANOS TOTALES: CLOROFORMO, BROMOFORMO, DIBROMODICHLOROMETANO, * HIDROCARBUROS AROMÁTICOS: STX (BENCENO, TOLUENO, ETL, BENCENO, XILENO).	UNIDAD	1.00	120,812.50	\$120,812.50	1.00	\$120,812.50											
30	ANÁLISIS FISICO QUIMICO Y BACTERIOLOGICO CON TODOS PARAMETROS DE NORMA NOM-127-SSA-1999 INCLUIE: TOMAS DE MUESTRAS POR UN LABORATORIO MAYAL CONSERVACION, TRASLADO Y ANALISIS Y MUESTREO PUNTUAL DE ACUERDO A LA NORMA DESCRITA PARA AGUA POTABLE, DETERMINANDO LOS SIGUIENTES PARAMETROS: * FIBROCOMPOS; PUREZA TOTAL, SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES, NITRÓGENO ANOMICAL, NITRÓGENO AMONICAL, SUSTANCIAS ACTIVAS AZUL DE METILENO, TURBIDEZ, FENÓLES, FLUORUROS, SULFATOS, CLORO RESIDUAL, NITRITOS, PH, CLORUROS, OLOR, COLOR, SABOR, CIANURAS, * BACTERIOLOGICO: COLIFORMES TOTALES Y COLIFORMES FECALES, * METALES PESADOS: COBRE, FIERRO, PLOMO, ALUMINIO, MERCURIO, MANGANESO, CROMO TOTAL, SODIO ARSÉNICO, CADMIO, ZINC, * PLASMACIAS: (ALDRIN, DIELDRIN, CLORDANO, DDT, GAMMA-HCH (LINDANO), HEXACHLOROBENENO, HEPTACLO EPÓXICO DE HEPTACLORO, METOXICLORO, 2, 4-D, * TRIHALOMETANOS TOTALES: CLOROFORMO, BROMOFORMO, DIBROMODICHLOROMETANO, * HIDROCARBUROS AROMÁTICOS: STX (BENCENO, TOLUENO, ETL, BENCENO, XILENO).	HR.	24.00	2,141.68	\$51,400.32	24.00	\$51,400.32											
31	VIDEOGRABACION A TODA LA PROFUNDIDAD LIBRE DEL POZO CON ESCANEO EN TOMA LATERAL INCLUIE: FORNATEO, LOG-ROM, ANALISIS POR ESCRITO, REGISTRO DE VERTICALIDAD USANDO INCLINOMETRO DE ACUERDO AL DIAMETRO DEL ADENE, INCLUIE: RAYOS INFRAROJOS, PARA PROFUNDIDADES HASTA 350.00 MTS.	ANALISIS	1.00	\$13,697.70	\$13,697.70	1.00	\$13,697.70											
32	CONSTRUCCION DE BROCAL PARA POZO SEGUN LA NORMA NOM-003-CNA-1988 Y BASE PARA AGENTAR EL TREN DE DESCARGA INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$9,504.03	\$9,504.03	1.00	\$9,504.03											
33	CONSTRUCCION DE BROCAL PARA POZO SEGUN LA NORMA NOM-003-CNA-1988 Y BASE PARA AGENTAR EL TREN DE DESCARGA INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$4,524.82	\$4,524.82	1.00	\$4,524.82											
					\$2,488.08		\$2,488.08											
					\$2,488.08		\$2,488.08											


000021

[Handwritten signature]

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

LOCALIDAD: SAN MARCOS GUADALUPÁN
MUNICIPIO: CALPULUPÁN TLAXCALA
OBRA: PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE
CONSISTENTE EN: MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2600, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, REGISTRO ELÉCTRICO, AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE TUBERÍA Y COLOCACIÓN, DESARROLLO Y APORO.
PROGRAMA: PROGRAMA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANAMIENTO EN ZONAS RURALES (PROSSAPYS) 2015.

CLAVE A No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE	IMPORTE EJECUTADOS REALES				ADITIVA	DEDUCTIVA	ULTIMA ESTIMACIÓN (E- No. N) DEL 9/08/2015 AL 09/02/2015 FAC. No. 447 DE FECHA 11/08/2015		
								VOLUMEN SOBREPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE				IMPORTE	IMPORTE
34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA DE VINIL Y/O LONA DE 3.00x2.00MTS. INCLUYE: LETENIDA DE ACUERDO AL DISEÑO INDICADO POR EL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y SANAMIENTO.	PZA.	1.00	\$1,497.26	\$1,497.26		\$1,497.26	\$299,079.09	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	1.00	\$1,497.26
	SUMA															\$299,079.09
	SUBTOTAL				\$2,212,663.39		\$2,212,663.39	\$23,390.30								\$2,236,053.69
	IVA				\$3,740.89		\$3,740.89									\$3,740.89
	TOTAL				\$27,121.56		\$27,121.56	\$433,698.57								\$276,819.13


ING. ARQ. HILARIO ANTONIO TORRES SÁNCHEZ
RESIDENTE DE OBRA

Ing. Ciel Ugarte Cadreón
Superintendente de Construcción

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

ef. No. 08



SECODUVI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

000019

ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX. A 19 DE SEPTIEMBRE DE 2015

ING. ÁNGEL ROMERO RIVERA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCCIONES CENTRO SUR DE PUEBLA,
S. A. DE C. V.
P R E S E N T E.

CON RELACIÓN AL CONTRATO DE SERVICIOS DE OBRA PÚBLICA NO. PF/PROSSAPYS/018/15 RELATIVO A LOS TRABAJOS:

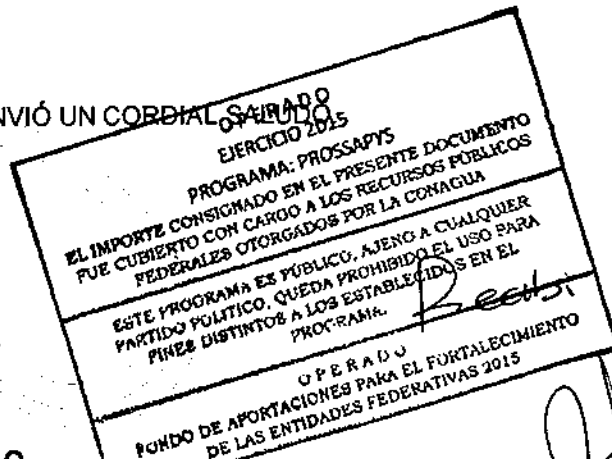
“PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE” UBICADA EN SAN MARCOS GUAQUILPAN, MUNICIPIO DE CALPULALPAN, TLAXCALA.

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA LUNES 28 DE SEPTIEMBRE DE 2015 Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL DÍA A LAS 18:00 HRS. EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA DIRECCIÓN.

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



19 septiembre 2015

Ing. Uziel Gálvez Castrejón
Superintendente de Construcción

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

