



ING. HÉCTOR TAPIA ROSILES
CARR. YERBABUENA SIN SC PASO DEL NORTE
Y ACCESO AL CAMPANARIO,
COL. EL CAMPANARIO, GUANAJUATO, GTO.



COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO.

CARÁTULA DE ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN N° 2 (DOS)

FINQUITO

FECHA PRESENT. 21-diciembre-16
PERIODO DEL 01-diciembre-16
AL 20-diciembre-16

OBRA: ESTUDIO GEODÉSICO Y GEO-HIDROLÓGICO PARA DETERMINAR LA FACTIBILIDAD DE
PERFORACION DE POZOS PARA AGUA POTABLE AL ORENTE DE MANCERA
CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.

UBICACION CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO SALAMANCA, GTO.

CONTRATO N° CMAPAS/OS/AD/2016-15

INICIO CONTRATO 28 de noviembre de 2016

TERMINACION CONTRATO 27 de diciembre de 2016
PRORROGA

CONTRATO \$ 293,503.99
1a ASIGNACION \$ 293,503.99
AMPLIACION \$ 0.00

SUMA \$ 293,503.99

ANTICIPO 1a SIG. \$ 58,700.80

AMORTIZADO 1a SIG. \$ 58,700.80

POR AMORTIZAR 1a SIG. \$ 0.00

REGISTROS DEL CONTRATISTA

SIEM.
MSS B46 18120 10 B
RFC TARH601210GP0
SOP GTO-SOP/PUC-1636-2006

CONTRA RECIBO

ESTA ESTIMACIÓN

AJUSTE Y/O ESCALATORIA	\$	0.00
GASTOS NO RECUPERABLES	\$	0.00
ESTIMADO	\$	26,220.11
SUMA	\$	26,220.11
16% IVA	\$	4,195.22
SUMA	\$	30,415.33
AMORTIZACION 20%	\$	6,083.07
TOTAL	\$	24,332.26
1% CMIC	\$	0.00
2/1000 CAP	\$	0.00
5/1000 SerFuPu	\$	0.00
ALCANCE NETO	\$	24,332.26

Salamanca, Gto. a 21 de diciembre de 2016

POR EL CONTRATISTA

LIC. HERMINIO TORRES AJURIA

ING. HÉCTOR TAPIA ROSILES

GERENTE GENERAL DEL C.M.A.P.A.S.

GERENTE DE ING. Y PROY. DEL C.M.A.P.A.S.

ARQ. JULIO CESAR LAVADOR PADILLA

ING. MIGUEL ÁNGEL ARÉVALO VEGA

RESUMEN	CONTRATADO	ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ACUMULADO	POR EJERCER
CONTRATADO	\$ 293,503.99	\$ 263,088.66	\$ 30,415.33	\$ 293,503.99	\$ 0.00
1a ASIGNACION	\$ 293,503.99	\$ 263,088.66	\$ 30,415.33	\$ 293,503.99	\$ 0.00
AMPLIACION	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL	\$ 293,503.99	\$ 263,088.66	\$ 30,415.33	\$ 293,503.99	\$ 0.00
ANTICIPO 1a ASIG.	\$ 58,700.80	\$ 52,617.73	\$ 6,083.07	\$ 58,700.80	\$ 0.00

A	V	N	C	E	S
FÍSIC%	100.00%	100.00%			
FINANCIERO %					
1er. ASIGNACION					
2DA. ASIGNACION					
0.00%					



ING. HÉCTOR TAPIA ROSILES
 CARR. YERBABUENA SIN SC PASO DEL NORTE
 Y ACCESO AL CAMPANARIO,
 COL. EL CAMPANARIO, GUANAJUATO, GTO.



COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
 ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO.
 OBRA ESTUDIO GEOFISICO Y GEOHIDROLOGICO PARA DETERMINAR LA
 FACTIBILIDAD DE PERFORACION DE POZOS PARA AGUA POTABLE
 AL ORIENTE DE MANGERA, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA,
 GTO.
 MUNICIPIO SALAMANCA, GTO.
 INICIO CONTRATO: 28-noviembre-16
 TERMINO CONTRATO: 27-diciembre-16
 CONTRATO No. CMAPAS/OS/A/D/2016-15

HOJA DE ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN N° 2 (DOS)
 FINIQUITO
 FECHA PRESENT. 21-diciembre-16
 PERIODO: DEL 01-diciembre-16
 AL 20-diciembre-16
 PAGINA 1 DE 1

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4	ESTUDIO GEOFISICO				
4.2	Construcción y zonificación geoelectrica de perfiles de resistividad, integrando donde sea posible los pozos cercanos a la zona de estudio, así como los datos de los niveles estático y/o dinámico medidos.	DOC	4.00	\$ 2,007.50	\$ 8,030.00
5	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN				
5.1	Análisis y procesamiento de la información obtenida en campo y gabinete	DOC	1.00	\$ 3,126.61	\$ 3,126.61
6	ELABORACION CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO DE PERFORACION DE POZO PROFUNDO				
6.1	Elaboración y digitalización del catálogo de conceptos y de cantidades de obra, incluye plano diseño de pozo. Se procesaran todos los que sean necesarios realizar de acuerdo a los resultados del estudio geofísico y geohidrologico. Se realizará de acuerdo a: ESPECIFICACIONES GENERALES PARA LA CONSTRUCCION DE POZOS, incluidos en los "Términos de Referencia y Guías Técnicas para la construcción de pozos para agua potable" establecidos por la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato.	DOC	4.00	\$ 2,923.79	\$ 11,695.16
7	INTEGRACIÓN INFORME FINAL				
7.1	Integración del informe final	DOC	1.00	\$ 3,368.34	\$ 3,368.34
TOTAL \$					26,220.11

Hector Tapia Rosiles
 CONTRATISTA
 HECTOR TAPIA ROSILES.

Hugo Enrique Sierra Hernández
 COORDINADOR DE PROYECTOS
 HUGO ENRIQUE SIERRA HERNÁNDEZ

Flavio Tomás Godínez Barajas
 SUPERVISOR DE PROYECTOS
 ING. FLAVIO TOMAS GODINEZ BARAJAS



ING. HÉCTOR TAPIA ROSILES
 CARR. YERABUENA S/N SC PASO DEL NORTE
 Y ACCESO AL CAMPANARIO.
 COL. EL CAMPANARIO, GUANAJUATO, GTO.



COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
 ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO.
 ESTUDIO GEOFISICO Y GEOHIDROLOGICO PARA
 DETERMINAR LA FACTIBILIDAD DE PERFORACION DE POZOS
 PARA AGUA POTABLE AL ORIENTE DE MANCERA, CABECERA
 MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
 MUNICIPIO SALAMANCA, GTO.

HOJA DE GENERADORES

ESTIMACION N° 2 (DOS)
 FINIQUITO
 FECHA PRESENT. 21-diciembre-16
 PERIODO: DEL 01-diciembre-16
 AL 20-diciembre-16
 PAGINA 1 DE 1

INICIO CONTRATO: 28-novembre-16

TERMINO CONTRATO: 27-diciembre-16

CONTRATO No. CMAPAS/OS/AD/2016-15

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD ESTA ESTIMACIÓN	CANTIDAD ACUM. ANTERIOR	CANTIDAD ACUMUL. CON ESTA ESTIM.	CANTIDAD FALTANTE POR ESTIMAR
4	ESTUDIO GEOFISICO						
4.2	Construcción y zonificación geoelectrica de perfiles de resistividad, integrando donde sea posible los pozos cercanos a la zona de estudio, así como los datos de los niveles estático y/o dinámico medidos.	DOC	4.00	4.00	0.00	4.00	0.00
5	ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN						
5.1	Análisis y procesamiento de la información obtenida en campo y gabinete	DOC	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
6	ELABORACION CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO DE PERFORACION DE POZO PROFUNDO						
6.1	Elaboración y digitalización del catálogo de conceptos y de cantidades de obra, incluye plano diseño de pozo. Se procesaran todos los que sean necesarios realizar de acuerdo a los resultados del estudio geofisico y geohidrologico. Se realizará de acuerdo a: a) ESPECIFICACIONES GENERALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS, incluidos en los " Términos de Referencia y Guías Técnicas para la construcción de pozos para agua potable" establecidos por la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato.	DOC	4.00	4.00	0.00	4.00	0.00
7	INTEGRACIÓN INFORME FINAL						
7.1	Integración del informe final	DOC	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00

CONTRATISTA
 HECTOR TAPIA ROSILES

Flavio Tomas Godínez Barajas
 SUPERVISOR DE PROYECTOS
 ING. FLAVIO TOMAS GODINEZ BARAJAS



O. S. S. A.
Geología y Exploración

ING. HÉCTOR TAPIA ROSILES
CARR. YERBABUENA SIN SC PASO DEL NORTE
Y ACCESO AL CAMPANARIO.

INICIO CONTRATO: 26-noviembre-16



CMAPAS

COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO.
OBRA ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOHIDROLÓGICO PARA DETERMINAR LA
FACTIBILIDAD DE PERFORACION DE POZOS PARA AGUA POTABLE
AL ORIENTE DE MANCERA, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA,
GTO.

MUNICIPIO SALAMANCA, GTO.

TERMINO CONTRATO: 27-diciembre-16

ANEXO GENERADORES

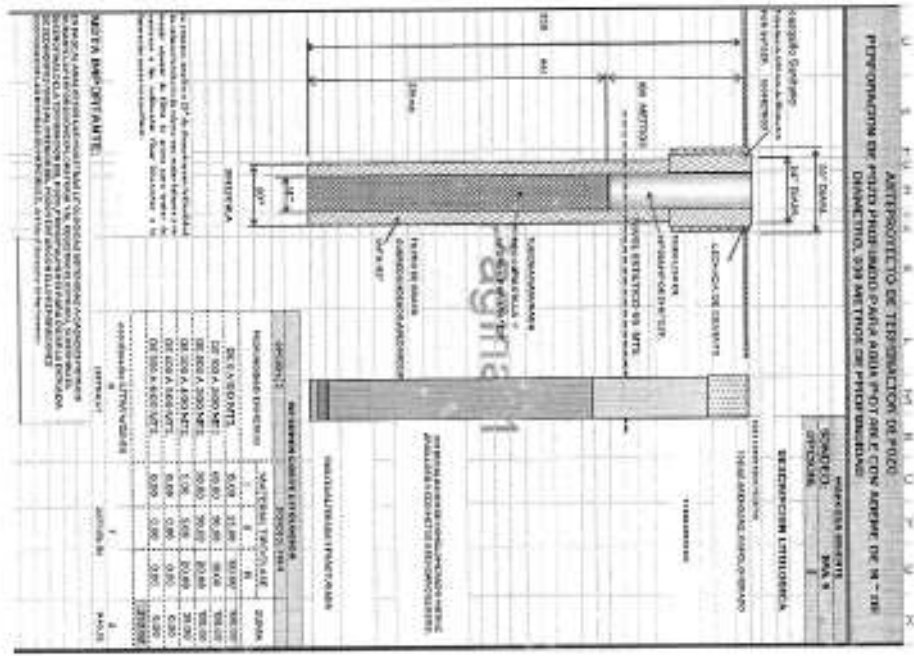
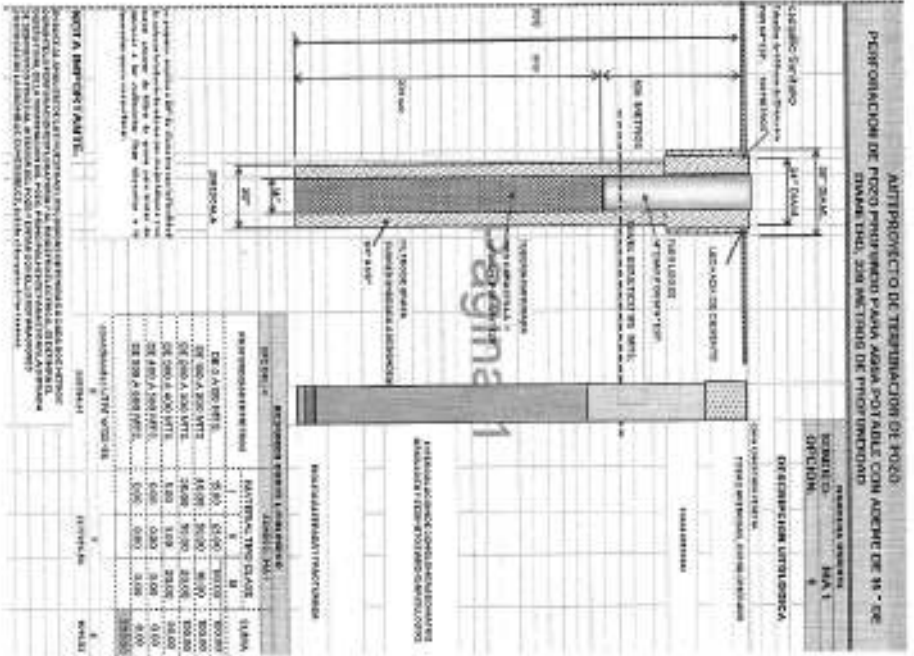
ESTIMACIÓN Nº 2 (DOS)

FINIQUITO

FECHA PRESENT 21-diciembre-16
PERIODO: DEL 01-diciembre-18
AL 20-diciembre-16

CONTRATO No. CMAPAS/OS/AD/2016-15

PAGINA 1 DE 2



CONTRATISTA
HECTOR TAPIA ROSILES

Flavio Tomas 65
SUPERVISOR DE PROYECTOS
ING. FLAVIO TOMAS GODINEZ BARRAJAS



ING. HÉCTOR TAPIA ROSILES
CARR. YERBABUENA SIN SC PASO DEL NORTE
Y ACCESO AL CAMPANARIO.

INICIO CONTRATO: 28-noviembre-18



COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO.
OBRA ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOHIDROLÓGICO PARA DETERMINAR LA
FACTIBILIDAD DE PERFORACION DE POZOS PARA AGUA POTABLE
AL ORIENTE DE MANCERA, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA,
GTO.

MUNICIPIO SALAMANCA, GTO.

TERMINO CONTRATO: 27-diciembre-18

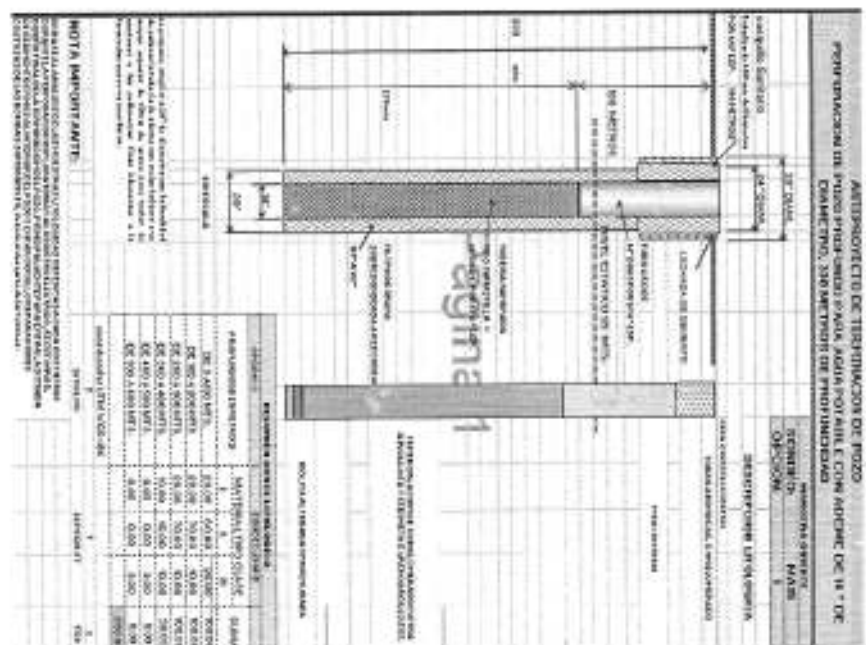
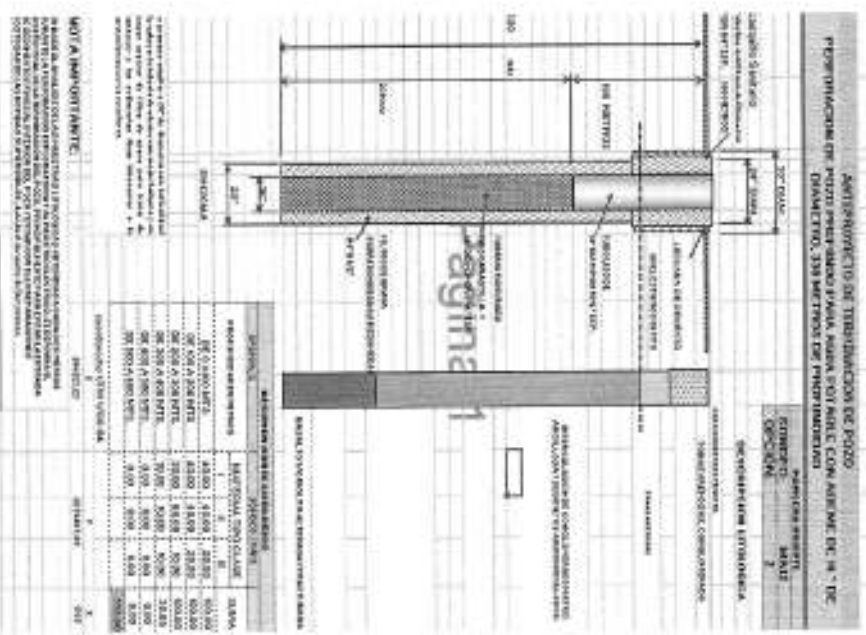
ANEXO GENERADORES

ESTIMACIÓN N° 2 (DOS)

FECHA PRESENT. 21-diciembre-18
PERIODO: DEL 01-diciembre-18
AL 20-diciembre-18

PÁGINA 2 DE 2

CONTRATO No. CMAPAS/OS/AD/2018-15



CONTRATISTA
HECTOR TAPIA ROSILES

SUPERVISOR DE PROYECTOS
ING. FLAVIO TOMAS GODINEZ BARAJAS

**GEOLÓGIA
Y
PERFORACIÓN**

OBRA DE PERFORACIÓN DE POZOS

ING. HÉCTOR TAPIA ROSILES

CARR. YERBABUENA SIN SOC PASO DEL NORTE
Y ACCESO AL CAMPANARIO,

COL. EL CAMPANARIO, GUANAJUATO, GTO.

INICIO CONTRATO: 28-noviembre-16



**COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO.**

OBRA ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOHIDROLÓGICO PARA

**DETERMINAR LA FACILIDAD DE PERFORACION DE
POZOS PARA AGUA POTABLE AL ORIENTE DE
MANCERA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.**

MUNICIPIO SALAMANCA, GTO.

TERMINO CONTRATO: 27-diciembre-16

CONTRATO No. CMAPAS/OSIAD/2016-15

PÁGINA 1 DE 1

ANEXO CROQUIS

ESTIMACION N° 2 (DOS)

FINICUITO

FECHA PRESENT. 21-diciembre-16

PERIODO: DEL 01-diciembre-16

AL 20-diciembre-16



plano mostrando el area estudiada.

[Handwritten signature]
CONTRATISTA
HECTOR TAPIA ROSILES

[Handwritten signature]
SUPERVISOR DE PROYECTOS
ING. FLAVIO TOMAS GODINEZ BARRAJAS



ING. HÉCTOR TAPIA ROSILES
 CARR. YERABUENA S/N SC PASO DEL NORTE
 Y ACCESO AL CAMPANARIO, COL. EL
 CAMPANARIO, GUANAJUATO, GTO.



**COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
 ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO.**
 OBRA: ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOHIDROLÓGICO
 PARA DETERMINAR LA FACTIBILIDAD DE
 PERFORACION DE POZOS PARA AGUA POTABLE
 AL ORIENTE DE MANCERA, CABECERA
 MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
 MUNICIPIO: SALAMANCA, GTO.

FOTOS

ESTIMACIÓN No.: 02 (DOS)

FECHA DE PRESENT.: 21 DE DICIEMBRE DEL 2016

PERIODO: DEL: 01 DE DICIEMBRE DEL 2016
 AL: 20 DE DICIEMBRE DEL 2016

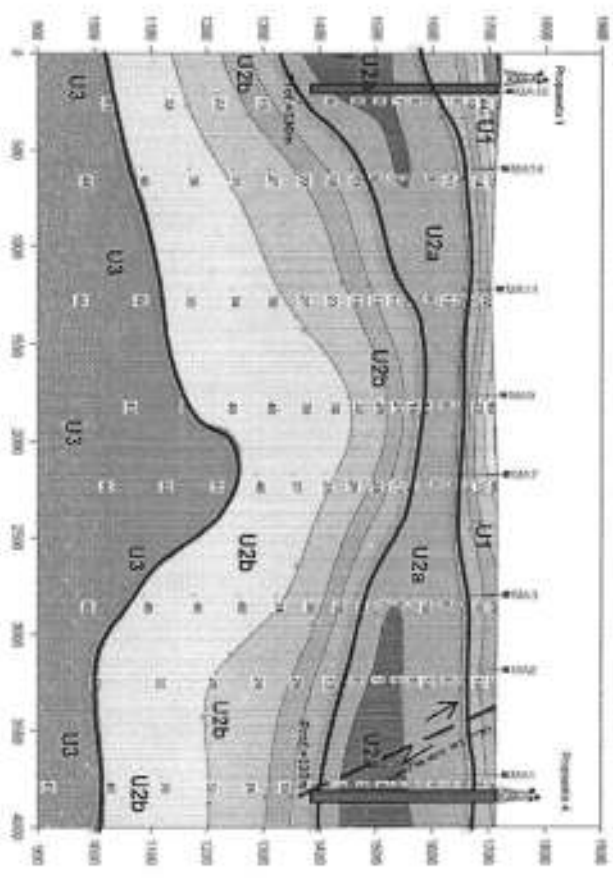
HOLA 1

INICIO CONTRATO: 28 DE NOVIEMBRE DEL 2016

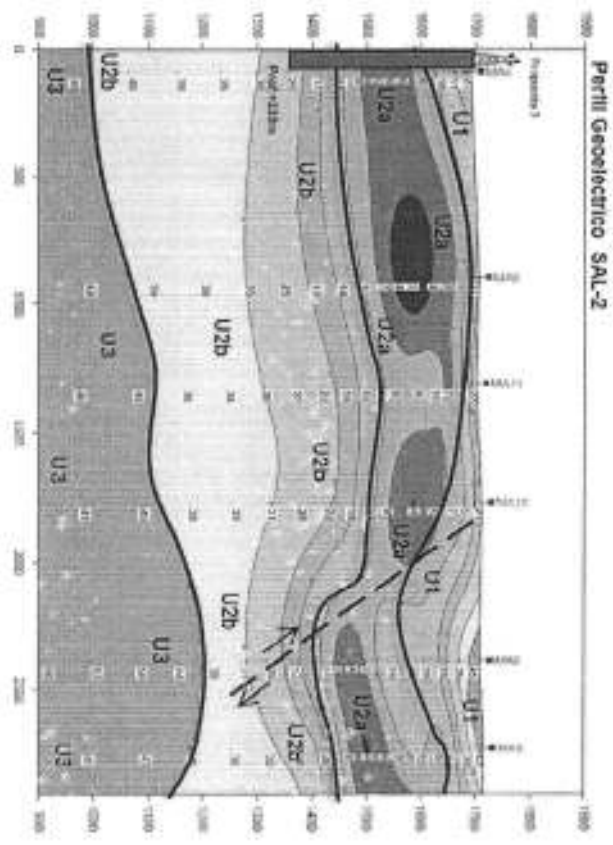
TERMINO CONTRATO: 27 DE DICIEMBRE DEL 2016

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-15

Perfil Geoelectrico SAL-1



Perfil Geoelectrico SAL-2



[Signature]
 CONTRATISTA
 ING. HÉCTOR TAPIA ROSILES

[Signature]
 SUPERVISOR DE PROYECTOS
 ING. FLAVIO TOMAS GODINEZ BARRALAS



ING. HÉCTOR TAPIA ROSILES
 CARR. YERBA BUENA S/N SC PASO DEL NORTE
 Y ACCESO AL CAMPANARIO, COL. EL
 CAMPANARIO, GUANAJUATO, GTO.



COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
 ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO.
 OBRA: ESTUDIO GEOFÍSICO Y GEOHIDROLOGICO
 PARA DETERMINAR LA FACTIBILIDAD DE
 PERFORACION DE POZOS PARA AGUA POTABLE
 AL ORIENTE DE MANCERA, CABECERA
 MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
 MUNICIPIO: SALAMANCA, GTO.

INICIO CONTRATO: 28 DE NOVIEMBRE DEL 2016

TERMINO CONTRATO: 27 DE DICIEMBRE DEL 2016

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-15

FOTOS

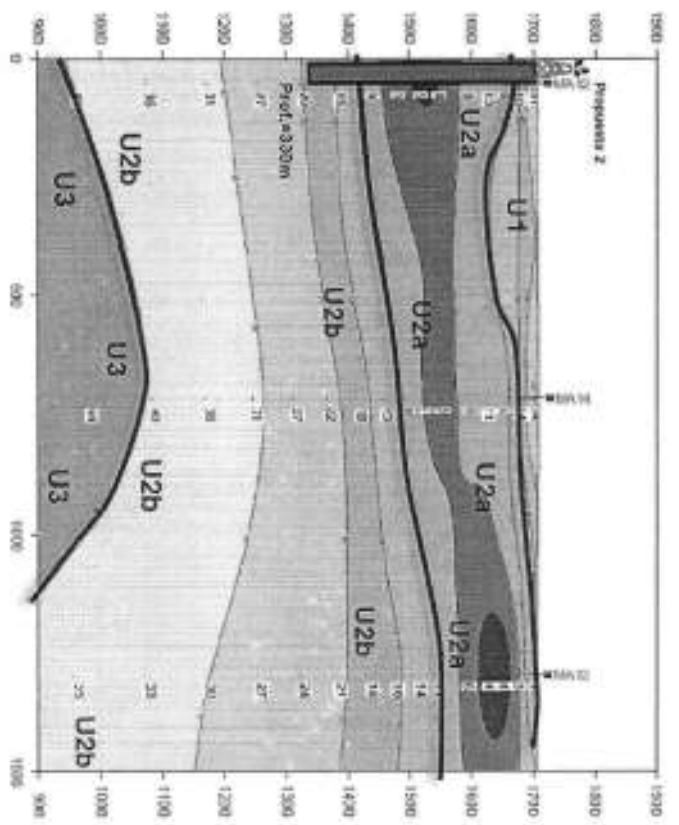
ESTIMACIÓN No.: 02 (DOS)

FECHA DE PRESENT.: 21 DE DICIEMBRE DEL 2016

PERIODO: DEL: 01 DE DICIEMBRE DEL 2016
 AL: 20 DE DICIEMBRE DEL 2016

HOJA 2

Perfil Geoelectrico SAL-3



[Signature]
 COORDINISTA

ING. HÉCTOR TAPIA ROSILES

[Signature]
 SUPERVISOR DE PROYECTOS

ING. FLAVIO TOMAS GODÍNEZ BARAJAS