

# RAMPER DRILLING

PERFORACIONES

PERFORACIONES, AFORO, REHABILITACIÓN, Y EQUIPAMIENTO DE POZOS

Factura	
FOLIO:	305
FECHA:	9/6/2016 13:01:28
Documento Válido	

<b>RAMPER DRILLING S.A. DE C.V.</b> <b>PERSONA MORAL REGIMEN GENERAL DE LEY</b> <b>R.F.C : RDR100922131</b>	<b>LUGAR DE EXPEDICION: VICENTE GUERRERO PONIENTE No. 515</b> <b>CENTRO, 45800 ; TELEFONO (387) 76-30723</b> <b>JOCOTEPEC JALISCO</b>
---	---

Cliente: MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO

R.F.C.: MJJ850101KP8

Domicilio: PALACIO MUNICIPAL No. S/N

Colonia: CENTRO

C.P.: 45800

Municipio: JOCOTEPEC

Método de Pago: No identificado

Teléfono:

Ciudad: JOCOTEPEC, JALISCO.

Estado y País: , MEXICO

Número de Cuenta

Cantidad	Unidad	Concepto/Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	COMPLEMENTO DE LA ESTIMACION NO. 1 NO. CONTRATO: GMJ-002-OP/2016 OBRA: PERFORACION DE POZO PROFUNDO, ADEME, AFORO Y EQUIPO DE BOMBEO EN C. LIBERTAD EN LA AGENCIA MUNICIPAL DE NEXTIPAC.	491,048.62	491,048.62

**Importe total con letra**

QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 40/100 M.N.

**Observaciones**

**SUBTOTAL:** 491,048.62

**I.V.A.:** 78,567.78

**TOTAL:** 569,616.40



Este documento es una representación impresa de un CFDI

\*Efectos fiscales al pago

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

Serie del Certificado del emisor:: 00001000000202576088

Folio fiscal:	1B87B620-CFF5-43F8-AC0F-56CD64BBB53B
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Junio 9 2016 - 13:01:38

Sello digital del CFDI

W/qDxh4u+5fhenSboLRcfmr1DSC1HapNTMX/2GGuBsbxwBqhOmBDAl211SxJUbrMYNiFlJgXhIna+DgT2XRbO  
.YKSz/wO9PjBm5JTHOkzUQ+6dUFCL/NTemyPTeWQwM910422fkLxwH0e1nNQCvRg5kuBtyVEXbFMgSXTahg=

Sello del SAT

h7LNotAbOo388yspariKnRdNtNyV10Wv4fKu/bVQr5c0FYp+L2eW6L4J1AKo91yzxYmVvhwd25z1/vK  
7e7apXFCyE29QIf8I0ulpQT9N5h6yF46tjhhXdBd1/3z8E/vetgAAddEC9RYfqmL727/X9b+8PaGntc  
D9Rk9aFbH54=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|1B87B620-CFF5-43F8-AC0F-56CD64BBB53B|2016-06-09T13:01:38|SV/qDxh4u+5fhenSboLRcfmr1DSC1HapNTMX/  
2GGuBsbxwBqhOmBDAl211SxJUbrMYNiFlJgXhIna+DgT2XRbOKYKSz/wO9PjBm5JTHOkzUQ+6dUFCL/NTemyPTeWQwM910422fk  
LxwH0e1nNQCvRg5kuBtyVEXbFMgSXTahg=|00001000000202864883||



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

Remisión para

H AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

**PROYECTO** PERFORACION DE POZO PROFUNDO, ADEME, AFORO Y EQUIPO DE BOMBEO EN C. LIBERTAD EN LA AGENCIA MUNICIPAL DE NEXTIPAC.  
**LOCALIDAD** NEXTIPAC

29 DE ABRIL DE 2016

IMPORTE DEL CONTRATO \$ 1,451,401.32

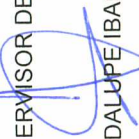
<b>CONTRATISTA</b>	RAMPER DRILLING S.A. DE C.V.	No. DE CONTRATO	GMJ 002 OP/2016
<b>R.F.C.</b>	RDR100922 131	IMPORTE TOTAL ESTIMADO ANTERIOR	\$ 1,169,616.40 CON I.V.A.
<b>ESTIMACION</b>	<b>1 (UNO PERFORACION Y ADEME)</b>	SALDO POR ESTIMAR	\$ 281,784.92 CON I.V.A.
<b>PERIODO DE EJECUCION:</b>	30 DE MARZO AL 28 DE ABRIL DE 2016	IMPORTE DE ANTIPO	\$ - CON I.V.A.
		AMORTIZACION DE ANTIPO	\$ - CON I.V.A.
		AMORTIZADO ANTERIOR	\$ - CON I.V.A.
		SALDO POR AMORTIZAR	\$ - CON I.V.A.

DESGLOSE DE LA ESTIMACION		
ESTIMACION	AMORTIZACION	TOTALES
\$ 1,008,290.00	\$ -	\$ 1,008,290.00
\$ 161,326.40	\$ -	\$ 161,326.40
\$ 1,169,616.40	\$ -	\$ 1,169,616.40

CON LETRA (UN MILLON CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS DIES Y SEIS PESOS 40/100 M.N.)

OBSERVACIONES:  
**LOS DATOS DE ANTIPO ESTAN EN \$0.00 PORQUE NO HUBO ANTIPO**

EL CONTRATISTA  
  
C. MALAQUIAS RAMOS CAMAÑO

SUPERVISOR DE OBRA  
  
ING. J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
  
ING. JUAN MANUEL GARCIA ESCOTO



**H AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

**PROYECTO** PERFORACION DE POZO PROFUNDO, ADEME, AFORO Y EQUIPO DE BOMBEO EN C. LIBERTAD EN LA AGENCIA MUNICIPAL DE NEXTIPAC.

29 DE ABRIL DE  
2016

**LOCALIDAD** NEXTIPAC

**IMPORTE DEL CONTRATO** \$ 1,451,401.32

<b>CONTRATISTA</b> RAMPER DRILLING S.A. DE C.V.	<b>No. DE CONTRATO</b> GMJ 002 OP/2016
<b>R.F.C.</b> RDR100922 131	<b>IMPORTE TOTAL</b> \$ 1,169,616.40 <b>CON I.V.A.</b>
<b>ESTIMACION</b> 1 (UNO)	<b>ESTIMADO ANTERIOR</b> \$ - <b>CON I.V.A.</b>
<b>PERIODO DE EJECUCION:</b> 30 DE MARZO AL 28 DE ABRIL DE 2016	<b>SALDO POR ESTIMAR</b> \$ 281,784.92 <b>CON I.V.A.</b>
	<b>IMPORTE DE ANTICIPO</b> \$ - <b>CON I.V.A.</b>
	<b>AMORTIZACION DE ANTICIPO</b> \$ - <b>CON I.V.A.</b>
	<b>COMPLEMENTO</b> \$ - <b>CON I.V.A.</b>
	<b>AMORTIZADO ANTERIOR</b> \$ - <b>CON I.V.A.</b>
	<b>SALDO POR AMORTIZAR</b> \$ - <b>CON I.V.A.</b>

DESGLOSE DE LA ESTIMACION		
ESTIMACION	AMORTIZACION	TOTALES
\$ 1,008,290.00	\$ -	\$ 1,008,290.00
\$ 161,326.40	\$ -	\$ 161,326.40
\$ 1,169,616.40	\$ -	\$ 1,169,616.40

**CON LETRA** (UN MILLON CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS DIES Y SEIS PESOS 40/100 M.N.)

**OBSERVACIONES:**

**LOS DATOS DE ANTICIPO ESTAN EN \$0.00 PORQUE NO HAY ANTICIPO**

EL CONTRATISTA

SUPERVISOR DE OBRA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

C. MALAQUIAS RAMOS CAMAÑO

DIRECCION  
OBRAS PUB

ING JUAN MANUEL GARCIA ESCOTO



**H AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

PROYECTO: PERFORACION DE POZO PROFUNDO, ADEME, AFORO Y EQUIPO DE BOMBEO EN C. LIBERTAD EN LA AGENCIA MUNICIPAL DE NEXTIPAC.  
 LOCALIDAD: NEXTIPAC  
 CONTRATISTA: RAMPER DRILLING S.A. DE C.V.  
 No. DE CTO: GMJ 002 OP/2016  
 ESTIMACION: 1 (UNO)  
 PERIODO DE EJECUCION: 30 DE MARZO AL 28 DE ABRIL DE 2016

HOJA 1/2

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	ACOMULADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACION		IMPORTE
				ESTIMADA	POR ESTIMAR	CANTIDAD	P.U.	
AJOP-001	TRASLADO E INSTALACION DEL EQUIPO DE PERFORACION	LOTE	1.0000	-	1.00	1.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
AJOP-002	SUMINISTRO, COLOCACION Y PERFORACION DE 0.00 A 115.00 MTS EN MATERIAL INTERMEDIO POR EL SISTEMA DE INYECCION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 16"X5/16", PARA ADEME DE POZO. INCLUYE: PERFORACION, INYECCION DE AIRE COMPRIMIDO, AGUA	ML	115.0000	-	115.00	115.00	\$ 5,805.00	\$ 667,575.00
AJOP-003	SUMINISTRO, COLOCACION Y PERFORACION DE 115.00 A 132.00 MTS EN MATERIAL INTERMEDIO POR EL SISTEMA DE INYECCION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 12"X5/16", PARA ADEME DE POZO. INCLUYE: PERFORACION, INYECCION DE AIRE COMPRIMIDO, AGUA	ML	17.0000	-	17.00	17.00	\$ 4,945.00	\$ 84,065.00
AJOP-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO 12"X5/16"	ML	115.0000	-	115.00	115.00	\$ 1,290.00	\$ 1,48,350.00
AJOP-005	PERFORACION A POZO ABIERTO EN DIAMETRO DE 11 7/8"	ML	14.0000	-	14.00	14.00	\$ 2,980.00	\$ 41,720.00
AJOP-006	AFORO CON BOMBA ELECTRICA SUMERGIBLE CON TUBERIA DE 4" Y COLUMNA DE 0.00 A 140.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON UN PERIODO DE 24 HS	PZA	1.0000	-	1.00	1.00	\$ 46,580.00	\$ 46,580.00

HOJA N° 1

\$ 1,008,380.00

EL CONTRATISTA

SUPERVISOR DE OBRA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

*[Firma]*

*[Firma]*

*[Firma]*

C. MALAQUIAS RAMOS CAMAÑO

ING J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ

ING JUAN MANUEL GARCIA ESCOTO



**DIRECCION DE  
OBRAS PUBLICAS**



**H AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

PROYECTO: PERFORACION DE POZO PROFUNDO, ADEME, AFORO Y EQUIPO DE BOMBEO EN C. LIBERTAD EN LA AGENCIA MUNICIPAL DE NEXTIPAC.  
 LOCALIDAD: NEXTIPAC  
 CONTRATISTA: RAMPER DRILLING S.A. DE C.V.  
 No. DE CTO: GMJ 002 OP/2016  
 ESTIMACION: 1 (UNICA Y FINIQUITO)  
 PERIODO DE EJECUCION: 30 DE MARZO AL 28 DE ABRIL DE 2016

HOJA 2/2

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	ACOMULADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACION		
				ESTIMADA	POR ESTIMAR	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
AJOP-007	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE ALTAMIRA 20LPS P/40HP AC/6" DESC 3"	PIEZA	1.0000	-	1.00	-	\$ 26,356.63	\$ -
AJOP-008	SUMINISTRO DE TUBO SUMERGIBLE FRANKLIN 6" 40HP 3F 460V S FIGHT	PIEZA	1.0000	-	1.00	-	\$ 73,326.82	\$ -
AJOP-009	SUMINISTRO DE ARRANCADOR SIEMENS T/RED 40HP 440V 45-65 AMP	PIEZA	1.0000	-	1.00	-	\$ 22,288.62	\$ -
AJOP-010	SUMINISTRO DE CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X4	ML	160.0000	-	160.00	-	\$ 149.30	\$ -
AJOP-011	SUMINISTRO DE KIT PARA EMPATE SUMERGIBLE CALIBRE 4	PIEZA	1.0000	-	1.00	-	\$ 284.87	\$ -
AJOP-012	VALVULA CHEK PARA BOMBA SUMERGIBLE DESC 4"	PIEZA	2.0000	-	2.00	-	\$ 5,446.81	\$ -
AJOP-013	SUMINISTRO DE TUBO DE ACERO NEGRO DE 4" C-40 CON COPLE Y ROSCA	TRAMO (6MTS)	11.0000	-	11.00	-	\$ 2,725.79	\$ -
AJOP-014	SUMINISTRO DE TUBO DE ACERO NEGRO DE 4" C-80 CON COPLE Y ROSCA	TRAMO (6MTS)	11.0000	-	11.00	-	\$ 3,579.00	\$ -
AJOP-015	SUMINISTRO DE CABEZAL DE DESCARGA DE 4"	PIEZA	1.0000	-	1.00	-	\$ 6,267.25	\$ -
AJOP-016	SUMINISTRO DE NIPLA 4"X8"	PIEZA	1.0000	-	1.00	-	\$ 398.87	\$ -
AJOP-017	SUMINISTRO DE ALAMBRE PARA AMARRE	ML	50.0000	-	50.00	-	\$ 11.39	\$ -
AJOP-018	SUMINISTRO DE MANGUERA (POLIDUCTO) 3/4" PARA SONDA	ML	150.0000	-	150.00	-	\$ 6.89	\$ -
AJOP-019	INSTALACION DE EQUIPO DENTRO DE LA PERFORACION	LOTE	1.0000	-	1.00	-	\$ 8,257.66	\$ -

IMPORTE HOJA N° 2 \$ -  
 IMPORTE HOJA N° 1 \$ 1,008,290.00  
 IMPORTE TOTAL \$ 1,008,290.00



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

EL CONTRATISTA: *[Signature]* C. MALAQUÍAS RAMOS CAMAÑO  
 SUPERVISOR DE OBRA: *[Signature]* ING J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: *[Signature]* ING JUAN MANUEL GARCIA ESCOTO  
 (UN MILLON OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 00/100, M.N.)



# RAMPER DRILLING

PERFORACIONES

PERFORACIONES, AFORO, REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZOS

## RAMPER DRILLING SA DE CV

### PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA OBRA

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS  
PUBLICAS.

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:  
PERFORACION DE POZO PROFUNDO EN  
CALLE LIBERTAD, EN LA AGENCIA  
MUNICIPAL DE NEXTIPAC MPO. DE  
JOCOTEPEC JAL.

*EST 1  
CONCEPTO ADOP-003*

FECHA DE INICIO:  
30 DE MARZO DE 2016  
FECHA DE TERMINO:  
08 DE MAYO DE 2016

PLAZO DE EJECUCION:  
39 DIAS NATURALES



ADEME DE 16" EN  
EL INTERVALO DE  
0.00 A 115 MTS.

115 MTS.

ADEME DE 12" X  
5/16 EN EL  
INTERVALO DE 0.00  
A 132 MTS.

132 MTS

POZO ABIERTO EN  
EL INTERVALO DE  
132 A 146 MTS.

146 MTS PROFUNDIDAD  
TOTAL



*[Handwritten signature]*

DIRECCION DE  
OPRAS PUBLICAS





# RAMPER DRILLING

PERFORACIONES

PERFORACIONES, AFORO, REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZOS

## RAMPER DRILLING SA DE CV

### PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA OBRA

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS  
PUBLICAS.

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:  
PERFORACION DE POZO PROFUNDO EN  
CALLE LIBERTAD, EN LA AGENCIA  
MUNICIPAL DE NEXTIPAC MPO. DE  
JOCOTEPEC JAL.

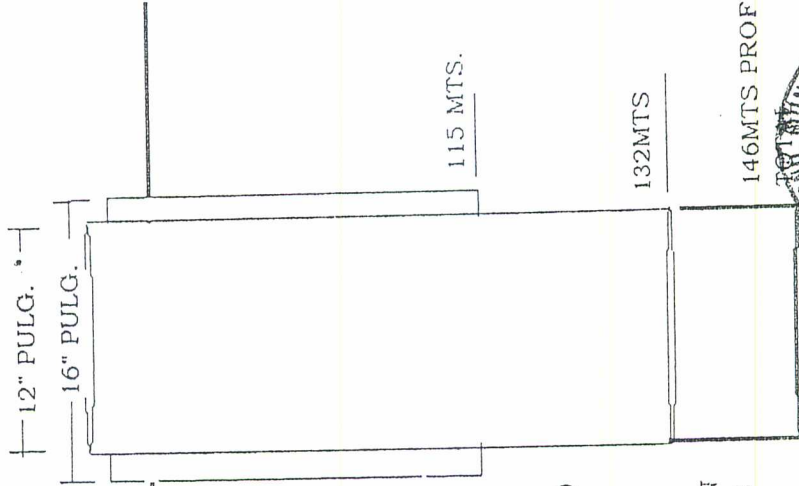
*EST /  
CONCEPTO ADOT-004*

FECHA DE INICIO:  
30 DE MARZO DE 2016

FECHA DE TERMINO:  
08 DE MAYO DE 2016

PLAZO DE EJECUCION:

39 DIAS NATURALES



ADEME DE 16" EN  
EL INTERVALO DE  
0.00 A 115 MTS.

ADEME DE 12"X  
5/16 EN EL  
INTERVALO DE 0.00  
A 132MTS.

POZO ABIERTO EN  
EL INTERVALO DE  
132 A 146MTS.



*[Handwritten signature]*

DIRECCION DE  
OBRAS PUBLICAS

# RAMPER DRILLING

PERFORACIONES

PERFORACIONES, AFORO, REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZOS

## RAMPER DRILLING SA DE CV

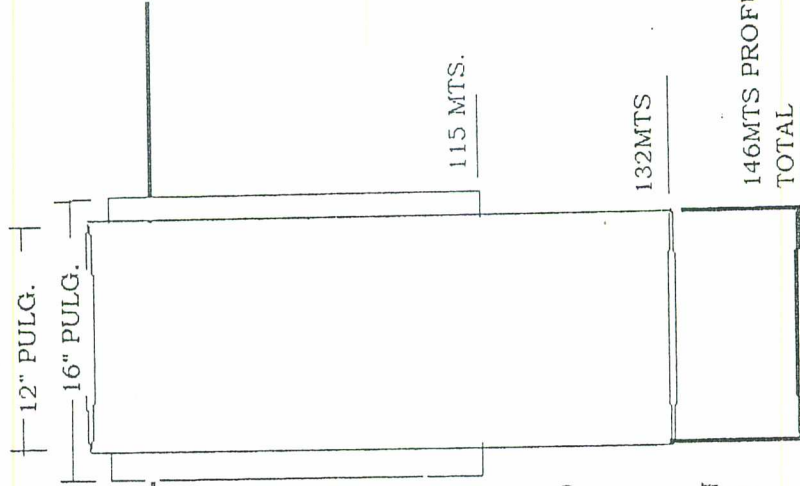
### PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE LA OBRA

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS  
PUBLICAS.

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:  
PERFORACION DE POZO PROFUNDO EN  
CALLE LIBERTAD, EN LA AGENCIA  
MUNICIPAL DE NEXTIPAC MPO. DE  
JOCOTEPEC JAL.

*EST /  
CONCEPTO ADJOP-005*

FECHA DE INICIO:  
**30 DE MARZO DE 2016**  
FECHA DE TERMINO:  
**08 DE MAYO DE 2016**  
PLAZO DE EJECUCION:  
**39 DIAS NATURALES**



ADEME DE 16" EN  
EL INTERVALO DE  
0.00 A 115 MTS.

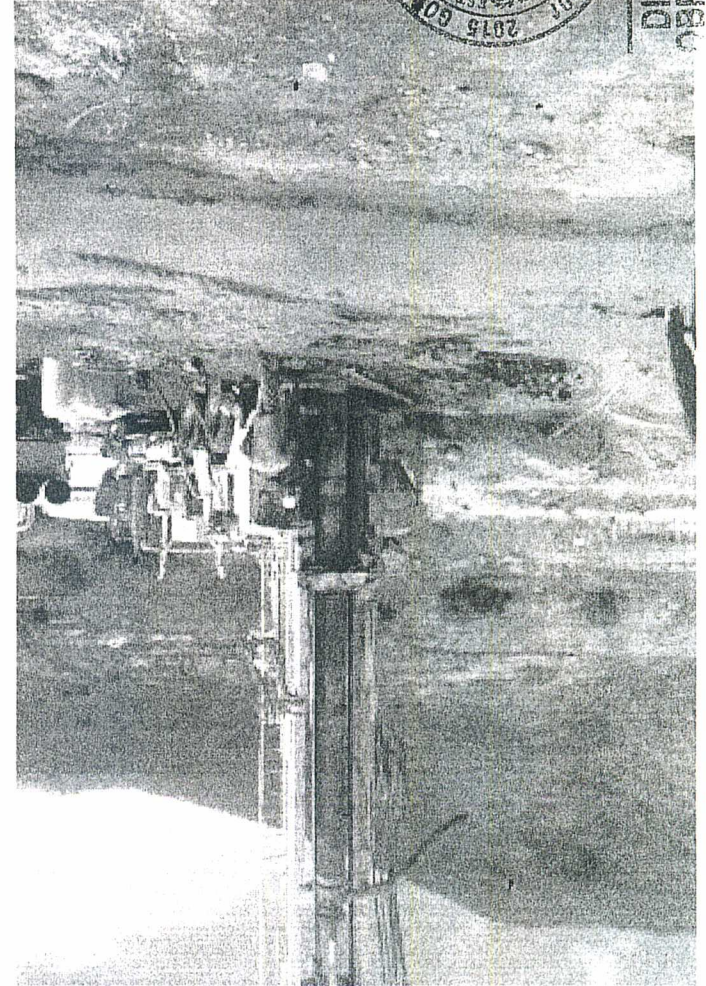
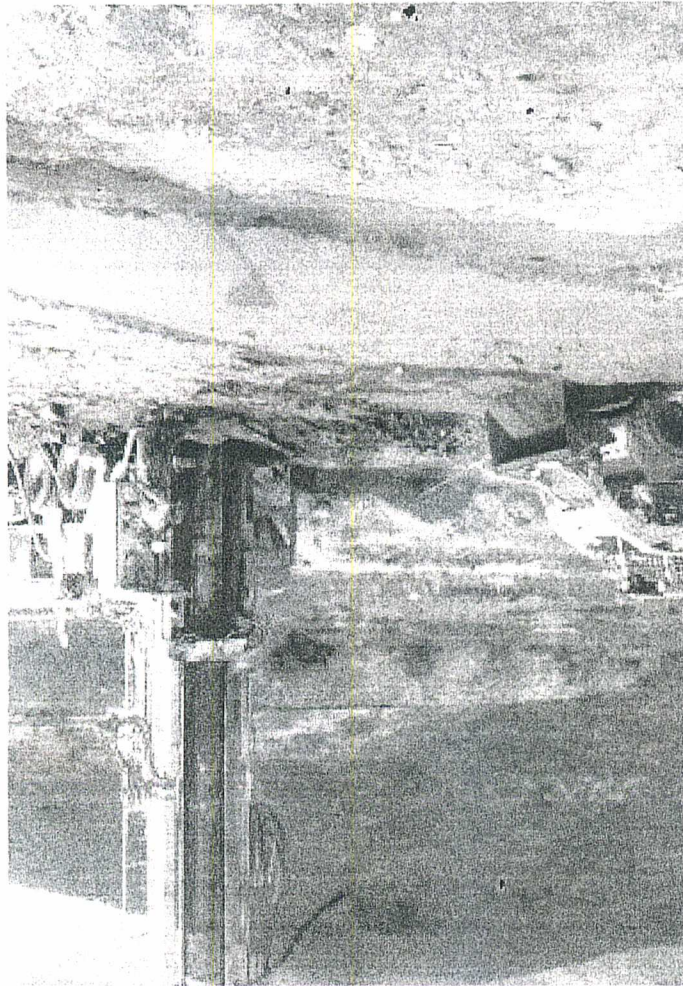
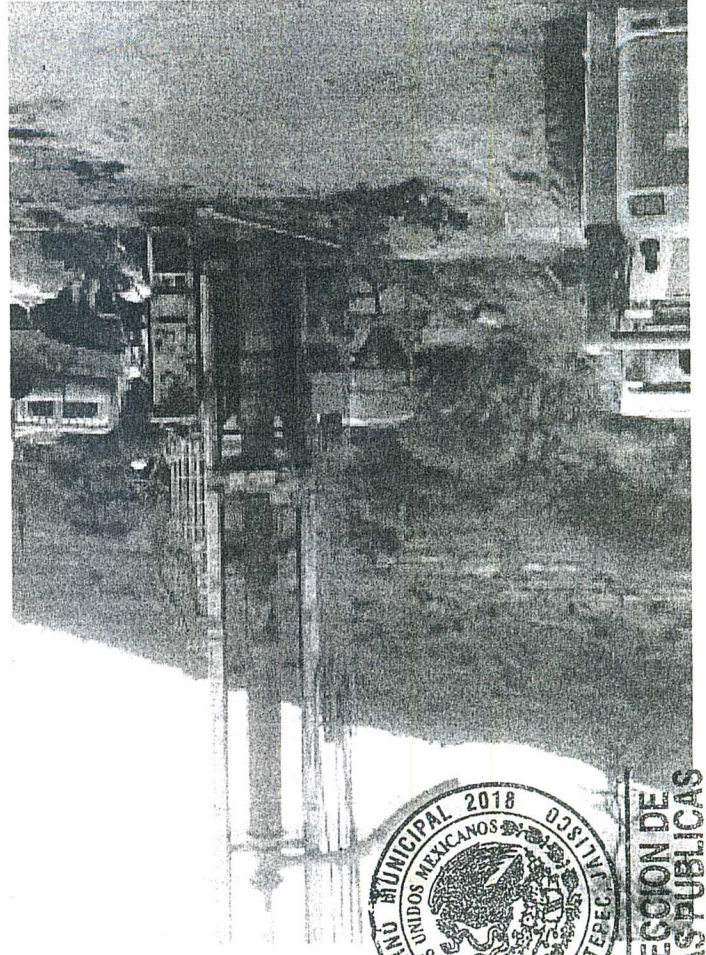
ADEME DE 12"X  
5/16 EN EL  
INTERVALO DE 0.00  
A 132MTS.

POZO ABIERTO EN  
EL INTERVALO DE  
132 A 146MTS.



DIRECCION DE...







MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO  
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCION DE LICITACION Y NORMATIVIDAD

30 DE MARZO 2016

INICIO: 30 DE MARZO DEL 2016  
 TERMINO: 08 DE MAYO DEL 2016  
 DURACION: 39 DIAS NATURALES

RAMPER DRILLING S.A. DE C.V.  
 C. MALAQUIAS RAMOS CAMAÑO.

LICITACION Y CONTRATO No?

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:  
 PERFORACION DE POZO PROFUNDO EN CALLE LIBERTAD, EN  
 LA AGENCIA MUNICIPAL DE NEXTIPAC MPIO. DE JOCOTEPEC, JAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	2016		
					MARZO	ABRIL	MAYO

PERFORACION DE POZO PROFUNDO EN LA CALLE LIBERTAD, EN LA AGENCIA MUNICIPAL DE NEXTIPAC,  
 MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

PERFORACION SISTEMA DE INYECCION DE TUBERIA

AJOP-001 MOVIMIENTO DE LA MAQUINA Y EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD PARA PROFUNDADES HASTA  
 400 M HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KM. INCLUYE MOVIMIENTO, TRASLADO MANIOBRAS CARGAS Y DESCARGAS  
 DE EQUIPOS.

LTO 1.00 20,000.00 20000

AJOP-002 SUMINISTRO, COLOCACION Y PERFORACION DE 0.00 A 115.00 MTS EN MATERIAL INTERMEDIO POR EL SISTEMA  
 DE INYECCION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 16" X 5/16. PARA ADEME DE POZO, INCLUYE: PERFORACION  
 INYECCION DE AIRE COMPRIMIDO, AGUA NECESARIA PARA EL LAVADO DEL TUBO Y LA PERFORACION,  
 OBSERVACION DEL CORTE GEOLOGICO Y LA OBSERVACION DEL ACUIFERO EN CUANTO A PRODUCCION DE AGUA  
 EN SU CASO. SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS NECESARIAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA

M 115.00 667,575.00 161,185.98 258,620.69 247,768.33

AJOP-003 SUMINISTRO COLOCACION Y PERFORACION DE 115.00 A 132.00 MTS EN MATERIAL INTERMEDIO POR EL SISTEMA  
 DE INYECCION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 12X 5/16 " PARA ADEME DE POZO. INCLUYE: PERFORACION,  
 PERFORACION, COMPRIMIDO, AGUA NECESARIA PARA EL LAVADO DEL TUBO Y LA PERFORACION,  
 COMPRIMIDO, AGUA NECESARIA PARA EL LAVADO DEL TUBO Y LA PERFORACION, A PRODUCCION DE AGUA EN SU  
 CASO, BANURA TIPO CANASTILLA EN EL TUBO CON PERFORADOR NEUMATICO DE 1 1/2 DE LONGITUD AL NIVEL  
 DEL ESTRATO DEL ACUIFERO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES ACARREOS, MANIOBRAS NECESARIAS, EQUIPO Y  
 MANO DE OBRA.

M 17.00 84,065.00 20,297.49 63,767.51

AJOP-004 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO 12" X 5/16 EN EL INTERVALO DE 000 A 115 MTS

M 115.00 148,350.00 35,819.11 112,530.89

AJOP-005 PERFORACION A POZO ABIERTO EN DIAMETRO DE 1.1 7/8 EN EL INTERVALO DE 132 A 146 METROS

M 14.00 41,720.00 10,073.29 31,646.71

AJOP-006 AFORO CON BOMBA ELECTRICA SUMERGIBLE CON TUBERIA DE 4" Y COLUMNA DE 000 A 140 MTS DE PROFUN-  
 DIDAD.

HRS 24.00 46,580.00 11,244.81 35,335.19

TOTAL PARCIAL:  
 TOTAL ACOMULADO:  
 % PARCIAL:  
 % ACOMULADO:

1,008,290.00 258,620.69 491,048.62  
 258,620.69 517,241.38 1,008,290.00  
 25.65% 25.65% 25.65%  
 51.30% 51.30% 51.30%  
 100% 100% 100%



**RAMPER DRILLING S.A. DE C.V.**

**NUMEROS GENERADORES**

PERFORACION DE POZO PROFUNDO, ADEME, AFORO Y EQUIPO DE BOMBEO EN C. LIBERTAD EN LA AGENCIA MUNICIPAL DE NEXTIPAC, DEL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO. CONTRATO N° GMJ 002 OP/2016

LOCALIDAD: JOCOTEPEC, JALISCO  
MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

HOJA 1/2

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	LARGO	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
AJOP-001	TRASLADO E INSTALACION DEL EQUIPO DE PERFORACION	PIEZA	1.00	1.00	1.00	
AJOP-002	SUMINISTRO, COLOCACION Y PERFORACION DE 0.00 A 115.00 MTS EN MATERIAL INTERMEDIO POR EL SISTEMA DE INYECCION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 16"X5/16"; PARA ADEME DE POZO. INCLUYE: PERFORACION, INYECCION DE AIRE COMPRIMIDO, AGUA PARA LAVADO DE TUBO Y PERFORACION, OBSERVACION DEL CORTE GEOLOGICO Y DEL ACUIFERO EN CUANTO A PRODUCCION DE AGUA EN SU CASO. SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION	ML	115.00	1.00	115.00	0.00 A 115.00 MTS DE PROFUNDIDAD
AJOP-003	SUMINISTRO, COLOCACION Y PERFORACION DE 115.00 A 132.00 MTS EN MATERIAL INTERMEDIO POR EL SISTEMA DE INYECCION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 12"X5/16"; PARA ADEME DE POZO. INCLUYE: PERFORACION, INYECCION DE AIRE COMPRIMIDO, AGUA PARA LAVADO DE TUBO Y PERFORACION, OBSERVACION DEL CORTE GEOLOGICO Y DEL ACUIFERO EN CUANTO A PRODUCCION DE AGUA EN SU CASO. RANURA TIPO CANASTILLA EN EL TUBO CON PERFORADOR NEUMATICO DE 1 1/2" DE LONGITUD AL NIVEL DEL ESTRATO DEL ACUIFERO. SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION	ML	17.00	1.00	17.00	115.00 A 132.00 MTS DE PROFUNDIDAD
AJOP-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO 12"X5/16"	ML	115.00	1.00	115.00	0.00 A 115.00 MTS DE PROFUNDIDAD
AJOP-005	PERFORACION A POZO ABIERTO EN DIAMETRO DE 11 7/8"	ML	14.00	1.00	14.00	132.00 A 146.00 MTS DE PROFUNDIDAD
AJOP-006	AFORO CON BOMBA ELECTRICA SUMERGIBLE CON TUBERIA DE 4" Y COLUMNA DE 0.00 A 140.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON UN PERIODO DE 24 HS	PIEZA	1.00	1.00	1.00	

**RAMPER DRILLING S.A. DE C.V.**

**NUMEROS GENERADORES**

PERFORACION DE POZO PROFUNDO, ADEME, AFORO Y EQUIPO DE BOMBEO EN C. LIBERTAD EN LA AGENCIA MUNICIPAL DE NEXTIPAC, DEL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

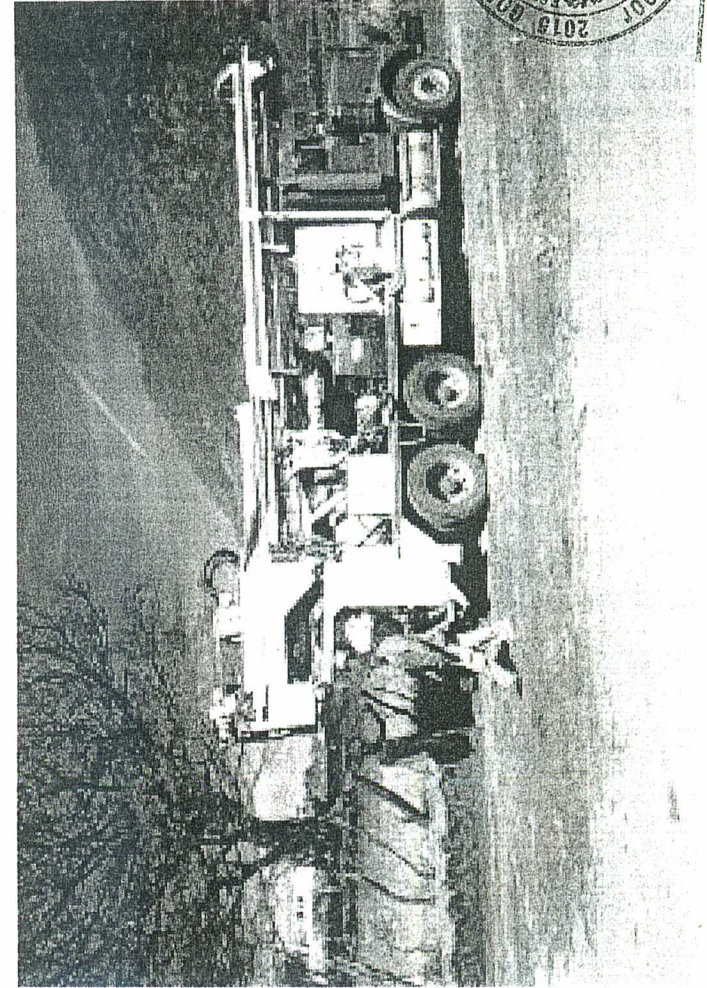
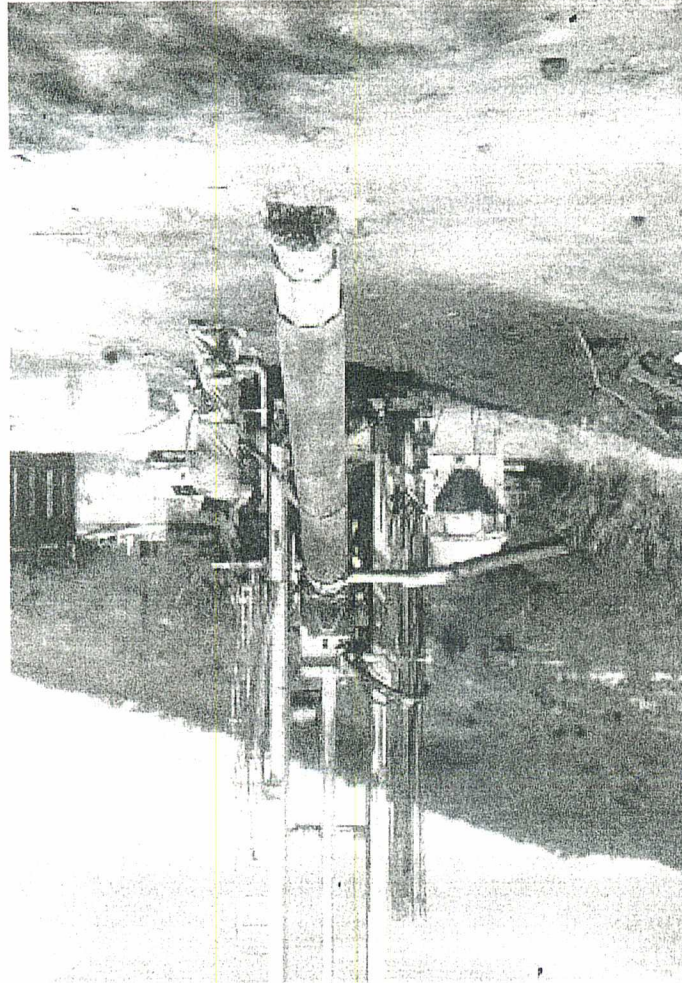
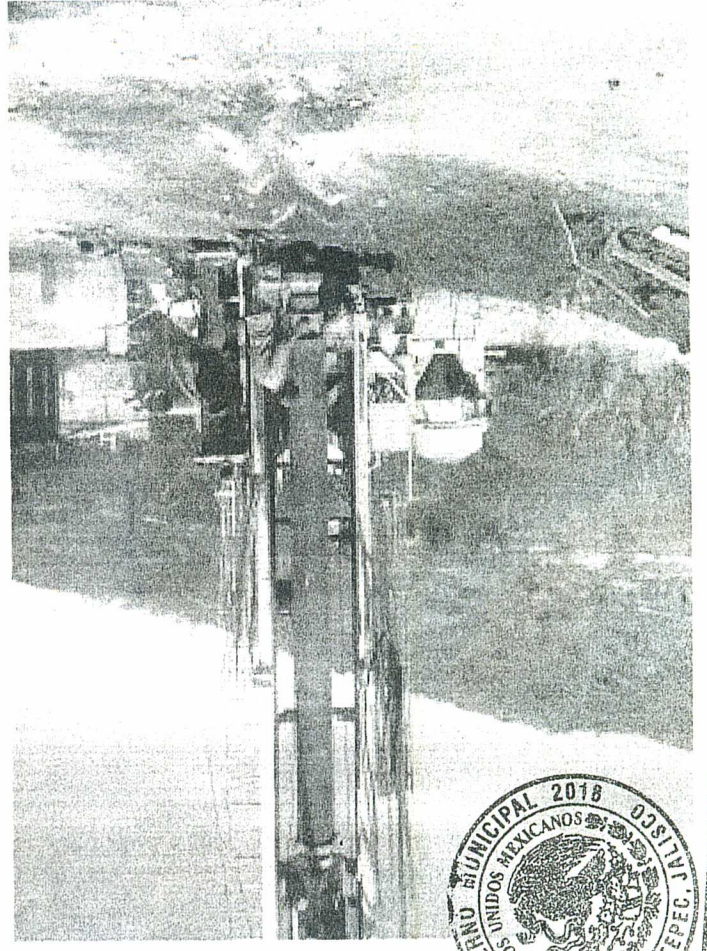
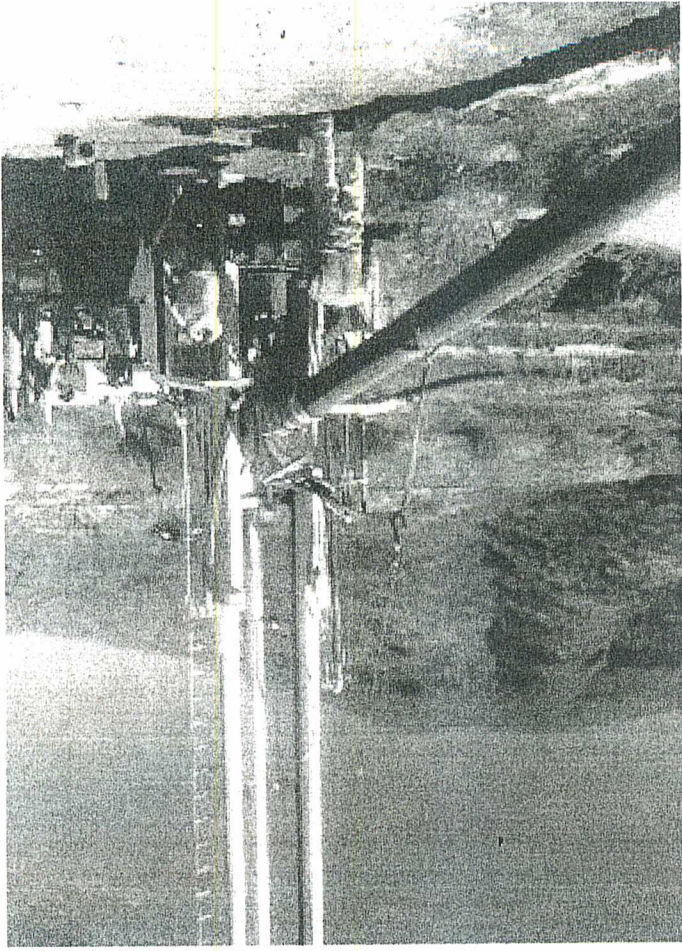
CONTRATO N° GMJ 002 OP/2016

HOJA 2/2

JOCOTEPEC, JALISCO

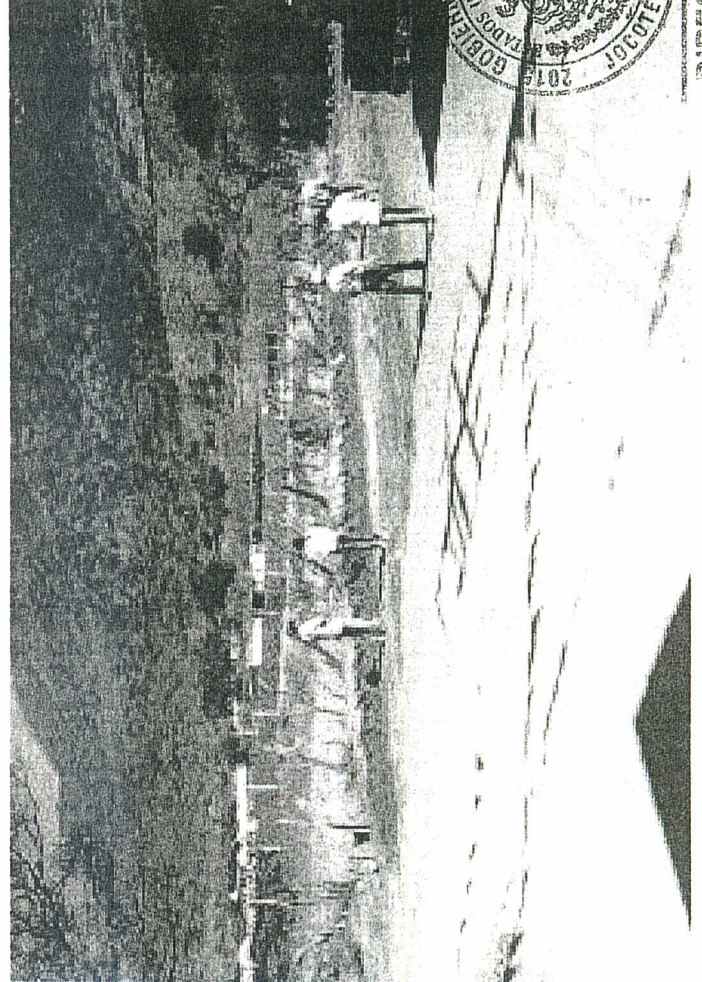
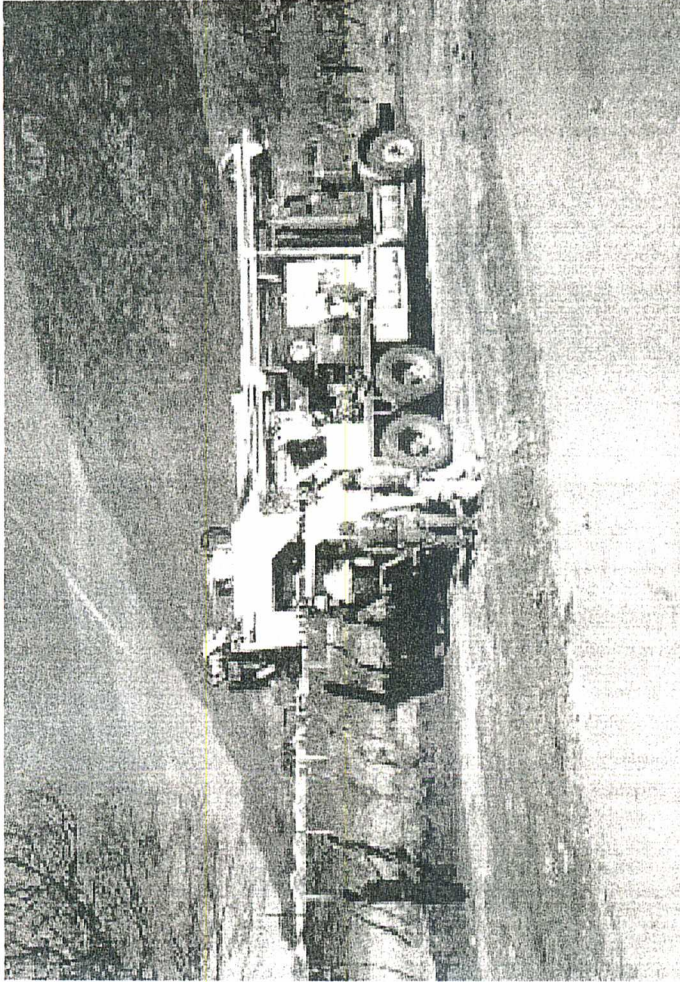
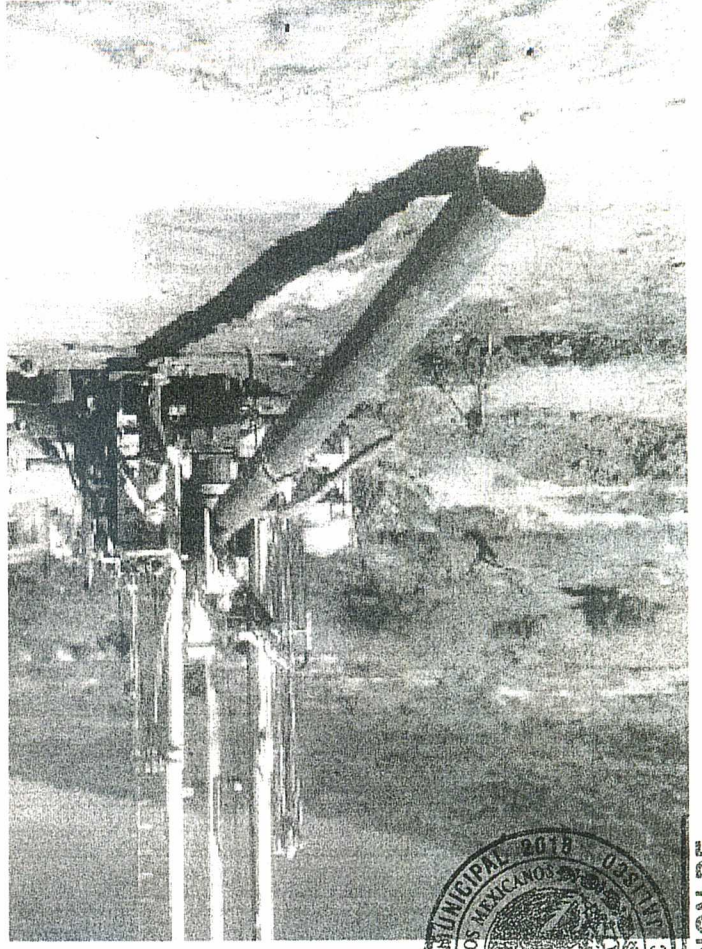
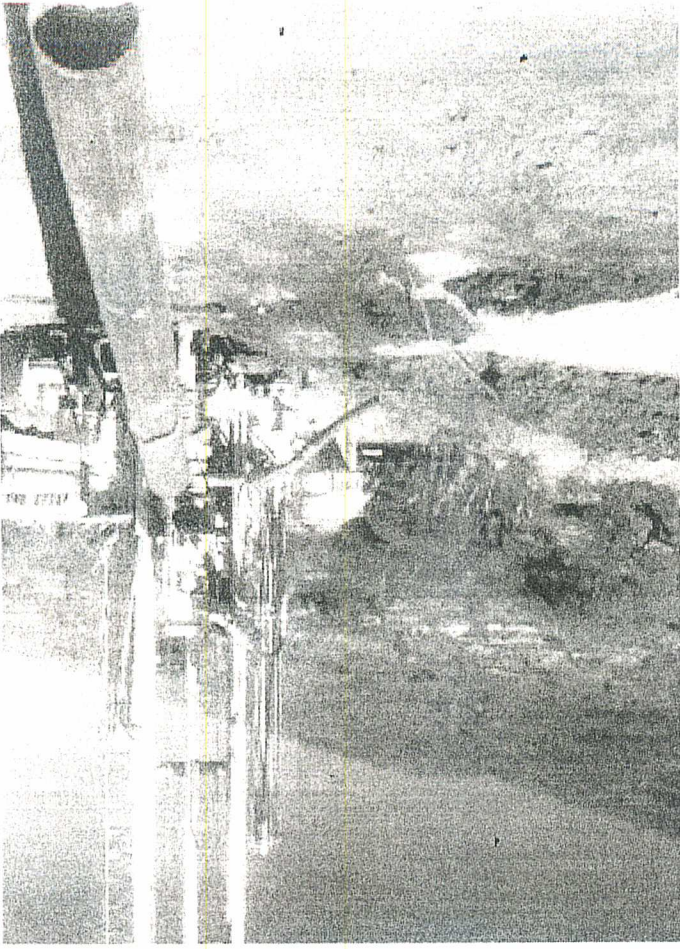
OBRA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	CONCEPTO	UNIDAD	LARGO	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
NO.								
AJOP-007			SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE ALTAMIRA 20LPS P/40HP AC/6" DESC 3"	PIEZA	1.00	1.00	1.00	
AJOP-008			SUMINISTRO DE MOTOR SUMERGIBLE FRANKLIN 6" 40HP 3F 460V S FIGHT	PIEZA	1.00	1.00	1.00	
AJOP-009			SUMINISTRO DE ARRANCADOR SIEMENS T/RED 40HP 440V 45-65 AMP	PIEZA	1.00	1.00	1.00	
AJOP-010			SUMINISTRO DE CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X4	ML	160.00	1.00	160.00	
AJOP-011			SUMINISTRO DE KIT PARA EMPATE SUMERGIBLE CALIBRE 4	PIEZA	1.00	1.00	1.00	
AJOP-012			VALVULA CHEK PARA BOMBA SUMERGIBLE DESC 4"	PIEZA	1.00	2.00	2.00	
AJOP-013			SUMINISTRO DE TUBO DE ACERO NEGRO DE 4" C-40 CON COPLE Y ROSCA	TRAMO (6MTS)	1.00	11.00	11.00	
AJOP-014			SUMINISTRO DE TUBO DE ACERO NEGRO DE 4" C-80 CON COPLE Y ROSCA	TRAMO (6MTS)	1.00	11.00	11.00	
AJOP-015			SUMINISTRO DE CABEZAL DE DESCARGA DE 4"	PIEZA	1.00	1.00	1.00	
AJOP-016			SUMINISTRO DE NIPLE 4"x8"	PIEZA	1.00	1.00	1.00	
AJOP-017			SUMINISTRO DE ALAMBRE PARA AMARRE	ML	50.00	1.00	50.00	
AJOP-018			SUMINISTRO DE MANGUERA (POLIDUCTO) 3/4" PARA SONDA	ML	150.00	1.00	150.00	
AJOP-019			INSTALACION DE EQUIPO DENTRO DE LA PERFORACION	PIEZA	1.00	1.00	1.00	





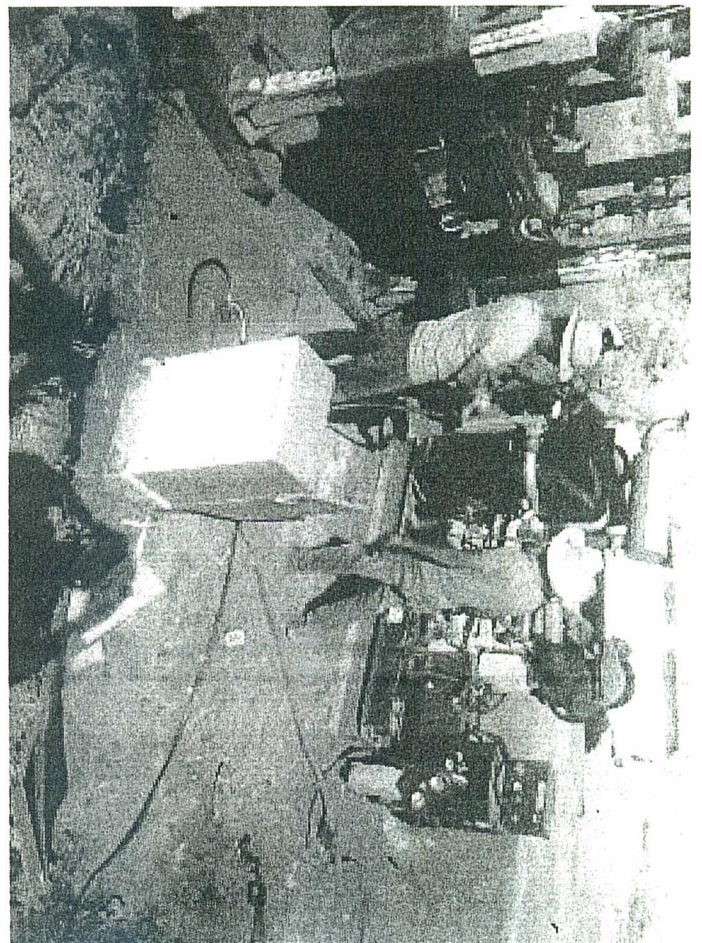
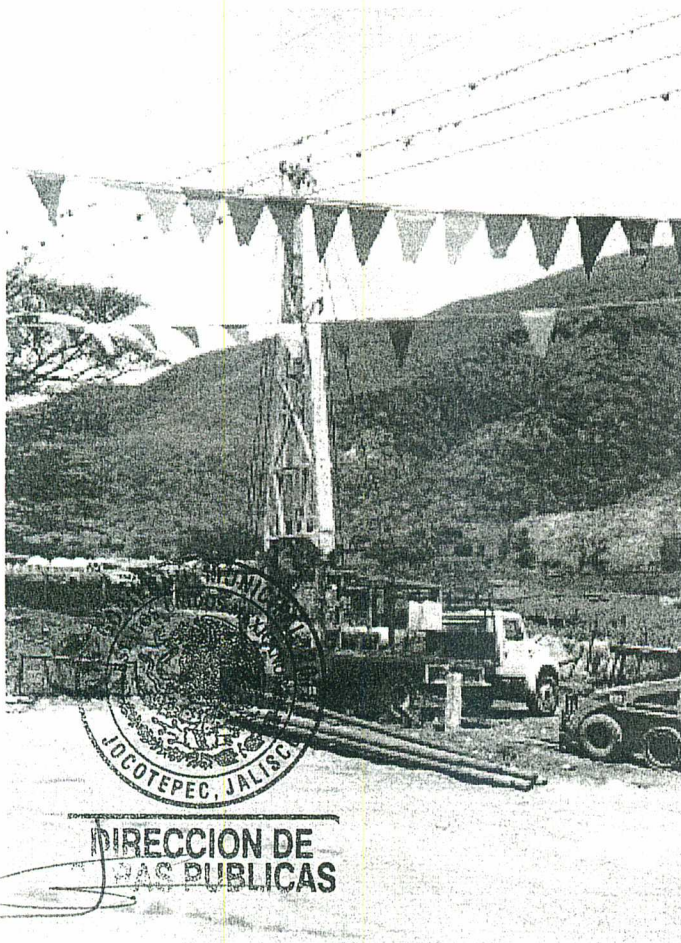
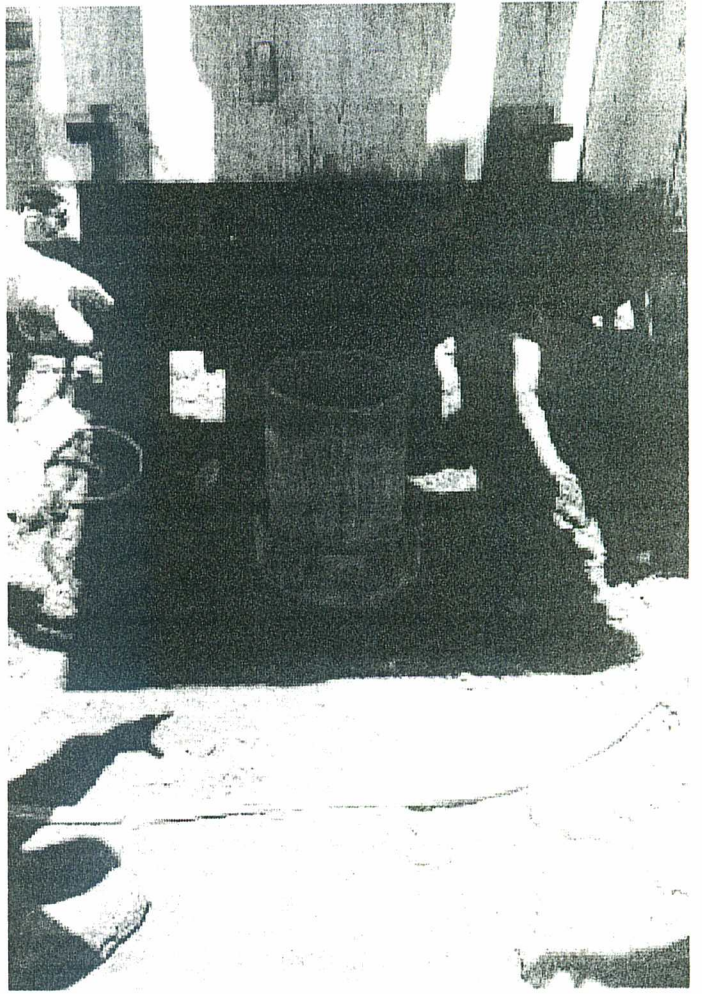
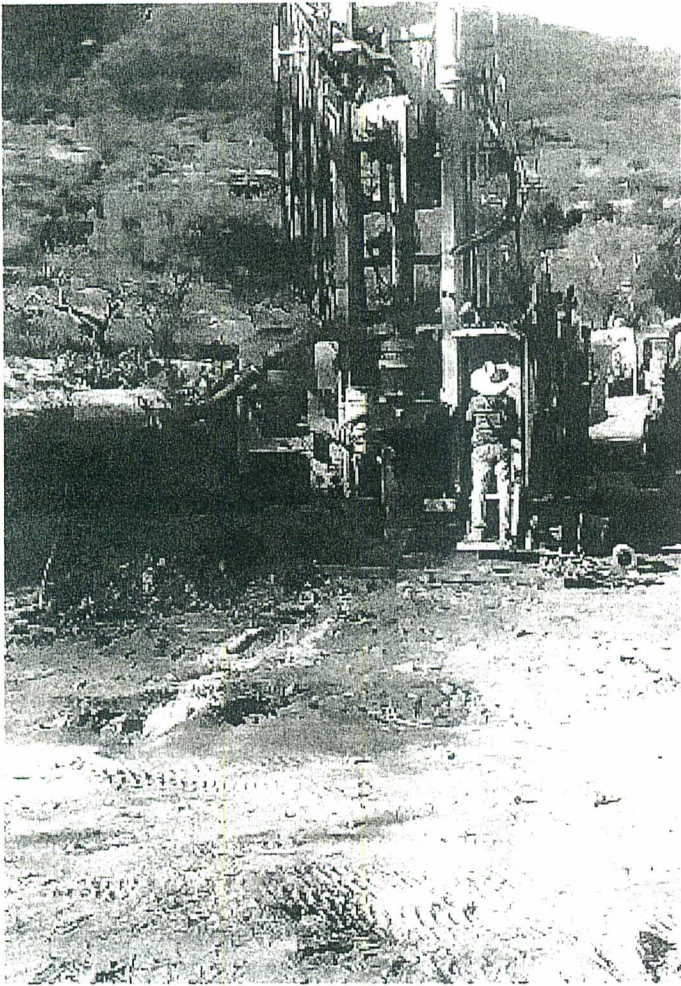
DIRECCION DE



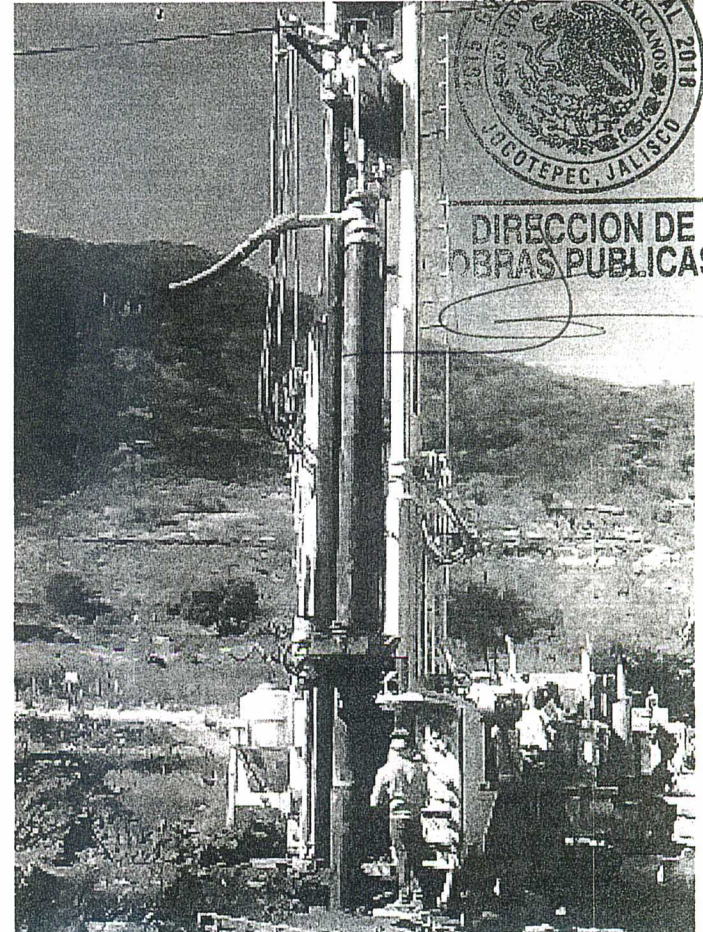
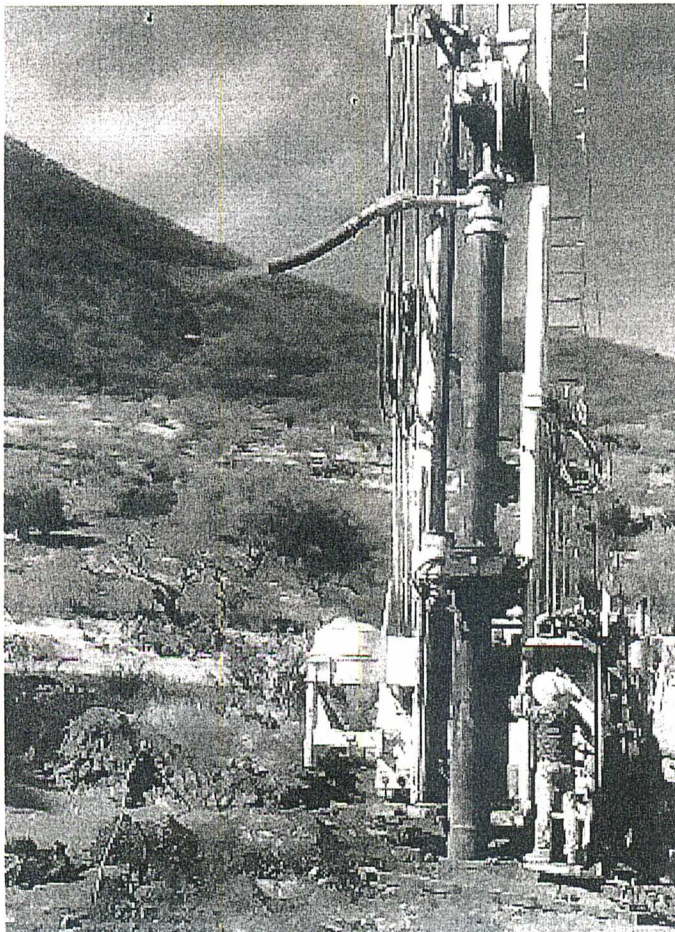
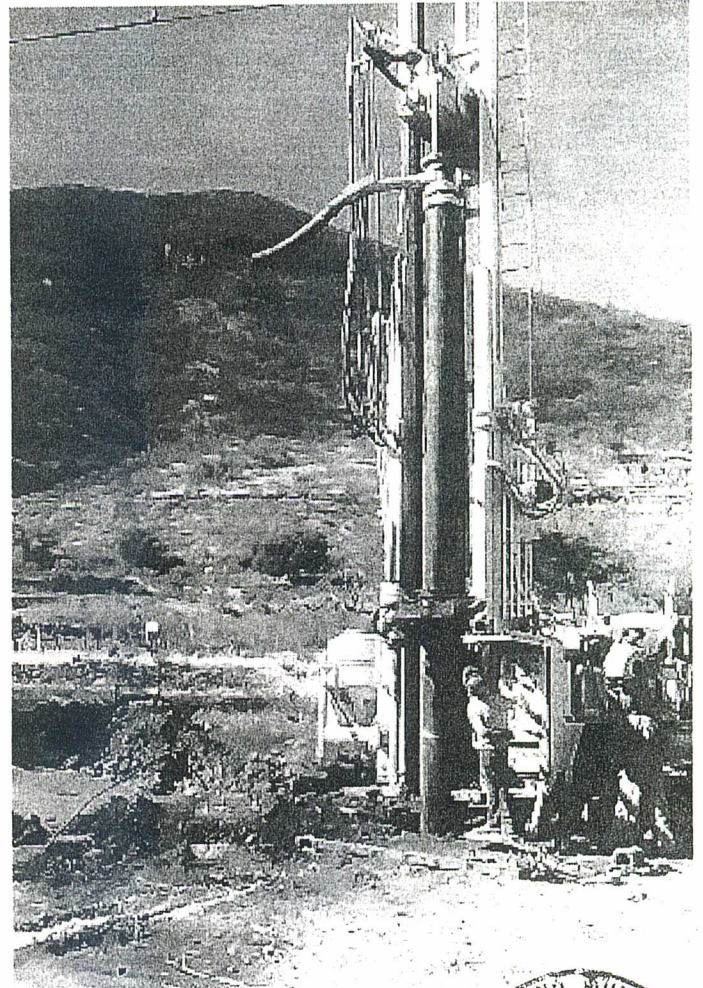
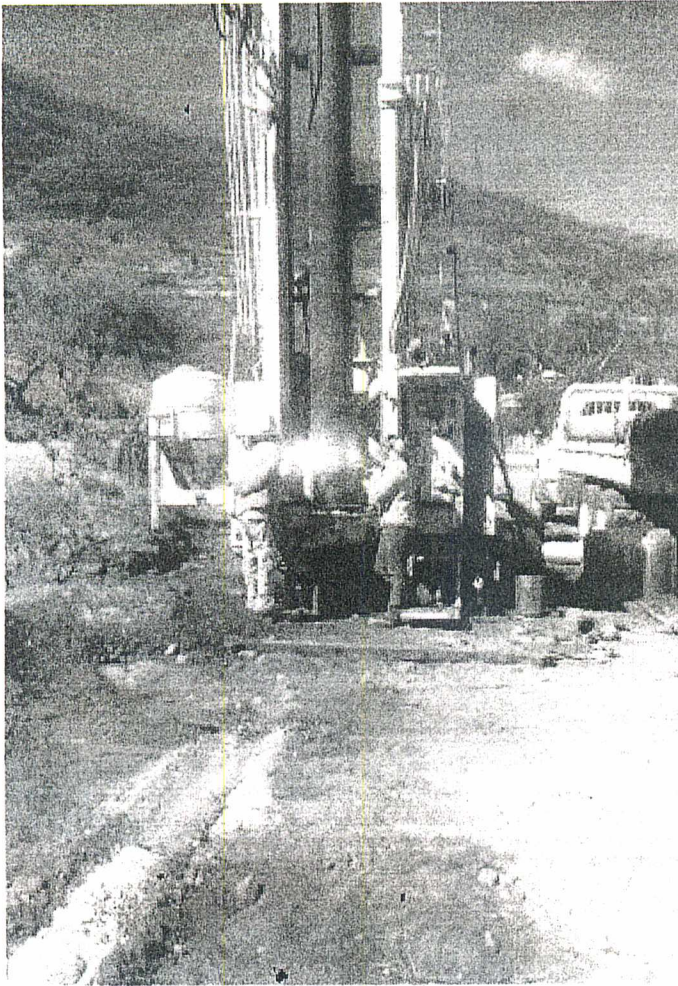


DIRECCION DE  
AREAS DIRIGIDAS



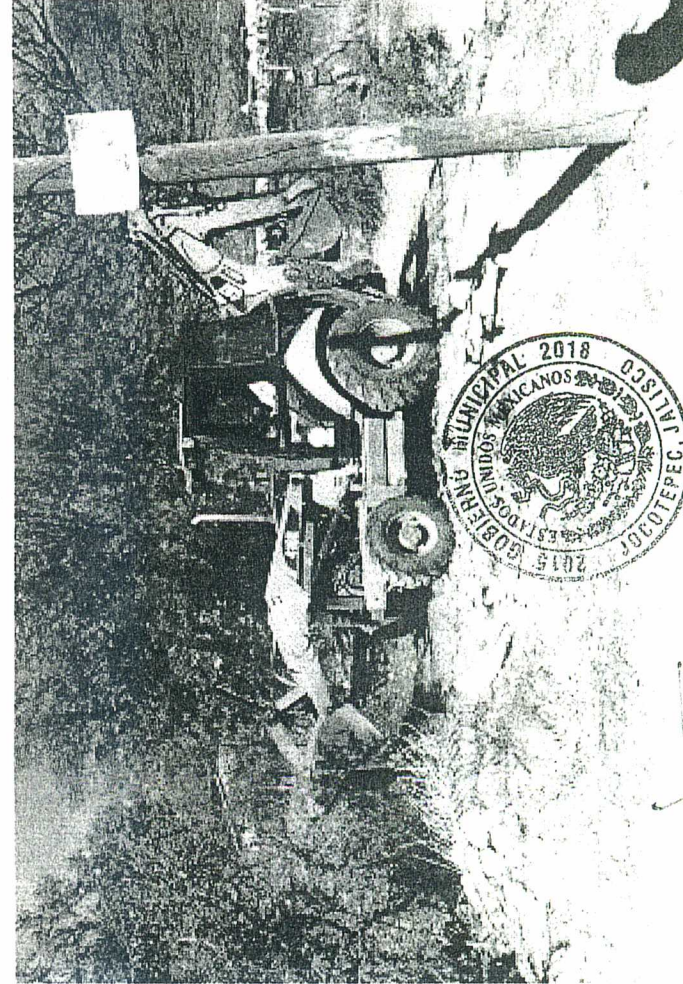
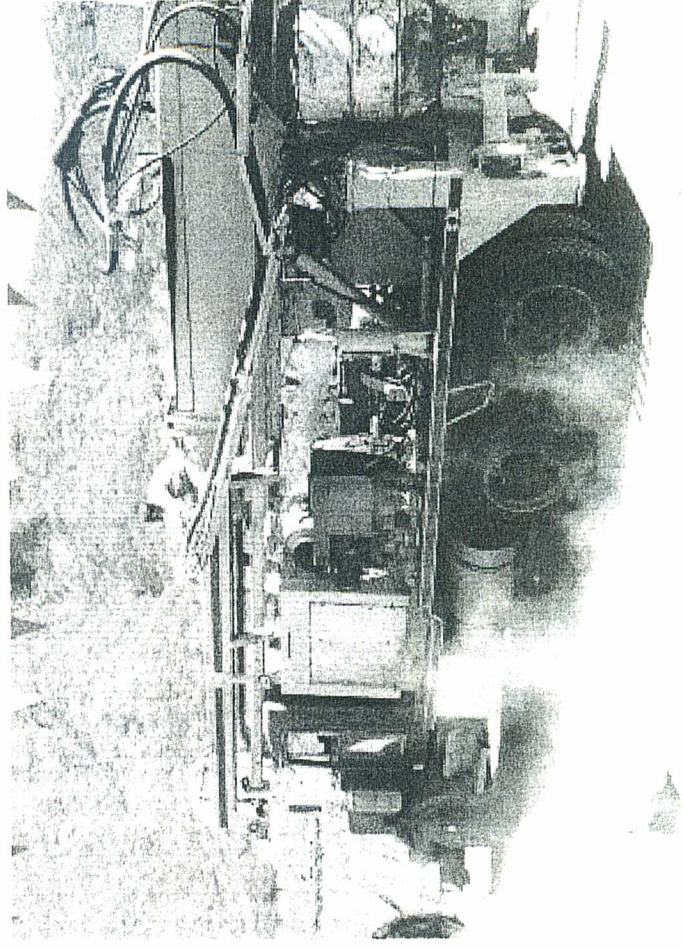
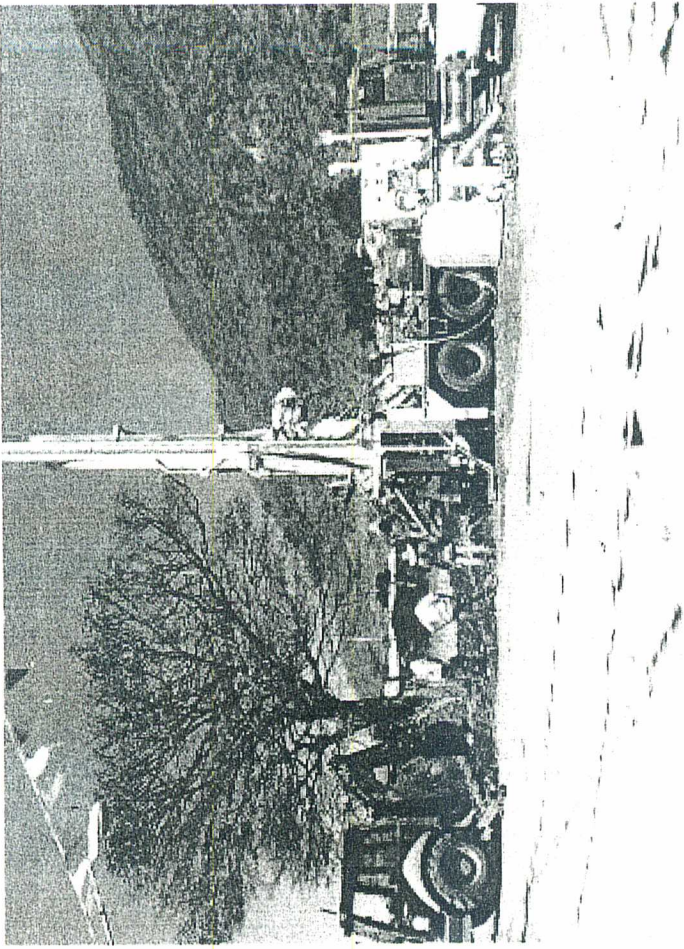






DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS





DIRECCION DE  
AGRICULTURA





# REGISTRO DE POZOS

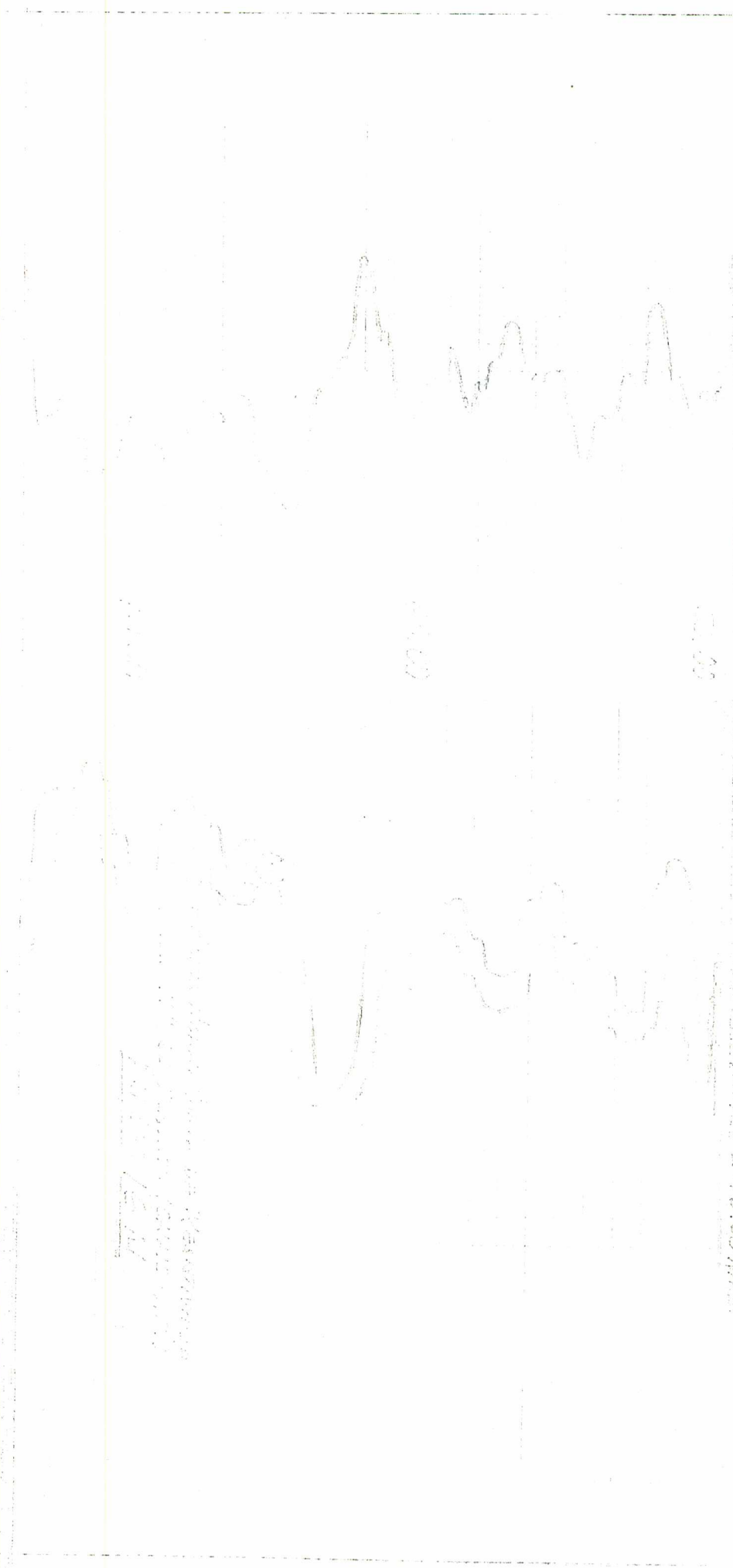
PROPIETARIO: AMUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO  
 MUNICIPIO: JOCOTEPEC ESTADO: JALISCO  
 PRECIO: "AGENCIA MUNICIPAL DE NEXTIAPAC" PROYECTO: NEXTIAPAC  
 COMPANIA CONTRATADA Y QUE EFECTUO EL POZO: RAMPER DRILLING S.A. DE C.V.

Corrida	1a	2a	3a
Fecha	08 DE ABRIL DEL 2016		
Primera Lectura	49.00 MTS.		
Ultima lectura	144.00 MTS.		
Prof. Registrada	95.00 MTS.		
Fondo del Pozo	146.00 MTS.		
Diámetro Perf	12 1/4"		
Lodo Usado	BENTONITICO		
Tipo de Máquina	NOTARIA CARNER DENVER 2.500		
Responsable	ING. JUANESCO ROMAN VIBRAMONTE	ING. PEDRO NG. BOLAÑOS	R.F.C. NOVAT-599246-7-L1
Supervisado por	VICTOR SAUL RAMOS MORALES		

VALORES OBTENIDOS DE ACUERDO CON LOS COMPORTAMIENTOS, VALORES Y PARAMETROS DE LOS MULTIPARAMETROS OBTENIDOS EN EL REGISTRO ELECTRICO Y EN BASE A SU CORRELACION CON LAS MUESTRAS OBTENIDAS EN EL TRANSURSO DE LA PERFORACION EXPLORATORIA SE DETECTO LOS SIGUIENTES TENDENCIAS DE SATURACION Y QUE SE LOCALIZARON ENTRE LOS 49.00 Y LOS 80.00 MTS. EN MATERIALES SEMI IMPERMEABLES PRODUCTO DE UNO CUATRO LIBRE, FORMADO POR UNA CAPA IMPERMEABLE ENTRE LOS 80.00 Y LOS 126.00 MTS. QUE FUERON COMO TAPON CONTINANTE PARA EL AGUA Y QUE SE SATURASO EN LA CAPA IMPERMEABLE ENTRE LOS 126.00 Y LOS 146.00 MTS. LA CUAL BIEN PUDIERA PORTAR MAYOR CANTIDAD Y GENERAR LA FORMACION ROTOSA QUE NO LLEGANZO ENTRE LOS 126.00 Y LOS 146.00 MTS. POR LO QUE SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL POZO INCLUSIVE UN FONDO DE ARTESIANO LOCAL DENTRO DEL POZO. POR LO QUE SE SUGIERA LA PRIMERA ZONA SATURADA BIEN SE PUDIERA POSIBLEMENTE ENCONTRAR EL CANTIDAD DE AGUA QUE SE REQUIERE EN ESTA LOCALIDAD. POR LO CUAL SE RECOMIENDA CONTINUAR CON EL POZO Y LA PERFORACION DEL POZO EN EL PROYECTO DE DISEÑO HERBA.

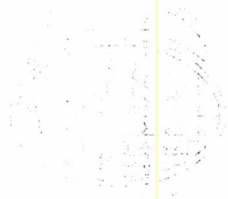
ELABORADO POR: ING. JUANESCO ROMAN VIBRAMONTE  
 REVISADO POR: ING. PEDRO NG. BOLAÑOS  
 APROBADO POR: ING. JUANESCO ROMAN VIBRAMONTE  
 FECHA: 08/04/2016  
 LUGAR: JOCOTEPEC, JALISCO

1000  
 2000  
 3000  
 4000  
 5000  
 6000  
 7000  
 8000  
 9000  
 10000  
 11000  
 12000  
 13000  
 14000  
 15000  
 16000  
 17000  
 18000  
 19000  
 20000



1000  
 2000  
 3000  
 4000  
 5000  
 6000  
 7000  
 8000  
 9000  
 10000  
 11000  
 12000  
 13000  
 14000  
 15000  
 16000  
 17000  
 18000  
 19000  
 20000





CORTE GEOLOGICO

NO. OBRE DEL PROPIETARIO.- AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.  
 NO. OBRE DEL PREDIO.- "CONDOMINIO RIVERA DE CHAPALA"  
 NO. OBRE DEL MUNICIPIO.- JOCOTEPEC, JALISCO.  
 ZONA GEOMORFOLOGICA.- RIVERA DE CHAPALA (ACUÍFERO DE JOCOTEPEC)

PROFUNDIDAD (MTRS.)	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA
DE 0.00 A 6.00	SUBALUVIÓN ARCILLOSO DE COLORES VARIADOS NEGROS.
DE 6.00 A 20.00	MATERIAL CLÁSICO LACUSTRINO DE TIPO ARCILLO ARGILLOSO Y LEON DE COLORES NEGROS.
DE 20.00 A 48.00	BOLEOS GRANDES DE ROCA BASÁLTICA EMPAQUADA EN ARCILLA PLÁSTICA DE COLOR VERDE GRISACEO.
DE 48.00 A 108.00	MATERIAL CLÁSICO NEOLITARIO LACUSTRINO COMPUESTO DE ARENISCAS FINAS DE COLOR VERDE AMARILLENTO.
DE 108.00 A 126.00	ROCA PUMICITICA ARCILLOSA DE COLOR VERDE AZULADO.
DE 126.00 A 148.00	ROCA VOLCÁNICA BASÁLTICA TRÁQUICITA Y ALTAZUDA DE COLOR VERDE NEGRO Y VERDE AZULADO.

GUY DALAJARA, JALISCO, PREABRIL DE 1963

ATENTAMENTE

ING. JUAN FRANCISCO ROMÁN VARAMONTES  
 ING. GEOLOGO  
 CED. PROF. No. 391165  
 R.F.C. NOMJ-600218-711

- Bitácora De Obra -

- Pozo Profundo -

Perforación, Admisión, Aforo y equipo de  
bombas en Calle Libertad en la Agencia  
Municipal de Mexitpac, Mpio. de Juchitán.

Registro Firmas:

Empresa: Ramper Drilling S.A de C.V.

Sr. Malagón Carlos Camacho

Sr. Victor Manuel Ramírez Morales

- Supervisión -

Ing. J. Guadalupe Ibarra Ramírez

- Obras Públicas

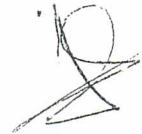
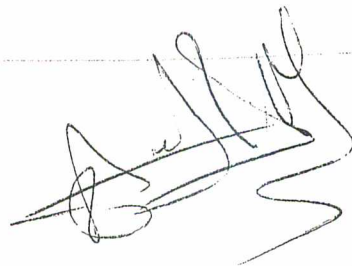
Ing. Juan Manuel García Escoto.



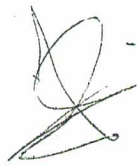
30/Julio/16

NOTA ①

Se fouisa el Area donde se  
performa el pozo Asi como se iden-  
tifican la zona para la magnitud  
de la magnitud en el proceso de  
performance, recorriendo el terreno  
la comitiva formada por el director  
de obras publicas Ing. Juan Manuel  
Garcia, Presidente Hector Manuel Herra  
Perez, Supervisor Ing. J. Guadalupe  
Ibarrá Ramirez, Vecinos de la  
zona.



31/ mayo / 2016 2016  
Así mismo al lugar la Maquinaria  
para la perforación, por parte de  
la empresa Ramper Drilling SA de CV  
realizando el posicionamiento del  
equipo e identificando las áreas  
de operación y la colocación de  
herramientas e insumos necesarios





01/Abril/16

NOTA ③

Se da inicio con la perforación,  
mediante el sistema de inyección de  
Tobaco de Acero al carbon de  $1\frac{1}{2} \times 7/16$   
Proceso en el cual se incluye la  
perforación de manera rotatoria y variable  
con boca e inyección de agua comprimida  
y agua asesoria para el lavado del  
tubo y la perforación, observando  
producto del corte geológico.



09/Abri/16

001411

Se Continúa con perforación, al momento se lleva perforado 22 mts de profundidad, en un material Acétilo-Uniono con porosidad de 10CS. Observando en los desechos obtenidos durante de la perforación



6/Nov/16


0013

Se contina con la perforación  
y al momento observan un aumento  
de 42 mts de profundidad, Comente  
al perforador que a los 30 mts  
se encuentre con un estrato de 1000  
de Aprox. 30 cm de espesor y  
lo detuso un poco con el avance  
pero el momento de perfora sin  
contratiempos.

7/Abril/16

Nota ①

Se continúa con posterioridad de por  
el momento presenta un número de  
60 nts de profundidad y con la  
presión de una Suministrada de  
abrir la salida de agua a  
presión, en la que el porcentaje  
de agua, al igual que se ve con  
un buen resultado.

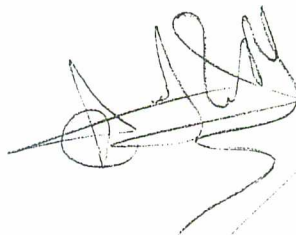




07/11/16

1051 @

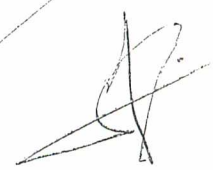
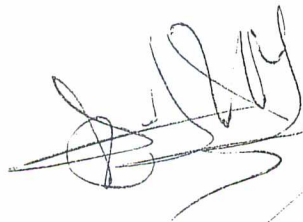
Se Opinan la comunidad en la  
de 76 hrs debido a que se  
sea de su parte y se terminen los  
Trabajos con normalidad, se le  
Trabajos con normalidad, al momento  
proceder de su avance de 30  
de prioridad en la ejecución



12/ Abril/80

Nota ②

Se continúa con perforación en el pozo de Tambo a los 05 mts de profundidad. Se continúa a perforar de 10<sup>a</sup> a 11<sup>a</sup> en una longitud de 17 mts llegando a una profundidad de 130 mts.

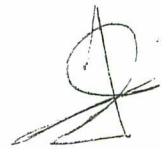
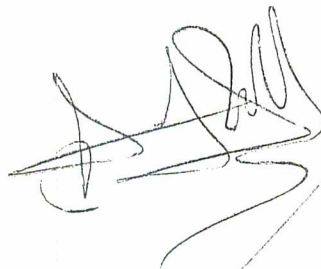




15/ Abril / 16

por Q

Se continúan con el avance de la  
obra, considerando hasta el momento la  
probabilidad de que se continúe con  
poco avance en el interior de  
Barral, debido a que se han  
suscitado algunas dificultades.





19/Abril/18

10074 (13)

Con esta ficha se midieron la  
profundidad del pozo y se determinaron  
las espesores de las capas, quedando  
de la siguiente manera:

Además en el pozo en un intervalo de entre  
130 cms con tubos de 10" x 9/16" con  
tubo de acero al carbono.

Controlando la posesión en intervalos de  
entre 9 1/2 mts con tubo de acero al  
carbono de 10" x 9/16".