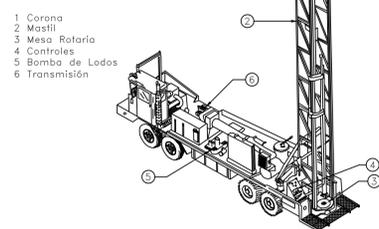




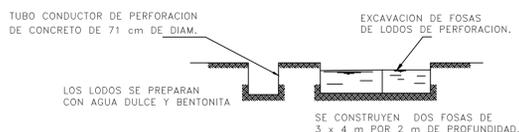
### SEGUNDA ETAPA

TRANSPORTE E INSTALACION DEL EQUIPO TIPO ROTATORIO



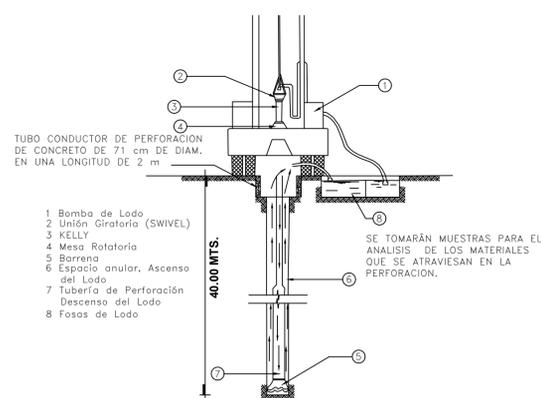
### TERCERA ETAPA

COLOCACION DE CONDUCTOR PARA PERFORACION



### CUARTA ETAPA

PERFORACION EN 8" DE DIAMETRO



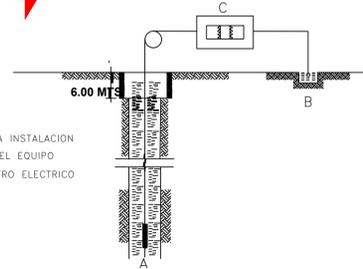
CONTINUA EN QUINTA ETAPA

CONTINUA DE CUARTA ETAPA

### QUINTA ETAPA

REGISTRO ELECTRICO

ESQUEMA MOSTRANDO LA INSTALACION DE LOS ELECTRODOS Y EL EQUIPO PARA CORRER EL REGISTRO ELECTRICO

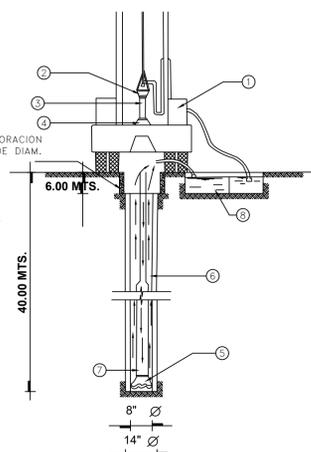


### SEXTA ETAPA

AMPLIACION DE 8" A 14" DE DIAM.

TUBO CONDUCTOR DE PERFORACION DE CONCRETO DE 71 cm DE DIAM.

- 1 Bomba de Lodo
- 2 Unión Giratoria (SWIVEL)
- 3 KELLY
- 4 Mesa Rotatoria
- 5 Barrena
- 6 Espacio anular, Ascenso del Lodo
- 7 Tubería de Perforación Descenso del Lodo
- 8 Fosas de Lodo

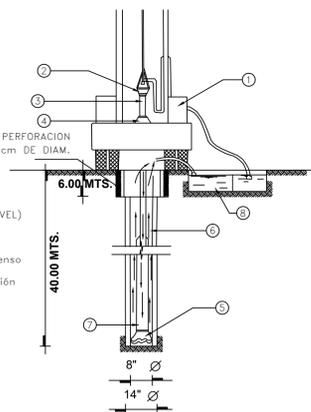


### SEPTIMA ETAPA

AMPLIACION DE 14" A 22" DE DIAM. EN 6.00 m DE PROFUNDIDAD EN TOTAL

TUBO CONDUCTOR DE PERFORACION DE CONCRETO DE 76 cm DE DIAM.

- 1 Bomba de Lodo
- 2 Unión Giratoria (SWIVEL)
- 3 KELLY
- 4 Mesa Rotatoria
- 5 Barrena
- 6 Espacio anular, Ascenso del Lodo
- 7 Tubería de Perforación Descenso del Lodo
- 8 Fosas de Lodo

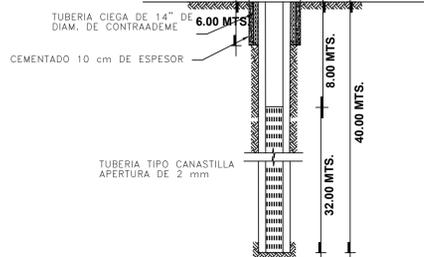


CONTINUA EN OCTAVA ETAPA

CONTINUA DE SEPTIMA ETAPA

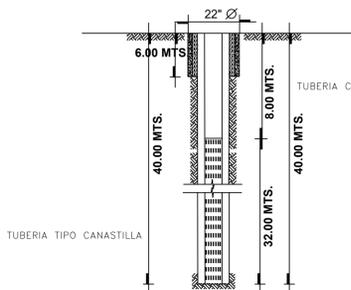
### OCTAVA ETAPA

COLOCACION DE TUBERIA DE CONTRA ADEME Y CEMENTADO EN UNA LONGITUD DE 6.00 m



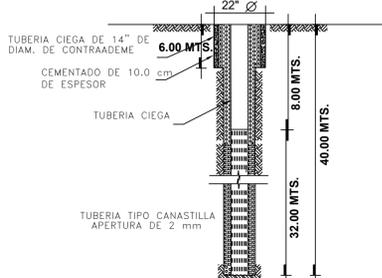
### NOVENA ETAPA

COLOCACION DE TUBERIA DE ADEME DE 8"



### DECIMA ETAPA

COLOCACION DE FILTRO Y TRATAMIENTO CON DISPERSOR DE ARCILLA



### DECIMA PRIMERA ETAPA

PISTONEO MECANICO PARA REACOMODO DEL FILTRO Y LIMPIEZA DEL POZO CON EQUIPO NEUMATICO DE ALTA PRESION 250 LBS. X PULG., 600 PCM.

### DECIMA SEGUNDA ETAPA

DESARROLLO Y AFORO DEL POZO DURANTE 72 HRS.

### DECIMA TERCERA ETAPA

TOMA DE MUESTRAS DE AGUA PARA SU ENVIO AL LABORATORIO

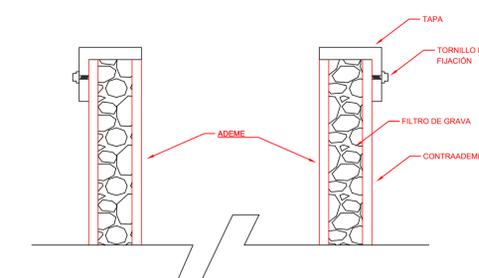
### DETALLE DE POZO



Profundidad en metros	Columna Estratigráfica, según Sondeo Eléctrico Vertical No. 2.	Descripción Litológica
2 mts.		SUELO RESIDUAL LIMOSO
1 mts.		GNEIS ALTAMENTE INTEMPERIZADO
5 mts.		GNEIS COMPACTO
2 mts.		GNEIS FRACTURADO CON PRESENCIA DE HUMEDAD
24 mts.		GNEIS
5 mts.		GNEIS FRACTURADO CON PRESENCIA DE HUMEDAD
1 mts.		GNEIS

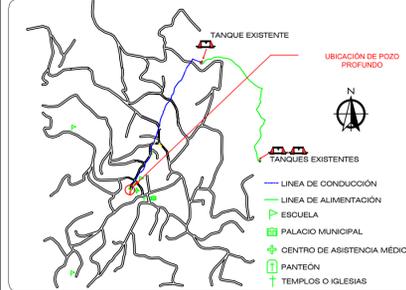
NOTAS:

1. EL DISEÑO DEFINITIVO PARA LA PERFORACIÓN DEL POZO SE APEGARON A LAS NORMAS VIGENTES DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, NORMA OFICIAL MEXICANA PROY-NOM-016-CONAGUA-2023 "REQUISITOS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y CIERRE DE POZOS PARA EXTRAER AGUA DEL SUBSUELO".
2. LAS FOSAS DE LODOS SE RELLENARÁN AL CONCLUIR LA PERFORACIÓN.
3. EL FILTRO DEL POZO DEBE CON LAS ESPECIFICACIONES DE GRANULOMETRÍA Y PROPIEDADES MECÁNICAS REQUERIDAS POR LA CONAGUA.
4. EL AFORO SE REALIZARÁ CON LA BOMBA TRABAJANDO A BAJAS REVOLUCIONES, CONSIDERANDO EL GASTO DE PROYECTO.



DETALLE DE LA TAPA SOBRE EL ESPACIO ANULAR DEL FILTRO

### CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



UBICACIÓN:  
LOCALIDAD DE SAN MIGUEL COATLÁN, MUNICIPIO DE SAN MIGUEL COATLÁN, OAXACA; C.P. 70874

### NOTAS GENERALES

- LAS LONGITUDES Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN M. EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD; LOS DIAMETROS DE TUBERÍA EN PULG.
- LOS CAMBIOS QUE SE HAGAN A ESTE PROYECTO QUEDAN A CRITERIO DEL RESIDENTE DE OBRA.
- LOS CROQUIS SON ESQUEMÁTICOS, NO ESTÁN A ESCALA.

### DATOS DEL PROYECTO.

POBLACION ULTIMO CENSO (2020)	1993	HABITANTES
POBLACION ACTUAL (2024)	1927	HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO (2034)	1885	HABITANTES
POBLACION BENEFICIADA SECTOR 1	1131	HABITANTES
POBLACION BENEFICIADA SECTOR 2	754	HABITANTES
DOTACION	100	LTS/HAB/DIA
GASTO MEDIO DIARIO	2.18	L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	3.05	L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	4.73	L.P.S.
GASTO ESPERADO A 10 HRS	3.29	L.P.S.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.40	
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55	
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	SUBTERRANEO	
TIPO DE CAPTACION	POZO PROFUNDO	
CONDUCCION	BOMBEO	
CAPACIDAD DE REGULACION EXISTENTE SECTOR 1	74.70	M3
CAPACIDAD DE REGULACION EXISTENTE SECTOR 2	57.50	M3



PROYECTO:  
"CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD SAN MIGUEL COATLÁN, MUNICIPIO SAN MIGUEL COATLÁN"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE "SAN MIGUEL COATLÁN".

ESTADO: (20) OAXACA MUNICIPIO: (263) SAN MIGUEL COATLÁN  
DISTRITO: (26) MIAHUATLÁN LOCALIDAD: (0001) SAN MIGUEL COATLÁN  
REGIÓN: (6) SIERRA SUR

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. JESÚS HERNÁNDEZ BAUTISTA  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. NERI ELIEL VÍCTOR MARTÍNEZ  
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA, CED. PROF. 7275814 D.R.O. A-3113

ING. NERI ELIEL VÍCTOR MARTÍNEZ  
PROYECTISTA, CED. PROF. 7275814

PLANO:

POZO PROFUNDO

ESCALA: SIN ESCALA N° DE PLANO PARTICULAR: 01  
FECHA: JULIO 2024 N° DE PLANO GENERAL: 01 de 06