

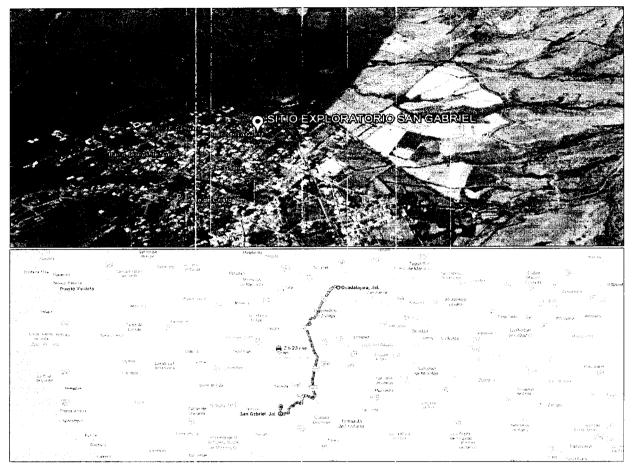


EVALUACIÓN DE PERFORACIÓN EXPLORATORIA

NOMBRE DE LA OBRA				
Fecha				
Georeferencia				
Altura				
Ubicación				
Municipio, Estado				
Propietario				
Contratista de perforación				
Método de perforación				
Diametro de perforación				
Profundidad máxima registrada				
Nivel de fluido				
Resistividad y tempertura				
Equipo de registro				

Exploratorio San Gabriel cabecera						
3 de Diciembre de 2016						
13 629228 Es	13 629228 Este 2184295 Norte					
127	73 m.s.n.m.					
Cat ecera munici	pal área Lienzo Charro					
San Ga	briel, Jalisco.					
Municipio	de San Gabriel					
CE	A Jalisco					
Rotaria direct	a fluido bentonítico					
0 a 124	0 a 124 m en 12 1/4"					
124	I.0 metros					
12.1	0 metros					
11.20 DM²/M A 19	.50 °C (fluído bentonítico)					
GEOEX	PLORADOR®					

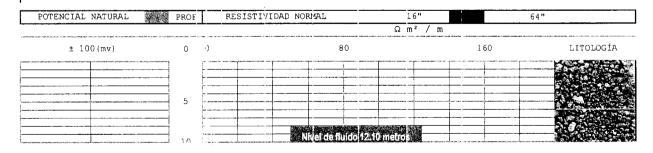
UBICACIÓN DEL POZO

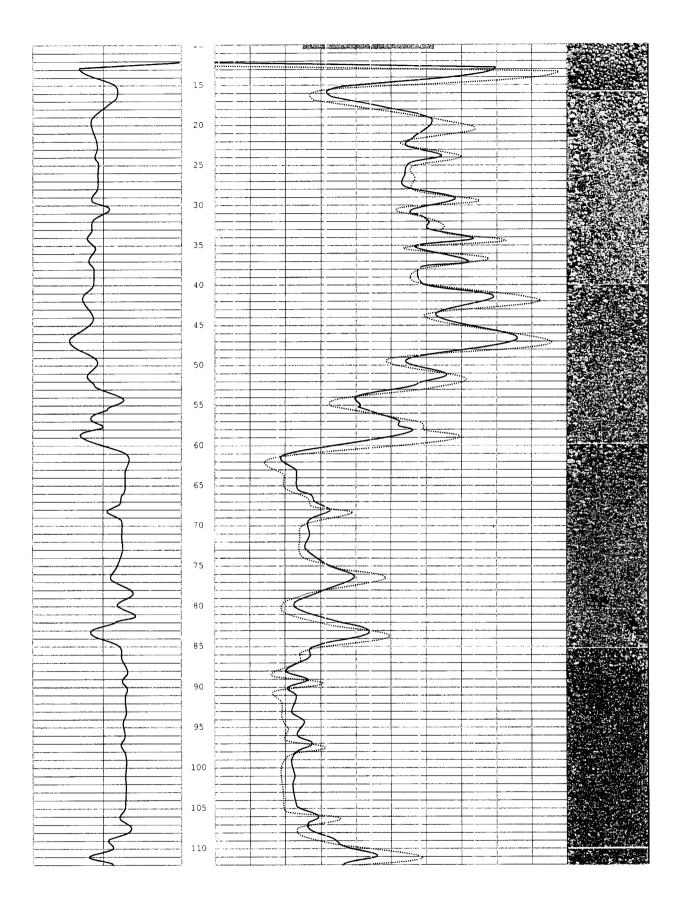


CORTE LITOLÓGICO

INTERVALO (METROS)	LITOLOGIA				
INTERVALO (METROS)	g. LiTOLOG:A				
0 a 6	Boleos em pacados en lim os				
6 a 16	C ong bm erados				
16 a 40	Toba lin o amenosa con clastos cem entados				
40 a 60	Arenisca cem entada				
60 a 85	Congiom erado polim íctico				
· 85 a 110	A liviones amenosos				
110 a 118	Bn:cha de andesita				
118 a 124	Andesita masiva				

REGISTRO ELÉCTRICO









CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES EVALUACIÓN HIDROGEOLÓGICA OBRA HIDRÁULICA TIPO POZO PROFUNDO ETAPA EXPLORATORIA CABECERA MUNICIPAL SAN GABRIEL, JALISCO.

La información integrada y analizada tanto en los aspectos geológico, hidrológico y geofísico define la siguiente situación de la obra en proceso de construcción:

La zona de estudio se encuentra influenciada por el sistema dómico volcánico identificado como Volcán de Colima – Nevado de Colima ya que se encuentra hacia el flanco noroeste de esta aparato volcánico a una distancia media de 18 kilómetros.

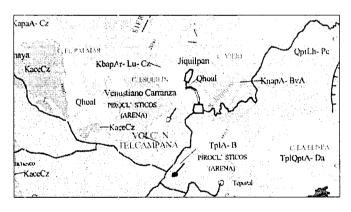


GEOLOGÍA

El área de la obra se localiza en el contacto entre dos unidades litológicas, las identificadas como Brecha riolítica y Basalto, la primera es un tipo de roca ígnea volcánica, ligera, de consistencia porosa, formada por la acumulación de cenizas u otros elementos volcánicos

muy pequeños expelidos por los respiraderos durante una erupción volcánica, se integra principalmente por la deposición de cenizas y lapilli durante las erupciones piroclásticas.

La segunda unidad (basalto) consiste principalmente roca ígnea (volcánica) compuesta por plagioclasa, piroxenos (augita) y olivino. Su contenido en sílice (SiO₂) es inferior al 50%, por lo que



se considera una roca "básica". En función de la separación del gas del resto de los componentes del magma, la apariencia externa del basalto es variable.

Evaluación perforación exploratoria Cabecera municipal San Gabriel, Jalisco.

SUBTERRA INGENIERÍA GEOFÍSICA



GEOFÍSICA

Los datos geofísicos obtenidas presentan correlación con el comportamiento de la operación de perforación reportado por el personal de perforación de la CEA Jalisco, con un alto rango de actividad geoeléctrica en variando entre los límites de su línea base de arenas en los 40 ohm-m en los aluviones de granulometría gruesa hasta los 200 ohm-m en los materiales masivos de origen andesítico.

La secuencia sedimentaria superior de tendencia arenosa y conglomeráticas se definen como principales y múltiples aportadores hídricos con un buena capacidad permeable

Período de la prueba	Dimensiones de cuchara	Formula	Volumen x cuchara	Vollumen total desplazado
180 min	Diametro = 20 cms.	V=	94.23 litros	10,742.22 litros
	Longitud = 300 cms.			ادر هخوره ما داد از در اداد اداد از را داد اداد گذاری داد اداد اداد اداد اداد اداد اداد اد

Los datos de cauchareo proporcionados por los operarios del CEA infieren una aproximación del rango cualitativo de capacidad de aportación del acuífero.

LA INFORMACIÓN COMPILADA Y ANALIZADA EN ESTE PROCESO MUESTRAN QUE EL BARRRENO EXPLORATORIO HA ALCANZADO EL BASAMENTO MASIVO DE ANDESITAS Y/O RIOLITAS IMPERMEABLES, ESTO LIMITA LA POSIBILIDAD DE AUMENTAR EL CAUDAL A MAYOR PROFUNDIDAD DE LOS 124 METROS ACTUALES.

LOS ELEMENTOS DE ANÁLISIS DISPONIBLES APOYAN LA ESTIMACIÓN PRELIMINAR CONFIRMABLES CON LA PRUEBA DE CUCHAREO QUE LA OBRA CUENTA CON UN POTENCIAL INFERIDO DE CAUDAL EN EL RANGO MEDIO, SUFICIENTE PARA CUBRIR LAS EXPECTATIVAS PROYECTADAS DE LA OBRA, PARA LA INTEGRACIÓN A LA RED DE SUMINISTRO DE ABASTO DE AGUA A LA POBLACIÓN.

Evaluación perforación exploratoria Cabecera municipal San Gabriel, Jalisco.

SUBTERRA INGENIERÍA GEOFÍSICA



ANALISIS IMAGEN SAFELITAL



ATENTAMENTE

GEBULA DE IDENTIFICACIÓN PISCAL

LAPICARRADE RECONSTRUCIÓN

LAPICARRADE RECONSTRUCIÓN CARAMANTAL

LAPICARRADE RECONSTRUC

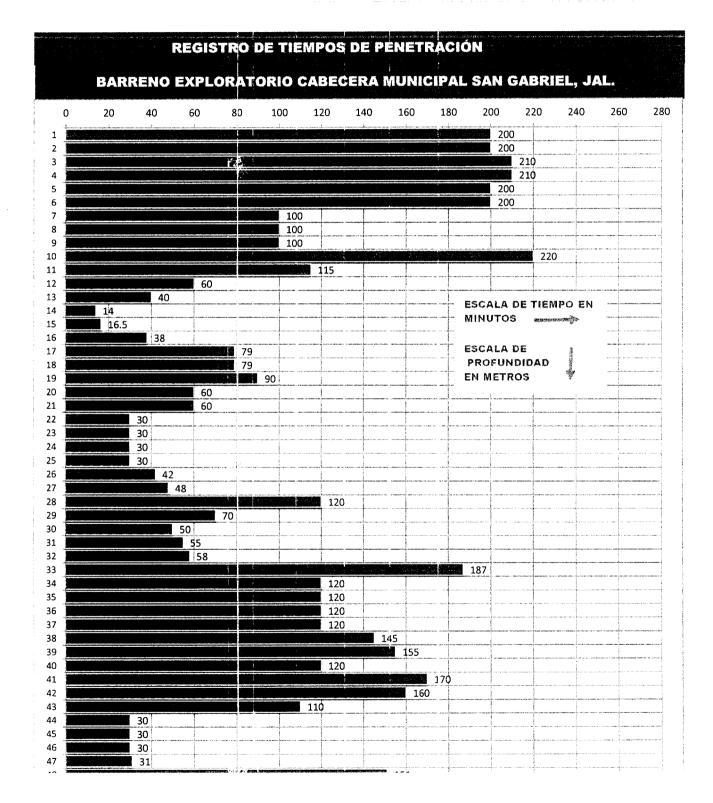


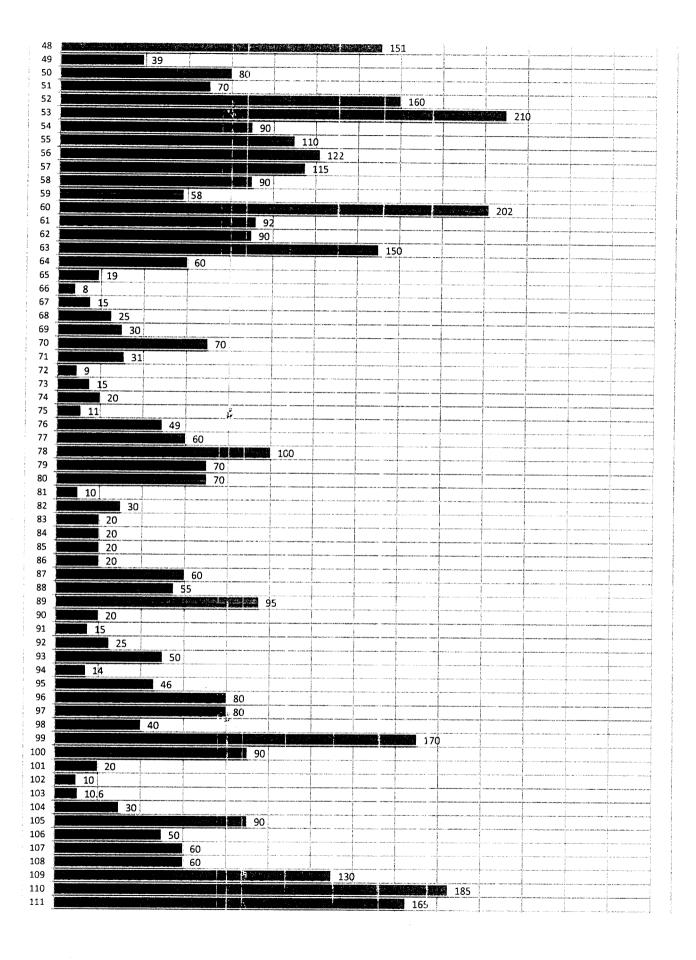
Ing. Geofísico J. Antonio Castañeda de la Rosa Zapopan, Jal. 3 de Diciembre 2016 ASOCIACIÓN GEOHIDROLÓGICA MEXICANA UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA

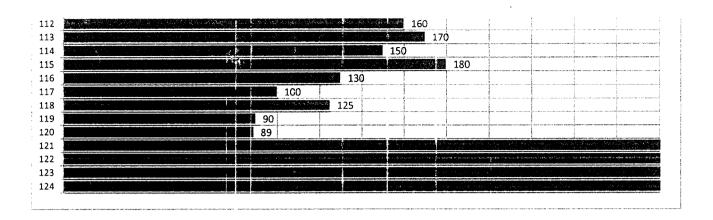
Evaluación perforación exploratoria Cabecera municipal San Gabriel, Jalisco.

SUBTERRA INGENIERÍA GEOFÍSICA









in N