

Chihuahua, Chih., a 26 de Abril del 2021

Ing. Alba Y. Précoma Mojarro

Perforaciones, Construcciones y Tuberías, S.A. de C.V.

Presente.

Ing. Précoma,

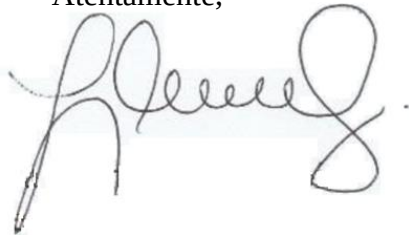
Con respecto a la interpretación del registro eléctrico y rayos gamma, así como del análisis de muestras de canal (corte litológico), se tienen las siguientes conclusiones y recomendaciones:

1. La curva de rayos gamma y las de resistividad (16", 64" y lateral) muestran cinco unidades litológicas, las cuales, de acuerdo al corte litológico realizado, corresponden a sedimentos aluviales de 0.0 a 48.0 m de profundidad; de 48.0 a 362.0 m a un conglomerado con diferente grado de compactación; de 362.0 a 440.0 m a una brecha volcánica; de 440.0 a 600.0 m a una roca de origen ígneo de diferente composición (presentándose el contacto a los 540.0 m de profundidad). Se anexa corte litológico.
2. Se observa, de acuerdo a las curvas de resistividad y SP (potencial espontáneo), una zona de fracturamiento en el intervalo de 365.0 a 400.0 m de profundidad, así como condiciones favorables para la circulación de agua subterránea en los contactos entre las diferentes unidades geológicas (440.0 y 552.0 m).
3. Se recomienda terminar la obra hasta los 560.0 m de profundidad (se anexa diseño de pozo propuesto), con la finalidad de aprovechar todos los contactos geológicos que pudieran aportar agua subterránea.
4. Se esperan posibilidades bajas medias para la extracción de agua subterránea, aumentando las posibilidades de extraer un mayor gasto dependiendo de si las fracturas se encuentran interconectadas a un sistema de mayor fracturamiento.

Corte litológico pozo ubicado en Cuauhtémoc, Chih.

Profundidad (m)	Descripción	Tipo de material
0.0 - 2.0	Suelo y/o material de cubierta (grava y poco boleó).	Tipo I
2.0 - 16.0	Grava y arena gruesa.	
16.0 - 48.0	Grava con poca arena.	
48.0 - 194.0	Conglomerado polimíctico parcialmente cementado.	Tipo II
194.0 - 362.0	Conglomerado poco cementado de matriz arenosa.	
362.0 - 440.0	Brecha volcánica.	Tipo III
440.0 - 540.0	Roca ígnea de color grisáceo (dacita), con cierto grado fracturamiento.	
540.0 - 600.0	Roca volcánica de color rojizo (Toba riolítica-Ignimbrita), con cierto grado de fracturamiento y/o alteración.	

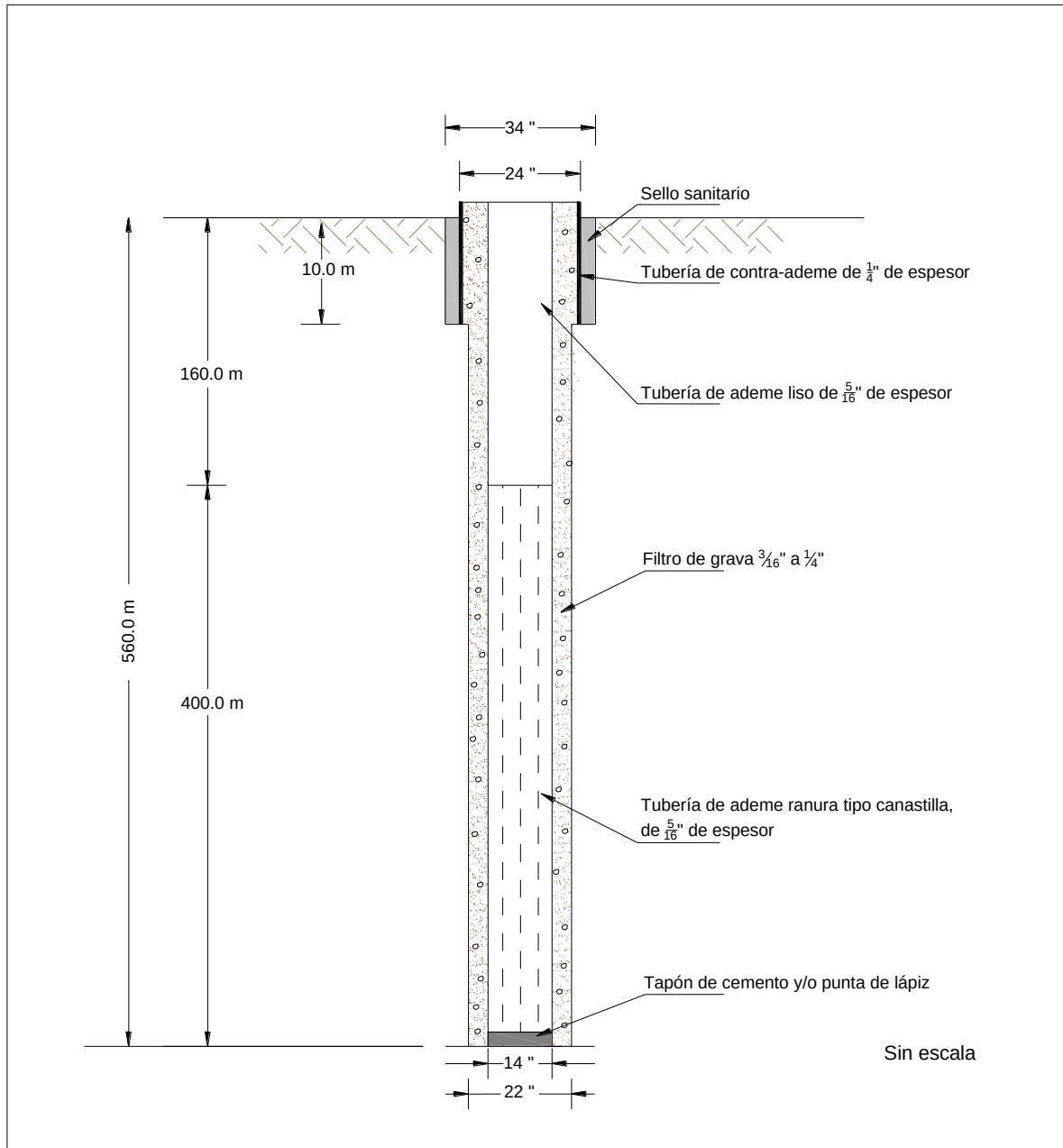
Atentamente,



Ing. Lluvia I. Ortega Macías

HIDROGEÓLOGO

Diseño propuesto de pozo ubicado en Cuauhtémoc, Chih.



Anexo A. Corte litológico.

