

ESTUDIO DEL SUBSUELO Y PERFORACIONES

INFORME TÉCNICO DE UN REGISTRO ELECTRICO REALIZADO AL POZO EXPLORATORIO QUE SE ESTA CONSTRUYENDO EN UN PREDIO DENOMINADO "PREDIO SAN ISIDRO" UBICADO EN LA LOCALIDAD DE CONCEPCION DE BUENOS AIRES MPIO. DE CONCEPCION DE BUENOS AIRES, JALISCO, PROPIEDAD DE EL H. AYUNTAMIENTO, CON FINES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.

ANTECEDENTES.

EL DIA 27 DE AGOSTO DEL 2014, SE REALIZO UN REGISTRO ELECTRICO AL POZO EXPLORATORIO QUE SE ESTA CONSTRUYENDO EN UN PREDIO DENOMINADO "SAN ISIDRO" UBICADO EN LA LOCALIDAD DE CONCEPCION DE BUENOS AIRES, MPIO. DE CONCEPCION DE BUENOS AIRES, JALISCO. PROPIEDAD DEL H. AYUNTAMIENTO, CON FINES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.

ACTUALMENTE EL POZO EXPLORATORIO TIENE UNA PROFUNDIDAD DE 219 MTS. Y UN NIVEL DE LODOS A LOS 59 MTS.

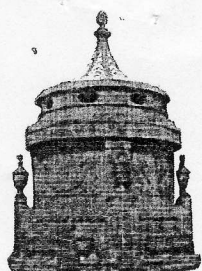
TRABAJOS REALIZADOS

PARA LA REALIZACIÓN DE ESTOS TRABAJOS SE UTILIZO UN APARATO MARCA WIDCO LOGGER DE DOS CURVAS S.P. POTENCIAL Y RESISTIVIDAD NORMAL CORTA 16" DE PENETRACIÓN CON ESCALAS DE 20 MILIVOLTS Y 50 OHMS / MTO. SE RECUPERO INFORMACIÓN DEL PERFORADOR SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE LA PERFORACIÓN, COMO SON AVANCES, PERDIDAS DE CIRCULACIÓN, ADELGAZAMIENTOS O ENGROSAMIENTOS DE LODOS ETC.

DURANTE EL DESARROLLO DE ESTOS TRABAJOS SE ENCONTRO PRESENTE: SR. LINO CHAVEZ MERCADO, REPRESENTANTE DE PERFORACIONES DEL SURESTE S.A. DE C.V.

INTERPRETACIÓN DEL REGISTRO ELECTRICO.

PARA LA INTERPRETACION DEL REGISTRO ELECTRICO SE TOMO EN CUENTA EL COMPORTAMIENTO DE LAS GRAFICAS, LAS ESCALAS UTILIZADAS Y LA INFORMACIÓN DEL PERFORADOR, DONDE SE NOS INDICO QUE EL POZO ESTABA ADEMADO HASTA 160 MTS CON TUBERIA RANURADA NORMAL DE 12". INFERIMOS QUE DE LOS 160 A 219 MTS EL BARRENO EXPLORATORIO ATRAVEZO UNA SECUENCIA ESTRATIGRAFICA DE MATERIALES VOLCANICOS CONSTITUIDOS BASALTOS FRACTURADOS Y MASIVOS. DONDE INTERPRETAMOS QUE LOS HORIZONTES DE MAYOR PERMEABILIDAD SE LOCALIZAN DE 168 A 180 MTS. Y DE 200 MTS. A 215 MTS.



ESTUDIO DEL SUBSUELO Y PERFORACIONES

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

UNA VEZ QUE SE DEFINIERON LOS HORIZONTES DE MAYOR PERMEABILIDAD DE LOS ESTRATOS ATRAVEZADOS Y TOMANDO EN CUENTA LAS NECESIDADES REQUERIDAS SE CONCLUYE LO SIGUIENTE:

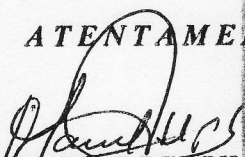
- POR EL COMPORTAMIENTO DE LAS GRAFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL DEL REGISTRO ELECTRICO ASI COMO LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA DEL PERFORADOR ESTIMAMOS QUE EL POZO A ESTA PROFUNDIDAD PUEDA PROPORCIONAR UN GASTO ALREDEDOR DE 3" A 4"

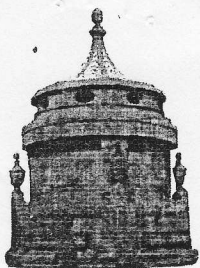
POR TODO LO ANTERIOR Y TOMANDO EN CUENTA LAS NECESIDADES SE RECOMIENDA LO SIGUIENTE:

- APROVECHAR DICHA EXPLORACION A LA PROFUNDIDAD DE 219 MTS.
- PROCEDER A COLOCAR ADERME DE 6" RANURADO NORMAL TELESCOPIADO DE 160 MTS HASTA EL FONDO DE LA PERFORACION.
- LAVAR MUY BIEN EL POZO APLICANDO UN DISPERSOR DE ARCILLAS DE 100 LTS. Y PISTONEARLO INTENSAMENTE.
- AFORARLO CON BOMBA DE 3" Y 200 MTS. DE LONGITUD DE COLUMNA INCREMENTANDO POCO A POCO LA VELOCIDAD PARA IR DESARROLLANDO EL POZO.

27 DE AGOSTO DEL 2014

ATENTAMENTE


ING. MANUEL DEL PILAR VEGA V.



ESTUDIO DEL SUBSUELO Y PERFORACIONES

CORTE GEOLÓGICO INFERIDO TESTIFICACION ELECTRICA Y RECORTE DE PERFORACION EN EL SITIO DE EXPLORACION CON MARTILLO Y AIRE, REALIZADO AL POZO EXPLORATORIO QUE SE ESTA CONSTRUYENDO EN UN PREDIO DENOMINADO "SAN ISIDRO" UBICADO EN LA LOCALIDAD DE CONCEPCION DE BUENOS AIRES EN EL MPIO. DE CONCEPCION DE BUENOS AIRES, JALISCO, PROPIEDAD DEL H. AYUNTAMIENTO CON FINES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.

PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	PERMEABILIDAD
168-180 MTS	BASALTO FRACTURADO	ALTA
180-200 MTS	BASALTOS MASIVOS Y COMPACTOS	BAJA
200-219 MTS	BASALTO FRACTURADO	ALTA

27 DE AGOSTO DEL 2014


ING. MANUEL DEL PILAR VEGA V.

ATENTAMENTE

ING. SALVADOR ROMERO A.

EXPLORACIONES GEOFISICAS

REGISTRO ELECTRICO

MANUEL DEL PILAR VEGA VALDEZ

R.F.C. VEVN 551224 RB5

PERIFÉRICO NORTE No 1087 COL. VICTOR HUGO TEL. (01 3) 6 60 67 00, ZAPOPAN, JAL

COMPañÍA: PERFORACIONES DEL
SURESTE

MUNICIPIO: CONCEPCION DE BUENOS
AIRES.

ESTADO: JALISCO

LOCALIDAD: CONCEPCION DE BUENOS
AIRES

POZO N° 1

FECHA: 27 DE AGOSTO DE 2014

EQUIPO DE REGISTRO: WIDCO LOGGER

OPERADOR: ING. MANUEL DEL PILAR V.

TESTIGO: SR. LINO CHAVEZ MERCADO

POTENCIAL NATURAL
- MILIVOLTS +
20

PROFUNDIDAD PERFORADA: 219 MTS.

PRIMERA LECTURA: 219 MTS

MTS. REGISTRADOS: 160 MTS

EQUIPO DE PERFORACIÓN: NEUMATICO

DIÁMETRO DE MARTILLO: 8"

FLUIDO DE PERFORACIÓN: AGUA

NIVEL DEL FLUIDO: 59 MTS.

PROPIETARIO: H. AYUNTAMIENTO.

PREDIO: SAN ISIDRO

RESISTIVIDAD
OHMS/MTO
50