CIA. PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DEPARTAMENTO DE SONDAGEM

DAYMAN

PROJETO SALTO PAYSANDU
POCO 04-DY-01-SA

RELATORIO FINAL

I96

CPRM — DIDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº 2173-S
Nº de Volumes: 1 V: —
PHL - 011126

NOVEMBRO/92

APRESENTAÇÃO

Através da Licitação Internacional de no. 1709, a Administracion de Las Obras Sanitarias Del Estado - O.S.E. elaborou uma programação que constava de:

- Perfuração de 01 poço profundo para abastecimento de água na cidade de Salto - UY.

- Reperfuração e recuperação do poço localizado nas termas de Dayman na cidade de Salto - UY.

- Tamponamento de um poço termal no Parque Hoteleiro de Almiron, no distrito de Guichon - Intendencia de Paysandu.

- Perfuração de 01 poço profundo no Parque Hoteleiro das Termas de Almiron.

Esta licitação foi ganha e o projeto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, empresa brasileira vinculada ao Ministério das Minas e Energia.

O presente relatório apresenta os dados obtidos das diversas etapas da reperfuração do poço das termas de Dayman na cidade de Salto-UY.

SUMÁRIO

1. DADOS GERAIS

2. EQUIPAMENTOS DE PERFURAÇÃO

3. GEOLOGIA DA ÁREA

4. PERFURAÇÃO

5. PERFILAGEM

6. DESENVOLVIMENTO

ANEXOS

I - PERFIL CONSTRUTIVO DO POÇO

II - PERFIL COMPOSTO

1. DADOS GERAIS

1.1 - Departamento: Salto - UY

1.2 - Local : Parque Termal de Dayman

1.3 - Cliente : Intendencia Municipal de Salto

1.4 - Cota : + 20,00 m

2. EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

2.1 - Sonda : T-50

2.2 - Bomba : FXN

2.3 - DC's : 10 de 7 3/4"

2.4 - DP's : 4 1/2" IF, 16.6 lb/pé

3. GEOLOGIA DA ÁREA

3.1 - FORMAÇÃO SALTO

Caracteriza-se pela predominância de arenitos esbranquiçados e amarelo avermelhados de granulometria média, mal selecionados, grãos subarredondados e subangulosos, heterogêneos com níveis conglomeráticos dispersos e silicificados, apresentando uma fraca compactação e por isto são considerados como friáveis. Sua área de ocorrência lembra ou sugere como sendo resultante de terraços fluviais e tem idade terciária.

3.2 - FORMAÇÃO ARAPEY

Trata-se da representatividade dos derrames basálticos ocorridos durante o período Jurássico e é correlato ou mesmo a formação Serra Geral da Bacia do Paraná.

Todo o seu pacote demonstra uma superposição de derrames de espessuras variáveis oscilando em torno de 20 a 40m, transformando esta formação em um espesso pacote com no máximo (conhecido) de 1.070,00 m de espessura.

A cada intervalo intrabasáltico, ou seja, entre um e outro derrame, os basaltos se apresentam alterados, oxidados com vacuolos por vezes preenchidos por calcita e/ou sílica amorfas ou ainda resquícios arenosos e argilosos que se depositaram aleatoriamente sobre suas superfícies.

Na parte inferior dos derrames os basaltos se apresentam homogêneos, pouco fraturados, com pouco desenvolvimento dos seus minerais, coloração esverdeada forte passando a marrom avermelhado para o topo.

3.3 - FORMAÇÃO TACUAREMBÓ

Caracteriza-se por um espesso pacote de arenitos predominantemente eólicos finos de coloração rósea, esbranquiçados e avermelhados, bem selecionados, grãos arredondados, homogêneos ou com grandes estratificações cruzadas, apresentando ainda níveis argilosos avermellhados de ambiência de planície de inundação.

4. PERFURAÇÃO

4.1 - REPERFURAÇÃO

4.1.1 - Intervalo : 11,50 À 960,00 M

4.1.2 - Metragem : 948,50 m

4.1.3 - Diâmetro : Alargamento para 12"

4.1.4 - Ø Completação: Tubo de aço Ø 9 5/8", 40 lb/pé, J-55, rosca Butress

4.1.5 - Litologia : Basaltos toleíticos da Formação Arapey

4.1.6 - Cimentação : Da sapata até aproximadamente 400,00 m da superfície
Peso da pasta - 14.5 lb/gal

4.2 - LIMPEZA

4.2.1 - Intervalo : 960,00 a 1.405,00 m

4.2.2 - Metragem : 445,00 m

4.2.3 - Diâmetro : 8 1/2"

4.2.4 - Litologia : Arenitos finos a muito finos da Formação Tacuarembó

5. PERFILAGEM

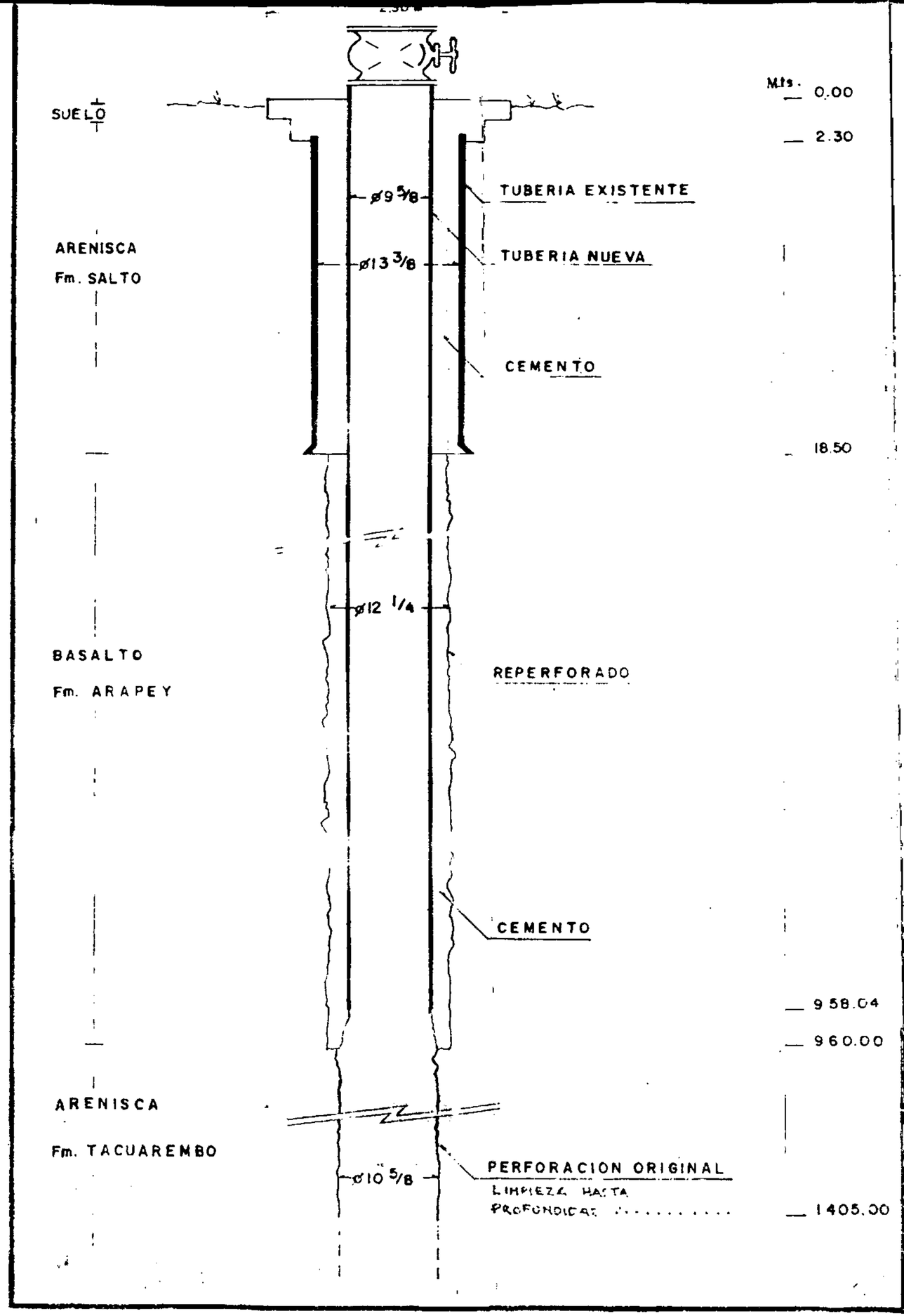
5.1 - Perfil Executado - cáliper

6. DESENVOLVIMENTO

6.1 - Indução de surgência com os seguintes resultados:

Vazão : surgente 280 m3/h
Pressão : 7,70 kg/cm2
Temperatura: 46 graus C

A N E X O S



DATOS HIDROLOGICOS

Q: _____ 280 m³/h

Temperatura ____ 46 °C

Presión a la llave: _ 7.70 Kg/cm²

Plano Nº 31962

IMS

FISCALIZACION
O. S. E.

DEPARTAMENTO TECNICO
GERENTE

INTENDENCIA MUNICIPAL DE SALTO

CIUDAD	DEPTO	FECHA
SALTO	SALTO	JULIO 1991

REPERFORACION TERMAS DE DAYMAN

UNIDAD AGUAS SUBTERRANEAS			POR EMPRESA C.P.R.M.
JEFE	DIRECTOR DE OBRA	FISCALES	JEFE DE OBRA

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DEPARTAMENTO DE SONDAGEM — DESON

PROESP SALTO PAYSANDÚ

PERFIL COMPOSTO

DADOS GERAIS

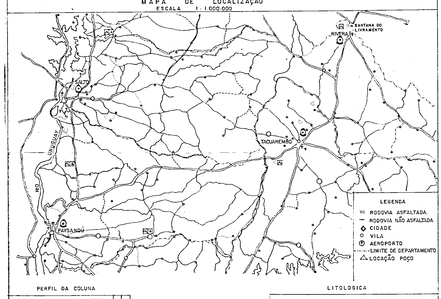
POÇO: 4 DY 01 SA
LOCALIZAÇÃO: TERMAS DE ALMIRON
COORDENADAS:
ALTITUDE: ± 20 m

NATUREZA: ÁGUAS TERMAIS
DISTRITO: GUICHON
CIDADE: GUICHON
PAÍS: URUGUAI

INÍCIO: 11/04/91
TERMINO: 17/05/91
SONDA TIPO ± 50
PROF FINAL: 1.405,00 m

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA 1:1.000.000


SANTANA DO LIVRAMENTO
RIVERA
URUGUAIANA
QUARAÍ
SANTANA DO LIVRAMENTO
SALTO
PAYSANDÚ
BR 290
BR 163
BR 104
BR 116
BR 101
BR 293
BR 116
BR 101
BR 293
BR 116
BR 101
BR 293