INFORME

PERFORACION POZOS

INFORME DE PERFORACION DE UN POZO TUBULAR PROFUNDO (PTP) EN LA LOCALIDAD DE MINGA PORA – ESCUELA ESPIRITU SANTO , DEPARTAMENTO DEL ALTO PARANA

El presente informe describe los trabajos realizados en la perforación de un pozo tubular para captación de agua subterránea. Para la ejecución de los trabajos de perforación fue utilizada una máquina roto percutora PROMINAS MODELO R. 1 HBS, y todas las herramientas menores de perforación.

El trabajo de perforación fue realizado en base a los resultados de los estudios por pozos cercanos y mapa geológico del área, y la construcción – terminación del pozo se realizó en base a las especificaciones técnicas de la SEAM.

1. INTRODUCCION

Con el objetivo de verificar la ocurrencia de acuíferos fisurados que existirían en un sitio recomendado conforme proyecto y ubicación Escuela Comunidad Indigena Espiritu Santo Minga Pora, Alto Paraná, se procede a la perforación de un PTP por el método de martillo neumático.

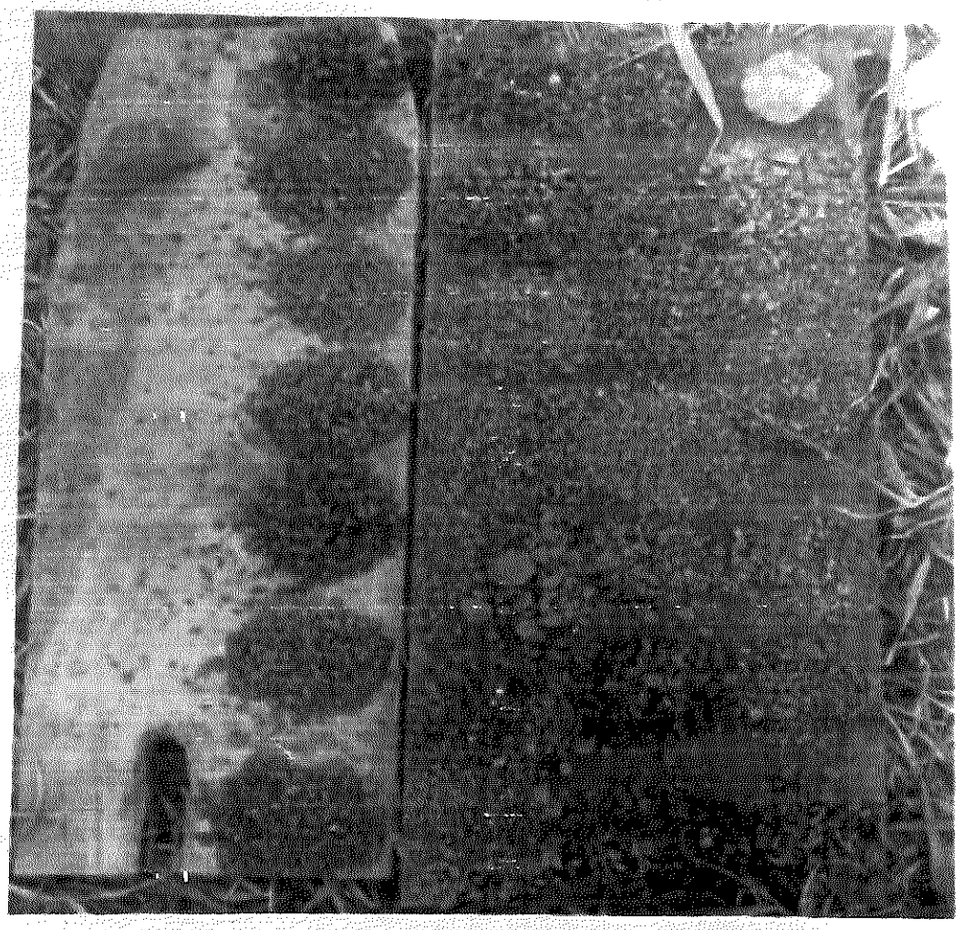
2. SECUENCIA ESTRATIGRAFICA PERFORADA

La secuencia estratigráfica perforada corresponde a capas secuenciales de colada de basaltos correspondiente a la Formación Alto Paraná de edad jurasica-Cretácica, constituida por basaltos vesículo-amigdaloides, basalto denso y arenisca silicificada/cuarcita.

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

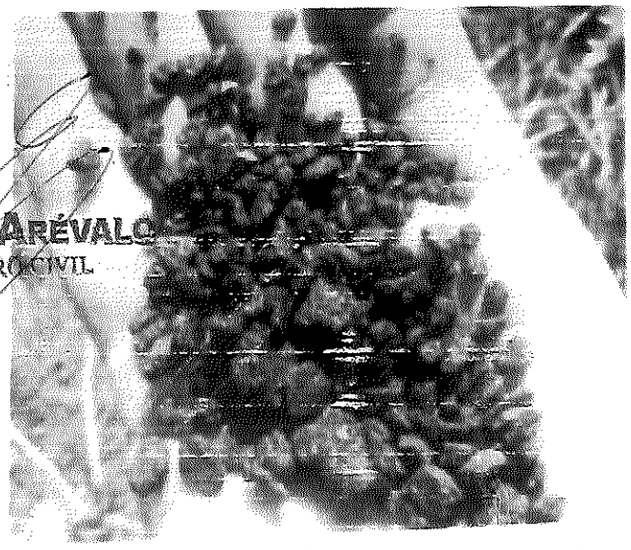
Dario Gómez
Lic. Hidrogeólogo
Reg. Nº 176

MUESTREO SISTEMATICO / BARRA (4m)



2. a. Basalto Vesículo-amigdaloide

Esta roca aparece de colores que van de grisáceos, marrones, a verdosos oscuros con presencia de vesículas y amígdalas rellenadas con minerales verdosos de foides, calcita, opalinos y cuarzo.

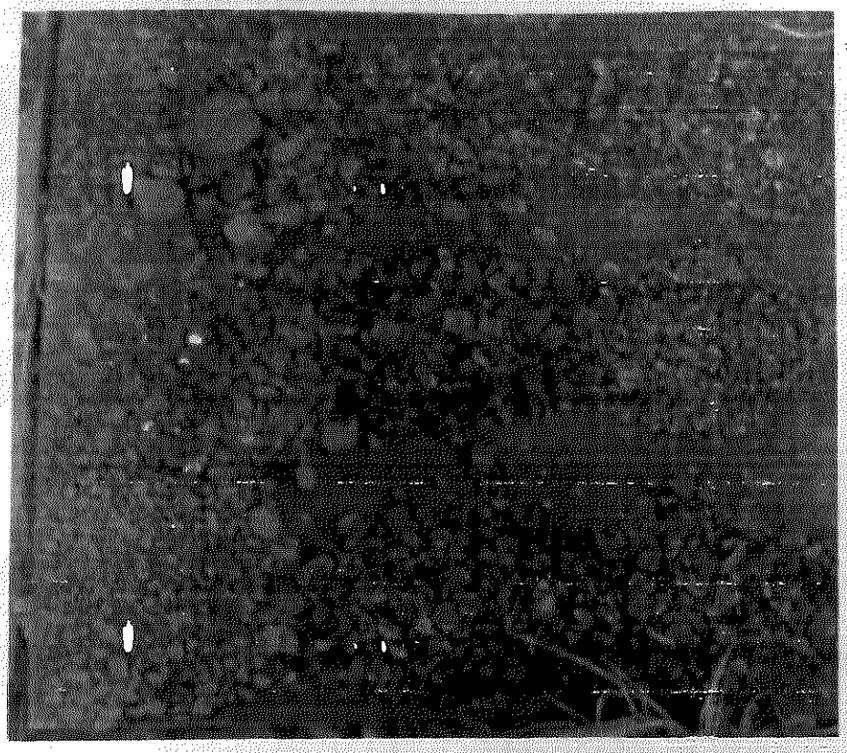


RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

Detalle del Basalto Vesículo-amigdaloide

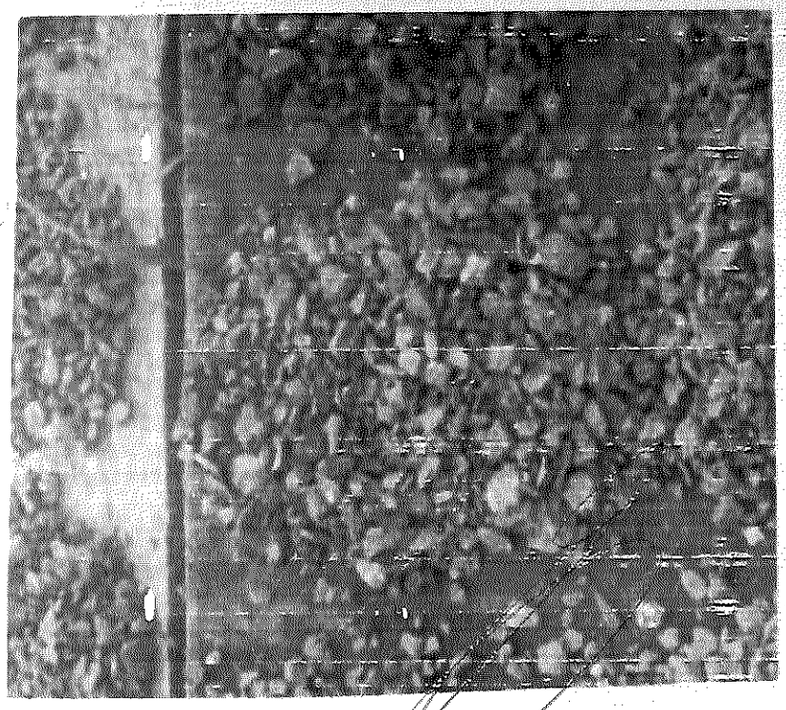
Darío Gómez
Lic. Hidrogeólogo
Reg. Nº 475

2. b. Basalto Denso



La secuencia de Basalto Denso se caracteriza por rocas de colores gris oscuro (N3), gris azulado (5G2/1), gris negruzco medio (N4) y negro grisáceo (N2). Con textura afanítica, magnética. En algunos casos presenta alteración con tonos rojizos. En los cutting se observan patinas negras y verdosas correspondiente a fracturas, en algunos casos con calcita cristalina.

2. c. Cuarcita



En la secuencia perforada, se alcanzó un nivel de Cuarcita a Arenisca Silicificada a recristalizada, de color rojo grisáceo (5R – 10R 4/2). Presenta fractura concoidea. Arenisca intertrapp (Mis?).

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

Darío Gómez
Lic. Hidrogeólogo
Reg. Nº 476

3. ACUIFEROS FISURADOS

Durante la perforación se alcanzaron zonas de fracturas (fallas?) caracterizadas por las presencias de patinas de colores negras y verdosas en los cuttings, y desprendimientos de fragmentos más grandes que el cutting sin aporte de agua constituyendo acuíferos fisurados, localizados a 64, 88 y 100 metros, respectivamente.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En base a los resultados obtenidos, es fuerza considerar que las formaciones geológicas corresponden a la zona y según estudios cercanos y pozos existentes los acuíferos de agua por fracturas están entre 100 a 200 más de profundidad y contienen caudal de agua satisfactorio.

Se recomienda profundización del pozo para posible desarrollo del proyecto.

Alto Parana, Octubre de 2019

Prof. MSc. Dario R. Gómez Duarte, Geólogo*

***Profesor Titular del Dpto. de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción**

Registro de Profesionales Ingenieros...MOPC Registro N° 476. Inscripción N° 8084. Ley N° 979/64.

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

Dario Gómez
Lic. Hidrogeólogo
Reg N° 476

INFORME DE PERFORACION DE UN POZO TUBULAR PROFUNDO (PTP) EN LA LOCALIDAD DE MINGA PORA – ESCUELA ARROYO AZUL , DEPARTAMENTO DEL ALTO PARANA

El presente informe describe los trabajos realizados en la perforación de un pozo tubular para captación de agua subterránea. Para la ejecución de los trabajos de perforación fue utilizada una máquina roto percutora PROMINAS MODELO R. 1 HBS, y todas las herramientas menores de perforación.

El trabajo de perforación fue realizado en base a los resultados de los estudios por pozos cercanos y mapa geológico del área, y la construcción – terminación del pozo se realizó en base a las especificaciones técnicas de la SEAM.

1. INTRODUCCION

Con el objetivo de verificar la ocurrencia de acuíferos fisurados que existirían en un sitio recomendado conforme proyecto y ubicación Escuela Comunidad Indigena Arroyo Azul Minga Pora, Alto Paraná, se procede a la perforación de un PTP por el método de martillo neumático.

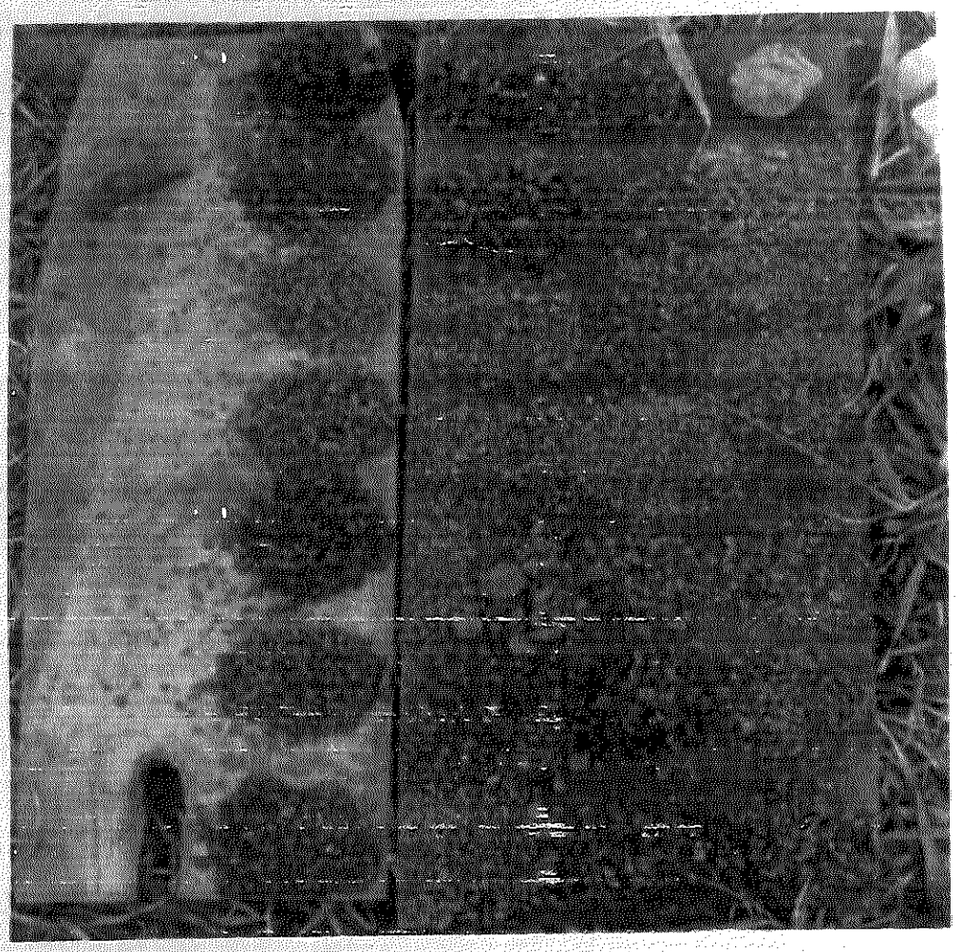
2. SECUENCIA ESTRATIGRAFICA PERFORADA

La secuencia estratigráfica perforada corresponde a capas secuenciales de colada de basaltos correspondiente a la Formación Alto Paraná de edad jurasica-Cretácica, constituida por, basaltos vesículo-amigdaloides, basalto denso y arenisca silicificada/cuarcita.

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

Dario Gómez
Lic. Hidrogeólogo
Reg. Nº 476

MUESTREO SISTEMATICO / BARRA (4m)



2. a. Basalto Vesículo-amigdaloide

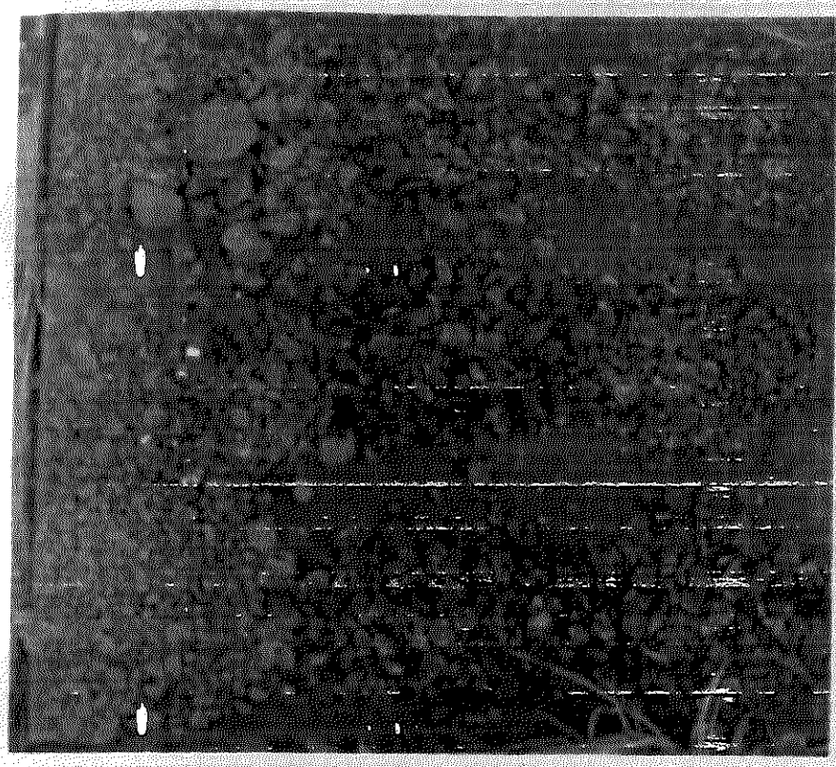
Esta roca aparece de colores que van de grisáceos, marrones, a verdosos oscuros con presencia de vesículas y amígdalas rellenadas con minerales verdosos de foides, calcita, opalinos y cuarzo.

Detalle del Basalto Vesículo-amigdaloide

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

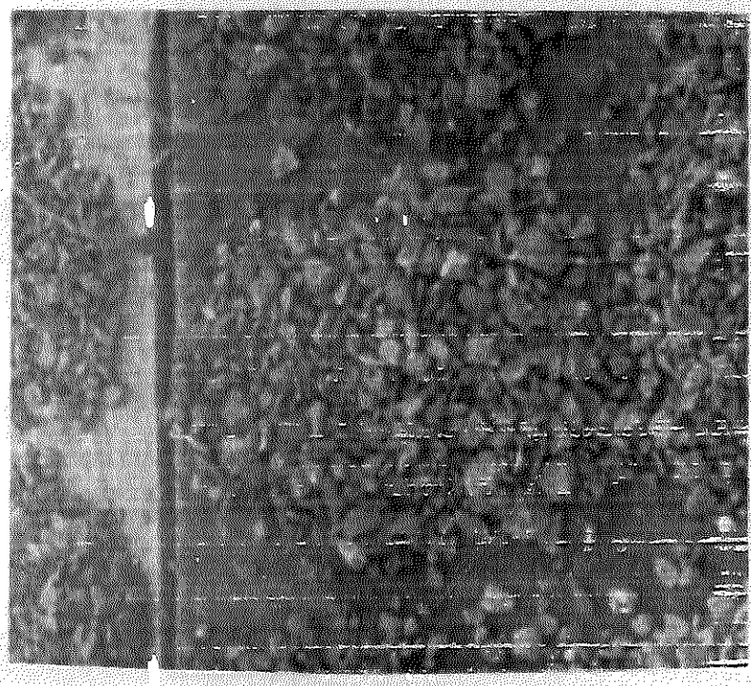
Dario Gómez
Lic. Hidrogeólogo
Reg. Nº 475

2. b. Basalto Denso



La secuencia de Basalto Denso se caracteriza por rocas de colores gris oscuro (N3), gris azulado (5G2/1), gris negruzco medio (N4) y negro grisáceo (N2). Con textura afanítica, magnética. En algunos casos presenta alteración con tonos rojizos. En los cutting se observan patinas negras y verdosas correspondiente a fracturas, en algunos casos con calcita cristalina.

2. c. Cuarcita



En la secuencia perforada, se alcanzó un nivel de Cuarcita a Arenisca Silicificada a recristalizada, de color rojo grisáceo (5R – 10R 4/2). Presenta fractura concoidea. Arenisca intertrapp (Mis?).

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

Darío Gómez
Lic. Hidrogeólogo
Reg. Nº 475

3. ACUIFEROS FISURADOS

Durante la perforación se alcanzaron zonas de fracturas (fallas?) caracterizadas por las presencias de patinas de colores negras y verdosas en los cuttings, y desprendimientos de fragmentos más grandes que el cutting sin aporte de agua constituyendo acuíferos fisurados, localizados a 64, 88 y 100 metros, respectivamente.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En base a los resultados obtenidos, es fuerza considerar que las formaciones geologicas corresponden a la zona y según estudios cercanos y pozos existentes los acuíferos de agua por fracturas están entre 100 a 200 más de profundidad y contienen caudal de agua satisfactorio.

Se recomienda profundización del pozo para posible desarrollo del proyecto.

Alto Parana, Octubre de 2019

Prof. MSc. Dario R. Gómez Duarte, Geólogo*

*Profesor Titular del Dpto. de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción

Registro de Profesionales Ingenieros...MOPC Registro N° 476, Inscripción N° 8084, Ley N° 879/64.

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

Dario Gómez
Lic. Hidrogeólogo
Reg. N° 476

INFORME DE PERFORACION DE UN POZO TUBULAR PROFUNDO (PTP) EN LA LOCALIDAD DE ÑAKUNDAY – ESCUELA WALTER BERTONI, DEPARTAMENTO DEL ALTO PARANA

El presente informe describe los trabajos realizados en la perforación de un pozo tubular para captación de agua subterránea. Para la ejecución de los trabajos de perforación fue utilizada una máquina roto percutora PROMINAS MODELO R. 1 HBS, y todas las herramientas menores de perforación.

El trabajo de perforación fue realizado en base a los resultados de los estudios por pozos cercanos y mapa geológico del área, y la construcción – terminación del pozo se realizó en base a las especificaciones técnicas de la SEAM.

1. INTRODUCCION

Con el objetivo de verificar la ocurrencia de acuíferos fisurados que existirían en un sitio recomendado conforme proyecto y ubicación Escuela Walter Bertoni, Ñacunday Alto Paraná, se procede a la perforación de un PTP por el método de martillo neumático.

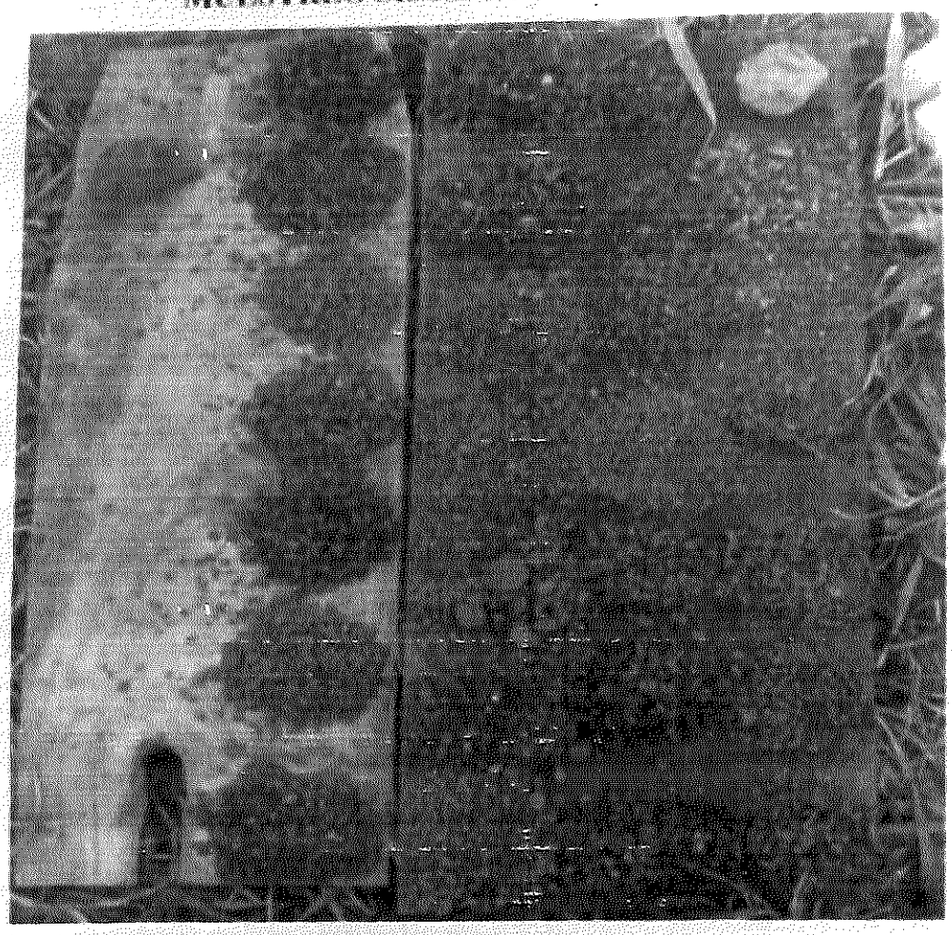
2. SECUENCIA ESTRATIGRAFICA PERFORADA

La secuencia estratigráfica perforada corresponde a capas secuenciales de colada de basaltos correspondiente a la Formación Alto Paraná de edad jurasica-Cretácica, constituida por basaltos vesículo-amigdaloides, basalto denso y arenisca silicificada/cuarcita.

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

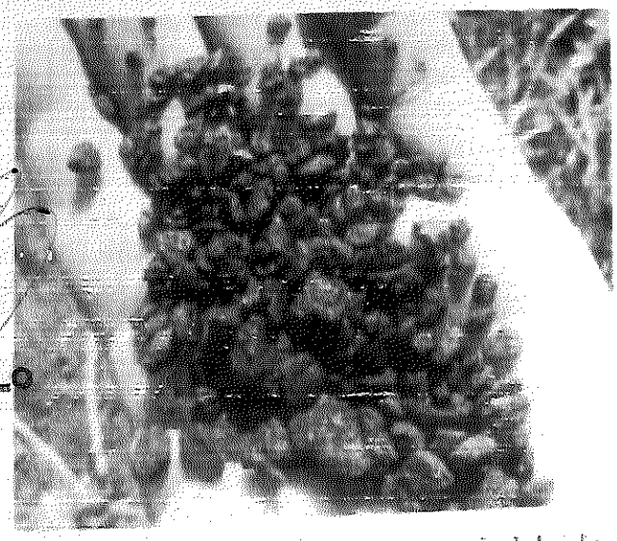
Darío Gómez
Lic. Hidrogeólogo
Reg. Nº 471

MUESTREO SISTEMATICO / BARRA (4m)



2. a. Basalto Vesículo-amigdaloide

Esta roca aparece de colores que van de grisáceos, marrones, a verdosos oscuros con presencia de vesículas y amígdalas rellenadas con minerales verdosos de foides, calcita, opalinos y cuarzo.

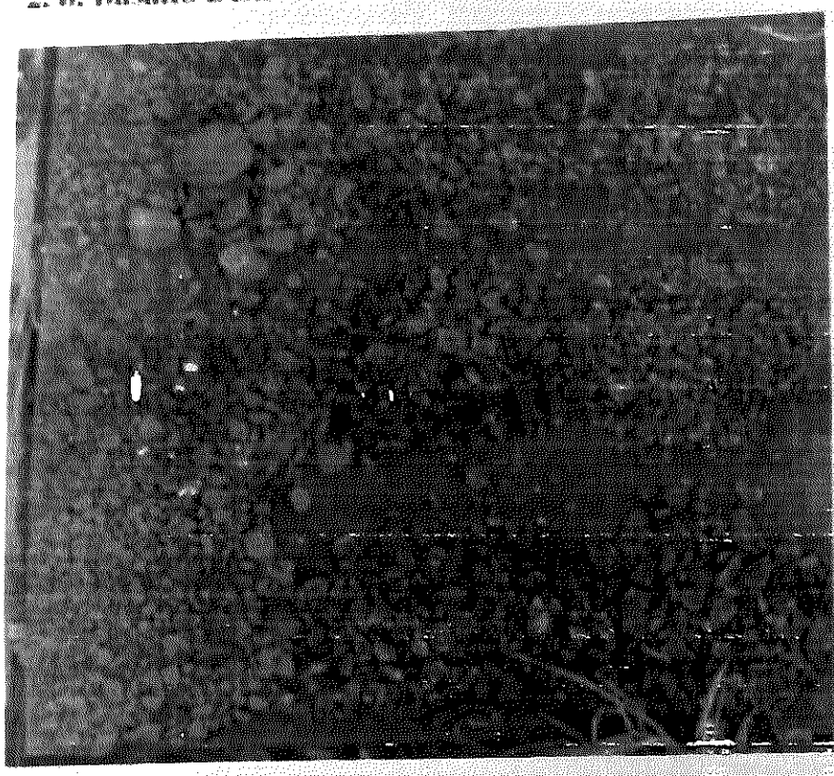


Detalle del Basalto Vesículo-amigdaloide

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

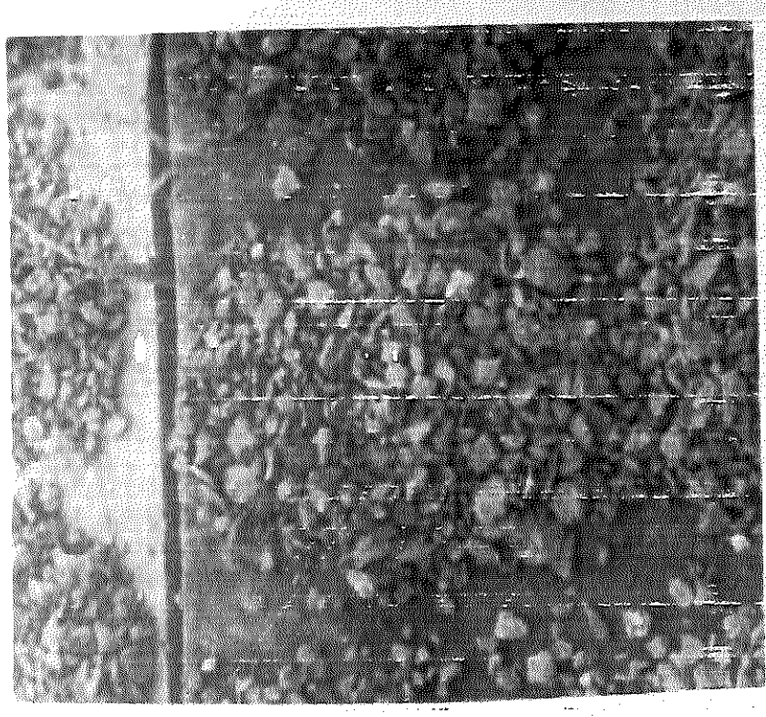
Darío Gómez
Lic. Hidrogeólogo
Reg. Nº 47

2. b. Basalto Denso



La secuencia de Basalto Denso se caracteriza por rocas de colores gris oscuro (N3), gris azulado (5G2/1), gris negruzco medio (N4) y negro grisáceo (N2). Con textura afanítica, magnética. En algunos casos presenta alteración con tonos rojizos. En los cutting se observan patinas negras y verdosas correspondiente a fracturas, en algunos casos con calcita cristalina.

2. c. Cuarcita



En la secuencia perforada, se alcanzó un nivel de Cuarcita a Arenisca Silicificada a recristalizada, de color rojo grisáceo (5R – 10R 4/2). Presenta fractura concoidea. Arenisca intertrapp (Mis?).

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

Darío Gómez
Lic. Hidrogeólogo
Reg. Nº 478

3. ACUIFEROS FISURADOS

Durante la perforación se alcanzaron zonas de fracturas (fallas?) caracterizadas por las presencias de patinas de colores negras y verdosas en los cuttings, y desprendimientos de fragmentos más grandes que el cutting sin aporte de agua constituyendo acuíferos fisurados, localizados a 64, 88 y 100 metros, respectivamente.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En base a los resultados obtenidos, es fuerza considerar que las formaciones geológicas corresponden a la zona y según estudios cercanos y pozos existentes los acuíferos de agua por fracturas están entre 100 a 200 más de profundidad y contienen caudal de agua satisfactorio.

Se recomienda profundización del pozo para posible desarrollo del proyecto.

Alto Parana, Octubre de 2019

Prof. MSc. Dario R. Gómez Duarte, Geólogo*

*Profesor Titular del Dpto. de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción

Registro de Profesionales Ingenieros...MOPC Registro N° 476. Inscripción N° 8084. Ley N° 979/64.

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

Dario Gómez
Lic. Hidrogeólogo
Reg. N° 476

INFORME DE PERFORACION DE UN POZO TUBULAR PROFUNDO (PTP) EN LA LOCALIDAD DE ITAKYRY – MARISCAL LOPEZ, DEPARTAMENTO DEL ALTO PARANA

El presente informe describe los trabajos realizados en la perforación de un pozo tubular para captación de agua subterránea. Para la ejecución de los trabajos de perforación fue utilizada una máquina roto percutora PROMINAS MODELO R. 1 HBS, y todas las herramientas menores de perforación.

El trabajo de perforación fue realizado en base a los resultados de los estudios por pozos cercanos y mapa geológico del área, y la construcción – terminación del pozo se realizó en base a las especificaciones técnicas de la SEAM.

1. INTRODUCCION

Con el objetivo de verificar la ocurrencia de acuíferos fisurados que existirían en un sitio recomendado conforme proyecto y ubicación Escuela 14682 Mariscal Lopez Itakyry, Alto Paraná, se procede a la perforación de un PTP por el método de martillo neumático.

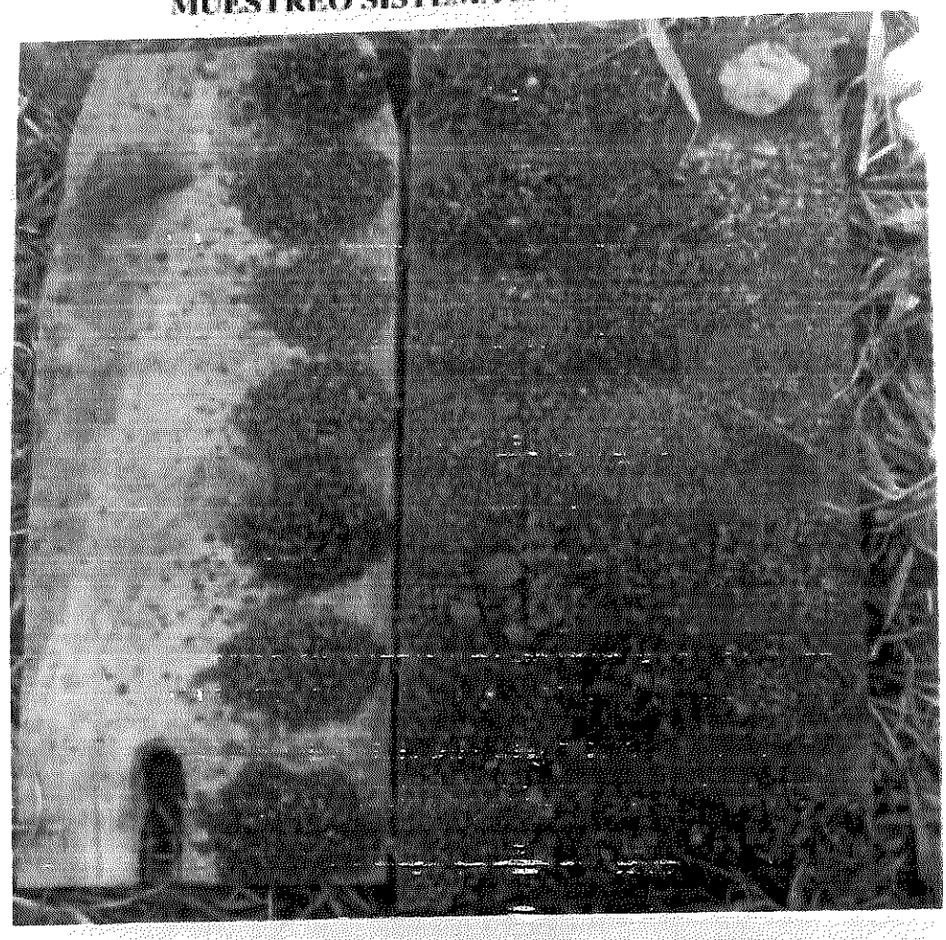
2. SECUENCIA ESTRATIGRAFICA PERFORADA

La secuencia estratigráfica perforada corresponde a capas secuenciales de colada de basaltos correspondiente a la Formación Alto Paraná de edad jurasica-Cretácica, constituida por, basaltos vesículo-amigdaloides, basalto denso y arenisca silicificada/cuarcita.

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

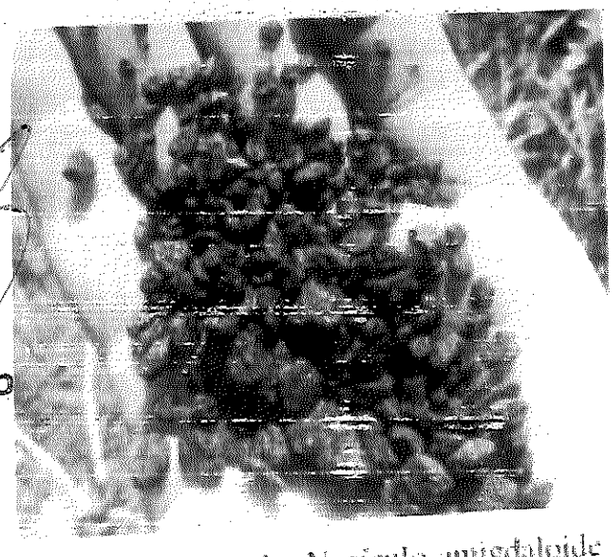
Dario Gómez
Lic. Hidrogeólogo
Reg. Nº 478

MUESTREO SISTEMATICO / BARRA (4m)



2. a. Basalto Vesículo-amigdaloide

Esta roca aparece de colores que van de grisáceos, marrones, a verdosos oscuros con presencia de vesículas y amígdalas rellenadas con minerales verdosos de foides, calcita, opalinos y cuarzo.



Detalle del Basalto Vesículo-amigdaloide

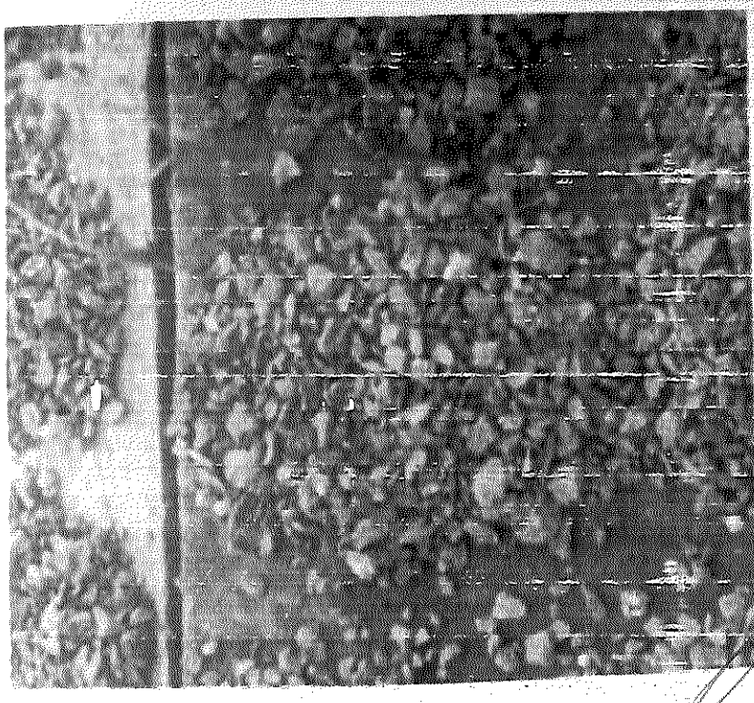
RICARDO ARÉVALO

Dario Gómez
Lic. Hidrogeólogo
Reg. Nº 475

2. b. Basalto Denso

La secuencia de Basalto Denso se caracteriza por tonos de colores gris oscuro (N3), gris azulado (5G2/1), gris negruzco medio (N4) y negro grisáceo (N2). Con textura afanítica, magnética. En algunos casos presenta alteración con tonos rojizos. En los cutting se observan patinas negras y verdosas correspondiente a fracturas, en algunos casos con calcita cristalina.

2. c. Cuarcita



En la secuencia perforada, se alcanzó un nivel de Cuarcita a Arenisca Silicificada a recristalizada, de color rojo grisáceo (5R – 10R 4/2). Presenta fractura concoidea. Arenisca intertrapp (Mis?).

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

Dario Gómez
Lic. Hidrogeólogo
Reg. Nº 470

3. ACUIFEROS FISURADOS

Durante la perforación se alcanzaron zonas de fracturas (fallas?) caracterizadas por las presencias de patinas de colores negras y verdosas en los cuttings, y desprendimientos de fragmentos más grandes que el cutting sin aporte de agua constituyendo acuíferos fisurados, localizados a 64, 88 y 100 metros, respectivamente.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En base a los resultados obtenidos, es fuerza considerar que las formaciones geológicas corresponden a la zona y según estudios cercanos y pozos existentes los acuíferos de agua por fracturas están entre 100 a 200 más de profundidad y contienen caudal de agua satisfactorio.

Se recomienda profundización del pozo para posible desarrollo del proyecto.

Alto Parana, Octubre de 2019

Prof. MSc. Dario R. Gómez Duarte, Geólogo*

***Profesor Titular del Dpto. de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción**

Registro de Profesionales Ingenieros...MOPC Registro N° 476. Inscripción N° 8084. Ley N° 979/64.

RICARDO ARÉVALO
INGENIERO CIVIL

Dario Gómez
Lic. Hidrogeólogo
Reg. N° 476