

ÁREA EVALUACIÓN AMBIENTAL

DIVISIÓN EMPRENDIMIENTOS DE ALTA COMPLEJIDAD

Montevideo, 27 de septiembre de 2024.

Ref.: **Consortio Aguas de Montevideo**

Proyecto: *"Mejora de la seguridad y del suministro de agua potable al sistema metropolitano y servicios de ruta del departamento de San José"*.

Solicitud de Información Complementaria 10.

Sobre las condiciones del agua subterránea en la zona de influencia de la reserva de agua bruta y del monorrelleno

Como corolario de la mesa técnica realizada el día 26 de septiembre de 2024 en relación al impacto potencial del proyecto de referencia sobre la caracterización y evaluación hidrogeológica de la zona de influencia de la reserva de agua bruta (RAB) y del monorrelleno planteados, surge la necesidad de trasladar al titular la siguiente solicitud de información complementaria.

En lo que refiere a los ensayos empleados para caracterizar la permeabilidad del área donde se plantea implementar el espejo de agua de la RAB, y consecuentemente estimar la recarga inducida por la infiltración desde ese cuerpo de agua al acuífero subyacente, existió consenso en la pertinencia de ejecutar ensayos de campo tales como los informados en el marco de tramitación de esta solicitud de autorización ambiental. Se mencionó que tales ensayos han sido efectuados acorde a lo preceptuado en la norma IRAM 10531 y en tal sentido se solicita la presentación de la antedicha norma, explicitando además el apartado de la misma que regula ensayos como los informados y en particular la aplicabilidad de los mismos a las condiciones existentes en la zona objeto de interés.

Adicionalmente, durante el desarrollo de la mesa técnica se informó que recientemente habría sido realizado -por parte del consorcio titular del proyecto- un ensayo con trazadores en un pozo localizado inmediatamente aguas abajo de la ubicación de la RAB, y que los resultados de ese ensayo serían ilustrativos en relación al comportamiento del acuífero en la zona, en particular en lo que refiere

a la existencia de diferentes estratos arenosos y su falta de diferenciación en términos de comportamiento hidráulico y de calidad de sus aguas.

Atento a lo expuesto en el párrafo anterior, se solicita la presentación de un informe que contenga la descripción de la perforación y de la metodología del ensayo realizado, los resultados obtenidos de ese ensayo y la interpretación que de los mismos surja en relación a la potencial existencia o no, en la zona de interés, de múltiples estratos del acuífero Raigón que pudieran operar de forma independiente.

Sin perjuicio de lo anterior, y en el escenario de que pudiera potencialmente existir localmente algunas zonas en las cuales el acuífero tuviera un comportamiento de múltiples capas, se requiere complementar la evaluación hasta ahora realizada en relación al efecto que podría llegar a tener la recarga inducida por la presencia física de la RAB, con un análisis que contemple un escenario como el planteado. A tales efectos, para la caracterización de la primer capa que estaría recibiendo la mayor parte de los efectos de la recarga adicional, se podrá aplicar la información que surge de los perfiles litológicos disponibles de los pozos registrados ante el Ministerio de Ambiente (DINACEA), que fue manejada en el ámbito de la mesa técnica y que se adjunta también a la presente SIC, y toda otra información contenida en el presente expediente y en sus adjuntos, así como también la que pudiera surgir en virtud del pozo y del ensayo recientemente realizados en la zona a la que se ha hecho previamente referencia.

Finalmente, un último asunto sobre el cual interesa profundizar el análisis es el relativo a los potenciales efectos sobre la calidad del agua subterránea en los pozos existentes en la zona de influencia de las mencionadas componentes del proyecto.

En función de los resultados ya agregados al expediente podrían existir pautas claras de operación de la RAB y del monorrelleno, las cuales -más allá de la natural incertidumbre que se tuviera en cualquier caracterización que se pueda realizar del acuífero en la zona- brindarían un muy razonable margen de seguridad respecto a evitar una posible afectación de las condiciones de calidad del agua subterránea que coarten potenciales usos legítimos de esas aguas.

Según se manejó en la mesa técnica, igualmente la imposición de tales pautas podría llegar a ser innecesaria si se realizara una modelación hidroquímica completa de la interacción agua-suelo en la zona por debajo de la recarga, que contemple los principales procesos de intercambio catiónico entre el agua de la recarga y el sustrato que cubre el estrato del acuífero y el propio acuífero en si mismo.

Se solicita en consecuencia la presentación de un análisis complementario a todo lo hasta ahora presentado que atienda a este último aspecto expuesto, considerando también a tales efectos un escenario como el anteriormente nombrado en relación a las características del acuífero en la zona, el cual estaría realizando una evaluación que podría considerarse como del lado de la seguridad más allá de las incertidumbres inherentes a cualquier esquematización que pudiera realizarse respecto de las características particulares del acuífero en ese lugar.

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

ANEXO A LA SIC 10

Montevideo, 18 de setiembre de 2024.

Información para Mesa Técnica

El presente informe surge como resultado de la consulta al sistema de información de la Dirección Nacional de Aguas del Ministerio de Ambiente, respecto al trámite de Solicitud de derechos de uso de agua para la construcción de una obra nueva, la modificación o renovación de un derecho existente, o la cesión del derecho del uso del agua.

En tal sentido, y a los efectos de complementar la base hidrogeológica del área de influencia de la reserva de agua bruta y monorrelleno, se integra los datos disponibles en los expedientes de cada solicitud para aquellos pozos registrados con derecho de uso de agua junto con la información de los perfiles litológicos de cada uno de ellos.

La totalidad de los pozos registrados en el área de influencia de las citadas componentes se localizan en padrones rurales del departamento de San José dentro de las cuencas nivel 3 *245-Río de la Plata entre arroyo Sauce y arroyo San Gregorio*, y *244 - Río de La Plata entre arroyo Luis Pereira y arroyo Sauce*.

Corresponde aclarar que existen padrones en los que se encuentran registrados más de un pozo con derecho de uso.

Padrón	Cuenca nivel 3	Latitud °	Longitud °	Profundidad (m)	Caudal Ensayado (m³)	Nivel estático (m)	Nivel Dinámico (m)
10815	245	-34,60083655	-56,93082204	30	10,5	0,8	10,8
1297	245	-34,54893424	-56,83751909	50,5	90	16,5	24,8
10435	245	-34,56206767	-56,83005501	48	43	8	19
479	245	-34,58279789	-56,92519376	20,5	3	10,26	11,5
1284	245	-34,57402927	-56,84383529	45	30	20	25
1284	245	-34,57268478	-56,8429467	46	40	21	26
1284	245	6174516,488	404381,7489	36	10	12	24
17684	245	-34,5739149	-56,85816401	46	30	11	22
17684	245	-34,577654	-56,86250518	46	60	5	15
17684	245	-34,57350902	-56,86234346	37,5	30	7	22
17684	245	-34,5776074	-56,86784457	42	60	5	15

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón	Cuenca nivel 3	Latitud °	Longitud °	Profundidad (m)	Caudal Ensayado (m³)	Nivel estático (m)	Nivel Dinámico (m)
17684	245	-34,58480927	-56,87095567	30	30	13	22
13479	245	-34,58644767	-56,91250202	43	20	10,5	13
14301	245	-34,56433151	-56,90812136	33	20	5,5	25
18461	245	-34,58176683	-56,91081578	41	20	10	12
18544	245	-34,6185	-56,88635	32	20	16	29
18544	245	-34,61912	-56,88692	32		19	28
18544	245	-34,62027	-56,88891	42	40	18	36
18544 ¹	245	-34,61744	-56,8849	45	85	18	36
1297 ²	245	-34,55581	-56,83287	50,5			
422	245	-34,56126966	-56,91785328	32	32	10	22
5285	245	-34,55689717	-56,89690969	31,5	25	6	22
445	244	-34,521997	-56,895882	35	8	13,2	15,6

¹ Para el presente informe no se cuenta con información del perfil litológico.

² Para el presente informe no se cuenta con información del perfil litológico.

A continuación se adjunta la información disponible respecto a los perfiles litológicos en cada uno de los pozos.

Padrón 10815

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado

Sedimentario

Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esquemática		
0.0	2.0	Formación Libertad			
2.0	7.0	Formación Raigón arenosa			
7.0	29.0	Formación Raigón arcilloso			
29.0	30.0	Formación Camacho			

(1 of 1)

**Padrón 1297**

Tipo de obra: Pozo

Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado

Sedimentario

Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esquemática		
0.0	16.0		FM. LIBERTAD		
16.0	45.0		FM. RAIGÓN		
45.0	50.0		FM. CAMACHO		

(1 of 1)



Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 10435

Datos de solicitud

Número de GEX: 2009/14000/08644

Tipo de obra: Pozo

Nombre del solicitante: Enrique Daniel Sellanes Burnalli

Estado de solicitud: Inventario con Resolución

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado

Sedimentario

Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esquemática		
26.0	30.0	Arena media			
39.0	43.0	Arena fina			

(1 of 1) **1** 10

Padrón 479

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado

Sedimentario

Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esquemática		
0.0	1.0	Suelo			
1.0	7.0	Arcilla			
7.0	14.0	Arcilla arenosa - arena fina - arena gruesa			
14.0	16.0	Arcilla con gravilla			
16.0	30.0	Arcilla			

(1 of 1) **1** 10

Milton Ituarte - Técnico

Federico Caro - Técnico

Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 1284

Inicio

Aprovechamiento de Agua Obras Empresas perforadoras SDH Consultas rluucas

Agregar documentos

Datos de solicitud

Número de GEX: 2017/14000/15971 Nombre del solicitante: Ester Renée Luzardo Diaz Tipo de obra:
Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación es
0.0	23.0	Pardo a marrón variando a verde Fm Libertad y Raigón	
23.0	30.0	Arena fina terciada Fm Raigón	
30.0	39.0	Arcilloso verde	
43.0	45.0	Arenoso fino	
45.0		Arcilloso	

(1 of 1)

Volver a obras Atras Siguiente

Informe del Expediente: EM2017/14000/15971 Doc: 2

Ir a: 2 INF MigracionGex

Visualizar sólo informes relevantes:

3 de 4 Tamaño automático

PERFIL LITOLÓGICO

Tipo de Acuífero: Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
00	23	Pardo a marrón variando a verde F. Libertad y Raigón
23	30	Q Arena fina terciada F. Raigón
30	39	arcilloso verde
43	45	arenoso fino
45		arcilloso

RECUBRIMIENTOS Y FILTROS 3

LOSA SANITARIA SI NO

Firmado por: Sandra Coitino

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 1284-2

Inicio

Aprovechamiento de Agua Obras Empresas perforadoras SDH Consultas rLucas

Pozos y Manantiales › Ubicación de obra › Padrones afectados › Datos técnicos › Ensayo de bombeo y análisis › Profundidad de los niveles de contribución › [Perfil litológico](#) › Recubrimientos y filtros › Observaciones › Técnico Agregar documentos

Datos de solicitud

Número de GEX: 2017/14000/16087 Nombre del solicitante: Ester Renée Luzardo Diaz Tipo de obra: Po Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esqu
0.0	22.0	Arcilloso Fm Libertad/ Raigón en la base	
22.0	46.0	Arenoso con intercalaciones de arcilla de Fm Raigón	

(1 of 1)

Volver a obras Atras Siguiente

Informe del Expediente: EM2017/14000/16087 Doc: 2

Ir a: 2 INF MigracionGex

Visualizar sólo informes relevantes:

3 de 4 140%

PERFIL LITOLÓGICO

Tipo de Acuífero: Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
00	22	Arcilloso Libertad/ Raigón en la base
22	46	arenoso con intercalaciones de arcilla de Formación Raigón

Firmado por: Sandra Collino

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 1284-3

Inicio

Aprovechamiento de Agua Obras Empresas perforadoras SDH Consultas riuca

Pozos y Manantiales Ubicación de obra Padrones afectados Datos técnicos Ensayo de bombeo y análisis Profundidad de los niveles de contribución [Perfil litológico](#) Recubrimientos y filtros Observaciones Técnico Agregar documentos

Datos de solicitud

Número de GEX: 2018/14000/016614 Nombre del solicitante: Ester Renée Luzardo Diaz Tipo de obra: P Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado **Sedimentario** Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esqui
0.0	17.0	Limo arcilloso pardo Formación Libertad	FM. RAIGÓN
17.0	36.0	Formación Raigón	FM. RAIGÓN

(1 of 1)

Volver a obras Atras Siguiente

Informe del Expediente: EM2018/14000/016614 Doc: 1

1 INE MARCIA IRIS CABRERA RODRIGUEZ

Visualizar sólo informes relevantes

PERFIL LITOLÓGICO

Tipo de Acuífero: Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
0	17	Limo arcilloso pardo Formación Libertad <i>FORMA</i>
17	36	Formación Raigón

Firmado por: MARCIA IRIS CABRERA RODRIGUEZ

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 17684

Inicio

Aprovechamiento de Agua Obras Empresas perforadoras SDH Consultas rucas

Pozos y Manantiales Ubicación de obra Padrones afectados Datos técnicos Ensayo de bombeo y análisis Profundidad de los niveles de contribución [Perfil litológico](#) Recubrimientos y filtros Observaciones Técnica Agregar documentos

Datos de solicitud

Número de GEX: SGRH-2017-10-004-0510-1-494 Nombre del solicitante: Ester Renée Luzardo Diaz Tipo de solicitud: Registrada Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esqu
0.0	12.0	Limo arcilloso pardo Fm Libertad	
12.0	42.0	Fm Raigón	
42.0	46.0	Fm Camacho	

(1 of 1)

Volver a obras Atras Siguiete

Ver PDF - Mozilla Firefox

Informe del Expediente: EM2017/14000/16072 Doc: 2

Visualizar sólo informes relevantes

Firmado por: Sandra Colino

PERFIL LITOLÓGICO

Tipo de Acuífero: Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
0	12	Limo arcilloso pardo Formación Libertad
12	42	Formación Raigón
42	46	Formación Camacho

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 17684-2

Inicio

Aprovechamiento de Agua Obras Empresas perforadoras SDH Consultas rucas

Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación es
0.0	6.0	Limo arcilloso pardo Fm Libertad	
6.0	16.0	Arenos desde fino a medio a muy grueso en la base Fm Raigón	
16.0	23.0	Arcilloso gris	
23.0	28.0	Arenoso medio a grueso con arena fina	
28.0	40.0	Arcilloso verde con pequeño estrato de arenas gruesas	
40.0	42.0	Arcillo arenoso	
42.0		Arenisca con conchilla Fm Camacho	

(1 of 1)

Volver a obras Atras Siguiente

Ver PDF - Mozilla Firefox

Informe del Expediente: EM2017/14000/16128 Doc: 2

Ir a: 2 INF MigracionGex

Visualizar sólo informes relevantes:

3 de 4

PERFIL LITOLÓGICO

Tipo de Acuífero: Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
0	6	Limo arcilloso pardo de Formación Libertad
6	16	arenos desde fino a medio a muy grueso en la Base F. Raigón
16	23	arcilloso gris
23	28	arenoso medio a grueso clara fina
28	40	arcilloso verde con pequeño estrato de arenas gruesas hacia
40	42	arcillo arenoso
42		arenisca con conchilla Formación Camacho

Firmado por: Sandra Collino

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 17864-3

Inicio

Aprovechamiento de Agua Obras Empresas perforadoras SDH Consultas rluca

Datos de solicitud

Número de GEX: SGRH-2017-10-004-0510-1-497 Nombre del solicitante: Ester Renée Luzardo Diaz
Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado **Sedimentario** Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esq
0.0	6.0	Limo arcilloso pardo Fm Libertad	
6.0	8.0	Arcilla verde Fm Raigón	
8.0	14.0	Areniscas gruesas	
14.0	32.0	Arcilloso verdoso	
32.0	36.0	Arenoso grueso	
36.0	37.5	Areniscas firme con conchillas Fm Camacho	

(1 of 1)

Volver a obras Atras Siguiente

Informe del Expediente: EM2017/14000/16120 Doc: 2

Ir a: 2 INF MigracionGex

Visualizar sólo informes relevantes:

2 de 4 tamaño automático

PERFIL LITOLÓGICO

Tipo de Acuífero: Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
00	6.0	LIMO ARCILLOSO PARDO F. LIBERTAD
6	8	ARCILLA VERDE F. RAIGÓN
8	14	ARENISCAS GRUESAS
14	32	ARCILLOSO VERDOSO
32	36	ARENOSO GRUESO
36	37.5	ARENISCAS FIRME CON CONCHILLAS FORMACION CAMACHO

Firmado por: Sandra Collino

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 17864-4

Inicio

Aprovechamiento de Agua Obras Empresas perforadoras SDH Consultas rluca

Número de GEX: SGRH-2017-10-004-0510-1-487 Nombre del solicitante: Ester Renée Luzardo Diaz Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esq
0.0	13.0	Limo arcilloso pardo Fm Libertad	
13.0	21.0	Arenoso grueso a muy grueso en la base Fm Raigón	
21.0	36.0	Arcilloso verde	
36.0	42.0	Arenoso fino a medio a grueso con gravilla en la base	
42.0	46.0	Fm Camacho arenoso firme compacto	

(1 of 1)

Volver a obras Atras Siguiente

Informe del Expediente: EM2017/14000/15984 Doc: 2

Ir a: 2 INF MigracionGex

Visualizar sólo informes relevantes:

PERFIL LITOLÓGICO

Tipo de Acuífero: Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
00	13	Limo arcilloso pardo F. Libertad
13	21	Arenoso grueso a muy grueso en la base F. Raigón
21	36	arcilloso verde
36	42	arenoso fino a medio a grueso con gravilla en la base
42	46	F. Camacho arenoso firme compacto

Firmado por: Sandra Coltino

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 17864-5

Inicio

Aprovechamiento de Agua Obras Empresas perforadoras SDH Consultas rluca

Agregar documentos

Datos de solicitud

Número de GEX: SGRH-2017-10-004-0510-1-501 Nombre del solicitante: Ester Renée Luzardo Diaz
Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esq
0.0	16.0	Arcilloso pardo de Fm Libertad	
16.0	25.0	Arenas gruesas con alternancias de arcillas de Fm Raigón	
25.0	35.0	Arcilloso	

(1 of 1)

Volver a obras Atras Siguiente

Informe del Expediente: EM2017/14000/16166 Doc: 2

Ir a: 2 INF MigradorGex

Visualizar sólo informes relevantes:

PERFIL LITOLÓGICO

Tipo de Acuífero: Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
0	16	ARCILLOSO PARDO DE FORMACIÓN LIBERTAD
16	25	ARENAS GRUESAS CON ALTERNANCIAS DE ARCILLAS DE F. RAIGÓN
25	35	ARCILLOSO

Firmado por: Sandra Coltino

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 13479

Datos de solicitud

Número de GEX: SGRH-2018-10-004-0510-1-131 Nombre del solicitante: Nestor Lecchini Hernández Tipo de solicitud: Pozos
Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero: Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esquemática
0.0	1.0	Suelo	
1.0	11.0	Arcilla, Fm. Libertad	
11.0	20.0	Arena media a gruesa, Raigón	
20.0	32.0	Arcilla, Raigón	
32.0	34.0	Arena media a gruesa, Raigón	
34.0	37.0	Arcilla, Raigón	
37.0	40.0	Arena media a gruesa, Raigón	
40.0	43.0	Arcilla, Raigón	

Informe del Expediente: EM2018/14000/005608 Doc: 1

Ir a: 1 ASO HUMBERTO LUIS BELGERI SCHENINI

Visualizar sólo informes relevantes:

PERFIL LITOLÓGICO

Tipo de Acuífero: Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
0	1	Suelo
1	11	Arcilla, Fm. Libertad
11	20	Arena media a gruesa, Raigón
20	32	Arcilla, Raigón
32	34	Arena media a gruesa, Raigón
34	37	Arcilla, Raigón
37	40	Arena media a gruesa, Raigón
40	43	Arcilla, Raigón

Firmado por: HUMBERTO LUIS BELGERI SCHENINI

Junco 1365 Piso 10
Número 2505
@gubambiente.gub.uy

Volver a obras Atras Siguiente

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 14301

Inicio

Aprovechamiento de Agua | Obras | Empresas perforadoras | SDH | Consultas

Pozos y Manantiales | Ubicación de obra | Padrones afectados | Datos técnicos | Ensayo de bombeo y análisis | Profundidad de los niveles de contribución | Perfil litológico | Recubrimientos y filtros | Observaciones | Técnico responsable | Agregar documentos

Datos de solicitud

Número de GEX: SGRH-2018-10-004-0510-1-158 | Nombre del solicitante: Miguel Angel De Armas | Tipo de obra: | Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero: Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esquemática
0.0	1.0	Suelo	
1.0	6.0	Arcilla marrón	
6.0	16.0	Arena media a gruesa	
16.0	26.0	Arcilla gris	
26.0	32.0	Arena media a gruesa	
32.0	33.0	Arcilla color gris	

(1 of 1)

Volver a obras | **Atras** | **Siguiente**

Informe del Expediente: EM2018/14000/006565 Doc: 1

Ir a: 1 ASO HUMBERTO LUIS BELGERI SCHENINI

Visualizar sólo informes relevantes:

PERFIL LITOLÓGICO

Tipo de Acuífero: Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
0	1	Suelo
1	6	Arcilla marrón
6	16	Arena media a gruesa
16	26	Arcilla gris
26	32	Arena media a gruesa
32	33	Arcilla color gris

Firmado por: HUMBERTO LUIS BELGERI SCHENINI

Administración
Junta 1305 Piso 10
Teléfono 2505
@ gub@ambiente.gub.uy

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 18461

Inicio

Aprovechamiento de Agua | Obras | Empresas perforadoras | SDH | Consultas | rluca

Agregar documentos

Datos de solicitud

Número de GEX: SGRH-2018-10-004-0510-1-162 Nombre del solicitante: Santiago Caredio Tipo de obra: Pozo
Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esquemática
0.0	1.0	Suelo	
1.0	8.0	Arcilla. Fm. Libertad	
8.0	20.0	Arcilla media a gruesa, Raigón	
20.0	30.0	Arcilla, Raigón	
30.0	34.0	Arena media gruesa	
34.0	37.0	Arcilla, Raigón	
37.0	39.0	Arena media gruesa	
39.0	41.0	Arcilla, Raigón	

(1 of 1)

Volver a obras Atras Siguiente

Informe del Expediente: EM2018/14000/006735 Doc: 1

Ir a: 1 ASO HUMBERTO LUIS BELGERI SCHENINI

Visualizar sólo informes relevantes:

9 de 12 Tamaño automático

PERFIL LITOLÓGICO

Tipo de Acuífero: Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
0	1	Suelo.
1	8	Arcilla Formación Libertad.
8	20	Arcilla media / gruesa, Raigón.
20	30	Arcilla, Raigón.
30	34	Arena media / gruesa.
34	37	Arcilla, Raigón.
37	39	Arena media / gruesa.
39	41	Arcilla, Raigón.

Firmado por: HUMBERTO LUIS BELGERI SCHENINI

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 18544

The image shows two overlapping browser windows. The background window displays a web application interface for 'Padrón 18544'. It includes a navigation menu with 'Inicio', 'Aprovechamiento de Agua', 'Obras', 'Empresas perforadoras', 'SDH', and 'Consultas'. The main content area shows 'Datos de solicitud' with 'Número de GEX: 2020/14000/012918' and 'Nombre del solicitante: Hugo Fabián Bedecarrats Almenarez'. Below this is the 'Perfil litológico' section, which includes a table of data.

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esp
0.0	1.0	Suelo	SUELO
1.0	17.0	Arcilla marrón	FM. LIBERTAD
17.0	20.0	Arena media	FM. RAIGÓN
20.0	25.0	Arena media a gruesa con niveles arcillosos	FM. RAIGÓN
25.0	27.0	Arena gruesa	FM. RAIGÓN
27.0	29.0	Arcilla gris	FM. RAIGÓN
29.0	31.0	Arena media a gruesa	FM. RAIGÓN
31.0	42.0	Arcilla gris, entre 41 y 42 verdosa	FM. CAMACHO

The foreground window shows a PDF document titled 'Informe del Expediente: EM2020/14000/012918 Doc: 1'. It features a form for 'Tipo de Acuífero' with options 'Fisurado', 'Sedimentario' (checked), and 'Ambos'. Below the form is a table with geological data:

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
0	1	Suelo
1	17	Arcilla marrón
17	20	Arena media
20	25	Arena media a gruesa con niveles arcillosos
25	27	Arena gruesa
27	29	Arcilla gris
29	31	Arena media a gruesa
31	42	Arcilla gris, entre 41 y 42 verdosa

At the bottom of the PDF window, it says 'Firmado por: ANA LAURA PASTOR VIGLIOLA'.

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 18544-2

Inicio

Aprovechamiento de Agua | Obras | Empresas perforadoras | SDH | Consultas | rluca

Agregar documentos

Datos de solicitud

Número de GEX: 2020/14000/012919 | Nombre del solicitante: Hugo Fabián Bedecarrats Almenarez | Tipo de obra: ...
Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esquemática
0.0	1.0	Suelo	SUELO
1.0	13.0	Arcilla marrón	FM. LIBERTAD
13.0	18.0	Arena media	FM. RAIGÓN
18.0	22.0	Arcilla	FM. RAIGÓN
22.0	26.0	Arena gruesa	FM. RAIGÓN
26.0	36.0	Arcilla gris, con un nivel arenoso a los 29 a 30 mts	FM. RAIGÓN
36.0	42.0	Arena fina	FM. RAIGÓN
42.0	45.0	Arcilla gris	FM. CAMACHO

(1 of 1)

[Volver a obras](#) [Atras](#) [Siguiete](#)

Informe del Expediente: EM2020/14000/012919 Doc: 1

Ir a: 1 INF ANA LAURA PASTOR VIGLIOLA

Visualizar sólo informes relevantes:

PERFIL LITOLÓGICO

Tipo de Acuífero: Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
0	1	Suelo
1	13	Arcilla marrón
13	18	Arena media
18	22	Arcilla
22	26	Arena gruesa
26	36	Arcilla gris, con un nivel arenoso a los 29 a 30 metros
36	42	Arena fina
42	45	Arcilla gris

Firmado por: ANA LAURA PASTOR VIGLIOLA

Administración
Junco 1385 Piso 10
Teléfono 2505
geo@ambiente.gub.uy

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 18544-3

Inicio

Aprovechamiento de Agua Obras Empresas perforadoras SDH Consultas rucas

Pozos y Manantiales > Ubicación de obra > Padrones afectados > Datos técnicos > Ensayo de bombeo y análisis > Profundidad de los niveles de contribución > **Perfil litológico** > Recubrimientos y filtros > Observaciones > Técnico resp...
Agregar documentos

Datos de solicitud

Número de GEX: 2020/14000/012909 Nombre del solicitante: Hugo Fabián Bedecarrats Almenarez Tipo de obr...
Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esquemática
0.0	1.0	Suelo	SUELO
1.0	13.0	Arcilla marrón	FM. LIBERTAD
13.0	18.0	Arena media	FM. RAIGÓN
18.0	22.0	Arcilla	FM. RAIGÓN
22.0	26.0	Arena gruesa	FM. RAIGÓN
26.0	32.0	Arcilla gris, con un nivel arenoso a los 29 a 30 metros	FM. RAIGÓN

(1 of 1)

Volver a obras Atras Siguiete

Informe del Expediente: EM2020/14000/012909 Doc: 1

Ir a: 1 INF ANA LAURA PASTOR VIGLIOLA

Visualizar sólo informes relevantes:

8 de 9 Tamaño automático

PERFIL LITOLÓGICO

Tipo de Acuífero: Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
0	1	Suelo
1	13	Arcilla marrón
13	18	Arena media
18	22	Arcilla
22	26	Arena gruesa
26	32	Arcilla gris, con un nivel arenoso a los 29 a 30 metros
		Perfil extrapolado de pozos cercanos

Firmado por: ANA LAURA PASTOR VIGLIOLA

Administración
Juzicial 1385 Piso 10
Interna 2505
gex@ambiente.gub.uy

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 422

Inicio

Aprovechamiento de Agua Obras Empresas perforadoras SDH Consultas rluca

Pozos y Manantiales Ubicación de obra Padrones afectados Datos técnicos Ensayo de bombeo y análisis Profundidad de los niveles de contribución Perfil litológico Recubrimientos y filtros Observaciones Técnico responsable Agregar documentos

Datos de solicitud

Número de GEX: 2023/36001/014118 Nombre del solicitante: Sebastián Bonino Maccio Tipo de obra: Pozo Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esquemática
0.0	1.0	suelo	SUELO
34.0	35.0	sedimentos	FM. CAMACHO
1.0	11.0	arcilla marrón	FM. LIBERTAD
11.0	13.0	arenas	FM. RAIGÓN
13.0	22.0	arcillas de color gris	FM. RAIGÓN
22.0	34.0	arenas	FM. RAIGÓN

(1 of 1)

Volver a obras Atras Siguiente

Informe del Expediente: EM2023/36001/014118 Doc: 1

Ir a: 1 INF MARÍA VIRGINIA de la ROSA PEREIRA

Visualizar sólo informes relevantes:

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
0.00	3.0	suelo
3.0	11.0	limos y arcillas de Libertad
11.00	13.0	arenas grises finas y medias
13.0	22.0	limos pardos marrón de Libertad
22.0	33.0	arenas fina, medias y algo gruesas de color gris de Raigón
33.0	35.0	sedimentos de Camacho

RECUBRIMIENTOS Y FILTROS

LOSA SANITARIA SI NO

Firmado por: MARÍA VIRGINIA de la ROSA PEREIRA

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 5285

Inicio

Aprovechamiento de Agua | Obras | Empresas perforadoras | SDH | Consultas | rluca

Pozos y Manantiales > Ubicación de obra > Padrones afectados > Datos técnicos > Ensayo de bombeo y análisis > Profundidad de los niveles de contribución > **Perfil litológico** > Recubrimientos y filtros > Observaciones > Técnico responsable > Agregar documentos

Datos de solicitud

Número de GEX: 2023/36001/014132 Nombre del solicitante: Eduardo Bonino Macchio Tipo de obra: Pozo
Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado **Sedimentario** Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esquemática
0.0	1.0	Suelo	SUELO
1.0	8.0	Arcillas y limos	FM. LIBERTAD
8.0	14.0	Arcillas gises	FM. RAIGÓN
30.0	31.5	Sedimentos de camacho	FM. CAMACHO
14.0	16.0	Arenas rojizas	FM. RAIGÓN
16.0	27.0	Arenas medias y gruesas	FM. RAIGÓN
27.0	30.0		FM. RAIGÓN

(1 of 1) 10

Volver a obras Atras Siguiente

Visualizador de Mapas DINAMA - Sistema de Gestión

Informe - GDCGEX Informe - GDCGEX

Bienvenido/a Rosario Lucas!
Unidad: 69 - Área Evaluación de Impacto Ambiental
Gerente de Arca - Usuario rluca
Ultima conexión: 15/7/2024 13:10:32

Búsqueda por número Buscar

Informes EM2023/36001/014132 MA

Agenda

Ver PDF - Mozilla Firefox

Informe del Expediente: EM2023/36001/014132 Doc: 1

Ir a: 1 INF ANA LAURA PASTOR VIGLIOLA

Visualizar sólo informes relevantes:

7 de 8 Tamaño automático

PERFIL LITOLÓGICO

Tipo de Acuífero: Fisurado **Sedimentario** Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
0.00	1.00	suelo
1.00	8.00	arcillas y limos de Libertad
8.0	14.0	arcillas grises de Raigón
14.0	16.0	arenas rojizas
16.0	27.0	arenas medias y gruesas
30.0	31.5	sedimentos de Camacho

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División

Padrón 445 – microcuenca 244

Inicio

Aprovechamiento de Agua | Obras | Empresas perforadoras | SDH | Consultas | rluca

Profundidad de los niveles de contribución | Perfil litológico | Recubrimientos y filtros | Observaciones | Técnico responsable | Agregar documentos

Datos de solicitud

Número de GEX: 2023/36001/014136 | Nombre del solicitante: NIVE S.A. | Tipo de obra: Pozo
Estado de solicitud: Registrada

Perfil litológico

Tipo de acuífero

Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción litológica	Clasificación esquemática
1.0	15.0	Arcillas	FM. LIBERTAD
15.0	17.0	Arenas de Raigón	FM. RAIGÓN
17.0	25.0	Arenas de Raigón	FM. RAIGÓN
25.0	27.0	Arenas	FM. RAIGÓN
27.0	30.0	Arcillas	FM. RAIGÓN
0.0	1.0	Suelo	SUELO
30.0	32.0	Arenas	FM. RAIGÓN
32.0	35.0	Arcillas	FM. RAIGÓN

(1 of 1)

Volver a obras | Atras | Siguiente

Ver PDF — Mozilla Firefox

Informe del Expediente: EM2023/36001/014136 Doc: 1

Ir a: 1 INF ANA LAURA PASTOR VIGLIOLA

Visualizar sólo informes relevantes:

7 de 8 | Tamaño automático

PERFIL LITOLÓGICO

Tipo de Acuífero: Fisurado Sedimentario Ambos

Desde (m)	Hasta (m)	Descripción geológica
0.00	1.00	suelo
1.00	15.0	arcillas
15.0	17.0	arenas de Raigón
17.0	25.0	arcillas
25.0	27.0	arenas
27.0	30.0	arcillas
30.0	32.0	arenas
32.0	35.0	arcillas

Firmado por: ANA LAURA PASTOR VIGLIOLA

Milton Ituarte - Técnico Federico Caro - Técnico
Eugenio Lorenzo - Director de División