

210870272-PZ RCON Cabriana 1



Escala	Instalación	Perfil	Descripción litológica	Observac./ Muestras	Fotografías
0			0.0-0.6 m: Limos y arenas con gravillas y gravas puntuales, de colores pardos. Tierra vegetal.		
1			0.6-1.7 m: Limos pardos con eflorescencias salinas y muy puntuales gravillas. Parecen estar laminados. La parte basal presenta un alto estado de humedad.		
2			1.7-2.2 m: Limos arenosos a techo y arenas limosas de color pardo a ocre-amarillento.		
3			2.2-3.0 m: Arenas, de colores ocres a amarillentos y cuyo tamaño de grano oscila de fino a techo a grueso a la base. A partir de 2.6 m. el color es predominantemente marrón.		
4			3.0-4.8 m: Gravas y gravillas con matriz arenosa bastante abundante. En zonas puntuales del tramo dominan la fracción gravilla sobre la grava. No están muy redondeadas y composicionalmente dominan los cantos de naturaleza silícea. La heterometría es igualmente elevada.		
5			4.8-5.6 m: Gravas y arenas. Tramo similar al anterior pero con una proporción de arena próxima al 50%.		
6	5.6-6.7 m: Lutitas grises y limolitas amarillentas. Substrato rocoso.				
7					
8					
9					
10					

DATOS CONSTRUCTIVOS

Perforación:
 Tipo: Rotación con batería simple y corona de Widia
 Diám. perforación: 131 (hasta 6.0 m) (mm)
 Diám. entubación: 101 (hasta 6.7 m) (mm)

Instalación:
 Tipo y diámetro: PVC 2"
 Tramos ciegos: de 0.0 a 1.0 m
 Tramos ranurados: de 1.0 a 6.0 m
 Bentonita: de 0.0 a 0.5 m
 Gravilla: de 0.5 a 6.7 m

NIVEL FREÁTICO

Fecha	Profundidad
15/04/10	1.83 m
21/04/10	1.95 m



Construcción de nuevos piezómetros en Leciñana-Comuni3n (Álava)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Columna litológica y esquema constructivo Piez3metro S-1

Fecha: 15/04/2010

210870273-PZ RCON Cabriana 2



Escala	Instalación	Perfil	Descripción litológica	Observac./Muestras	Fotografías
0			0.0-0.8 m: Limos con gravillas y gravas puntuales, de colores pardos. Tierra vegetal.		
1			0.8-5.0 m: Arenas limosas y limos arenosos marrones. Zonas con decoloraciones a grises y a ocres (entre 2.8 y 3.6 metros). Empapados desde 1.8 metros.		
2					
3					
4					
5		5.0-6.0 m: Gravas con matriz limo-arenosa a gravilosa. Mala clasificación, subredondeadas y poligénicas. En general, conjunto bastante trabado por limo			
6		6.0-6.2 m: Limolitas alteradas con cantos de grava y gravilla. Tránsito.			
7		6.2-7.2 m: Limolitas y lutitas de colores gris a ocre, con micas. Sustrato rocoso.			
8					
9					
10					

DATOS CONSTRUCTIVOS

Perforación:
 Tipo: Rotación con batería simple y corona de Widia
 Diám. perforación: 131 (hasta 6.2 m) (mm)
 101 (hasta 7.2 m) (mm)
 Diám. entubación: 131 (hasta 6.2 m) (mm)

Instalación:
 Tipo y diámetro: PVC 2''
 Tramos ciegos: de 0.0 a 1.0 m
 Tramos ranurados: de 1.0 a 7.0 m
 Bentonita: de 0.0 a 0.5 m
 Gravilla: de 0.5 a 7.2 m

NIVEL FREÁTICO

Fecha	Profundidad
21/04/10	1.99 m



Construcción de nuevos piezómetros en Leciñana-Comuni3n (Álava)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Columna litológica y esquema constructivo Piez3metro S-2

Fecha: 21/04/2010

210870274-PZ RCON Cabriana 3



Escala	Instalación	Perfil	Descripción litológica	Observac./ Muestras	Fotografías
0			0.0-0.6 m: Limos con gravillas y gravas, de colores pardos. Restos del camino y tierra vegetal.		
1			0.6-1.0 m: Limos pardos.		
			1.0-1.2 m: Limos arenosos y arenas marrones.		
			1.2-1.6 m: Gravas con abundante matriz arenolimos.		
2			1.6-2.7 m: Gravas con abundante matriz arenosa a gravilosa, con algo de limo. Heterométricas, subredondeadas y predominantemente silíceas.		
3			2.7-5.4 m: Gravas y bolos a techo con matriz arenosa a gravilosa. Muy heterométricas, subredondeadas y silíceas.		
4					
5					
6			5.4-6.1 m: Areniscas muy poco cementadas, con limolitas y lutitas de colores ocres a grises. Substrato rocoso terciario.		
7					
8					
9					
10					

DATOS CONSTRUCTIVOS

Perforación:
 Tipo: Rotación con batería simple y corona de Widia
 Diám. perforación: 131 (hasta 5.5 m) (mm)
 101 (hasta 6.1 m) (mm)
 Diám. entubación: 131 (hasta 5.5 m) (mm)

Instalación:
 Tipo y diámetro: PVC 2"
 Tramos ciegos: de 0.0 a 1.0 m
 Tramos ranurados: de 1.0 a 6.0 m
 Bentonita: de 0.0 a 0.5 m
 Gravilla: de 0.5 a 6.1 m

NIVEL FREÁTICO

Fecha	Profundidad
16/04/10	0.82 m
21/04/10	0.93 m



Construcción de nuevos piezómetros en Leciñana-Comunidad (Álava)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Columna litológica y esquema constructivo Piezómetro S-3

Fecha: 16/04/2010



210870275-PZ RCON Cabriana 4

Escala	Instalación	Perfil	Descripción litológica	Observac./ Muestras	Fotografías
0			0.0-1.0 m: Limos pardos, algo laminados		
1			1.0-1.2 m: Arenas limosas con gravillas. 1.2-1.3 m: Gravas encostradas. Semi-"mallacán".		
2			1.3-3.0 m: Gravas con matriz arenosa a gravillosa. Bastante limpias. Aparentemente tramo de alta permeabilidad. Esfericidad de cantos muy baja, heterometría marcada, y con dominio de cantos silíceos.		
3			3.0-3.3 m: Gravas con abundante matriz areno-limosa a limo-arenosa. 3.3-3.9 m: Gravas y gravillas con matriz arenosa.		
4			3.9-4.4 m: Tramo similar al anterior. 4.4-4.5 m: Limos arenosos teñidos de negro.		
5			4.5-5.6 m: Gravas con matriz arenosa y algo de limo trabando. Heterométricas, subredondeadas y predominantemente silíceas.		
6			5.6-6.1 m: Margas y lutitas grises con areniscas por cementadas amarillentas.		
7					
8					
9					
10					

DATOS CONSTRUCTIVOS

Perforación:
 Tipo: Rotación con batería simple y corona de Widia
 Diám. perforación: 131 (hasta 5.5 m) (mm)
 101 (hasta 6.1 m) (mm)
 Diám. entubación: 131 (hasta 5.5 m) (mm)

Instalación:
 Tipo y diámetro: PVC 2"
 Tramos ciegos: de 0.0 a 1.0 m
 Tramos ranurados: de 1.0 a 6.0 m
 Bentonita: de 0.0 a 0.5 m
 Gravilla: de 0.5 a 6.1 m
 (*) instalado con tapa alta, aprox. 90 cm sobre suelo

NIVEL FREÁTICO

Fecha	Profundidad
16/04/10	2.39 (*) m
21/04/10	2.44 (*) m



Construcción de nuevos piezómetros en Leciñana-Comuni3n (Álava)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Columna litológica y esquema constructivo Piezómetro S-4

Fecha: 15/04/2010

210870276-PZ RCON Cabriana 5



Escala	Instalación	Perfil	Descripción litológica	Observac./Muestras	Fotografías
0			0.0-0.4 m: Limos con puntuales cantos. Terreno vegetal.		
1			0.4-1.7 m: Limos pardos, puntualmente laminados.		
2			1.7-1.9 m: Limos arenosos y arenas limosas marrones.		
2			1.9-2.4 m: Arenas marrones de grano fino algo limosas. Empapadas.		
3			2.4-2.5 m: Arenas rojizas de grano fino silíceas, con poca matriz. Playa.		
3			2.5-4.6 m: Gravas con abundante matriz arenosa.		
4					4.6-5.5 m: Gravas con abundante matriz arenosa.
5					5.5-6.1 m: Gravas con matriz arenosa.
6					6.1-6.6 m: Gravas con matriz arenosa, muy lavadas, con poca matriz. Tramo aparentemente muy permeable.
7					6.6-7.2 m: Lutitas, margas y limolitas de colores grisáceos a amarillentos en la parte basal.
8					
9					
10					

DATOS CONSTRUCTIVOS

Perforación:
 Tipo: Rotación con batería simple y corona de Widia
 Diám. perforación: 131 (hasta 6.2 m) (mm)
 101 (hasta 7.2 m) (mm)
 Diám. entubación: 131 (hasta 6.2 m) (mm)

Instalación:
 Tipo y diámetro: PVC 2"
 Tramos ciegos: de 0.0 a 1.0 m
 Tramos ranurados: de 1.0 a 7.0 m
 Bentonita: de 0.0 a 0.5 m
 Gravilla: de 0.5 a 7.2 m

NIVEL FREÁTICO

Fecha	Profundidad
16/04/10	1.35 m
21/04/10	1.42 m



Construcción de nuevos piezómetros en Leciñana-Comuni3n (Álava)

CONFEDERACI3N HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Columna litológica y esquema constructivo Piez3metro S-5

Fecha: 16/04/2010