



TESTIFICACIÓN GEOFÍSICA

Una forma científica y rigurosa de conocer las características y el estado de su pozo o sondeo.

HASTA 1500 m DE PROFUNDIDAD





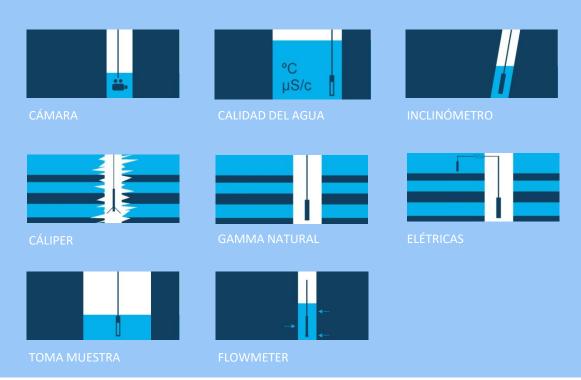


TESTIFICACIÓN GEOFÍSICA

Cuando no conoce las características de su sondeo, o éste comienza a dar

Sondeos Martínez, cuenta con dos equipos de testificación geofísica de la más

Estos equipos trabajan hasta 1500 m de profundidad, tanto en estudio









CÁMARA TV





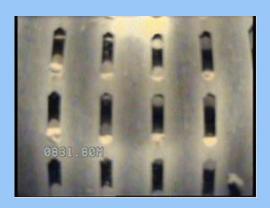








CÁMARA TV



Filtro puentecillo



Formación Karstificada



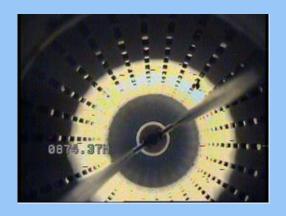
Rotura del entubado



Derrumbe de sondeo sin entubar



Entubación de PVC-U



Filtro troquelado





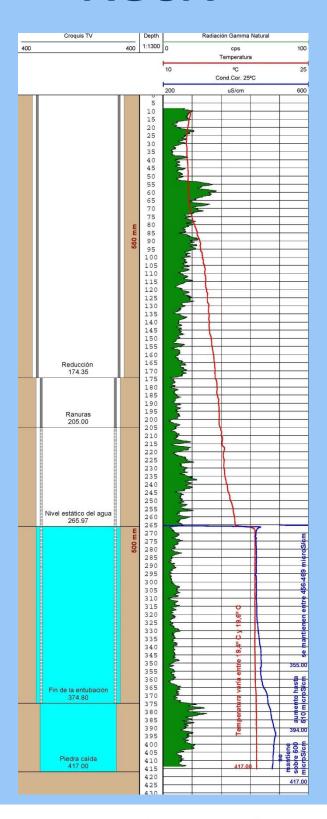


CALIDAD DEL **AGUA**

Éstos permiten el control de la calidad del agua, de la verticalidad de la perforación,

localizar los distintos puntos por donde se alimenta el sondeo.

distintos acuíferos perforados.

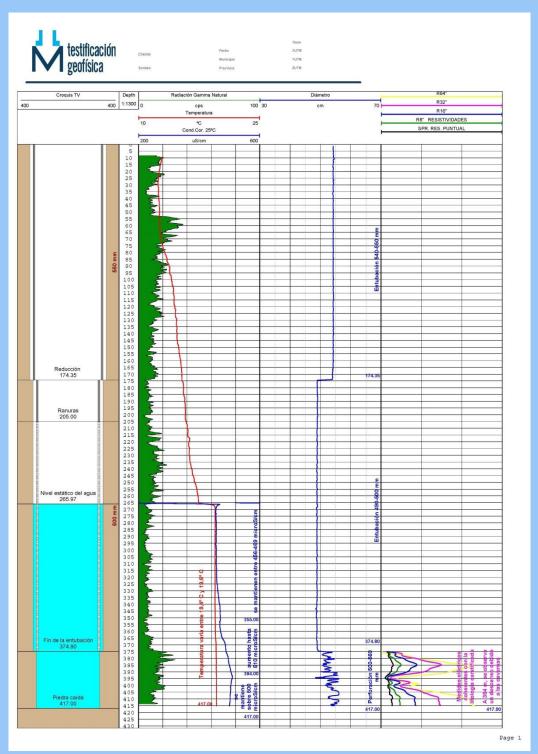








CALIDAD DEL AGUA







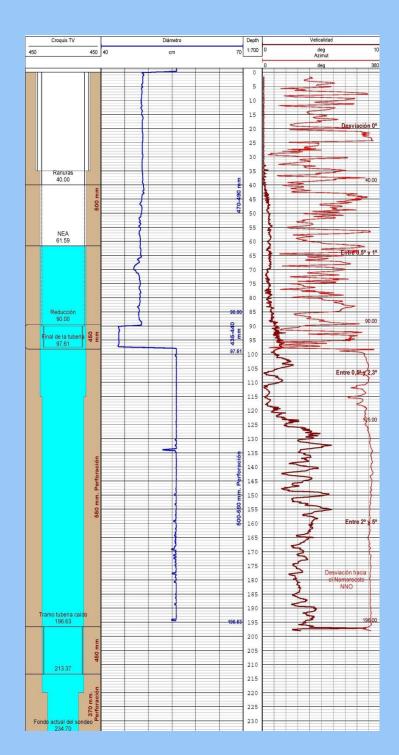
telf. 965 80 62 49 fax 965 81 73 04 677 48 08 17 660 31 98 39

639 23 09 65



INCLINÓMETRO

de la desviación.

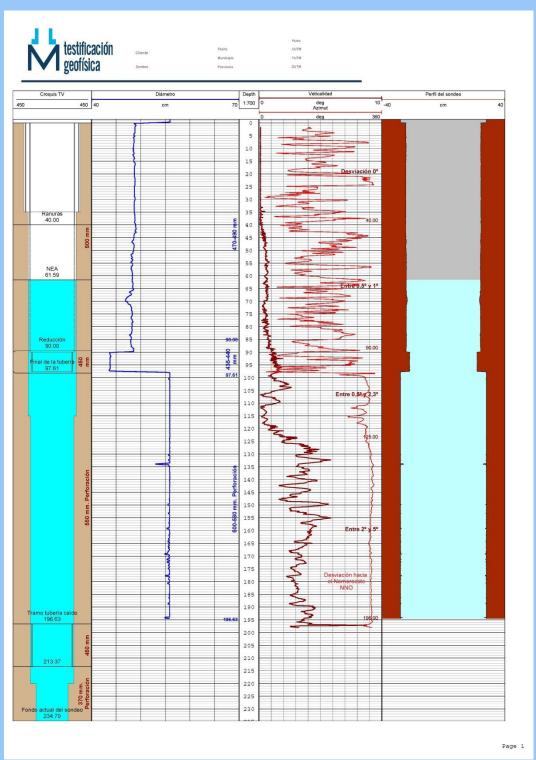








INCLINÓMETRO





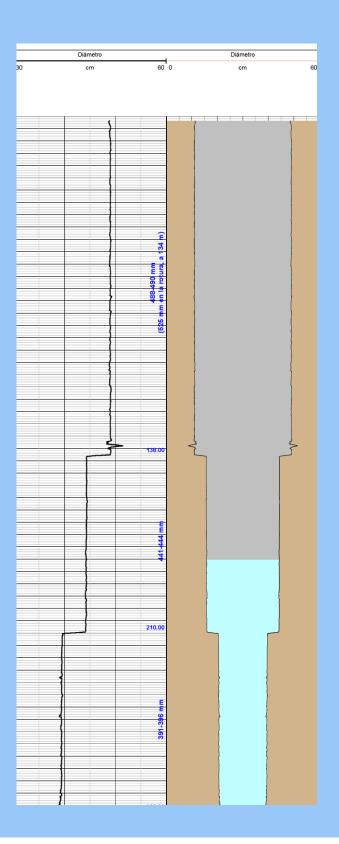


telf. 965 80 62 49 677 48 08 17 660 31 98 39

fax 965 81 73 04 639 23 09 65



CÁLIPER

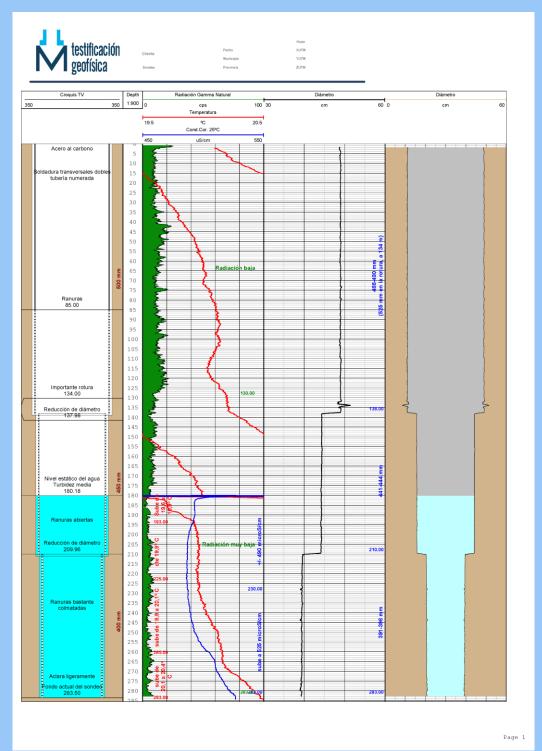








CÁLIPER

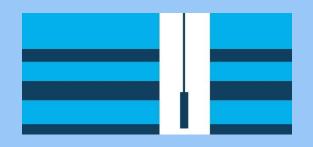




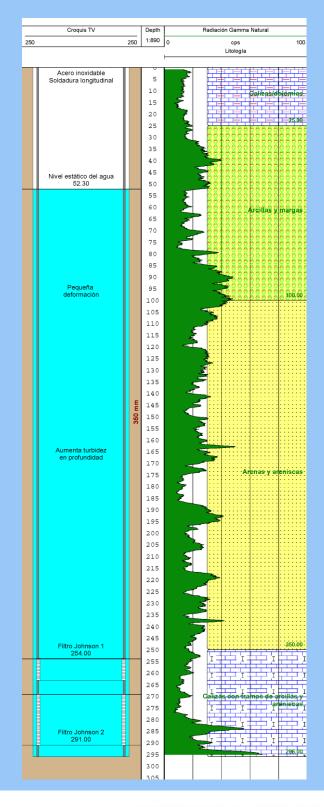


telf. 965 80 62 49 fax 965 81 73 04 677 48 08 17 660 31 98 39

639 23 09 65

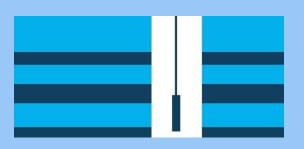


GAMMA NATURAL

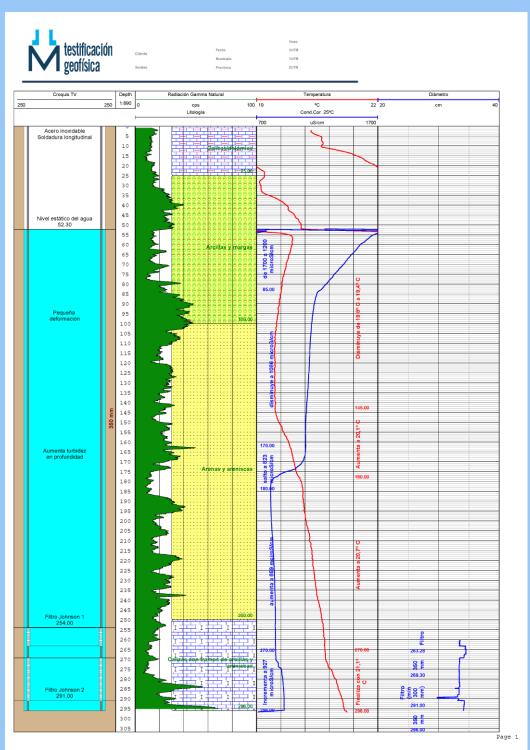






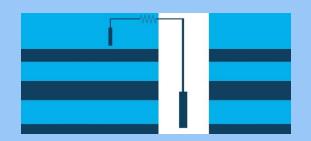


GAMMA NATURAL

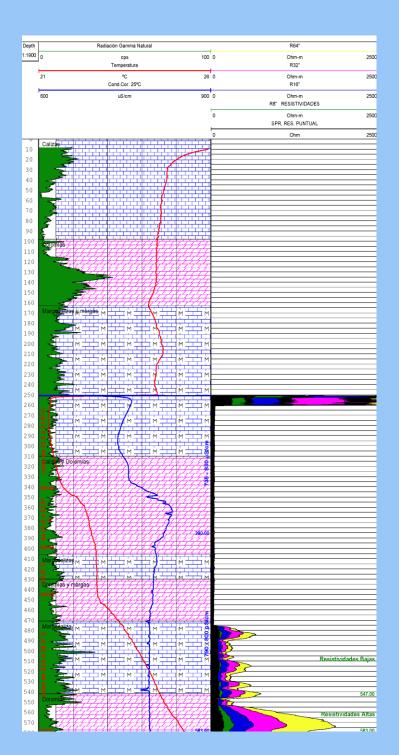






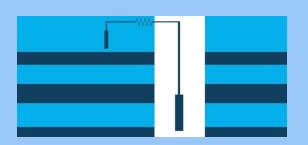


ELÉCTRICAS

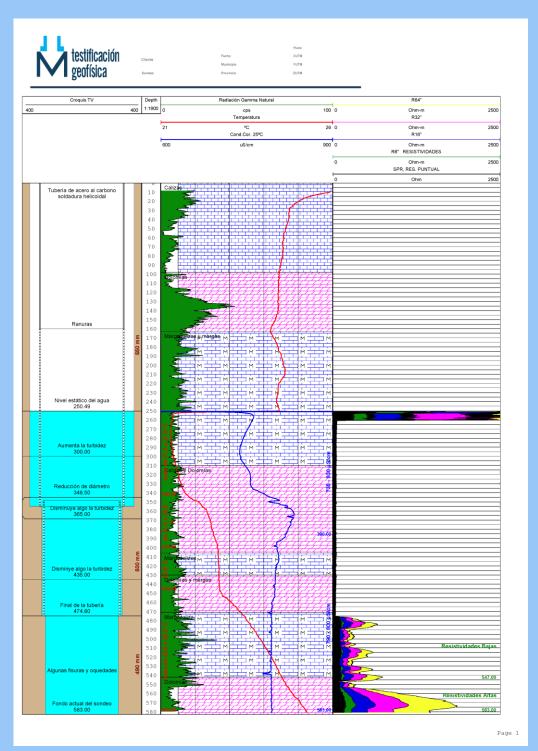








ELÉCTRICAS

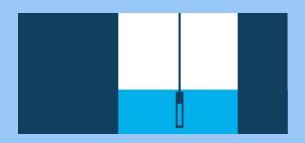






telf. 965 80 62 49 fax 965 81 73 04 677 48 08 17 660 31 98 39

639 23 09 65

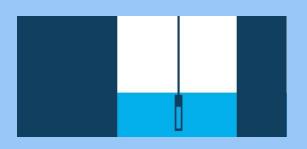


TOMA **MUESTRAS**

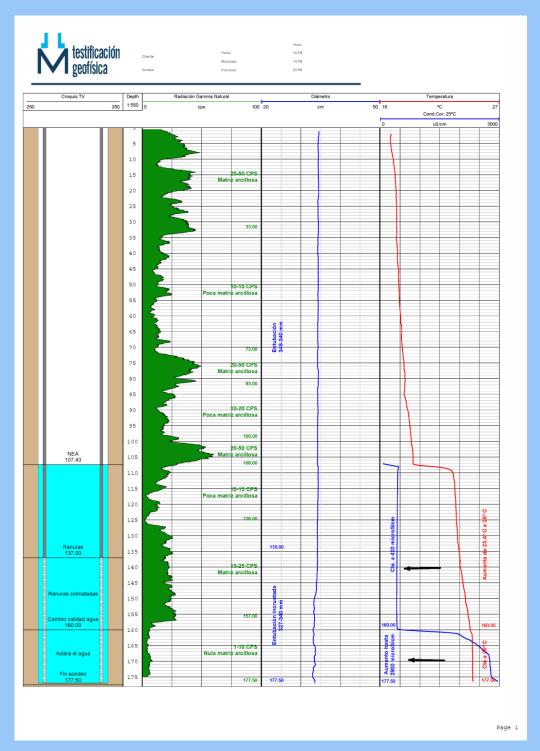








TOMA MUESTRAS

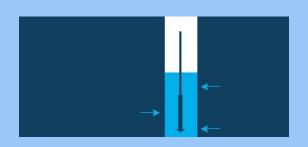






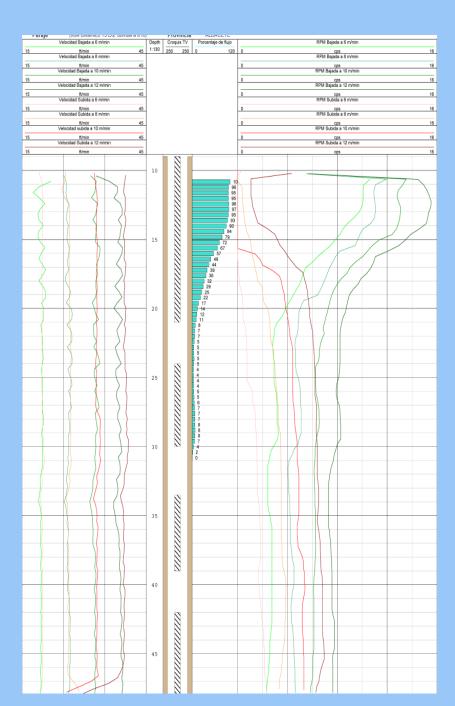
telf. 965 80 62 49 fax 965 81 73 04 677 48 08 17 660 31 98 39

639 23 09 65



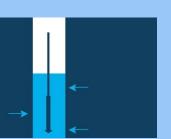
FLOWMETER

Esencialmente la sonda consta

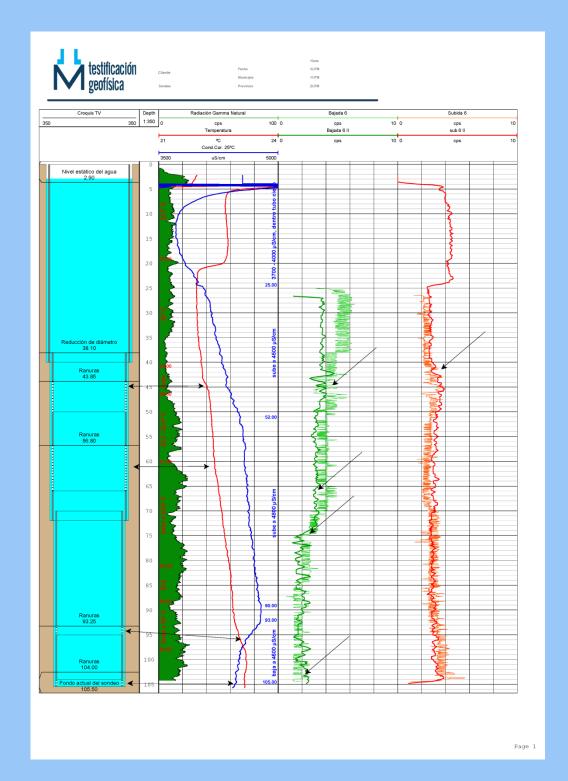








FLOWMETER











Las características técnicas de los equipos de testificación geofísica:



Disponemos de 2 equipos con una profundidad total de 1500 m y 650 m respectivamente, que permite su traslado al sondeo rápidamente.



Equipos ligeros que permiten adaptarse a los condicionantes en los que se encuentre el sondeo a inspeccionar.



Las dimensiones del vehículo permiten acceder a sótanos y otros lugares de difícil acceso, para poder llevar a cabo los trabaios



Cámara extradelgalda (45 mm Ø para poder inspeccionar sondeos y piezómetros de diámetros muy pequeños o incluso situaciones en las que se ha reducido mucho el diámetro útil de un sondeo.









Las características técnicas de los equipos de testificación geofísica, se resumen en el siguiente cuadro:

Sonda	Parámetro	Unidades	Error	Velocidad	Rango	Corriente	Aplicación
2CAA-1000 Cáliper	Diámetro del sondeo	Milímetros (mm)	+/-	7 m/min (ascendente)		65 V 60 mA 85 mA MAX abr/cerr	Diámetros de perforación/ o entubado
	Potencial espontáneo SP	miliVoltios (mV)	1%	3.5 m/ min (descendente)	-1,5 V a +1,5 V		
	Resistencia monoelectró dica SPR	Ohmios (Ω)	1 %	3.5 m/ min (descendente)	5.000 Ω		
	Resistividad y	Ohmios x metro (Ω ·m)	1 %	3.5 m/ min (descendente)	2.500 Ω·m		Información
2PEA-1000/F	Gamma natural	CPS	-	3.5 m/ min (descendente)	Energías mayores de 60keV	88 V 100 mA	litológica y contactos Caracterizaci ón físico- química del agua.
	Resistencia del fluido	Ohmios x metro (Ω ·m)	1 %	3.5 m/ min (descendente)	100 Ω·m		
	Temperatura	Grados Centígrados (Cº) Microsiemen	0,5 %	3.5 m/ min (descendente)	-20º a 70º C		
	Conductivida d	s / centímetro (µS/cm)	1 %	3.5 m/ min (descendente)	10000 μS/cm		
2DVA-1000	Inclinación y desviación	Grados sexagesimale s Azimut	+/- 0,5º	5-6 m/ min (descendente)	89,9 º	52-88 V 150 mA	Desviación e inclinación
FLP-2492	Flujo vertical	Metros por segundo (m/s)	< 0,3 m/min	2-4-6-12 m/ min (Asc/des)	2–70 m/min	+30 V 100 mA	Caracterizaci ón hidráulica de Acuíferos
TMM-1000	Toma muestras	Litros (I)	-	- (descendente)	-	90 V 12 mA 24 mA abr/cerr	Adquisición de muestras de agua en profundidad
Encoder	Profundidad	Metros (m)	0,15 %	- (Asc/des)	0-9999	5 V	Control de profundidad





Las cámaras T.V. para realizar el reconocimiento videográfico en color resisten temperaturas de hasta 60º C y presiones de 150 atmósferas. Poseen un objetivo con visión axial y lateral. Disponen de iluminación fría de tipo LED's. La grabación se realiza en formato digital de manera inmediata.





A continuación mostramos un ejemplo de diagrafía normalizada realizada con nuestros equipos:

