

EPP



Documentación

- HCR
- ART
- Planilla de Control.

Equipos / Maquinaria y Materiales

- Herramientas manuales

1. Antes de uso de equipo en terreno

1. Previo a iniciar cualquier actividad, se debe realizar la documentación pertinente (HCR,ART)

2. Inspeccionar vehículos y equipos involucrados en la actividad mediante realización de Check list y/o revisión preliminar con instrumentistas. Asegurar que equipo este cargado y calibrado.

3. Cargar cuidadosamente equipo de medición SEBA

4. Llevar elementos de limpieza de equipo como paños y agua destilada/industrial **destornillador de paleta y cepillo para limpiar sensor de Conductividad eléctrica en caso necesario**

NOTA: Para realizar contrastación previa y posterior, se debe llenar vaso plástico con 100 ml de patrón 111800 us/cm. Estos 100 ml de patrón durará para hacer la medición previa y posterior a perfilaje, una vez utilizado se debe desechar.

2. Inicio de medición de perfil cuña

Una vez llegado al pozo, posicionar camioneta de manera segura a un costado de pozo (distancia no menor a 1 m) para luego abrir portalón y presentar equipo hacia pozo. Medir nivel estático de pozo que servirá de referencia para inicio de medición de perfil cuña

Revisar que sensor de equipo seba se encuentre limpio , encender equipo y realizar VERIFICACION (al inicio y termino de medición) que es:

$$Diferencia\ porcentual\ \% = \left[\left(\frac{Valor\ Medido}{Valor\ patron} \right) - 1 \right] \times 100$$

El resultado obtenido debe estar dentro < 10% > sobre el 100%, ejemplo si el resultado da entre 90% y 110 % sería aceptable. El valor calculado puede ser revisado con supervisión y debe quedar registrado en planilla de terreno.

Si el valor esta fuera de rango aceptable, se debe informar a supervisión para resolver continuar o suspender actividad segun sea cada caso.

Luego, bajar sensor de equipo con winche manual con cuidado, asegurando que su bajada sea lo más centrada al pozo (evitar contacto con paredes de pozo) y evitar contacto con/contra de winche con manos.

Al momento de iniciar segunda lectura esperar 1 minuto para sensores de equipos se estabilice (2 lecturas de parámetros), luego iniciar a tomar lectura y registro en planilla de terreno. El registro se debe hacer cada 1 metro **y velocidad muy lenta para evitar mezclas de conductividad** de manera descendente. Al llegar al metro de medición, se debe dejar el menos 1 minuto (2 lecturas) el equipo estático para que tome lectura de TEMPERATURA/CONDUCTIVIDAD y SALINIDAD segun sea requerido.

Tener precaución con las ultimas mediciones según la profundidad referencial que tiene la planilla de terreno.

Una vez terminado el perfil de medición, comenzar a retirar lentamente el equipo, recogiendo de manera manual el equipo (piola), en este proceso es vital ir limpiando la piola con **pañó húmedo**, recoger ordenadamente en carrete y evitar la fricción de dicha piola con la habilitación de pozo.

El sensor de equipo debe ser lavado con agua **destilada/industrial y limpiado el sensor con su cepillo especial**, asegurando que no le queden restos de materiales o salmuera.

Guardar equipo nuevamente en lugar seguro y retirarse del pozo asegurando dejar todo en orden y limpio.

Al final de cada día, se debe entregar equipo a instrumentistas para que lo revisen/calibren para que equipo quedo operativo para un siguiente requerimiento.

NOTA:

-Si en el ejercicio de medir de manera descendente se observan valores de T°y CE iguales por lo menos 10 mediciones(10 metros) detenerse, llamar a supervisión para ver opciones de: Retirar sonda, limpiar y retomar mediciones.

- Monitor puede llevar como referencia valores históricos donde se presenten los cambio de T°y/o CE según cada pozo.

3.- Aspectos Ambiental	4.- Aspectos Energéticos
No aplica	No aplica

Check List Confirmación de Proceso Medición de perfil cuña PSAH

Fecha _____

Área _____

Hora _____

Descripcion Breve _____

Instrucciones

- Diríjase al área a observar
- Registre sus observaciones
- Preguntar fortalezas y debilidades del estándar
- Retroalimente a los trabajadores
- Publique su confirmación

Fortalezas en la aplicación del Estándar

Oportunidades en la aplicación del Estándar

Nombre observador

Nombre observado

1. Antes de iniciar uso de equipo		
	SI	NO
¿Se posee documentación correspondiente para dar inicio a las actividades (HCR, ART y Checklist?		
¿Se utilizan EPP al momento de manipular herramientas manuales?		
¿Se reviso equipo previo a salida a terreno?		

2. Inicio de medicion		
	SI	NO
¿Se presentaron dificultades al momento de introducir equipo?		
¿Se posiciono equipo de manera centrada y segura?		
¿Se toma buena postura corporal evitando el sobreesfuerzo?		
¿Se da el tiempo necesario para toma de lectura y a su vez realizarlo metro a metro?		