



Sistema Harsonic



Componentes Harsonic

1. Caja negra de control.
2. Adaptador 220V/110V.
3. Tubería de PVC.
4. Transductor con cables de extensión.



Implementación piloto

Agenda.

Visitas a centro:

- ▶ **08/08/18** Instalación de equipos Harsonic.
- ▶ **24/10/18** Visita control mensual Harsonic 60 días.
- ▶ **26/11/18** Visita control mensual Harsonic 90 días.
- ▶ **04/01/19** Visita control mensual Harsonic 120 días, Validación.

Antecedentes

En una Visita anterior, con fecha 26 de Noviembre del 2018, la unidad presentaba 1 led con funcionamiento anormal , probablemente ocasionado por alzas de voltaje repetitivas en dique previa a la recepcion en centro de cultivo que afectó algun integrado , alterando la cobertura del dispositivo. Debido a ésto, se realizó cambio de caja emisora para el correcto funcionamiento del sistema.

ANTIGUA
HT6164



NUEVA
HT6595



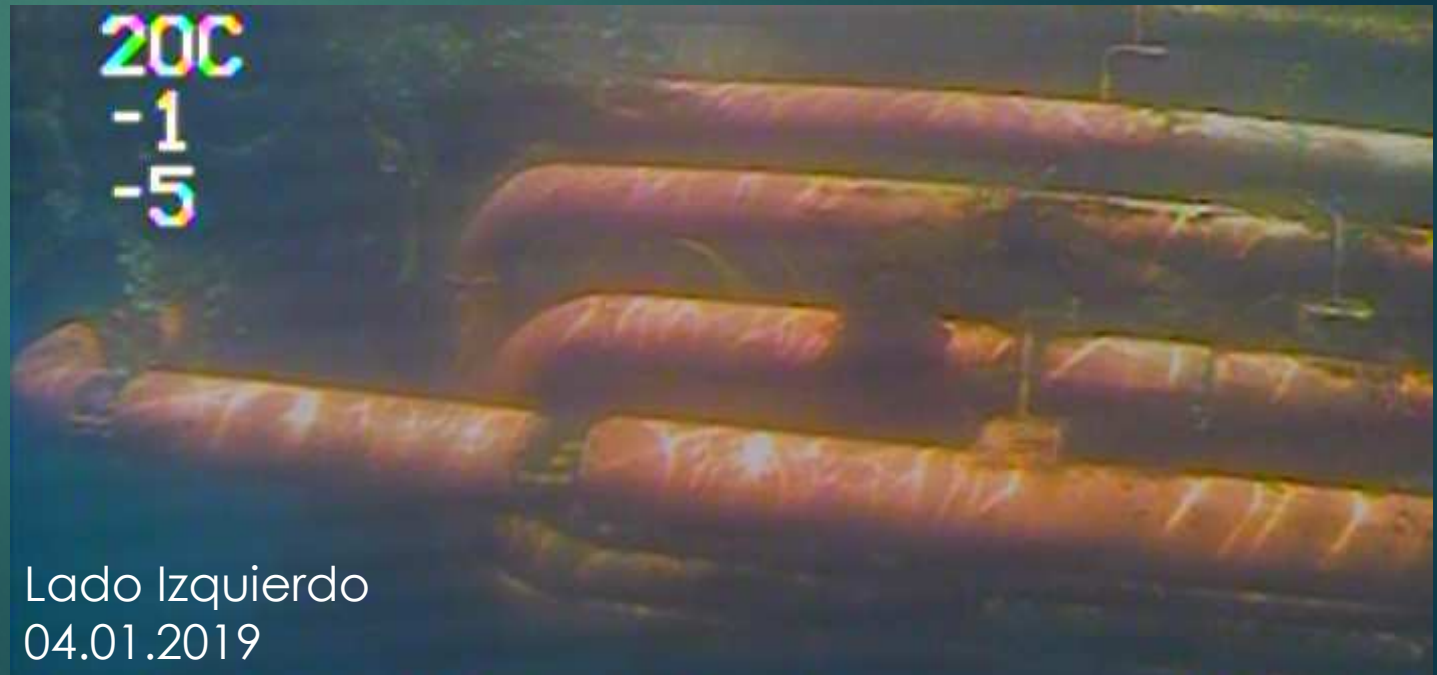
Reporte 04/01/2019

En visita correspondiente a 120 días después de la instalación del sistema Harsonic, luego de aplicada la medida correctiva descrita en lamina anterior, se puede apreciar el efectivo alcance de la tecnología en prevención y disminución de adherencia de organismos contaminantes en la Quilla previamente contaminada, tomando como referencia imágenes del mismo sector (lado izquierdo en distintas fechas)





- ▶ Comparación a 30 días, de medida correctiva.
- ▶ Nota: imágenes corresponden a misma sección de quillas.

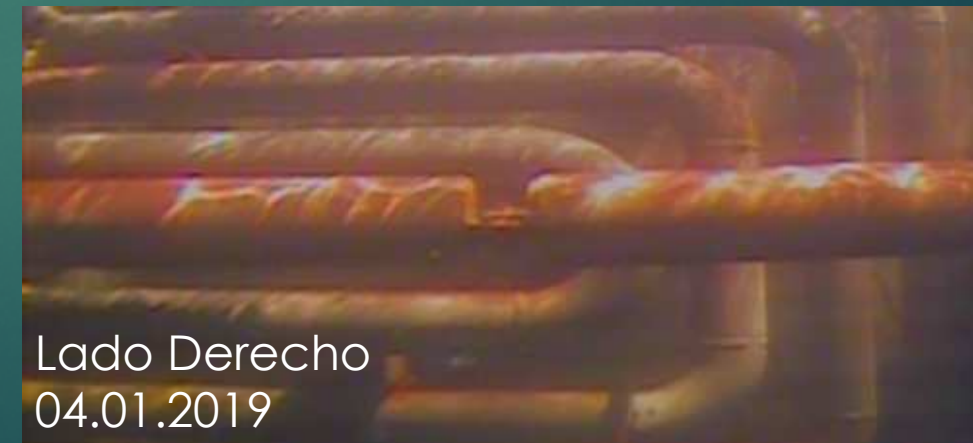


Reporte 04/01/2019

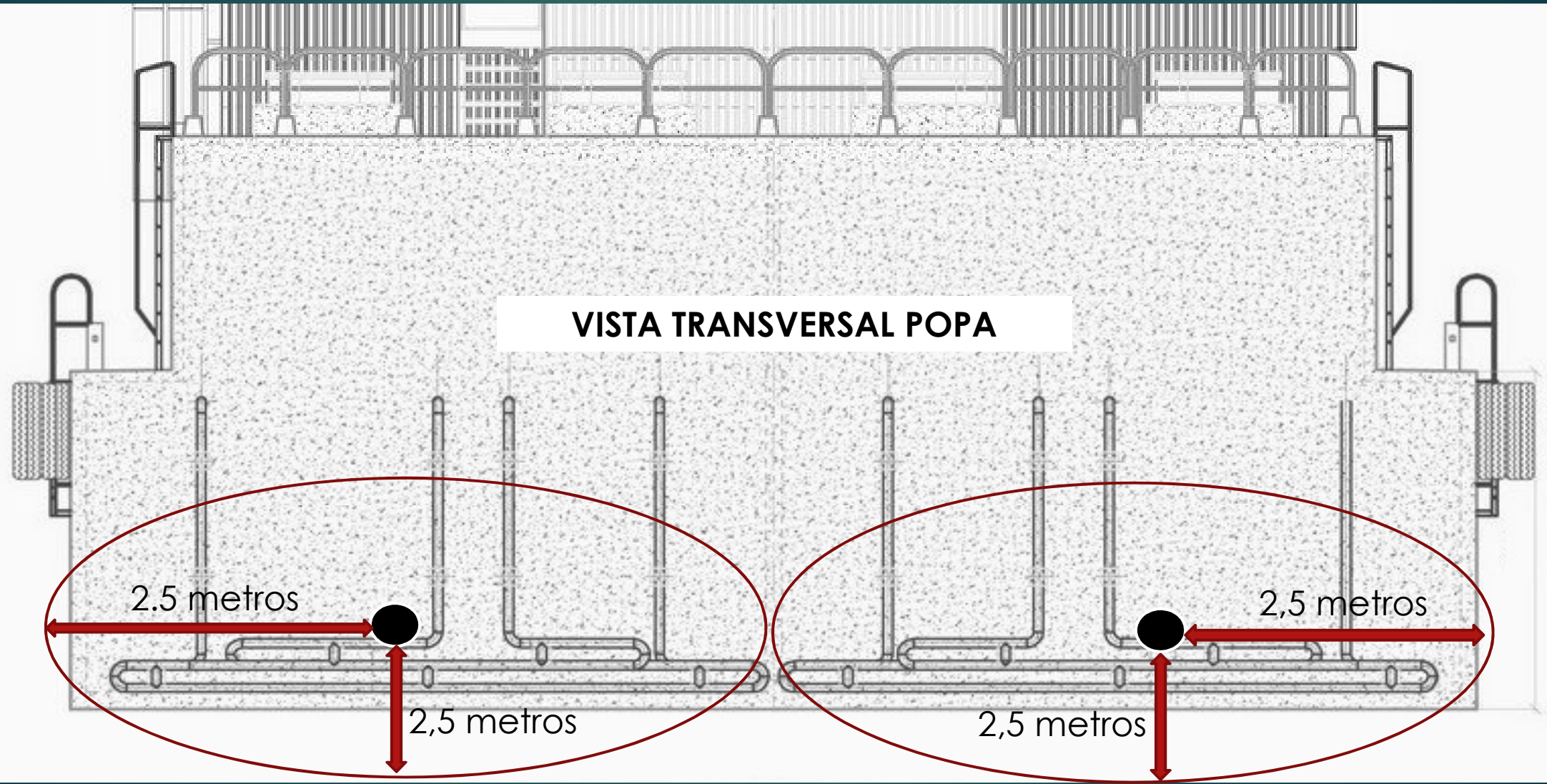
En la imagen correspondiente al lado derecho, con una visión desde el pasillo de popa, se observa el correcto funcionamiento y efectividad del sistema, observándose la misma tendencia en el lado izquierdo (transductor anormal), el que inició su instalación correctiva solo hace 30 días.



Referencia de mantención



Alcance estudiado



● Transductor.

○ Alcance de efectividad.

Resultados

- ▶ De acuerdo a los resultados del estudio realizado en el centro, se puede afirmar lo siguiente:
 - ▶ El radio de efectividad de cada transductor es de 2.5 metros, por lo tanto una caja electrónica y dos transductores cubren un area total de 10 metros horizontales por 5 metros verticales (50 mtrs ²) , emplazados con 4 quillas totales.
 - ▶ El alcance en una prueba de campo, nos demostró que existía recepción de señal a una distancia de 20 metros de las quillas.
 - ▶ Harsonic mantuvo la estructura limpia y protegida de fouling.

