



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



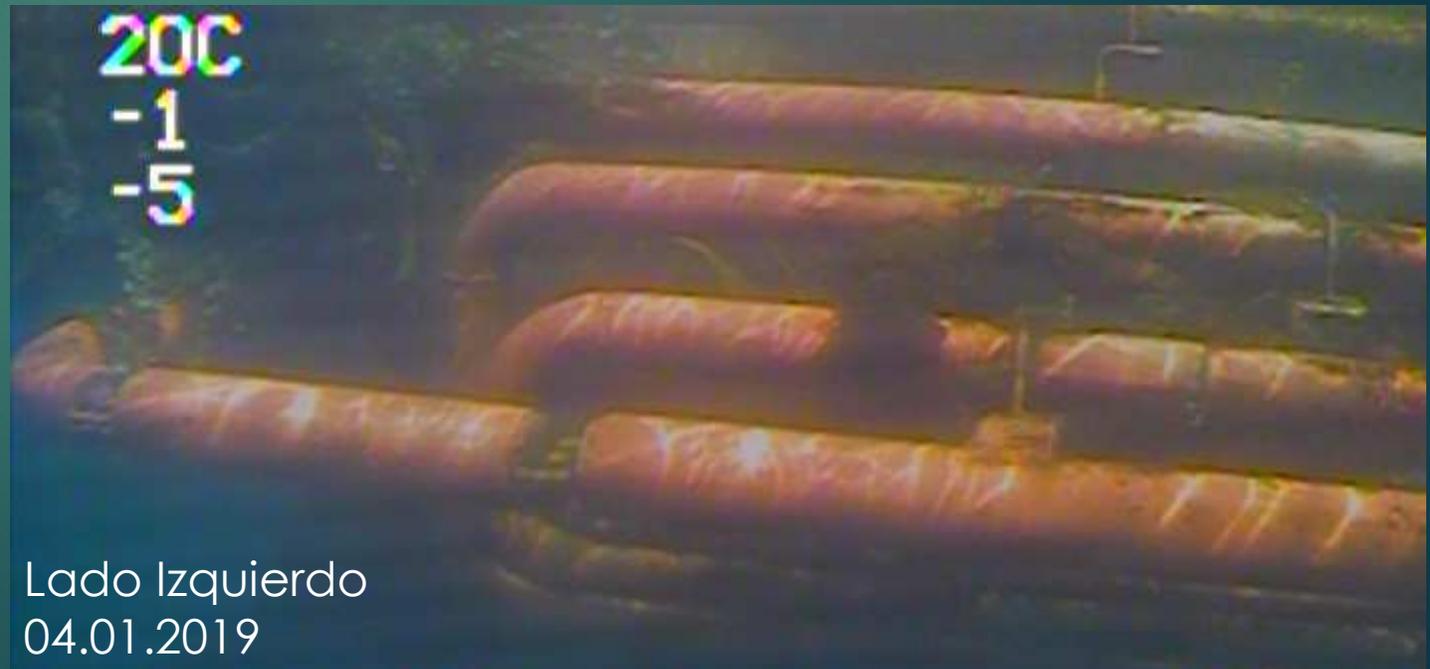
Reporte 04/01/2019

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.



Lado Izquierdo

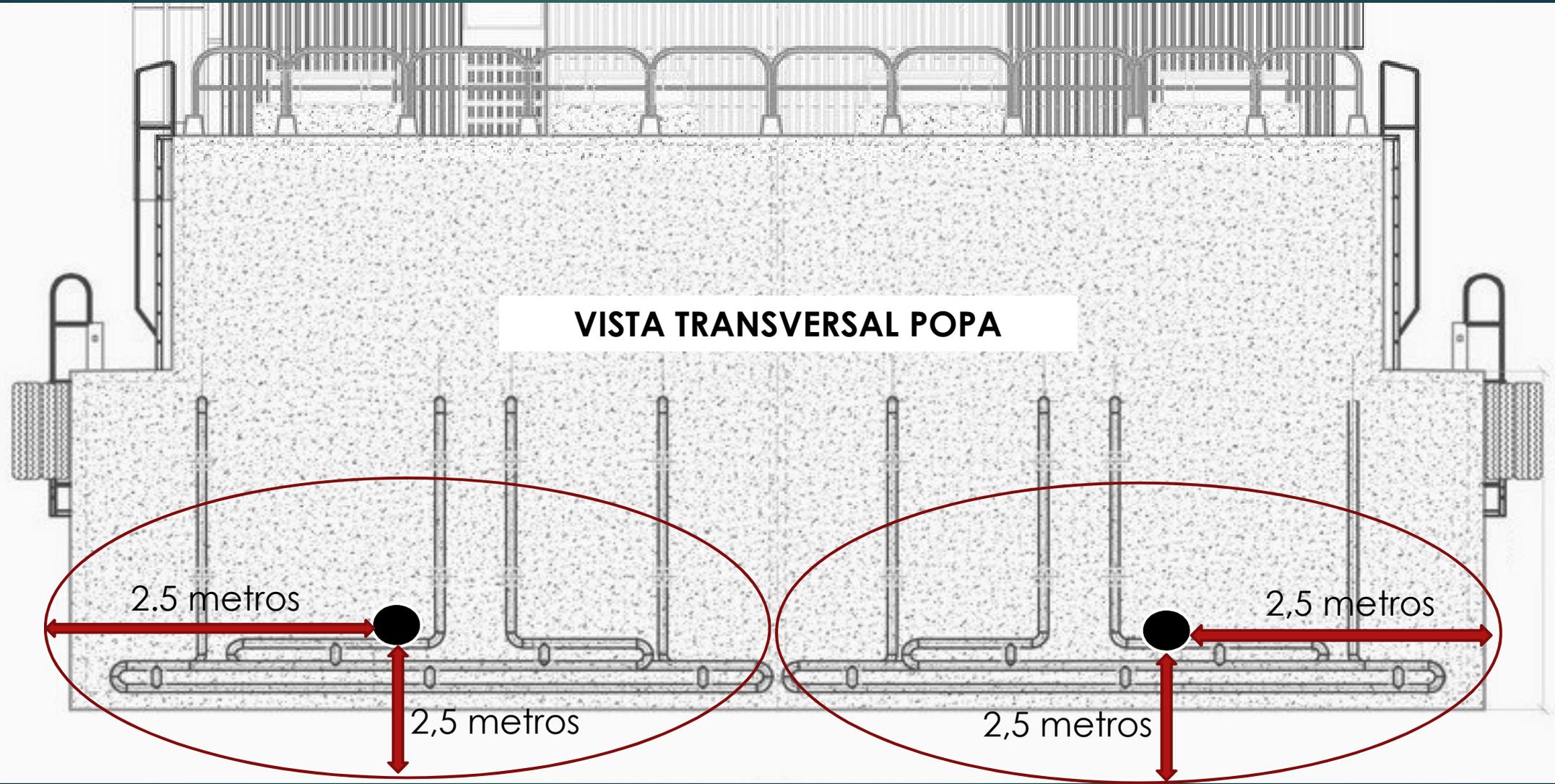


Lado derecho

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.

