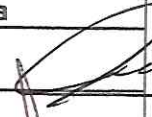

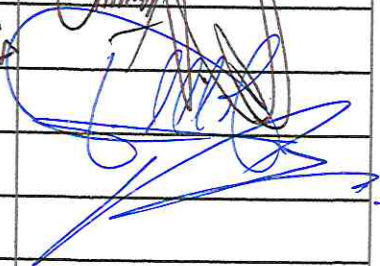
 Instituto de Investigaciones Agropecuarias	<b>ACTA DE VISITA A TERRENO</b>	Fecha: 13-02-2025
	<b>Licitación Pública ID 02-141124</b> <b>IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE MONITOREO Y TRANSMISIÓN EN LÍNEA DE POZOS INIA, SECTOR CONCORDIA, ARICA</b>	Hora programada: <b>09:30 Hrs. a 11:30 Hrs.</b>

ASISTEN A VISITA TÉCNICA					
Fecha:	13/02/2025	Hora de Inicio:	09:50	Hora de Término:	11:50
Asistentes:	Nombres			Firma	
	1)	Diego Bruna P	PEE Educaciones Inteligentes SPA		
	2)	Luis Beladillo	Agua Control SPA		
	3)	Fernando Poblete A	SYSTEM SERVICIOS SPA		
	4)	Luis Alarón R.	INIA		
	5)	RUBEN NEGRON H.	INIA		
	6)				
	7)				
	8)				
	9)				

**TEMAS TRATADOS EN VISITA TÉCNICA:**

Se explicó

1<sup>er</sup> Pozo B3 (Agrícola Pampa) → 3 lt/seg  
Cambio caudalímetro por Waltham, válvula y cabletmetro  
por remora. Sist. fotovoltaico y Protección se mantiene la  
ronda

2<sup>do</sup> Pozo B-2 (Vello nuevo) → 9 lt/seg  
Cambio caudalímetro electrónico, medidor de pH y CE  
modifican piping de 4 pulgada. No protección del  
sistema.

3<sup>er</sup> Pozo D-4 (Coteno) → 18 ltr/seg.  
Falta línea de aire. Este el sensor de nivel  
hidrostático tiene no se cambia  
Coloca rondo de CE y pH. La Válvula  
no se cambia.

1 Kit de calibración de pH y CE por  
oposición!

Calibración de la ronda.

4<sup>to</sup> Pozo ~~B~~ D6 (21 lt/seg) (Pequeño agricultor) →  
tiene línea de aire.

Coloca rondo hidrostático y caudalímetro,

5<sup>to</sup> D-3 (6 lt/seg) → Agrícola Pampa → Coloca sistema  
fotovoltaico. Sin protección

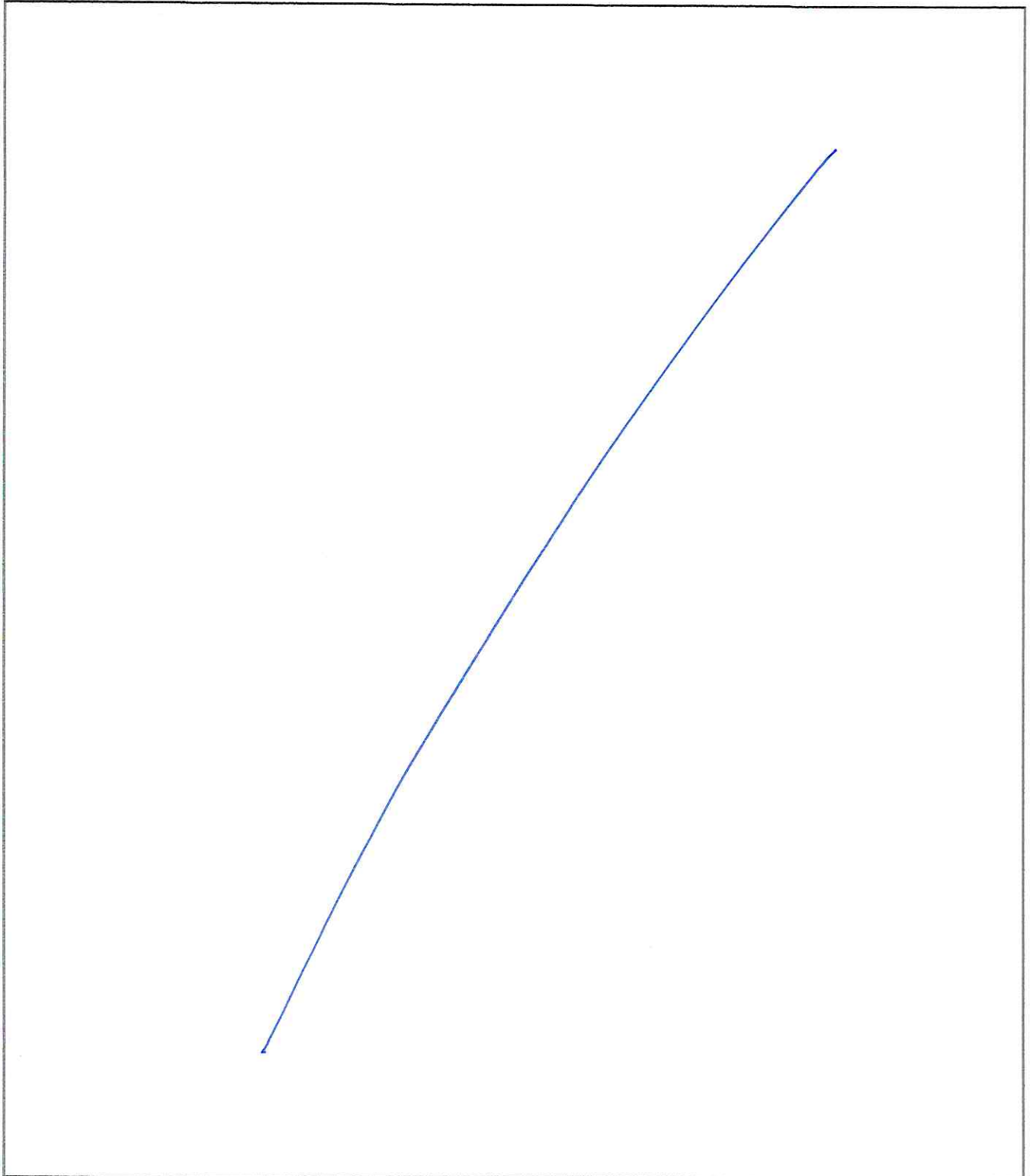


**ACTA DE VISITA A TERRENO**

Fecha: 13-02-2025

**Licitación Pública ID 02-141124**  
**IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE MONITOREO Y**  
**TRANSMISIÓN EN LÍNEA DE POZOS INIA, SECTOR**  
**CONCORDIA, ARICA**

Hora programada:  
09:30 Hrs. a 11:30 Hrs.



## ACTA DE VISITA A TERRENO

Licitación Pública ID 02-141124

### IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE MONITOREO Y TRANSMISIÓN EN LÍNEA DE POZOS INIA, SECTOR CONCORDIA ARICA.

La visita en terreno de los pozos comenzó a las 09:50hrs., en conjunto con las 3 empresas contratistas que llegaron a la citación (P&L Soluciones Inteligentes SpA, Agua Control SpA y Systek Servicios SpA.). En esta visita de terreno se les mostró a los 3 contratistas los 7 pozos de la Concordia que deben tener presente para la elaboración de sus propuestas. El recorrido de los pozos fue en el siguiente orden: Pozo B-3 (Agrícola Pampa SpA), B-2 (Agrupación Valle Nuevo), D-4 (CORTEVA), D-6 (Agrupación Pequeños Agricultores), D-3 (Agrícola Pampa SpA), D-5 (INIA URURI) y D1 (CORTEVA).

En cada uno de los sondajes se les mostró la implementación existente actualmente y se hizo hincapié en que se deben regir por las basas de la licitación en cuanto a cambiar todo lo existente por equipos nuevos, de acuerdo a sus propuestas, marcas y modelos con las cuales cada uno de ellos trabaja.

Dentro de las inquietudes que surgieron en la visita, podemos mencionar:

- Al Pozo B-3 se le instalará un pequeño sistema fotovoltaico para energizar el datalogger, el modem de transmisión, etc., Además se cubrirá con una protección para evitar posibles robos.
- Todos los pozos deben tener caudalímetros nuevo tipo Woltmann.
- Se debe modificar la tubería si es necesario (modify pipeline). Esto se refiere a eliminar, modificar y/o cambiar cualquier "singularidad" (fitting o accesorio) que no cumpla con lo establecido por la DGA (Dirección General de Aguas), a saber: válvulas de aire, Válvula de corte, válvulas de retención, etc. etc.
- Los contratistas deben entregar el certificado de calibración al día de todos los caudalímetros tipo Woltmann que instalarán.
- Los contratistas deben entregar el certificado de calibración al día de la sonda o sensor de nivel.
- Además de instalar en todos los pozos un medidor de CE y pH del agua de pozo. El adjudicatario de la licitación debe entregar 1-2 kit de calibración del sistema de medición de pH y CE del agua de pozo por agrupación.
- El adjudicatario de la licitación debe entregar todos los sistemas que le competen en pleno funcionamiento y probados. Además de una aplicación para desktops y celulares que entreguen toda la información de todos los pozos que se recopila diariamente y que puedan ser descargables a Excel (incluye la tarjeta SIM de datos anual para cada pozo).

La visita en terreno de los pozos terminó finalmente a las 11:50hrs. del jueves 13 de febrero, 2025.



Licitación ID: 02-141124 // P&I Soluciones Inteligentes Spa.

Luis Alarcon Meneses <luis.alarcon.meneses@inia.cl>

Para: pbruna@pi-solucionesinteligentes.cl

CC: ileiva@pi-solucionesinteligentes.cl, Marco Muñoz Guerrero <marco.munoz@inia.cl>

CCO: "Marjorie Allende C." <mallende@inia.cl>, Rubén Guillermo Negrón Hékima <ruben.negron@inia.cl>

10 de febrero de 2025, 3:53 p.m.

Paolo buenas tardes, junto con saludar agradezco su confirmación e informo que la visita técnica se llevará a cabo el día 13 de febrero, desde las 09:30 Hrs. y hasta las 11:30 Hrs.

El punto de encuentro será en la entrada de acceso a los pozos de la concordia. Como referencia, al lado izquierdo del acceso al complejo fronterizo Chacalluta.

En caso de no encontrar el lugar de acceso, ese día puede tomar contacto al celular +56 981399125.

Atte.,

**Luis Alarcón Meneses**  
Encargado de Contabilidad y Presupuesto  
Centro Regional de Investigación  
INIA Ururi

Magallanes N°1865, Arica  
(+56-58) 2 313 676  
www.inia.cl



**INIA**  
Ciencia,  
tecnología e  
innovación  
agroalimentaria



El lun, 10 feb 2025 a la(s) 3:41 p.m., <pbruna@pi-solucionesinteligentes.cl> escribió:

Estimado Sr. Luis Alarcón,

En nombre P&I Soluciones Inteligentes Spa, hago llegar nuestra interés en participar de la licitación ID: 02-141124, IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE MONITOREO Y TRANSMICIÓN EN LÍNEA DE POZOS INIA, SECTOR CONCORDIA, ARICA, de este modo, le solicito su consideración para ser parte de la visita en terreno programada para el día 13-02-2025 de acuerdo con las bases de licitación.

Quedamos atentos a cualquier detalle adicional y a la información que se nos pueda proporcionar para la visita.

Saludos cordiales,

**Paolo A. Bruna Pinto**, Director Ejecutivo | P&I SOLUCIONES INTELIGENTES SPA | Fono: +56 9 78096330





VISITA DE TERREO LICITACION ID 02-141124

Erick Bobadilla <ebobadilla@aguacontrol.cl>  
Para: Luis Alarcon Meneses <luis.alarcon.meneses@inia.cl>  
CC: Marco Muñoz Guerrero <marco.munoz@inia.cl>

10 de febrero de 2025, 12:27 p.m.

Gracias Luis, estaré ahí antes de las 10.00hrs.

Quedo atento a tus comentarios.

Saludos Cordiales.

Atte.



Erick Bobadilla Castañeda  
Director División Automatización

+56 9 8921 7773  
+56 2 2298 9799

ebobadilla@aguacontrol.cl  
www.aguacontrol.cl

Valparaíso 4600 - Ñuñoa - Santiago de Chile

Antes de imprimir, piense en su responsabilidad con el Medio Ambiente

De: LUIS ALARCÓN MENESES <luis.alarcon.meneses@inia.cl>  
Fecha: lunes, 10 de febrero de 2025, 10:53  
Para: ERICK BOBADILLA CASTAÑEDA <ebobadilla@aguacontrol.cl>  
CC: Marco Muñoz Guerrero <marco.munoz@inia.cl>  
Asunto: Re: VISITA DE TERREO LICITACION ID 02-141124

Erick buen día, junto con saludar agradezco su confirmación e informo que la visita técnica se llevará a cabo el día 13 de febrero, desde las 09:30 Hrs. y hasta las 11:30 Hrs.

El punto de encuentro será en la entrada de acceso a los pozos de la concordia. Como referencia, al lado izquierdo del acceso al complejo fronterizo Chacalluta.

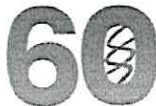
En caso de no encontrar el lugar de acceso, ese día puede tomar contacto al celular +56 981399125.

Atte.,

Luis Alarcón Meneses  
Encargado de Contabilidad y Presupuesto

Centro Regional de Investigación  
INIA Ururi

Magallanes N°1865, Arica  
(+56-58) 2 313 676  
www.inia.cl



INIA  
Ciencia,  
tecnología e  
innovación  
agroalimentaria



El lun, 10 feb 2025 a la(s) 10:07 a.m., Erick Bobadilla (ebobadilla@aguacontrol.cl) escribió:

Luis:

Buenos días, te confirmo la visita a terreno, para la licitación publicada.

No logre saber la ventana de horarios, me podrías confirmar, así planifico mis vuelos

Quedo atento a tus comentarios.

Saludos Cordiales.

Atte.




Erick Bobadilla Castañeda  
*Director División Automatización*

+56 9 8921 7775 📞  
+56 2 2298 9789

ebobadilla@aguacontrol.cl ✉️  
www.aguacontrol.cl 🌐

Valparaíso 4600 - Ñuñoa - Santiago de Chile 📍

 Antes de imprimir, piense en su responsabilidad con el Medio Ambiente



**VISITA TERRENO LICITACIÓN PÚBLICA ID 02-141124**

Luis Alarcon Meneses <luis.alarcon.meneses@inia.cl>

Para: f.poblete@systemservicios.cl

CC: marco.munoz@inia.cl

CCO: "Marjorie Allende C." <mallende@inia.cl>, Rubén Guillermo Negrón Hékima <ruben.negron@inia.cl>

12 de febrero de 2025, 8:37 a.m.

Fernando buen día, junto con saludar agradezco su confirmación e informo que la visita técnica se llevará a cabo el día 13 de febrero, desde las 09:30 Hrs. y hasta las 11:30 Hrs.

El punto de encuentro será en la entrada de acceso a los pozos de la concordia. Como referencia, al lado izquierdo del acceso al complejo fronterizo Chacalluta.

En caso de no encontrar el lugar de acceso, ese día puede tomar contacto al celular +56 981399125.

Atte.,

**Luis Alarcón Meneses**  
Encargado de Contabilidad y Presupuesto  
Centro Regional de Investigación  
INIA Ururi

Magallanes N°1865, Arica  
(+56-58) 2 313 676  
[www.inia.cl](http://www.inia.cl)



**INIA**  
Ciencia,  
tecnología e  
innovación  
agroalimentaria



El mar, 11 feb 2025 a la(s) 7:34 p.m., Fernando Poblete (f.poblete@systemservicios.cl) escribió:

Estimados Inia Arica

Gusto en saludarlos, favor agregarme al listado para la visita técnica en terreno, indicar lugar y hora de la visita. los datos de mi empresa están en el pie de firma de este correo.

Fernando Poblete A.

11.487.897-9

—  
Saludos Cordiales  
Fernando Poblete Aguilera.

"SYSTEMK SERVICIOS SPA"  
Rut: 76.136.875-3  
Giro: Contratista en Obras Menores  
Dir: Lote 6 Villa El Alba  
F: +56 9 9468 0570  
Arica