

Planta de producción de e-Metanol a partir de hidrógeno verde

ANEXO II - Línea de Base de agua superficial y subterránea, INGESUR SRL.



Socio estratégico: SEG Ingeniería.



Página intencionalmente en blanco
para impresión en doble faz.

BELASAY SA

Planta de producción de e-Metanol a partir de hidrógeno verde

Tambores, Uruguay



Línea de base de agua superficial y subterránea

Setiembre de 2025

Entregado: Octubre de 2025

Índice general

1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. RED DE MONITOREO.....	3
2.1. Puntos de muestreo.....	3
2.2. Parámetros y frecuencia.....	5
3. METODOLOGÍA.....	6
3.1. Hidroquímica.....	6
3.1.1. Mediciones en sitio.....	6
3.1.2. Determinaciones en laboratorio.....	6
3.2. Medición de caudal en cursos de agua.....	6
3.2.1. Aforo volumétrico.....	6
3.2.2. Aforo químico.....	6
3.2.3. Envases, preparación y preservación.....	8
4. RESULTADOS.....	9
4.1. Pluviometría.....	9
4.2. Resumen histórico.....	10
4.2.1. Parámetros de rápida variación.....	10
4.2.2. Laboratorio – Varios Clase 3.....	13
4.2.3. Laboratorio – Varios Clase 3*.....	14
4.2.4. Aforos.....	15
4.2.5. Nivel en perforaciones.....	16

Índice de figuras

Figura 1: Área de estudio y ubicación de los puntos de monitoreo.....	3
Figura 2: Precipitación antecedente a los aforos.....	9

Índice de tablas

Tabla 1: Coordenadas de puntos relevantes para el monitoreo (UTM21S).....	4
Tabla 2: Parámetros y frecuencia.....	5
Tabla 3: Envases, preparación y preservación.....	8
Tabla 4: Registro histórico de medición de parámetros de rápida variación.....	12
Tabla 5: Parámetros varios Clase 3.....	14
Tabla 6: parámetros varios Clase 3*.....	14
Tabla 7: Aforos.....	15
Tabla 8: Nivel en perforaciones.....	16

1. INTRODUCCIÓN

Próximo a la localidad de Tambores BELASAY SA proyecta la instalación de un emprendimiento para la producción de 84,000 ton/año de e-Metanol a partir de dióxido de carbono biogénico e hidrógeno verde.

Se basa en la generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables obtenida por medio de dos parques, uno eólico y otro fotovoltaico.

En el marco del desarrollo del emprendimiento, se llevaron a cabo varias campañas de monitoreo de la calidad de agua subterránea y superficial en el área de influencia del proyecto. El objetivo principal de esta evaluación fue establecer una línea de base ambiental que permita caracterizar las condiciones iniciales del recurso hídrico, tanto en términos físico-químicos como microbiológicos, antes del inicio de las operaciones.

La información generada permitirá:

- Garantizar la protección de los cuerpos de agua.
- Asegurar el cumplimiento de la normativa vigente en materia de calidad de agua.
- Contar con parámetros de referencia que faciliten la comparación en futuros programas de seguimiento ambiental.

El presente informe reúne la red de monitoreo definida, metodología empleada y resultados obtenidos hasta la fecha, incluyendo seis campañas.

2. RED DE MONITOREO

2.1.Puntos de muestreo

La línea de base incluye monitoreo en ocho sitios, cuya ubicación se presenta a continuación:



Figura 1: Área de estudio y ubicación de los puntos de monitoreo

BELASAY SA**Planta de producción de e-Metanol a partir de hidrógeno verde. Tambores, Uruguay
Línea de base de agua superficial y subterránea. Informe técnico, Setiembre de 2025**

En la tabla siguiente se presentan las coordenadas de todos los puntos de monitoreo incluidos en la red.

Id	Fuente	UTM Este (m)	UTM Norte (m)	Observaciones
E1	Superficial	572490	6470564	
E2	Superficial	571637	6468266	
E3	Superficial	572703	6467723	
E5	Superficial	573152	6462722	
E7	Subterránea	570482	6468549	
E8	Subterránea	571420	6471274	
E9	Subterránea	571542	6468882	
E12	Subterránea	575342	6470345	
E12b	Subterránea			Molino ubicado a metros de E12. Cuando no es posible medir nivel en pozo, se hace en el molino

Tabla 1: Coordenadas de puntos relevantes para el monitoreo (UTM21S)

2.2. Parámetros y frecuencia

Fuente	Sitio de medición	Parámetros	Frecuencia	
			Año 1	Año 2
Superficial /Subterránea	Campo	Caudal/N. Freático; pH, Conductividad eléctrica, temperatura, oxígeno disuelto	Mensual	Trimestral
Superficial	Laboratorio	DBO _{5,20} , DQO, Aceites y Grasas, Detergentes, Sustancias fenólicas, Nitratos, Fósforo total, Amonio, Turbiedad, pH, Conductividad eléctrica, sólidos disueltos totales.	Bimestral	Trimestral
Superficial /Subterránea	Laboratorio	Coliformes totales, termotorelantes, escherichia coli.	Bimestral	Trimestral
Subterránea	Laboratorio	FQ iones mayoritarios, trazas	Semestral	Anual
Superficial	Laboratorio	Coliformes fecales, Cianuro, Arsénico, Cadmio, Cobre, Cromo Total, Mercurio, Níquel, Plomo, Zinc	Anual	Anual

Tabla 2: Parámetros y frecuencia

3. METODOLOGÍA

3.1. Hidroquímica

3.1.1. MEDICIONES EN SITIO

El pH, la conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, la temperatura y la turbiedad se determinan por medio de medidores portátiles en el sitio, ya sea en el cuerpo de agua o la descarga del bombeo.

Los sensores se calibran en campo previo al inicio de cada campaña (se realizan calibraciones adicionales cuando es necesario -Ej., al observar valores anómalos o discrepancia entre sensores-). En todo caso, se utilizan soluciones de calibración trazables.

3.1.2. DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Las determinaciones microbiológicas se realizan en el laboratorio Beltrán y Zunino (integrante de la RLAU -Red de Laboratorios Ambientales del Uruguay-). La metodología se indica en el reporte del laboratorio.

Las demás determinaciones de laboratorio se realizan en Cristar Zerbi (integrante de la RLAU). La metodología se indica en el reporte del laboratorio.

3.2. Medición de caudal en cursos de agua

3.2.1. AFORO VOLUMÉTRICO

Se basa en la medición del tiempo de llenado de un volumen conocido, a partir del cual se calcula el caudal.

Este se utiliza para caudales chicos, en situaciones en las cuales es posible generar una instalación de medición.

3.2.2. AFORO QUÍMICO

El aforo químico se basa en el vertido de una masa conocida de un trazador en un curso de agua (Ej. rodamina o sal de mesa) y medir la curva de paso generada. El área de esta curva es directamente proporcional a la masa vertida e inversa al caudal del curso.

El caudal se obtiene de la siguiente manera (la cual es válida para cualquier trazador):

$$Q = \frac{M}{K * \int_0^{\infty} (C - C_0) dt}$$

Siendo:

M, masa del trazador,

K, constante (a determinar),

C, concentración medida,

C₀, concentración natural, inicial, del trazador.

El trazador más simple y utilizado para bajos caudales ($< 1 \text{ m}^3/\text{s}$) es la sal de mesa. Se coloca un medidor de conductividad eléctrica en la sección de aforo. Tras disolver una masa conocida del trazador, se vierte de forma homogénea en una sección aguas arriba de la estación a partir de lo cual se realizan mediciones periódicas de conductividad eléctrica.

A partir de la integración de la curva de paso de sal (considerando una constante calculada previamente), se calcula el caudal.

Si se consigue una mezcla completa durante el vertido, los errores se ubican debajo del 5%, significativamente inferior a las técnicas velocimétricas.

3.2.3. ENVASES, PREPARACIÓN Y PRESERVACIÓN

Grupo de muestreo	Parámetro	Muestra a entregar
1 (medición frecuente)	Fósforo total (mg P/l)	Envase de vidrio 1 lt, lavado sin detergente, enjuagado en caliente, boca ancha, <4°C
	Detergentes (SAAM)	
	Aceites y Grasas (mg/l)	Envase de vidrio 1 lt, boca ancha, cámara de aire, <4°C
	DQO (mg O2/l)	Polietileno 2 * 1 lt, sin aire, sin luz, <4°C (junto a otros parámetros)
	DBO5	
	Sust. fenólicas (mg/l)	
	Nitratos (mg NO3/l)	
	Amonio (mg NH4/l)	
	Turbidez (NTU)	
	pH	
	Cond. Elect. (uS/cm)	
sólidos totales disueltos (mg/l)		
2 (frecuencia anual)	Coliformes fecales (CF/100 ml)	100 ml, estéril, plástico, cámara de aire, <4°C
	Cianuro (mg/l)	Polietileno 1 lt, sin aire, sin luz, <4°C (junto a otros parámetros)
	Arsénico (mg/l)	
	Cadmio (mg/l)	
	Cobre (mg/l)	
	Cromo Total (mg/l)	
	Mercurio (mg/l)	
	Níquel (mg/l)	
	Plomo (mg/l)	
	Zinc (mg/l)	
3 (Microbiológico)	Coliformes totales, termotolerantes, escherichia coli.	300 ml, estéril, plástico, cámara de aire, <4°C

Tabla 3: Envases, preparación y preservación

4. RESULTADOS

4.1. Pluviometría

Debido a la importancia de la pluviometría precedente en la calidad de agua, se incluyen los valores registrados desde un mes antes del inicio de las campañas de monitoreo. En la imagen siguiente se presenta las precipitaciones diarias acumuladas¹ en la zona.

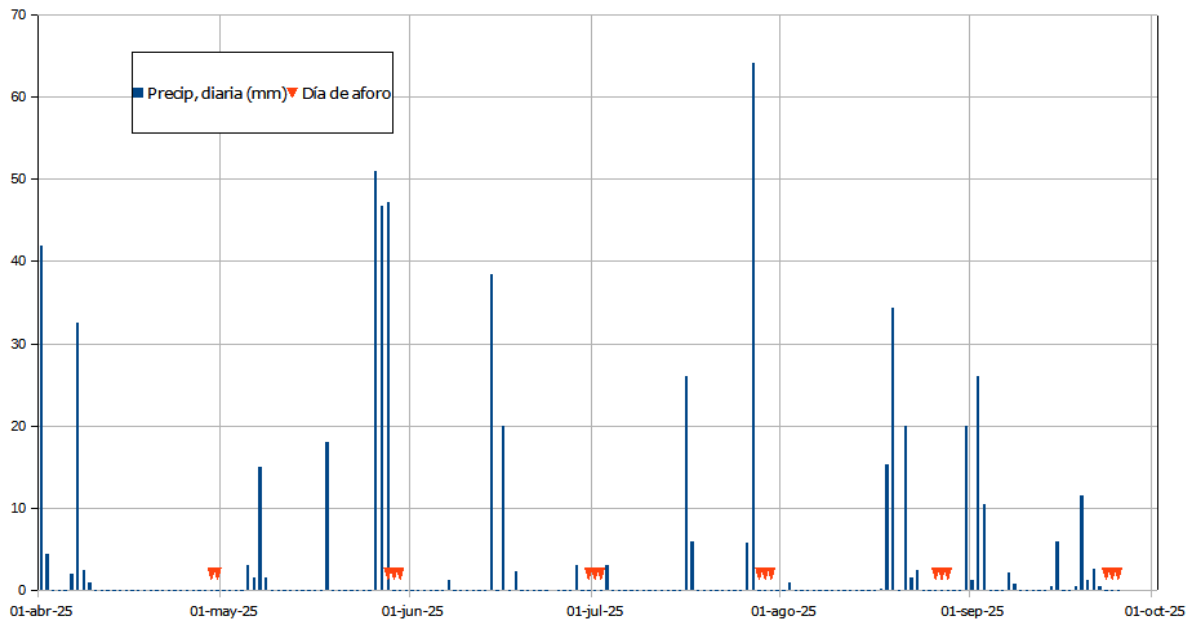


Figura 2: Precipitación antecedente a los aforos

¹Fuente: INIA (Banco de datos agroclimáticos)

4.2. Resumen histórico

Los resultados aquí se corresponden con los parámetros y frecuencia indicados en la Tabla N.º 2.

4.2.1. PARÁMETROS DE RÁPIDA VARIACIÓN

Campaña	ID punto	Fuente	Sitio de medición	Día/hora	Temp. (°C)	pH	CE (uS/cm)	OD (mg/L)	ORP (mV)	Turbiedad (NTU)	Alcalinidad (mg CaCO ₃ /l)
1	E1	Superficial	Campo	29/abr/25 18:41	17,9	7,6	50	8,4	118	53,6	30
1	E2	Superficial	Campo	29/abr/25 17:04	19,3	7,0	120	7,4	71	29,9	72,1
1	E3	Superficial	Campo	29/abr/25 14:50	17	7,3	406	5,9	92	3,7	204,3
1	E5	Superficial	Campo	29/abr/25 12:05	17,1	8,7	283	9,2	91	1,5	168,2
1	E7	Subterránea	Campo	28/abr/25 17:10	19,4	7,5	384	1,8	67	-	222,3
1	E8	Subterránea	Campo	30/abr/25 11:56	17,5	7,9	286	6,7	97	1,08	-
1	E9	Subterránea	Campo	29/abr/25 16:08	20,7	7,5	101	7,2	81	-	-
1	E12	Subterránea	Campo	30/abr/25 09:18	20,1	7,5	390	9,6	51	-	-
1	E1	Superficial	Laboratorio	30/abr/25 12:00	-	7,6	65	-	-	70	-
1	E2	Superficial	Laboratorio	30/abr/25 12:00	-	6,9	140	-	-	40	-
1	E3	Superficial	Laboratorio	30/abr/25 12:00	-	7,3	420	-	-	2,2	-
1	E5	Superficial	Laboratorio	30/abr/25 12:00	-	8,3	310	-	-	0,8	-
2	E1	Superficial	Campo	30/may/25 11:32	13,4	7,6	93	8,0	95	58,2	-
2	E2	Superficial	Campo	30/may/25 09:01	10,9	6,9	120	8,8	128	-	-
2	E3	Superficial	Campo	29/may/25 15:38	10,8	6,9	159	7,6	114	35,6	-
2	E5	Superficial	Campo	29/may/25 13:17	13,6	7,0	87	8,6	84	20,1	-

BELASAY SA**Planta de producción de e-Metanol a partir de hidrógeno verde. Tambores, Uruguay****Línea de base de agua superficial y subterránea. Informe técnico, Octubre de 2025**

Campaña	ID punto	Fuente	Sitio de medición	Día/hora	Temp. (°C)	pH	CE (uS/cm)	OD (mg/L)	ORP (mV)	Turbiedad (NTU)	Alcalinidad (mg CaCO₃/l)
3	E1	Superficial	Campo	01/jul/25 16:28	8,0	7,5	61	6,6	29	46,1	30,0
3	E2	Superficial	Campo	30/jun/25 15:38	10,5	6,7	97	7,7	190	7,5	66,1
3	E3	Superficial	Campo	01/jul/25 14:41	11,3	7,4	368	5,3	35	10,7	180,2
3	E5	Superficial	Campo	01/jul/25 12:05	6,0	7,7	234	13,2	21	3,1	126,2
3	E7	Subterránea	Campo	30/jun/25 16:45	19,6	7,5	406	0,9	60	1,1	-
3	E8	Subterránea	Campo	01/jul/25 12:44	11,2	7,6	305	8,1	76	1,5	-
3	E9	Subterránea	Campo	30/jun/25 17:34	18,6	6,9	423	2,4	46	14,4	-
3	E12	Subterránea	Campo	30/jun/25 18:00	19,6	7,3	408	7,2	58	1,7	-
3	E1	Superficial	Laboratorio	02/jul/25 12:00	-	7,5	65	-	-	65	-
3	E2	Superficial	Laboratorio	01/jul/25 12:00	-	7,0	95	-	-	6,0	-
3	E3	Superficial	Laboratorio	02/jul/25 12:00	-	7,4	350	-	-	13	-
3	E5	Superficial	Laboratorio	02/jul/25 12:00	-	8,3	230	-	-	3,9	-
4	E1	Superficial	Campo	29/07/25 15:30	14,7	6,6	52,7	8,7	-60,0	44,2	33
4	E2	Superficial	Campo	28/07/25 15:01	14,7	7,0	40,0	10,2	-5,5	20,3	27,5
4	E3	Superficial	Campo	28/jul/25 16:40	16,6	6,8	63,0	8,6	-0,4	44,8	30,2
4	E5	Superficial	Campo	29/jul/25 12:09	12,4	7,2	58,0	12,4	-51,5	28,9	35,7
4	E8	Subterránea	Campo	30/jul/25 12:53	15,0	7,1	228,0	6,8	-31,4	1,0	-
4	E12	Subterránea	Campo	29/jul/25 13:50	20,5	7,1	378,0	8,9	30,6	5,2	200
5	E1	Superficial	Campo	26/ago/25 17:12	16,2	7,6	71,0	8,0	169,4	40,5	64,5
5	E2	Superficial	Campo	26/ago/25 16:29	18,3	6,9	87,0	10,0	70,4	12,3	41,2
5	E3	Superficial	Campo	27/ago/25 14:15	15,1	7,4	182,0	9,4	185,0	22,3	31,6

BELASAY SA**Planta de producción de e-Metanol a partir de hidrógeno verde. Tambores, Uruguay****Línea de base de agua superficial y subterránea. Informe técnico, Octubre de 2025**

Campaña	ID punto	Fuente	Sitio de medición	Día/hora	Temp. (°C)	pH	CE (uS/cm)	OD (mg/L)	ORP (mV)	Turbiedad (NTU)	Alcalinidad (mg CaCO₃/l)
5	E5	Superficial	Campo	27/ago/25 11:41	15,5	8,5	136,0	12,1	133,1	15,1	64,5
5	E7	Subterránea	Campo	26/ago/25 18:06	20,1	7,4	408,0	1,03	8,9	0,72	217
5	E8	Subterránea	Campo	28/ago/25 13:45	19,6	7,4	335,0	-	170,9	1,2	148,3
5	E9	Subterránea	Campo	26/ago/25 17:23	19,5	7,3	494,0	-	49,1	44,0	200,5
5	E12	Subterránea	Campo	27/ago/25 18:02	16,2	7,3	456,0	-	169,0	1,5	210,1
5	E1	Superficial	Laboratorio	27/ago/25 12:00	-	7,6	60,0	-	-	52,0	-
5	E2	Superficial	Laboratorio	27/ago/25 12:00	-	7,1	90,0	-	-	12,0	-
5	E3	Superficial	Laboratorio	28/ago/25 12:00	-	7,6	170,0	-	-	30,0	-
5	E5	Superficial	Laboratorio	28/ago/25 12:00	-	8,1	130,0	-	-	15,0	-
6	E1	Superf.	Campo	24/09/25 16:40	18,6	8,4	49	-	46,3	40,2	30,2
6	E2	Superf.	Campo	23/09/25 15:45	23,1	7,4	110	8,53	40,8	10,0	57,7
6	E3	Superf.	Campo	24/09/25 13:31	19,5	7,5	369	6,14	61,8	6,9	186,8
6	E5	Superf.	Campo	24/09/25 10:54	18,4	8,3	273	10,88	43,9	2,35	148,3
6	E7	Subt.	Campo	23/09/25 17:09	20,1	7,5	386	0,67	14,1	1,2	225,2
6	E8	Subt.	Campo	25/09/25 11:09	19,4	7,3	377	6,75	96,1	2,23	151,1
6	E9	Subt.	Campo	23/09/25 16:24	20,6	7,2	452	7,32	74,9	12,6	178,5
6	E12	Subt.	Campo	24/09/25 17:42	16,0	7,6	400	-	75,8	1,7	208,8

Tabla 4: Registro histórico de medición de parámetros de rápida variación

4.2.2.LABORATORIO – VARIOS CLASE 3

Campaña	ID punto	Fuente	DQO (mg O₂/l)	DBO_{5,20} (mg O₂/l)	Sust. fenólicas (mg/l) C₆H₅OH	Nitratos (mg/l) N -NO₃	Amonio (mg/l) N -NH₃	Sólidos tot. dis. (mg/l)	Deterg. – LAS (mg/l)	P total (mg P/l)	Aceites y grasas (mg/l)	Col. totales (u.f.c./10 0ml)	Col. fecales (u.f.c./10 0ml)	E.Coli (u.f.c./10 0ml)
1	E1	Superficial	< 20	< 3	< 0,05	0,6	< 0,05	140	0,05	0,06	< 10	-	-	-
1	E2	Superficial	< 20	8	< 0,05	0,6	< 0,05	120	0,09	0,06	< 10	>= 10	>= 10	>= 10
1	E3	Superficial	< 20	< 3	< 0,05	0,8	< 0,05	290	< 0,05	0,14	< 10	>= 10	>= 10	>= 10
1	E5	Superficial	< 20	< 3	< 0,05	< 0,5	< 0,05	220	< 0,05	0,12	< 10	-	-	-
1	E7	Subterránea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1	< 1	< 1
3	E1	Superficial	< 20	< 3	< 0,001	0,5	0,05	30	0,09	0,90	< 10	-	-	-
3	E2	Superficial	< 20	< 3	< 0,001	< 0,05	< 0,05	65	0,40	0,07	< 10	200 ²	200 ³	200 ⁴
3	E3	Superficial	< 20	< 3	0,005	0,5	0,05	250	0,05	0,20	< 10	2600	1800	1800
3	E5	Superficial	< 20	< 3	< 0,001	< 0,5	0,05	160	0,05	0,25	< 10	-	-	-
3	E7	Subterránea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 100	< 100	< 100
5	E1	Superficial	< 20	< 3	0,035	0,7	0,07	50	0,06	0,34	< 10	530	< 100	< 100
5	E2	Superficial	< 20	< 3	0,03	0,6	< 0,05	60	0,5	2,6	< 10	2000	< 100	< 100
5	E3	Superficial	< 20	< 3	0,02	0,65	0,06	120	0,1	0,35	< 10	1300	630	630
5	E5	Superficial	< 20	< 3	0,025	0,55	0,06	110	0,07	0,34	10	< 100	< 100	< 100

² El laboratorio informó valor estimado

³ El laboratorio informó valor estimado

⁴ El laboratorio informó valor estimado

BELASAY SA

Planta de producción de e-Metanol a partir de hidrógeno verde. Tambores, Uruguay

Línea de base de agua superficial y subterránea. Informe técnico, Octubre de 2025

Campaña	ID punto	Fuente	DQO (mg O ₂ /l)	DBO _{5,20} (mg O ₂ /l)	Sust. fenólicas (mg/l) C ₆ H ₅ OH	Nitratos (mg/l) N -NO ₃	Amonio (mg/l) N -NH ₃	Sólidos tot. dis. (mg/l)	Deterg. - LAS (mg/l)	P total (mg P/l)	Aceites y grasas (mg/l)	Col. totales (u.f.c./100ml)	Col. fecales (u.f.c./100ml)	E.Coli (u.f.c./100ml)
5	E7	Subterránea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 100	< 100	< 100

Tabla 5: Parámetros varios Clase 3

4.2.3. LABORATORIO – VARIOS CLASE 3*

Campaña	ID punto	Fuente	Cianuro (mg/l)	Arsénico (mg/l)	Cadmio (mg/l)	Cobre (mg/l)	Cromo Total (mg/l)	Mercurio (mg/l)	Níquel (mg/l)	Plomo (mg/l)	Zinc (mg/l)
5	E1	Superficial	< 0,05	< 0,005	< 0,003	< 0,02	< 0,02	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,02
5	E2	Superficial	< 0,05	< 0,005	< 0,003	< 0,02	< 0,02	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,02
5	E3	Superficial	< 0,05	< 0,005	< 0,003	< 0,02	< 0,02	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,02
5	E5	Superficial	< 0,05	< 0,005	< 0,003	< 0,02	< 0,02	< 0,001	< 0,01	< 0,01	< 0,02

Tabla 6: parámetros varios Clase 3*

4.2.4. AFOROS

Campaña	ID punto	Fuente	Lugar de medición	Día/hora	Caudal (l/s)
1	E1	Superficial	Campo	29/abr/25 18:41	-
1	E2	Superficial	Campo	29/abr/25 17:04	0,26
1	E3	Superficial	Campo	29/abr/25 14:50	14,4
1	E6	Superficial	Campo	29/abr/25 10:03	-
2	E1	Superficial	Campo	30/may/25 11:32	-
2	E2	Superficial	Campo	30/may/25 09:01	55,9
2	E3	Superficial	Campo	29/may/25 15:38	108,9
2	E5	Superficial	Campo	29/may/25 13:17	583
3	E1	Superficial	Campo	01/jul/25 16:28	-
3	E2	Superficial	Campo	30/jun/25 15:38	1,8
3	E3	Superficial	Campo	01/jul/25 14:41	24,9
3	E5	Superficial	Campo	01/jul/25 12:05	32,5
4	E1	Superficial	Campo	29/07/25 15:30	-
4	E2	Superficial	Campo	28/07/25 15:30	103,7
4	E3	Superficial	Campo	28/07/25 16:55	379,0
4	E5	Superficial	Campo	29/07/25 12:09	665,0
5	E1	Superficial	Campo	27/08/25 16:30	28,5
5	E2	Superficial	Campo	26/08/25 17:00	14,9
5	E3	Superficial	Campo	27/08/25 14:15	66,9
5	E5	Superficial	Campo	27/08/25 11:45	131,6
6	E1	Superficial	Campo	24/09/25 15:40	0,34
6	E2	Superficial	Campo	23/09/25 15:48	0,95
6	E3	Superficial	Campo	24/09/25 13:35	23,4
6	E5	Superficial	Campo	24/09/25 10:58	31,9

Tabla 7: Aforos

4.2.5. NIVEL EN PERFORACIONES

Campaña	ID punto	Fuente	Lugar de medición	Día/hora	Nivel estático (m)	Nivel dinámico (m)
1	E7	Subterránea	Campo	28/abr/25 17:10	8,17	-
1	E8	Subterránea	Campo	30/abr/25 11:56	8,08	-
1	E9	Subterránea	Campo	29/abr/25 16:08	1,97	-
1	E12	Subterránea	Campo	30/abr/25 09:18	-	46,72
3	E7	Subterránea	Campo	30/jun/25 16:45	9,14	-
3	E8	Subterránea	Campo	01/jul/25 12:44	8,35	-
3	E9	Subterránea	Campo	30/jun/25 17:34	2,42	-
3	E12	Subterránea	Campo	30/jun/25 18:00	Parcialmente obstruido. No se pudo medir	-
4	E7	Subterránea	Campo	28/jul/25 17:39	7,96	-
4	E8	Subterránea	Campo	30/jul/25 12:53	7,81	-
4	E9	Subterránea	Campo	28/jul/25 18:00	0,70	-
4	E12	Subterránea	Campo	29/jul/25 13:50	Parcialmente obstruido. No se pudo medir	-
5	E7	Subterránea	Campo	26/ago/25 18:06	8,60	-
5	E9	Subterránea	Campo	26/ago/25 14:37	1,93	-
5	E12b	Subterránea	Campo	27/ago/25 18:11	4,72	-
6	E7	Subterránea	Campo	23/09/25 17:09	8,34	-
6	E8	Subterránea	Campo	25/09/25 11:09	7,52	-
6	E9	Subterránea	Campo	23/09/25 16:24	2,28	-
6	E12	Subterránea	Campo	24/09/25 17:42	5,08	-
6	E12b	Subterránea	Campo	24/09/25 17:49	4,71	-

Tabla 8: Nivel en perforaciones