CONVENIO DE REGULARIZACIÓN
DE LA RED DE MONITOREO
DEL ÁREA SUR DE LA CUENCA DEL RÍO SALADO

Entre la **Autoridad del Agua de la Provincia de Buenos Aires**, con domicilio en la calle 5 N° 366 de la ciudad de La Plata, representada en este acto por su Presidente, Sr. Damián Matías COSTAMAGNA, DNI 33.326.279, con domicilio en calle 5 N° 366 de la ciudad de La Plata, la **Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires** representada en este acto por su Presidente, Dr. Roberto Carlos SALVAREZZA, DNI 10.201.331 con domicilio legal en calle 526 entre 10 y 11 de la Ciudad de La Plata, por otra parte y la firma **Redimec S.A.** representada en este acto por su presidente, Sr. Fabián Darío OYARBIDE, DNI 16.730.959, por otra parte, denominadas en forma conjunta en adelante como **"LAS PARTES"**; acuerdan celebrar el presente Convenio de regularización de la red de monitoreo del área Sur de la Cuenca del Río Salado, y

CONSIDERANDO:

Que la Autoridad del Agua es un ente autárquico de derecho público y naturaleza multidisciplinaria que tiene a su cargo la planificación, el registro, la constitución y la protección de los derechos, la policía y el cumplimiento y ejecución de las demás misiones que le otorga el Código de Aguas de la Provincia de Buenos Aires - Ley Nº 12.257 - y las Leyes que lo modifiquen, sustituyan o reemplacen;
Que, asimismo, tiene la función de supervisar y vigilar todas las actividades y obras relativas al estudio, captación, uso, conservación y evacuación del agua, conforme lo establecido en el artículo 4 del Código de Aguas;
Que el Artículo 10 de la Ley Nº 12.257, prevé que la Autoridad del Agua establecerá una red hidrométrica provincial que será integrada por estaciones de relevamiento de datos en el lugar, estaciones remotas y una estación central, donde se recibirán los datos transmitidos por aquellas, estableciendo que el Poder Ejecutivo reglamentará todos los aspectos pertinentes para implementar el Banco de Datos Hidrológicos y el procedimiento a seguir en la recolección de datos a registrar;

Que en función de lo previsto por la norma precitada, se sancionó el Decreto N° 81/2021 que crea en el ámbito de la Autoridad del Agua y de la Subsecretaría de Recursos Hídricos del Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos, un sistema de monitoreo hidrometeorológico provincial, el cual tiene la finalidad de contribuir con información relevante para la toma de decisiones en materia de prevención y análisis de los riesgos de origen meteorológico e hidrológico, que se denomina "Sistema Inteligente de Monitoreo para la Prevención y Análisis del Riesgo Hidrometeorológico" (SIMPARH);

Que, por otra parte, IHREDA nace como un Consorcio Asociativo Público Privado (CAPP), compuesto por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Redimec S.R.L. y la Autoridad del Agua (ADA) para el desarrollo e implementación de estaciones de monitoreo de variables hidrometeorológicas;

Que, a dichos fines, ha sido clave el rol del Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA), dependiente de la Comisión de Investigaciones Científicas, que tiene entre sus principales objetivos realizar investigación, transferencia, innovación, docencia y consultoría en materia de recursos hídricos, realizando investigaciones y brindando asesoramiento;

Que el mismo fue constituido mediante Escritura Nº 546, otorgada el 11 de diciembre de 2013 en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires por ante el escribano Juan Pablo ALLAN (Matrícula Nº 5146), en los términos de la “Convocatoria Fits 2013 Medio Ambiente y Cambio Climático” del Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC) cuya finalidad consistía en la promoción del desenvolvimiento de proyectos de investigación y desarrollo de sistemas de alerta y monitoreo de inundaciones y sequías y luego su producción y comercialización;

Que asimismo como antecedente es dable mencionar el Contrato de Promoción de la Convocatoria Fondo Sectorial, Medio Ambiente y Cambio Climático, para llevar a cabo la ejecución del Proyecto Nº 19, denominado Desarrollo e implementación de sistemas automáticos de alerta de inundaciones y sequías en el área sur de la cuenca del río Salado, provincia de Buenos Aires;

Que dicho compromiso fue suscripto con fecha 26 de febrero de 2015 entre la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, organismo descentralizado dependiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación por una parte y por la otra los Beneficiarios, a saber: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC),

Autoridad del Agua de la Provincia de Buenos Aires (ADA), la empresa Redimec S.R.L. y el Consorcio Asociativo Público Privado IHREDA;

Que dicho Proyecto promovió la instalación de estaciones de monitoreo de inundaciones y sequías con incorporación de tecnología y procesamiento de datos de última generación, conformando una red de redes de monitoreo y alerta modular destinada a brindar información confiable en tiempo real;

Que en la cláusula DECIMASEGUNDA: PROPIEDAD DE LOS BIENES ADQUIRIDOS PARA LA CONCRECIÓN DEL PROYECTO, se aclara que los bienes adquiridos con fondos de la subvención serán propiedad de los BENEFICIARIOS indicados en el ANEXO I del presente acuerdo (Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC) – Instituto de Hidrología de Llanuras, Redimec S.A. y ADA);

Que habiéndose cumplido el plazo de vigencia establecido en la cláusula IX del Convenio Asociativo de constitución del Consorcio Público-Privado, resulta necesario regularizar el destino de los bienes que conforman la red de monitoreo del área Sur de la Cuenca del Río Salado;

Que la información generada permite que la ADA pueda evaluar de manera precisa los efectos extremos hídricos en el espacio y tiempo;

Que asimismo, la generación de información de las estaciones de medición de parámetros hidrometeorológicos permite ofrecer a la población un seguimiento continuo de la variación de los mismos, al tiempo que constituyen elementos centrales para la planificación, prevención y control del recurso hídrico en la región del sur de la cuenca del Salado; especialmente relevante en el seguimiento y evaluación de procesos de inundaciones y sequías;

Que a través del presente se pretende consolidar el desarrollo económico-productivo, social y ambiental de la región del centro de la provincia de Buenos Aires;

Que a los fines que la Autoridad del Agua pueda desarrollar las funciones previstas por el "Sistema Inteligente de Monitoreo para la Prevención y Análisis del Riesgo Hidrometeorológico" (SIMPARH), las Partes propician la formalización del presente Convenio, sujeto a las cláusulas que se esgrimen a continuación:

CLÁUSULA PRIMERA. LAS PARTES convienen que quedarán bajo la órbita y titularidad de la Autoridad del Agua, las Estaciones Meteorológicas y

Repetidoras, con sus correspondientes accesorios (a saber: equipos, dispositivos, instalaciones, sensores, unidades de adquisición de datos, equipos de comunicación, antenas, y demás elementos para la operación de las mismas) que se detallan en el Anexo I, a partir de la firma del presente.

CLÁUSULA SEGUNDA. A partir de la entrada en vigencia del presente, la Autoridad del Agua asume la responsabilidad sobre el uso, operación, conservación y reparación de la totalidad de los bienes recibidos, detallados en el Anexo I que forma parte integrante del presente, así como por la obtención, mantenimiento y gestión de las autorizaciones, permisos o relaciones jurídicas necesarias para la permanencia de dichos bienes en los inmuebles donde se encuentran emplazados, liberando a las restantes partes de toda responsabilidad derivada de tales conceptos, y comprometiéndose a mantener el equipamiento en óptimas condiciones.

CLÁUSULA TERCERA. LAS PARTES se otorgan recíprocamente indemnidad ante cualquier daño y/o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o del personal por el que deben responder, debiendo tomar a su exclusivo cargo las defensas y/o responsabilidades patrimoniales que pudieran corresponder.

En toda circunstancia o hecho que tenga relación con este Convenio, LAS PARTES mantendrán la individualidad y autonomía de sus respectivas estructuras técnicas, académicas y administrativas y asumirán particularmente, por lo tanto, las responsabilidades consiguientes. La celebración del presente no dará lugar al nacimiento de relación empresarial, societaria, asociativa ni laboral alguna entre las partes, así como tampoco entre aquellas y los recursos humanos que sean afectados por la otra parte, debiendo cada una hacerse cargo de cualquier reclamo derivado de la relación de trabajo con sus dependientes, sea laboral, previsional, civil, penal, o emergentes de daños que estos puedan ocasionar a los bienes de las partes o terceros con motivo o consecuencia de su desempeño. Se excluye cualquier presunción de solidaridad entre ambas, en el cumplimiento de sus obligaciones.

CLÁUSULA CUARTA. A todos los efectos legales derivados del presente Acuerdo, LAS PARTES constituyen domicilios especiales en los indicados en el acápite del presente, lugar donde se tendrán por válidas todas las notificaciones

y emplazamientos, sometiéndose a iguales efectos a los Tribunales del Fuero Contencioso Administrativo de la ciudad de La Plata, renunciando a cualquier otro fuero o jurisdicción.

En prueba de conformidad, se firman tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de La Plata a los ..... días del mes de ... del año dos mil veintiséis.

Anexo 1 – Inventario de Equipos

El presente Anexo identifica las estaciones de monitoreo, así como los elementos en la Repetidora de RF emplazada en el Cerro Las Animas, comprendidos en la transferencia prevista en el presente convenio y contiene la información general técnica relevante de cada una de ellas, incluyendo la individualización de aquellos bienes que, por sus características, admiten su identificación mediante datos tales como tipo, fabricante, modelo, número de serie u otros equivalentes.

1. Infraestructura y Repetidora RF

Repetidora RF - Cerro “Las Ánimas” (Tandil)

Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.350358° (37° 21' 01.29" S)
Longitud (X): -59.093130° (59° 05' 35.27" O)
Clasificación: N/A
Comunicación: RF
Fecha de instalación en campo: N/D

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Radio modem RF omnidireccional	Raveon	RVM7-UD-WGx	001615256168
Radio modem RF direccional	Raveon	RVM7-UD-WGx	N/D
Antena Yagi	Comtelco	CS451	N/D
Antena Omnidireccional 8 dipolos	Novus	S8DV	N/D

2. Red de Estaciones Meteorológicas

A continuación, se presenta el detalle completo de las estaciones meteorológicas, incluyendo la información general de cada estación, sensores instalados, indicando su tipo, fabricante, modelo y número de serie.

Estación Meteorológica: 0

Estancia: REDIMEC - Test
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.291900° (37° 17' 30.84" S)
Longitud (X): -59.184000° (59° 11' 02.40" O)
Clasificación: Prueba
Comunicación: Test
Fecha de instalación en campo: -

Sensores instalados:

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Pluviómetro	CAE	PMB25	46855
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16107
Sensor de humedad y temperatura del suelo	Campbell Scientific	CS655	21183
Sensor de humedad y temperatura del suelo	Campbell Scientific	CS655	21185
Pirgeómetro	Campbell Scientific	SI-111	6280
Pluviómetro	Campbell Scientific	TE525	70053-716
Anemómetro ultrasónico	Gill	Windsonic	16390058
Sensor de flujo de calor en el suelo	HukseFlux	HFP01	13240
Piranómetro	Kipp & Zonen	CMP3	164502

IF-2026-32334194-GDEBA-UCYCGCIC

Estación Meteorológica: 1

Estancia: “El Cielito”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.097778° (37° 05' 52.00" S)
Longitud (X): -60.187083° (60° 11' 13.50" O)
Clasificación: EMBE-EMF
Estado: Dada de baja, solo se encuentra la obra civil
(daños severos ocasionados por fauna local - loros y roedores).
Comunicación: In situ
Fecha de instalación en campo: 27/09/2019

Sensores instalados:

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Barómetro	Campbell Scientific	CS100	6994356
Pluviómetro	CAE	PMB25	46828
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	200112118
Sensor de humedad y temperatura del suelo	Campbell Scientific	CS655	21186
Sensor de humedad y temperatura del suelo	Campbell Scientific	CS655	21191
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM01

Estación Meteorológica: 2

Estancia: “La Totora de Huarte”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.210722° (37° 12' 38.60" S)
Longitud (X): -60.483417° (60° 29' 00.30" O)
Clasificación: EMBE-EM1
Comunicación: In situ
Fecha de instalación en campo: 27/11/2019

Sensores instalados:

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16090
Pluviómetro	CAE	PMB25	46865
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011211
Sensor de humedad y temperatura del suelo	Campbell Scientific	CS655	21176
Sensor de humedad y temperatura del suelo	Campbell Scientific	CS655	21180
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM02

Estación Meteorológica: 5

Estancia: “San Roque Viejo”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -36.655000° (36° 39' 18.00" S)
Longitud (X): -60.109700° (60° 06' 34.92" O)
Clasificación: EML
Comunicación: 3G (542494515236 - Movistar)
Fecha de instalación en campo: 21/10/2019

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16089
Pluviómetro	CAE	PMB25	46818
Sensor de nivel de agua	Campbell Scientific	CS451	20011220
Piranómetro	Kipp & Zonen	CMP3	153249
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM05
Módem 3G	Redimec	3GLisa	EM62

Estación Meteorológica: 6

Estancia: “La Suerte”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -36.384100° (36° 23' 02.76" S)
Longitud (X): -60.028111° (60° 01' 41.20" O)
Clasificación: EML
Comunicación: 3G (542494567822 - Claro)
Fecha de instalación en campo: 18/10/2019

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Anemómetro ultrasónico	Gill Instruments	Windsonic	16390048
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16034
Pluviómetro	CAE	PMB25	46797
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011205
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM06
Módem 3G	Redimec	3GLisa	EM06

Estación Meteorológica: 11

Estancia: “Videla”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.048600° (37° 02' 54.96" S)
Longitud (X): -59.943639° (59° 56' 37.10" O)
Clasificación: EML
Comunicación: 3G (+5492494627317 - Claro)
Fecha de instalación en campo: 04/05/2019

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Sensor de nivel de agua	Campbell Scientific	CS451	20011210
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM11
Módem 3G	Redimec	3GLisa	EM11

IF-2026-32334194-GDEBA-UCYCGCIC

Estación Meteorológica: 15

Estancia: “La Carmencita”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -36.513300° (36° 30' 47.88" S)
Longitud (X): -59.634581° (59° 38' 04.49" O)
Clasificación: EML
Comunicación: 3G (542494624010 - Movistar)
Fecha de instalación en campo: 14/12/2020

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Pluviómetro	CAE	PMB25	46861
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011218
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM15
Módem 3G	Redimec	3GLisa	EM05

Estación Meteorológica: 19

Estancia: “La Dolores”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -36.577300° (36° 34' 38.28" S)
Longitud (X): -59.332340° (59° 19' 56.42" O)
Clasificación: EMBE-EM1
Comunicación: 3G (542494642849 - Movistar)
Fecha de instalación en campo: 24/10/2022

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16028
Pluviómetro	CAE	PMB25	46859
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011235
Piranómetro	Kipp & Zonen	CMP3	153242
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM19
Módem 3G	Redimec	3GLisa	EM19

Estación Meteorológica: 20

Estancia: “La Esperanza”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.325500° (37° 19' 31.80" S)
Longitud (X): -59.949278° (59° 56' 57.40" O)
Clasificación: EMBE-EM1
Comunicación: 3G (542494646901 - Movistar)
Fecha de instalación en campo: 16/09/2020

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Pluviómetro	CAE	PMB25	16788
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011210
Piranómetro	Kipp & Zonen	CMP3	164503
Sensor de humedad y temperatura del suelo	Campbell Scientific	CS655	21191
Sensor de humedad y temperatura del suelo	Campbell Scientific	CS655	-
Sensor de flujo de calor en el suelo	HukseFlux	HFP01	13222
Pirgeómetro	Campbell Scientific	SI-111	6414
Sensor de radiación incidente	Decagon Devices	SRS-NI	987303001
Sensor de radiación reflejada	Decagon Devices	SRS-NR	12277003758
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM20
Módem 3G	Redimec	3GLisa	EM20

Estación Meteorológica: 21

Estancia: “Santa Rosa”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.121800° (37° 07' 18.48" S)
Longitud (X): -59.679650° (59° 40' 46.74" O)
Clasificación: EMBE-EM1
Comunicación: 3G (2494652328 - Personal)
Fecha de instalación en campo: 18/05/2021

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Anemómetro ultrasónico	Gill Instruments	Windsonic	16390003
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16010
Barómetro	Campbell Scientific	CS100	6361
Pluviómetro	CAE	PMB25	16793
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011190
Piranómetro	Kipp & Zonen	CMP3	164504
Pirgeómetro	Campbell Scientific	SI-111	6361
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM21
Módem 3G	Redimec	3GLisa	EM21

Estación Meteorológica: 26

Estancia: “El Mangangá”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.444100° (37° 26' 38.76" S)
Longitud (X): -59.438331° (59° 26' 17.99" O)
Clasificación: EMM
Comunicación: Radio
Fecha de instalación en campo: 01/03/2018

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Anemómetro ultrasónico	Gill Instruments	Windsonic	16390060
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16080
Transmisor de presión sumergible	CAE	PMB25	46863
Piranómetro	Kipp & Zonen	CMP3	164489
Barómetro	Campbell Scientific	CS100	-
Radio modem RF direccional	Raveon	RV M7-UD-W-Gx	-
Antena Yagi	Comtelco	CS451	-
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM26

Estación Meteorológica: 27

Estancia: “La Azucena”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.530100° (37° 31' 48.36" S)
Longitud (X): -59.257511° (59° 15' 27.04" O)
Clasificación: EMBE
Comunicación: Radio
Fecha de instalación en campo: 09/03/2018

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16099
Pluviómetro	CAE	PMB25	46862
Piranómetro	Kipp & Zonen	CMP3	164496
Sensor de humedad y temperatura del suelo	Campbell Scientific	CS655	21188
Sensor de humedad y temperatura del suelo	Campbell Scientific	CS655	21174
Sensor de flujo de calor en el suelo	HukseFlux	HFP01	13253
Pirgeómetro	Campbell Scientific	SI-111	6359
Radio modem RF direccional	Raveon	RV M7-UD-W-Gx	-
Antena Yagi	Comtelco	CS451	-
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM27

Estación Meteorológica: 30

Estancia: “La Beatriz”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.195889° (37° 11' 45.20" S)
Longitud (X): -59.411778° (59° 24' 42.40" O)
Clasificación: EMF
Comunicación: 3G (2494682331 - Personal)
Fecha de instalación en campo: 25/09/2019

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16014
Pluviómetro	CAE	PMB25	468022
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011223
Piranómetro	Kipp & Zonen	CMP3	153232
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM30
Módem 3G	Redimec	3GLisa	EM30

Estación Meteorológica: 32

Estancia: “Don Matías”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.059600° (37° 03' 34.56" S)
Longitud (X): -59.306431° (59° 18' 23.15" O)
Clasificación: EML
Comunicación: Radio
Fecha de instalación en campo: 24/09/2019

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Pluviómetro	CAE	PMB25	46819
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011222
Radio modem RF direccional	Raveon	RV M7-UD-W-Gx	-
Antena Yagi	Comtelco	CS451	-
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM32

Estación Meteorológica: 33

Estancia: “El Triángulo”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -36.957200° (36° 57' 25.92" S)
Longitud (X): -59.087211° (59° 05' 13.96" O)
Clasificación: EMF
Comunicación: Radio
Fecha de instalación en campo: 12/10/2019

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Pluviómetro	CAE	PMB25	-
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	-
Radio modem RF direccional	Raveon	RV M7-UD-W-Gx	-
Antena Yagi	Comtelco	CS451	-
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM33

IF-2026-32334194-GDEBA-UCYCGCIC

Estación Meteorológica: 34

Estancia: “La Chacra”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -36.809200° (36° 48' 33.12" S)
Longitud (X): -59.135711° (59° 08' 08.56" O)
Clasificación: EML
Comunicación: 3G (542494598103 - Movistar)
Fecha de instalación en campo: 27/08/2019

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16096
Pluviómetro	CAE	PMB25	46826
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011239
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM34
Módem 3G	Redimec	3GLisa	EM34

Estación Meteorológica: 35

Estancia: Escuela N°5 “B. Caricato”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -36.695400° (36° 41' 43.44" S)
Longitud (X): -58.869650° (58° 52' 10.74" O)
Clasificación: EMF
Comunicación: sin comunicación, sin logger
Fecha de instalación en campo: 19/12/2019

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16053
Barómetro	Campbell Scientific	CS100	-
Pluviómetro	CAE	PMB25	46796
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011231
Piranómetro	Kipp & Zonen	CMP3	153250

Estación Meteorológica: 42

Estancia: “El Parque”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.433900° (37° 26' 02.04" S)
Longitud (X): -59.111450° (59° 06' 41.22" O)
Clasificación: EMBE
Comunicación: Radio
Fecha de instalación en campo: 01/03/2018

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Anemómetro ultrasónico	Gill Instruments	Windsonic	16390056
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16126
Pluviómetro	CAE	PMB25	46860
Piranómetro	Kipp & Zonen	CMP3	164495
Sensor de flujo de calor en el suelo	HukseFlux	HFP01	13233
Pirgeómetro	Campbell Scientific	SI-111	6358
Radio modem RF direccional	Raveon	RV M7-UD-W-Gx	-
Antena Yagi	Comtelco	CS451	-
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM42

Estación Meteorológica: 43

Estancia: “La Vasconia”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.359000° (37° 21' 32.40" S)
Longitud (X): -59.022700° (59° 01' 21.72" O)
Clasificación: EML-EMQ
Comunicación: 3G (2494588711 - Movistar)
Fecha de instalación en campo: 06/11/2018

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Pluviómetro	Campbell Scientific	TE525	N/A
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16075
Sensor de nivel de agua	Campbell Scientific	CS451	-
Sensor de pH	Campbell Scientific	CSIM11	-
Sensor de potencial de óxido-reducción (ORP)	Campbell Scientific	CSIM10L	-
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM43
Módem 3G	Redimec	3GLisa	EM43

Estación Meteorológica: 45

Estancia: “La Lucila”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.286900° (37° 17' 12.84" S)
Longitud (X): -58.958500° (58° 57' 30.60" O)
Clasificación: EMBE-EMF
Comunicación: Radio
Fecha de instalación en campo: 01/03/2018

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Anemómetro ultrasónico	Gill Instruments	Windsonic	16390057
Barómetro	Campbell Scientific	CS100	4616
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16095
Pluviómetro	CAE	PMB25	46824
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011227
Radiómetro neto	Kipp & Zonen	CNR4	160998
Sensor de humedad y temperatura del suelo	Campbell Scientific	CS655	21190
Sensor de radiación incidente	Decagon Devices	SRS-NI	987803010
Sensor de radiación reflejada	Decagon Devices	SRS-NR	977503002
Sensor de humedad y temperatura del suelo	Campbell Scientific	CS655	21175
Sensor de flujo de calor en el suelo	HukseFlux	HFP01	13184
Pirgeómetro	Campbell Scientific	SI-111	6356
Radio modem RF direccional	Raveon	RV M7-UD-W-Gx	-
Antena Yagi	Comtelco	CS451	-
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM45

Estación Meteorológica: 46

Estancia: “La Victoria”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.224500° (37° 13' 28.20" S)
Longitud (X): -58.693219° (58° 41' 35.59" O)
Clasificación: EML
Comunicación: Radio
Fecha de instalación en campo: 16/05/2018

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Anemómetro ultrasónico	Gill Instruments	Windsonic	16350053
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16070
Barómetro	Campbell Scientific	CS100	6994338
Pluviómetro	CAE	PMB25	46010
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011199
Radio modem RF direccional	Raveon	RV M7-UD-W-Gx	-
Antena Yagi	Comtelco	CS451	-
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM46

Estación Meteorológica: 47

Estancia: “El Porvenir”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.034000° (37° 02' 02.40" S)
Longitud (X): -58.661917° (58° 39' 42.90" O)
Clasificación: EMF
Comunicación: —
Fecha de instalación en campo: 29/11/2019

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16033
Pluviómetro	CAE	PMB25	46821
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011201
Piranómetro	Kipp & Zonen	CMP3	164491

Estación Meteorológica: 48

Estancia: “San Nicolás”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.293000° (37° 17' 34.80" S)
Longitud (X): -58.712010° (58° 42' 43.24" O)
Clasificación: EMF
Comunicación: Radio
Fecha de instalación en campo: 17/07/2019

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16097
Pluviómetro	CAE	PMB25	46791
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011227
Piranómetro	Kipp & Zonen	CMP3	153234
Radio modem RF direccional	Raveon	RV M7-UD-W-Gx	-
Antena Yagi	Comtelco	CS451	-
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM48

Estación Meteorológica: 49

Estancia: “La Titina”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.052800° (37° 03' 10.08" S)
Longitud (X): -58.245800° (58° 14' 44.88" O)
Clasificación: EMF
Comunicación: GOES
Fecha de instalación en campo: 28/11/2019

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Anemómetro ultrasónico	Gill Instruments	Windsonic	16390049
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16013
Pluviómetro	CAE	PMB25	46823
Sensor de nivel de agua	Campbell Scientific	CS451	20011237
Piranómetro	Kipp & Zonen	CMP3	153239

Estación Meteorológica: 50

Estancia: Catitue
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -36.770100° (36° 46' 12.36" S)
Longitud (X): -60.452831° (60° 27' 10.19" O)
Clasificación: EMF
Comunicación: 3G (542494588717 - Movistar)
Fecha de instalación en campo: 08/11/2019

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16040
Pluviómetro	CAE	PMB25	46829
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011226
Piranómetro	Kipp & Zonen	CMP3	164493
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM50
Módem 3G	Redimec	3GLisa	EM50

Estación Meteorológica: 51

Estancia: “San Antonio”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -36.783500° (36° 47' 00.60" S)
Longitud (X): -58.522670° (58° 31' 21.61" O)
Clasificación: EMF
Comunicación: —
Fecha de instalación en campo: 06/12/2019

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Pluviómetro	CAE	PMB25	46789
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011202

IF-2026-32334194-GDEBA-UCYCGCIC

Estación Meteorológica: 52

Estancia: “La Cautiva”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -36.514694° (36° 30' 52.90" S)
Longitud (X): -59.037306° (59° 02' 14.30" O)
Clasificación: EMF
Comunicación: In situ
Fecha de instalación en campo: 13/05/2021

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16087
Pluviómetro	CAE	PMB25	46798
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011221
Sensor de humedad del suelo	Campbell Scientific	CS655	21178
Sensor de humedad del suelo	Campbell Scientific	CS655	21186
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM52
Módem 3G	Redimec	3GLisa	EM52

Estación Meteorológica: 53

Estancia: “Campus Tandil”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -37.320500° (37° 19' 13.80" S)
Longitud (X): -59.082619° (59° 04' 57.43" O)
Clasificación: EMM
Comunicación: Radio
Fecha de instalación en campo: 01/05/2019

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16086
Pluviómetro	CAE	PMB25	46195
Sensor de humedad del suelo	Campbell Scientific	CS655	21173
Sensor de humedad del suelo	Campbell Scientific	CS655	21189
Placa de flujo de calor	HukseFlux	HFP01	13232
Barómetro	Campbell Scientific	CS100	-
Radio modem RF direccional	Raveon	RV M7-UD-W-Gx	-
Antena Yagi	Comtelco	CS451	-
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM53

Estación Meteorológica: 54

Estancia: “El Eslabón”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -36.652631° (36° 39' 09.47" S)
Longitud (X): -59.709919° (59° 42' 35.71" O)
Clasificación: EMF
Comunicación: 3G (542494570343 - Movistar)
Fecha de instalación en campo: 28/01/2021

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16008
Pluviómetro	CAE	PMB25	46864
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011234
Sensor de radiación solar (piranómetro)	Kipp & Zonen	CMP3	164499
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM54
Módem 3G	Redimec	3GLisa	EM54

Estación Meteorológica: 55

Estancia: “La Unión”
Coordenadas Geográficas (Datum WGS 84 / POSGAR 07):
Latitud (Y): -36.392889° (36° 23' 34.40" S)
Longitud (X): -59.794972° (59° 47' 41.90" O)
Clasificación: EMF
Comunicación: 3G (2494281951 - Personal)
Fecha de instalación en campo: 06/11/2019

Sensores instalados

Tipo de sensor	Fabricante	Modelo	N° de Serie
Termohigrómetro digital	Campbell Scientific	CS215	E16020
Pluviómetro	CAE	PMB25	46827
Sensor de nivel y temperatura del agua	Campbell Scientific	CS451	20011215
Sensor de radiación solar (piranómetro)	Kipp&Zonen	CMP3	153246
Datalogger	Redimec	ProDAQ	EM55
Módem 3G	Redimec	3GLisa	EM55

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2026 - "Año de los Derechos Humanos por la Memoria, la Verdad y la Justicia. A 50 años de la última Dictadura cívico militar"

Hoja Adicional de Firmas
Proyecto

Número: IF-2026-32334194-GDEBA-UCYCGCIC

LA PLATA, BUENOS AIRES
Jueves 10 de Septiembre de 2026

Referencia: CONVENIO DE REGULARIZACIÓN DE LA RED DE MONITOREO DEL ÁREA SUR DE LA CUENCA DEL RÍO SALADO Y ANEXO I E/CIC-ADA-REDIMEC SA

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 19 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS., ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2026.09.10 12:04:33 -03'00'

Maria Laura DESANTIS
Jefa de Departamento Interina
Unidad de Coordinación y Control de Gestión
Comisión de Investigaciones Científicas

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS., ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2026.09.10 12:04:34 -03'00'