

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES



339189-T

ALEXANDRA
CORREA CAMACHO
C.C. 1233891832

RES. INSCRIPCION 190

DEL 01/04/2025

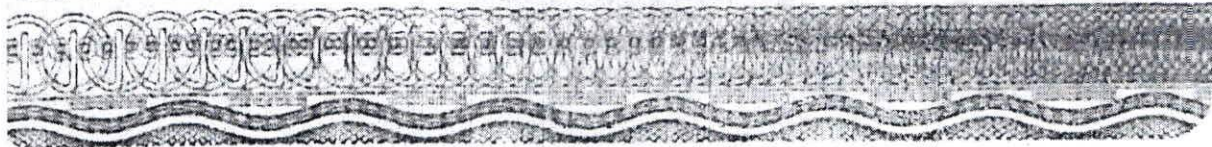


FUNDACION UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES

Sandra Milena Barrios Pulido
SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

390180

402741



240461/0824

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES



Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público o Entidad Prestadora de Servicios Contables, según corresponda, de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990 y el Decreto 1510 de 1998. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (60)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

Alexandra Correa Camacho

FIRMA



REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANIA

NÚMERO 1.233.891.832
CORREA CAMACHO

APELLIDOS
ALEXANDRA

NOMBRES

Alexandra Correa Camacho

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 19-JUL-1997

BOGOTA D.C.

(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.60

ESTATURA

O+

G.S. RH

F

SEXO

22-JUL-2015 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO YACHA



A-1500150-01077764-F-1233891832-20190627

0055528124A 1

9908790194

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

589A726587799091

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

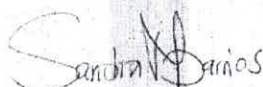
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **ALEXANDRA CORREA CAMACHO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1233891832 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 339189-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 29 días del mes de Abril de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.


SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado



Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT 901370333-2



Bogotá, Colombia, 20 de Mayo de 2025

Con el objetivo de acreditar el cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre del 2002, todo lo consignado a continuación queda previsto bajo la gravedad de juramento.

CERTIFICO

Que ECOLOGIC INGENIERIA S.A.S, con NIT 901.370.333-2

Ha cumplido en forma oportuna y completa con los aportes y demás obligaciones legales que le corresponden respecto al Sistema de Seguridad Social, en las ocasiones que se ha dado lugar a dichos pagos, en cuanto a salud, pensiones y riesgos laborales, y en las circunstancias en las que ha sido necesario los aportes parafiscales al Servicio Nacional de Aprendizaje, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y las Cajas de compensación familiar desde los últimos seis meses a la fecha.

Dado en Bogotá D.C. a los 20 días del mes de Mayo de 2025.

Actuando en calidad de:

Camilo Salamanca

Camilo Salamanca
Representante Legal

Alexandra Correa Camacho

Alexandra Correa Camacho
Contador Público
TP 339189-T



Ecologic Ingeniería S.A.S.

NIT. 900.406.856-6



Bogotá D.C., Colombia, 20 de Mayo de 2025

Señores

INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL DEPORTE Y LA RECREACION DE IBAGUE – IMDRI

NIT: 900.406.856-6

Atn. Oscar Julián Bejarano Patarroyo

Supervisor del Contrato

Ibagué, Tolima

ASUNTO: Matriz Relación Personal Parafiscales Contrato No. 598.

REFERENCIA: Contrato No. 598 del 20 de Diciembre del 2024.

CONTRATO No.	598 DEL 20/12/2024
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR LA PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y TRANSMISION DE DATOS DE LAS TRES (3) ESTACIONES METEOROLOGICAS, EN CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCION No. 1627 DEL 28 DE MAYO DE 2021 EXPEDIDA POR CORTOLIMA"
PLAZO DE EJECUCIÓN:	365 DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIACIÓN:	21 DE FEBRERO DE 2025

RELACION DEL PERSONAL SISTEMA DE SEGURIDAD CONTRATISTA:

Nombre	Documento	Cargo	No. Planilla	Mes
JUAN FERNANDO RAMIREZ MONTES	C.C. 1.000.335.801	Ingeniero Pre-Venta	9478617008	DICIEMBRE 2024
SERGIO ANDRES ALDANA BABATIVA	C.C. 1.007.341.516	Ingeniero de Proyectos	9480075173	ENERO 2025
JEISSON DAVID CADENA GOMEZ	C.C. 1.023.969.712	Asesor Técnico	9480075173	ENERO 2025
SERGIO ANDRES ALDANA BABATIVA	C.C. 1.007.341.516	Ingeniero de Proyectos	9481496497	FEBRERO 2025
JEISSON DAVID CADENA GOMEZ	C.C. 1.023.969.712	Asesor Técnico	9481496497	FEBRERO 2025



Ecologic Ingeniería S.A.S.

NIT. 901.370.333-2



SERGIO ANDRES ALDANA BABATIVA	C.C. 1.007.341.516	Ingeniero de Proyectos	9482998494	MARZO 2025
JEISSON DAVID CADENA GOMEZ	C.C. 1.023.969.712	Asesor Técnico	9482998494	MARZO 2025

Cordialmente,

CAMILO ANDRÉS SALAMANCA FLOREZ

C.C. 1.030.546.888

Representante Legal

ECOLOGIC INGENIERIA SAS

NIT.901.370.333-2

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901370333	2	ECOLOGIC INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ECOLOGIC	CL 9 C BIS 68 G 29 TO 5 OF 303	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4672941	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-11	2024-12	1111453638	9478617008	E	2024/12/09	2024/12/09	BANCO DAVIVIENDA	\$9,010,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																						
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	
Sucursal: ECOLOGIC (15 Afiliados)					\$29,098,430	\$4,656,100			\$29,098,430	\$1,164,300			\$29,098,430	\$1,164,300			\$29,098,430	\$2,025,700		\$0	\$0	
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 1 (7 Afiliados)					\$7,703,336	\$1,232,800			\$7,703,336	\$308,400			\$7,703,336	\$308,400			\$7,703,336	\$536,500		\$0	\$0	
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (7 Afiliados)					\$7,703,336	\$1,232,800			\$7,703,336	\$308,400			\$7,703,336	\$308,400			\$7,703,336	\$536,500		\$0	\$0	
1	CC	11230183	GIFUENTES CARLOS	230301	12	\$520,000	\$83,200	EPS017	12	\$520,000	\$20,800	CCF24	12	\$520,000	\$20,800	14-25	12	\$520,000	\$36,200	12	\$0	\$0
2	CC	1111813260	GUTIERREZ JHOAN	230301	3	\$130,000	\$20,800	EPS037	3	\$130,000	\$5,200	CCF24	3	\$130,000	\$5,200	14-25	3	\$130,000	\$9,100	3	\$0	\$0
3	CC	1010228056	HERRERA CAMILO	230201	23	\$2,913,334	\$466,200	EPS005	23	\$2,913,334	\$116,600	CCF24	23	\$2,913,334	\$116,600	14-25	23	\$2,913,334	\$202,800	23	\$0	\$0
4	CC	1075282425	QUINTERO JUAN	230301	7	\$303,334	\$48,600	EPS037	7	\$303,334	\$12,200	CCF24	7	\$303,334	\$12,200	14-25	7	\$303,334	\$21,200	7	\$0	\$0
5	CC	1015396033	RUIZ LUIS	230301	8	\$933,334	\$149,400	EPS002	8	\$933,334	\$37,400	CCF24	8	\$933,334	\$37,400	14-25	8	\$933,334	\$65,000	8	\$0	\$0
6	CC	7725438	VALENCIA CESAR	230301	7	\$303,334	\$48,600	EPS009	7	\$303,334	\$12,200	CCF24	7	\$303,334	\$12,200	14-25	7	\$303,334	\$21,200	7	\$0	\$0
7	CC	1018496481	VARGAS TEFERSON	230301	30	\$2,600,000	\$416,000	EPS005	30	\$2,600,000	\$104,000	CCF24	30	\$2,600,000	\$104,000	14-25	30	\$2,600,000	\$181,000	30	\$0	\$0
Centro de Trabajo: ECOLOGIC (8 Afiliados)					\$21,395,094	\$3,423,300			\$21,395,094	\$855,900			\$21,395,094	\$855,900			\$21,395,094	\$1,489,200		\$0	\$0	
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (8 Afiliados)					\$21,395,094	\$3,423,300			\$21,395,094	\$855,900			\$21,395,094	\$855,900			\$21,395,094	\$1,489,200		\$0	\$0	
8	CC	1071171300	GIFUENTES JHOY	230201	30	\$3,000,000	\$480,000	EPS009	30	\$3,000,000	\$120,000	CCF24	30	\$3,000,000	\$120,000	14-25	30	\$3,000,000	\$208,800	30	\$0	\$0
9	CC	11232369	GIFUENTES JOSE	230301	30	\$4,125,000	\$660,000	EPS008	30	\$4,125,000	\$165,000	CCF24	30	\$4,125,000	\$165,000	14-25	30	\$4,125,000	\$287,100	30	\$0	\$0
10	CC	1233891832	CORREA ALEXANDRA	23-14	30	\$2,000,000	\$320,000	EPS017	30	\$2,000,000	\$80,000	CCF24	30	\$2,000,000	\$80,000	14-25	30	\$2,000,000	\$139,200	30	\$0	\$0
11	CC	1110487350	GARALDO JOHN	230201	30	\$1,770,094	\$283,300	EPS005	30	\$1,770,094	\$70,900	CCF24	30	\$1,770,094	\$70,900	14-25	30	\$1,770,094	\$123,200	30	\$0	\$0
12	CC	1110450458	PELAEZ LUIS	231001	30	\$2,600,000	\$416,000	EPS005	30	\$2,600,000	\$104,000	CCF24	30	\$2,600,000	\$104,000	14-25	30	\$2,600,000	\$181,000	30	\$0	\$0
13	CC	1000335801	RAMIREZ JUAN	230301	30	\$2,600,000	\$416,000	EPS034	30	\$2,600,000	\$104,000	CCF24	30	\$2,600,000	\$104,000	14-25	30	\$2,600,000	\$181,000	30	\$0	\$0
14	CC	1030546888	SALAMANCA CAMILO	230201	30	\$5,000,000	\$800,000	EPS008	30	\$5,000,000	\$200,000	CCF24	30	\$5,000,000	\$200,000	14-25	30	\$5,000,000	\$348,000	30	\$0	\$0
15	CC	1016032027	SANCHEZ OSCAR	231001	3	\$300,000	\$48,000	EPS037	3	\$300,000	\$12,000	CCF24	3	\$300,000	\$12,000	14-25	3	\$300,000	\$20,900	3	\$0	\$0
Total Afiliados(15)					\$29,098,430	\$4,656,100			\$29,098,430	\$1,164,300			\$29,098,430	\$1,164,300			\$29,098,430	\$2,025,700		\$0	\$0	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901370333	2	ECOLOGIC INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ECOLOGIC	CL 9 C BIS 68 G 29 TO 5 OF 303	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4672941	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-11	2024-12	1111453638	9478617008	E	2024/12/09	2024/12/09	BANCO DAVIVIENDA	\$9,010,400

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				15	\$4,656,100	\$0	\$0	\$4,656,100
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	\$464,000	\$0	\$0	\$464,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$320,000	\$0	\$0	\$320,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	9	\$2,322,600	\$0	\$0	\$2,322,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	\$1,549,500	\$0	\$0	\$1,549,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				15	\$2,025,700	\$0	\$0	\$2,025,700
COLMENA	14-25	800,226,175	3	15	\$2,025,700	\$0	\$0	\$2,025,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				15	\$1,164,300	\$0	\$0	\$1,164,300
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	15	\$1,164,300	\$0	\$0	\$1,164,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				15	\$1,164,300	\$0	\$0	\$1,164,300
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	\$104,000	\$0	\$0	\$104,000
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	\$365,000	\$0	\$0	\$365,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	\$100,800	\$0	\$0	\$100,800
NUEVA E.P.S.	EPSG37	900,156,264	2	3	\$29,400	\$0	\$0	\$29,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$37,400	\$0	\$0	\$37,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	6	\$527,700	\$0	\$0	\$527,700
TOTAL				15	\$9,010,400	\$0	\$0	\$9,010,400

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901370333	2	ECOLOGIC INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ECOLOGIC	TV 21A # 59 - 44	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4672941	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-12	2025-01	1181016815	9480075173	E	2025/01/10	2025/01/08	BANCO DAVIVIENDA	\$9,629,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																						
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	
Sucursal: ECOLOGIC (13 Afiliados)					\$31,295,823	\$5,007,700			\$31,295,823	\$1,252,200			\$31,295,823	\$1,252,200			\$31,295,823	\$2,117,000		\$0	\$0	
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 1 (3 Afiliados)					\$4,333,334	\$693,400			\$4,333,334	\$173,400			\$4,333,334	\$173,400			\$4,333,334	\$301,700		\$0	\$0	
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (3 Afiliados)					\$4,333,334	\$693,400			\$4,333,334	\$173,400			\$4,333,334	\$173,400			\$4,333,334	\$301,700		\$0	\$0	
1	CC	1111813260	GUTIERREZ JHOAN	230301	28	\$1,213,334	\$194,200	EPS037	28	\$1,213,334	\$48,600	CCF24	28	\$1,213,334	\$48,600	14-25	28	\$1,213,334	\$84,500	28	\$0	\$0
2	CC	1193087530	PANAMENO JHON	230301	12	\$520,000	\$83,200	ESSC24	12	\$520,000	\$20,800	CCF24	12	\$520,000	\$20,800	14-25	12	\$520,000	\$36,200	12	\$0	\$0
3	CC	1018496481	VARGAS YEFERSON	230301	30	\$2,600,000	\$416,000	EPS005	30	\$2,600,000	\$104,000	CCF24	30	\$2,600,000	\$104,000	14-25	30	\$2,600,000	\$181,000	30	\$0	\$0
Centro de Trabajo: ECOLOGIC (10 Afiliados)					\$26,962,489	\$4,314,300			\$26,962,489	\$1,078,800			\$26,962,489	\$1,078,800			\$26,962,489	\$1,815,300		\$0	\$0	
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (10 Afiliados)					\$26,962,489	\$4,314,300			\$26,962,489	\$1,078,800			\$26,962,489	\$1,078,800			\$26,962,489	\$1,815,300		\$0	\$0	
4	CC	1023969712	CADENA JEISSON	230301	22	\$1,173,334	\$187,800	EPS005	22	\$1,173,334	\$47,000	CCF24	22	\$1,173,334	\$47,000	14-25	22	\$1,173,334	\$81,700	22	\$0	\$0
5	CC	1071171390	CIFUENTES JHONY	230301	30	\$3,000,000	\$480,000	EPS005	30	\$3,000,000	\$120,000	CCF24	30	\$3,000,000	\$120,000	14-25	30	\$3,000,000	\$208,800	30	\$0	\$0
6	CC	11232369	CIFUENTES JOSE	230301	30	\$4,125,000	\$660,000	EPS008	30	\$4,125,000	\$165,000	CCF24	30	\$4,125,000	\$165,000	14-25	30	\$4,125,000	\$287,100	30	\$0	\$0
7	CC	1233891832	CORPEA ALEXANDRA	25-14	30	\$2,000,000	\$320,000	EPS017	30	\$2,000,000	\$80,000	CCF24	30	\$2,000,000	\$80,000	14-25	30	\$2,000,000	\$139,200	30	\$0	\$0
8	CC	1110487350	GIRALDO JOHN	230201	15	\$885,047	\$141,700	EPS005	15	\$885,047	\$35,500	CCF24	15	\$885,047	\$35,500	14-25	15	\$885,047	\$0	15	\$0	\$0
9	CC	1110487350	GIRALDO JOHN	230201	15	\$1,480,100	\$236,900	EPS005	15	\$1,480,100	\$59,300	CCF24	15	\$1,480,100	\$59,300	14-25	15	\$1,480,100	\$103,100	15	\$0	\$0
10	CC	1110450458	PELAEZ LUIS	231001	30	\$3,352,341	\$538,400	EPS005	30	\$3,352,341	\$134,100	CCF24	30	\$3,352,341	\$134,100	14-25	30	\$3,352,341	\$233,400	30	\$0	\$0
11	CC	1000335801	RAMIREZ JUAN	230301	30	\$2,600,000	\$416,000	EPS034	30	\$2,600,000	\$104,000	CCF24	30	\$2,600,000	\$104,000	14-25	30	\$2,600,000	\$181,000	30	\$0	\$0
12	CC	1030546588	SALAMANCA CAMILO	230201	30	\$5,000,000	\$800,000	EPS008	30	\$5,000,000	\$200,000	CCF24	30	\$5,000,000	\$200,000	14-25	30	\$5,000,000	\$348,000	30	\$0	\$0
13	CC	1016071027	SANCHEZ OSCAR	231001	30	\$3,000,000	\$480,000	EPS037	30	\$3,000,000	\$120,000	CCF24	30	\$3,000,000	\$120,000	14-25	30	\$3,000,000	\$208,800	30	\$0	\$0
14	CC	1014737624	TIQUE ANDREA	230301	8	\$346,667	\$55,500	EPS017	8	\$346,667	\$13,900	CCF24	8	\$346,667	\$13,900	14-25	8	\$346,667	\$24,200	8	\$0	\$0
Total Afiliados(13)					\$31,295,823	\$5,007,700			\$31,295,823	\$1,252,200			\$31,295,823	\$1,252,200			\$31,295,823	\$2,117,000		\$0	\$0	

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE											
Identificación	dv	Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901370333	2	ECOLOGIC INGENIERIA SAS		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		ECOLOGIC		TV 22A # 59 - 44	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4672941	Si
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION											
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago				
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco		Dias Mora	Valor	
2024-12	2025-01	1181016815	9480075173	E	2025/01/10	2025/01/08	BANCO DAVIVIENDA		0	\$9,629,100	
RESUMEN DE PAGO											
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES		VALOR A PAGAR		
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				13	\$5,007,700	\$0	\$0		\$5,007,700		
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	\$1,016,400	\$0	\$0		\$1,016,400		
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$320,000	\$0	\$0		\$320,000		
PORVENIR	230301	800,224,808	8	8	\$2,492,700	\$0	\$0		\$2,492,700		
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	\$1,178,600	\$0	\$0		\$1,178,600		
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				13	\$2,117,000	\$0	\$0		\$2,117,000		
COLMENA	14-25	800,226,175	3	13	\$2,117,000	\$0	\$0		\$2,117,000		
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				13	\$1,252,200	\$0	\$0		\$1,252,200		
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	13	\$1,252,200	\$0	\$0		\$1,252,200		
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				13	\$1,252,200	\$0	\$0		\$1,252,200		
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	\$104,000	\$0	\$0		\$104,000		
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	\$365,000	\$0	\$0		\$365,000		
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	\$20,800	\$0	\$0		\$20,800		
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	\$93,900	\$0	\$0		\$93,900		
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	\$168,600	\$0	\$0		\$168,600		
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	5	\$499,900	\$0	\$0		\$499,900		
TOTAL				13	\$9,629,100	\$0	\$0		\$9,629,100		

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901370333	2	ECOLOGIC INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ECOLOGIC	TV 22A # 59 - 44	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4672941	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2025-01	2025-02	1256815344	9481496497	E	2025/02/10	2025/02/10	BANCO DAVIVIENDA	\$10,535,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																						
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	
Sucursal: ECOLOGIC (14 Afiliados)					\$34,027,184	\$5,444,500			\$34,027,184	\$1,361,200			\$34,027,184	\$1,361,200			\$34,027,184	\$2,368,900		\$0	\$0	
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 1 (4 Afiliados)					\$4,516,850	\$722,700			\$4,516,850	\$180,700			\$4,516,850	\$180,700			\$4,516,850	\$314,600		\$0	\$0	
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (4 Afiliados)					\$4,516,850	\$722,700			\$4,516,850	\$180,700			\$4,516,850	\$180,700			\$4,516,850	\$314,600		\$0	\$0	
1	CC	1000002868	GIRALDO JIMMY	230301	13	\$650,000	\$104,000	EPS037	13	\$650,000	\$26,000	CCF24	13	\$650,000	\$26,000	14-25	13	\$650,000	\$45,300	13	\$0	\$0
2	CC	1111813260	GUTIERREZ JOHAN	230301	13	\$616,850	\$98,700	EPS037	13	\$616,850	\$24,700	CCF24	13	\$616,850	\$24,700	14-25	13	\$616,850	\$43,000	13	\$0	\$0
3	CC	1000516737	RINCON RONAL	230301	13	\$650,000	\$104,000	EPS037	13	\$650,000	\$26,000	CCF24	13	\$650,000	\$26,000	14-25	13	\$650,000	\$45,300	13	\$0	\$0
4	CC	1018496481	VARGAS YEFERSON	230301	30	\$2,600,000	\$416,000	EPS005	30	\$2,600,000	\$104,000	CCF24	30	\$2,600,000	\$104,000	14-25	30	\$2,600,000	\$181,000	30	\$0	\$0
Centro de Trabajo: ECOLOGIC (10 Afiliados)					\$29,510,334	\$4,721,800			\$29,510,334	\$1,180,500			\$29,510,334	\$1,180,500			\$29,510,334	\$2,054,300		\$0	\$0	
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (10 Afiliados)					\$29,510,334	\$4,721,800			\$29,510,334	\$1,180,500			\$29,510,334	\$1,180,500			\$29,510,334	\$2,054,300		\$0	\$0	
5	CC	1007341516	ALDANA SERGIO	25-14	23	\$2,146,667	\$343,500	EPS005	23	\$2,146,667	\$85,900	CCF24	23	\$2,146,667	\$85,900	14-25	23	\$2,146,667	\$149,500	23	\$0	\$0
6	CC	1023969712	CADENA JERSON	230301	30	\$1,600,000	\$256,000	EPS005	30	\$1,600,000	\$64,000	CCF24	30	\$1,600,000	\$64,000	14-25	30	\$1,600,000	\$111,400	30	\$0	\$0
7	CC	1071171300	OFUENTES JHONY	230301	30	\$3,300,000	\$528,000	EPS005	30	\$3,300,000	\$132,000	CCF24	30	\$3,300,000	\$132,000	14-25	30	\$3,300,000	\$229,700	30	\$0	\$0
8	CC	11232369	OFUENTES JOSE	230301	30	\$5,500,000	\$880,000	EPS008	30	\$5,500,000	\$220,000	CCF24	30	\$5,500,000	\$220,000	14-25	30	\$5,500,000	\$382,800	30	\$0	\$0
9	CC	1233891832	CORREA ALEXANDRA	25-14	30	\$2,847,000	\$455,600	EPS017	30	\$2,847,000	\$113,900	CCF24	30	\$2,847,000	\$113,900	14-25	30	\$2,847,000	\$198,200	30	\$0	\$0
10	CC	1110487350	GIRALDO JOHN	230201	30	\$1,950,000	\$312,000	EPS005	30	\$1,950,000	\$78,000	CCF24	30	\$1,950,000	\$78,000	14-25	30	\$1,950,000	\$135,800	30	\$0	\$0
11	CC	1000616061	MORENO LAURA	230301	16	\$1,066,667	\$170,700	EPS002	16	\$1,066,667	\$42,700	CCF24	16	\$1,066,667	\$42,700	14-25	16	\$1,066,667	\$74,300	16	\$0	\$0
12	CC	1000335801	RAVIREZ JUAN	230301	30	\$2,600,000	\$416,000	EPS034	30	\$2,600,000	\$104,000	CCF24	30	\$2,600,000	\$104,000	14-25	30	\$2,600,000	\$181,000	30	\$0	\$0
13	CC	1030546888	SALAZARINCA CAMILO	230201	30	\$5,500,000	\$880,000	EPS008	30	\$5,500,000	\$220,000	CCF24	30	\$5,500,000	\$220,000	14-25	30	\$5,500,000	\$382,800	30	\$0	\$0
14	CC	1016032027	SANCHEZ OSCAR	231001	30	\$3,000,000	\$480,000	EPS037	30	\$3,000,000	\$120,000	CCF24	30	\$3,000,000	\$120,000	14-25	30	\$3,000,000	\$208,800	30	\$0	\$0
Total Afiliados(14)					\$34,027,184	\$5,444,500			\$34,027,184	\$1,361,200			\$34,027,184	\$1,361,200			\$34,027,184	\$2,368,900		\$0	\$0	

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901370333	2	ECOLOGIC INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ECOLOGIC	TV 22A # 59 - 44	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4672941	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pension	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-01	2025-02	1256815344	9481496497	E	2025/02/10	2025/02/10	BANCO DAVIVIENDA	0	\$10,535,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				14	\$5,444,500	\$0	\$0	\$5,444,500
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$480,000	\$0	\$0	\$480,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	\$799,100	\$0	\$0	\$799,100
PORVENIR	230301	800,224,808	8	9	\$2,973,400	\$0	\$0	\$2,973,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	\$1,192,000	\$0	\$0	\$1,192,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				14	\$2,368,900	\$0	\$0	\$2,368,900
COLMIENA	14-25	800,226,175	3	14	\$2,368,900	\$0	\$0	\$2,368,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				14	\$1,361,200	\$0	\$0	\$1,361,200
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	14	\$1,361,200	\$0	\$0	\$1,361,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				14	\$1,361,200	\$0	\$0	\$1,361,200
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	\$104,000	\$0	\$0	\$104,000
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	\$440,000	\$0	\$0	\$440,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	\$113,900	\$0	\$0	\$113,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	\$196,700	\$0	\$0	\$196,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$42,700	\$0	\$0	\$42,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	5	\$463,900	\$0	\$0	\$463,900
TOTAL				14	\$10,535,800	\$0	\$0	\$10,535,800

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901370333	2	ECOLOGIC INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ECOLOGIC	TV 22A # 59 - 44	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4672941	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-03	1326691540	9482998494	E	2025/03/10	2025/03/10	BANCO DAVIVIENDA		\$11,379,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte		
Sucursal: ECOLOGIC (15 Afiliados)					\$37,121,581	\$5,939,700			\$37,121,581	\$1,485,100			\$37,121,581	\$1,485,100			\$37,121,581	\$2,469,200		\$0	\$0		
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 1 (4 Afiliados)					\$5,371,247	\$859,500			\$5,371,247	\$215,000			\$5,371,247	\$215,000			\$5,371,247	\$373,900		\$0	\$0		
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (4 Afiliados)					\$5,371,247	\$859,500			\$5,371,247	\$215,000			\$5,371,247	\$215,000			\$5,371,247	\$373,900		\$0	\$0		
1	CC	1000002368	GIRALDO JIMMY	230301	30	\$1,500,000	\$240,000	EPS037	30	\$1,500,000	\$60,000	CCF24	30	\$1,500,000	\$60,000	14-25	30	\$1,500,000	\$104,400	30	\$0	\$0	
2	CC	1111813260	GUTIERREZ JHOAN	230301	30	\$1,677,913	\$268,500	EPS037	30	\$1,677,913	\$67,200	CCF24	30	\$1,677,913	\$67,200	14-25	30	\$1,677,913	\$116,800	30	\$0	\$0	
3	CC	1000516737	RINCON RONAL	230301	30	\$1,500,000	\$240,000	EPS037	30	\$1,500,000	\$60,000	CCF24	30	\$1,500,000	\$60,000	14-25	30	\$1,500,000	\$104,400	30	\$0	\$0	
4	CC	1018456431	VARGAS YEFERSON	230301	8	\$693,334	\$111,000	EPS005	8	\$693,334	\$27,800	CCF24	8	\$693,334	\$27,800	14-25	8	\$693,334	\$48,300	8	\$0	\$0	
Centro de Trabajo: ECOLOGIC (11 Afiliados)					\$31,750,334	\$5,080,200			\$31,750,334	\$1,270,100			\$31,750,334	\$1,270,100			\$31,750,334	\$2,095,300		\$0	\$0		
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (11 Afiliados)					\$31,750,334	\$5,080,200			\$31,750,334	\$1,270,100			\$31,750,334	\$1,270,100			\$31,750,334	\$2,095,300		\$0	\$0		
5	CC	1007341516	ALDANA SERGIO	25-14	30	\$2,800,000	\$448,000	EPS005	30	\$2,800,000	\$112,000	CCF24	30	\$2,800,000	\$112,000	14-25	30	\$2,800,000	\$194,900	30	\$0	\$0	
6	CC	1023869712	CADENA LEISSON	230301	30	\$1,600,000	\$256,000	EPS005	30	\$1,600,000	\$64,000	CCF24	30	\$1,600,000	\$64,000	14-25	30	\$1,600,000	\$111,400	30	\$0	\$0	
7	CC	1071171300	GIJUEVES JHONY	230301	15	\$1,650,000	\$254,000	EPS005	15	\$1,650,000	\$66,000	CCF24	15	\$1,650,000	\$66,000	14-25	15	\$1,650,000	\$0	15	\$0	\$0	
8	CC	1071171300	GIJUEVES JHONY	230301	15	\$1,650,000	\$254,000	EPS005	15	\$1,650,000	\$66,000	CCF24	15	\$1,650,000	\$66,000	14-25	15	\$1,650,000	\$114,900	15	\$0	\$0	
9	CC	11232369	GIJUEVES JOSE	230301	30	\$5,500,000	\$880,000	EPS008	30	\$5,500,000	\$220,000	CCF24	30	\$5,500,000	\$220,000	14-25	30	\$5,500,000	\$382,800	30	\$0	\$0	
10	CC	1233891832	CORREA ALEXANDRA	25-14	30	\$2,847,000	\$455,600	EPS017	30	\$2,847,000	\$113,900	CCF24	30	\$2,847,000	\$113,900	14-25	30	\$2,847,000	\$198,200	30	\$0	\$0	
11	CC	1110487350	GIRALDO JOHN	230201	30	\$1,950,000	\$312,000	EPS005	30	\$1,950,000	\$78,000	CCF24	30	\$1,950,000	\$78,000	14-25	30	\$1,950,000	\$135,800	30	\$0	\$0	
12	CC	1000616061	MORENO LAURA	230301	30	\$2,000,000	\$320,000	EPS002	30	\$2,000,000	\$80,000	CCF24	30	\$2,000,000	\$80,000	14-25	30	\$2,000,000	\$139,200	30	\$0	\$0	
13	CC	1026544491	PORTILLA DIANA	230201	7	\$653,334	\$104,600	EPS037	7	\$653,334	\$26,200	CCF24	7	\$653,334	\$26,200	14-25	7	\$653,334	\$45,500	7	\$0	\$0	
14	CC	1000735001	KAMRIZ JUAN	230301	30	\$2,600,000	\$416,000	EPS034	30	\$2,600,000	\$104,000	CCF24	30	\$2,600,000	\$104,000	14-25	30	\$2,600,000	\$181,000	30	\$0	\$0	
15	CC	1030546888	SALAMANCA CAMILO	230201	30	\$5,500,000	\$880,000	EPS008	30	\$5,500,000	\$220,000	CCF24	30	\$5,500,000	\$220,000	14-25	30	\$5,500,000	\$382,800	30	\$0	\$0	
16	CC	1016032027	SANCHEZ OSCAR	231001	30	\$3,000,000	\$480,000	EPS037	30	\$3,000,000	\$120,000	CCF24	30	\$3,000,000	\$120,000	14-25	30	\$3,000,000	\$208,800	30	\$0	\$0	
Total Afiliados(15)					\$37,121,581	\$5,939,700			\$37,121,581	\$1,485,100			\$37,121,581	\$1,485,100			\$37,121,581	\$2,469,200		\$0	\$0		

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE											
Identificación	dv	Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901370333	2	ECOLOGIC INGENIERIA SAS		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		ECOLOGIC		TV 22A # 59 - 44	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4672941	Si
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION											
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago				
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco		Dias Mora	Valor	
2025-02	2025-03	1326691540	9482998494	E	2025/03/10	2025/03/10	BANCO DAVIVIENDA			\$11,379,100	
RESUMEN DE PAGO											
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES		VALOR A PAGAR			
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				15	\$5,939,700	\$0		\$5,939,700			
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$480,000	\$0		\$480,000			
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	\$903,600	\$0		\$903,600			
PORVENIR	230301	800,224,808	8	9	\$3,259,500	\$0		\$3,259,500			
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	\$1,296,600	\$0		\$1,296,600			
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				15	\$2,469,200	\$0		\$2,469,200			
COLMENA	14-25	800,226,175	3	15	\$2,469,200	\$0		\$2,469,200			
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				15	\$1,485,100	\$0		\$1,485,100			
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	15	\$1,485,100	\$0		\$1,485,100			
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				15	\$1,485,100	\$0		\$1,485,100			
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	\$104,000	\$0		\$104,000			
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	\$440,000	\$0		\$440,000			
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	\$113,900	\$0		\$113,900			
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	\$333,400	\$0		\$333,400			
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$80,000	\$0		\$80,000			
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	5	\$413,800	\$0		\$413,800			
TOTAL				15	\$11,379,100	\$0		\$11,379,100			

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario

141175692607



(415)7707212489984(8020) 0000141175692607

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

9 0 1 3 7 0 3 3 3

2

Impuestos de Bogotá

3 2

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

25. Tipo de documento

1

26. Número de identificación

Lugar de expedición

28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social

ECOLOGIC INGENIERIA SAS

36. Nombre comercial

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento

Bogotá D.C.

1 1

40. Ciudad/Municipio

Bogotá, D.C.

0 0 1

41. Dirección principal

TV 22 A 59 44 P 1

PARA ENVIO DE FACTURA ELECTRONICA
facturacion@ecologicingenieria.com

42. Correo electrónico comercial@ecologicingenieria.com

43. Código postal

44. Teléfono 1

3 0 1 5 6 2 7 5 4 1

45. Teléfono 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Ocupación

Actividad principal

Actividad secundaria

Otras actividades

46. Código

47. Fecha inicio actividad

48. Código

49. Fecha inicio actividad

50. Código

1

2

51. Código

52. Número establecimientos

7 1 1 2

2 0 2 0 0 2 2 5

7 1 2 0

2 0 2 0 0 2 2 5

4 6 5 9

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código

5 7 9 1 0 1 4 4 2 4 8 5 2 5 5

05- Impto. renta y compl. régimen ordinario 52- Facturador electrónico

07- Retención en la fuente a título de renta 55- Informante de Beneficiarios Finales

09- Retención en la fuente en el impuesto

10- Obligado aduanero

14- Informante de exogena

42- Obligado a llevar contabilidad

48- Impuesto sobre las ventas - IVA

Usuarios aduaneros

Exportadores

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código	2 2	2 3							
	11	12	13	14	15	16	17	18	19

55. Forma

56. Tipo

Servicio

1

2

3

2

3

57. Modo

4

58. CPC

8 2

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos

SI

NO

X

60. No. de folios:

0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso. Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre SALAMANCA FLOREZ CAMILO ANDRES

985. Cargo Representante legal Certificado

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Página 2 de 4 Hoja 2

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141175692607



(415)7707212489984(8020) 0000141175692607

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 3 7 0 3 3 3

6. DV

2

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

2

63. Formas asociativas

1 2

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados

67. Sociedades y organismos extranjeros

70. Beneficio

1

65. Fondos

66. Cooperativas

68. Sin personería jurídica

69. Otras organizaciones no clasificadas

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento

1. Constitución

2. Reforma

71. Clase

0 4

72. Número

0 1

0 1

73. Fecha

2 0 2 0 0 2 2 4

2 0 2 0 0 8 0 6

74. Número de notaría

0 3

0 3

75. Entidad de registro

0 3

76. Fecha de registro

2 0 2 0 0 2 2 5

2 0 2 0 0 8 3 1

77. No. Matricula mercantil

0 0 0 3 2 2 5 2 0 9

0 0 0 3 2 2 5 2 0 9

78. Departamento

1 1

1 1

79. Ciudad/Municipio

0 0 1

4

82. Nacional

1 0 0 %

83. Nacional público

0 . 0 %

84. Nacional privado

1 0 0 . 0 %

85. Extranjero

0 %

86. Extranjero público

0 . 0 %

87. Extranjero privado

0 . 0 %

Vigencia

80. Desde

2 0 2 0 0 2 2 4

81. Hasta

9 9 9 9 1 2 3 1

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Superintendencia de Sociedades

5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	4 9	2 0 2 0 0 2 2 5		
2	8 1	2 0 2 0 0 2 2 5		
3				
4				
5				

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante			
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 Hoja 3

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141175692607



(415)7707212489984(8020) 000014117569260 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional
Ingresos de Bogotá

14. Buzón electrónico

9 0 1 3 7 0 3 3 3

2

3 2

Representación

98. Representación REPRS LEGAL PRIN	1 8	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 0 0 2 2 5
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan	1 3	101. Número de identificación 1 0 3 0 5 4 6 8 8 8
102. DV		103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido SALAMANCA	105. Segundo apellido FLOREZ	106. Primer nombre CAMILO
107. Otros nombres ANDRES		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

98. Representación REPRS LEGAL SUPL	1 9	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 0 0 2 2 5
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan	1 3	101. Número de identificación 1 1 2 3 2 3 6 9
102. DV		103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido CIFUENTES	105. Segundo apellido VARGAS	106. Primer nombre JOSE
107. Otros nombres HERNAN		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento		101. Número de identificación
102. DV		103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento		101. Número de identificación
102. DV		103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento		101. Número de identificación
102. DV		103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Página 4 de 4 Hoja 5

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141175692607



(415)7707212489984(8020) 0000141175692607

5. Número de identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

9 0 1 3 7 0 3 3 3 2

3 2

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
132. Número de identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada	
135. Fecha de nombramiento			

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional
140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
144. Número de identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada	
147. Fecha de nombramiento			

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía	1 3 1 2 3 3 8 9 1 8 3 2	1	3 3 9 1 8 9 T
152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
CORREA	CAMACHO	ALEXANDRA	
156. Número de identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada	
159. Fecha de nombramiento			
2 0 2 5 0 4 0 1			



DAVIVIENDA

CERTIFICACION

BOGOTA D.C., DISTRITO CAPITAL, 13/05/2025

Por medio de la presente hacemos constar que nuestro cliente **ECOLOGIC INGENIERIA SAS** con **NIT 901.370.333-2** posee en el Banco Davivienda:

CUENTA DE AHORROS DAMAS

Número

462600067211

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA

FORMATO No. 5

PROPUESTA ECONÓMICA

Señores:

INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL DEPORTE Y LA RECREACION DE IBAGUE - IMDRI
Ibagué, Tolima

Asunto: Propuesta Económica - Proceso de Selección de Mínima Cuantía – Invitación Pública
IMDRI-MC - 587-2024.

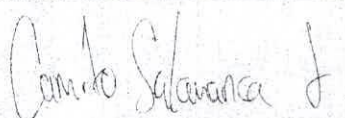
Respetados señores:

La presente tiene por objeto presentar la propuesta económica al Instituto Municipal para el Deporte y la Recreación de Ibagué - IMDRI en los siguientes términos:

ITEM	OBJETO	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	SERVICIO DE VISUALIZACION DE DATOS POR UN AÑO	Incluye: SIMcards con datos para las tres estaciones, Plataforma de visualización de datos Datasphere en tiempo real disponible en línea para el monitoreo de las estaciones. Respaldo en la nube que almacena el histórico de información, teniendo la posibilidad de descargar los datos en cualquier momento en formato pdf, csv, y de manera grafica. Permite la visualización de múltiples variables al mismo tiempo, facilitando la comparación y el procesamiento de la información.	3	\$ 5,574,000
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS ESTACIONES	Actividad realizada por un ingeniero especialista y un tecnico en campos, quienes realizaran la activacion de las estaciones, el cambio de simcard, la configuración, revisión y limpieza de los sensores para garantizar su funcionamiento óptimo . Este servicio incluye el transporte y la logística de los elementos necesarios para realizar el mantenimiento preventivo y transportar al personal entre cada estación. Tiempo de trabajo estimado en cada estación : Dos (2) día. Entrega de informes mostrando los resultados de la actividad realizada.	3	\$ 11,748,000
3	CONEXIÓN A LA PLATAFORMA WEB	Esta conexión se realiza directamente por el proveedor tecnologico y consiste en la activacion de las estaciones en sus servidores, se realiza la creación de la estación y se asigna un espacio de memoria en la nube para el almacenamiento de la información. Este proceso garantiza que la estacion pueda ser consultada una vez activadao el sistema de visualización.	3	\$ 4,332,000
SUBTOTAL				\$ 21,654,000
IVA				\$ 4,114,260
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA				\$ 25,768,260

Con la presentación de la oferta económica me comprometo a mantener los precios durante la vigencia del contrato, así como a entregar los productos o elementos en las cantidades, ítems y tiempos que me sean requeridos. Así mismo manifiesto que conozco las obligaciones y detalles del proceso, por lo cual me comprometo a actuar con sujeción a las obligaciones contractuales dispuestas

Cordialmente,



Firma de la(s) persona(s) autorizada(s)

Nombre completo **Camilo Andrés Salamanca Florez**

Dirección Comercial **Tv 22 a # 59-44 Bogotá, Colombia**

NOTA: El valor total propuesto no debe superar el valor de la disponibilidad Presupuestal dispuesta en los presentes términos de referencia.

Observaciones: _____



ECOLOGIC INGENIERIA S.A.S
NIT 901.370.333-2
TV 22A # 59 44
Tel: 3162823483
Bogotá - Colombia
facturacion@ecologicingenieria.com
www.ecologicingenieria.com



Factura electrónica de venta
No. FVEI 406

Señores INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL DEPORTE Y LA RECREACION DE IBAGUE - IMDRI
NIT 900.406.856-6
Dirección KM 1 VIA AEROPUERTO PERALES
Teléfono (57) 3183497767 - Ext. 000
Ciudad Ibagué - Colombia

Fecha y hora Factura

Generación 20/05/2025, 10:51
Expedición 20/05/2025, 14:35
Vencimiento 19/06/2025

Item	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Total	Vendedor
1	SERVICIO DE VISUALIZACION DE DATOS POR UN AÑO SE RELACIONAN DOS DE 12 MESES	2.00	464,500.00	929,000.00	19 %	176,510.00	1,105,510.00	Camilo Salamanca
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS ESTACIONES	1.00	11,748,000.00	11,748,000.00	19 %	2,232,120.00	13,980,120.00	Camilo Salamanca
3	CONEXIÓN A LA PLATAFORMA WEB	1.00	4,332,000.00	4,332,000.00	19 %	823,080.00	5,155,080.00	Camilo Salamanca



No: 883 / / / / /

Fecha: 12 2 MAY 2025

Recibe: Esneider M. Hora: 3:44 Pm

Total items: 3

Valor en Letras:

Veinte millones doscientos cuarenta mil setecientos diez pesos m/cte

Forma de pago:

Crédito

Medio de pago:

Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-06-19 por \$ 20,240,710.00

Total Bruto	17,009,000.00
IVA 19%	3,231,710.00
Total a Pagar	20,240,710.00

Observaciones:

CONTRATO CPS-598-2024

OBJETO: CONTRATAR LA PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y TRANSMISION DE DATOS DE LAS TRES (3) ESTACIONES METEOROLOGICAS, EN CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCION No. 1627 DEL 28 DE MAYO DE 2021 EXPEDIDA POR CORTOLIMA

Ley 1231/08 y 1676/13. factura aceptada en 3 días hábiles salvo rechazo electrónico.
Pago al tenedor.

Consignar a ECOLOGIC ING. SAS, NIT 901370333-2, Davivienda Ahorros 462600067211.

Orden de compra: CPS - 598-2024

Orden de entrega: - Fecha:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor: **Número Autorización Electrónica 18764089268237 aprobado en 20250221 prefijo FVEI desde el número 390 al 1000 Vigencia: 12 Meses**

Responsable de IVA - Actividad Económica 7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica Tarifa 11.04
CUFE: d13c806a3f0e2858c1d992c169dd2a3b3c0de55eb4771a7a615f3328c11f96c09ca2f047c645cab877196b2ed5455a0



Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT 901370333-2

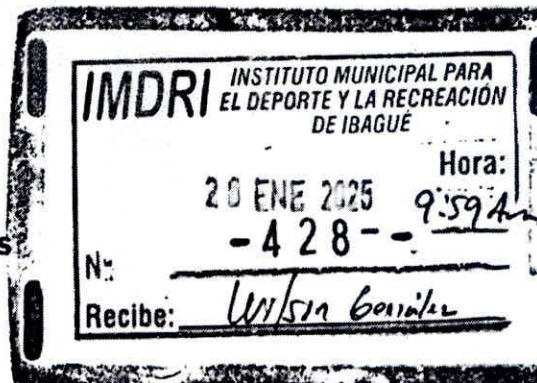
Angela
Bejorano



Código: ECO-0092
Fecha: 23/01/2025
Versión: 0

Ibagué, Colombia. 23 de enero de 2025

Señor (a):
SUPERVISOR (A) DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS
Ciudad



Asunto: Solicitud de Retención por concepto de pago de estampillas, de acuerdo al Decreto 10000-0229 del 12 de marzo de 2024 de la Alcaldía Municipal de Ibagué.

Yo, **CAMILO ANDRÉS SALAMANCA**, identificado(a) como aparece al ple de mi firma, solicito acogerme a lo establecido en el **Decreto 10000-0229 del 12 de marzo de 2024**, por medio del cual se reglamenta el procedimiento para el recaudo y giro del pago de las estampillas en el municipio de Ibagué según Acuerdo Municipal **001 de 04 de marzo de 2024**.

Así mismo, manifiesto que conozco que la obligación del pago de las estampillas se efectuará a manera de retención conforme al primer pago realizado por la Entidad y que, a su vez, si en este descuento no llegare a cubrir la totalidad del valor de éste requisito de legalización del contrato, se hará una segunda retención en el siguiente desembolso de mis honorarios del contrato de prestación de servicios por el saldo pendiente.

De acuerdo a lo anterior, **AUTORIZO** la aplicación de la retención por concepto de pago de las estampillas de mi contrato de prestación de servicios de la siguiente manera:

PROCULTURA (1.5%): TRECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS VEINTI CUATRO (\$386.524)

PROBIENESTAR DEL ADULTO MAYOR (2%): QUINIENTOS QUINCE MIL TRECIENTOS SESENTA Y SEIS

(\$ 515.366)

Cordialmente,

Nombre: **CAMILO ANDRÉS SALAMANCA FLOREZ**
Cédula: 1.030.546.888
Celular: 3015627541
Correo: csalamanca@ecologicingenieria.com

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO No.:	598 DE: 20 DE DICIEMBRE DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y TRANSMISIÓN DE DATOS DE LAS TRES (3) ESTACIONES METEOROLÓGICAS, EN CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCIÓN NO. 1627 DEL 28 DE MAYO DE 2021 EXPEDIDA POR CORTOLIMA".
TIPO DE CONTRATACIÓN:	IMDRI-MC-587-2024 Menor cuantía - Prestación de Servicios
PLAZO DE EJECUCIÓN:	DOCE (12) MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	21 de febrero de 2025.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	20 de febrero de 2026.
VALOR DEL CONTRATO:	VEINTICINCO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS M/CTE (\$25.768.260)
CDP No.: CDC-698	10 de diciembre de 2024
CRP No.: RPC-790	20 de diciembre de 2024
SCDP No.: SDC-186	20 de diciembre de 2024
CONTRATISTA:	ECOLOGIC INGENIERIA S.A.S.
NIT/CC:	901.370.333-2
REPRESENTANTE LEGAL	CAMILO ANDRES SALAMANCA FLOREZ
CEDULA	1.030.546.888 de Bogotá
MAIL:	comercial@ecologicingenieria.com
SUPERVISOR(A):	OSCAR JULIAN BEJARANO PATARROYO
C.C.:	93.409.758 de Ibagué

Dentro del desarrollo del objeto contractual, la empresa **ECOLOGIC INGENIERIA S.A.S.** ha cumplido con las actividades y obligaciones enmarcadas en el contrato cuyo objeto es: **CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y TRANSMISIÓN DE DATOS DE LAS TRES (3) ESTACIONES METEOROLÓGICAS, EN CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCIÓN NO. 1627 DEL 28 DE MAYO DE 2021 EXPEDIDA POR CORTOLIMA.** De acuerdo al informe presentado como sustento del primer pago.

VALORES CONTRATO

FORMA DE PAGO			
VALOR DEL CONTRATO INICIAL		\$	25,768,260.00
ADICION PRESUPUESTAL No. 1		\$	-
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		\$	25,768,260.00
PAGOS MENSUALES	100.0%	\$	25,768,260.00
SUMAS IGUALES	100.0%	\$	25,768,260.00

BALANCE

VALOR DEL CONTRATO		\$	25,768,260.00	
	1	78.54899787568120%		\$ 20,240,710.00
PAGOS MENSUALES SEGÚN AVANCE	100.0%	2		
SALDO POR EJECUTAR				\$ 5,527,550.00
SUMAS IGUALES	100%		\$ 25,768,260.00	\$ 25,768,260.00

NIVEL DE EJECUCION Y AVANCE DEL CONTRATO

% de Ejecución Financiero Pagado	% de Ejecución Física Cobrado
0.00 %	78.54899787568120 %

CUMPLIMIENTO DE NORMAS TECNICAS.

Las actividades ejecutadas cumplen con las normas técnicas y de calidad descritas y exigidas contractualmente.

CUMPLIMIENTO PARAFISCALES.

Para el estricto cumplimiento a la obligación consagración en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el parágrafo 2° del artículo 1° de la Ley 828 de 2003, en concordancia con el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, durante la ejecución del contrato se dio cumplimiento de las obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar). Según se expresa en el certificado del cumplimiento por parte del contratista.

CONCLUSION.

Revisada la documentación anexa, se da viabilidad para el efectuar el primer pago conforme a la forma de pago estipulada en la minuta contractual.

FECHA.

Dada a los 22 días del mes de mayo de 2025.


OSCAR JULIAN BEJARANO PATARROYO
 Supervisor del contrato de Interventoría
 Alcaldía de Ibagué - IMDRI



Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT | 901370333-2



INFORME TÉCNICO DE MANTENIMIENTOS ESTACIONES METEOROLOGICAS IMDRI IBAL

Cliente: IMDRI e IBAL

Fechas de mantenimientos: 9 de abril 2025 hasta 14 de abril 2025

Contacto: Ing. Andres Guepe , Ing. Oscar Bejarano.



CONTENIDO

1 OBJETIVOS	3
1.1 Objetivos Generales.....	3
1.2 Objetivos Específicos.....	4
2 ANTECEDENTES	5
3 ACERCA DE LA ESTACION	6
4 ACTIVIDADES REALIZADAS	7
4.1 INSPECCION GENERAL DEL SITIO	7
4.2 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	9
4.3 MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	18
4.4 REVISION DATALOGGER IRIS UNDER COVER	21
4.4 PLATAFORMA DATASPHERE	25
4.5 DIAGNOSTICO ANEMOMETROS AR200.....	28
5 CONCLUSIONES	30
6 RECOMENDACIONES	31



Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT | 901370333-2



1 OBJETIVOS

1.1 Objetivos Generales

- 1.1.1 **Garantizar el traslado eficiente y seguro del personal y equipo técnico a los sitios de mantenimiento** de las estaciones meteorológicas para asegurar la realización oportuna de las actividades programadas
- 1.1.2 **Realizar el mantenimiento completo de los sensores y estructuras de la estación** meteorológica para garantizar la precisión de los datos y la durabilidad de los equipos.
- 1.1.3 **Verificación de transmisión de datos** pruebas de envío de datos al servidor y verificación en la plataforma Datasphere.
- 1.1.4 **Realizar un registro completo de la intervención de mantenimiento** y verificar el funcionamiento final de la estación meteorológica para asegurar que todos los sistemas estén operando correctamente.
- 1.1.5 **Incluir en el informe recomendaciones de mantenimiento preventivo,** observaciones y cualquier aspecto relevante que pueda mejorar el rendimiento de la estación meteorológica.



Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT | 901370333-2



1.2 Objetivos Específicos

- 1.2.1 **Planificar y coordinar el desplazamiento del equipo técnico** con horas de antelación, revisando rutas de acceso y condiciones de transporte.
- 1.2.2 **Desmontar y limpiar los sensores de la estación para eliminar residuos que puedan interferir con las mediciones**, siguiendo las pautas de mantenimiento recomendadas por el fabricante.
- 1.2.3 **Realizar pruebas de funcionamiento en cada uno de los sensores** y dispositivos para verificar su precisión y la correcta transmisión de los datos.
- 1.2.4 **Tomar fotografías detalladas del proceso de mantenimiento** y los equipos instalados como evidencia de las actividades realizadas.
- 1.2.5 **Descargar los datos registrados durante la verificación** para su análisis y asegurarse de que el sistema de almacenamiento funcione correctamente.
- 1.2.6 **Incluir en el informe recomendaciones de mantenimiento preventivo, observaciones** y cualquier aspecto relevante que pueda mejorar el rendimiento de la estación meteorológica.





Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT | 901370333-2



2 ANTECEDENTES

Las estaciones meteorológicas constituyen una herramienta fundamental para la recopilación y análisis de datos climatológicos, los cuales son esenciales para la planificación y gestión de proyectos en sectores como infraestructura, gestión del recurso hídrico, agricultura, y prevención del riesgo. En este contexto, las entidades públicas como el Instituto Municipal para el Deporte y la Recreación de Ibagué (IMDRI) y la Empresa Ibagüereña de Acueducto y Alcantarillado (IBAL) hacen uso de estos datos para la toma de decisiones informadas, especialmente en lo relacionado con la operación de escenarios deportivos y sistemas de acueducto y alcantarillado.

Actualmente, se cuenta con tres estaciones meteorológicas ubicadas estratégicamente en diferentes puntos del municipio de Ibagué, las cuales permiten el monitoreo de variables como temperatura, humedad relativa, precipitación, velocidad y dirección del viento, irradiancia entre otras. No obstante, debido al uso continuo y a las condiciones ambientales, dichos equipos requieren mantenimientos periódicos para garantizar su correcto funcionamiento y la confiabilidad de los datos registrados.

El presente informe técnico tiene como finalidad presentar las actividades realizadas en el mantenimiento preventivo y/o correctivo de las tres estaciones meteorológicas mencionadas, detallando los procedimientos ejecutados, el estado actual de los equipos y las recomendaciones para su óptimo funcionamiento a mediano y largo plazo.

3 ACERCA DE LAS ESTACIONES

Actividad	Mantenimiento estaciones meteorológicas
Estaciones	La Pola, Chembe y Parque deportivo
Direcciones Addres	186
Fecha de inicio actividad	9/04/2024
Fecha Finalización actividad	13/04/2024
Lugar de instalación	Ibagué
Municipio	Ibagué – Tolima

Tabla 1: Información general

Equipo	Marca	Modelo
Datalogger	Hy Quest Solutions	AG5-0147 Modelo. Iris Undercover
Baterías	Estarsolar	RTM040M-2022101300113 Mod. PNML16
Panel Solar	Estar Solar	70 W
Regulador solar	Hy Quest Solutions	
Piranómetro	Eko Instruments	MS-40S
Pluviómetro	Hy Quest Solutions	TB7-0,2
Sensor de Temperatura y Humedad	Barani desing	Rh+T
Sensor de Precipitación 1	Lambrech Meteo	Rain-e
Anemómetro	Hy Quest Solutions	AR200
Gabinete	Rittal	AX 1446.000

Tabla 2: Equipos instalados en las estaciones.

4 ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA ESTACION

4.1 INSPECCION GENERAL DEL SITIO

En primer lugar, se realiza una inspección general del estado actual de la estación meteorológica, evaluando visualmente todos los componentes y sistemas clave. Durante esta inspección, se documenta las condiciones de los sensores, estructuras, soportes, y equipos de medición, observando posibles daños, desgaste o signos de mal funcionamiento. Para garantizar una referencia precisa, se toma una evidencia fotográfica detallada de cada componente, capturando imágenes claras de su estado antes de realizar cualquier intervención, lo que servirá como base para futuras comparaciones y para la elaboración del informe final del mantenimiento.



Figura 1. Condiciones de pluviómetros y termohigrómetros antes del mantenimiento.



Figura 2. Condiciones Estación Chembe IBAL antes del mantenimiento.



Figura 3. Condiciones Estación Parque Deportivo IMDRI antes del mantenimiento.

4.2 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS

Durante este proceso, se realiza la inspección física de todos los componentes, incluyendo sensores de temperatura, humedad, presión atmosférica, velocidad y dirección del viento, radiación solar y precipitación. Se lleva a cabo la limpieza de sensores y superficies expuestas, eliminando suciedad, polvo o residuos que puedan afectar la medición. También se revisan y ajustan las conexiones eléctricas y mecánicas, se verifica el estado de las fuentes de energía, como paneles solares y baterías, y se realiza la calibración de los sensores si es necesario, conforme a las especificaciones del fabricante. Además, se comprueba la correcta recolección, almacenamiento y transmisión de datos al sistema central. Este tipo de mantenimiento es fundamental para prevenir fallas, evitar interrupciones en la toma de datos y asegurar la confiabilidad de la información meteorológica recolectada.

La metodología de limpieza para las estaciones es la siguiente:

1. Limpieza de estructuras:

- Se utilizan cepillo y agua para limpiar las superficies externas de la estación.
- Se realiza poda de la vegetación en la zona de acceso a la estación, facilitando el ingreso y mantenimiento.
- Se realiza limpieza a toda la estación, sensores y al gabinete, estructuras que conforma la estación
- Se utiliza un paño suave para la limpieza de sensores.

2. Limpieza de equipos:

- Se realiza la limpieza del termohigrómetro, anemómetro, panel solar verificando su funcionalidad.

3. Mantenimiento del gabinete:

- Se limpia el interior del gabinete y la batería.
- Se organiza el cableado de las conexiones para garantizar el orden y un óptimo funcionamiento del sistema.

Estación La Pola IBAL



Figura 4. Estación de la pola antes del mantenimiento.



Figura 5. Antes y después de la limpieza del piranómetro MS-40S



Figura 6. Condición del Termohigrómetro antes y después del mantenimiento.



Figura 7. Revisión de tablero eléctrico, limpieza y ajuste de conexiones.



Figura 8. Limpieza a panel Solar, estación La Pola.

Tomar voltajes en todo el sistema de carga de una estación meteorológica sirve para verificar el correcto funcionamiento del sistema eléctrico que alimenta los sensores y dispositivos de la estación. Esto incluye revisar el voltaje de entrada de los paneles solares, el voltaje de carga que llega al regulador, el voltaje de salida hacia la batería, y el voltaje final que alimenta la estación. Al medir estos valores, se puede detectar si hay caídas de tensión, fallas en los paneles, reguladores defectuosos, baterías descargadas o conexiones en mal estado. En resumen, esta acción permite asegurar una alimentación eléctrica estable y continua, prevenir fallos por falta de energía y garantizar que la estación opere de manera confiable y sin interrupciones.



Figura 9. Toma de voltaje a panel solar y batería correspondientemente.

Item	Descripción	Cantidad	Marca	Numero de Serie o SN
1	Datalogger	1	Hy Quest Solutions	S/N: AG5-0186 Modelo. Iris Undercove
2	Panel Solar	1	Estar Solar	S/N: RTM040M-2022101300183 Mod. PNML16
3	Anemometro	1	Hy Quest Solutions	S/N: 223057 Modelo: AR-200
4	Pluviometro	1	Hy Quest Solutions	S/N: 22-305 Modelo: TB7-0,2
5	Piranometro	1	Eko Instruments	S/N: S22055143 Modelo:MS-40S
6	Gabinete	1	Rittal	S/N: E-22X-10298150852 Modelo: AX 1446.000
7	Bateria	1	Netion	S/N: N/A Modelo: NDP12-26AH 12V26AH
8	Humedad y Temperatura	1	Barani desing	S/N: B22059028 Modelo: Rh+T
9	SIM CARD	1	MOVISTAR	SN: 8934076700131119867

Tabla 1. Seriales dispositivos instalados en campo estación La Pola IBAL



Figura 10. Pluviómetro encontrado tapado antes del mantenimiento.

Estación IMDRI Parque Deportivo

Durante la ejecución del mantenimiento programado de la estación meteorológica, se llevó a cabo una inspección general en sitio, cumpliendo con los protocolos establecidos para este tipo de actividades. Esta inspección incluyó la revisión visual del estado físico de los componentes, la verificación de conexiones eléctricas, el estado de limpieza de sensores y paneles, así como el correcto funcionamiento de los sistemas de alimentación y transmisión de datos.



Figura 11. Estación IMDRI Parque Deportivo antes y después del mantenimiento.

Como resultado de esta revisión, se identificó la ausencia de uno de los paneles solares, lo cual comprometía el suministro energético necesario para el funcionamiento continuo de la estación. Ante esta situación, se procedió con la instalación de un nuevo panel solar, asegurando su correcta orientación, conexión e integración al sistema existente. Ver sección en mantenimiento correctivo.



Figura 12 Estado del termohigrómetro y pluviómetro después del mantenimiento.

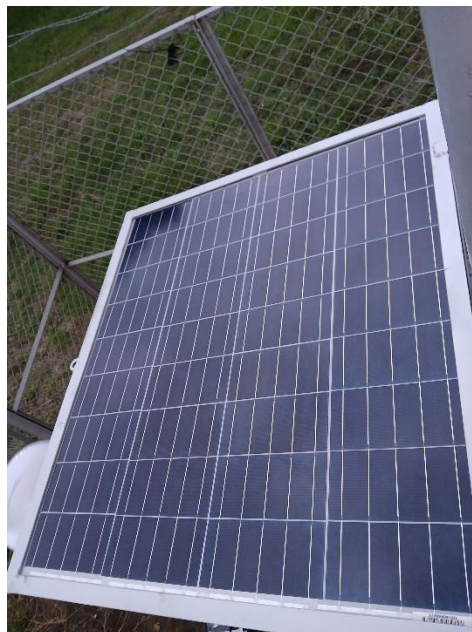


Figura 13. Panel Solar nuevo instalado en la estación.

Item	Descripción	Cantidad	Marca	Número de Serie o S/N
1	Datalogger	1	Hy Quest Solutions	S/N: AG5-0147 Modelo. Iris Undercover
2	Panel Solar	1	Estar Solar	S/N: RTM040M-2022101300113 Mod. PNML16
3	Anemometro	1	Hy Quest Solutions	S/N: 223049 Modelo: AR-200
4	Pluviometro	1	Hy Quest Solutions	S/N: 22-301 Modelo: TB7-0,2
5	Piranometro	1	Eko Instruments	S/N: S22055142 Modelo:MS-40S
6	Gabinete	1	Rittal	S/N: E-22X-103521110917 Modelo: AX 1446.000
7	Bateria	1	Netion	S/N: N/A Modelo: NDP12-26AH 12V26AH
8	Humedad y Temperatura	1	Barani desing	S/N: B22059023 Modelo: Rh+T
9	SIM CARD	1	MOVISTAR	SN: 8934076700131119865

Tabla 2. Seriales dispositivos instalados en campo estación IMDRI Parque deportivo.



Figura 14. Base a la medida del panel solar nuevo para instalación en la estación.

Estación Chembe IBAL



Figura 15. Estación antes y después del mantenimiento.



Figura 16. Pluviómetro antes y después del mantenimiento.

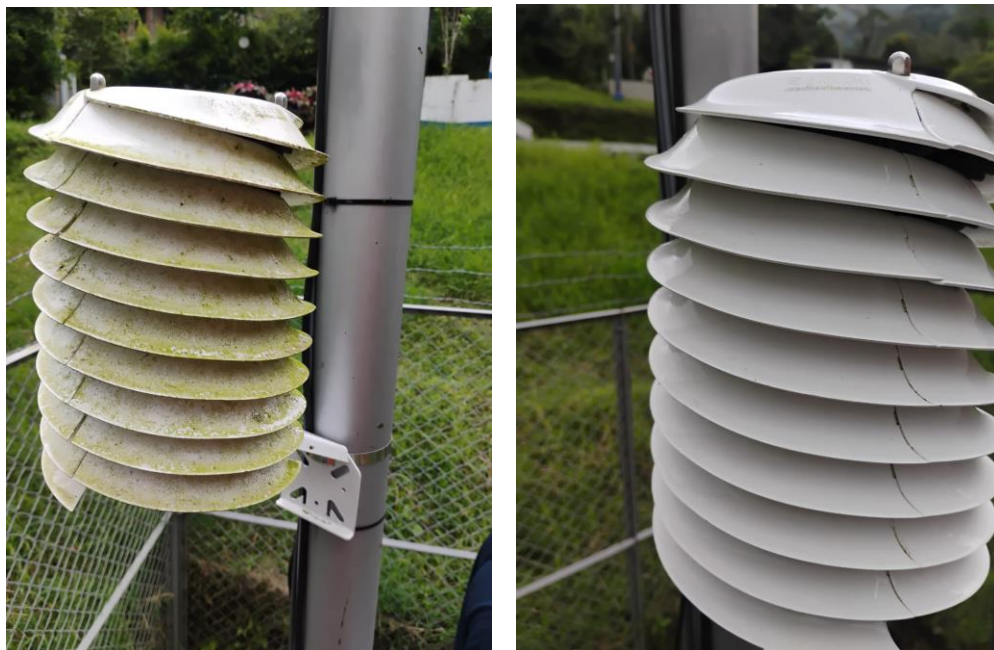


Figura 17. Pluviómetro antes y después del mantenimiento.



Figura 18. Piranómetro MS-40S después del mantenimiento.



Figura 19. Limpieza panel solar



Figura 20. Limpieza y arreglo de conexiones del gabinete.

Item	Descripción	Cantidad	Marca	Número de Serie o SN
1	Datalogger	1	Hy Quest Solutions	S/N: AG5-0187 Modelo. Iris Undercover
2	Panel Solar	1	Estar Solar	S/N: RTM040M-2022101300061 Mod. PNML16
3	Anemometro	1	Hy Quest Solutions	S/N: 223029 Modelo: AR-200
4	Pluviometro	1	Hy Quest Solutions	S/N: 22-302 Modelo: TB7-0,2
5	Piranometro	1	Eko Instruments	S/N: S22055141 Modelo:MS-40S
6	Gabinete	1	Rittal	S/N: E-22X-10352110906 Modelo: AX 1446.000
7	Bateria	1	Netion	S/N: N/A Modelo: NDP12-26AH 12V26AH
8	Humedad y Temperatura	1	Barani desing	S/N: B22039043 Modelo: Rh+T POWER: DC 5-15V
9	SIM CARD	1	MOVISTAR	SN: 8934076700131119863

Tabla 3. Seriales dispositivos instalados en campo estación Chembe.



Figura 21. Ejecución del mantenimiento estación Chembe.

4.3 MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS

Durante el mantenimiento de estas tres estaciones, se realizó un solo mantenimiento correctivo el cual fue, la instalación de un sistema de carga completo, comprendido por Batería y Panel Solar, cuando se realiza la inspección de esta estación el sistema de carga estaba incompleto, de esta manera se procede a la instalación completa como se ve en las siguientes imágenes.

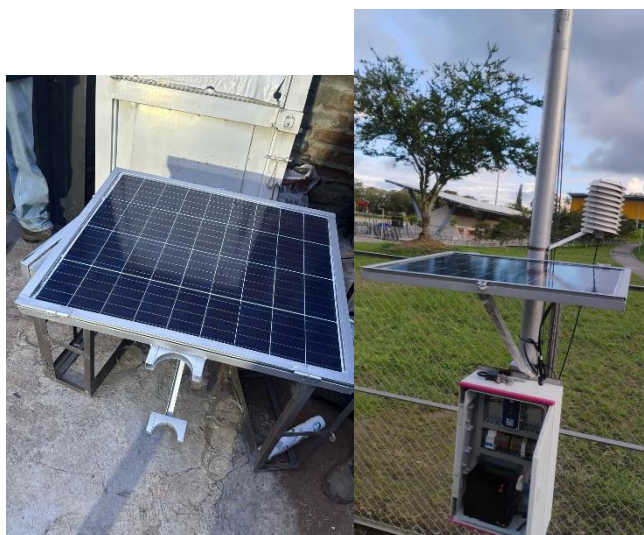


Figura 22. Instalación del panel solar para la estación de IMDRI Parque deportivo.



Figura 22. Instalación de la batería para la estación de IMDRI Parque deportivo.

4.4 REVISION DATALOGGER IRIS UNDER COVER

Para la configuración del datalogger para cada estación mencionada anteriormente se procede a revisar una serie de datos preliminares, en primer lugar, se hace la recolección de datos del datalogger, dichos datos se suministraron al cliente de manera formal a través de correo electrónico.

AG5-0186_Datos_La_Pola **xlsx** ☆ ☰

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Ayuda

100% 123 Tahoma 10 B I A

25.7999992370605

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Date/Time	Device Restarts	Direccion Viento (°)	Voltage Bateria (V)	Velocidad Viento (m/s)	Radiacion (W/m2)	Precipitacion (mm)	Humedad del Aire (%)	Temperatura A (°C)
10/04/2023 12:20:00 p.m.		94.699999695	4.099999905		0			
10/04/2023 12:30:00 p.m.		108.5	2.400000095		0			
10/04/2023 12:40:00 p.m.		94.599999847	3.099999905		0			
10/04/2023 12:50:00 p.m.		25.799999924	2.5		0			
10/04/2023 1:00:00 p.m.		90.300000305	2.599999905	699.9000244	0	0.00400000019	0.00400000019	14.36999989
10/04/2023 1:10:00 p.m.		82.800000305	2.799999952		0			
10/04/2023 1:20:00 p.m.		45.400000153	1.899999976		0			
10/04/2023 1:30:00 p.m.		79.800000305	2.400000095		0			
10/04/2023 1:40:00 p.m.		125.80000031	3.5		0			
10/04/2023 1:50:00 p.m.		18.39999962	0.8000000119		0			
10/04/2023 2:00:00 p.m.		116.80000031	1.299999952	777.7000122	0	0.00400000019	0.00400000019	14.36999989
10/04/2023 2:10:00 p.m.		96.800000305	5.199999809		0			
10/04/2023 2:20:00 p.m.		42.29999924	3		0			
10/04/2023 2:30:00 p.m.		13.10000038	1.100000024		0			
10/04/2023 2:40:00 p.m.		94.599999847	3.299999952		0			
10/04/2023 2:50:00 p.m.		62.79999924	0.400000006		0			
10/04/2023 3:00:00 p.m.		126.5999985	0.8000000119	754	0	0.00400000019	0.00400000019	14.35999966
10/04/2023 3:10:00 p.m.		83.69999695	3.5		0			
10/04/2023 3:20:00 p.m.		60.400000153	2.700000048		0			

Figura 23. Visualización de los datos obtenidos estación La Pola.

Seguido a la recolección de datos que cada Datalogger ofrece, se realiza el cambio de SIMCARD para la comprobación de tráfico de datos, esto con el fin de que las estaciones transmitan datos a nuestro Servidor FTP y a la plataforma Datasphere. Ver figura 11. Aparte de esto se realiza la activación de tráfico de datos y se verifica a través de la plataforma Kite de Movistar.



Figura 24. SIM CARD M2M Movistar cambiada estación La Pola.



Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT 901370333-2



	0734076700131119873	0734076700131119873	345901000930517	Lista para activación		1.219 MB
	8934076700131119873	8934076700131119873	345901000930607	Activada	354338102573561	647,664 kB
	8934076700131119857	8934076700131119857	345901000930408	Activada	354338102573694	5,633 MB

Figura 25. Tráfico de Datos activados desde la plataforma de Movistar.

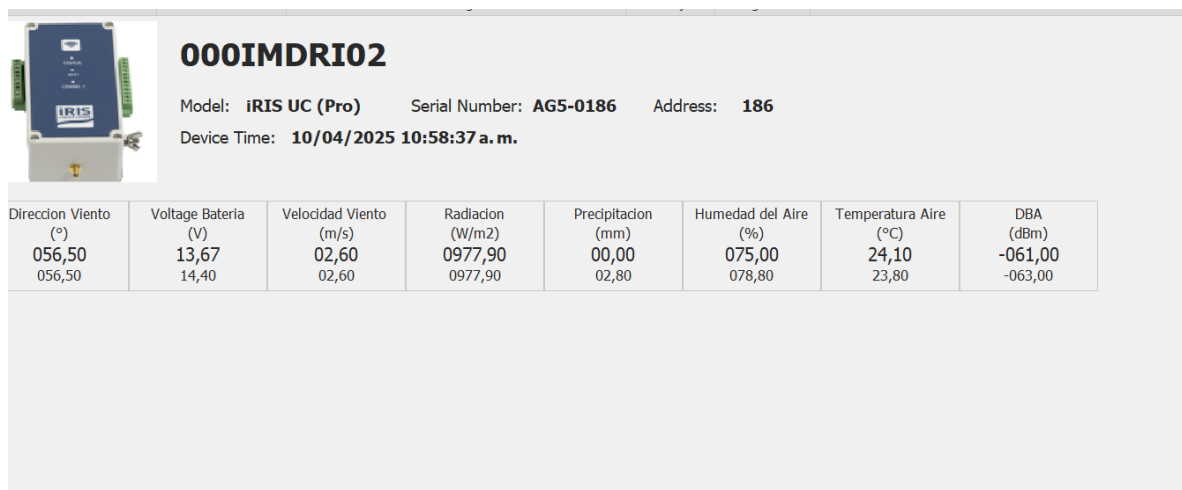


Figura 26. Conexión al Datalogger y verificación de variables.

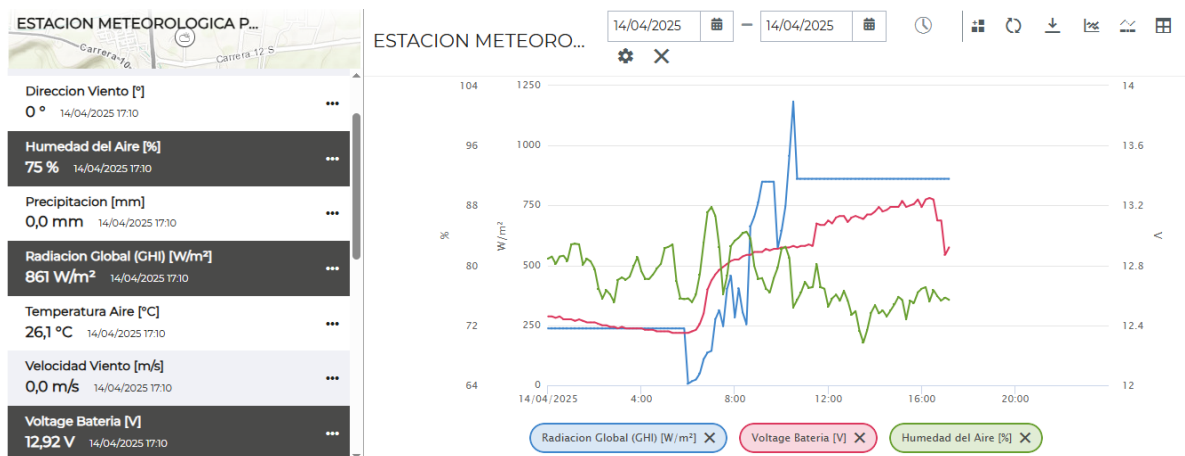


Figura 27. Verificación de envío de datos a la plataforma de monitoreo Datasphere, estación IMDRI La Pola.

Con el fin de garantizar un buen reconocimiento de los sensores y adaptabilidad en el tiempo se realiza la actualización del firmware del iRIS a la versión más actualizada según el fabricante la cual es la 1.9.10. Actualizar el firmware de los dataloggers es importante porque corrige errores, mejora el rendimiento, añade nuevas funciones, mantiene la compatibilidad con otros sistemas y refuerza la seguridad del dispositivo. Esto asegura un funcionamiento más estable y eficiente.



Model: **iRIS UC (Pro)** Serial Number: **AG5-0186** Address: **186**
Firmware: **1.9.10** Solar Reg FW: **1,10** Boot Loader: **1,0,0**

Pending Firmware	Active Firmware
Version: 1,9,10 Downloaded: 11/04/2025 11:41:34 a. m.	Version: 1,9,10 Live since: 11/04/2025 11:41:48 a. m.

Figura 28. Versión de Firmware instalada en los dataloggers iRIS.



Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT 901370333-2



4.5 PLATAFORMA DATASPHERE

Datasphere es una plataforma en la nube diseñada para la gestión, visualización y análisis de datos ambientales en tiempo real. Permite integrar datos de sensores, estaciones meteorológicas, radares, satélites y otras fuentes, facilitando la toma de decisiones informadas en sectores como la agricultura, la ingeniería, la gestión del agua y la protección del medio ambiente.

Características Principales

- **Integración de datos diversos:** Centraliza datos de sensores, loggers, datos raster, radar y más, tanto comerciales como abiertos.
- **Visualización interactiva:** Ofrece mapas y gráficos en tiempo real, así como vistas históricas y pronósticos.
- **Alertas personalizadas:** Permite configurar umbrales para recibir notificaciones por correo electrónico o SMS sobre eventos críticos.
- **Acceso remoto y multiplataforma:** Disponible desde cualquier dispositivo con conexión a Internet, sin necesidad de software adicional.
- **Compartición de datos: Facilita** la publicación de datos a usuarios específicos o al público general mediante widgets o enlaces.

La plataforma KISTERS Datasphere permite una interacción más profunda e intuitiva con las estaciones meteorológicas, optimizando significativamente el monitoreo de estas. Gracias a su capacidad de integración en tiempo real con diversos sensores, la plataforma facilita la visualización continua y detallada de todas las variables meteorológicas, lo que permite detectar fallos en los equipos de manera oportuna y con mayor precisión.



Además, su sistema avanzado de análisis permite llevar a cabo una evaluación rigurosa y personalizada de cada variable climática, lo que resulta esencial para la toma de decisiones en sectores sensibles al clima, como la agricultura, la gestión del agua y la protección ambiental. Esta combinación de interactividad, monitoreo inteligente y análisis profundo convierte a Datasphere en una herramienta clave para lograr una gestión eficiente y basada en datos confiables.



Figura 29. Visualización de datos utilizando el Datasphere en la estación Parque deportivo.

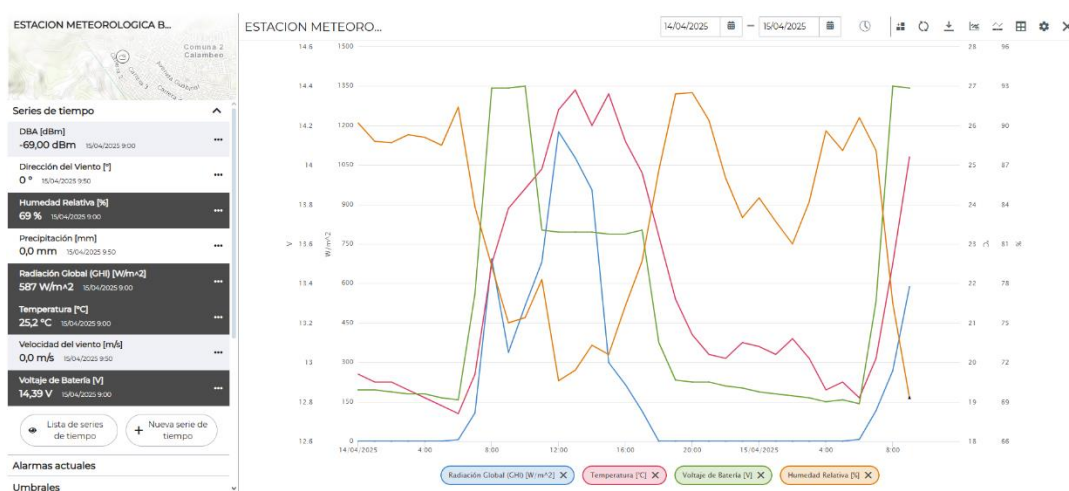


Figura 30. Visualización de datos utilizando el Datasphere en la estación La Pola.

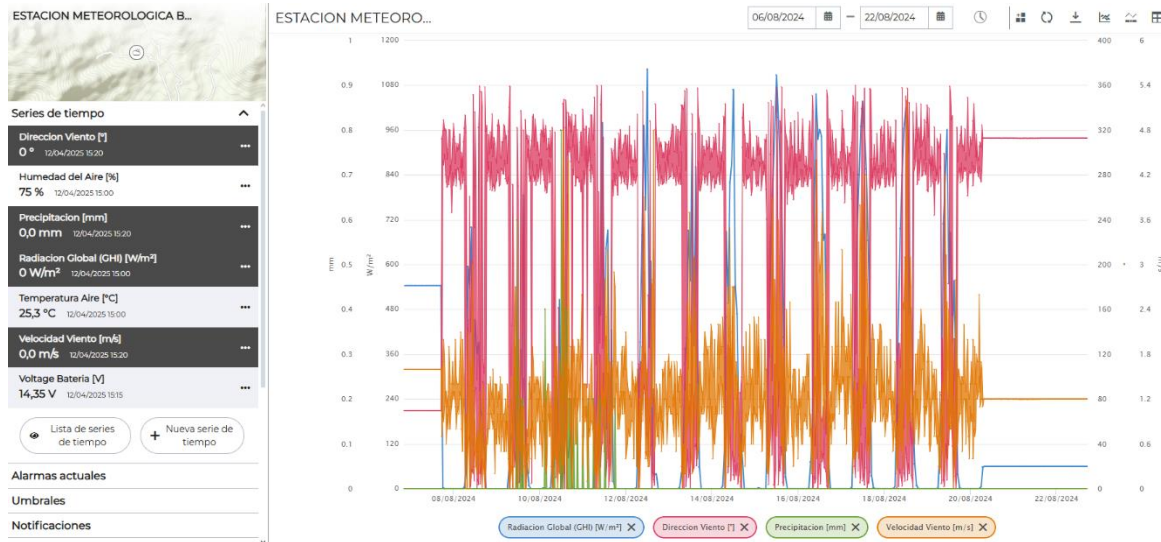


Figura 31. Visualización de datos utilizando el Datasphere en la estación Chembe.

Para poder ingresar a la plataforma y acceder a la visualización de datos debe acceder al siguiente enlace <https://na.datasphere.online/applications/index.html>, el cual le solicitará usuario y contraseña, estas credenciales se le darán específicamente a cada uno de nuestros clientes para la interacción completa de la plataforma.

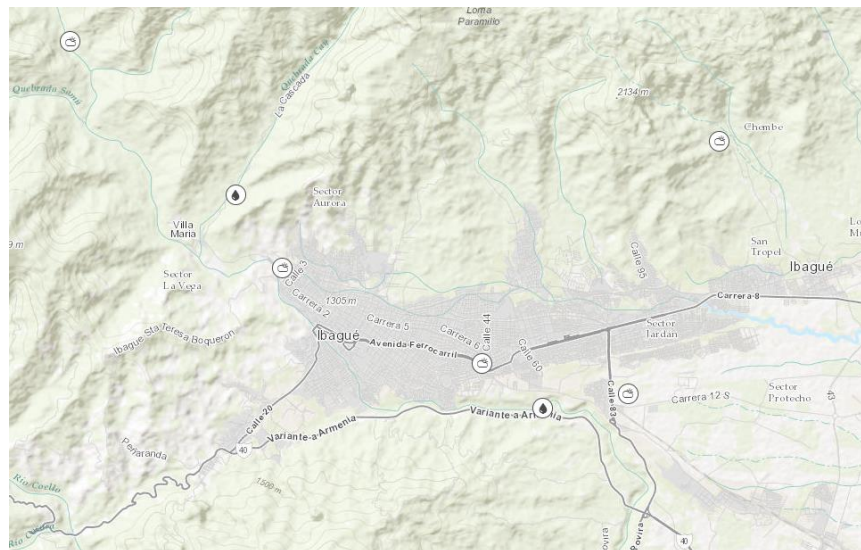


Figura 32. Ubicación Geográfica Estaciones puestas en Ibagué, Datasphere,

4.6 DIAGNOSTICO ANEMOMETROS AR200

Durante los mantenimientos se realizó una observación a los sensores AR200 ya que no registraba datos, durante el diagnostico se identificó que los sensores no se encuentran registrando datos para las tres estaciones, como se identifica según los registros históricos de la plataforma datasphere. Se realiza el diagnóstico técnico y se encuentra que los sensores no responden a comandos de comunicación, identificando un fallo técnico y en algunos casos bloqueando la comunicación SDI12.

Con el fin de confirmar el fallo de los sensores se procede a conectar nuestro datalogger de diagnóstico de Campbell CR6 y usarlo como interfaz de comunicación SDI12 exclusiva entre el anemómetro AR200 y el CR6, como se ve en las imágenes los sensores no responde a un número de identificación o ID concluyendo que el sensor no envía datos.

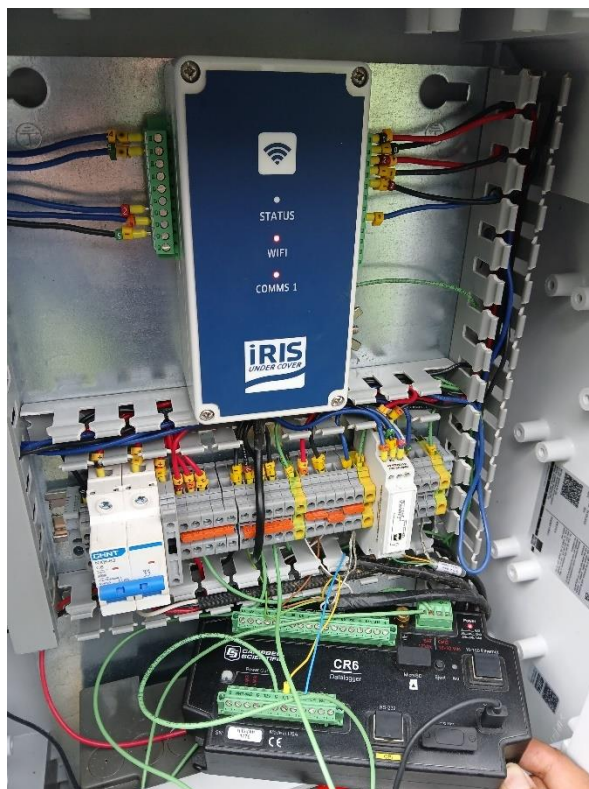


Figura 33. Conexión de Datalogger CR6 a red SDI-12 para comunicación con el sensor AR200.

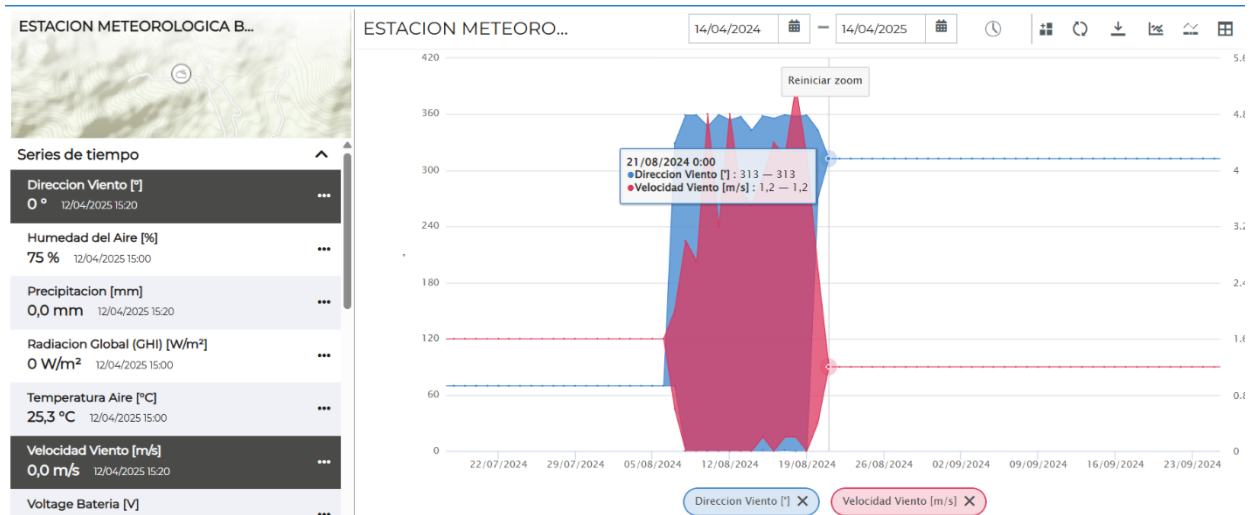


Figura 34. Ejemplo de registro histórico basado en el diagnostico de los sensores AR200 Estación Chembe.

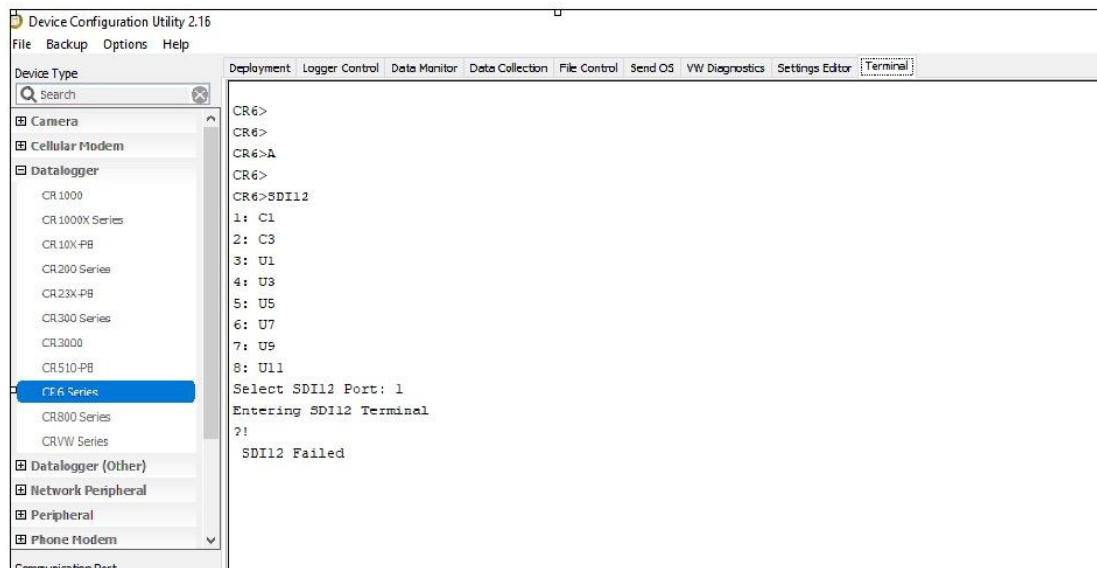


Figura 35. Respuesta de comunicación de los sensores AR200, usando el CR6 registra fallo de comunicación SDI12.



Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT | 901370333-2



4 CONCLUSIONES

5.1 Las estaciones meteorológicas La Pola, Parque Deportivo y Chembe fueron inspeccionadas detalladamente, identificándose fallos en los anemómetros AR200. Se evidenció que estos sensores no están registrando datos de forma adecuada, por lo que se recomienda su reemplazo inmediato para restablecer el correcto funcionamiento de las estaciones y garantizar la precisión en la medición del viento.

5.2 Durante los mantenimientos, se limpiaron a fondo todas las estaciones, incluyendo sensores, estructuras y equipos como el panel solar, datalogger, sensores etc. La limpieza cuidadosa de los sensores contribuyó a la eliminación de residuos que podrían interferir con la precisión de las mediciones, mejorando así la eficiencia operativa.

5.3 La toma de mediciones del sistema de carga confirmó que el voltaje se encontraba equilibrado, asegurando que los dispositivos estuvieran correctamente alimentados. Este diagnóstico contribuyó a prevenir posibles fallos causados por sobrecargas o fluctuaciones de voltaje, garantizando un rendimiento estable de la estación, incluso en condiciones de baja radiación solar.

5.4 Una vez configurados los parámetros, se verificó el envío de datos al servidor FTP mediante la herramienta FileZilla y la plataforma de monitoreo Datasphere. Se constató que los archivos generados por el datalogger se transferían correctamente, garantizando la integridad y puntualidad de la información recibida, lo que es crucial para el análisis preciso de los datos de la estación meteorológica.





Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT | 901370333-2



5 RECOMENDACIONES

6.1 Se recomienda cambiar estos tres Anemómetros AR200 por unos nuevos, con el fin de no perder datos a través del tiempo.

6.2 Es conveniente seguir realizando diagnósticos regulares del sistema eléctrico, incluyendo la medición de voltaje, para asegurar que los dispositivos estén correctamente alimentados y que no haya fluctuaciones o sobrecargas que puedan afectar el funcionamiento de la estación.

6.3 Es aconsejable realizar constante monitoreo a las estaciones desde la plataforma Datasphere con el fin de diagnosticar algún fallo o anomalía que impidan que los datos se estén enviando de manera correcta.

6.4 Es crucial continuar con el mantenimiento preventivo a largo plazo que incluya limpieza de sensores, revisión de componentes estructurales y verificación de la conectividad de la estación, con el fin de asegurar un funcionamiento continuo y eficiente. Es recomendable aumentar la frecuencia de mantenimientos al año, como mínimo cada 3 meses con el fin de mantener al día las estaciones.

Cordialmente,

Sergio Andres Aldana Babativa

Ingeniero de Proyectos
Ecologic Ingeniería S.A.S





Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT | 901370333-2



INFORME DE SERVICIO PLATAFORMA WEB DATASPHERE ESTACIONES METEREOLÓGICAS IMDRI IBAL

Cliente: IMDRI e IBAL

Fechas de mantenimientos: 9 de abril 2025 hasta 14 de abril 2025

Contacto: Ing. Andres Guepe , Ing Oscar Bejarano.



Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT | 901370333-2



CONTENIDO

1 OBJETIVOS	3
1.1 Objetivos Generales	3
1.2 Objetivos Específicos	4
2 ANTECEDENTES	5
3 ACERCA DE LA ESTACION	6
4 ACTIVIDADES REALIZADAS	7
4.1 DATOS TECNICOS Y ACTUALIDADES ESTACIONES	7
4.2 PLATAFORMA DATASPHERE	12
4.3 RECOMENDACIONES PARA EL USO DE LA PLATAFORMA	16
5 CONCLUSIONES	18
6 RECOMENDACIONES	19





Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT | 901370333-2



1 OBJETIVOS

Objetivos General

Informar sobre el estado histórico y actual, las funcionalidades y aplicaciones del servicio Datasphere en el análisis y gestión de los datos provenientes de las estaciones meteorológicas "Parque Deportivo", "La Pola" y "Chembre", con el fin de proporcionar recomendaciones para optimizar su uso y maximizar el aprovechamiento de las capacidades de la plataforma.





Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT | 901370333-2



1.1 Objetivos Específicos

- 1.1.1 Evaluar el estado histórico y actual de los datos meteorológicos provenientes de las estaciones "Parque Deportivo", "La Pola" y "Chembre" a través de la plataforma DataSphere, identificando la calidad y disponibilidad de la información.
- 1.1.2 Describir las funcionalidades clave de DataSphere utilizadas para el análisis y gestión de los datos de las estaciones meteorológicas, enfocándose en las herramientas de visualización, análisis y generación de informes.
- 1.1.3 Proponer recomendaciones para el uso de DataSphere y maximizar el aprovechamiento de las capacidades de la plataforma.



Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT | 901370333-2



2 ANTECEDENTES

Las estaciones meteorológicas constituyen una herramienta fundamental para la recopilación y análisis de datos climatológicos, los cuales son esenciales para la planificación y gestión de proyectos en sectores como infraestructura, gestión del recurso hídrico, agricultura, y prevención del riesgo. En este contexto, las entidades públicas como el Instituto Municipal para el Deporte y la Recreación de Ibagué (IMDRI) y la Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado (IBAL) hacen uso de estos datos para la toma de decisiones informadas, especialmente en lo relacionado con la operación de escenarios deportivos y sistemas de acueducto y alcantarillado.

Actualmente, se cuenta con tres estaciones meteorológicas ubicadas estratégicamente en diferentes puntos del municipio de Ibagué, las cuales permiten el monitoreo de variables como temperatura, humedad relativa, precipitación, velocidad y dirección del viento, irradiancia entre otras. No obstante, debido al uso continuo y a las condiciones ambientales, dichos equipos requieren mantenimientos periódicos para garantizar su correcto funcionamiento y la confiabilidad de los datos registrados.

El presente informe técnico tiene como finalidad presentar el servicio de la plataforma Datasphere, con el fin de ver el estado histórico de datos de las estaciones desde que se inicia el servicio hasta el estado actual de transmisión de datos.

3 ACERCA DE LAS ESTACIONES

Actividad	Servicio Plataforma Datasphere
Estaciones	La Pola, Chembe y Parque deportivo
Direcciones Addres	186
Fecha de inicio actividad	9/04/2024
Fecha Finalización actividad	13/04/2024
Lugar de instalación	Ibagué
Municipio	Ibagué – Tolima

Tabla 1: Información general

Equipo	Marca	Modelo
Datalogger	Hy Quest Solutions	AG5-0147 Modelo. Iris Undercover
Baterías	Estarsolar	RTM040M-2022101300113 Mod. PNML16
Panel Solar	Estar Solar	70 W
Regulador solar	Hy Quest Solutions	
Piranómetro	Eko Instruments	MS-40S
Pluviómetro	Hy Quest Solutions	TB7-0,2
Sensor de Temperatura y Humedad	Barani desing	Rh+T
Sensor de Precipitación 1	Lambrech Meteo	Rain-e
Anemómetro	Hy Quest Solutions	AR200
Gabinete	Rittal	AX 1446.000

Tabla 2: Equipos instalados en las estaciones.

4 SERVICIO DATASPHERE

4.1 DATOS HISTORICOS Y ACTUALIDAD EN LAS ESTACIONES

El análisis de los datos históricos y actuales recolectados por las estaciones meteorológicas "Parque Deportivo", "La Pola" y "Chembe" a través de la plataforma DataSphere permite comprender la evolución de los patrones meteorológicos en estas zonas a lo largo del tiempo. Los datos históricos proporcionan una base sólida para la identificación de tendencias y la evaluación de cambios climáticos y ambientales, mientras que la información actualizada en tiempo real facilita la toma de decisiones inmediatas y la supervisión constante de las condiciones meteorológicas. La plataforma DataSphere permite consolidar y analizar estos datos de manera eficiente, asegurando su integridad, precisión y disponibilidad para su uso en diversos análisis y reportes, lo que resulta fundamental para optimizar las operaciones y la gestión de recursos en las áreas de interés.

El servicio de la plataforma Datasphere fue activado para las estaciones, "Parque Deportivo", "La Pola" y "Chembe" el día 24 de febrero del año 2025, este servicio incluye la flexibilidad del monitoreo de las variables de las estaciones, con el fin de dar robustes monitoreo general. Ver figuras siguientes.

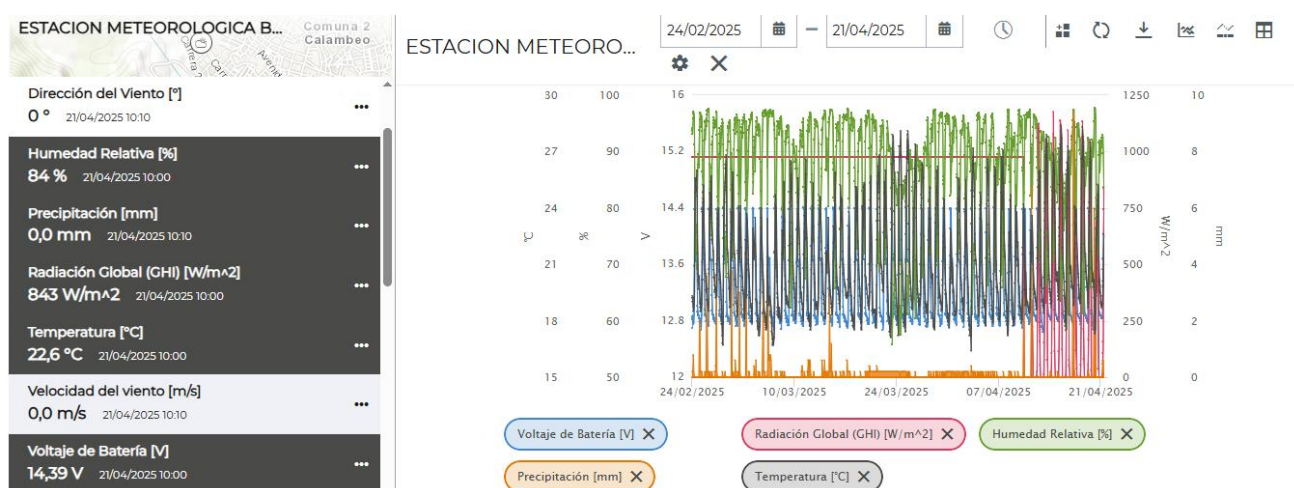


Figura 1. Registro histórico desde la activación del servicio hasta la actualidad estación La Pola.

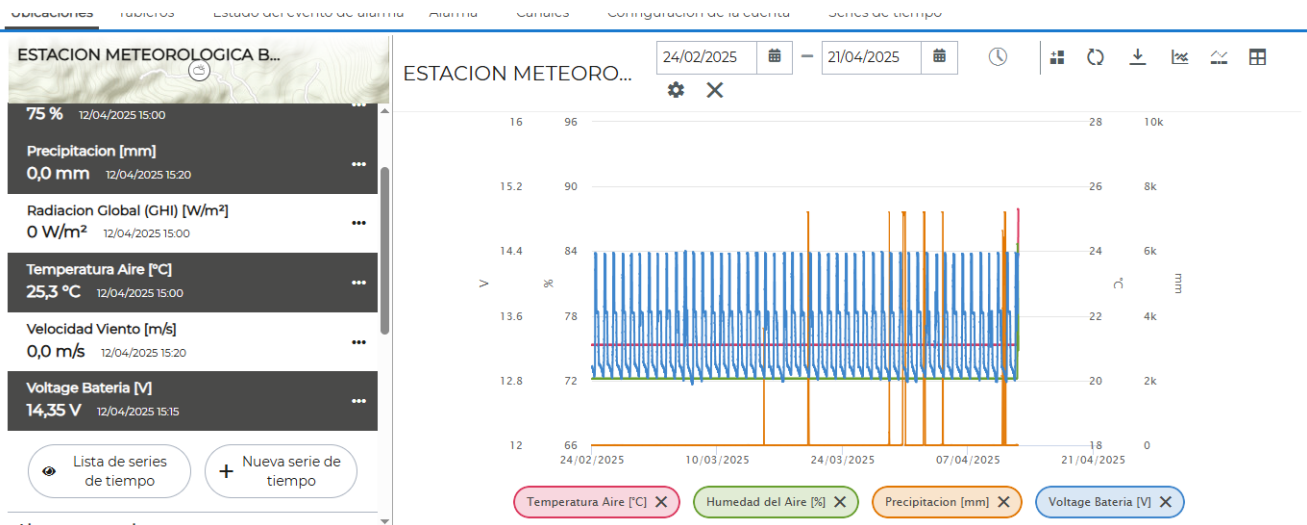


Figura 2. Registro histórico desde la activación del servicio hasta la actualidad estación Chembe.

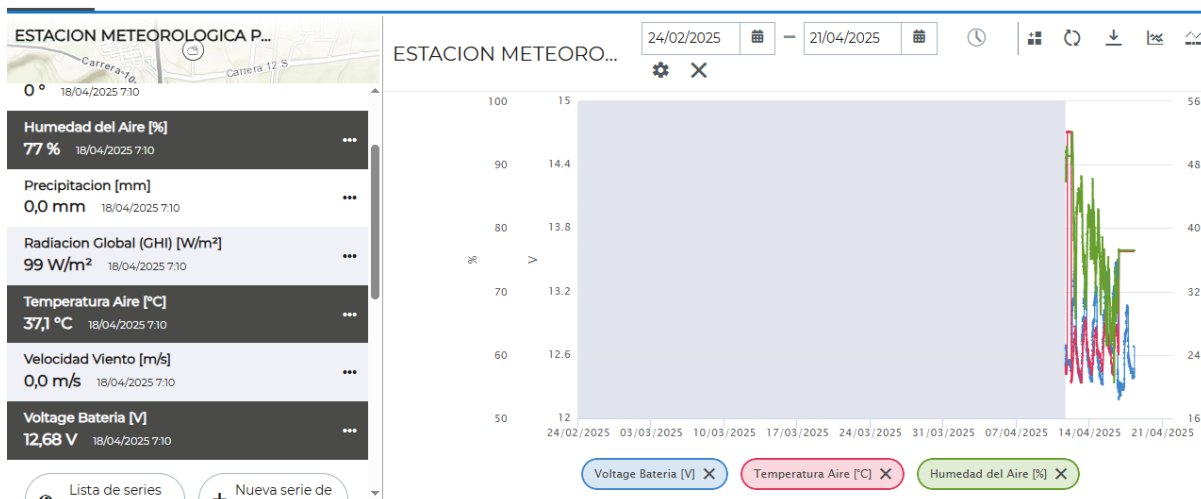


Figura 3. Registro histórico desde la activación del servicio hasta la actualidad estación Parque Deportivo.

Como se observa en la figura 3, la estación parque deportivo cuenta con un vacío de datos hasta el día del mantenimiento ejecutado ya que, esta estación contaba con un problema eléctrico en su sistema de carga.

Las estaciones meteorológicas "Parque Deportivo", "La Pola" y "Chembre" cuentan con registros históricos previos a la integración de la plataforma DataSphere. Durante el proceso de mantenimiento realizado, el datalogger de cada estación envió automáticamente los registros históricos al sistema de DataSphere, lo que permitió la transferencia de datos desde el momento de la instalación de cada estación. De este modo, la plataforma ahora tiene acceso a un archivo completo de información histórica, lo que proporciona una visión integral y detallada de los patrones meteorológicos a lo largo del tiempo. Esta integración de datos históricos es crucial, ya que no solo permite realizar un análisis comparativo con los datos actuales, sino que también facilita la identificación de tendencias a largo plazo, eventos climáticos excepcionales y otros patrones relevantes que pueden influir en las decisiones operativas y de gestión. Gracias a la capacidad de DataSphere para consolidar y visualizar estos datos de manera eficiente, se garantiza que la información histórica esté disponible para el análisis continuo, permitiendo una evaluación precisa tanto de las condiciones actuales como de las tendencias pasadas, mejorando la toma de decisiones estratégicas en tiempo real.



Figura 4. Registro histórico desde el inicio de recolección de datos hasta la actualidad estación Chembre.

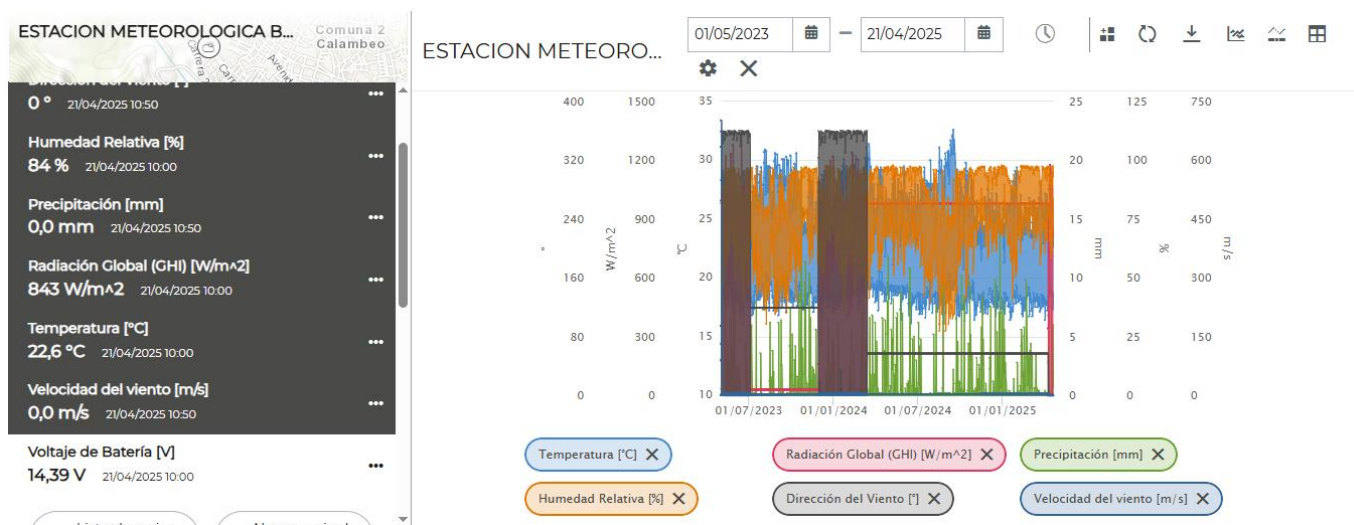


Figura 5. Registro histórico desde el inicio de recolección de datos hasta la actualidad estación La Pola.

Contar con datos históricos en las estaciones meteorológicas es fundamental para obtener una comprensión profunda y precisa de los patrones climáticos a lo largo del tiempo. Estos registros permiten identificar tendencias a largo plazo, variaciones estacionales y cambios significativos en las condiciones meteorológicas, lo cual es crucial para la planificación y la toma de decisiones informadas. Los datos históricos proporcionan una base sólida para la comparación con los datos actuales, lo que facilita la detección de anomalías, como fenómenos climáticos extremos o cambios inusuales en las condiciones. Además, permiten realizar análisis predictivos más precisos, ya que se pueden modelar escenarios futuros basados en el comportamiento pasado. En el contexto de las estaciones meteorológicas "Parque Deportivo", "La Pola" y "Chembre", la integración de datos históricos no solo enriquece el análisis en tiempo real, sino que también ofrece un valor estratégico al permitir anticiparse a posibles cambios climáticos y optimizar la gestión de recursos y operaciones en función de las previsiones y tendencias históricas.

La disponibilidad de estos datos en la plataforma DataSphere maximiza el aprovechamiento de la información, permitiendo una visión más completa y detallada de las condiciones meteorológicas en un contexto temporal extenso.

Datos históricos mes siguiente para el primer ítem del contrato

Teniendo en cuenta como base el primer ítem del contrato, para esta sección del informe se adjuntará en las figuras 7, 8, 9 y 10, la evidencia de la implementación a la plataforma web Datasphere según las fechas establecidas, en este caso desde diciembre del año 2024 fecha de inicio del contrato hasta un mes siguiente, en este caso enero - febrero del 2025. Además de la evidencia del trafico de datos reflejados según la plataforma Kite de Movistar.



Figura 7. Datos reflejados en la plataforma web Datasphere reflejado para la estación Bocatoma Chembe junto a filtro de último mes reflejado según lo requerido .

●	8934076700131119865	8934076700131119865	345901000930607	Activada	354338102573561	10,548 MB
---	---------------------	---------------------	-----------------	----------	-----------------	-----------

Figura 8. Consumo de tráfico de datos acumulativo para la estación Bocatoma Chembe

En la figura 8, se puede ver reflejado el consumo acumulativo desde que se instalo la SIM CARD hasta la actualidad, en este caso es evidencia de que lea estación realizo transmisión el primer mes.

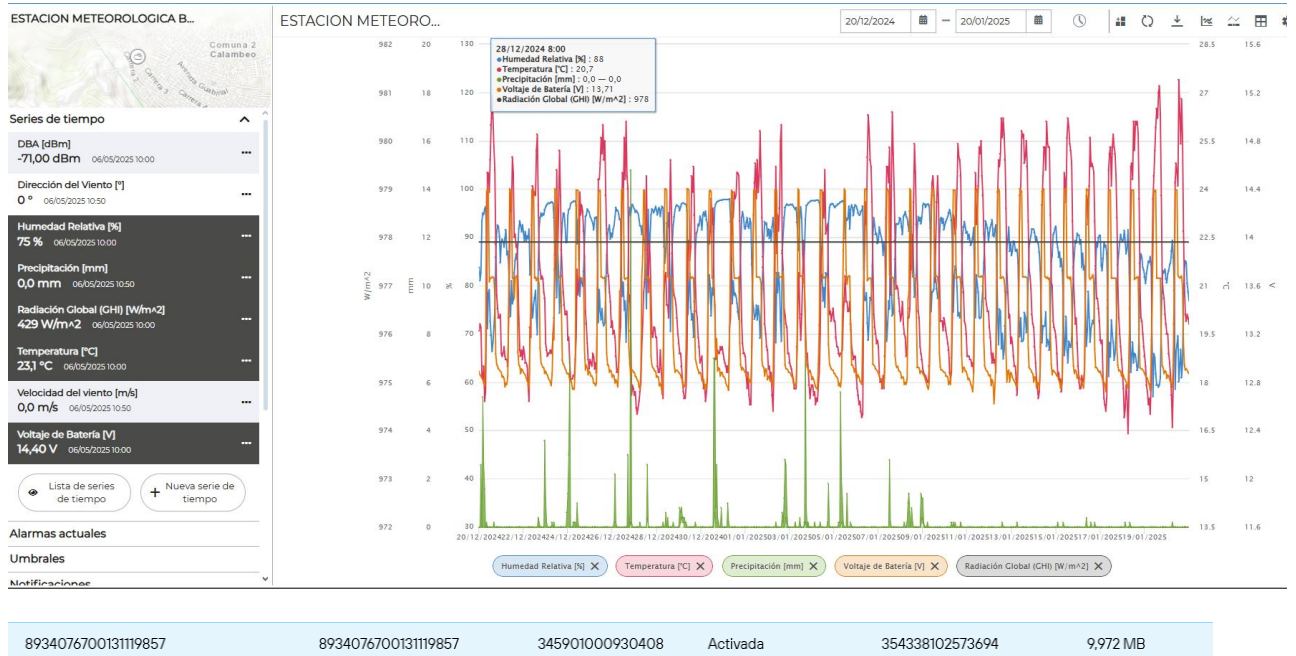


Figura 9. Datos reflejados en la plataforma web Datasphere reflejado para la estación Bocatoma La Pola junto al consumo de datos.



Figura 10. Datos reflejados en la plataforma web Datasphere reflejado para la estación Parque Deportivo junto al consumo de datos.



Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT | 901370333-2



4.2 FUNCIONALIDADES DEL DATASPHERE

1. Integración de Datos en Tiempo Real

DataSphere permite la recopilación y procesamiento de datos en tiempo real desde diversas fuentes, como sensores y estaciones meteorológicas. Esto posibilita la supervisión constante de las condiciones actuales sin retrasos significativos, lo cual es vital para la toma de decisiones inmediatas.

2. Almacenamiento y Gestión de Datos Históricos

La plataforma facilita el almacenamiento y la gestión de grandes volúmenes de datos históricos, permitiendo acceder fácilmente a información pasada para análisis comparativos, identificando patrones y realizando estudios a largo plazo.

3. Visualización de Datos Interactiva

DataSphere ofrece potentes herramientas de visualización que permiten representar los datos a través de gráficos, mapas, tablas, indicadores clave de rendimiento (KPIs) y otros formatos visuales. Los usuarios pueden interactuar con los datos para explorar diferentes aspectos y personalizar las vistas según sus necesidades.

4. Análisis Predictivo

Con funcionalidades avanzadas de análisis predictivo, DataSphere permite realizar proyecciones basadas en datos históricos y actuales, lo que ayuda a anticipar posibles escenarios futuros y tomar decisiones proactivas en función de predicciones de condiciones meteorológicas, entre otros.

5. Generación de Informes Personalizados

Los usuarios pueden crear informes detallados y personalizados que se ajusten a sus necesidades específicas. Esto incluye informes periódicos o ad hoc sobre diferentes parámetros, que se pueden compartir o exportar en diversos formatos como PDF o Excel.

6. Alertas y Notificaciones

DataSphere permite configurar alertas automáticas en función de umbrales definidos. Por ejemplo, si una estación meteorológica detecta condiciones extremas (como altas temperaturas o vientos fuertes), se pueden generar notificaciones automáticas para que los usuarios tomen medidas rápidas.



Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT 901370333-2



7. Análisis de Tendencias

Los usuarios pueden analizar las tendencias a lo largo del tiempo mediante gráficos de evolución, lo que permite detectar patrones, identificar variaciones estacionales y realizar comparaciones entre diferentes períodos.

8. Control de Acceso y Seguridad de Datos

La plataforma ofrece funcionalidades avanzadas de seguridad, como el control de acceso basado en roles, para garantizar que solo los usuarios autorizados puedan visualizar, modificar o gestionar ciertos datos. Además, se implementan medidas de protección para garantizar la integridad y confidencialidad de la información.

9. Integración con Otros Sistemas

DataSphere permite integrar sus capacidades con otros sistemas existentes, como bases de datos, plataformas de monitoreo o sistemas de gestión de recursos, facilitando un flujo de trabajo colaborativo y eficiente.

10. Módulos de Personalización

DataSphere ofrece opciones de personalización para adaptar las funcionalidades a las necesidades específicas de la organización, permitiendo configurar diferentes módulos, herramientas y paneles de control según los requerimientos del usuario.

11. Interfaz Intuitiva y Fácil de Usar

A pesar de ser una plataforma poderosa, DataSphere cuenta con una interfaz de usuario amigable e intuitiva, lo que facilita su adopción por parte de los usuarios, incluso sin una formación técnica avanzada.

12. Acceso Remoto

La plataforma permite el acceso remoto desde cualquier lugar, lo que facilita la supervisión y el análisis en tiempo real de los datos, incluso cuando los usuarios están fuera del sitio de monitoreo.

13. Escalabilidad

DataSphere está diseñada para ser escalable, lo que significa que puede manejar volúmenes crecientes de datos sin comprometer el rendimiento. Esto es esencial para empresas que crecen o que necesitan integrar nuevas fuentes de datos.

14. Soporte Multiplataforma

La plataforma es accesible desde diversos dispositivos, incluyendo computadoras de escritorio, laptops y dispositivos móviles, garantizando una experiencia consistente y flexible en todos los entornos.

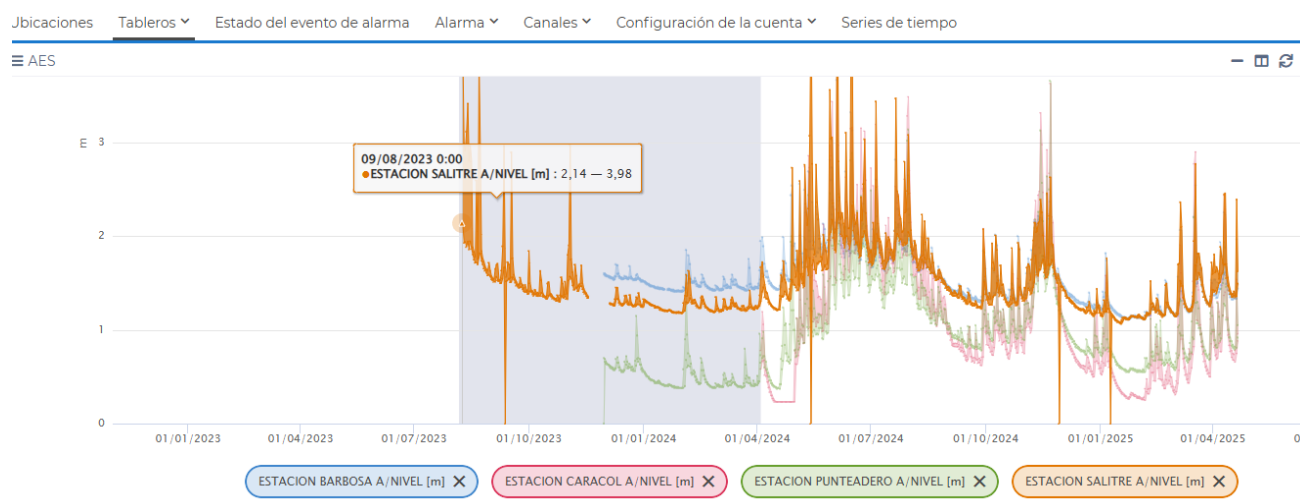


Figura 11. Ejemplo de Tablero para visualización de datos en plataforma Datasphere.

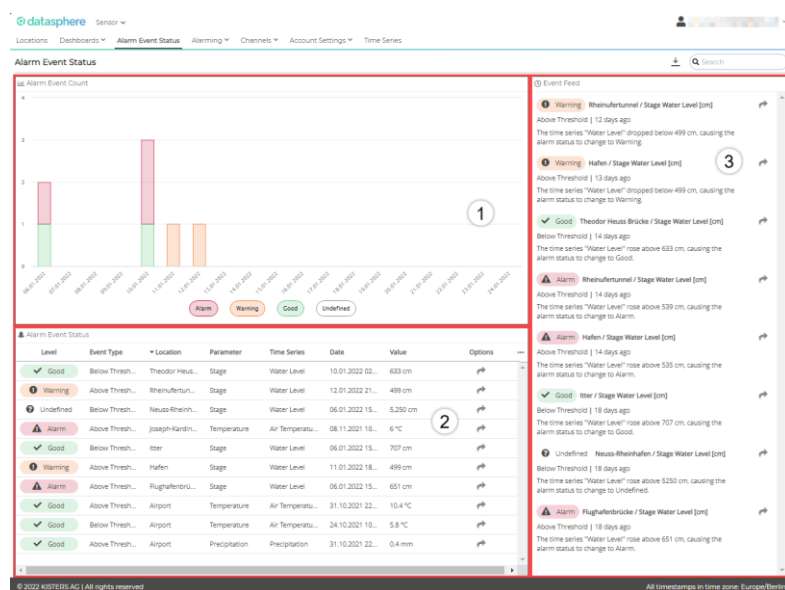


Figura 12. Ejemplo de Tablero para la creación de alarmas en la plataforma Datasphere.



Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT 901370333-2



4.3 RECOMENDACIONES PARA EL USO DE LA PLATAFORMA

A continuación, se presentan una serie de recomendaciones que deben tener en cuenta los usuarios a la hora de utilizar la plataforma DataSphere en el análisis y gestión de los datos provenientes de las estaciones meteorológicas "Parque Deportivo", "La Pola" y "Chembre", con el objetivo de maximizar el aprovechamiento de sus capacidades y mejorar la eficiencia operativa:

- **Ajuste y Configuración de Alertas Personalizadas:** Es fundamental configurar alertas específicas para cada estación meteorológica según los umbrales críticos definidos (por ejemplo, temperaturas extremas, lluvias intensas o vientos fuertes). Esto permitirá que los usuarios reciban notificaciones oportunas en caso de condiciones meteorológicas adversas, facilitando la toma de decisiones rápidas y la prevención de riesgos.
- **Monitoreo Continuo de Datos en Tiempo Real:** La plataforma DataSphere permite realizar un seguimiento en tiempo real de las condiciones meteorológicas. Es recomendable configurar tableros interactivos personalizados para cada estación, con métricas clave y visualizaciones claras que permitan un monitoreo constante y eficiente de los datos.
- **Optimización del Análisis de Datos Históricos:** Es importante aprovechar los registros históricos almacenados en DataSphere para analizar tendencias y patrones a largo plazo. Se recomienda realizar comparaciones periódicas entre los datos históricos y actuales, lo que permitirá detectar variaciones y anomalías importantes que podrían impactar en la operación o gestión de recursos.
- **Capacitación Continua de los Usuarios:** Dado que DataSphere ofrece una amplia gama de funcionalidades, como el análisis predictivo y la personalización de informes, es fundamental proporcionar capacitación regular a los usuarios. De este modo, se optimizará la utilización de todas las herramientas disponibles y se garantizará una interpretación precisa de los datos, lo que mejorará la toma de decisiones.
- **Aprovechamiento del Análisis Predictivo:** Utilizar las capacidades de análisis predictivo de la plataforma es clave para anticipar eventos meteorológicos futuros. Se recomienda configurar modelos predictivos basados en los datos históricos de las estaciones, lo cual proporcionará información valiosa para la planificación y la mitigación de riesgos climáticos.
- **Refuerzo de la Seguridad y Control de Accesos:** Para proteger los datos meteorológicos y garantizar su integridad, es importante establecer un control de acceso adecuado. Se recomienda asignar roles y permisos de acceso según las necesidades de cada usuario, limitando el acceso a información sensible solo a las personas autorizadas.



Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT | 901370333-2



- **Generación de Informes Personalizados y Programados:** Aprovechar la funcionalidad de generación de informes en DataSphere permitirá a los usuarios obtener resúmenes personalizados sobre las condiciones meteorológicas, facilitando la toma de decisiones informadas. Además, se recomienda programar informes periódicos para un análisis constante de las condiciones.
- **Fomentar la Colaboración entre Equipos:** Se recomienda promover la colaboración entre los equipos encargados del monitoreo y análisis de los datos. El trabajo conjunto facilita la integración de distintos puntos de vista y mejora la interpretación de los datos, lo que contribuye a una toma de decisiones más efectiva.





Ecologic Ingeniería S.A.S.
NIT 901370333-2



4 CONCLUSIONES

5.1 La plataforma DataSphere es esencial para la gestión y análisis de los datos meteorológicos de las estaciones "Parque Deportivo", "La Pola" y "Chembre". Gracias a sus capacidades de integración, visualización y análisis de datos en tiempo real, permite una toma de decisiones informada y eficiente.

5.2 El acceso a datos históricos es clave para identificar patrones y predecir eventos futuros, lo que ayuda en la anticipación de fenómenos climáticos. Para optimizar su uso, es fundamental configurar alertas, personalizar tableros, y garantizar una capacitación continua de los usuarios. Además, el análisis predictivo y la colaboración entre equipos mejoran la eficiencia operativa y la planificación a largo plazo.

5.3 La implementación de estas recomendaciones permitirá maximizar el aprovechamiento de las capacidades de DataSphere y mejorar la gestión de los datos meteorológicos de las estaciones.

Cordialmente,

Sergio Andres Aldana Babativa

Ingeniero de Proyectos
Ecologic Ingeniería S.A.S

