Rad No. 2024-716-002071-2

2024-12-12 18:15 - Us LAGOMEZR
Destino: PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA
Rem/D: Hidroclimas S.A.S.
Asunto: PAGO 003 - DTOR-CS-FONAM-023-2024 MANTEN
Visite: www.parquesnacionales.gov.co
Código de verificación: e30bd

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA	FORMATO INFORME DE ACTIVIDADES Y CUMPLIDO DE SATISFACCION	CÓDIGO: A5-FO-04 VERSIÓN: 01 Vigente desde: 22/05/2024

UNIDAD DE GASTO	FONDO NACIONAL AMBIENTAL - GESTION GENERAL (32-04-01)			FECHA	24 de diciembre de 2024
SUBUNIDAD DE GASTO	FONAM-PARQUES - ORINOQUIA (32-04-01-100-008)			DEPENDENCIA	PNN CHINGAZA
PAGO No.	3	TOTAL DE PAGOS	3	PERIODO A PAGAR	N/A

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA Y/O PROVEEDOR			
NOMBRE/RAZON SOCIAL	HIDROCLIMAS S.A.S.	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
IDENTIFICACION	901800844	NATURALEZA	Persona Juridica
CORREO	contacto@hidroclimas.com	TELEFONO DE CONTACTO	3007918914

INFORMACIÓN DEL CONTRATO / CONVENIO/ ORDEN DE COMPRA U OTRO							
TIPO DE CONTRATO	OTROS			CUAL		CONTRATO DE SERVICIOS	
CONTRATO No.	DTOR-CS-FONAM-023-2024	FECHA DE INICIO	04/09/2024	FECHA DE TERMINACION INICIAL	30/12/2024	FECHA DE TERMINACION FINAL	
REGISTRO PRESUPUESTAL	56324	USO PRESUPUESTAL	A-02-02-02-008-007-01-5 - Servicios De Mantenimiento Y Reparación De Otra Maquinaria Y Otro Equipo				

INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO O CONVENIO

Situacion Financiera	
Valor Inicial	$ 55.000.000,00
Adicion 1	
Adicion 2	
Adicion 3	
Adicion 4	
Reduccion 1	
Reduccion 2	
Reduccion 3	
Reduccion 4	
Valor Actual	$ 55.000.000,00

Pagos Tramitados					
Pago 1	Pago 2	Pago 3	Pago 4	Pago 5	Pago 6
$ 7.221.188,00	$ 7.246.981,00				
Pago 7	Pago 8	Pago 9	Pago 10	Pago 11	Pago 12
Pago 13	Pago 14	Pago 15	Pago 16	Pago 17	Pago 18
Pago 19	Pago 20	Pago 21	Pago 22	Pago 23	Pago 24
Pago 25	Pago 26	Pago 27	Pago 28	Pago 29	Pago 30

Total Pagado	$ 14.468.169
Saldo Actual	$ 40.531.831
VALOR A PAGAR:	$ 40.493.886,00
Menos este pago	$ 37.945

Porcentaje de Ejecución Financiera: 100%

ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN

OBJETO:	OR02-P3202001-003 Servicio de mantenimiento preventivo y mano de obra calificada para equipos de recurso hídrico del Parque Nacional Natural Chingaza.

INFORME DE ACTIVIDADES CONTRATISTA Y/O PROVEEDOR

OBLIGACIÓN	ACTIVIDAD O DESCRIPCIÓN DEL ANEXO Y/O ENTREGABLE
Efectuar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de recurso hídrico del Parque Nacional Natural Chingaza determinados en las especificaciones técnicas.	Se realiza Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de recurso hídrico del PNN Chingaza de acuerdo con las guías de cada equipo. Se entrega Informe técnico con la descripción de las actividades ejecutadas.
Realizar y entregar el diagnóstico obligatoriamente la primera vez que se haga la revisión y posteriormente las veces que el supervisor del contrato lo requiera	Se realizó el diágnostico de cada equipo como parte de las actividades de mantenimiento preventivo. De acuerdo con lo arrojado en la actividad de diagnóstico, se procedió a realizar los ajustes requeridos por cada equipo. Se entrega Informe técnico con la descripción y resultados de las actividades ejecutadas.

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA	**FORMATO** **INFORME DE ACTIVIDADES Y CUMPLIDO DE SATISFACCION**	CÓDIGO: A5-FO-04 VERSIÓN: 01 Vigente desde: 22/05/2024

Garantizar la oportuna y eficaz prestación del objeto contratado, respondiendo por la calidad de la mano de obra y repuestos suministrados.	De acuerdo con lo planteado en la reunión de inicio, todas las actividades contratadas fueron ejecutadas con oportunidad y eficiencia, dentro del plazo del contrato. Así mismo, fueron ejecutadas por personal especializado y los repuestos entregados fueron nuevos, no remanufacturados.
Disponer de los equipos, materiales, elementos, herramientas y personal idóneo y capacitado para realizar el mantenimiento, garantizando la calidad de los mismos durante el servicio.	El contratista dispuso de todos los equipos, materiales, elementos, herramientas necesarios para la correcta prestación del servicio. El personal empleado contó con la idoneidad, expiencia y capacidad para prestar los servicios.
Garantizar el desplazamiento de persona, equipos y herramientas que requiere para efectuar el mantenimiento e instalaciones en el Parque Nacional Natural Chingaza.	El contratista garantizó el desplazamiento del personal, equipos y herramientas necesarios para la prestación de los servicios contratados, a través del uso de camionetas subcontratadas.
Poner en práctica, durante la ejecución del contrato y hasta la entrega final, los procedimientos adecuados para la protección de los bienes muebles, funcionarios y contratistas que laboran en las instalaciones.	Durante la ejecución de las actividades, se pusieron en práctica todos los procedimientos adecuados para garantizar la protección, tanto de los bienes utilizados como los profesionales encargados de la prestación del servicio.
Resarcir cualquier daño ocasionado dentro de las instalaciones e inmuebles aledaños, estructuras e instalaciones y redes de servicios superficiales o subterráneas existentes dentro del área de trabajo, que le sean legalmente imputables. Así mismo, deberá tener en cuenta el cumplimiento de todas las normas de impacto ambiental vigentes.	Durante la ejecución de las actividades no se presentaron daños a las instalaciones o inmuebles aledaños, estructuras o redes de servicio. Se tuvieron en cuenta todas las normas de impacto ambiental vigente para el cuidado y protección del área protegida.
Reemplazar e instalar los elementos que por cualquier motivo sean catalogados como defectuosos, para lo cual el supervisor del contrato comunicará por escrito al contratista la situación presentada y el contratista en un término de 10 días hábiles efectuará la reposición e instalación de los bienes en el lugar indicado por el Jefe de Área Protegida del Parque Nacional Natural Chingaza.	Hasta el momento, no se han presentado necesidades de reemplazo de equipos o elementos catálogados como defectuosos.
Efectuar las reparaciones según la orden y autorización escrita dada únicamente por el supervisor.	Hasta el momento, no se han presentado necesidades de reparaciones.
Garantizar el servicio de calidad del mantenimiento preventivo y la calidad de los bienes entregados asegurando que sean originales, nuevos, compatibles y cumplan con las características ofrecidas y de la mejor calidad.	Se prestó un servicio de calidad a través de la contratación de profesionales especiaizados y con experiencia profesional en las actividades contratadas. Todos los bienes y repuestos entregados fueron completamente nuevos, no remanufacturados, como consta en los informes técnicos.
Asistir a las reuniones que sean convocadas por el Supervisor del contrato, para revisar el estado de ejecución de este, el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista o cualquier aspecto técnico referente al mismo	El contratista asistió a todas las reuniones programadas para dar a conocer el estado de ejecución del contrato y las conclusiones y/o resultados de cada actividad ejecutada.
El contratista deberá atender en debida forma los reclamos e instrucciones que presente el Parque Nacional Natural Chingaza, con relación a la prestación del servicio y adoptará las medidas de manera inmediata.	Hasta el momento, no se han presentado reclamos por parte del PNN Chingaza.
Responder sin perjuicio de la garantía, por la calidad de los elementos adquiridos.	Todos los repuestos y/o elementos entregados, son nuevos, no remanufacturados.
Constituir las garantías exigidas y mantener su vigencia.	El contratista aportó las garantías requeridas para dar inicio a la ejecución del contrato.
Realizar los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social en Salud y Pensiones de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 797 de 2003, artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y demás normas que la complementen, sustituyan o modifiquen; en todos los casos si hubiere lugar a ello. El Contratista deberá presentar al Supervisor de la Orden copia del pago correspondiente a los aportes de Salud y Pensión, la cual deberá adjuntarse a la constancia de cumplimiento del contratista para efectuar el pago correspondiente.	El contratista ha cumplido con los pagos al Sistema Integral de Seguridad Social en Salud y Pensiones, como consta en la Planillas aportadas por el mismo.
Presentar ante la entidad la correspondiente facturación de conformidad con las normas vigentes, adjuntando soporte de paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales correspondientes al último periodo de pago.	El contratista presentó la correspondiente facturación de las actividades ejecutadas y anexó los soportes necesarios para la correcta gestión de pagos.
Mantener indemne a Parques Nacionales por las reclamaciones que se deriven con ocasión a la ejecución contractual.	Hasta el momento PNN Chingaza no ha recibido reclamaciones derivadas de la ejecución de este contrato.
Las demás obligaciones que se deriven de los presentes términos de referencia y de la naturaleza del contrato.	El contratista ha cumplido con todas las obligaciones y requerimientos derivados de la ejecución del contrato.
Suscribir oportunamente el acta de liquidación del contrato y las modificaciones (si las hubiere).	Hasta el momento, PNN Chingaza, no ha solicitado suscripción de acta de liquidación y el presento contrato no ha sufrido modificaciones.
Cumplir con el objeto del contrato teniendo en cuenta lo señalado en el pliego de condiciones definitivo, la ficha técnica, las adendas del pliego de condiciones, y el contrato, para realizar la ejecución del mismo con eficiencia y eficacia.	El contratista ha ejecutado el contrato conforme todos los documentos relacionados al contrato y el servicio se prestó con eficiencia y eficacia.
Dar cumplimiento a sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral y parafiscales para lo cual deberá realizar los aportes a que se refiere el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, en lo relacionado con los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, SENA e ICBF, cuando haya lugar a ello, de conformidad con las normas y reglamentos que rigen la materia.	El contratista ha cumplido con los pagos al Sistema Integral de Seguridad Social en Salud y Pensiones, como consta en la Planillas aportadas por el mismo.
Asumir el pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral del personal que contrate para la ejecución del contrato, lo mismo que el pago de honorarios, los impuestos, gravámenes, aportes y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas y demás erogaciones necesarias para la ejecución del contrato. Es entendido que todos estos gastos han sido estimados por el CONTRATISTA e incluidos en el precio de su oferta.	El contratista ha asumido los pagos por salarios y prestaciones de carácter laboral del personal contratado para la ejecución del contrato. Así como también ha asumido los pagos en cuento a honorarios, impuestos, gravámenes, etc, derivados de la ejecución del contrato.
Mantener vigente la garantía única y las demás garantías por el tiempo pactado en el contrato, así como de las modificaciones que se presenten en la ejecución del mismo.	Las garantías entregadas por el contratista se han mantenido vigentes durante todo el tiempo de ejecución del contrato.
Suministrar al supervisor del contrato toda la información que le sea solicitada para verificar el correcto y oportuno cumplimiento de las obligaciones que contrate, de acuerdo con los artículos 4º y 5º de la Ley 80 de 1993.	El contratista suministró toda la información solicitada por el supervisor del contrato, con el objeto de verificar el correcto y oportuno cumplimiento de sus obligaciones.
Acatar y aplicar de manera diligente las observaciones y recomendaciones impartidas por el supervisor del contrato.	El contratista acató todas las recomendaciones realizadas por el supervisor del contrato, para la correcta y oportuna ejecución del mismo.
Asistir a las reuniones que sean convocadas por el supervisor del contrato, para revisar el estado de ejecución del mismo, el cumplimiento de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA o cualquier aspecto técnico referente al contrato.	El contratista asistió a todas las reuniones programadas para dar a conocer el estado de ejecución del contrato y las conclusiones y/o resultados de cada actividad ejecutada.
Presentar los informes sobre la ejecución del contrato que le sean solicitadas por el supervisor del mismo.	Se entregaron todos los informes técnicos con la descripción de cada una de las actividades realizadas y las recomendaciones a lugar.
Mantener enterada a PARQUES a través del supervisor, sobre el estado financiero y la ejecución presupuestal de cada gasto (si la hubiere) con su respectivo soporte y el avance del contrato.	Se mantuvo permanente comunicación con el supervisor del contrato y sus interlocutores respecto a la ejecución del contrato y el control presupuestal del mismo.
Presentar oportunamente las facturas, los soportes correspondientes y demás documentos necesarios para el pago, conforme a los lineamientos de la Entidad.	El contratista presentó la correspondiente facturación de las actividades ejecutadas y anexó los soportes necesarios para la correcta gestión de pagos.
Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones que ejecute en desarrollo del contrato, cuando en ellos se cause perjuicio a la administración o a terceros en los términos del artículo 52 de la Ley 80 de 1993.	Hasta el momento no se han presentado actos u omisiones por parte del contratista.
Pagar a PARQUES todas las sumas y costos que la misma deba asumir, por razón de la acción que contra ella inicien terceros que hayan sufrido daños por causa del CONTRATISTA, durante la ejecución del contrato	Hasta el momento no han presentado acciones de terceros frente a Parques derivadas de este contrato.
Reparar los daños e indemnizar los perjuicios que cause a PARQUES por el incumplimiento del contrato.	Hasta el momento no han presentado daños o indemnizaciones que perjudiquen a Parques, derivadas de este contrato.
Entregar al supervisor del contrato la información y documentación que éste requiera, sin ningún tipo de restricción o condición por parte del contratista.	El contratita he respondido de manera positiva y oportuna a todos los requerimientos del supervisor, en el marco de la ejecución del contrato.

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA	**FORMATO** **INFORME DE ACTIVIDADES Y CUMPLIDO DE SATISFACCION**	CÓDIGO: A5-FO-04
		VERSIÓN: 01
		Vigente desde: 22/05/2024

Ejecutar las demás actividades inherentes al objeto y la naturaleza del contrato y aquéllas indicadas en el documento de invitación pública, las adendas y en la aceptación de oferta.	El contratista ha ejecutado el contrato de manera integral, ejecutando las actividades necesarias para dar cumplimiento a lo requerido en la invitación pública.

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR A LOS TRABAJOS EJECUTADOS

SE CUMPLE CON EL OBJETO DEL CONTRATO

RECIBIDO A SATISFACCIÓN

En calidad de supervisor del contrato, orden de compra, convenio u otro anotado, manifiesto que el contratista y/o proveedor cumplió a satisfacción y dentro de los términos contractuales con el objeto y obligaciones establecidas. Igualmente, certifico que el contratista dio cumplimiento a lo establecido en las disposiciones legales vigentes sobre el régimen de seguridad social conforme a lo señalado en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la ley 1562 de 2012, Decreto 723 de 2013, Decreto 1273 de 2018 y demás normas que regulen la materia y sus modificaciones.

Por lo anterior autorizo el pago por valor de: $40.493.886 (Cuarenta millones cuatrocientos noventa y tres mil ochocientos ochenta y seis pesos m/cte)

AUTORIZACIÓN DE PAGO

Firma		**Firma**	
Nombre del Contratista	**HIDROCLIMAS S.A.S.**	**Nombre del Supervisor :**	**Juan Carlos Clavijo Florez**
C.C./NIT:	**901800844**	**C.C.:**	**11.387.082**
Cargo:	**Proveedor**	**Cargo:**	**Jefe de Area Protegida**

Factura Electrónica De Venta No

FEV No. 13

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764071945512 que habilita desde FEV 1 hasta FEV 30. Vence 2026-05-31

HIDROCLIMAS S.A.S

Nit 901800844

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Económica ICA 3313 9.96 X 1000

CLIENTE	SUBCUENTA PARA EL MANEJO SEPARADO DE LOS REC
NIT	901037393 8

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 74 11 81	Bogota D.C.	3 5 3 2 4 0 0

POR CONCEPTO DE

OR02-P3202001-003 Servicio de mantenimiento preventivo y mano de obra calificada para equipos de recurso hídrico del Parque Nacional Natural Chingaza.

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
02/12/2024	31/12/2024	JORGE GIOVANNY GARZON GARZON	Credito

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	MMTOPREVC	"MANTENIMIENTO PREVENTIVOCORRENTÓMETRO"	1	Und.	626.689	19%	119.071	626.689
2	MTTOPREVB	"MANTENIMIENTO PREVENTIVOSONDA MULTIPARAMÉTRICA"	5	Und.	626.689	19%	119.071	3.133.445
3	SRVMMTOPR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLUVIOMETRO	1	Und.	433.445	19%	82.355	433.445
4	MMTOCORR	"MANTENIMIENTO CORRECTIVOSENSOR CO2"	4	Und.	433.445	19%	82.355	1.733.780
5	SERVMMTOP	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	6	Und.	433.445	19%	82.355	2.600.670
6	MMTOPREVB	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASE ÓBTICA	1	Und.	433.445	19%	82.355	433.445
7	SERMTTOPR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIÓN METEOROLÓGICA	2	Und.	2.167.223	19%	411.772	4.334.446
8	SERMTTOPR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIÓN METEOROLÓGICA	1	Und.	3.489.230	19%	662.954	3.489.230
9	SOLUCCALIB	SOLUCIÓN DE CALIBRACIÓN pH 10 x 1000 mL	3	Und.	42.429	19%	8.062	127.287
10	SOLUCCALIB	SOLUCIÓN DE CALIBRACIÓN pH 4,01 x 1000 mL	2	Und.	42.429	19%	8.062	84.858
11	SOLUCCALIB	SOLUCIÓN DE CALIBRACIÓN pH 7 x 1000 mL	2	Und.	42.429	19%	8.062	84.858

Total líneas o ítems: 26

SUBTOTAL	**34.028.476**
DESCUENTO	**0**
IVA	**6.465.410**
TOTAL DE LA OPERACIÓN	**40.493.886**
RETEFUENTE	**1.361.139**
RETEIVA	**961.347**
RETEICA	**0**
TOTAL MENOS RETENCIONES	**38.171.400**

Valor en Letras

TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS PESOS M/CTE

REALICE SUS PAGOS EN LA CUENTA DE AHORROS No. 4-070-03-01700-4 BANCO AGRARIO DE COLOMBIA

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 02/12/2024 11:02:27

La Calera Teléfono 3007918914 La Calera

Correo Electrónico contacto@hidroclimas.com

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

CUFE: a031cab24e3d22c64c2c3f050034b48f15d01c115e8ace0326df78415bfa268bb780146398a526be2667da3a8db111a5 --Fecha y Hora de Expedición : 02/12/2024 1:16:08 p. m.

Factura Electrónica De Venta No

FEV No. 13

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764071945512 que habilita desde FEV 1 hasta FEV 30. Vence 2026-05-31

HIDROCLIMAS S.A.S

Nit 901800844

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Económica ICA 3313 9.96 X 1000

CLIENTE	SUBCUENTA PARA EL MANEJO SEPARADO DE LOS REC
NIT	901037393 8

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 74 11 81	Bogota D.C.	3 5 3 2 4 0 0

POR CONCEPTO DE

OR02-P3202001-003 Servicio de mantenimiento preventivo y mano de obra calificada para equipos de recurso hídrico del Parque Nacional Natural Chingaza.

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
02/12/2024	31/12/2024	JORGE GIOVANNY GARZON GARZON	Credito

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
12	SOLUCCALIB	SOLUCIÓN DE CALIBRACIÓN CONDUCTIVIDAD 84 µS/cm x 500 mL	2	Und.	248.143	19%	47.147	496.286
13	SOLUCCALIB	SOLUCIÓN DE CALIBRACIÓN TURBIEDAD 20 FNU x 1000 mL	2	Und.	410.143	19%	77.927	820.286
14	SOLUCCALIB	SOLUCIÓN DE CALIBRACIÓN TURBIEDAD 100 FNU x 1000 mL	2	Und.	410.143	19%	77.927	820.286
15	SOLUCALML	SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO ELECTRODOS pH x 25 mL	1	Und.	596.829	19%	113.398	596.829
16	MMTOCORR	"MANTENIMIENTO CORRECTIVOCORRENTÓMETRO"	2	Und.	1.290.015	19%	245.103	2.580.030
17	MMTOCORR	"MANTENIMIENTO CORRECTIVOSONDA MULTIPARAMÉTRICA"	3	Und.	1.290.015	19%	245.103	3.870.045
18	MMTOCORR	"MANTENIMIENTO CORRECTIVOPLUVIÓMETRO"	1	Und.	258.003	19%	49.021	258.003
19	MMTOCORR	"MANTENIMIENTO CORRECTIVOSENSORES ESTACIÓN METEOROLÓGICA"	1	Und.	774.009	19%	147.062	774.009
20	MMTOCORR	"MANTENIMIENTO CORRECTIVOSENSOR CO2"	1	Und.	258.003	19%	49.021	258.003
21	MMTOCORR	"MANTENIMIENTO CORRECTIVOSENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD"	1	Und.	258.003	19%	49.021	258.003

Total líneas o ítems: 26

SUBTOTAL	**34.028.476**
DESCUENTO	**0**
IVA	**6.465.410**
TOTAL DE LA OPERACIÓN	**40.493.886**
RETEFUENTE	**1.361.139**
RETEIVA	**961.347**
RETEICA	**0**
TOTAL MENOS RETENCIONES	**38.171.400**

Valor en Letras

TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS PESOS M/CTE

REALICE SUS PAGOS EN LA CUENTA DE AHORROS No. 4-070-03-01700-4 BANCO AGRARIO DE COLOMBIA

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 02/12/2024 11:02:27

La Calera Teléfono 3007918914 La Calera

Correo Electrónico contacto@hidroclimas.com

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

CUFE: a031cab24e3d22c64c2c3f050034b48f15d01c115e8ace0326df78415bfa268bb780146398a526be2667da3a8db111a5 --Fecha y Hora de Expedición : 02/12/2024 1:16:08 p. m.

Factura Electrónica De Venta No

FEV No. 13

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764071945512 que habilita desde FEV 1 hasta FEV 30. Vence 2026-05-31

HIDROCLIMAS S.A.S

Nit 901800844

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Económica ICA 3313 9.96 X 1000

CLIENTE	SUBCUENTA PARA EL MANEJO SEPARADO DE LOS REC
NIT	901037393 8

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 74 11 81	Bogota D.C.	3 5 3 2 4 0 0

POR CONCEPTO DE

OR02-P3202001-003 Servicio de mantenimiento preventivo y mano de obra calificada para equipos de recurso hídrico del Parque Nacional Natural Chingaza.

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
02/12/2024	31/12/2024	JORGE GIOVANNY GARZON GARZON	Credito

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
22	MMTOCORE	"MANTENIMIENTO CORRECTIVODATALOGGER"	2	Und.	258.003	19%	49.021	516.006
23	MMTOCORR	"MANTENIMIENTO CORRECTIVOBASE ÓPTICA"	1	Und.	258.003	19%	49.021	258.003
24	MMTOCORR	"MANTENIMIENTO CORRECTIVOESTACIÓN METEOROLOGICA SATELITAL"	1	Und.	1.776.418	19%	337.519	1.776.418
25	MMTOCORR	"MANTENIMIENTO CORRECTIVOESTACIÓN METEOROLOGICA"	2	Und.	1.221.372	19%	232.061	2.442.744
26	MMTOCORR	"MANTENIMIENTO CORRECTIVOESTACIÓN HIDROMÉTRICA"	1	Und.	1.221.372	19%	232.061	1.221.372

Total líneas o ítems: 26

SUBTOTAL	**34.028.476**
DESCUENTO	**0**
IVA	**6.465.410**
TOTAL DE LA OPERACIÓN	**40.493.886**
RETEFUENTE	**1.361.139**
RETEIVA	**961.347**
RETEICA	**0**
TOTAL MENOS RETENCIONES	**38.171.400**

Valor en Letras

TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS PESOS M/CTE

REALICE SUS PAGOS EN LA CUENTA DE AHORROS No. 4-070-03-01700-4 BANCO AGRARIO DE COLOMBIA

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 02/12/2024 11:02:27

La Calera Teléfono 3007918914 La Calera

Correo Electrónico contacto@hidroclimas.com

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)
CUFE: a031cab24e3d22c64c2c3f050034b48f15d01c115e8ace0326df78415bfa268bb780146398a526be2667da3a8db111a5 --Fecha y Hora de Expedición : 02/12/2024 1:16:08 p. m.

Documento Recepción Gestionados

DESCARGAR CARPETA ZIP | CONSULTAR PDF DIAN

Fecha de registro
12 / 12 / 2024

CUFE/CUDE
a031cab24e3d22c64c2c3f050034b48f15d01c115e8ace0326df78415bfa268bb780146398a526be2667da3a8db111a5

Proveedor	Documento Proveedor
HIDROCLIMAS S.A.S	901800844

Tipo Documento DE	Número de Documento DE
Factura Electronica	FEV13

Valor Total	Total Impuestos	Subtotal Documento
40,493,886.00	6,465,410.00	34,028,476.00

Fecha de Emisión DE	Fecha de Recepción DE
2024-12-02	2024-12-12

Observación
Aprobado

Motivo de rechazo

CANCELAR | APROBAR | RECHAZAR

compensar | miplanilla.com

REPORTE RESUMEN DE PAGO

Información básica de la planilla

Empresa:	HIDROCLIMAS SAS	**NIT:**	901800844
Tipo Planilla:	E	**Periodo liquidación Pensiones:**	octubre 2024
Sucursal o Dependencia:	PRINCIPAL	**Periodo liquidación Salud:**	noviembre 2024
Número de Radicación:	81304539	**Total a pagar:**	$363,500
Fecha de vencimiento:	14/11/2024	**Total de empleados:**	1
Fecha de Pago:	08/11/2024	**Número de Administradoras:**	4

Detalles del pago

Razón social recaudo:	Compensar OI	**Nit recaudo:**	9998600669427
Descripción:	MiPlanilla.com Pago Proteccion Social	**Medio de Pago:**	Pago Electronico por PSE
Banco:	BANCO AGRARIO	**Número Autorización:**	1037560608
Estado de la transacción:	Transacción aprobada		

Código	NIT	Administradoras	Num. Afiliados	*Número de incapacidad por riesgos laborales	Valor descontado en incapacidad y/o licencia	Total Pagado
14-25	800226175	Riesgos Profesionales Colmena	1		$0	$90,500
230201	800229739	Proteccion (ING + Proteccion)	1		$0	$208,000
CCF24	860066942	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1		$0	$13,000
EPS002	800130907	Salud Total EPS	1		$0	$52,000
						$363,500

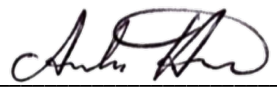
***Si descontó incapacidades o notas crédito debe informar a la administradora correspondiente los descuentos.**

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

Yo **Andrea Esther Herrera Acuña**, identificada con **Cédula de Ciudadanía** No. **1.001.946.601**, en mi calidad de **Representante Legal**, de la empresa **Hidroclimas S.A.S.** con NIT No. **901.800.844-0**, manifiesto que **Hidroclimas S.A.S.** ha cumplido, durante los **seis (6) meses** anteriores a la fecha de cierre del presente proceso, con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con el pago de los aportes parafiscales de todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, a las Empresas Promotoras de Salud -EPS-, Fondos de Pensiones, Administradoras de Riesgos Laborales -ARL-, Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar -ICBF- y Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-.

Fecha: 09 de diciembre de 2024



Firma
Nombre: **Andrea Esther Herrera Acuña**
C.C.: **1.001.946.601 de Barranquilla**
Rol: **Representante Legal**
Proponente: **Hidroclimas S.A.S.**
Nit.: **901.800.844-0**

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141044663185

(415)7707212489984(8020) 000014104466318 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 0 0 8 4 4	0	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

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
HIDROCLIMAS S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Cundinamarca 2 5	La Calera 3 7 7

41. Dirección principal
CL 2 A NO. 4 BIS - 71 P 2

42. Correo electrónico CONTACTO@HIDROCLIMAS.COM

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 0 0 7 9 1 8 9 1 4	

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
3 3 1 3	2 0 2 4 0 2 1 4	4 6 5 9	2 0 2 4 0 2 1 4	4 2 9 0				0

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	1	0	1	4	4	2	4	8	5	2	5	5	5	9										

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales
59 - Autorretención especial renta

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código	2 3									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

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 61. Fecha 2024 - 06 - 05 / 12 : 46: 40

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 HERRERA ACUÑA ANDREA ESTHER

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141044663185

(415)7707212489984(8020) **000014104466318 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 0 0 8 4 4	0	Impuestos de Bogotá 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	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número	0	
73. Fecha	2 0 2 4 0 2 1 4	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 2 4 0 2 1 5	
77. No. Matrícula mercantil	0 3 7 8 2 2 1 5	
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	

Vigencia

80. Desde		
81. Hasta		

Composición del Capital

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 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 2 4 0 2 1 6		-
2	4 9	2 0 2 4 0 2 1 5		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141044663185

(415)7707212489984(8020) **000014104466318 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 0 0 8 4 4	0	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 4 0 2 1 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 0 0 1 9 4 6 6 0 1		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
HERRERA	ACUÑA	ANDREA	ESTHER

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

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

3

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

4

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

5

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

INFORME TECNICO MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE MONITOREO DEL RECURSO HÍDRICO PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA

Cliente	PNN Chingaza
Contacto	Diego Alejandro Aguirre Buitrago
Equipo	Equipos de monitoreo del recurso hídrico
Marca	OTT, Hydroab, Aquaread
Modelo	HL-7, AP-800, MF-PRO,
Fecha último mantenimiento	19/11/2024



+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

Tabla de contenido

1. Introducción 2
2. Objecto del contrato 2
3. Objetivos 3
4. Procedimiento 3
5. Actividades de mantenimiento preventivo realizadas 3
6. Sonda Multiparamétrica Aquaread AP 800 S/N 232610250 4
7. Sonda Multiparamétrica Aquaread AP 800 S/N 232610350 7
8. Sonda Multiparamétrica Hydrolab S/N 22350H701172 11
9. Sonda Multiparamétrica Hydrolab S/N 23172H701277 14
10. Recomendaciones 18
11. Conclusiones del mantenimiento realizado 19

1. Introducción

El presente informe tiene como objetivo documentar las acciones llevadas a cabo durante el mantenimiento preventivo de los instrumentos de monitoreo hídrico del Parque Nacional Natural Chingaza. Estos equipos son fundamentales para la obtención de datos precisos sobre parámetros físicos, químicos y biológicos del agua, permitiendo un análisis integral del comportamiento de los cuerpos hídricos en el parque. Su uso es clave para la gestión eficiente de los recursos hídricos y la protección de los ecosistemas asociados.

El mantenimiento preventivo de estas sondas multiparamétricas es esencial para garantizar su funcionamiento continuo y confiable, asegurando que los datos recolectados sean útiles para la investigación científica y la toma de decisiones en la conservación del área protegida. La continuidad de estas actividades es crucial para anticipar eventos críticos como cambios en la calidad del agua, alteraciones en los caudales o impactos derivados de fenómenos naturales, contribuyendo así a la preservación del entorno natural y a la seguridad de sus visitantes.

Este informe detalla las actividades realizadas, los procedimientos aplicados y las recomendaciones para mejorar la operación y mantenimiento de los equipos, incluyendo evaluaciones sobre posibles actualizaciones tecnológicas y necesidades de capacitación del personal.

2. Objecto del contrato

- Servicio de mantenimiento preventivo y mano de obra calificada para equipos de recurso hídrico del Parque Nacional Natural Chingaza.

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

3. Objetivos

- Garantizar el funcionamiento continuo y confiable de los equipos de recurso hídrico de la entidad

- Asegurar el correcto y continuo funcionamiento de todos los dispositivos, incluyendo, sondas de calidad de agua y correntómetros, garantizando su operatividad sin interrupciones.

- Prevenir fallas y averías: Identificar y corregir de manera proactiva posibles problemas técnicos en los equipos antes de que se conviertan en fallas graves, minimizando así la necesidad de reparaciones costosas o reemplazo de equipos.

- Asegurar la precisión de los datos recolectados: Mantener calibrados y en buen estado los sensores y equipos, de manera que los datos fisicoquímicos recolectados sean precisos y confiables, lo que es fundamental para el análisis y la toma de decisiones.

- Optimizar la vida útil de los equipos: Realizar las acciones necesarias para prolongar la vida útil de los dispositivos mediante revisiones periódicas, limpieza, lubricación, actualización de software y ajustes técnicos.

- Conservar los recursos naturales del parque: El mantenimiento preventivo contribuye a la gestión sostenible del parque, ya que los datos obtenidos permiten monitorear cambios ambientales y tomar decisiones informadas para la conservación del ecosistema.

4. Procedimiento

- Inspección visual y física del instrumento y toma del registro fotográfico inicial
- Pruebas de funcionamiento del instrumento de medición
- Despiece del instrumento y limpieza general de cada uno de sus componentes
- Verificación de conexiones
- Calibración de los sensores de calidad de agua
- Verificación del mando de operación y actualización del firmware
- Ensamble de instrumento y pruebas de funcionamiento
- Registro y documentación

5. Actividades de mantenimiento preventivo realizadas

A continuación, se detallan las actividades de mantenimiento preventivo realizadas en cada uno de los equipos de monitoreo hídrico intervenidos, complementadas con registros fotográficos específicos para cada dispositivo. Este enfoque visual no solo documenta las intervenciones realizadas, sino que también facilita una evaluación clara y precisa del estado de los equipos antes y después del mantenimiento, proporcionando un contexto detallado sobre las condiciones actuales y las acciones llevadas a cabo para optimizar su desempeño.

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

6. Sonda Multiparamétrica Aquaread AP 800 S/N 232610250

6.1 Inspección visual y física de la sonda multiparamétrica

Se realizó inspección visual de la sonda multiparamétrica, detectándose varias irregularidades. Las baterías del Aquameter estaban completamente descargadas por lo cual la sonda no prende. El sensor galvánico de oxígeno disuelto presentaba sulfatación, lo que podría comprometer la precisión de las mediciones. Además, se constató que la hora y fecha configuradas en el mando no corresponden con la realidad, indicando la necesidad de reconfiguración. También se identificó que el buffer RapidCal está vencido, afectando la calibración del equipo, y se observó que todas las variables requieren un proceso de recalibración para garantizar mediciones confiables.

6.2 Pruebas de funcionamiento del instrumento de medición

Se reemplazaron las baterías AA del Aquameter y se encendió la sonda para verificar su estado de funcionamiento. Durante la revisión, se comprobó que todos los sensores generan lecturas; sin embargo, el sensor de pH presenta inconsistencias en los datos reportados. Además, la pendiente del sensor en solución de pH 7 está fuera del rango aceptable, superando los 45 mV, lo que indica una posible des calibración o deterioro. Por otro lado, el sensor de oxígeno disuelto también muestra valores anómalos cuando está fuera del agua, lo que podría deberse a un comportamiento irregular del sensor o a la necesidad de recalibración.

6.3 Limpieza y verificación de la sonda y sus componentes

Se realizó despiece y limpieza de la sonda y del mando de operación, se limpiaron los sensores con detergente neutro tipo industrial y agua caliente, con ayuda de una brocha extrafina y agua desionizada se limpiaron los electrodos de pH, EC, DO y Turbidez

6.4 Limpieza, verificación y calibración del electrodo de pH / ORP

Se realizó la limpieza del sensor utilizando agua desionizada y un paño suave para evitar daños en su superficie. Posteriormente, se procedió a la calibración de los parámetros de pH y ORP. La calibración del pH se efectuó en tres puntos pH 7, pH 4.01 y pH 10, logrando un ajuste exitoso y asegurando la precisión en las mediciones.

En cuanto al ORP, la calibración se realizó utilizando un estándar de 250 mV, completándose el proceso de forma exitosa. Esto garantiza que ambos parámetros estén correctamente ajustados y listos para proporcionar datos confiables en campo.

6.5 Limpieza, verificación y calibración del electrodo de OD

Se llevó a cabo la limpieza del sensor utilizando agua desionizada y un paño suave para garantizar su conservación. Durante la inspección, se detectó que el electrodo galvánico estaba seco, carecía de electrolito de referencia y presentaba sulfatación en el eje de zinc. Asimismo, se observó que la membrana del sensor estaba deteriorada, por lo que se procedió a su reemplazo para asegurar el correcto funcionamiento del dispositivo.

Se realizó la calibración del parámetro de oxígeno disuelto luego del reemplazo de la membrana utilizando dos puntos de referencia: 0% (condiciones sin oxígeno) y 100% (aire saturado). El proceso de calibración fue exitoso en ambos puntos, garantizando la precisión del sensor.

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

6.6 Limpieza, verificación y calibración del electrodo de EC / Temperatura

Se realizó la limpieza del sensor utilizando agua desionizada y un paño suave, asegurando así la protección de su superficie. Tras la limpieza, se verificó que el sensor se encontraba en buenas condiciones físicas. A continuación, se procedió a la calibración del parámetro de conductividad eléctrica utilizando un estándar de calibración de 1413 µS/cm.

El proceso de calibración se completó de manera exitosa, verificándose posteriormente en el menú principal del equipo que el parámetro quedó correctamente ajustado. Esto garantiza la precisión y confiabilidad de las mediciones realizadas por el sensor.

6.7 Limpieza, verificación y calibración del electrodo de Turbidez

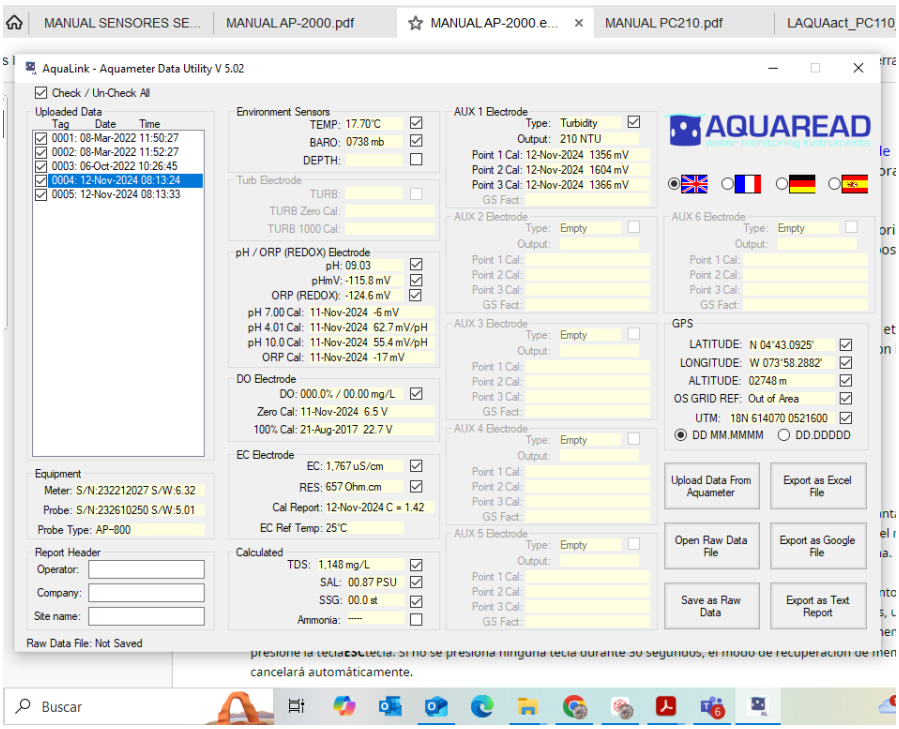
Se realizó la limpieza del sensor utilizando agua desionizada y un paño suave, garantizando la protección de su superficie. Tras la inspección, se confirmó que el sensor se encuentra en buenas condiciones físicas. Posteriormente, se llevó a cabo la calibración en tres puntos: 0, 1000, y 20 NTU. El proceso de calibración se completó con éxito, asegurando que el sensor está listo para proporcionar mediciones precisas y confiables.

6.8 Tabla de calibración de los electrodos sonda S/N 232610250

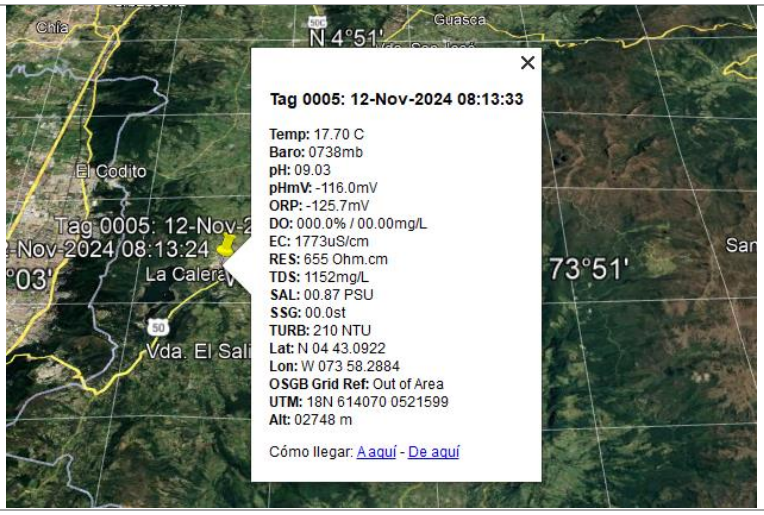
Electrodo	Buffer	Fecha de calibración	Pendiente en m. V	Observaciones
pH 7	7 cal	11/Nov/2024	-6 m. V	Calibración exitosa
pH 4	4 cal	11/Nov/2024	62,7 m. V	Calibración exitosa
pH 10	10 cal	11/Nov/2024	55.4 m. V	Calibración exitosa
ORP	250 m. V	11/Nov/2024	-17 m. V	Calibración exitosa
OD	0 %	11/Nov/2024	6.5 V	Calibración exitosa
	100 %	11/Nov/2024	22, 7 V	Calibración exitosa
EC / TEMP	1.413	12/Nov/2024	1,42	Calibración exitosa
Turbidez	0 NTU	12/Nov/2024	1356 m. V	Calibración exitosa
	1000 NTU	12/Nov/2024	1604 m. V	Calibración exitosa
	20 NTU	12/Nov/2024	1366 m. V	Calibración exitosa

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

6.9 Registro fotográfico de las actividades ejecutadas a la sonda Aquaread S/N 232610250



Valores de calibracion almacenados en la sonda.



Datos en tiempo eal despues del mantenimineto

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

		
Eje de zinc del electrodo de OD sulfatado	Pendiente del electrodo de PH luego de la calibracion	Estado final

7. Sonda Multiparamétrica Aquaread AP 800 S/N 232610350

7.1 Inspección visual y física de la sonda multiparamétrica

Se realizó inspección visual de la sonda multiparamétrica, detectándose varias irregularidades. Las baterías del Aquameter estaban completamente descargadas por lo cual la sonda no prende, el sensor galvánico de oxígeno disuelto se ve sulfatado y con la membrana desgastada, lo que podría comprometer la precisión de las mediciones. Además, se constató que la hora y fecha configuradas en el mando no corresponden con la realidad, indicando la necesidad de reconfiguración. También se identificó que el buffer RapidCal está vencido, afectando la calibración del equipo, y se observó que todas las variables requieren un proceso de recalibración para garantizar mediciones confiables.

7.2 Pruebas de funcionamiento del instrumento de medición

Se reemplazaron las baterías AA del Aquameter y se encendió la sonda para verificar su estado de funcionamiento. Durante la revisión, se comprobó que todos los sensores generan lecturas; sin embargo, el sensor de pH presenta inconsistencias en los datos reportados. Además, la pendiente del sensor en solución de pH 7 está fuera del rango aceptable, superando los 100 mV, lo que indica una posible des calibración o deterioro. Por otro lado, el sensor de oxígeno disuelto también muestra valores anómalos, lo que podría deberse a un comportamiento irregular del sensor o a la necesidad de recalibración.

7.3 Limpieza y verificación de la sonda y sus componentes

Se realizó despiece y limpieza de la sonda y del mando de operación, se limpiaron los sensores con detergente neutro tipo industrial y agua caliente, con ayuda de una brocha extrafina y agua desionizada se limpiaron los electrodos de pH, EC, DO y Turbidez

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

7.4 Limpieza, verificación y calibración del electrodo de pH / ORP

Se realizó la limpieza del sensor utilizando agua desionizada y un paño suave, asegurando la preservación de la integridad de su superficie. Posteriormente, se procedió a la calibración de los parámetros de pH y ORP. La calibración del pH se intentó inicialmente en tres puntos estándar: pH 7, pH 4.01 y pH 10. Sin embargo, esta no fue exitosa, ya que la pendiente del sensor en el punto de pH 7 arrojó un valor superior a 100 mV, lo que evidenció un desgaste significativo o una posible saturación del electrodo. Ante esta situación, se reemplazó el electrodo por uno nuevo, tras lo cual el proceso de calibración en los tres puntos se llevó a cabo con éxito.

En cuanto al ORP, la calibración se realizó utilizando un estándar de 250 mV, completándose el proceso de forma exitosa.

7.5 Limpieza, verificación y calibración del electrodo de OD

Se llevó a cabo la limpieza del sensor de oxígeno disuelto utilizando agua desionizada y un paño suave, asegurando la preservación de su integridad. Durante la inspección, se identificó que el electrodo galvánico estaba seco, sin electrolito de referencia, y presentaba sulfatación en el eje de zinc. Asimismo, se observó un deterioro significativo en la membrana del sensor, lo que hizo necesario su reemplazo inmediato.

Posteriormente, se procedió a calibrar el parámetro de oxígeno disuelto en dos puntos de referencia: 0% (condiciones sin oxígeno) y 100% (aire saturado). Inicialmente, la calibración fue exitosa únicamente en el punto correspondiente al 100%, mientras que en el punto del 0% no se obtuvo un resultado satisfactorio, probablemente debido al mal estado de la membrana. Para solucionar este inconveniente, se reemplazó la membrana y se rellenó el electrolito de referencia. Tras estas acciones, se realizó nuevamente el proceso de calibración en ambos puntos, logrando resultados exitosos en ambos casos.

7.6 Limpieza, verificación y calibración del electrodo de EC / Temperatura

Se realizó la limpieza del sensor utilizando agua desionizada y un paño suave, asegurando la protección de su superficie y preservando su integridad. Después de la limpieza, se verificó que el sensor se encontraba en óptimas condiciones físicas.

A continuación, se procedió a la calibración del parámetro de conductividad eléctrica utilizando un estándar de 1413 µS/cm. El proceso de calibración se completó con éxito, y se confirmó en el menú principal del equipo que el ajuste del parámetro se realizó correctamente.

Este procedimiento garantiza la precisión y confiabilidad de las mediciones realizadas por el sensor, asegurando su desempeño óptimo en futuras operaciones.

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

7.7 Limpieza, verificación y calibración del electrodo de Turbidez

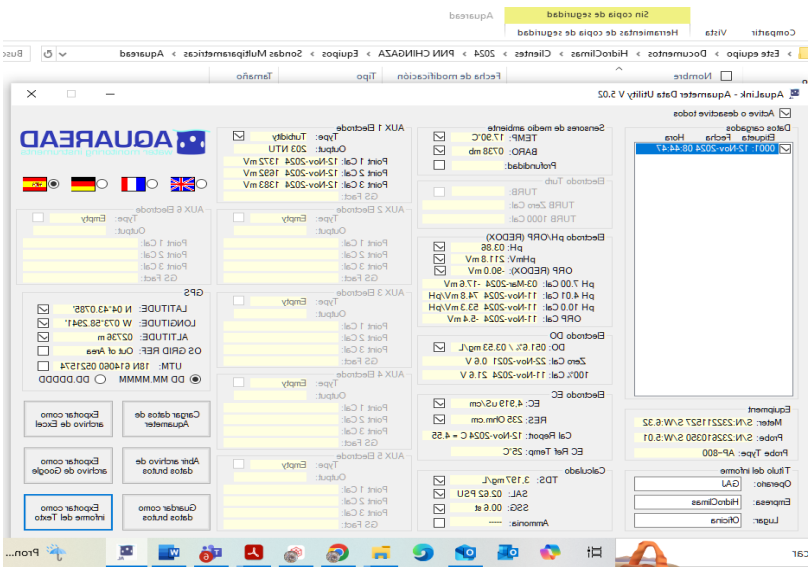
Se realizó la limpieza del sensor utilizando agua desionizada y un paño suave, garantizando la protección de su superficie. Tras la inspección, se confirmó que el sensor se encuentra en buenas condiciones físicas. Posteriormente, se llevó a cabo la calibración en tres puntos: 0, 1000, y 20 NTU. El proceso de calibración se completó con éxito, asegurando que el sensor está listo para proporcionar mediciones precisas y confiables.

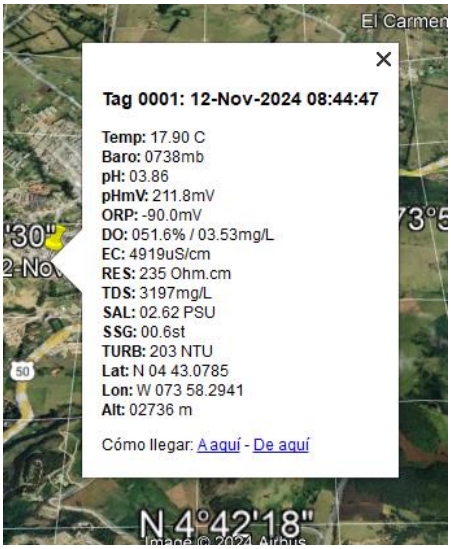
7.8 Tabla de calibración de los electrodos sonda S/N 232610350

Electrodo	Buffer	Fecha de calibración	Pendiente en m. V	Observaciones
pH 7	7 cal	03/Mar/2024	-17,6 m. V	Valor fuera de rango, se debe reemplazar el sensor.
pH 4	4 cal	11/Nov/2024	74, 8 m. V	Calibración exitosa
pH 10	10 cal	11/Nov/2024	53,3 m. V	Calibración exitosa
ORP	250 m. V	11/Nov/2024	-5,4 m. V	Calibración exitosa
OD	0 %	11/Nov/2024	22 V	Calibración exitosa
	100 %	11/Nov/2024	21, 6 V	Calibración exitosa
EC / TEMP	1.413	12/Nov/2024	4,45	Calibración exitosa
Turbidez	0 NTU	12/Nov/2024	1372 m. V	Calibración exitosa
	1000 NTU	12/Nov/2024	1692 m. V	Calibración exitosa
	20 NTU	12/Nov/2024	1383 m. V	Calibración exitosa

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

7.9 Registro fotográfico de las actividades ejecutadas a la sonda Aquaread S/N 232610250





Valores de calibracion almacenados en la sonda.



Electrodo de PH correctamente calibrado



Proceso de calibración



Estado final

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

8. Sonda Multiparamétrica Hydrolab S/N 22350H701172

8.1 Inspección visual y física de la sonda multiparamétrica

Se realizó una inspección visual detallada de la sonda multiparamétrica, confirmándose que el instrumento se encuentra en óptimas condiciones físicas. Las juntas tóricas están en buen estado, lo que garantiza la estanqueidad del sistema. Tanto la copa de calibración como la de medición con contrapeso también se encuentran en condiciones adecuadas para su uso.
Además, los electrodos correspondientes a pH, oxígeno disuelto (LDO), temperatura, conductividad y turbidez presentan un buen estado físico,

8.2 Pruebas de funcionamiento del instrumento de medición

Se realizaron pruebas de funcionamiento de la sonda utilizando tanto el mando de operación como el software de PC. Durante estas pruebas, se confirmó que los sensores de pH, LDO, conductividad y turbidez están registrando valores. Sin embargo, todas las variables presentan alertas indicando que es necesario realizar mantenimiento en los electrodos.

En particular, los datos del sensor de pH son inestables y no corresponden a valores reales, lo que sugiere un posible deterioro o des calibración del electrodo.

8.3 Limpieza y verificación de la sonda y sus componentes

Se realizó despiece y limpieza de la sonda y del mando de operación, se limpiaron los sensores con detergente neutro tipo industrial y agua caliente, con ayuda de una brocha extrafina y agua desionizada se limpiaron los electrodos de pH, EC, LDO y Turbidez.

8.4 Limpieza, verificación y calibración del electrodo integrado de pH

Se llevó a cabo la limpieza del sensor utilizando agua desionizada y un paño suave para preservar la integridad de su superficie. Posteriormente, se procedió a sustituir los electrolitos del sensor y la unión de PTFE. Tras permitir que el nuevo electrolito se estabilizara, se intentó realizar la calibración del parámetro de pH.

La calibración se llevó a cabo en dos puntos estándar: pH 7 y pH 4.01. Sin embargo, el proceso no fue exitoso. Según los registros de la sonda, el último intento de calibración había sido el 10/09/2024 a las 18:47, también sin resultados satisfactorios. Además, se detectó que la pendiente del electrodo en la solución de pH 7 mostraba un valor superior a 169.995 mV, lo que confirmó un daño significativo en el electrodo.

Ante esta situación, se procedió a suministrar e instalar un sensor nuevo. Posteriormente, se realizó una calibración completa en dos puntos, logrando resultados satisfactorios. El nuevo sensor opera correctamente, garantizando mediciones precisas.

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

8.5 Limpieza, verificación y calibración del electrodo de OD

Se realizó la limpieza del sensor de oxígeno disuelto utilizando agua desionizada y un paño suave, preservando su integridad. Posteriormente, se procedió a calibrar el parámetro de oxígeno disuelto en un punto correspondiente al 100% (aire saturado). La calibración fue exitosa.

Para verificar la precisión, se comprobó la calibración utilizando un patrón de oxígeno al 0%. Como resultado, el sensor registró correctamente un valor de 0% de saturación, confirmando que quedó adecuadamente calibrado y en condiciones óptimas para su uso.

8.6 Limpieza, verificación y calibración del electrodo de conductividad

Se realizó la limpieza del sensor utilizando agua desionizada y un paño suave, asegurando la protección de su superficie y preservando su integridad. Después de la limpieza, se verificó que el sensor se encontraba en óptimas condiciones físicas.
A continuación, se procedió a la calibración del parámetro de conductividad eléctrica utilizando un estándar de 1413 µS/cm. El proceso de calibración se completó con éxito, y se confirmó en el menú principal del equipo que el ajuste del parámetro se realizó correctamente.

Este procedimiento garantiza la precisión y confiabilidad de las mediciones realizadas por el sensor, asegurando su desempeño óptimo en futuras operaciones.

8.7 Limpieza, verificación y calibración del electrodo de Turbidez

Se realizó la limpieza del sensor utilizando agua desionizada y un paño suave, garantizando la protección de su superficie. Tras la inspección, se confirmó que el sensor se encuentra en buenas condiciones físicas, se realizó cambio del cepillo de limpieza y cambio de la rasqueta. Posteriormente, se llevó a cabo la calibración en dos puntos: 0 y 20 NTU. El proceso de calibración se completó con éxito, asegurando que el sensor está listo para proporcionar mediciones precisas y confiables.

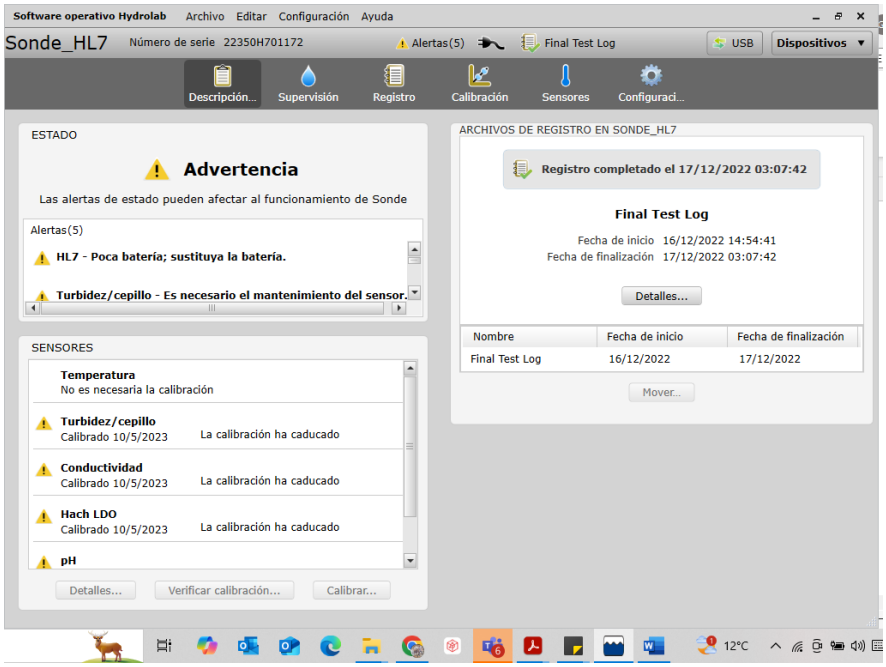
Se realizo comprobación de la calibración con patrón de turbidez de 1000 NTU, proceso realizado con éxito.

8.8 Tabla de calibración de los electrodos sonda S/N 22350H701172

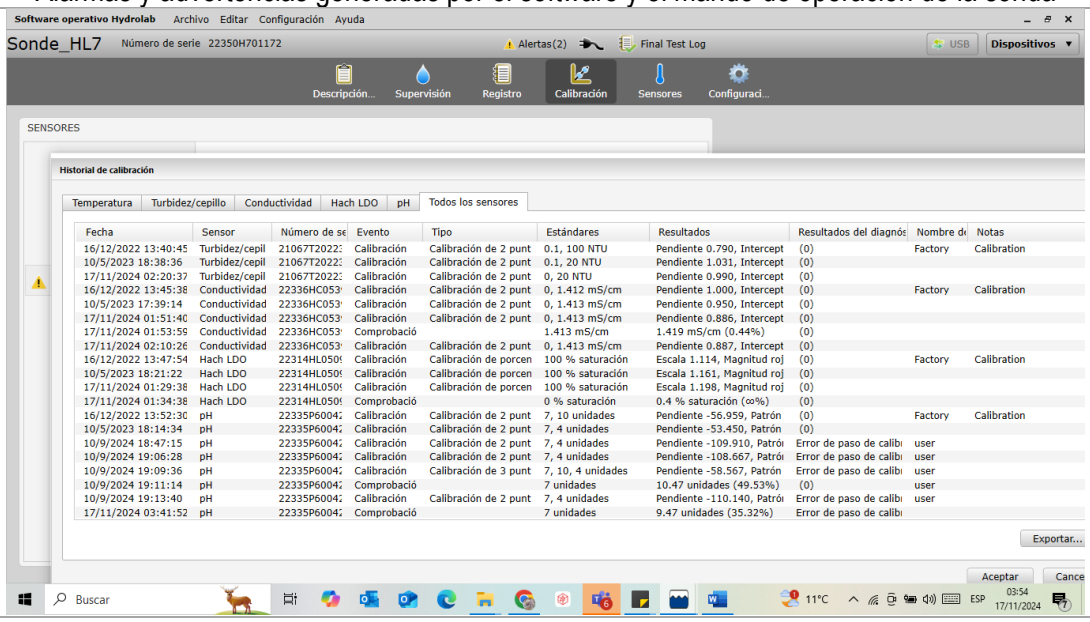
Electrodo	Buffer	Fecha de calibración	Pendiente en m. V	Observaciones
pH	pH 7 cal	17/11/2024	0 m. V	Calibración exitosa
	pH 4 cal	17/11/2024	120,35 m. V	Calibración exitosa
LOD	100 %	17/11/2024		Calibración exitosa
Conductividad	1.413	17/11/2024	0,887 m. V	Calibración exitosa
Turbidez	0 NTU	17/11/2024	0,990 m. V	Calibración exitosa
	20 NTU	17/11/2024		Calibración exitosa
	1000 NTU	17/11/2024		Comprobación exitosa

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

8.9 Registro fotográfico de las actividades ejecutadas a la sonda Hydrolab S/N 22350H701172



Alarmas y advertencias generadas por el software y el mando de operación de la sonda



Valores y fechas de calibracion almacenados en la sonda.

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

		
Sustitución de la rasqueta y el cepillo de limpieza Turbidez	Sensores calibrados, error del electrodo de PH	Limpieza de electrodos y cambio de la unión PTFE

9. Sonda Multiparamétrica Hydrolab S/N 23172H701277

9.1 Inspección visual y física de la sonda multiparamétrica

Se realizó una inspección visual detallada de la sonda multiparamétrica, confirmándose que el instrumento se encuentra en óptimas condiciones físicas. Las juntas tóricas están en buen estado, lo que garantiza la estanqueidad del sistema. Tanto la copa de calibración como la de medición con contrapeso también se encuentran en condiciones adecuadas para su uso.
Además, los electrodos correspondientes a pH, oxígeno disuelto (LDO), temperatura, conductividad y turbidez están en buen estado físico,

9.2 Pruebas de funcionamiento del instrumento de medición

Se realizaron pruebas de funcionamiento de la sonda utilizando tanto el mando de operación como el software de PC. Durante estas pruebas, se confirmó que los sensores de pH, LDO, conductividad y turbidez están registrando valores. Sin embargo, todas las variables presentan alertas indicando que es necesario realizar mantenimiento en los electrodos.

En particular, los datos del sensor de pH son inestables y no corresponden a valores reales, lo que sugiere un posible deterioro o des calibración del electrodo.

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

9.3 Limpieza y verificación de la sonda y sus componentes

Se realizó despiece y limpieza de la sonda y del mando de operación, se limpiaron los sensores con detergente neutro tipo industrial y agua caliente, con ayuda de una brocha extrafina y agua desionizada se limpiaron los electrodos de pH, EC, LDO y Turbidez

9.4 Limpieza, verificación y calibración del electrodo integrado de pH

Se realizó la limpieza del sensor utilizando agua desionizada y un paño suave, garantizando la preservación de su superficie. Posteriormente, se procedió a reemplazar los electrolitos del sensor y la unión de PTFE. Una vez que el electrolito se estabilizó, se llevó a cabo la calibración del parámetro de pH.

La calibración del pH se realizó con éxito utilizando dos puntos estándar: pH 7 y pH 4. Para confirmar la precisión de la calibración, se verificaron los valores mediante el programa de operación Hydrolab y un patrón de calibración de pH 10. La comprobación fue satisfactoria, confirmando que el sensor quedó correctamente calibrado y listo para proporcionar mediciones precisas.

9.5 Limpieza, verificación y calibración del electrodo de OD

Se realizó la limpieza del sensor de oxígeno disuelto utilizando agua desionizada y un paño suave, preservando su integridad. Posteriormente, se procedió a calibrar el parámetro de oxígeno disuelto en un punto correspondiente al 100% (aire saturado). La calibración fue exitosa.

Para verificar la precisión, se comprobó la calibración utilizando un patrón de oxígeno al 0%. Como resultado, el sensor registró correctamente un valor de 0% de saturación, confirmando que quedó adecuadamente calibrado y en condiciones óptimas para su uso.

9.6 Limpieza, verificación y calibración del electrodo de conductividad

Se realizó la limpieza del sensor utilizando agua desionizada y un paño suave, asegurando la protección de su superficie y preservando su integridad. Después de la limpieza, se verificó que el sensor se encontraba en óptimas condiciones físicas.

A continuación, se procedió a la calibración del parámetro de conductividad eléctrica utilizando un estándar de 1413 µS/cm. El proceso de calibración se completó con éxito, y se confirmó en el menú principal del equipo que el ajuste del parámetro se realizó correctamente.

Este procedimiento garantiza la precisión y confiabilidad de las mediciones realizadas por el sensor, asegurando su desempeño óptimo en futuras operaciones.

9.7 Limpieza, verificación y calibración del electrodo de Turbidez

Se realizó la limpieza del sensor utilizando agua desionizada y un paño suave, garantizando la protección de su superficie. Tras la inspección, se confirmó que el sensor se encuentra en buenas condiciones físicas, se realizó cambio del cepillo de limpieza y cambio de la rasqueta. Posteriormente, se llevó a cabo la calibración en dos

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

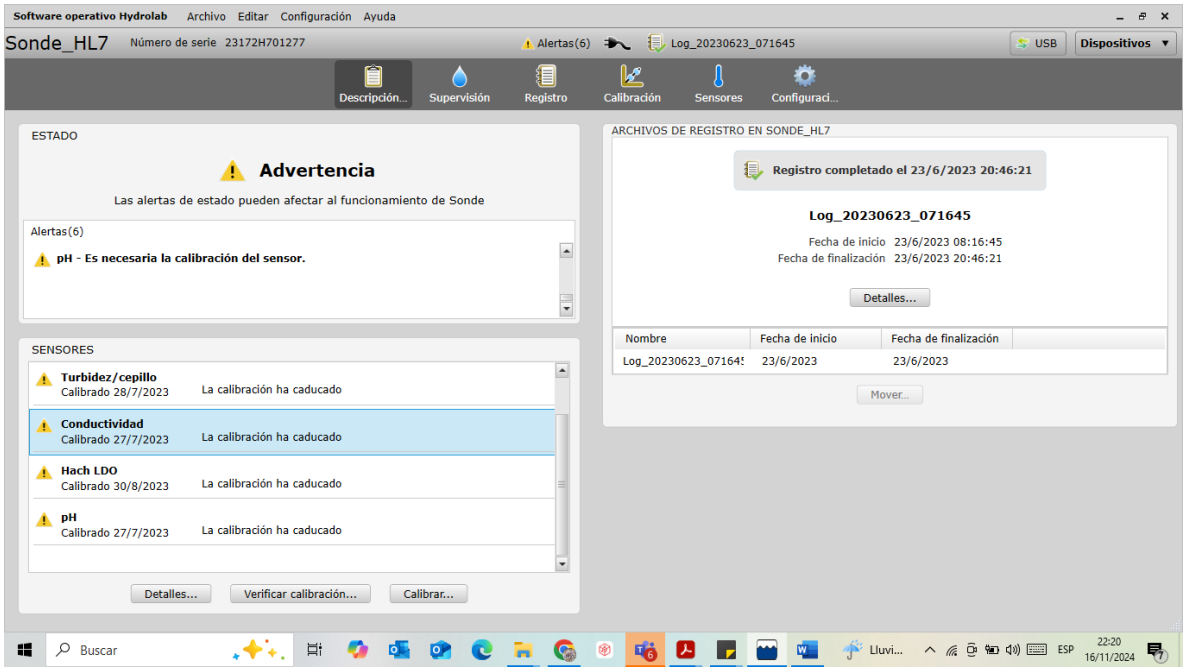
puntos: 0 y 1000 NTU. El proceso de calibración se completó con éxito, asegurando que el sensor está listo para proporcionar mediciones precisas y confiables.

Se realizo comprobación de la calibración con patrón de turbidez de 20 NTU, proceso realizado con éxito

9.8 Tabla de calibración de los electrodos sonda S/N 23172H701277

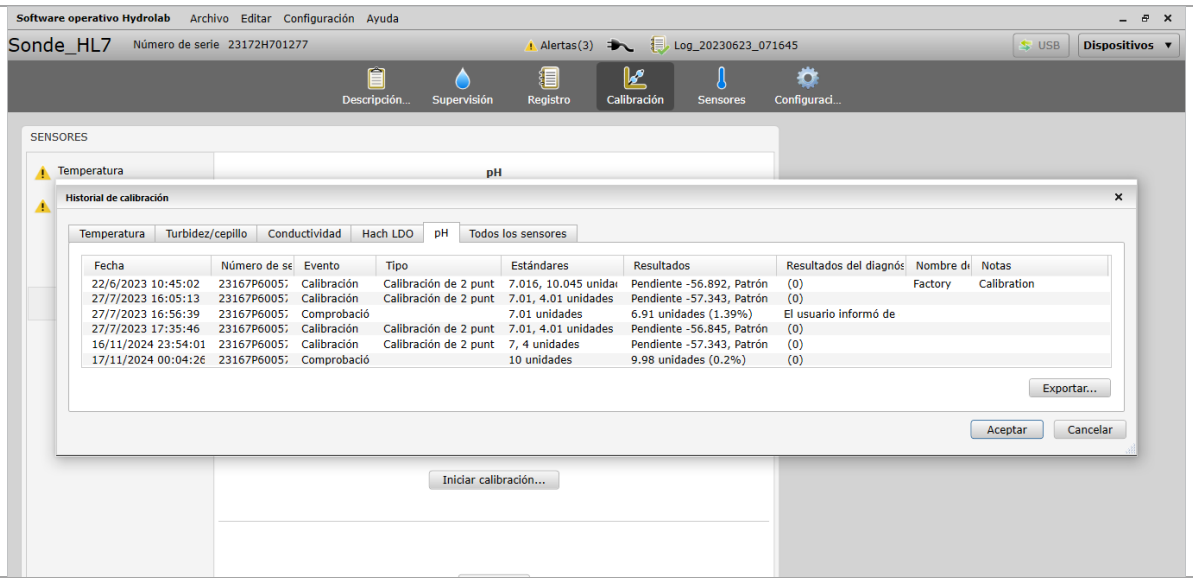
Electrodo	Buffer	Fecha de calibración	Pendiente en m. V	Observaciones
pH	pH 7 cal	16/11/2024	-57,343 m. V	Calibración exitosa
	pH 4 cal	16/11/2024	-57,343 m. V	Calibración exitosa
OD	100 %	17/11/2024		Calibración exitosa
Conductividad	1.413	17/11/2024		Calibración exitosa
Turbidez	0 NTU	17/11/2024	1,812 m. V	Calibración exitosa
	1000 NTU	17/11/2024		Calibración exitosa
	20 NTU	17/11/2024		Comprobación exitosa

9.9 Registro fotográfico de las actividades ejecutadas a la sonda Hydrolab S/N 22350H701172

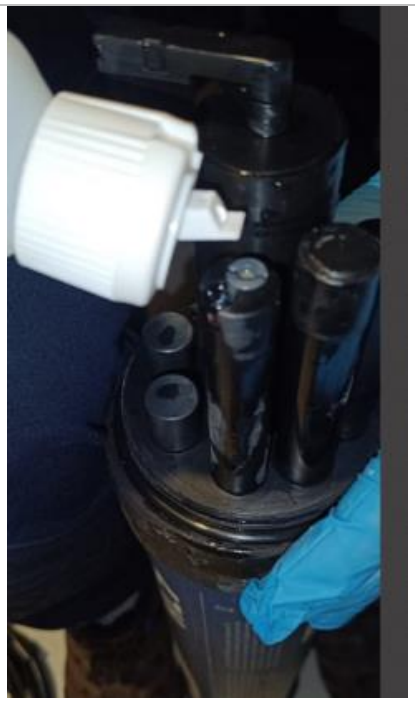


Alarmas y advertencias generadas por el software y el mando de operación de la sonda

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com



Valores y fechas de calibracion almacenados en la sonda.



Sustitución del electrolito de referencia del PH



Calibración Conductividad



Sustitución rasqueta y cepillo sensor de Turbiedad

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

10. Recomendaciones				
Se recomienda realizar las siguientes rutinas de calibración y mantenimiento a las sondas y electrodos				
Equipo	**Parámetro**	**Calibración antes de cada uso**	**Calibración una vez al mes**	**Recomendación**
Sonda Aquaread	pH	Punto de pH 7	Punto pH 7, 4,01 y 10 El primer punto de calibración es el pH 7	El electrodo siempre debe estar húmedo con solución de almacenamiento
	ORP		En un solo punto	
	EC/Temperatura	Calibrar en un punto	Calibrar conductividad en el punto (0)	
	DO	Calibrar en el punto (0) Calibrar en 100 %	Calibrar en el punto (0)	Se debe reemplazar la membrana cuando la medida no sea estable
	Turbiedad	Calibrar el punto (0) %	Calibrar en los tres puntos.	
Sonda Hydrolab	pH	Almacene en pH 4 incoloro	Comprobar la calibración	Si la medida no es estable reemplace el electrolito de referencia
	LOD		Comprobar la calibración	Reemplace la tapa del sensor por lo menos una vez al año o cuando la superficie se vea arañada
	Conductividad		Comprobar la calibración	
	Turbiedad		Comprobar la calibración	No gire manualmente el limpiador.

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

11. Conclusiones del mantenimiento realizado
- **Sonda Multiparamétrica Aquread S/N 232610250:** La sonda actualmente funciona de forma correcta, se reemplazó la membrana del sensor de oxígeno disuelto galvánico - - **Sonda Multiparamétrica Aquread S/N 232610350:** La sonda funciona correctamente, se reemplazó el sensor de pH y la membrana del sensor de oxígeno disuelto. - **Sonda Multiparamétrica Hydrolab S/N 22350H701172:** La sonda funciona correctamente, se reemplazó el sensor de pH. - **Sonda Multiparamétrica Hydrolab S/N 23172H701277:** La sonda funciona correctamente, todos los electros recibieron mantenimiento y calibración de acuerdo con las recomendaciones del fabricante

Elaboró:

Jorge Giovanny Garzón Garzón
Director de Proyectos
Móvil: + (57) 310 763 8089
E-mail: jgarzon@hidroclimas.com

+57 300 791 8914
contacto@hidroclimas.com

compensar | miplanilla.com

REPORTE RESUMEN DE PAGO

Información básica de la planilla

Empresa:	HIDROCLIMAS SAS	**NIT:**	901800844
Tipo Planilla:	E	**Periodo liquidación Pensiones:**	noviembre 2024
Sucursal o Dependencia:	PRINCIPAL	**Periodo liquidación Salud:**	diciembre 2024
Número de Radicación:	82125282	**Total a pagar:**	$363,500
Fecha de vencimiento:	11/12/2024	**Total de empleados:**	1
Fecha de Pago:	10/12/2024	**Número de Administradoras:**	4

Detalles del pago

Razón social recaudo:	Compensar OI	**Nit recaudo:**	9998600669427
Descripción:	MiPlanilla.com Pago Proteccion Social	**Medio de Pago:**	Pago Electronico por PSE
Banco:	BANCO AGRARIO	**Número Autorización:**	1115112452
Estado de la transacción:	Transacción aprobada		

Código	NIT	Administradoras	Num. Afiliados	*Número de incapacidad por riesgos laborales	Valor descontado en incapacidad y/o licencia	Total Pagado
14-25	800226175	Riesgos Profesionales Colmena	1		$0	$90,500
230201	800229739	Proteccion (ING + Proteccion)	1		$0	$208,000
CCF24	860066942	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1		$0	$13,000
EPS002	800130907	Salud Total EPS	1		$0	$52,000
						$363,500

***Si descontó incapacidades o notas crédito debe informar a la administradora correspondiente los descuentos.**

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

	REEVALUACIÓN DE PROVEEDORES Y/O CONTRATISTAS	Código: GCT_FO_05
		Versión: 3
		Vigente desde: 27-07-2020

FECHA DE REEVALUACIÓN:	12/12/2024
DEPENDENCIA:	DIRECCION TERRITORIAL ORINOQUIA - PNN CHINGAZA
NOMBRE DEL SUPERVISOR:	JUAN CARLOS CLAVIJO FLOREZ
NOMBRE DEL PROVEEDOR*:	HIDROCLIMAS S.A.S.
No. DEL CONTRATO:	DTOR-CS-FONAM-023-2024

Evalúe los siguientes aspectos de calidad del proveedor en mención:

Oportunidad en los tiempos de entrega			**Calificación**
Frecuentemente se ha presentando demora por parte del proveedor en la entrega de bienes y/o servicios conforme a las fechas establecidas en el contratos o por el supervisor	En algunas ocasiones se ha presentando demora por parte del proveedor en la entrega de bienes y/o servicios conforme a las fechas establecidas en el contrato o por el supervisor.	Siempre los bienes y/o servicios del proveedor han sido entregados en los tiempos establecidos.	40
Regular= 20	**Bueno=30**	**Excelente= 40**	

Atención de requerimientos (informes, solicitudes, seguimientos etc) durante la prestación de servicio y/o adquisición de bienes			**Calificación**
En ocasiones las respuestas a los requerimientos del supervisor se ajustan a la solicitud inicial.	Casi siempre las respuestas a los requerimientos del supervisor se ajustan a la solicitud inical.	Siempre las respuestas a los requerimientos del supervisor se ajustan a la solicitud inicial	20
Regular= 10	**Bueno=15**	**Excelente= 20**	

Satisfacción en cuanto los bienes y servicios entregados			**Calificación**
Los productos y/o servicios entregados por el proveedor y/o contratista cumplen con lo establecido pero han sido necesarias solicitudes de mejora por parte del supervisor	Los productos y/o servicios entregados por el proveedor y/o contratista cumplen con lo establecido en el contrato y han alcanzado las expectativas	Los productos y/o servicios entregados por el proveedor han cumplido con lo establecido en el contrato y supera las expectativas	40
Regular=20	**Bueno=30**	**Excelente= 40**	

*** Proveedor:** Hace referencia a las personas naturales, jurídcas o cualquier otra forma de asociación (consorcios, unión temporales, sociedades futuras, etc) que suscriban contratos con Parques Nacionales Naturales de Colombia en cualquier modalidad de contratación, con el fin de suministrar bienes, servicios y obras.

TOTAL	**100**

Nota 1: En caso de que la sumatoria sea menor a 60 puntos, se deberá comunicar al proveedor las falencias presentadas.

Nota 2: Se aclara que el presente formato NO CALIFICA a los proveedores y/o contratistas, el mismo es un formato de control de calidad para efectos de mejora, en cumplimiento al principio de gestión de la calidad "gestión de las relaciones"; y al numeral 8.4 "Control de los procesos, productos y servicios suministrados externamente" de la norma NTC ISO 9001:2015

Observaciones:

Juan Carlos Clavijo Florez

FIRMA DEL SUPERVISOR