PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

ADENDA No. 01

INVITACIÓN PÚBLICA MÍNIMA CUANTÍA No. IPMC-DTOR-069-2024 "OR02-P3202001-003 Servicio de mantenimiento preventivo y mano de obra calificada para equipos de recurso hídrico del Parque Nacional Natural Chingaza.".

La Dirección Territorial Orinoquia (DTOR), en atención a las observaciones presentadas en el marco del proceso de INVITACIÓN PÚBLICA MÍNIMA CUANTÍA No. IPMC-DTOR-069-2024, cuyo objeto es *OR02-P3202001-003 Servicio de mantenimiento preventivo y mano de obra calificada para equipos de recurso hídrico del Parque Nacional Natural Chingaza*, y en aras de realizar una verificación objetiva y optima de las ofertas, se procede a aclarar y/o modificar el Pliego de Condiciones del proceso de selección, como a continuación se señala:.

PRIMERA: MODIFICAR el numeral **3.2. DESCRIPCIÓN TECNICA DE LOS BIENES O SERVICIOS** del estudio previo, el cual quedará así: el cual quedara de la siguiente manera:

Los servicios requeridos deben cumplir con las siguientes especificaciones básicas, los cuales incluirán como mínimo:

- *Un (1) mantenimiento preventivo y (1) mantenimiento correctivo a cada equipo del Parque Nacional Natural Chingaza cuando se requiera por el supervisor del contrato, durante la ejecución y vigencia del contrato.*

3.2.2 MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ÍTEM	EQUIPOS	DESCRIPCIÓN
1	*Correntómetro acústico digital con sonda de medición, 3 varillas de regulación, soporte varilla mando, más cable de datos y cable de carga, cargador, destornillador de pala y Maletín - OTT MF Pro FH950.*	*1. Inspección de condiciones ambientales.* *2. Limpieza integral externa.* *3. Inspección externa del equipo.* *4. Limpieza integral interna.* *5. Inspección interna.* *6. Lubricación.* *7. Medición* *8. Revisión de seguridad eléctrica.* *9. Pruebas funcionales completas.* *10. Comprobación de ciclos.* *11. Capacitación y asesoría de la operación del equipo.*
2	*Correntómetro acústico digital con sonda de medición con sensor de profundidad, 3 varillas de regulación, soporte varilla mando, más cable de datos y cable de carga, cargador, destornillador de pala y Maletín - OTT MF Pro*	*1. Inspección de condiciones ambientales.* *2. Limpieza integral externa.* *3. Inspección externa del equipo.* *4. Limpieza integral interna.* *5. Inspección interna.* *6. Lubricación.* *7. Medición* *8. Revisión de seguridad eléctrica.* *9. Pruebas funcionales completas.* *10. Comprobación de ciclos.* *11. Capacitación y asesoría de la operación del equipo.*
3	*La sonda multiparámetro HYDROLAB HL7 incluye sensor de (Temperatura, Conductividad, pH/ORP, Oxígeno Disuelto (LDO), Turbidez y presión atm)*	*1. Inspección de condiciones ambientales.* *2. Limpieza integral externa.* *3. Inspección externa del equipo.* *4. Limpieza integral interna.* *5. Inspección interna.* *6. Lubricación.* *7. Medición* *8. Revisión de seguridad eléctrica.* *9. Pruebas funcionales completas.* *10. Comprobación de ciclos.* *11. Capacitación y asesoría de la operación del equipo.*
4	*pHmetro, DUAL CHANNEL - Modelo LAQUA PC110K. Código HOR-ANA-3999960172. Serial 7006092264*	*1. Inspección de condiciones ambientales.* *2. Limpieza integral externa.* *3. Inspección externa del equipo.* *4. Limpieza integral interna.* *5. Inspección interna.* *6. Lubricación.* *7. Medición* *8. Revisión de seguridad eléctrica.* *9. Pruebas funcionales completas.* *10. Comprobación de ciclos.* *11. Capacitación y asesoría de la operación del equipo*

5	*Sonda multiparamétrica AQUAREAD AP 800, incluye sensor de, (pH/ORP, 4 ring Conductividad, Oxígeno Disuelto, Turbiedad, Temperatura)*	*1. Inspección de condiciones ambientales.* *2. Limpieza integral externa.* *3. Inspección externa del equipo.* *4. Limpieza integral interna.* *5. Inspección interna.* *6. Lubricación.* *7. Medición* *8. Revisión de seguridad eléctrica.* *9. Pruebas funcionales completas.* *10. Comprobación de ciclos.* *11. Capacitación y asesoría de la operación del equipo*
6	*Pluviómetro con cubeta basculante, área 400 cm2, para rango de temperatura -20 °C (versión calentada) ... +70 °C.*	*1. Inspección de condiciones ambientales.* *2. Limpieza integral externa.* *3. Inspección externa del equipo.* *4. Limpieza integral interna.* *5. Inspección interna.* *6. Lubricación.* *7. Medición* *8. Revisión de seguridad eléctrica.* *9. Pruebas funcionales completas.* *10. Comprobación de ciclos.* *11. Capacitación y asesoría de la operación del equipo*
7	*Sensores de presión, brillo y radiación solar (para estación FTS AXION datalogger (Alto de cóndores) OTT NETDL 500 (Piedemonte)*	*1. Inspección de condiciones ambientales.* *2. Limpieza integral externa.* *3. Inspección externa del equipo.* *4. Limpieza integral interna.* *5. Inspección interna.* *6. Lubricación.* *7. Medición* *8. Revisión de seguridad eléctrica.* *9. Pruebas funcionales completas.* *10. Comprobación de ciclos.* *11. Capacitación y asesoría de la operación del equipo*
8	*Sensor de CO2 (LCD display with field calibration menu 2000/5000 ppm CO2)*	*1. Inspección de condiciones ambientales.* *2. Limpieza integral externa.* *3. Inspección externa del equipo.* *4. Limpieza integral interna.* *5. Inspección interna.* *6. Lubricación.* *7. Medición* *8. Revisión de seguridad eléctrica.* *9. Pruebas funcionales completas.* *10. Comprobación de ciclos.* *11. Capacitación y asesoría de la operación del equipo.*
9	*Sensor de temperatura y humedad relativa*	*1. Inspección de condiciones ambientales.* *2. Limpieza integral externa.* *3. Inspección externa del equipo.* *4. Limpieza integral interna.* *5. Inspección interna.* *6. Lubricación.* *7. Medición* *8. Revisión de seguridad eléctrica.* *9. Pruebas funcionales completas.* *10. Comprobación de ciclos.* *11. Capacitación y asesoría de la operación del equipo.*

10	*Dataloggers para temperatura, humedad relativa y CO2*	*1.* *2.* *3.* *4.* *5.* *6.* *7.* *8.* *9.* *10.* *11.*	*Inspección de condiciones ambientales.* *Limpieza integral externa.* *Inspección externa del equipo.* *Limpieza integral interna.* *Inspección interna.* *Lubricación.* *Medición.* *Revisión de seguridad eléctrica.* *Pruebas funcionales completas.* *Comprobación de ciclos.* *Capacitación y asesoría de la operación del equipo.*
11	*Base USB óptica HOBO Dataloggers Ref.10815230*	*1.* *2.* *3.* *4.* *5.* *6.* *7.* *8.* *9.* *10.* *11.*	*Inspección de condiciones ambientales.* *Limpieza integral externa.* *Inspección externa del equipo.* *Limpieza integral interna.* *Inspección interna.* *Lubricación.* *Medición.* *Revisión de seguridad eléctrica.* *Pruebas funcionales completas.* *Comprobación de ciclos.* *Capacitación y asesoría de la operación del equipo.*
12	*Estación meteorológica con transmisión satelital Marca FTS referencia AXIOM* *Marca SUTRON referencia 8310*	*1.* *2.* *3.* *4.* *5.* *6.* *7.* *8.* *9.* *10.* *11.*	*Inspección de condiciones ambientales.* *Limpieza integral externa.* *Inspección externa del equipo.* *Limpieza integral interna.* *Inspección interna.* *Lubricación.* *Medición.* *Revisión de seguridad eléctrica.* *Pruebas funcionales completas.* *Comprobación de ciclos.* *Capacitación y asesoría de la operación del equipo.*
13	*Estación meteorológica* *Marca LUFFT – referencia OPUS 208*	*1.* *2.* *3.* *4.* *5.* *6.* *7.* *8.* *9.* *10.* *11.*	*Inspección de condiciones ambientales.* *Limpieza integral externa.* *Inspección externa del equipo.* *Limpieza integral interna.* *Inspección interna.* *Lubricación.* *Medición.* *Revisión de seguridad eléctrica.* *Pruebas funcionales completas.* *Comprobación de ciclos.* *Capacitación y asesoría de la operación del equipo.*
14	*Estación meteorológica Marca OTT NETDL 500*	*1.* *2.* *3.* *4.* *5.* *6.* *7.* *8.* *9.* *10.* *11.*	*Inspección de condiciones ambientales.* *Limpieza integral externa.* *Inspección externa del equipo.* *Limpieza integral interna.* *Inspección interna.* *Lubricación.* *Medición.* *Revisión de seguridad eléctrica.* *Pruebas funcionales completas.* *Comprobación de ciclos.* *Capacitación y asesoría de la operación del equipo.*

15	*Estación hidrométrica marca OTT netDL 500, incluye sensores de nivel, transmisor satelital, sensor de radar por impulso.*	*1. Inspección de condiciones ambientales.* *2. Limpieza integral externa.* *3. Inspección externa del equipo.* *4. Limpieza integral interna.* *5. Inspección interna.* *6. Lubricación.* *7. Medición.* *8. Revisión de seguridad eléctrica.* *9. Pruebas funcionales completas.* *10. Comprobación de ciclos.* *11. Capacitación y asesoría de la operación del equipo.*
16	*Solución de Calibración Técnica, pH 10.01 color azul pH 10±0,05 (20°C)*	*botella 1 Litro*
17	*Solución de calibración pH 4.01 Color rojo pH 4.01±0.01 (25°C)*	*botella 1 Litro*
18	*Solución de calibración pH 7.01 Color verde pH 7.01 ±0,01 (25 °C)*	*botella 1 Litro*
19	*Solución estándar de conductividad de 84 µS/cm en frasco a prueba de luz "Valor EC a 25°C 84 µS/cm"*	*botella 500ml*
20	*Solución de calibración de turbidez de 20 FNU*	*botella 1000 ml*
21	*Stablcal Standard de formazina para Turbidez, 100 NTU*	*botella 1000 ml*
22	*SS-25 pH electrode storage solution. pH 4-7 a 20 °C para sonda AQUAREAD*	*botella 25 ml*

3.2.2 MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ÍTEM	*DESCRIPCIÓN*	*DESCRIPCIÓN*
1	*Correntómetro Acústico Digital con Sonda de Medición, 3 varillas de Regulación, Soporte Varilla Mando Mas Cable de Datos y Cable de Carga, Cargador Destornillador de Pala y Maletín - OTT MF Pro FH950.*	*1. Reposición y/o reparación de partes genuinas (sensores de medición, cables de conexión y/o display), encontrados defectuosos en el diagnóstico preventivo.* *2. Programación para restablecer el sistema de medición del equipo.* *3. Calibración con medidor patrón (garantizar trazabilidad del medidor patrón usado).* *4. Ajuste y sincronización.* *5. Pruebas RECORD en los distintos ambientes o entornos de la funcionalidad de cada equipo luego de su reparación y/o reposición.*
2	*Correntómetro acústico digital con sonda de medición con sensor de profundidad, 3 varillas de regulación, soporte varilla mando, más cable de datos y cable de carga, cargador, destornillador de pala y Maletín - OTT MF Pro*	*1. Reposición y/o reparación de partes genuinas (sensores de medición, cables de conexión y/o display), encontrados defectuosos en el diagnóstico preventivo.* *2. Programación para restablecer el sistema de medición del equipo.* *3. Calibración con medidor patrón (garantizar trazabilidad del medidor patrón usado).* *4. Ajuste y sincronización.* *5. Pruebas RECORD en los distintos ambientes o entornos de la funcionalidad de cada equipo luego de su reparación y/o reposición.*
3	*La sonda multiparámetro HYDROLAB HL7 incluye sensor de (Temperatura, Conductividad, pH/ORP, Oxígeno Disuelto (LDO), Turbidez y presión atm)*	*1. Reposición y/o reparación de partes genuinas (sensores de medición, cables de conexión y/o display), encontrados defectuosos en el diagnóstico preventivo.* *2. Programación para restablecer el sistema de medición del equipo.* *3. Calibración con medidor patrón (garantizar trazabilidad del medidor patrón usado).* *4. Ajuste y sincronización.* *5. Pruebas RECORD en los distintos ambientes o entornos de la funcionalidad de cada equipo luego de su reparación y/o reposición.*
4	*pHmetro, DUAL CHANNEL - Modelo LAQUA PC110K. Código HORANA-3999960172. Serial 7006092264*	*1. Reposición y/o reparación de partes genuinas (sensores de medición, cables de conexión y/o display), encontrados defectuosos en el diagnóstico preventivo.* *2. Programación para restablecer el sistema de medición del equipo.*

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
		3. Calibración con medidor patrón (garantizar trazabilidad del medidor patrón usado). *4. Ajuste y sincronización.* *5. Pruebas RECORD en los distintos ambientes o entornos de la funcionalidad de cada equipo luego de su reparación y/o reposición.*
5	*Sonda multiparamétrica AQUAREAD AP 800, incluye sensor de, (pH/ORP, 4 ring Conductividad, Oxígeno Disuelto, Turbiedad, Temperatura)*	*1. Reposición y/o reparación de partes genuinas (sensores de medición, cables de conexión y/o display), encontrados defectuosos en el diagnóstico preventivo.* *2. Programación para restablecer el sistema de medición del equipo.* *3. Calibración con medidor patrón (garantizar trazabilidad del medidor patrón usado).* *4. Ajuste y sincronización.* *5. Pruebas RECORD en los distintos ambientes o entornos de la funcionalidad de cada equipo luego de su reparación y/o reposición.*
6	*Pluviómetro con cubeta basculante, área 400 cm2, para rango de temperatura -20 °C (versión calentada) ... +70 °C.*	*1. Reposición y/o reparación de partes genuinas (sensores de medición, cables de conexión y/o display), encontrados defectuosos en el diagnóstico preventivo.* *2. Programación para restablecer el sistema de medición del equipo.* *3. Calibración con medidor patrón (garantizar trazabilidad del medidor patrón usado).* *4. Ajuste y sincronización.* *5. Pruebas RECORD en los distintos ambientes o entornos de la funcionalidad de cada equipo luego de su reparación y/o reposición.*
7	*Sensores de presión, brillo y radiación solar (para estación FTS AXION datalogger (Alto de cóndores) OTT NETDL 500 (Piedemonte)*	*1. Reposición y/o reparación de partes genuinas (sensores de medición, cables de conexión y/o display), encontrados defectuosos en el diagnóstico preventivo.* *2. Programación para restablecer el sistema de medición del equipo.* *3. Calibración con medidor patrón (garantizar trazabilidad del medidor patrón usado).* *4. Ajuste y sincronización.* *5. Pruebas RECORD en los distintos ambientes o entornos de la funcionalidad de cada equipo luego de su reparación y/o reposición.*
8	*Sensor de CO2 (LCD display with field calibration menu 2000/5000 ppm CO2).*	*1. Reposición y/o reparación de partes genuinas (electrodos – sensores de medición, cables de conexión y/o display), encontrados defectuosos en el diagnóstico preventivo.* *2. Programación para restablecer el sistema de medición del equipo.* *3. Calibración del sensor (garantizar trazabilidad del equipo usado para calibración).* *4. Ajuste y sincronización.* *5. Pruebas RECORD en los distintos ambientes o entornos de la funcionalidad de cada equipo luego de su reparación y/o reposición.*
9	*Sensor de temperatura y humedad relativa*	*1. Reposición y/o reparación de partes genuinas (electrodos – sensores de medición, cables de conexión y/o display), encontrados defectuosos en el diagnóstico preventivo.* *2. Programación para restablecer el sistema de medición del equipo.* *3. Calibración del sensor (garantizar trazabilidad del equipo usado para calibración).* *4. Ajuste y sincronización.* *5. Pruebas RECORD en los distintos ambientes o entornos de la funcionalidad de cada equipo luego de su reparación y/o reposición.*

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
10	*Dataloggers para temperatura, humedad relativa y CO2 Lufft opus 20.*	*1. Reposición y/o reparación de partes genuinas (sensores de medición, cables de conexión y/o display), encontrados defectuosos en el diagnóstico preventivo.* *2. Programación para restablecer el sistema de medición del equipo.* *3. Calibración del dataloggers (puesta en operación del equipo).* *4. Ajuste y sincronización.* *5. Pruebas RECORD en los distintos ambientes o entornos de la funcionalidad de cada equipo luego de su reparación y/o reposición.*
11	*Base USB óptica HOBO Dataloggers Ref.10815230*	*1. Reposición y/o reparación de partes genuinas (sensores de medición, cables de conexión y/o display), encontrados defectuosos en el diagnóstico preventivo.* *2. Programación para restablecer el sistema de medición del equipo.* *3. Calibración del datalogger (puesta en operación del equipo).* *4. Ajuste y sincronización.* *5. Pruebas RECORD en los distintos ambientes o entornos de la funcionalidad de cada equipo luego de su reparación y/o reposición.*
12	*Estación meteorológica con transmisión satelital Marca FTS referencia AXIOM* *Marca SUTRON referencia 8310*	*1. Reposición y/o reparación de partes genuinas (sensores de medición, cables de conexión y/o display), encontrados defectuosos en el diagnóstico preventivo.* *2. Programación para restablecer el sistema de medición de la estación.* *3. Calibración (puesta en operación de la estación con todos los sensores en funcionamiento).* *4. Ajuste y sincronización.* *5. Pruebas RECORD en los distintos ambientes o entornos de la funcionalidad de la estación luego de su reparación y/o reposición.*
13	*Estación meteorológica* *Marca LUFFT – referencia OPUS 208*	*1. Reposición y/o reparación de partes genuinas (sensores de medición, cables de conexión y/o display), encontrados defectuosos en el diagnóstico preventivo.* *2. Programación para restablecer el sistema de medición de la estación.* *3. Calibración del datalogger (puesta en operación de la estación con todos los sensores en funcionamiento).* *4. Ajuste y sincronización.* *5. Pruebas RECORD en los distintos ambientes o entornos de la funcionalidad de la estación luego de su reparación y/o reposición.*
14	*Estación meteorológica Marca OTT NETDL 500*	*1. Reposición y/o reparación de partes genuinas (sensores de medición, cables de conexión y/o display), encontrados defectuosos en el diagnóstico preventivo.* *2. Programación para restablecer el sistema de medición de la estación.* *3. Calibración del datalogger (puesta en operación de la estación con todos los sensores en funcionamiento).* *4. Ajuste y sincronización.* *5. Pruebas RECORD en los distintos ambientes o entornos de la funcionalidad de la estación luego de su reparación y/o reposición.*
15	*Estación hidrométrica marca OTT netDL 500, incluye sensores de nivel, transmisor satelital, sensor de radar por impulso.*	*1. Reposición y/o reparación de partes genuinas (sensores de medición, cables de conexión y/o display), encontrados defectuosos en el diagnóstico preventivo.* *2. Programación para restablecer el sistema de medición de la estación.* *3. Calibración de sensores (puesta en operación de la estación con todos los sensores en funcionamiento).* *4. Ajuste y sincronización.* *5. Pruebas RECORD en los distintos ambientes o entornos de la funcionalidad de la estación luego de su reparación y/o reposición.*

En este sentido se requiere que el equipo de trabajo para realizar los respectivos mantenimientos, soporten la siguiente experiencia del proponente y del equipo profesional con sus respectivos soportes:

Profesional en Ingeniería ambiental y/o afines con especialización afin a la finalidad del objeto contractual, o su correspondiente equivalencia de acuerdo con lo previsto en el Decreto 1083 del 2015, esto es el título de postgrado en la modalidad de especialización por Dos (2) años de experiencia profesional y viceversa, siempre que se acredite el título profesional. Debe acreditar como experiencia específica que se ha desempeñado como profesional y/o coordinador en mínimo 2 contratos cuyo objeto sea mantenimiento preventivo y adquisición de repuestos para sistemas de medición de variables hidrometeorológicas.

Técnico en Mantenimiento Electrónico con mínimo tres (3) años de experiencia. Debe acreditar como experiencia específica que se ha desempeñado como técnico en mínimo tres (3) contratos cuyo objeto sea el Mantenimiento de Estaciones Meteorológicas.

Figura 1 Localización de estaciones hidrometeorológicas objeto de mantenimiento

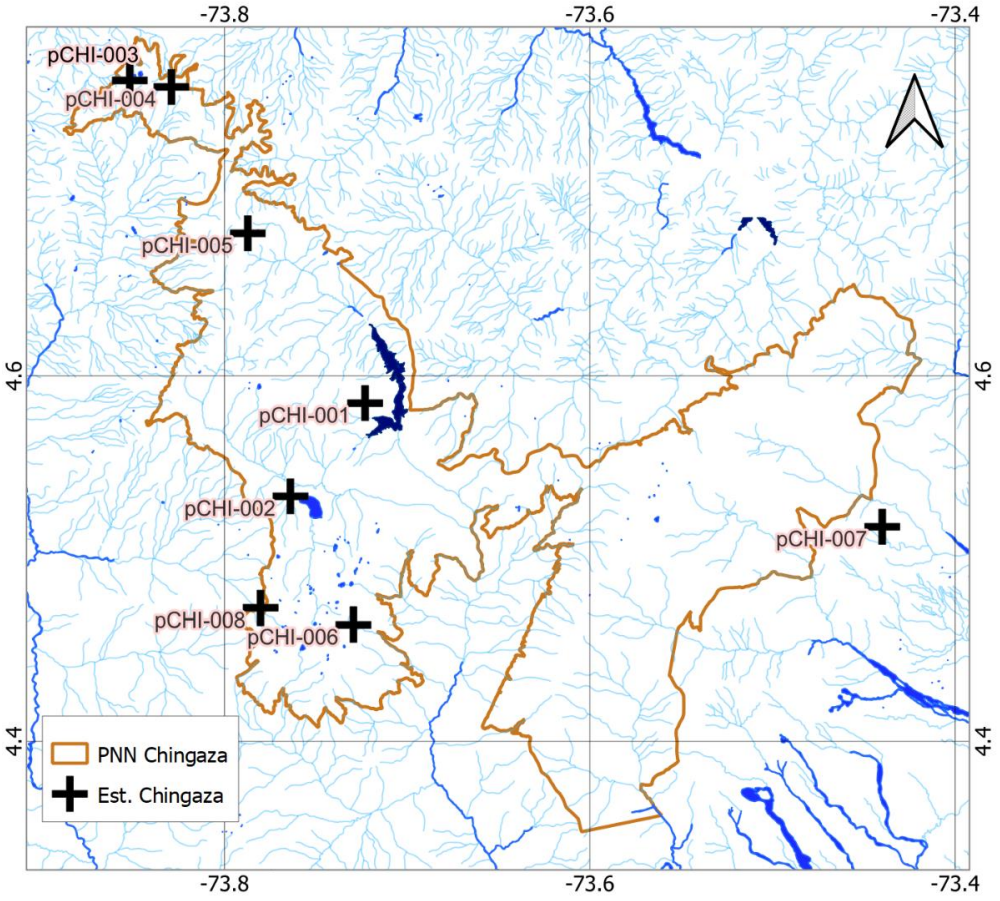


Tabla 1 Localización de estaciones objeto de mantenimiento

ID	Nombre	Clase	SZH	Corriente	Latitud	Longitud	Altitud
pCHI-001	Alto de Cóndores	Climatológica	3503 Río Guatiquía	Río Guatiquía	4.585	-73.723	3401
pCHI-002	Valle del Frailejón	Climatológica	3503 Río Guatiquía	Quebrada La Paila	4.534	-73.764	3189
pCHI-003	Lagunas de Siecha	Climatológica	2120 Río Bogotá	Río Siecha	4.762	-73.852	3610
pCHI-004	Lagunas de Buitrago	Climatológica	3506 Río Guavio	Río Guavio	4.758	-73.829	3598
pCHI-005	Laguna Seca	Climatológica	3503 Río Guatiquía	Río Chuza	4.678	-73.787	3617
pCHI-006	Quebrada Blanca	Climatológica	3503 Río Guatiquía	Quebrada Blanca	4.464	-73.729	3438
pCHI-007	Piedemonte Chingaza	Climatológica	3505 Río Humea	Río Humea	4.517	-73.440	1493
pCHI-008	Río Negro	Hidrológica	3502 Río Guayuriba	Río Negro	4.473	-73.780	3349

Figura 2 Estimación de tiempos de desplazamientos al interior del PNN Chingaza para visita a las estaciones objeto de mantenimiento

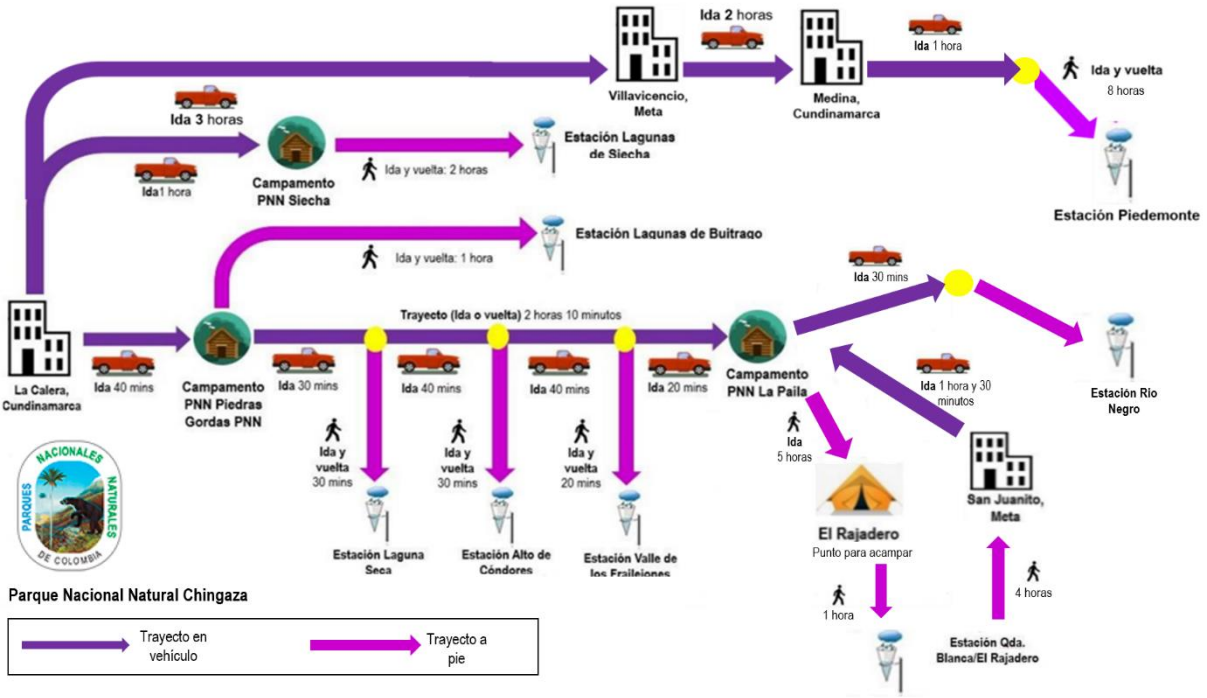


Tabla 2 Sensores de las estaciones hidroclimatológicas objeto de mantenimiento

Ítem	*Nombre de estación*	*Categoría*	*Tipo*	*Precipitación*	*Humedad relativa*	*Velocidad y Rapidez de vientos*	*Brillo Solar*	*Temperatura*	*Radiación*	*Presión*	*CO_2 Atmosférico*	*Nivel*
1	*Alto de cóndores*	*MT*	*AUT*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*-*
2	*Valle del frailejón*	*MT*	*AUT*	*X*	*X*	*-*	*-*	*X*	*-*	*-*	*X*	*-*
3	*Lagunas de Siecha*	*MT*	*AUT*	*X*	*X*	*-*	*-*	*X*	*-*	*-*	*X*	*-*
4	*Lagunas de Buitrago*	*MT*	*AUT*	*-*	*X*	*-*	*-*	*X*	*-*	*-*	*X*	*-*
5	*Laguna Seca*	*MT*	*AUT*	*-*	*X*	*-*	*-*	*X*	*-*	*-*	*X*	*-*
6	*Q. Blanca (El rajadero)*	*MT*	*AUT*	*-*	*X*	*-*	*-*	*X*	*-*	*-*	*X*	*-*

7	*Piedemonte (Medina)*	*MT*	*AUT*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*-*
8	*Rio Negro Hidrométrica*	*HIDRO*	*AUT*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*		*X*

NOTA: *El contratista asumirá los costos de transporte del personal que realizará las actividades de mantenimiento, como de los elementos a utilizar para el cumplimiento del contrato.*

- *El proponente deberá **cotizar el valor unitario de cada uno de los ítems** establecidos en las tablas anteriores para los mantenimientos solicitados y presentar la descripción del trabajo a efectuar en los elementos requeridos en cada uno de los ítems descritos en el mantenimiento preventivo y correctivo, el cual debe cumplir en todo caso con las especificaciones técnicas mínimas exigidas y ser compatibles con los equipos, es decir, deben cotizar la totalidad de los servicios requeridos. No se aceptan propuestas parciales, repuestos, sensores, dispositivos o display que no correspondan a la necesidad de los sistemas, so pena de rechazo de la propuesta.*
- *El proponente que no haya diligenciado la totalidad de los ítems requeridos por Parques Nacionales no será objeto de evaluación y su propuesta será rechazada.*
- *La posible ambigüedad en las especificaciones técnicas no exime al contratista de entregar bienes de primera calidad y que correspondan al precio de mercado.*
- ***El contratista deberá asumir los costos de transporte en que incurra para el mantenimiento, la entrega de los productos a adquirir, así como la instalación y puesta en funcionamiento de los mismos.***
- *No se aceptarán ofertas parciales*

En caso de requerir servicios de mantenimiento adicionales a los cotizados en la propuesta, el contratista deberá presentar previa cotización de los mismos, la cual deberá ser autorizada por el supervisor del contrato de manera previa.

DEFINICIÓN TÉCNICA. *El valor estimado comprende los costos de Mantenimiento Preventivo y correctivo con el suministro de repuestos originales para los equipos sujetos a las especificaciones técnicas del Parque Nacional Natural Chingaza.*

INVARIABILIDAD DE LOS PRECIOS. *El proponente deberá suministrar los repuestos originales, nuevos, no re manufacturados, ni repotenciados de primera calidad para los mantenimientos preventivos y correctivos. Los precios de los repuestos, sensores, dispositivos o display deben corresponder a los que ofertó el proponente con su propuesta, previa autorización del supervisor del contrato. El proponente deberá reintegrar al Parque Nacional Natural Chingaza, los repuestos o partes que fueron objeto del cambio.*

NOTA: *En caso de que el mantenimiento correctivo requiera una suma de dinero considerable, esto es, que afecte la cantidad de mantenimientos preventivos que se deban realizar, se suscribirán un documento entre las partes.*

Villavicencio, agosto 16 de 2024.

EDGAR OLAYA OSPINA
DIRECTOR TERRITORIAL

Elaboró: Jose David Tarazona, Abogado PNN Chingaza