



**INAMHI**  
TIEMPO, CLIMA Y AGUA ECUADOR

Ministerio del  
Ambiente, Agua y  
Transición Ecológica

| PLANIFICACIÓN 2023 |                       |                         |                                                                                                                   |                                                                              |                                                           |                                                                                     |                                                                      |                                                                                                                                  |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                  |                                |                     |        |           |             |                      |                           |                                                                                                                                                                  |                                     |           |           |                      |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|--------|-----------|-------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|
| Unidad             | ENTIDAD DE DESARROLLO | SUB PLANA DE DESARROLLO | OBJETIVO PARA EL DESARROLLO                                                                                       | FUENTES                                                                      | PROGRAMA                                                  | PROYECTO                                                                            | DIRECCION                                                            | COMPONENTE                                                                                                                       | ACTIVIDAD                                                                                                                | SUB ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                      | NOMBRE GRUPO DE TRABAJO           | GRUPO DE TRABAJO | NOMBRE DEL ITEM PRESUPUESTARIO | ITEM PRESUPUESTARIO | CURRER | CATEGORIA | COMPLEMENTO | ACTIVIDAD ESPECÍFICA | UBICACION GEOGRAFICA      | PRODUCTO                                                                                                                                                         | TAREA                               | INDICADOR | META      | PRESUPUESTO AVALUADO |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 2. Mejorar la confiabilidad y oportunidad de la versión de pronósticos y alertas hidrometeorológicas                  | 2.1 Generación de metodologías para la gestión integral del dato hidrometeorológico con el uso de tecnologías emergentes | 2.1.1 Elaboración de metodologías para la gestión integral del dato hidrometeorológico con el uso de tecnologías emergentes para mejorar la confiabilidad y oportunidad de la versión de pronósticos y alertas hidrometeorológicas | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730601                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Consultoría               | Contratación del estudio de implementación de sistema de control de calidad de datos de estaciones                                                               | Consultoría realizada               | 1         | 12,000.00 |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 2. Mejorar la confiabilidad y oportunidad de la versión de pronósticos y alertas hidrometeorológicas                  | 2.1 Generación de metodologías para la gestión integral del dato hidrometeorológico con el uso de tecnologías emergentes | 2.1.1 Elaboración de metodologías para la gestión integral del dato hidrometeorológico con el uso de tecnologías emergentes para mejorar la confiabilidad y oportunidad de la versión de pronósticos y alertas hidrometeorológicas | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730601                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Consultoría               | Contratación del estudio para la elaboración de diseños tipo y presupuesto para construcción de estaciones hidrometeorológicas en los diferentes tipos de climas | Consultoría realizada               | 1         | 18,057.99 |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 2. Mejorar la confiabilidad y oportunidad de la versión de pronósticos y alertas hidrometeorológicas                  | 2.1 Generación de metodologías para la gestión integral del dato hidrometeorológico con el uso de tecnologías emergentes | 2.1.1 Elaboración de metodologías para la gestión integral del dato hidrometeorológico con el uso de tecnologías emergentes para mejorar la confiabilidad y oportunidad de la versión de pronósticos y alertas hidrometeorológicas | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730601                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Consultoría               | Contratación de consultoría para el desarrollo de modelo conceptual para predicción de variaciones y gráficas en el Cálculo Híbrido                              | Consultoría realizada               | 1         | 8,800.00  |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 2. Mejorar la confiabilidad y oportunidad de la versión de pronósticos y alertas hidrometeorológicas                  | 2.1 Generación de metodologías para la gestión integral del dato hidrometeorológico con el uso de tecnologías emergentes | 2.1.1 Elaboración de metodologías para la gestión integral del dato hidrometeorológico con el uso de tecnologías emergentes para mejorar la confiabilidad y oportunidad de la versión de pronósticos y alertas hidrometeorológicas | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730601                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Consultoría               | Contratación de consultoría para el diseño de un sistema de inteligencia artificial para mejorar la capacidad de predicción temporal de precipitaciones locales  | Consultoría realizada               | 1         | 13,000.00 |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 2. Mejorar la confiabilidad y oportunidad de la versión de pronósticos y alertas hidrometeorológicas                  | 2.1 Generación de metodologías para la gestión integral del dato hidrometeorológico con el uso de tecnologías emergentes | 2.1.1 Elaboración de metodologías para la gestión integral del dato hidrometeorológico con el uso de tecnologías emergentes para mejorar la confiabilidad y oportunidad de la versión de pronósticos y alertas hidrometeorológicas | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730601                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Consultoría               | Contratación de consultoría para el refresco y homogenización de series climatológicas en redes meteorológicas 2015 al 2022                                      | Consultoría realizada               | 1         | 7,000.00  |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 4. Centrar recursos humanos y tecnológicos que respondan a las necesidades de un servicio                             | 4.2 Transferencia de conocimientos, capacitaciones y talleres a usuarios internos y externos                             | 4.2 Transferencia de conocimientos, capacitaciones y talleres a usuarios internos y externos                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730612                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Capacitación              | Contratación de capacitación sobre el Reglamento General de Vigilancia del Sistema Nacional de Contratación Pública, actualización año 2022 por sus reformas.    | Capacitación realizada              | 1         | 1,554.40  |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 4. Centrar recursos humanos y tecnológicos que respondan a las necesidades de un servicio                             | 4.2 Transferencia de conocimientos, capacitaciones y talleres a usuarios internos y externos                             | 4.2 Transferencia de conocimientos, capacitaciones y talleres a usuarios internos y externos                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730612                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Capacitación              | Contratación de capacitación para la aplicación de un sistema performador automatizado (DOP) para la obtención de perfiles hidrológicos y de caudal de ríos      | Capacitación realizada              | 1         | 3,521.42  |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Servicio de mantenimiento de equipos para ensayos instrumentales                                                                                                 | Servicio de mantenimiento entregado | 1         | 3,650.00  |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de calibración y mantenimiento de balances y equipo volumétrico                                                                        | Servicio de mantenimiento entregado | 15        | 3,760.00  |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos analíticos para la realización de ensayos de laboratorio                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 12        | 3,700.00  |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento del espectrofotómetro UV Visible y Control de calidad óptico para la realización de ensayos de laboratorio            | Servicio de mantenimiento entregado | 2         | 1,800.00  |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento del espectrofotómetro de Absorción Administrativa para la realización de ensayos de laboratorio                       | Servicio de mantenimiento entregado | 1         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de Maquinarias y Equipos (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                    | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       | Bienes y servicios para inversión | 73               | 730404                         | 202.                | 8888   | 8888      | 002         | Pichincha            | Servicio de mantenimiento | Contratación del servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio (Instalación, mantenimiento y reparación)                                                   | Servicio de mantenimiento entregado | 3         | 0.00      |                      |
| 422                | Planta Central        | Transición Ecológica    | 12. Fortalecer modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático | 12.1. Fortalecer las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático | IS. Gestión de la información Meteorológica e Hidrológica | Automatización de la red nacional de observación meteorológica e hidrometeorológica | Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico | COMPONENTE 3. Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los laboratorios para el aseguramiento de la calidad del producto | 3.2 Desarrollar las capacidades de los laboratorios mediante la adquisición de equipos                                   | 3.2 Contratación de servicios especializados para la operación de los equipos de laboratorio                                                                                                                                       |                                   |                  |                                |                     |        |           |             |                      |                           |                                                                                                                                                                  |                                     |           |           |                      |



[illegible]