

Project Document Revision Cover Page

Project Title: Promoción de medidas que aporten al fortalecimiento de la eficiencia energética, energías limpias y calidad ambiental en el sector eléctrico.

Project Number: Award ID: 00117181 – Project ID: 00114063

Implementing Partner: Empresa Eléctrica Quito (EEQ)

Start Date: Febrero 2019 End Date: Junio 2022 PAC Meeting date: Febrero 2019

Brief Description

El objetivo del proyecto es fomentar y promover la eficiencia energética, uso de energías limpias y calidad ambiental en el sector eléctrico, la EEQ impulsa tres proyectos piloto: eliminación de sustancias químicas peligrosas presentes en equipos eléctricos, promover la electromovilidad sostenible y el fortalecimiento de talleres y laboratorios eléctricos dentro de las áreas de competencia de la EEQ.

Estos pilotos se implementan en el marco del Proyecto “Promoción de medidas que aporten al fortalecimiento de la eficiencia energética, energías limpias y calidad ambiental en el sector eléctrico”, el cual financia acciones que ayuden al cumplimiento de estas actividades y generen/fortalezcan capacidades locales.

A continuación se detalla la información revisada y actualizada:

COMPONENTE 1: MANEJO, ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE PCB

En la planificación original del proyecto se contemplaba la eliminación de PCBs en todas las áreas de la EEQ; sin embargo, debido a que la EEQ tiene procesos propios de avance en ciertas áreas, desde el proyecto sólo se ha podido abordar eliminación de PCBs en tres áreas de la EEQ. Por otro lado, por normativas ambientales, la construcción de la bodega tuvo que ser descartada porque no era aplicable la obtención de los permisos de la autoridad ambiental para abordar esa actividad.

PRODOC ORIGINAL	REVISIÓN PROPUESTA EN PRODOC
INDICADORES DE PRODUCTO	
Tonelada de aceite con más de 50ppm eliminadas.	Toneladas de aceite con más de 50ppm eliminadas del área de Generación y Subtransmisión y de las Bodegas de Bajas y de PCBs.
Toneladas de sólidos con más de 50 ppm eliminadas.	Toneladas de sólidos con más de 50ppm eliminadas del área de Generación y Subtransmisión y de las Bodegas de Bajas y de PCBs.
Un informe de inventario de equipos eléctricos con más de 50 y menos de 50 ppm.	Un informe de inventario de equipos eléctricos con más de 50 ppm y menos de 50 ppm de las áreas de Generación y Subtransmisión y de las Bodegas de Bajas y de PCBs
ACTIVIDADES PREVISTAS	
1.3 Permisos de construcción de una bodega especializada para el almacenaje de sustancias peligrosas.	Eliminar
1.4 Adquisición de un terreno para la construcción de la bodega de almacenaje de sustancias peligrosas.	Eliminar
1.5 Construcción temporal de la bodega especializada para el almacenaje de sustancias peligrosas.	Eliminar
1.8 Taller declaratorio de cero PCBs en el DMQ	Taller de manejo y eliminación de PCB.

COMPONENTE 2: ELECTROMOVILIDAD SOSTENIBLE

Aunque en el PRODOC consta la adquisición de veinte dispensadores de energía eléctrica, a lo largo de la planificación del proyecto desde el inicio sólo se ha considerado que sean diez dispensadores de energía, por lo cual es necesario ajustar esa información.

Adicionalmente, aunque en la planificación inicial se pensaba en la necesidad de instalar estaciones de protección y cobertura para las electrolinerías, por el tipo de electrolinería adquirida (diseño resistente a la intemperie) y por el hecho de que todas están siendo instaladas en los centros operativos de la EEQ que ya cuentan con instalaciones de resguardo y seguridad, se llegó a la conclusión de que no se necesitaba estaciones de protección y cobertura para las electrolinerías.

Finalmente, como parte del desarrollo de la electromovilidad, la EEQ solicitó al PNUD el 9 de octubre de 2020 adquirir una flota de vehículos de trabajo 100% eléctricos para la operación de los técnicos de la EEQ como un apoyo más decidido a la electromovilidad. Esto se refleja como una de las nuevas actividades previstas.

PRODOC ORIGINAL	REVISIÓN PROPUESTA EN PRODOC
INDICADORES DE PRODUCTO	
2.2 Veinte dispensadores de energía con todos los accesorios necesarios instalados.	2.2 Diez dispensadores de energía con todos sus accesorios para la instalación.
ACTIVIDADES PREVISTAS	
2.2 Instalación de infraestructura de 10 sitios para la instalación de los dispensadores de las electrolinerías	Eliminar
2.3 Diseño de la estación tipo de electrolinería por arquitectos e ingenieros.	Eliminar
No existía	2.7 Adquisición de un vehículo eléctrico demostrativo y de una flota de vehículos eléctricos de trabajo

COMPONENTE 3: FORTALECIMIENTO DE TALLERES Y LABORATORIOS ELÉCTRICOS

Debido a que la certificación de laboratorios en la norma ISO 17025 requería un grupo multidisciplinario de expertos en lugar de un solo técnico especialista en el ámbito, se sustituyó la contratación del técnico descrito en la actividad 3.1 por una empresa capaz de aglutinar a varios expertos.

Así mismo, con el fin de asegurar el desarrollo de apropiadas especificaciones técnicas, así como investigación de mercado sobre proveedores para una adecuada adquisición de equipos, insumos y herramientas para los laboratorios, se ha requerido la contratación del servicio de especialistas o expertos en distintas áreas.

PRODOC ORIGINAL	REVISIÓN PROPUESTA EN PRODOC
ACTIVIDADES PREVISTAS	
3.1 Técnico especialista en certificación de laboratorios y compra de insumos para su fortalecimiento.	3.1 Consultoría para la certificación de laboratorios y fortalecimiento de capacidades.
3.3 Adquisición de equipos, insumos e instrumentos para laboratorios	3.3 Adquisición de equipos, insumos, maquinaria e instrumentos para laboratorios, talleres y sistemas de protección o seguridad industrial
No existía	3.4 Experto internacional para asesoría en la compra de equipos de laboratorio y herramientas.

No existía	3.5 Experto internacional para asesoría en la adquisición de equipos para el taller de mantenimiento de centrales de generación.
No existía	3.6 Experto internacional para asesoría en TDRs y gestión de microtuneladoras.
No existía	3.7 Expertos locales en seguridad industrial, maquinaria pesada, y adquisición local de máquinas, herramientas e insumos industriales

COMPONENTE 4: FORTALECIMIENTO DE TALLERES Y LABORATORIOS ELÉCTRICOS

Se incluyen dos actividades adicionales a las ya previstas, pero que con el avance del proyecto se encontró pertinente realizarlas

PRODOC ORIGINAL	REVISIÓN PROPUESTA EN PRODOC
ACTIVIDADES PREVISTAS	
No existía	4.7 Auditoría externa
No existía	4.8 Evaluación final

PRESUPUESTO

Debido a los cambios indicados en los párrafos precedentes, es necesario ajustar los montos de presupuesto de cada uno de los componentes, los cuales cambian tal como se indica en las siguientes tablas:

Total de recursos requeridos: 11.483.059,24

Contrapartida PNUD prodoc original: \$10.000,00

Contrapartida PNUD revisión prodoc: se incluye una contrapartida en especie de \$ 21.335

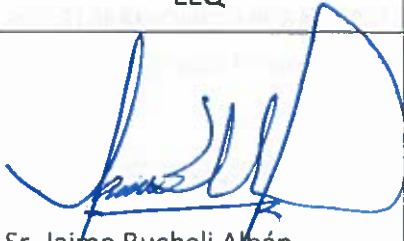
Fondos EEQ: 11.473.059.24

COMPONENTES	PRESUPUESTO PRODOC ORIGINAL
COMPONENTE 1	\$ 572.009,01
COMPONENTE 2	\$ 632.130,66
COMPONENTE 3	\$ 10.082.447,53
COMPONENTE 4	\$ 186.472,04
Total	\$ 11.473.059,24

COMPONENTES	PRESUPUESTO REVISIÓN PROPUESTA EN PRODOC
COMPONENTE 1	\$ 786.521,14
COMPONENTE 2	\$ 1.817.829,07
COMPONENTE 3	\$ 8.625.912,60
COMPONENTE 4	\$ 242.796,44
Total	\$ 11.473.059,24

De acuerdo con las normas del PNUD y las del convenio con la EEQ, este mecanismo es suficiente e idóneo para modificar los acuerdos iniciales del Documento de Proyecto, según se detalla en este documento.

Agreed by (signatures):

EEQ	PNUD
 Sr. Jaime Bucheli Albán Gerente General, EEQ	<i>Matilde Mordt</i> Sra. Matilde Mordt, Representante Residente del PNUD
Fecha: <i>21/Mayo/2021</i>	Fecha: 21-May-2021