

Quito, 4 de octubre de 2018  
 EPMMQ-GG-1467-2018

Ingeniero  
 Ramiro Viteri  
**ADMINISTRADOR GENERAL**  
 Municipio de Quito  
 Presente

De mi consideración:

Con respecto a la adquisición de los equipos de recaudo de la Primera Línea del Metro de Quito - PLMQ, me permito manifestar que a la presente fecha, se encuentra en ejecución la consultoría denominada: DEFINICIÓN DEL MODELO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE RECAUDO EN EL PROYECTO PRIMERA LÍNEA METRO DE QUITO Y MODELO DE INTEROPERABILIDAD DE RECAUDO ENTRE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE PÚBLICO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO, a través de la cual se definirá el presupuesto referencial de los equipos en mención.

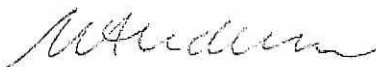
Con relación a los mecanismos de financiamiento para la adquisición de los equipos de recaudo, se tiene previsto realizarlo a través de los fondos provenientes de las optimizaciones a los diseños originales de la PLMQ, es decir como parte del monto general del proyecto.

En referencia a los costos y financiamiento del sistema eléctrico, el Proyecto considera 4 puntos de conexión eléctrica al sistema de la Empresa Eléctrica Quito, los cuales están ubicados en las subestaciones de Eugenio Espejo, Chilibulo, La Vicentina y la futura estación Bicentenario.



Las subestaciones de Eugenio Espejo, Chilibulo y La Vicentina se encuentran operativas y con las posiciones habilitadas para realizar la conexión del sistema del Metro de Quito. En el caso de la futura subestación Bicentenario, la Empresa Eléctrica Quito está a cargo de la ejecución y puesta en marcha de esta obra, tal y como se señala en los Oficios No. EEQ-GG-2017-0441-OF y No. GG-00320.

Los trabajos necesarios para habilitar los 4 puntos de alimentación eléctricas, los realizará el Consorcio Línea 1, dando cumplimiento con lo establecido en el Contrato No. RELI-01-2013-METRO DE QUITO-BID-CAF-BEÍ.

Atentamente,



Mauricio Anderson  
**GERENTE GENERAL**  
 Empresa Pública Metropolitana Metro de Quito  
 Anexos

Elaborado por:	Franklin Chimarro	Gerente de Equipos e Instalaciones	4/10/2018	
Revisado por:	Pablo Guerrero Torres	Secretario General	4/10/2018	



EMPRESA  
ELÉCTRICA  
QUITO

Oficio Nro. EEQ-GG-2017-0441-OF

Quito, D.M., 27 de abril de 2017

Asunto: SOLICITA SE INFORME SOBRE TRABAJOS EN SUBESTACIÓN BICENTENARIO

Señor  
Jorge Yáñez  
Gerente General Subrogante  
EPM METRO DE QUITO  
En su Despacho

De mi consideración:

Hago referencia al Oficio EPMNIQ-GG-0579-2017, de 20 de abril de 2017, al respecto me permito manifestar que la S/E 51 "Parque Bicentenario" y la línea de 138 kV de alimentación, si están consideradas dentro del Plan de Expansión a 10 años de la EEQ, aprobado por ARCONEL.

En relación al plazo de ejecución, debo indicar que con base en los estudios eléctricos del pronóstico de la demanda de las subestaciones existentes y del comportamiento del sistema de subtransmisión, esta nueva obra debe entrar en operación a finales del 2019, con el fin de descargar a los transformadores de la S/E 18 "Cristianía" de 2x33 MVA, 138/23 kV, por el riesgo de sobrecarga que alcanzarían a partir de la fecha indicada; como también, para seguir atendiendo el crecimiento de las nuevas cargas eléctricas de la zona del Parque Bicentenario y de su zona colindante y para recibir carga de la S/E 19 "Cotacollao" 138/23 kV, en caso de mantenimientos o falla de uno de sus transformadores de potencia.

Por último, debo informar que en esta nueva subestación se instalará un transformador de 24.32/40 MVA, 138/23 kV, de capacidad nominal e iniciará su operación con 16.4 MVA de carga y dispondrá de reserva suficiente en capacidad instalada para atender otras cargas. Además, esta subestación dispondrá del espacio físico necesario para instalar un segundo transformador de las mismas características técnicas, cuando el crecimiento de la carga así lo requiera.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

*Intervenido (firmado en el reverso del)*

Ing. Luis Fernando Gomez Miranda  
GERENTE GENERAL ENCARGADO

Referencias  
- EEQ-GG-2013-1496-EN

Adjuntos  
- manuscrito\_metro\_quito\_0579\_20170431123421\_000.pdf

Copia  
Señor Ingeniero  
Carlos Roberto Freyre Páster  
Gerente de Generación y Subtransmisión (E)

Señor Ingeniero  
Gonzalo Ulpiam Estay Paz Chacón  
Gerente de Planificación

Señor Ingeniero  
Martín Ruiz Paules



Av. 10 de Agosto y Las Casas  
Telf: 3964-700  
Call Center 136  
Casilla 17-01-423 • Quito - Ecuador  
www.eeq.com.ec

1/2

181



EMPRESA  
ELÉCTRICA  
QUITO

Oficio Nro. EEQ-CG-2017-0441-OF

Quito, D.M., 27 de abril de 2017

Gerente de Distribución (E)

Señor Ingeniero  
Juan Oswaldo Menizalde Alvarado  
Director de Subtransmisión

Señor Ingeniero  
Jorge Roberto Vergara Riofrio  
Director de Planificación

Señora Ingeniera  
Sandra Catalina Barahona Iza  
Jefe de la Unidad de Cargas Especiales Subtransmisión

Señor Ingeniero  
Medardo Ruben Castilla Perez  
Jefe de Departamento de Planificación Técnica

me/vsp



Quito, 20 de abril de 2017  
EPMMQ-GG-0579-2017

SECRETARÍA GENERAL	
INSPESION DE DOCUMENTOS	
Fecha	21 ABR 2017 Hora: 12:14
ADJUNTOS	5/9
RESPONSABLE	FB
Tgto. Fabian Jácome Ch.	

Ingeniero  
Fernando Gómez  
GERENTE GENERAL  
Empresa Eléctrica Quito S.A.-EEQ  
Presente

EEQ-SG-2017-1490-EX

De mi consideración:

Como es de su conocimiento, el Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, a través del Consorcio Línea 1, se encuentra ejecutando la construcción de la Fase II de la Primera Línea del Metro de Quito. Dentro del alcance del contrato, se ha excluido la construcción y puesta en servicio de la Subestación Bicentenario, así como la línea de transmisión de alto voltaje 138 kV en sus tramos aéreo y subterráneo.

Con este antecedente, agradeceré se informe si la Empresa Eléctrica Quito-EEQ ha considerado dentro de su planificación la construcción y puesta en operación de la Subestación Bicentenario y Línea de Transmisión 138 kV en sus tramos aéreo y subterráneo. En el caso de confirmar la construcción de las obras antes mencionadas, informar la fecha en la que se tendría prevista la construcción y su plazo de ejecución hasta la puesta en servicio, así como la capacidad disponible para el Metro de Quito.

Atentamente,

Jorge Yáñez  
GERENTE GENERAL, SUBROGANTE  
Empresa Pública Metropolitana Metro de Quito



EMPRESA  
ELÉCTRICA  
QUITO

GG - 00320

Quito, D.M., 17 AGO 2017

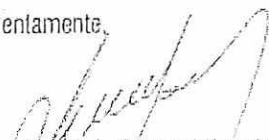
Ingeniero  
Mauricio Anderson  
GERENTE GENERAL  
EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA  
METRO DE QUITO  
Presente

De mi consideración:

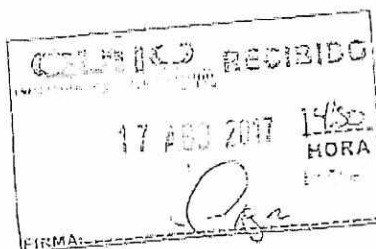
Con base al oficio No. EEO-GG-2017-0441-OF en el cual se manifiesta por parte de la Empresa Eléctrica Quito que la Subestación 51 Parque Bicentenario con su respectiva Línea de alimentación en 138 kV se encuentran consideradas dentro del Plan de Expansión de la EEQ, me permito indicar que la Empresa Eléctrica ha iniciado ya los procesos de contratación para la construcción de la Línea de Subtransmisión que alimentará la Subestación Bicentenario y adicionalmente cuenta con los recursos necesarios para iniciar los procesos de contratación de la Subestación.

Con base a lo anteriormente mencionado y con el propósito de continuar con los procesos de ejecución del Proyecto Subestación 51 Parque Bicentenario 24/32/40 MVA 138/23 kV, solicito comedidamente confirmar el lugar de implantación definitiva de la Subestación Bicentenario con el fin de continuar con los procesos mencionados.

Atentamente,

  
Ing. Fernando Gómez Miranda  
GERENTE GENERAL (E)

Adjunto: Oficio EEO-GG-2017-0441-OF  
Oficio EPMMD-GG-0579-2017



Las Casas E1-24 y Av. 10 de Agosto  
PBX: 3964 - 700  
Mariana de Jesús y Av. 10 de Agosto  
PBX: 2553 - 010  
Casilla 17 01-473 • Quito-Ecuador

178



EMPRESA  
ELÉCTRICA  
QUITO

Oficio Nro. EEQ-GG-2017-0441-OF

Quito, D.M., 27 de abril de 2017

Asunto: SOLICITA SE INFORME SOBRE TRABAJOS EN SUBESTACIÓN BICENTENARIO

Señor  
Jorge Yáñez  
Gerente General Subrogante  
EPM METRO DE QUITO  
En su Despacho

De mi consideración:

Hago referencia al Oficio EPMMQ-GG-0579-2017, de 20 de abril de 2017, al respecto me permito manifestar que la S/E 51 "Parque Bicentenario" y la línea de 138 kV de alimentación, si están consideradas dentro del Plan de expansión a 10 años de la EEQ, aprobado por ARCONEL.

En relación al plazo de ejecución, debo indicar que con base en los estudios eléctricos del pronóstico de la demanda de las subestaciones existentes y del comportamiento del sistema de subtransmisión, esta nueva obra debe entrar en operación a finales del 2019, con el fin de descargar a los transformadores de la S/E 18 "Cristiana" de 2x33 MVA, 138/23 kV, por el riesgo de sobrecarga que alcanzarían a partir de la fecha indicada; como también, para seguir atendiendo el crecimiento de las nuevas cargas eléctricas de la zona del Parque Bicentenario y de su zona colindante y para recibir carga de la S/E 19 "Cotacallao" 138/23 kV, en caso de mantenimientos o falla de uno de sus transformadores de potencia.

Por último, debo informar que en esta nueva subestación se instalará un transformador de 24/32/40 MVA, 138/23 kV, de capacidad nominal e iniciará su operación con 16.4 MVA de carga y dispondrá de reserva suficiente en capacidad instalada para atender otras cargas. Además, esta subestación dispondrá del espacio físico necesario para instalar un segundo transformador de las mismas características técnicas, cuando el crecimiento de la carga así lo requiera.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Ing. Luis Fernando Gómez Miranda  
GERENTE GENERAL, ENCARGADO

Referencias:  
- EEQ-SG-2017-1490-EX

Audios:  
- municipio\_metro\_quito.0579\_20170421123424\_000.pdf

Copia:  
Señor Ingeniero  
Carlos Roberto Freire Pastor  
Gerente de Generación y Subtransmisión (E)  
  
Señor Ingeniero  
Gonzalo Ulpiano Enrique Páez Chacón  
Gerente de Planificación  
  
Señor Ingeniero  
Marrin Rios Paredes

177



EMPRESA  
ELÉCTRICA  
QUITO

Oficio Nro. EEQ-GG-2017-0441-OF

Quito, D.M., 27 de abril de 2017

**Gerente de Distribución (E)**

Señor Ingeniero  
Juan Oswaldo Menzalde Martínez  
Director de Subtransmisión

Señor Ingeniero  
Jorge Roberto Vargara Riofrio  
Director de Planificación

Señora Ingeniera  
Sandra Catalina Barahona Iza  
Jefe de la Unidad de Cargas Especiales Subtransmisión

Señor Ingeniero  
Medardo Rubén Castillo Pérez  
Jefe de Departamento de Planificación Técnica

mef/vgp

  
176



Quito, 20 de abril de 2017  
EPMMQ-GG-0579-2017

SECRETARÍA GENERAL	
DEPARTAMENTO DE DOCUMENTOS	
FECHA: 21 ABR 2017	HORA: 12:14
ADJUNTO: S/G	
RESPONSABLE: [Signature]	
TULO: FERRER JACOME C.E.	

Ingeniero  
Fernando Gómez  
GERENTE GENERAL  
Empresa Eléctrica Quito S.A.-EEQ  
Presente

REGISTRADA - 1490 - EX

De mi consideración.

Como es de su conocimiento, el Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, a través del Consorcio Línea 1, se encuentra ejecutando la construcción de la Fase II de la Primera Línea del Metro de Quito. Dentro del alcance del contrato, se ha excluido la construcción y puesta en servicio de la Subestación Bicentenario, así como la línea de transmisión de alto voltaje 138 kV en sus tramos aéreo y subterráneo.

Con este antecedente, agradeceré se informe si la Empresa Eléctrica Quito-EEQ ha considerado dentro de su planificación la construcción y puesta en operación de la Subestación Bicentenario y Línea de Transmisión 138 kV en sus tramos aéreo y subterráneo. En el caso de confirmar la construcción de las obras antes mencionadas, informar la fecha en la que se tendría prevista la construcción y su plazo de ejecución hasta la puesta en servicio, así como la capacidad disponible para el Metro de Quito.

Atentamente,

Jorge Yáñez  
GERENTE GENERAL, SUBROGANTE  
Empresa Pública Metropolitana Metro de Quito