

**EEQ - Empresa Eléctrica Quito**  
**Gerencia de Generación y Subtransmisión**  
**Dirección de Subtransmisión**

**PROYECTO: I063 EEQ-INV-Estudios y Diseños de Nuevas Líneas y Subestaciones**

Líder del Proyecto:	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo (ebetancourt@eeq.com.ec)		
Patrocinador Ejecutivo:	Freire Pástor, Carlos Roberto	Programas Relacionados:	
Titular:	Merizalde Martínez, Juan Oswaldo	Prioridad:	0
Tipo de Proyecto:	Infraestructura	Retorno Económico:	0.00
CUP:		TIR:	0.00 %
Objetivos Operativos:	1	VAN:	0.00
Viabilidad Técnica:	Alta	Estimado Al Fin Del Proyecto:	121,766.00
Localidad de Gestión:	Zona 9 - DMQ > Pichincha > Quito		
Tipo de Ppto. Externo:		Fecha de Inicio - Fecha de Fin:	08/03/2016 - 30/04/2018
Fecha de última actualización:	25/01/2018	Fecha de Fin Base:	30/04/2018
Modificado por:	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	Fecha del siguiente Hito:	28/02/2018

**DATOS GENERALES**

**Descripción**

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

Estudios y Diseños de nuevas líneas y subestaciones para el Sistema de Subtransmisión de la EEQ. Por las nuevas políticas de estado a través del Ministerio de Electricidad y Energía Renovable MEER, se implementará el Programa para sustituir el gas licuado de petróleo (GLP) por electricidad para uso doméstico lo que contribuirá al cambio de la matriz energética y que está en concordancia con lo expuesto en el Plan Nacional del Buen Vivir, lo que conllevaría a un mayor crecimiento de la demanda, en el área de influencia de las subestaciones antes indicadas.

El problema se suscita con la poca reserva que existirá entre grupos de subestaciones al año 2018, dado que no se podrá transferir carga ni tomar más carga, puesto que varias subestaciones estarán trabajando al límite de su capacidad, por esta razón se requiere disponer de los diseños de la nueva infraestructura eléctrica necesaria para garantizar el continuo suministro de energía.

**POBLACIÓN OBJETIVO:**

La población total del área de influencia del proyecto es la población del área de servicio de la EEQ 2 908 134.

**PRODUCTO SERVICIO:**

Estudios y Diseños de Nuevas Líneas y Subestaciones

**LÍNEA BASE:**

La población en el área de servicio de la EEQ es de 2 908 134 habitantes y la cobertura del servicio eléctrico en su área de concesión es del 99,67 %.

**OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITO Y ESPECÍFICOS:**

**OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITO:**

Disponer de los estudios y memorias técnicas de las nuevas obras de sistema de Subtransmisión

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

Disponer de Diseño de nuevas subestaciones de distribución

Disponer de Diseño de nuevas líneas de Subtransmisión

Disponer con los permisos ambientales para la ejecución de líneas y subestaciones

**Beneficios Cualitativos**

Atender el crecimiento en demanda de energía eléctrica del plan de expansión proyectado a 2020.

**Tipo de Beneficiario**

Dirección de distribución (cliente interno) y el usuario final(cliente externo)

**Restricciones**

**TIEMPO:**

9 meses

**COSTO:**

Estimado en 1'000000

**ALCANCE:**

**Restricciones**

Disponer de estudios, diseños de las nuevas obras del sistema de subtransmisión.

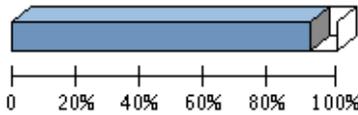
**RECURSOS:**

- \*Personal Técnico Capacitado
- \*Disponibilidad Presupuestaria

Fase Actual: Anteproyecto Definición Planeación **Ejecución** Cierre Completado Congelado Cancelado

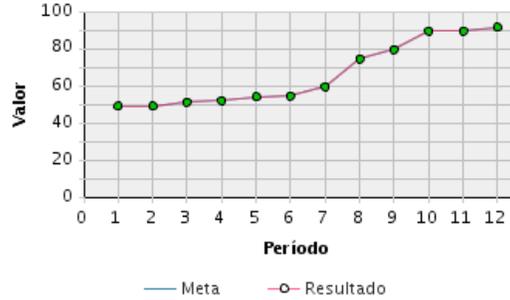
**AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO**

**% TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO**



Transcurrido: 91.07 %  
 Fecha de Inicio: 08/03/2016      Fecha de Fin: 30/04/2018

**AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS. REAL**



Porcentaje de Avance												
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2017	Avance programado acumulado											
	49 %	49 %	51 %	52 %	54 %	55 %	60 %	74 %	80 %	90 %	90 %	92 %
	Avance real acumulado											
	49 %	49 %	51 %	52 %	54 %	55 %	60 %	74 %	80 %	90 %	90 %	92 %
Estado												
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
ENERO 2018: Se solicito el pago del 50% del pago del anticipo para diseño con la Empresa SANBAYAN.	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	22/01/2018 - 08:32 AM
DICIEMBRE: 2017: Proceso de diseño de línea adjudicado a la Empresa SANBAYAN. Se estima que el contrato se suscriba los primeros días de enero.	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	03/01/2018 - 11:08 AM
NOVIEMBRE 2017: Se estima que la adjudicación del proceso de diseño de la línea se publique los primeros días de diciembre.	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	04/12/2017 - 12:33 PM
OCTUBRE: SE REALIZA LA CALIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA CONTRATACIÓN: DISEÑOS DE INGENIERÍA CIVIL Y ELECTROMECAÁNICA PARA LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN HACIA ITULCACHI, DERIVADA DE LA LÍNEA TABLÓN EL INGA AL OFERENTE.	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	31/10/2017 - 01:59 PM
SEPTIEMBRE: Se ha publicado el pliego mediante proceso de contratación CDC-EEQ-GGS007-2017.	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	04/10/2017 - 10:22 AM
AGOSTO: Se realiza la calificación de las Manifestaciones de Interés para la contratación Directa de Consultoría "Estudios de Ingeniería Civil y Eléctrica para la derivación de la Línea Tablón-El Inga-Itulcachi. Oficio DS- 080004 del 31 de agosto de 2017	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	01/09/2017 - 11:00 AM
JULIO: Generación de la solicitud de servicio para iniciar el proceso de contratación de diseño de la línea Tablón- El Inga-Itulcachi.	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	03/08/2017 - 03:07 PM

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
JUNIO 2017: SE CUENTA CON LA REFORMA PRESUPUESTARIA GEG-0160-2017 CON LA QUE SE INICIARÁ EL PROCESO DE CONSULTORÍA DE DISEÑOS DE LA LÍNEA DE ITULCACHI.	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	30/06/2017 - 03:28 PM
MAYO 2017: El Departamento de Presupuesto, ha solicitado modificar varias partidas en la solicitud de reforma al PAC 2017, por lo que se ha procedido a corregir y se enviará el 01 de junio del presente.	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	30/05/2017 - 12:35 PM
ABRIL 2017: La Dirección de Subtransmisión ha unificado los requerimientos de los departamentos que conforman la misma para emitir una sola Reforma al PAC 2017	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	03/05/2017 - 09:43 AM
MARZO 2017: Se ha realizado la elaboración de la Reforma al PAC 2017 la cual se encuentra en revisión de la Dirección de Subtransmisión.	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	04/04/2017 - 10:21 AM
FEBRERO 2017: En razón de que el proceso de contratación Directa para los diseños de la línea Itulcachi fueron declarados desiertos en el 2016, se debe reiniciar con el nuevo presupuesto 2017; por lo tanto se está elaborando la Reforma al PAC 2017 para incluir este proceso.	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	23/02/2017 - 10:19 AM
ENERO 2017: Se revisa nuevamente el pliego para la contratación del diseño de la línea Itulcachi y se espera la aprobación de recursos para el año 2017.	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	03/02/2017 - 01:56 PM
DICIEMBRE 2016: Análisis de las especificaciones del proceso de contratación para reiniciar el mismo mediante contratación directa.	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	04/01/2017 - 02:22 PM
Noviembre 2016: Se solicitó al área de ingeniería civil la revisión de los pliegos de contratación de la consultoría. Se solicitó al área de contratación pública el cambio de secretario del proceso.	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	04/01/2017 - 02:22 PM
OCTUBRE 2016: Se pidió a Contratación Pública la declaración de proceso desierto. Se procedió a rectificar los errores en los términos de referencia para la nueva publicación del proceso.	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	01/11/2016 - 03:55 PM
SEPTIEMBRE 2016:  Se solicita el reinicio del proceso de contratación del estudio de la línea de derivación a la S/E Itulcachi.	Betancourt Vasco, Edgar Eduardo	04/10/2016 - 02:49 PM
JULIO 2016 ASOCIACIÓN HITO No. 05.: Se realizó el lanzamiento del nuevo pliego de contratación y se envió la nueva documentación de inicio. Se realizó la declaratoria de desierto del proceso anterior.	Paguay Ramirez, Elizabeth Silvana	05/08/2016 - 04:25 PM
JUNIO 2016 ASOCIACIÓN HITO No.04: Se realizó el reinicio del proceso para la contratación de la línea de transmisión Itulcachi.	Paguay Ramirez, Elizabeth Silvana	05/08/2016 - 04:24 PM
MAYO 2016 HITO No. : Se recibió oferta para la contratación de la consultoría para los diseños de la Línea que alimentará a la Subestación Itulcachi. Se realizó el informe de calificación correspondiente.	Paguay Ramirez, Elizabeth Silvana	03/06/2016 - 11:20 AM
ABRIL 2016 HITO No.04: Se realizó la calificación de ofertas para la construcción de la Línea de Transmisión LA CALERA MACHACHI	Paguay Ramirez, Elizabeth Silvana	03/05/2016 - 04:07 PM
MARZO 2016: HITO No. 01: Se recibieron carpetas de consultores para que realicen los diseños de las subestaciones. Las mismas no han sido calificadas ya que la experiencia específica no justifica la construcción de Subestaciones.	Paguay Ramirez, Elizabeth Silvana	04/04/2016 - 08:06 AM
ENERO 2016 HITO No.01 : Se realizó la reunión con consultores individuales para definir los términos de referencia.	Paguay Ramirez, Elizabeth Silvana	03/02/2016 - 07:46 AM

Riesgos cerrados: 2, Abiertos: 0

**LOCALIDADES**

Localidad de Impacto	
1	Zona 2 - Centro Norte > Pichincha > Toda la Provincia de Pichincha

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
1	DEFINICIÓN: MARCO TEORICO APROBADO	1-Solicitud de Información	30/03/2016		25/03/2016		Sí	10.0
2	PLANEACIÓN: PLIEGOS ELABORADOS	1-Solicitud de Información	30/04/2016		27/04/2016		Sí	2.0
3	PLANEACIÓN: PLIEGOS PUBLICADOS	2-Publicación de Pliegos	31/05/2016		24/05/2016		Sí	2.0
4	PLANEACIÓN: PROCESO REINICIADO	3-Adjudicación	30/06/2016		20/06/2016		Sí	2.0
5	PLANEACIÓN: PUBLICACIÓN DEL PROCESO EN EL SERCOP	3-Adjudicación	31/07/2016		19/07/2016		Sí	2.0
6	PLANEACIÓN: OFERTAS RECIBIDAS	4-Inicio de Trabajo	31/08/2016		31/08/2016		Sí	2.0
7	PLANEACIÓN: EVALUACIÓN DE OFERTAS RECIBIDAS	5-Entregables Intermedios	30/09/2016		30/09/2016		Sí	17.0
8	PLANEACIÓN: Reinicio del proceso de contratación del estudio de la línea de derivación a la S/E Itulcachi. PLANEACIÓN:	5-Entregables Intermedios	31/10/2016		31/10/2016		Sí	1.0
9	PLANEACIÓN: Redefinición de características y especificaciones técnicas para el estudio de la línea de derivación a la S/E Itulcachi	5-Entregables Intermedios	30/11/2016		30/11/2016		Sí	10.0
10	PLANEACIÓN: Aprobación de los pliegos de la línea de derivación a la S/E Itulcachi	9-Entregables Formales	31/01/2017		31/01/2017		Sí	1.0
11	PLANEACIÓN: Solicitud de aprobación de Reforma al PAC 2017 en borrador	1-Solicitud de Información	24/03/2017		24/03/2017		Sí	2.0
12	PLANEACIÓN: Reforma al PAC 2017 por parte de la Dirección de Subtransmisión revisada	1-Solicitud de Información	28/04/2017		28/04/2017		Sí	1.0
13	PLANEACIÓN: Reforma al PAC 2017 remitida por el Departamento de Presupuesto para corrección recibida	9-Entregables Formales	12/05/2017		12/05/2017		Sí	2.0
14	PLANEACIÓN: REFORMA GEG-0160-2017 recibida	5-Entregables Intermedios	21/06/2017		21/06/2017		Sí	0.5
15	PLANEACIÓN: Solicitud de servicios generada	2-Publicación de Pliegos	03/07/2017		03/07/2017		Sí	5.0
16	PLANEACIÓN: Invitación a posibles oferentes a presentar Manifestación de Interés enviada	9-Entregables Formales	03/08/2017		03/08/2017		Sí	5.0
17	PLANEACIÓN: Informe de calificación de manifestaciones de interés para contratación directa enviada	9-Entregables Formales	31/08/2017		31/08/2017		Sí	10.0
18	EJECUCIÓN: Pliego en el SERCOP publicado	2-Publicación de Pliegos	28/09/2017		28/09/2017		Sí	5.0
19	EJECUCIÓN: Calificación técnica del participante realizada	5-Entregables Intermedios	11/10/2017		11/10/2017		Sí	10.0

**HITOS**

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
20	EJECUCIÓN: Adjudicación de oferente publicada	3-Adjudicación	01/12/2017		01/12/2017		Sí	2.0
21	EJECUCIÓN: Contrato de diseño suscrito	5-Entregables Intermedios	10/01/2018		10/01/2018		Sí	2.0
22	EJECUCIÓN: Anticipo del contrato entregado	5-Entregables Intermedios	18/01/2018		18/01/2018		Sí	2.0
23	EJECUCIÓN: Entrega preliminar revisada	5-Entregables Intermedios	28/02/2018	28/02/2018			No	2.0
24	EJECUCIÓN: Entrega definitiva del diseño entregada	6-Acta de Entrega-Recepción Definitiva	30/03/2018	30/03/2018			No	1.0
25	CIERRE: Acta de Recepción Definitiva suscrita	5-Entregables Intermedios	30/04/2018	30/04/2018			No	1.5

**INDICADORES DEL PROYECTO**

Indicador	Estado	Avance al Período	Meta	Resultado del Período	Fecha de Inicio	Último Período Actualizado
No hay información disponible						

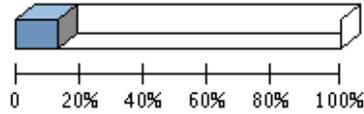
**AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO**

**COSTO TOTAL**

Anticipo Desembolsado:	11,984.00
Estimado Al Fin Del Proyecto:	121,766.00 **
Costo Total:	1,000,000.00
Total Devengado:	121,766.00
% Costo Total Devengado:	12.18 %

*\*\*El Estimado al fin del proyecto se calcula con el devengado de años anteriores, mas el programado a devengar actual, mas el planeado de años futuros.*

**% COSTO TOTAL DEVENGADO**



% Costo Total Devengado: 12.18 %

**Perfil Económico 2017**

	Años Previos	Año Actual (2017)	Años Futuros	Total
<b>Ppto. Planeado</b>	300,824.00	12,198.00	0.00	<b>313,022.00</b>
<b>Ppto. Externo Planeado</b>	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
<b>Ppto. Aprobado Inicial</b>	630,824.00	12,198.00	0.00	<b>643,022.00</b>
<b>Ppto. Codificado</b>	300,824.00	12,198.00	0.00	<b>313,022.00</b>
<b>Ppto. Comprometido</b>	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
<b>Planeado - Codificado (2017)</b>		0.00		
<b>Programado a Devengar</b>	109,782.00	11,984.00	8,800.00	<b>130,566.00</b>
<b>Ppto. Devengado</b>	109,782.00	11,984.00	0.00	<b>121,766.00</b>
<b>Estimado a fin de año</b>	* 109,782.00	12,198.00	0.00	<b>121,980.00</b>
<b>Variación Proyectada (Programado a Devengar - Estimado)</b>	0.00	-214.00	8,800.00	<b>8,586.00</b>
<b>% de Programado a Devengar vs. Devengado</b>	* 100.00 %	100.00 %	0.00 %	<b>93.26 %</b>
<b>Ppto. Codificado 998</b>	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
<b>Ppto. Devengado 998</b>	109,782.00	11,984.00	0.00	<b>121,766.00</b>

\* Ppto. Devengado

**PROGRAMADO A DEVENGAR VS. DEVENGADO 2017**



**Presupuesto Mensual 2017**

Mes	Prog. a Devengar (Mensual)	Devengado (Mensual)	Prog. a Devengar (Acumulado)	Devengado (Acumulado)	Avance Acumulado	Estado	Avance Anual
Ene	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00 %	<span style="color: green;">●</span>	0.00 %

Presupuesto Mensual 2017							
Mes	Prog. a Devengar (Mensual)	Devengado (Mensual)	Prog. a Devengar (Acumulado)	Devengado (Acumulado)	Avance Acumulado	Estado	Avance Anual
Feb	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00 %		0.00 %
Mar	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00 %		0.00 %
Abr	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00 %		0.00 %
May	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00 %		0.00 %
Jun	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00 %		0.00 %
Jul	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00 %		0.00 %
Ago	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00 %		0.00 %
Sep	11,984.00	11,984.00	11,984.00	11,984.00	100.00 %		100.00 %
Oct	0.00	0.00	11,984.00	11,984.00	100.00 %		100.00 %
Nov	0.00	0.00	11,984.00	11,984.00	100.00 %		100.00 %
Dic	0.00	0.00	11,984.00	11,984.00	100.00 %		100.00 %
<b>Total</b>	<b>11,984.00</b>	<b>11,984.00</b>					

### OBJETIVOS ALINEADOS

Objetivos Operativos	
3	Incrementar la capacidad instalada de líneas y subestaciones MEDIANTE la ejecución del plan de expansión de subtransmisión y el plan operativo anual.

### ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
1	ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO	A.2.pdf	04/02/2016
2	Asociación hito #8. Informe de declaración de proceso desierto de Consultoría para diseño de la Línea S/E Itulcachi	Resolución_de_desierto_CDC_(1).rtf	01/11/2016
3	ASOCIACIÓN HITO 10: APROBACIÓN DE LOS PLIEGOS DE CONSULTORÍA DE LA LÍNEA	A.7.pdf	03/02/2017
4	ASOCIACIÓN HITO 11: Elaboración en borrador de reforma presupuestaria presentada	A.8.pdf	04/04/2017
5	Asociación Hito 12: Reforma al PAC de la Dirección de Subtransmisión en revisión	A.9.pdf	03/05/2017
6	ASOCIACIÓN HITO 13: Informe de avance de fabricación de transformador a mayo	B.1.pdf	30/05/2017
7	ASOCIACIÓN HITO 14: Resolución de Gerencia GEG01-60-2017	B.2.pdf	30/06/2017
8	ASOCIACIÓN HITO 15: Generación de solicitud de servicio	B.3.pdf	03/08/2017
9	ASOCIACIÓN HITO 16: Calificación manifestación de interés para contratación directa	B.4.pdf	01/09/2017
10	ASOCIACIÓN HITO 18: Pliego de contratación publicado	B.5.pdf	04/10/2017
11	ASOCIACIÓN HITO 19: Informe de calificación de Oferente	B.6.pdf	31/10/2017
12	ASOCIACIÓN HITO 1: Informe del Proyecto y Resumen Ejecutivo	A.1.xlsx	22/02/2016
13	ASOCIACIÓN HITO 20: Resolución de Adjudicación proceso diseño de línea.	B.7.pdf	03/01/2018

**ARCHIVOS DEL PROYECTO**

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
14	ASOCIACIÓN HITO 21: Contrato CAF-C-0189-2018 suscrito	B.8.pdf	22/01/2018
15	ASOCIACIÓN HITO 22: Solicitud pago de anticipo a SANBAYAN por diseños	B.9.pdf	22/01/2018
16	Asociación Hito No. 02.- Certificación de Partida Presupuestaria	A3.pdf	03/05/2016
17	Asociación Hito No. 03.Informe de Calificaciión de Oferta para Consultoría LT Itulcachi	A5.pdf	03/06/2016
18	Asociación Hito No. 07: Resolución del SERCOP sobre incidencia en el proceso. Se solicita reinicio del proceso.	Zimbra_Se_solicita_reinicio_de_proceso.pdf	03/10/2016
19	Asociación Hito N° 9.- Entrega para revisión del pliego de Consultría diseño línea Itulcachi	Zimbra_Entrega_para_revisión_del_pliego_de_Consultría_diseño_línea_Itulcachi.pdf	04/10/2016
20	RESUMEN EJECUTIVO SEPTIEMBRE	A6.xlsx	04/10/2016

**EQUIPO DEL PROYECTO**

Nombre	Rol	Puesto	Correo Electrónico	Teléfono(s)
Paguay Ramirez, Elizabeth Silvana	Coordinador Técnico	Ing. Dirección de Subtransmisión - EEQ	epaguay@eeq.com.ec	
Rivera Ruíz, Freddy Fernando	Sistemas de Control y Protecciones	Ing. Dirección de Subtransmisión - EEQ	frivera@eeq.com.ec	