

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

PROYECTO: I062 EEQ-INV- Cambio de Conductor en Líneas de 138 kV

Líder del Proyecto:	Idrovo Villagrán, Juan Pablo (jpidrobo@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:	Muy Alta	Estimado Al Fin Del Proyecto:	1,410,604.80
Localidad de Gestión:	Zona 9 - DMQ > Pichincha > Quito		
Tipo de Ppto. Externo:		Fecha de Inicio - Fecha de Fin:	29/03/2016 - 30/06/2017
Fecha de última actualización:	23/01/2018	Fecha de Fin Base:	31/03/2017
Modificado por:	Idrovo Villagrán, Juan Pablo	Fecha del siguiente Hito:	

DATOS GENERALES

Descripción

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Cambio de conductor en líneas de 138 kV.

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 conllevará 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 en varias líneas en condiciones normales y de contingencia al año 2018, por esta razón se requiere disponer mayor capacidad en líneas y la 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 :

Repotenciación de Líneas de 138 kV del SEQ

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 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITOS:

Disponer la capacidad de reserva adecuada en las líneas del sistema de subtransmisión

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Sustituir el conductor convencional por conductor de alta eficiencia

Utilizar las franjas de servidumbre existente

Beneficios Cualitativos

Atender el crecimiento en demanda de energía eléctrica del SEQ, y mejorar la conductividad de las líneas.

Tipo de Beneficiario

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

Restricciones

TIEMPO:

15 meses

COSTO:

Estimado en 4,053,228 + IVA

ALCANCE :

Restricciones

Disponer la capacidad de reserva adecuada en las líneas del sistema de subtransmisión.

RECURSOS:

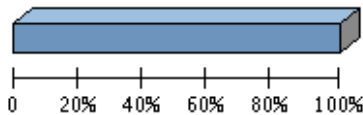
- *Personal Técnico Capacitado
- *Disponibilidad Presupuestaria

Fase Actual:

Anteproyecto Definición Planeación Ejecución Cierre **Completado** Congelado Cancelado

AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO

% TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO

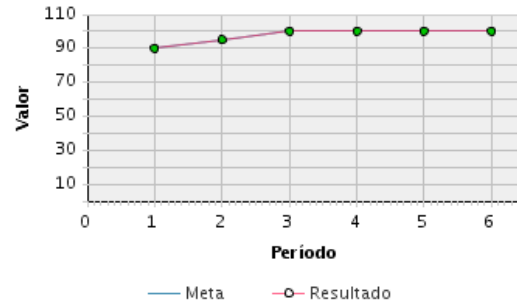


Transcurrido: 100.00 %

Fecha de Inicio: 29/03/2016

Fecha de Fin: 30/06/2017

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											
	90 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %					
	Avance real acumulado											
	90 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %						
	Estado											

RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
JULIO 2017 ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE 100 KM DE CONDUCTOR DE ALTA TEMPERATURA FIRMADA	Idrovo Villagrán, Juan Pablo	03/08/2017 - 12:55 PM
JUNIO 2017 PLIEGOS Y FASE PREPARATORIA DEL PROCESO DE RETIRO Y TENDIDO DE CABLE DE ALTA TEMPERATURA ELABORADOS.	Idrovo Villagrán, Juan Pablo	03/08/2017 - 12:53 PM
MAYO 2017 SOLICITUD DE REQUERIMIENTO CREADA PARA EL SERVICIO DE RETIRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE ALTA TEMPERATURA. TDRS DE SERVICIO Y DE ADQUISICIÓN DE HERRAJES ELABORADOS	Idrovo Villagrán, Juan Pablo	12/06/2017 - 03:54 PM
ABRIL 2017 SE RECIBE COTIZACIONES DE HERRAJES PARA CONDUCTOR DE ALTA TEMPERATURA PARA EL PROYECTO DE RETIRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE ALTA TEMPERATURA	Idrovo Villagrán, Juan Pablo	25/05/2017 - 01:30 PM
MARZO 2017 SE RECIBE COTIZACIONES DEL SERVICIO DE RETIRO DE CABLE EXISTENTE 477 MCM- ACSR Y TENDIDO DE NUEVO CONDUCTOR DE ALTA TEMPERATURA STACIR/ AW E30/181 MM2 DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN AÉREA TRIFÁSICA A 46 KV ENTRE LAS SUBESTACIONES SELVA ALEGRE - EL BOSQUE - RÍO COCA - NORTE DE 8.85 KM,	Idrovo Villagrán, Juan Pablo	13/04/2017 - 10:20 AM

RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
SELVA ALEGRE - GRANDA CENTENO DE 2.3 KM, SELVA ALEGRE - PÉREZ GUERRERO - VICENTINA DE 7.32 KM Y NORTE - IÑAQUITO DE 1.85 KM DE LONGITUD. INCLUYE HERRAJES DE ALTA TEMPERATURA		
FEBRERO 2017 SE INICIA SOLICITUD DE REQUERIMIENTO PARA EL SERVICIO DE CAMBIO DE CONDUCTOR DE ALTA TEMPERATURA.	Idrovo Villagrán, Juan Pablo	05/03/2017 - 03:36 PM
ENERO 2017 CONTRATISTA PROVEEDOR DE CABLE DE ALTA TEMPERATURA ENTREGA A LA EEQ EL TEMARIO DE CAPACITACIÓN PARA APROBACIÓN.	Idrovo Villagrán, Juan Pablo	05/03/2017 - 03:34 PM
DICIEMBRE 2016 SE RECIBE EN LAS BODEGAS DE LA EEQ EL CABLE DE ALTA TEMPERATURA. SE FIRMA EL ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PARCIAL Y LA EEQ TRAMITA EL PAGO DEL 55% DEL VALOR DEL CONTRATO.	Idrovo Villagrán, Juan Pablo	04/01/2017 - 01:39 PM
NOVIEMBRE 2016 SE RECIBE LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE ACEPTACIÓN DE FÁBRICA DEL CABLE DE ALTA TEMPERATURA Y SE AUTORIZA SU DESPACHO HACIA ECUADOR	Idrovo Villagrán, Juan Pablo	04/01/2017 - 01:38 PM
OCTUBRE 2016 LA EEQ AUTORIZÓ EL PROTOCOLO DE PRUEBAS DE ACEPTACIÓN DE FÁBRICA DE CABLE DE ALTA TEMPERATURA.	Idrovo Villagrán, Juan Pablo	07/11/2016 - 01:49 PM
SEPTIEMBRE 2016 REUNIÓN DE ARRANQUE DE PROYECTO CON CONTRATISTA. SE GESTIONÓ PAGO ANTICIPO DE 40% DE CONTRATO Y SE HIZO EFECTIVO EL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2016.	Idrovo Villagrán, Juan Pablo	04/10/2016 - 10:01 AM
AGOSTO 2016 Se firma el contrato con la empresa SEDEMI.	Gómez Ganchala, Pablo Santiago	02/09/2016 - 01:19 PM
JULIO 2016 Se adjudico el contrato a la empresa SEDEMI.	Gómez Ganchala, Pablo Santiago	02/09/2016 - 01:18 PM
JUNIO 2016 HITO 4 PLANEACIÓN: OFERTAS RECIBIDAS Se recibió las ofertas para el proceso de manera conjunta con el Departamento de Contratación Pública.	Fiallos Cañar, Roberto Javier	03/07/2016 - 09:42 PM
MAYO 2016 HITO 3: PLANEACIÓN PLIEGOS PUBLICADOS Se elaboró los pliegos y se estableció el calendario para el proceso de manera conjunta con el Departamento de Contratación Pública.	Fiallos Cañar, Roberto Javier	02/06/2016 - 04:11 PM
ABRIL 2016 HITO 2: PLANEACIÓN PLIEGOS ELABORADOS Se solicitó especificaciones técnicas a varios proveedores para iniciar con la elaboración de pliegos.	Fiallos Cañar, Roberto Javier	02/06/2016 - 03:49 PM
MARZO 2016 HITO No. 01: Se realizó las solicitudes de oferta a los proveedores nacionales de cable. Los mismos se excusaron indicando que no disponen de la tecnología que se requiere para la construcción del cable de alta temperatura. Se realizó la consulta a proveedores extranjeros y se dispone de proformas. Se inició con la especificación de grapas y accesorios para el calibre de conductor requerido.	Paguay Ramirez, Elizabeth Silvana	04/04/2016 - 08:14 AM
ENERO 2016 HITO No.01 : Se recibió por parte de la Dirección de Subtransmisión las especificaciones técnicas del conductor de alta temperatura requerido.	Paguay Ramirez, Elizabeth Silvana	03/02/2016 - 07:45 AM

Riesgos cerrados: 1, 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	29/03/2016		29/03/2016		Sí	10.0
2	PLANEACIÓN PLIEGOS ELABORADOS	1-Solicitud de Información	30/04/2016		30/04/2016		Sí	2.0
3	PLANEACIÓN PLIEGOS PUBLICADOS	2-Publicación de Pliegos	31/05/2016		31/05/2016		Sí	2.0
4	PLANEACIÓN: OFERTAS RECIBIDAS	3-Adjudicación	30/06/2016		30/06/2016		Sí	2.0
5	PLANEACIÓN PROCESO ADJUDICADO	3-Adjudicación	31/07/2016		31/07/2016		Sí	2.0
6	PLANEACIÓN ANTICIPO PAGADO	4-Inicio de Trabajo	31/08/2016		20/09/2016		Sí	2.0
7	EJECUCIÓN INFORME DE AVANCE 1 - RECIBIDO	5-Entregables Intermedios	30/09/2016		30/09/2016		Sí	15.0
8	EJECUCIÓN INFORME DE AVANCE 2 - RECIBIDO	5-Entregables Intermedios	31/10/2016		31/10/2016		Sí	15.0
9	EJECUCIÓN INFORME DE AVANCE 3 - RECIBIDO	5-Entregables Intermedios	30/11/2016		30/11/2016		Sí	15.0
10	EJECUCIÓN INFORME DE AVANCE 4 - RECIBIDO	5-Entregables Intermedios	31/12/2016		31/12/2016		Sí	15.0
11	EJECUCIÓN INFORME DE AVANCE 5 - RECIBIDO	5-Entregables Intermedios	31/01/2017		31/01/2017		Sí	10.0
12	EJECUCIÓN INFORME DE AVANCE 6 - RECIBIDO	5-Entregables Intermedios	28/02/2017		28/02/2017		Sí	5.0
13	EJECUCIÓN INFORME DE AVANCE 7 - RECIBIDO	5-Entregables Intermedios	31/03/2017		31/03/2017		Sí	5.0
14	EJECUCIÓN INFORME DE AVANCE 8 - RECIBIDO	5-Entregables Intermedios	30/04/2017		30/04/2017		Sí	0.0
15	EJECUCIÓN EQUIPOS RECIBIDOS	5-Entregables Intermedios	31/05/2017		31/05/2017		Sí	0.0
16	CIERRE CONTRATO LIQUIDADO	6-Acta de Entrega-Recepción Definitiva	30/06/2017		30/06/2017		Sí	0.0

INDICADORES DEL PROYECTO

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

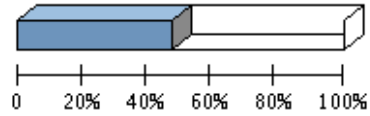
AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

COSTO TOTAL

Anticipo Desembolsado:	0.00
Estimado Al Fin Del Proyecto:	1,410,604.80 **
Costo Total:	3,000,000.00
Total Devengado:	1,410,604.80
% Costo Total Devengado:	47.02 %

****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



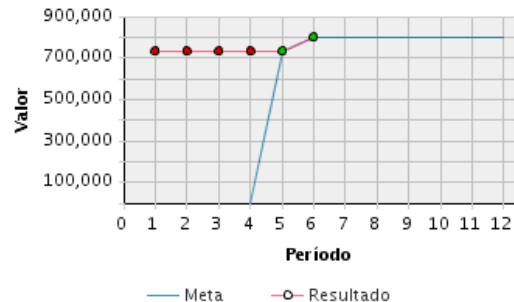
% Costo Total Devengado: 47.02 %

Perfil Económico 2017

	Años Previos	Año Actual (2017)	Años Futuros	Total
Ppto. Planeado	2,000,000.00	801,480.00	0.00	2,801,480.00
Ppto. Externo Planeado	2,000,000.00	0.00	0.00	2,000,000.00
Ppto. Aprobado Inicial	2,000,000.00	2,000,000.00	0.00	4,000,000.00
Ppto. Codificado	2,000,000.00	0.00	0.00	2,000,000.00
Ppto. Comprometido	0.00	0.00	0.00	0.00
Planeado - Codificado (2017)		801,480.00		
Programado a Devengar	2,000,000.00	801,480.00	0.00	2,801,480.00
Ppto. Devengado	609,124.80	801,480.00	0.00	1,410,604.80
Estimado a fin de año	* 609,124.80	0.00	0.00	609,124.80
Variación Proyectada (Programado a Devengar - Estimado)	1,390,875.20	801,480.00	0.00	2,192,355.20
% de Programado a Devengar vs. Devengado	* 30.46 %	100.00 %	0.00 %	50.35 %
Ppto. Codificado 998	0.00	0.00	0.00	0.00
Ppto. Devengado 998	0.00	0.00	0.00	0.00

* 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	734,690.00	0.00	734,690.00	115.00 %		91.67 %

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	734,690.00	115.00 %		91.67 %
Mar	0.00	0.00	0.00	734,690.00	115.00 %		91.67 %
Abr	0.00	0.00	0.00	734,690.00	115.00 %		91.67 %
May	734,690.00	0.00	734,690.00	734,690.00	100.00 %		91.67 %
Jun	66,790.00	66,790.00	801,480.00	801,480.00	100.00 %		100.00 %
Jul	0.00		801,480.00				
Ago							
Sep							
Oct							
Nov							
Dic							
Total	801,480.00	801,480.00					

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	A1	ACTA_DE_CONSTITUCIÓN_DEL_PROYECTO_A.2..pdf	21/07/2016
2	A10	ASOCIACIÓN_HIITO_6_ANTICIPO_PAGADO.pdf	22/01/2018
3	A16	ASOCIACIÓN_HIITO_16_CONTRATO_LIQUIDADO.pdf	22/01/2018
4	A2	ASOCIACIÓN_HIITO_1_Informe_del_Proyecto_y_Resumen_Ejecutivo.pdf	21/07/2016
5	A3	ASOCIACIÓN_HIITO_2_PLANEACIÓNPLIEGOS_ELABORADOS.pdf	20/07/2016
6	A4	ASOCIACIÓN_HIITO_2_PLANEACIÓNPLIEGOS_ELABORADOS.pdf	20/07/2016
7	A5	ASOCIACIÓN_HIITO_3_PLANEACIÓNPLIEGOS_ELABORADOS.pdf	20/07/2016
8	A6	ASOCIACIÓN_HIITO_3_PLANEACIÓNPLIEGOS_ELABORADOS.pdf	20/07/2016
9	A7	ASOCIACIÓN_HIITO_3_PLANEACIÓNPLIEGOS_ELABORADOS.pdf	20/07/2016
10	A8	ASOCIACIÓN_HIITO_4_OFERTAS_RECIBIDAS_SIE-EEQ-GGS022-2016.pdf	22/01/2018
11	A9	ASOCIACIÓN_HIITO_5_PROCESO_ADJUDICADO.pdf	22/01/2018

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 Ruiz, Freddy Fernando	Sistemas de Control y Protecciones	Ing. Dirección de Subtransmisión - EEQ	frivera@eeq.com.ec	