

**EEQ - Empresa Eléctrica Quito**  
**Gerencia de Distribución**  
**Dirección Diseño y Ejecución**

**PROYECTO: I039** EEQ-INV-Soterramiento Plataformas Gubernamentales, Interocéánica y Otros

|                                |  |                                 |                         |
|--------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------|
| Líder del Proyecto:            | Badillo Guerrero, Lauro Anibal (lbadillo@eeq.com.ec) |                                 |                         |
| Patrocinador Ejecutivo:        | Ríos Paredes, Martín                                 | Programas Relacionados:         |                         |
| Titular:                       | Naranjo Demera, Edison                               | Prioridad:                      | 0                       |
| Tipo de Proyecto:              | Activos Fijos  | Retorno Económico:              | 0.00                    |
| CUP:                           |  | TIR:                            | 0.00 %                  |
| Objetivos Operativos:          | 1  | VAN:                            | 0.00                    |
| Viabilidad Técnica:            | Media  | Estimado Al Fin Del Proyecto:   | 2,013,365.87            |
| Localidad de Gestión:          | Zona 9 - DMQ > Pichincha > Quito                     |                                 |                         |
| Tipo de Ppto. Externo:         |  | Fecha de Inicio - Fecha de Fin: | 26/01/2016 - 30/09/2017 |
| Fecha de última actualización: | 04/05/2017   | Fecha de Fin Base:              | 31/12/2016              |
| Modificado por:                | Gómez Ganchala, Pablo Santiago                       | Fecha del siguiente Hito:       | 28/04/2017              |

**DATOS GENERALES**

**Descripción**

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

Soterrar las redes de medio voltaje, bajo voltaje y alumbrado público de la vía que conduce al nuevo Aeropuerto Mariscal Sucre ubicado en Tababela, Avenida Interoceánica Tramo Calle Humberto Salvador hasta calle Belermo, cumpliendo la ordenanza 022 del Municipio del Distrito Metropolitano de Quito para eliminar la polución visual provocada por el abuso en la instalación de redes de comunicación en la postería de la EEQ y con la visión futura de la implementación de Redes Inteligentes, para garantizar la confiabilidad y la calidad del servicio técnico de energía eléctrica cumpliendo con la Regulación CONELEC 004/01.

**POBLACIÓN OBJETIVO:**

Este proyecto beneficiará directamente a 282 usuarios que comprenden 1128 personas, e indirectamente facilitará la movilización de los habitantes a los sectores aledaños. Adicionalmente la red tendrá la posibilidad de soportar el incremento de la demanda de los abonados que se tiene previsto su aumento para el futuro.

**PRODUCTO:**

Redes eléctricas soterradas.

**LÍNEA BASE:**

La EEQ realizará el soterramiento de redes de distribución eléctrica en la Avenida Interoceánica sector centro de Tumbaco, cubriendo un área de 0.42 km<sup>2</sup>, y una longitud total de vía de 1.15 km, asegurando el servicio a 282 abonados, para lo cual estará involucrada la subestación Tumbaco - 36, con 2 alimentadores Primarios de Distribución en medio voltaje, para cubrir una potencia instalada aproximada de 2 MVA. Se tiene previsto instalar:

- .3.21 km de redes troncales de medio voltaje
- .1.69 km de redes de bajo voltaje
- .42 luminarias
- .3 cámaras de transformación a ser construidas.

**PROPÓSITO:**

Mejorar la continuidad, confiabilidad del servicio eléctrico y eliminación del impacto visual, ocasionado por las Redes Eléctricas y de Conectividad.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- .Soterrar la infraestructura eléctrica de distribución existente para eliminar la contaminación visual.
- .Reducir el tiempo de interrupción del servicio del sector.
- .Minimizar el número de clientes desconectados ante una falla.
- .Minimizar los posibles accidentes de electrocución de los moradores de zonas de intervención.

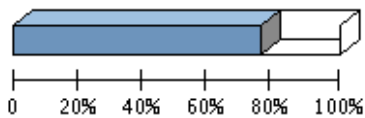
**DATOS GENERALES**

|  |
|--|
| <b>Descripción</b>   |
| .Mejorar índices de seguridad en los sectores intervenidos con el mejoramiento del sistema de alumbrado público que contemple la iluminación de las vías y aceras.<br>.Mejorar la calidad de servicio técnico, disminuyendo el número y tiempo de fallas.<br>.Disminuir la energía no suministrada y reducir los reclamos de los clientes ubicados en el sector. |
| <b>Beneficios Cualitativos</b>   |
| Mejora la calidad del servicio.<br>Mejora la continuidad del servicio.<br>Mejora la confiabilidad del servicio.<br>Disminuye el impacto visual, ocasionados por las Redes Eléctricas y de Conectividad.<br>Aprovechamiento del espacio público.<br>Contribuye al ornato de la ciudad.  |
| <b>Tipo de Beneficiario</b>  |
| Externo: Usuarios del sistema eléctrico, Sociedad en general.  |
| <b>Restricciones</b>   |
| Tiempo: 12 meses<br><br>Costo: USD 5,893,840.17<br><br>Alcance: La ejecución de los proyectos debe garantizar el cumplimiento de las regulaciones CONELEC, sobre calidad de producto y calidad de servicio técnico.<br><br>Recursos: Recursos Propios  |

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

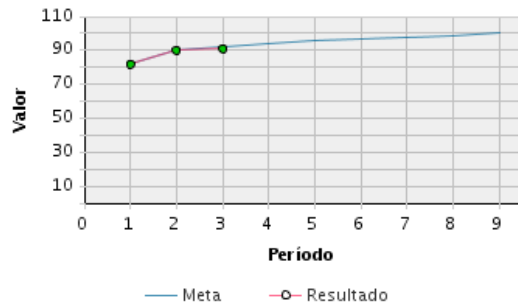
**AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO**

**% TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO**



Transcurrido: 75.57 %  
Fecha de Inicio: 26/01/2016      Fecha de Fin: 30/09/2017

**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 |      |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |
|                      | 82 %                        | 90 % | 92 % | 94 % | 96 % | 97 % | 98 % | 99 % | 100 % | 0 % |     |     |
|                      | Avance real acumulado       |      |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |
|                      | 82 %                        | 90 % | 91 % |      |      |      |      |      |       |     |     |     |
| Estado               |                             |      |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |
|                      | ●                           | ●    | ●    |      |      |      |      |      |       |     |     |     |

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

| Resúmenes Ejecutivos   | Modificado por                            | Fecha de última actualización    |
|--|---|----------------------------------|
| <p><b>MARZO 2017:</b></p> <p>1. En revisión actas de recepción y liquidaciones de proyectos de soterramiento de Interoceánica a cargo de los contratista Ing. René Correa y SERPROELECSA. (Hito cumplido 26)</p> <p>2. Para el proyecto Plataforma Financiera<br/>Tendido y energización del cable de 500 MCM del primario 28B en la calle Japón, para mantener la Interconexión con el primario 16H.<br/>Tendido y energización del cable 2/0 AWG en la calle Japón que alimenta las cámaras existentes en el tramo de las calles Guerrero hasta la Mónaco.<br/>Inicio del retiro de la red aérea de medio voltaje en la calle Japón.<br/>Instalación de la postería de alumbrado en las calles UNP y Amazonas.<br/>(Hito cumplido 26)</p>  | <p>Badillo Guerrero,<br/>Lauro Anibal</p> | <p>31/03/2017 -<br/>07:20 PM</p> |
| <p><b>FEBRERO 2017:</b></p> <p>1. Se revisó concluidas las obras de los proyectos de soterramiento de Interoceánica a cargo de los contratista Ing. René Correa y SERPROELECSA. Los contratistas pidieron recepción provisional de la obra civil y recepción de servicio de instalación y provisión de materiales y equipos. (Hito cumplido 25)<br/>se cuenta con el informe favorable de los Fiscalizadores y se procede la revisión en sitio con el delegado de la máxima autoridad para la recepción, para el caso del proyecto Belermo- Chiviquí- La fecha propuesta para la recepción de H Salvador- Belermo es el viernes 3 de marzo de 2017. (Hito cumplido 25)</p> <p>2. Para el proyecto Plataforma Financiera, el contratista ya compró los materiales y se adjunta las facturas correspondientes como anexo al Hito. (Hito cumplido 25)</p> | <p>Badillo Guerrero,<br/>Lauro Anibal</p> | <p>31/03/2017 -<br/>02:43 PM</p> |
| <p><b>ENERO 2017:</b></p> <p>1. Se reanuda la obra de soterramiento de Interoceánica a cargo de los contratista Ing. René Correa y SERPROELECSA, con la energización de las redes de medio voltaje a cargo de EEQ.</p> <p>2. Se adjudicó el proceso de Soterramiento de redes de Plataforma Financiera y se pagó el anticipo.</p>  | <p>Badillo Guerrero,<br/>Lauro Anibal</p> | <p>24/02/2017 -<br/>12:42 PM</p> |
| <p><b>DICIEMBRE 2016:</b></p> <p>1. Continúa suspendida las obras Serproelsa e ing. René Correa, por cuanto las operadoras no han bajada las redes de conectividad, y se planificó el retiro de los postes para lo cual se envió oficios a las operadoras en los que se informó que la EEQ no se responsabilizará por los daños causados por la falta de atención de los mismos.</p> <p>2.- Se publicó el pliego de Obra eléctrica de soterramiento de Plataforma Financiera</p>   | <p>Badillo Guerrero,<br/>Lauro Anibal</p> | <p>01/02/2017 -<br/>10:46 AM</p> |
| <p><b>NOVIEMBRE 2016:</b></p> <p>1. Se realizaron los pagos de las planillas respectivas al contratista Serproelecса, conforme al contrato complementario firmado.</p> <p>2. Continúa suspendida la obra al ing. René Correa hasta que las operadoras privadas y CNT ocupen la infraestructura subterránea instalada.</p> <p>3. Debido al reajuste presupuestario de éste mes se reconfiguró el perfil económico.</p>  | <p>Badillo Guerrero,<br/>Lauro Anibal</p> | <p>04/12/2016 -<br/>12:36 AM</p> |
| <p><b>OCTUBRE 2016:</b></p> <p>1. Se realizaron los pagos de las planillas respectivas al contratista Serproelecса, conforme al contrato complementario firmado.</p> <p>2. Se paralizó la obra al ing. René Correa hasta que las operadoras privadas y CNT ocupen la infraestructura subterránea instalada.</p> <p>3. Se mantuvo una nueva reunión en INMOBILIAR el 31/10/2016 por el proyecto de Soterramiento para la PLATAFORMA GUBERNAMENTAL FINANCIERA, y se nos informó que las obras civiles estarán listas para el 22/04/2017.</p> <p>4. Con esa fecha fijada se realizará las consultas respectivas a Desarrollo Organizacional para incluir los hitos en esta misma ficha o generaremos una nueva ficha con cargo a la misma partida presupuestaria.</p>   | <p>Badillo Guerrero,<br/>Lauro Anibal</p> | <p>01/11/2016 -<br/>10:39 AM</p> |
| <p><b>SEPTIEMBRE 2016:</b></p> <p>1. Se realizaron los pagos de las planillas respectivas a los contratistas de los tramos de Tumbaco en la avenida Interoceánica.</p> <p>2. Se firmo el contrato complementarios por concepto de Ampliación de Plazo, Incrementos de Obra y Rubros Nuevos para Serproelecса.</p> <p>3. Se instalaron los materiales que se importaron por pedido de la Administración de contrato por parte del Ingeniero René Correa.</p>  | <p>Badillo Guerrero,<br/>Lauro Anibal</p> | <p>03/10/2016 -<br/>03:13 PM</p> |

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

| Resúmenes Ejecutivos   | Modificado por                            | Fecha de última actualización    |
|--|---|----------------------------------|
| <p>4. Se encuentra en trámite la suspensión de trabajos en la avenida Interoceánica, hasta que las operadoras de Conectividad firmen los contratos para ocupación de la infraestructura instalada y retiren las fibras de la postería de EEQ.</p> <p>5. Por disposición de la Gerencia General, se definió el presupuesto de la obra eléctrica de Soterramiento para la PLATAFORMA GUBERNAMENTAL FINANCIERA, y para el proceso respectivo se entregará a la firma contratista ganadora los materiales eléctricos que dispone la Unidad de Soterramiento en las bodegas de la EEQ para la correspondiente instalación.</p>  |   |                                  |
| <p>AGOSTO 2016:</p> <p>1. Los contratistas solicitaron ampliación de plazo debido a ciertos inconvenientes en los tiempos de entrega de ciertos materiales por parte de los proveedores.</p> <p>2. Se realizaron los pagos de las planillas respectivas a los contratistas de los tramos de Tumbaco.</p> <p>3. Se solicito la elaboración de contratos complementarios por concepto de Ampliación de Plazo, Incrementos de Obra y Rubros Nuevos para los dos tramos de Av. Interoceánica.</p> <p>4. Por disposición de Gerencia se continúa con la revisión del presupuesto de la obra eléctrica de Soterramiento para la PLATAFORMA GUBERNAMENTAL FINANCIERA para entregar a la firma contratista materiales eléctricos que dispone la Unidad en las bodegas de la EEQ.</p>   | <p>Badillo Guerrero,<br/>Lauro Anibal</p> | <p>02/09/2016 -<br/>11:32 AM</p> |
| <p>JULIO 2016:</p> <p>1. La Firma Ing. René Correa ingreso planilla Tres con los cambios solicitados e inclusive Administrador del Contrato Ing. Lauro Badillo. Corresponde al Tramo Belermo-Chiviquí (Hito cumplido 13).</p> <p>2. Se adquieren materiales eléctricos por parte de la firma SERPROELECSA. Corresponde al Tramo Salvador-Belermo (Hito cumplido 14).</p> <p>3. Se adjunta el Acta correspondiente a la reunión de trabajo mantenida en SECOB con sus funcionarios y se estableció la matriz consolidada de rubros de todos los componentes que intervendrán en la contratación de obras civiles para la Plataforma Gubernamental Financiera.</p> <p>4. Por disposición de Gerencia se revisará el presupuesto de la obra eléctrica de Soterramiento para entregar a la firma contratista materiales eléctricos que dispone la Unidad en las bodegas de la EEQ para reducir el monto de la certificación presupuestaria actual.</p> | <p>Badillo Guerrero,<br/>Lauro Anibal</p> | <p>08/08/2016 -<br/>10:56 AM</p> |
| <p>JUNIO 2016:</p> <p>1. No se tramita el pago de las planillas de Avance de Obra, debido a cambio de Administrador de contrato solicitado por la G.G. de EEQ.</p> <p>2. Los Contratistas de la Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí y Tramo Salvador-Belermo deben reingresar las planillas con datos del nuevo Administrador de contrato.</p> <p>3. Se adquieren transformadores por parte de los Contratistas de la Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí y Tramo Salvador-Belermo (Hitos cumplidos 11 y 12).</p> <p>4. En reunión de trabajo mantenida en SECOB se establece la matriz consolidada de rubros de todos los componentes que intervendrán en la contratación de obras para la Plataforma Gubernamental Financiera. (Se adjuntará el Acta de Reunión de Trabajo en el siguiente informe).</p>   | <p>Badillo Guerrero,<br/>Lauro Anibal</p> | <p>01/07/2016 -<br/>01:58 PM</p> |
| <p>MAYO 2016:</p> <p>1. Se ingresaron para revisión, las planillas de Avance de Obra por parte de los Contratistas de la Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí y Tramo Salvador-Belermo (Hitos cumplidos 9 y 10)</p> <p>2. Se tramitó el pago correspondiente de las planillas anteriores de los contratistas.</p> <p>3. Se realizará la correspondiente revisión de las nuevas planillas.</p> <p>4. Se desconoce información por parte del SECOB en lo referente a las obras civiles de la Plataforma Gubernamental Financiera.</p>  | <p>Badillo Guerrero,<br/>Lauro Anibal</p> | <p>31/05/2016 -<br/>02:40 PM</p> |
| <p>ABRIL 2016:</p> <p>1. Se ingresaron para revisión, las planillas de Avance de Obra por parte de los Contratistas de la Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí y Tramo Salvador-Belermo (Hitos cumplidos 7 y 8)</p> <p>2. Se tramitó el pago correspondiente de las planillas anteriores de los contratistas.</p> <p>3. Se realizará la correspondiente revisión de las nuevas planillas.</p> <p>4. Se desconoce información por parte del SECOB en lo referente a las obras civiles de la Plataforma Gubernamental Financiera</p>   | <p>Badillo Guerrero,<br/>Lauro Anibal</p> | <p>03/05/2016 -<br/>03:07 PM</p> |
| <p>MARZO 2016:</p> <p>1. Se ingresaron para revisión, las planillas de Avance de Obra por parte de los Contratistas de la Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí y Tramo Salvador-Belermo (Hitos cumplidos 5 y 6)</p> <p>2. Se tramitó el pago correspondiente de las planillas a los contratistas.</p> <p>3. Se adjudican los fondos a la partida presupuestaria para el Proyecto de Soterramiento en los alrededores de la Plataforma Financiera. La ejecución de éste proyecto esta condicionado a</p>  | <p>Badillo Guerrero,<br/>Lauro Anibal</p> | <p>04/04/2016 -<br/>08:01 AM</p> |

## RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

| Resúmenes Ejecutivos   | Modificado por                 | Fecha de última actualización |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| que la Secretaría de Contratación de Obras (SECOB) construya previamente las obras civiles necesarias del proyecto macro.  |                                |                               |
| <b>FEBRERO 2016:</b><br>1. Se ingresaron para revisión y pago, las planillas de Avance de Obra por parte de los Contratistas de la Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí y Tramo Salvador-Belermo (Hitos cumplidos 3 y 4)<br>2. Se completó el saldo del valor total de los anticipos a los contratistas. | Badillo Guerrero, Lauro Anibal | 03/03/2016 - 03:26 PM         |
| <b>ENERO 2016:</b><br>1. Reunión en sitio con Contratistas y se firmó acta de inicio de trabajos Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí y Tramo Salvador-Belermo (Hito cumplido 1 y 2)<br>2. Se realizó el pago un porcentaje del valor total de los anticipos a los contratistas.                         | Badillo Guerrero, Lauro Anibal | 03/02/2016 - 03:02 PM         |

Problemas cerrados: 2, Abiertos: 0

## RIESGOS ABIERTOS DEL PROYECTO

| Riesgo  | Fecha de última actualización | Responsable                      | Probabilidad | Impacto | Calificación | Acciones Cerradas / Totales |
|---|-------------------------------|----------------------------------|--------------|---------|--------------|-----------------------------|
| <b>5- PROYECTO. * General.</b><br>Malas condiciones climáticas en los sectores de ejecución CAUSARÍA Retraso en la ejecución de los proyectos | 01/02/2017                    | Lauro Anibal<br>Badillo Guerrero | 40 %         | 40      | 16           | 1/1                         |

Riesgos cerrados: 2, Abiertos: 1

## LOCALIDADES

| Localidad de Impacto |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| 1                    | Zona 9 - DMQ > Pichincha > Quito |

## HITOS

|   | Hito  | Categoría                 | Fecha Comprometida | Fecha Estimada | Fecha Real | A tiempo | Hito Cumplido | Avance Físico |
|---|---|---------------------------|--------------------|----------------|------------|----------|---------------|---------------|
| 1 | PLANEACIÓN Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí    | 4-Inicio de Trabajo       | 31/01/2016         |                | 31/01/2016 |          | Sí            | 4.0           |
| 2 | PLANEACIÓN Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo    | 4-Inicio de Trabajo       | 31/01/2016         |                | 31/01/2016 |          | Sí            | 4.0           |
| 3 | EJECUCIÓN Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí 30% | 5-Entregables Intermedios | 29/02/2016         |                | 29/02/2016 |          | Sí            | 4.0           |
| 4 | EJECUCIÓN Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 30% | 5-Entregables Intermedios | 29/02/2016         |                | 29/02/2016 |          | Sí            | 4.0           |

HITOS

|    | Hito   | Categoría                 | Fecha Comprometida | Fecha Estimada | Fecha Real | A tiempo | Hito Cumplido | Avance Físico |
|----|--|---------------------------|--------------------|----------------|------------|----------|---------------|---------------|
| 5  | EJECUCIÓN Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí 60%  | 5-Entregables Intermedios | 31/03/2016         |                | 31/03/2016 |          | Sí            | 4.0           |
| 6  | EJECUCIÓN Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 60%  | 5-Entregables Intermedios | 31/03/2016         |                | 31/03/2016 |          | Sí            | 4.0           |
| 7  | EJECUCIÓN Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí 90%  | 5-Entregables Intermedios | 30/04/2016         |                | 30/04/2016 |          | Sí            | 4.0           |
| 8  | EJECUCIÓN Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 90%  | 5-Entregables Intermedios | 30/04/2016         |                | 30/04/2016 |          | Sí            | 4.0           |
| 9  | EJECUCIÓN Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí 100% | 5-Entregables Intermedios | 31/05/2016         |                | 31/05/2016 |          | Sí            | 4.0           |
| 10 | EJECUCIÓN Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 100% | 5-Entregables Intermedios | 31/05/2016         |                | 31/05/2016 |          | Sí            | 4.0           |
| 11 | EJECUCIÓN Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí     | 5-Entregables Intermedios | 30/06/2016         |                | 30/06/2016 |          | Sí            | 4.0           |
| 12 | EJECUCIÓN Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo     | 5-Entregables Intermedios | 30/06/2016         |                | 30/06/2016 |          | Sí            | 4.0           |
| 13 | EJECUCIÓN Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí 30% | 5-Entregables Intermedios | 31/07/2016         |                | 31/07/2016 |          | Sí            | 4.0           |
| 14 | EJECUCIÓN Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 30% | 5-Entregables Intermedios | 31/07/2016         |                | 31/07/2016 |          | Sí            | 4.0           |
| 15 | EJECUCIÓN Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí 60% | 5-Entregables Intermedios | 31/08/2016         |                | 31/08/2016 |          | Sí            | 4.0           |
| 16 | EJECUCIÓN Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 60% | 5-Entregables Intermedios | 31/08/2016         |                | 31/08/2016 |          | Sí            | 4.0           |
| 17 | EJECUCIÓN Construcción Obra Eléctrica Soterramiento  | 5-Entregables Intermedios | 30/09/2016         |                | 30/09/2016 |          | Sí            | 4.0           |

HITOS

|    | Hito   | Categoría                              | Fecha Comprometida | Fecha Estimada | Fecha Real | A tiempo | Hito Cumplido | Avance Físico |
|----|--|--|--------------------|----------------|------------|----------|---------------|---------------|
|    | Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí 90%   |  |                    |                |            |          |               |               |
| 18 | EJECUCIÓN Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 90% | 5-Entregables Intermedios              | 30/09/2016         |                | 30/09/2016 |          | Sí            | 4.0           |
| 19 | EJECUCIÓN Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí 95% | 5-Entregables Intermedios              | 31/10/2016         |                | 31/10/2016 |          | Sí            | 3.0           |
| 20 | EJECUCIÓN Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 95% | 5-Entregables Intermedios              | 30/11/2016         |                | 30/11/2016 |          | Sí            | 3.0           |
| 21 | EJECUCIÓN Pliego Plataforma Financiera Publicado   | 2-Publicación de Pliegos               | 31/12/2016         |                | 31/12/2016 |          | Sí            | 3.0           |
| 22 | EJECUCIÓN Pliego Plataforma Financiera adjudicado  | 2-Publicación de Pliegos               | 31/01/2017         |                | 06/01/2017 |          | Sí            | 1.0           |
| 23 | CIERRE Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo        | 6-Acta de Entrega-Recepción Definitiva | 24/02/2017         |                | 24/02/2017 |          | Sí            | 3.0           |
| 24 | CIERRE Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí         | 6-Acta de Entrega-Recepción Definitiva | 24/02/2017         |                | 24/02/2017 |          | Sí            | 3.0           |
| 25 | EJECUCIÓN Informe de compra de materiales Plataforma Financiera  | 5-Entregables Intermedios              | 28/02/2017         |                | 24/02/2017 |          | Sí            | 2.0           |
| 26 | EJECUCIÓN Informe avance de Obra mensual   | 5-Entregables Intermedios              | 31/03/2017         |                | 31/03/2017 |          | Sí            | 1.0           |
| 27 | EJECUCIÓN Obra civil de proceso Plataforma Financiera terminada  | 5-Entregables Intermedios              | 31/03/2017         | 30/06/2017     |            |          | No            | 1.0           |
| 28 | EJECUCIÓN Materiales comprados de proceso Plataforma Financiera  | 5-Entregables Intermedios              | 28/04/2017         | 28/04/2017     |            |          | No            | 2.0           |
| 29 | EJECUCIÓN Construcción proceso Plataforma Financiera 90%   | 5-Entregables Intermedios              | 31/05/2017         | 31/05/2017     |            |          | No            | 2.0           |
| 30 | EJECUCIÓN Proyecto Plataforma Financiera finalizado  | 5-Entregables Intermedios              | 30/06/2017         | 30/06/2017     |            |          | No            | 1.0           |
| 31 | EJECUCIÓN Obras civiles menores de Córdova Galarza concluidas  | 5-Entregables Intermedios              | 31/07/2017         | 31/07/2017     |            |          | No            | 1.0           |
| 32 | EJECUCIÓN Proyecto integración de cámaras de transformación de San Roque a SCADA publicado                             | 5-Entregables Intermedios              | 31/08/2017         | 31/08/2017     |            |          | No            | 1.0           |
| 33 | CIERRE Actas de recepción firmadas y pagos de liquidación realizados   | 6-Acta de Entrega-Recepción Definitiva | 30/09/2017         | 30/09/2017     |            |          | No            | 1.0           |

**INDICADORES DEL PROYECTO**

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



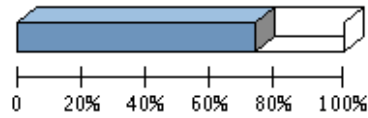
**AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO**

**COSTO TOTAL**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Anticipo Desembolsado:        | 0.00            |
| Estimado Al Fin Del Proyecto: | 2,013,365.87 ** |
| Costo Total:                  | 2,093,840.00    |
| Total Devengado:              | 1,517,349.77    |
| % Costo Total Devengado:      | 72.47 %         |

*\*\*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**



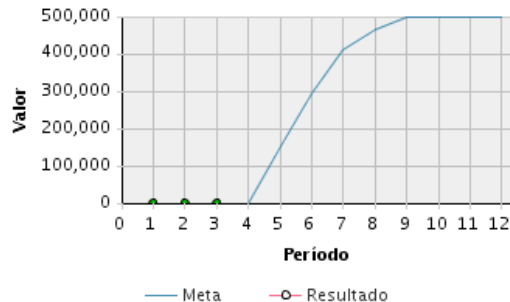
% Costo Total Devengado: 72.47 %

**Perfil Económico 2017**

|   | Años Previos   | Año Actual (2017) | Años Futuros | Total        |
|---|----------------|-------------------|--------------|--------------|
| Ppto. Planeado  | 2,093,840.00   | 496,016.11        | 0.00         | 2,589,856.11 |
| Ppto. Externo Planeado                                  | 2,093,840.00   | 0.00              | 0.00         | 2,093,840.00 |
| Ppto. Aprobado Inicial                                  | 2,093,840.00   | 496,016.11        | 0.00         | 2,589,856.11 |
| Ppto. Codificado  | 2,093,840.00   | 496,016.11        | 0.00         | 2,589,856.11 |
| Ppto. Comprometido                                      | 0.00           | 0.00              | 0.00         | 0.00         |
| Planeado - Codificado (2017)                            |                | 0.00              |              |              |
| Programado a Devengar                                   | 2,093,840.00   | 496,016.10        | 0.00         | 2,589,856.10 |
| Ppto. Devengado   | 1,517,349.77   | 0.00              | 0.00         | 1,517,349.77 |
| Estimado a fin de año                                   | * 1,517,349.77 | 496,016.11        | 0.00         | 2,013,365.88 |
| Variación Proyectada (Programado a Devengar - Estimado) | 576,490.23     | -0.01             | 0.00         | 576,490.22   |
| % de Programado a Devengar vs. Devengado                | * 72.47 %      | 0.00 %            | 0.00 %       | 58.59 %      |
| 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                       | 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                         |                       |                  |        |              |
| May                      | 151,580.54                 |                     | 151,580.54                   |                       |                  |        |              |
| Jun                      | 143,819.96                 |                     | 295,400.50                   |                       |                  |        |              |
| Jul                      | 113,353.72                 |                     | 408,754.22                   |                       |                  |        |              |
| Ago                      | 54,563.67                  |                     | 463,317.89                   |                       |                  |        |              |
| Sep                      | 32,698.21                  |                     | 496,016.10                   |                       |                  |        |              |
| Oct                      | 0.00                       |                     | 496,016.10                   |                       |                  |        |              |
| Nov                      |                            |                     |                              |                       |                  |        |              |
| Dic                      |                            |                     |                              |                       |                  |        |              |
| <b>Total</b>             | <b>496,016.10</b>          | <b>0.00</b>         |                              |                       |                  |        |              |

### OBJETIVOS ALINEADOS

| Objetivos Operativos |   |
|----------------------|---|
| 4                    | Incrementar la capacidad instalada en redes de medio, bajo voltaje y alumbrado público MEDIANTE la ejecución de los planes anuales de expansión, la construcción, mejora y remodelación de redes de distribución y alumbrado público. |

### ARCHIVOS DEL PROYECTO

|    | Descripción de Archivo  | Archivo   | Fecha de Alta |
|----|---|---|---------------|
| 1  | Acta de Constitución Proyecto   | A.5.pdf   | 06/02/2016    |
| 2  | ASOCIACION HITO 1.- Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí                               | A.1.pdf   | 03/02/2016    |
| 3  | ASOCIACION HITO 2.- Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador - Belermo                             | A.2.pdf   | 03/02/2016    |
| 4  | ASOCIACIÓN HITO 10.- Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 100%                         | B.9._Planilla_Avance_de_Obra_Mayo_2016.pdf              | 31/05/2016    |
| 5  | ASOCIACIÓN HITO 11.- Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí                             | C.3._Provisión_Materiales_Avance_de_Obra_Junio_2016.pdf | 01/07/2016    |
| 6  | ASOCIACIÓN HITO 12.- Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo                             | C.4._Provisión_Materiales_Avance_de_Obra_Junio_2016.pdf | 01/07/2016    |
| 7  | ASOCIACIÓN HITO 13 y 14.- Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí y Salvador Belermo 30% | C.6._Planilla_Avance_de_Obra_Julio_2016.pdf             | 01/08/2016    |
| 8  | ASOCIACIÓN HITO 13 y 14.- Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí y Salvador Belermo 30% | C.8._Presupuesto_Devengado_Mensual_Julio_2016.pdf       | 05/08/2016    |
| 9  | ASOCIACIÓN HITO 14.- Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 30%                         | C.7._Provisión_Materiales_Avance_de_Obra_Julio_2016.pdf | 01/08/2016    |
| 10 | ASOCIACIÓN HITO 15.- Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí 60%                         | D.1._Planilla_Avance_Obra_Agosto_2016.pdf               | 06/09/2016    |

**ARCHIVOS DEL PROYECTO**

|    | Descripción de Archivo  | Archivo   | Fecha de Alta |
|----|---|---|---------------|
| 11 | ASOCIACIÓN HITO 16.- Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 60%   | D.2._Planilla_Avance_Obra_Agosto_2016.pdf                               | 06/09/2016    |
| 12 | ASOCIACIÓN HITO 17.- Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí 90%   | D4._Planilla_Avance_Obra_Septiembre_2016.pdf                            | 03/10/2016    |
| 13 | ASOCIACIÓN HITO 18.- Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 90%   | D5._Planilla_Avance_Obra_Septiembre_2016.pdf                            | 03/10/2016    |
| 14 | ASOCIACIÓN HITO 19.- Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí 100%  | D7._Soterramiento_Conectividad_Operadoras.pdf                           | 01/11/2016    |
| 15 | ASOCIACIÓN HITO 20.- Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 100%  | D8._Planilla_Avance_de_Obra_Octubre.pdf                                 | 01/11/2016    |
| 16 | ASOCIACIÓN HITO 20.- Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 100%  | E1._Planilla_Avance_Obra_Noviembre.pdf                                  | 04/12/2016    |
| 17 | ASOCIACIÓN HITO 21.- Pliego Plataforma Financiera Publicado   | E3._SERCOP_PROCESO_COTOB-EEQ-GD006-2016.pdf                             | 06/03/2017    |
| 18 | ASOCIACIÓN HITO 22.- Construcción Obras Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución perímetro de Plataforma Financiera Adjudicado | E4._Informe_y_resolc_de_adjudicación_Proc_Soterra-Plataf_Financiera.pdf | 06/03/2017    |
| 19 | ASOCIACIÓN HITO 23.- Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo       | E5._INFORME_FISCALIZ_RECEPCIÓN_CONT_SG003_2016_H_SALVADOR-BELERMO.pdf   | 06/03/2017    |
| 20 | ASOCIACIÓN HITO 24.- Construcción Obra Eléctrica Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí       | E6._EEQ-GG-2015-1076-ME-_INFORME_DE_FISCALIZ_RECEPCIÓN_SG_004-2016.pdf  | 06/03/2017    |
| 21 | ASOCIACIÓN HITO 25.- Informe de compra de materiales Plataforma Financiera  | E7._FC_MATERIAL-_24-02-2017.pdf   | 06/03/2017    |
| 22 | ASOCIACIÓN HITO 26.- Informe avance de Obra mensual   | E8._INFORME_TRAB_PLATF_FINANCIERA.pdf                                   | 31/03/2017    |
| 23 | ASOCIACIÓN HITO 3.- Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí 30%     | A.6.Planilla_de_Avance_de_Obra_Belermo_-_Chiviquí_febrero_2016.pdf      | 29/02/2016    |
| 24 | ASOCIACIÓN HITO 4.- Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 30%     | A.7._Planilla_Avance_de_Obra_Salvador-_Belermo_Febrero_2016.PDF         | 01/03/2016    |
| 25 | ASOCIACIÓN HITO 5.- Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí 60%     | B1._Planilla_Avance_de_Obra_Marzo_2016.pdf                              | 04/04/2016    |
| 26 | ASOCIACIÓN HITO 6.- Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 60%     | B2._Planilla_Avance_de_Obra_Marzo_2016.pdf                              | 04/04/2016    |
| 27 | ASOCIACIÓN HITO 7.- Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí 90%     | B.4._Planilla_de_Avance_de_Obra_Abril_2016.pdf                          | 03/05/2016    |
| 28 | ASOCIACIÓN HITO 8.- Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Salvador-Belermo 90%     | B.5._Planilla_Avance_de_Obra_Abril_2016.pdf                             | 03/05/2016    |
| 29 | ASOCIACIÓN HITO 9.- Construcción Obras civiles Soterramiento Redes de Distribución Av. Interoceánica Tramo Belermo-Chiviquí 100%    | B.8._Planilla_Avance_de_Obra_Mayo_2016.pdf                              | 31/05/2016    |
| 30 | Formato de Justificación Febrero 2016   | A.9._Formato_Justificativo.pdf  | 03/03/2016    |
| 31 | Formato_Justificación_Presupuestal_Diagrama_Ishikawa_Abril_2016   | A.7._Formato_Justificativo.pdf  | 03/05/2016    |
| 32 | Perfil Económico Abril 2016   | B.6.pdf   | 03/05/2016    |
| 33 | Perfil Económico Agosto 2016  | D.3.pdf   | 06/09/2016    |

### ARCHIVOS DEL PROYECTO

|    | Descripción de Archivo   | Archivo                                  | Fecha de Alta |
|----|--|--|---------------|
| 34 | Perfil Económico Enero 2016  | A.4.pdf                                  | 04/02/2016    |
| 35 | Perfil Económico Febrero 2016  | A.8.pdf                                  | 02/03/2016    |
| 36 | Perfil Económico Junio 2016  | C.5.pdf                                  | 01/07/2016    |
| 37 | Perfil Económico Marzo 2016  | B3.pdf                                   | 04/04/2016    |
| 38 | Perfil Económico Mayo 2016   | C.1.pdf                                  | 31/05/2016    |
| 39 | Perfil Económico Noviembre 2016  | E2._Perfil_Economico_Noviembre_2016.jpg  | 04/12/2016    |
| 40 | Perfil Económico Octubre 2016  | D9._Perfil_Economico_Octubre_2016.pdf    | 01/11/2016    |
| 41 | Perfil Económico Septiembre 2016   | D6._Perfil_Economico_Septiembre_2016.pdf | 03/10/2016    |
| 42 | SOLICITUD DE DEFINICIONES A SECOB POR QUIPUX (Oficio Nro. EEQ-GG-2016-0546-OF) | C.2.pdf                                  | 31/05/2016    |
| 43 | Taller de Trabajo SECOB  | C.9._Taller_de_Trabajo_SECOB.pdf         | 05/08/2016    |

### EQUIPO DEL PROYECTO

| Nombre                        | Rol   | Puesto   | Correo Electrónico   | Teléfono(s) |
|-------------------------------|---|--|----------------------|-------------|
| Aragón Endara, Wilson Renan   | Ingeniero Eléctrico<br>Fiscalizador Tramo<br>Belermo - Chiviquí   | Ing. Eléctrico - EEQ                           | waragon@eeq.com.ec   |             |
| Castillo Granda, Pablo Hernan | Arquitecto- Fiscalizador-<br>Tramo Salvador -<br>Belermo          | Arquitecto                                     | pcastillo@eeq.com.ec |             |
| Naranjo Demera, Edison        | Ingeniero Eléctrico<br>Administrador Tramo<br>Belermo - Chiviquí  | Director de Distribución<br>Zona Sur (E) - EEQ | enaranjo@eeq.com.ec  |             |
| Utreras Zapata, Mario         | Ingeniero Eléctrico<br>Administrador- Tramo<br>Salvador - Belermo | Ing. Eléctrico - EEQ                           | mutreras@eeq.com.ec  |             |

### FOTOGRAFÍA SELECCIONADA

| Archivo      | Fecha de Alta |
|--------------|---------------|
| 107418_1.jpg | 22/01/2016    |