

**EEQ - Empresa Eléctrica Quito**

**Gerencia de Distribución**

**Dirección Operatividad del Sistema**

**PROYECTO: I024** EEQ-INV-Remodelación de Redes DDZN- Salidas de Primarios Subterráneos Subestación B, F, H Río Coca PC-14-044

|                                |   |                                 |                         |
|--------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|
| Líder del Proyecto:            | Zea Pinto, Miguel Antonio (mzea@eeq.com.ec) |                                 |                         |
| Patrocinador Ejecutivo:        | Ríos Paredes, Martín                        | Programas Relacionados:         |                         |
| Titular:                       | Salazar Díaz, Carlos Iván                   | Prioridad:                      | 0                       |
| Tipo de Proyecto:              | Infraestructura                             | Retorno Económico:              | 0.00                    |
| CUP:                           |   | TIR:                            | 0.00 %                  |
| Objetivos Operativos:          | 1   | VAN:                            | 0.00                    |
| Viabilidad Técnica:            | Media                                       | Estimado Al Fin Del Proyecto:   | 0.00                    |
| Localidad de Gestión:          | Zona 9 - DMQ > Pichincha > Quito            |                                 |                         |
| Tipo de Ppto. Externo:         |   | Fecha de Inicio - Fecha de Fin: | 04/07/2017 - 30/04/2018 |
| Fecha de última actualización: | 31/01/2018                                  | Fecha de Fin Base:              | -                       |
| Modificado por:                | Gómez Ganchala, Pablo Santiago              | Fecha del siguiente Hito:       | 31/01/2018              |

**DATOS GENERALES**

**Descripción**

PROPÓSITO: Cambiar el cable subterráneo de la salidas de los primarios de la subestación 16 Río Coca con la finalidad aumentar la calidad y confiabilidad en los sectores El Inca, El Batán. Ya que los mismos debido al tiempo de uso pueden ocurrir fallas en operación.

PRODUCTO: Mejorar la calidad de servicio de los primarios de la subestación 16 Río Coca.

OBJETIVO GENERAL: Dar confiabilidad eléctrica a los usuarios, cambiando redes soterradas que por estar en operación sufren deterioro

OBJETIVO ESPECÍFICO: Dar mayor seguridad a los técnicos al ejecutar trabajos con este tipo de cables.

**Beneficios Cualitativos**

Incrementar la capacidad del conductor en la salida de los primarios de la subestación 16, para disminuir las pérdidas técnicas y aumentar la confiabilidad del sistema de distribución, de los primarios.

**Tipo de Beneficiario**

Todos los clientes de los sectores El Inca, El Batán.

**Restricciones**

CALIDAD: La ejecución de los trabajos se realizara de acuerdo a lo establecido en las Normas de Sistemas de Distribución Vigentes por el MEER y la Empresa Eléctrica Quito.

TIEMPO: El 01/08/2017 y finalizará el 31/01/2018

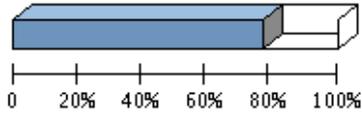
PRESUPUESTO: El presupuesto asignado por la ARCONEL para los proyectos de la Calidad Regulación 004/01 es de USD \$ 238.703,00 (Doscientos treinta y ocho mil setecientos tres 00/100 Dólares) incluido IVA.

CONTRATO: La ejecución de los proyectos se lo realizarán, mediante la contratación de bienes y servicios.

|              |              |            |                   |           |        |            |           |           |
|--------------|--------------|------------|-------------------|-----------|--------|------------|-----------|-----------|
| Fase Actual: | Anteproyecto | Definición | <b>Planeación</b> | Ejecución | Cierre | Completado | Congelado | Cancelado |
|--------------|--------------|------------|-------------------|-----------|--------|------------|-----------|-----------|

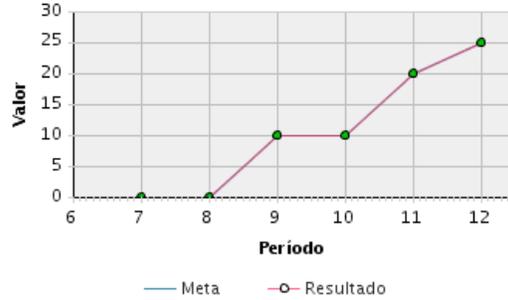
**AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO**

**% TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO**



Transcurrido: 76.74 %  
 Fecha de Inicio: 04/07/2017 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 |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|                      |                             |     |     |     |     |     | 0 % | 0 % | 10 % | 10 % | 20 % | 25 % |
|                      | Avance real acumulado       |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|                      |                             |     |     |     |     |     | 0 % | 0 % | 10 % | 10 % | 20 % | 25 % |
| Estado               |                             |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|                      |                             |     |     |     |     |     | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    | ●    |

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

| Resúmenes Ejecutivos  | Modificado por               | Fecha de última actualización |
|---|------------------------------|-------------------------------|
| <p>DICIEMBRE 2017:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reunión con Contratación Pública para revisión de TDR. (Hito cumplido 1)</li> <li>2. Se facilitó nuevos Estudiantes de Ingeniería para colaboración con análisis (Hito cumplido 3)</li> <li>3. Se mantiene nuevas reuniones y se hace el proceso con APU's (Hito cumplido 3)</li> <li>4. Se publica nuevamente proceso</li> <li>5. Se continúa en proceso de contratación</li> </ol> | Zea Pinto,<br>Miguel Antonio | 05/01/2018 -<br>01:51 PM      |
| <p>NOVIEMBRE 2017:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reunión con Contratación Pública para revisión de TDR. (Hito cumplido 1)</li> <li>2. Se facilitó nuevos Estudiantes de Ingeniería para colaboración con análisis (Hito cumplido 3)</li> <li>3. Se mantiene nuevas reuniones y se hace el proceso con APU's (Hito cumplido 3)</li> <li>4. Se publica nuevamente proceso</li> </ol>  | Zea Pinto,<br>Miguel Antonio | 05/01/2018 -<br>01:51 PM      |
| <p>OCTUBRE 2017:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reunión con Contratación Pública para revisión de TDR. (Hito cumplido 2)</li> <li>2. Se facilitó nuevos Estudiantes de Ingeniería para colaboración con análisis (Hito cumplido 3)</li> <li>3. Se mantiene nuevas reuniones y se hace el proceso con APU's (Hito cumplido 4)</li> <li>4. Debido a que no clasifican Oferentes se declara Desierto y se reinicia nuevamente</li> </ol>  | Zea Pinto,<br>Miguel Antonio | 01/12/2017 -<br>07:15 AM      |
| <p>SEPTIEMBRE 2017:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reunión con Contratación Pública para revisión de TDR. (Hito cumplido 2)</li> <li>2. Se facilitó nuevos Estudiantes de Ingeniería para colaboración con análisis (Hito cumplido 3)</li> <li>3. Se planteó reprogramación de pagos (3 de octubre de 2017)</li> <li>4. Se mantiene nuevas reuniones y se hace el proceso con APU's (Hito cumplido 4)</li> </ol>                       | Zea Pinto,<br>Miguel Antonio | 03/11/2017 -<br>07:16 AM      |
| <p>AGOSTO 2017</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se creó la ficha técnica.</li> <li>2. Se elaboró los términos de referencia.</li> </ol>  | Zea Pinto,<br>Miguel Antonio | 03/10/2017 -<br>08:57 PM      |

**RIESGOS ABIERTOS DEL PROYECTO**

| Riesgo  | Fecha de última actualización | Responsable              | Probabilidad | Impacto | Calificación | Acciones Cerradas / Totales |
|---|-------------------------------|--------------------------|--------------|---------|--------------|-----------------------------|
| <b>5- PROYECTO. * General.</b><br>La falta de materiales CAUSARÍA retraso en la ejecución de obra | 06/09/2017                    | Miguel Antonio Zea Pinto | 20 %         | 80      | 16           | 1/1                         |

Riesgos cerrados: 0, Abiertos: 1

**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  | PLANEACIÓN: Análisis de contrato para la ejecución de obras en la salida de los primarios de subestación No. 16 Río Coca.     | 1-Solicitud de Información | 05/09/2017         |                | 05/09/2017 |          | Sí            | 5.0           |
| 2  | PLANEACIÓN: Análisis de contrato para la ejecución de obras en la salida de los primarios de subestación No. 16 Río Coca.     | 5-Entregables Intermedios  | 22/09/2017         |                | 22/09/2017 |          | Sí            | 5.0           |
| 3  | PLANEACIÓN: Análisis de contrato para la ejecución de obras en la salida de los primarios de subestación No. 16 Río Coca.     | 5-Entregables Intermedios  | 22/11/2017         |                | 22/11/2017 |          | Sí            | 10.0          |
| 4  | PLANEACIÓN: Publicación de contrato para la ejecución de obras en la salida de los primarios de subestación No. 16 Río Coca.  | 3-Adjudicación             | 01/12/2017         |                | 01/12/2017 |          | Sí            | 5.0           |
| 5  | PLANEACIÓN: Adjudicación de contrato para la ejecución de obras en la salida de los primarios de subestación No. 16 Río Coca. | 5-Entregables Intermedios  | 24/01/2018         |                | 24/01/2018 |          | Sí            | 5.0           |
| 6  | PLANEACIÓN: Firma de contrato para ejecución de obras   | 5-Entregables Intermedios  | 31/01/2018         | 31/01/2018     |            |          | No            | 5.0           |
| 7  | PLANEACIÓN: Entrega de anticipo al contratista adjudicado   | 5-Entregables Intermedios  | 06/02/2018         | 06/02/2018     |            |          | No            | 10.0          |
| 8  | PLANEACIÓN: Adquisición materiales para la ejecución de obras   | 4-Inicio de Trabajo        | 09/02/2018         | 09/02/2018     |            |          | No            | 10.0          |
| 9  | EJECUCIÓN: Construcción de obras civiles  | 5-Entregables Intermedios  | 12/02/2018         | 12/02/2018     |            |          | No            | 10.0          |
| 10 | EJECUCIÓN: Fiscalización de obras civiles   | 5-Entregables Intermedios  | 19/03/2018         | 19/03/2018     |            |          | No            | 10.0          |
| 11 | EJECUCIÓN: Construcción de redes eléctricas   | 5-Entregables Intermedios  | 23/03/2018         | 23/03/2018     |            |          | No            | 10.0          |
| 12 | EJECUCIÓN: Fiscalización de redes eléctricas  | 5-Entregables Intermedios  | 16/04/2018         | 16/04/2018     |            |          | No            | 10.0          |

**HITOS**

|    | Hito  | Categoría                              | Fecha Comprometida | Fecha Estimada | Fecha Real | A tiempo  | Hito Cumplido | Avance Físico |
|----|---|--|--------------------|----------------|------------|---|---------------|---------------|
| 13 | CIERRE: Entrega y recepción de las nuevas salidas de los primarios de la subestación No. 16 Río Coca. | 6-Acta de Entrega-Recepción Definitiva | 23/04/2018         | 23/04/2018     |            |  | No            | 5.0           |

**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: | 0.00 **    |
| Costo Total:                  | 238,703.00 |
| Total Devengado:              | 0.00       |
| % Costo Total Devengado:      | 0.00 %     |

*\*\*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: 0.00 %

**Perfil Económico 2017**

|   | Años Previos | Año Actual (2017) | Años Futuros | Total      |
|---|--------------|-------------------|--------------|------------|
| Ppto. Planeado  | 0.00         | 238,703.00        | 0.00         | 238,703.00 |
| Ppto. Externo Planeado                                  | 0.00         | 238,703.00        | 0.00         | 238,703.00 |
| Ppto. Aprobado Inicial                                  | 0.00         | 238,703.00        | 0.00         | 238,703.00 |
| Ppto. Codificado  | 0.00         | 238,703.00        | 0.00         | 238,703.00 |
| Ppto. Comprometido                                      | 0.00         | 0.00              | 0.00         | 0.00       |
| Planeado - Codificado (2017)                            |              | 0.00              |              |            |
| Programado a Devengar                                   | 0.00         | 0.00              | 213,127.68   | 213,127.68 |
| Ppto. Devengado   | 0.00         | 0.00              | 0.00         | 0.00       |
| Estimado a fin de año                                   | * 0.00       | 238,703.00        | 0.00         | 238,703.00 |
| Variación Proyectada (Programado a Devengar - Estimado) | 0.00         | -238,703.00       | 213,127.68   | -25,575.32 |
| % de Programado a Devengar vs. Devengado                | * 0.00 %     | 0.00 %            | 0.00 %       | 0.00 %     |
| 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                      |                            |                     |                              |                       |                  |        |              |
| Feb                      |                            |                     |                              |                       |                  |        |              |

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

### OBJETIVOS ALINEADOS

| Objetivos Operativos |   |
|----------------------|---|
| 2                    | Incrementar la calidad de producto y servicio técnico en medio y bajo voltaje MEDIANTE la automatización de alimentadores primarios de distribución, coordinación de protecciones, acciones de mantenimiento predictivo, preventivo, correctivo y mejoramiento de redes existentes. |

### ARCHIVOS DEL PROYECTO

|   | Descripción de Archivo   | Archivo  | Fecha de Alta |
|---|--|--|---------------|
| 1 | ASOCIACIÓN HITO 1.- Acta de Constitución Proyecto I024 EEEQ-INV-Remodelación de Redes DDZN- Salidas de Primarios Subterráneos Subestación B, F, H Río Coca PC-14-044 | A.1._ACTA_DE_CONTITUCIÓN_RIO_COCA(P_B_F_H).pdf | 22/11/2017    |
| 2 | ASOCIACIÓN HITO 2,3,4,5,6.- Publicación de contrato para la ejecución de obras en la salida de los primarios de subestación No. 16 Río Coca.                         | A.2._Resolución_de_Gerencia.pdf                | 26/01/2018    |

### EQUIPO DEL PROYECTO

| Nombre                       | Rol                                 | Puesto   | Correo Electrónico     | Teléfono(s) |
|------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------|-------------|
| Chasipanta González, Joaquín | Administrador de Contrato           | Jefe Sección Operación y Mantenimiento Rural zona Noroeste | jchasipanta@eeq.com.ec |             |
| Salazar Díaz, Carlos Iván    | Director de Distribución Zona Norte | Director Operatividad del Sistema - EEQ                    | isalazar@eeq.com.ec    |             |
| Sisa Sisa, Víctor Arnulfo    | Fiscalizador de Contrato            | SUPERVISOR OPERADORES ZONA NORTE - EEQ                     | vsisa@eeq.com.ec       |             |

### FOTOGRAFÍA SELECCIONADA

| Archivo      | Fecha de Alta |
|--------------|---------------|
| 121502_1.jpg | 01/09/2017    |