

**EEQ - Empresa Eléctrica Quito**

**Gerencia de Distribución**

**Dirección Operatividad del Sistema**

**PROYECTO: I019** EEQ-INV-Remodelación de Redes DDZN- Salidas de Primarios Subterráneos Subestación Barrionuevo PC-14-030

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:	114,918.43
Localidad de Gestión:	Zona 9 - DMQ > Pichincha > Quito		
Tipo de Ppto. Externo:		Fecha de Inicio - Fecha de Fin:	01/01/2017 - 31/12/2018
Fecha de última actualización:	04/09/2018	Fecha de Fin Base:	28/02/2018
Modificado por:	Gómez Ganchala, Pablo Santiago	Fecha del siguiente Hito:	31/12/2018

**DATOS GENERALES**

**Descripción**

PROPÓSITO: Cambiar el cable subterráneo de la salidas de los primarios de la subestación 03 Barionuevo con la finalidad aumentar la calidad y confiabilidad en los sectores Barrionuevo, Magdalena, Marcopamba. 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 03 Barrionuevo.

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 03, 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 Barrionuevo, Magdalena, Marcopamba.

**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 20/01/2017 y finalizará el 30/07/2018

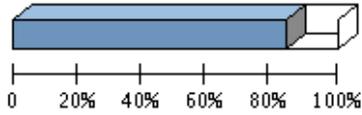
PRESUPUESTO: El presupuesto asignado por la ARCONEL para los proyectos de la Calidad Regulación 004/01 es de \$ USD \$ 221.899,49 incluido IVA. El presupuesto asignado en la partida 12170110 es de USD \$ 880,303.89.

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

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

**AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO**

**% TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO**



Transcurrido: 83.84 %  
 Fecha de Inicio: 01/01/2017 Fecha de Fin: 31/12/2018

**AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS. REAL**



Porcentaje de Avance												
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2018	Avance programado acumulado											
	95 %	97 %	97 %	97 %	97 %	97 %	97 %	97 %	97 %	97 %	97 %	100 %
	Avance real acumulado											
	95 %	97 %										
Estado												
	●	●										

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
AGOSTO 2018: 1. Trámite en garantía de obra civil de salidas de primarios (HITO 17)	Zea Pinto, Miguel Antonio	03/09/2018 - 07:15 PM
JULIO 2018: 1. Trámite en garantía de obra civil de salidas de primarios (HITO 17)	Zea Pinto, Miguel Antonio	03/09/2018 - 07:15 PM
JUNIO 2018: 1. Inspección visual de obra de salidas de primarios (HITO 17)	Zea Pinto, Miguel Antonio	25/07/2018 - 09:46 PM
MAYO 2018: 1. Inspección de construcción de salidas de primarios (HITO 17)	Zea Pinto, Miguel Antonio	02/07/2018 - 12:51 PM
ABRIL 2018: 1. Recepción provisional de construcción de salidas de primarios (HITO 17)	Zea Pinto, Miguel Antonio	01/06/2018 - 04:11 PM
MARZO 2018: 1. Recepción provisional de construcción de salidas de primarios (HITO 17)	Zea Pinto, Miguel Antonio	01/06/2018 - 04:10 PM
FEBRERO 2018: 1. Está en proceso de construcción de salidas de primarios (HITO 15) 2. Está en construcción redes eléctricas (HITO 16)	Zea Pinto, Miguel Antonio	03/04/2018 - 07:19 AM
ENERO 2018: 1. Está en proceso de construcción de salidas de primarios (HITO 13) 2. Se facilitó permisos de construcción al Contratista (HITO 14)	Zea Pinto, Miguel Antonio	02/03/2018 - 04:08 PM
DECEMBER 2017: 1. Está en proceso de construcción de salidas de primarios (Hito cumplido 13) 2. Se facilitó permisos de construcción al Contratista (Hito cumplido 13) 3. Se planteó reprogramación de pagos (24 de noviembre de 2017) 4. Se está en proceso de construcción	Zea Pinto, Miguel Antonio	02/03/2018 - 04:05 PM
NOVIEMBRE 2017: 1. Está en proceso de construcción de salidas de primarios (Hito cumplido 13)	Zea Pinto, Miguel Antonio	05/01/2018 - 01:53 PM

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
2. Se facilitó permisos de construcción al Contratista (Hito cumplido 13) 3. Se planteó reprogramación de pagos (24 de noviembre de 2017)		
<b>OCTUBRE 2017:</b>  1. Reunión con Contratación Pública para revisión de TDR. (Hito cumplido 4) 2. Se facilitó nuevos Estudiantes de Ingeniería para colaboración con análisis (Hito cumplido 5) 3. Se planteó reprogramación de pagos (3 de octubre de 2017) 4. Se mantiene nuevas reuniones y se hace el proceso con APU's (Hito cumplido 6) 5. Inicio de obras en la subestación Barrionuevo	Zea Pinto, Miguel Antonio	01/12/2017 - 07:02 AM
<b>SEPTIEMBRE 2017:</b>  1. Reunión con Contratación Pública para revisión de TDR. (Hito cumplido 4) 2. Se facilitó nuevos Estudiantes de Ingeniería para colaboración con análisis (Hito cumplido 5) 3. Se planteó reprogramación de pagos (3 de octubre de 2017) 4. Se mantiene nuevas reuniones y se hace el proceso con APU's (Hito cumplido 6)	Zea Pinto, Miguel Antonio	03/11/2017 - 06:32 AM
<b>AGOSTO 2017:</b>  1. Reunión con Contratación Pública para revisión de TDR. (Hito cumplido 4) 2. Se solicitó proformas a Contratistas para adjuntar al análisis de precios unitarios (Hito cumplido 5) 3. Se facilitó un Estudiante de Ingeniería el 22 de mayo de 2017 para colaboración con análisis 4. Se planteó reprogramación de pagos 5. Se cambió el 7 de Junio de 2017 el tipo de proceso de Cotización de Bienes y Servicios a Menor Cuantía de Obras, por lo que se repite el tipo de proceso. 6. Se mantiene nuevas reuniones y se hace el proceso con APU's	Zea Pinto, Miguel Antonio	03/10/2017 - 07:58 PM
<b>JULIO 2017:</b>  1. Reunión con Contratación Pública para revisión de TDR. (Hito cumplido 4) 2. Se solicitó proformas a Contratistas para adjuntar al análisis de precios unitarios (Hito cumplido 5) 3. Se facilitó un Estudiante de Ingeniería el 22 de mayo de 2017 para colaboración con análisis 4. Se planteó reprogramación de pagos 5. Se cambió el 7 de Junio de 2017 el tipo de proceso de Cotización de Bienes y Servicios a Menor Cuantía de Obras, por lo que se repite el tipo de proceso.	Zea Pinto, Miguel Antonio	31/08/2017 - 09:54 AM
<b>JUNIO 2017:</b>  1. Reunión con Contratación Pública para revisión de TDR. (Hito cumplido 4) 2. Se solicitó proformas a Contratistas para adjuntar al análisis de precios unitarios (Hito cumplido 5) 3. Se facilitó un Estudiante de Ingeniería el 22 de mayo de 2017 para colaboración con análisis 4. Se planteó reprogramación de pagos 5. Se cambió el 7 de Junio de 2017 el tipo de proceso de Cotización de Bienes y Servicios a Menor Cuantía de Obras, por lo que se repite el tipo de proceso.	Zea Pinto, Miguel Antonio	04/08/2017 - 07:57 AM
<b>MAYO 2017:</b>  1. Reunión con Contratación Pública para revisión de TDR. (Hito cumplido 4) 2. Se solicitó proformas a Contratistas para adjuntar al análisis de precios unitarios (Hito cumplido 5) 3. Se facilitó un Estudiante de Ingeniería el 22 de mayo de 2017 para colaboración con análisis 4. Se planteó reprogramación de pagos	Zea Pinto, Miguel Antonio	01/07/2017 - 09:48 PM
<b>ABRIL 2017:</b>  1. Con códigos de proceso se solicita revisión a Contratación Pública para revisión de TDR. (Hito cumplido 4) 2. Se solicitó proformas a Contratistas para adjuntar al análisis de precios unitarios (Hito cumplido 5)	Zea Pinto, Miguel Antonio	01/06/2017 - 04:31 PM
<b>MARZO 2017:</b>  1. Análisis de tipo de Contratación y se definió con Contratación Pública que sea por "Cotización de Bienes y Servicios", para generación de TDR, tomando en cuenta precios unitarios y longitud de primarios de manera pormenorizada. (Hito cumplido 3) 2. Se solicitó códigos de proceso se espera respuesta de Contratación Pública (Hito cumplido 3)	Zea Pinto, Miguel Antonio	29/04/2017 - 09:04 PM
<b>FEBRERO 2017:</b>	Zea Pinto, Miguel Antonio	31/03/2017 - 10:16 PM

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
1. Análisis de "APU" para generación de TDR, en coordinación de los planos definidos, tomando en cuenta rutas de primarios de manera pormenorizada. (Hito cumplido 2)		
ENERO 2017: 1. Definición del alcance de los trabajos a ejecutarse en la subestación 03 Barrionuevo. (Hito cumplido 1)	Zea Pinto, Miguel Antonio	06/03/2017 - 08:52 AM

**RIESGOS ABIERTOS DEL PROYECTO**

Riesgo	Fecha de última actualización	Responsable	Probabilidad	Impacto	Calificación	Acciones Cerradas / Totales
<b>5- PROYECTO. * General.</b> la falta de materiales CAUSARÍA retraso en la ejecución de obra	19/01/2018	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	DEFINICIÓN: Definido el alcance de los trabajos a ejecutarse en la subestación 03 Barrionuevo.	1-Solicitud de Información	20/01/2017		20/01/2017		Sí	5.0
2	PLANEACIÓN: Análisis de "APU" para generación de TDR, en coordinación de los planos definidos, tomando en cuenta rutas de primarios de manera pormenorizada.	1-Solicitud de Información	24/02/2017		24/02/2017		Sí	5.0
3	PLANEACIÓN: Generación y publicación de contratación bienes y servicios para la ejecución de obras en las salidas de los primarios en la subestación 03 Barrionuevo.	5-Entregables Intermedios	07/03/2017		31/03/2017		Sí	5.0
4	PLANEACIÓN: Análisis de contrato para la ejecución de obras en la salida de los primarios de subestación 03 Barrionuevo.	5-Entregables Intermedios	21/04/2017		29/04/2017		Sí	5.0
5	PLANEACIÓN: Análisis de contrato para la ejecución de obras en la salida de los primarios de subestación 03 Barrionuevo.	5-Entregables Intermedios	28/04/2017		29/04/2017		Sí	5.0
6	PLANEACIÓN: Análisis de contrato para la ejecución de obras en la salida de los primarios de subestación 03 Barrionuevo.	5-Entregables Intermedios	20/06/2017		01/07/2017		Sí	5.0
7	PLANEACIÓN: Publicación de contrato para la ejecución de obras en la salida de los	2-Publicación de Pliegos	14/08/2017		14/08/2017		Sí	5.0

**HITOS**

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
	primarios de subestación 03 Barrionuevo.							
8	PLANEACIÓN: Proceso de contrato para la ejecución de obras en la salida de los primarios de subestación 03 Barrionuevo.	5-Entregables Intermedios	31/08/2017		31/08/2017		Sí	10.0
9	PLANEACIÓN: Adjudicación de contrato para la ejecución de obras en la salida de los primarios de subestación 03 Barrionuevo.	3-Adjudicación	15/09/2017		15/09/2017		Sí	5.0
10	PLANEACIÓN: Firma de contrato para ejecución de obras	5-Entregables Intermedios	22/09/2017		22/09/2017		Sí	10.0
11	PLANEACIÓN: Entrega de anticipo al contratista adjudicado	5-Entregables Intermedios	13/10/2017		13/10/2017		Sí	10.0
12	PLANEACIÓN: Adquisición materiales para la ejecución de obras	5-Entregables Intermedios	17/10/2017		17/10/2017		Sí	5.0
13	EJECUCIÓN: Construcción de obras civiles	5-Entregables Intermedios	18/10/2017		18/10/2017		Sí	5.0
14	EJECUCIÓN: Fiscalización de obras civiles	5-Entregables Intermedios	29/12/2017		29/12/2017		Sí	5.0
15	EJECUCIÓN: Construcción de redes eléctricas	5-Entregables Intermedios	26/01/2018		26/01/2018		Sí	5.0
16	EJECUCIÓN: Fiscalización de redes eléctricas	5-Entregables Intermedios	31/01/2018		31/01/2018		Sí	5.0
17	CIERRE: Entrega y recepción provisional de las nuevas salidas de los primarios de la subestación 03 Barrionuevo.	5-Entregables Intermedios	28/02/2018		28/02/2018		Sí	2.0
18	CIERRE: Entrega y recepción definitiva de las nuevas salidas de los primarios de la subestación 03 Barrionuevo.	6-Acta de Entrega-Recepción Definitiva	31/12/2018	31/12/2018			No	3.0

**INDICADORES DEL PROYECTO**

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

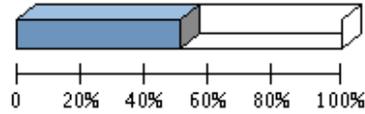
**AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO**

**COSTO TOTAL**

Anticipo Desembolsado:	0.00
Estimado Al Fin Del Proyecto:	114,918.43 **
Costo Total:	114,918.43
Total Devengado:	57,459.21
% Costo Total Devengado:	50.00 %

*\*\*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: 50.00 %

**Perfil Económico 2018**

	Años Previos	Año Actual (2018)	Años Futuros	Total
Ppto. Planeado	57,459.21	57,459.22	0.00	114,918.43
Ppto. Externo Planeado	57,459.21	57,459.22	0.00	114,918.43
Ppto. Aprobado Inicial	57,459.21	57,459.22	0.00	114,918.43
Ppto. Codificado	57,459.21	57,459.22	0.00	114,918.43
Ppto. Comprometido	0.00	0.00	0.00	0.00
Planeado - Codificado (2018)		0.00		
Programado a Devengar	57,459.21	57,459.22	0.00	114,918.43
Ppto. Devengado	57,459.21	0.00	0.00	57,459.21
Pagado Real	0.00	0.00	0.00	0.00
Estimado a fin de año	* 57,459.21	57,459.22	0.00	114,918.43
Variación Proyectada (Programado a Devengar - Estimado)	0.00	0.00	0.00	0.00
% de Programado a Devengar vs. Devengado	* 100.00 %	0.00 %	0.00 %	50.00 %
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 2018**



**Presupuesto Mensual 2018**

Mes	Prog. a Devengar (Mensual)	Devengado (Mensual)	Prog. a Devengar (Acumulado)	Devengado (Acumulado)	Avance Acumulado	Estado	Avance Anual
Ene	15,317.33		15,317.33				

Presupuesto Mensual 2018							
Mes	Prog. a Devengar (Mensual)	Devengado (Mensual)	Prog. a Devengar (Acumulado)	Devengado (Acumulado)	Avance Acumulado	Estado	Avance Anual
Feb	0.00		15,317.33				
Mar	0.00		15,317.33				
Abr	0.00		15,317.33				
May	0.00		15,317.33				
Jun	0.00		15,317.33				
Jul	0.00		15,317.33				
Ago	0.00		15,317.33				
Sep	42,141.89		57,459.22				
Oct	0.00		57,459.22				
Nov	0.00		57,459.22				
Dic	0.00		57,459.22				
<b>Total</b>	<b>57,459.22</b>						

### OBJETIVOS ALINEADOS

Objetivos Operativos	
3	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.- ENERO 2017: Acta de Constitución Proyecto I019 EEQ-INV-Remodelación de Redes DDZN- Salidas de Primarios Subterráneos Subestación Barrionuevo	A.1._Acta_de_Constitución_de_Proyecto_I019.pdf	01/02/2017
2	ASOCIACIÓN HITO 10.- Adjudicación de contrato	B.8._Adjudicación_de_Contrato_12_de_septiembre_2017.pdf	03/09/2018
3	ASOCIACIÓN HITO 11.- Pago anticipo	C.1._Pago_anticipo_4_de_octubre_2017.pdf	03/09/2018
4	ASOCIACIÓN HITO 13.- Acta de ampliación	C.3._Acta_de_ampliacion_de_plazo_no.1_al_sg-280-2017_de_03/09/2018	03/09/2018
5	ASOCIACIÓN HITO 14.- ENERO 2018: Análisis de Causa - Efecto	B.7._Análisis_Causa_Efecto_Observación_Barrionuevo_7.pdf	23/01/2018
6	ASOCIACIÓN HITO 16.- Acta recepción provisional	C.6_Acta_recepción_provisonal_29_de_marzo_2018.pdf	03/09/2018
7	ASOCIACIÓN HITO 17.- Correo de inspección solicitada	C.1._Correo_de_pedido_de_inspección.pdf	01/06/2018
8	ASOCIACIÓN HITO 17.- Inspección visual solicitada	C.2._Inspección_visual_de_obra_Subestación_Barrionuevo.pdf	02/07/2018
9	ASOCIACIÓN HITO 2.- Análisis de "APU" para generación de TDR, en coordinación de los planos definidos, tomando en cuenta rutas de primarios de manera pormenorizada.	A.2._Análisis_de_Precios_Unitarios.pdf	06/03/2017
10	ASOCIACIÓN HITO 2.- Análisis de "APU" para generación de TDR, en coordinación de los planos definidos, tomando en cuenta rutas de primarios de manera pormenorizada.	A.3._Correos_de_pedido.pdf	31/03/2017
11	ASOCIACIÓN HITO 2.- Análisis de "APU" para generación de TDR, en coordinación de los planos definidos, tomando en cuenta rutas de primarios de manera pormenorizada.	A.5._Pedido_de_códigos.pdf	31/03/2017
12	ASOCIACIÓN HITO 3.- Generación y publicación de contratación bienes y servicios para la ejecución de obras en las salidas de los primarios en la subestación 03 Barrionuevo.	A.4._Fecha_de_generación_de_código.pdf	31/03/2017
13	ASOCIACIÓN HITO 4.- ABRIL 2017: Análisis de Causa - Efecto	A.8._Análisis_Causa_Efecto_Observación_Barrionuevo_2.pdf	29/04/2017
14	ASOCIACIÓN HITO 4.- MARZO 2017: Análisis de Causa - Efecto	A.6._Análisis_Causa_Efecto_Observación_Barrionuevo.pdf	03/04/2017

**ARCHIVOS DEL PROYECTO**

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
15	ASOCIACIÓN HITO 4.- Solicitud de proformas de contratos anteriores a Contratistas y solicitud de Analista a la DDZN.	A.7._Correo_de_Analista.pdf	29/04/2017
16	ASOCIACIÓN HITO 5.- Análisis de "APU" para generación de TDR, en coordinación de los planos definidos, tomando en cuenta rutas de primarios de manera pormenorizada.	B.5._Pedido_de_capacitación_a_Unidad_Centro_Histórico.pdf	22/11/2017
17	ASOCIACIÓN HITO 5.- MAYO 2017: Análisis de Causa - Efecto	B.1._Análisis_Causa_Efecto_Observación_Barrionuevo_3.pdf	22/11/2017
18	ASOCIACIÓN HITO 6.- Análisis de Causa - Efecto	B.4._Análisis_Causa_Efecto_Observación_Barrionuevo_6.pdf	22/11/2017
19	ASOCIACIÓN HITO 6.- JUNIO 2017: Análisis de Causa - Efecto	B.2._Análisis_Causa_Efecto_Observación_Barrionuevo_4.pdf	22/11/2017
20	ASOCIACIÓN HITO 6.- ULIO 2017: Análisis de Causa - Efecto	B.3._Análisis_Causa_Efecto_Observación_Barrionuevo_5.pdf	22/11/2017
21	ASOCIACIÓN HITO 7,9,10,11,12,13,14,15,16.- Adjudicación de contrato	B.8._Adjudicación_de_Contrato.pdf	26/01/2018
22	ASOCIACIÓN HITO 8.- Pedido de cambio de perfil económico.	A.9._Pedido_de_cambio_de_perfil_económico.pdf	01/06/2017
23	ASOCIACIÓN HITO 8.- Pedido de publicación de TDR.	B.6._Correo_de_ultimo_pedido_para_TDR.pdf	22/11/2017

**EQUIPO DEL PROYECTO**

Nombre	Rol	Puesto	Correo Electrónico	Teléfono(s)
García Alvarado, Oswaldo Rubén	JEFE DE SECCIÓN DE MANTENIMIENTO - ADMINISTRADOR DEL CONTRATO	JEFE DE SECCIÓN DE MANTENIMIENTO	ogarcia@eeq.com.ec	
Porras Carrión, Kléber Vinicio	SUPERVISOR OPERADORES ZONA SUR - FISCALIZADOR DEL CONTRATO	SUPERVISOR OPERADORES ZONA SUR	kporras@eeq.com.ec	
Salazar Díaz, Carlos Iván	DIRECTOR DE DISTRIBUCIÓN ZONA NORTE	Director Distribución Zona Norte	isalazar@eeq.com.ec	

**FOTOGRAFÍA SELECCIONADA**

Archivo	Fecha de Alta
118469_1.jpg	31/01/2017