



ETESA
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

DIRECCIÓN DE TRANSMISIÓN

GERENCIA DE INSPECCIÓN

INFORME DE AVANCES

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

30 DE NOVIEMBRE DE 2018

PANAMÁ

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO I	5
LÍNEA DE TRANSMISIÓN	5
1. Aumento de la Capacidad de la Línea de Transmisión Mata del Nance - Veladero.	6
1.1 Objetivo	6
1.2 Partidas Presupuestarias	6
1.3 Fianzas y Pólizas	6
1.4 Cuentas y Adendas	7
1.5 Avance del Proyecto	8
2. Aumento de la Capacidad de la Línea de Transmisión Guasquitas - Veladero. ...	10
2.1 Objetivo	10
2.2 Partidas Presupuestarias	10
2.3 Fianzas y Pólizas	10
2.4 Cuentas y Adendas	11
2.5 Avance del Proyecto	12
3. Reemplazo de LT Mata del Nance – Boquerón 3 – Progreso – Frontera.	14
3.1 Objetivo	14
3.2 Partidas Presupuestarias	14
3.3 Fianzas y Pólizas	14
3.4 Cuentas y Adendas	15
3.5 Avance del Proyecto	16
4. L/T 115 & 230 kV Santa Rita – Chagres – Panamá II.	17
4.1 Objetivo	17
4.2 Partidas Presupuestarias	17
4.3 Fianzas y Pólizas	17
4.4 Cuentas y Adendas	18
4.5 Avance del Proyecto	19
5 Tercera Línea de Transmisión 230 kV	21
5.1 Objetivo	21
5.2 Partidas Presupuestarias	21
5.3 Fianzas y Pólizas	22
5.4 Cuentas y Adendas	22
5.5 Avance del Proyecto	23
CAPITULO II	25
6 Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obra Civil para los Reactores de 230 Kv, en las Subestaciones Guasquitas y Changuinola	26
6.1 Objetivo	26
6.2 Partidas Presupuestarias	26
6.3 Fianzas y Pólizas	26

6.4 Cuentas y Adendas	27
6.5 Avance del Proyecto.....	28
7 Suministro, montaje, comisionado, puesta en servicio y obras civiles para los Bancos de Capacitores de 230kV en las SE Llano Sánchez, SE San Bartolo y SE Veladero.....	29
7.1 Objetivo	29
7.2 Partidas Presupuestarias	29
7.3 Fianzas y Pólizas.....	30
7.4 Cuentas y Adendas	30
7.5 Avance del Proyecto.....	31
8 Montaje, comisionado, puesta en servicio y obras civiles para los autotransformadores de potencia de las SE Panamá I, SE Llano Sánchez, SE Progreso y SE Mata del Nance.	33
8.1 Objetivo	33
8.2 Partidas Presupuestarias	33
8.3 Fianzas y Pólizas.....	34
8.4 Cuentas y Adendas	34
8.5 Avance del Proyecto.....	35
9 Suministro de Equipos Principales para Proyecto de Reactores de 230 kV en las Subestaciones de Guasquitas y Changuinola.....	38
9.1 Objetivo	38
9.2 Partidas Presupuestarias	38
9.3 Fianzas y Pólizas.....	38
9.4 Cuentas y Adendas	39
9.5 Avance del Proyecto.....	40
10 Adiciones a Subestaciones de 230kV en SE Progreso y SE Mata del Nance y Reemplazo de Interruptores en SE Progreso.....	42
10.1 Objetivo	42
10.2 Partidas Presupuestarias	42
10.3 Fianzas y Pólizas.....	43
10.4 Cuentas y Adendas	43
10.5 Avance del Proyecto	44
11 Suministro de 4 Autotransformadores de Potencia MDN-PRO-LLS-PMA.....	46
11.1 Objetivo	46
11.2 Partidas Presupuestarias	46
11.3 Fianzas y Pólizas.....	46
11.4 Cuentas y Adendas	47
11.5 Avance del Proyecto	48
12 Suministro de equipos, materiales y servicios de compensadores estáticos de potencia reactiva (SVC/STATCOM) en las SE Panamá II y SE Llano Sánchez de 230kV.....	50

12.1	Objetivo	50
12.2	Partidas Presupuestarias	50
12.3	Fianzas y Pólizas.....	50
12.4	Cuentas y Adendas	51
12.5	Avance del Proyecto	52
13	Adición de Banco de Capacitores en SE Chorrera y SE Panamá II.	54
13.1	Objetivo	54
13.2	Partidas Presupuestarias	54
13.3	Fianzas y Pólizas.....	54
13.4	Cuentas y Adendas	55
13.5	Avance del Proyecto	56
14	Diseño y Ejecución del Movimiento de Tierra, Estabilización de Taludes, Drenajes y Obras Complementarias ara los Bancos de Capacitores y SVC en las SE Chorrera, SE Llano Sánchez y SE Panamá II.....	60
14.1	Objetivo	60
14.2	Partidas Presupuestarias	60
14.3	Fianzas y Pólizas.....	60
14.4	Cuentas y Adendas	61
14.5	Avance del Proyecto	62
15	Adición del Autotransformador T3 de SE Panamá II.	65
15.1	Objetivo	65
15.2	Partidas Presupuestarias	65
15.3	Fianzas y Pólizas.....	65
15.4	Cuentas y Adendas	66
15.5	Avance del Proyecto	67
16	Reemplazo de Transformadores T2 y TT2 SE Chorrera y T1 SE Llano Sánchez..	69
16.1	Objetivo	69
16.2	Partidas Presupuestarias	69
16.3	Fianzas y Pólizas.....	69
16.4	Cuentas y Adendas	70
16.5	Avance del Proyecto	71
17	Equipos asociados al Autotransformador T5.	73
17.1	Objetivo	73
17.2	Partidas Presupuestarias	73
17.3	Fianzas y Pólizas.....	73
17.4	Cuentas y Adendas	74
17.5	Avance del Proyecto	75
18	Cuadro de Proyectos en cierre de Contrato:.....	77

CAPITULO I

LÍNEA DE TRANSMISIÓN

1. Aumento de la Capacidad de la Línea de Transmisión Mata del Nance - Veladero.

1.1 Objetivo

Suministro, Montaje y obras relacionadas con el Aumento de la capacidad de la línea existente Mata de Nance – Veladero 230 KV: se cambiará el conductor de la Línea de Transmisión Mata de Nance - Veladero (líneas 230-5B/6C), a un conductor especial de alta temperatura y baja flecha o High Temperature Low Sag por sus siglas en inglés HTLS.

1.1.2	NO. CONTRATO	GG-136-2017
1.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	21 de diciembre del 2017
1.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2017-2-78-0-99-LP-008767
1.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.043
1.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-4-L-2011-03-0152
1.1.7	JEFE DE PROYECTO	Bolivar Zambrano
1.1.8	VALOR ORIGINAL	B/.23,699,023.72
1.1.9	ANTICIPO (20%)	B/. 4,739,804.74
1.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	567 días calendario
1.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	8 de enero del 2018
1.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	29 de julio del 2019
1.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	ELECNOR, S.A.
1.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Una (1)
1.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/.4,899,203.51
1.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	-
1.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 28,598,227.23
1.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	-
1.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario

1.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.001.01.52.562	2017	B/. 4,739,804.74
2.78.1.2.391.01.52.562		
2.78.1.2.939.03.20.562	2018	B/. 8,400,979.37
2.78.1.2.393.03.20.562.	2019	B/. 10,558,239.61.

1.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	FIAN-15300000023098	29-jul-2019	MAPFRE PANAMÁ S.A.
Fianza de Pago Anticipad	FIAN-15300000023100	29-jul-2019	MAPFRE PANAMÁ S.A.
Fianza de Pago	FIAN-15300000023099	29-jul-2019	MAPFRE PANAMÁ S.A.
Póliza de Responsabilidad Civil Genera	013300028061	29-jul-2019	SURA
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	033300005617	29-jul-2019	SURA

1.4 Cuentas y Adendas

1.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/. 23,699,023.72		B/. 28,598,227.23
Montos Adicionales:				B/. 4,899,203.51		
Cuentas Pagadas:				B/. 4,739,804.74		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/. 4,739,804.74	24-ene-18	-	09-abr-18	Pagado	
Cuenta n°1	B/.1,347,808.40	-	-	03-dic-2018	En tramite	
Cuenta n°2	B/. 5,310,446.56	05-oct-18	-	19-dic-18	En tramite	
Cuenta n°3	B/. 1,829,719.50	31-oct-18	-	14-ene-19	En tramite	
Cuenta n°4	B/. 898,502.78	29-nov-18			En tramite	
Cuenta n°4-A	B/. 687,951.62	29-nov-18			En tramite	
Cuenta n°5	B/.1,894,702.31	22-nov-18			DEVENGADO	
Cuenta n°5-A	B/.1,256,056.49	22-nov-18			DEVENGADO	
Cuentas por Pagar:				B/. 4,530,102.43		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 23,699,023.72
Montos Adicionales:	B/. 4,899,203.51
Cuentas Pagadas:	B/. 4,739,804.74
Cuentas por Pagar:	B/. 8,487,974.46
Saldo del contrato:	B/. 18,959,218.98

1.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Adenda n°1	B/. 23,699,023.72	08/07/2018	01/07/2019	-	-	25/10/2018	B/. 4,899,203.51		
TOTAL	B/. 28,598,227.23	08/07/2018	01/07/2019						

1.5 Avance del Proyecto

1.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cinco por ciento (5%).

1.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Veinte por ciento (20%).

1.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Ya se encuentran en la SE Veladero y Patio de San Lorenzo un total de 403.91 km de cable conductor ACCC, se tiene previsto que todos los domingos lleguen a puerto en Panamá 31 km de cable hasta completar el pedido de 525 km de cable para el proyecto, adicional se encuentran en el patio de la contratista de Penonomé las 20 torres de emergencia las mismas ya están verificadas por el Sr. Luis Augustine, adicional llegaron al patio de San Lorenzo los 20,000 aisladores de vidrio que se utilizaran en el proyecto, cable hilo de guarda 7N°8 y sus herrajes completos.
- Se tiene contemplado que el resto de los materiales contenidos en la adenda y en el contrato lleguen en el mes de diciembre.
- No se ha podido seguir con los trabajos en campo ya que no se cuenta con los predios liberados.

1.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- No se tienen actividades para el próximo periodo.

1.5.5 Observaciones

En trámites de una adenda con los adicionales para el cambio del Hilo de Guarda de Fibra Óptica OPGW y accesorios fue refrendada el 25 de octubre del 2018 y llevo a la unidad gestora el día 31 de octubre del 2018.

1.5.6 Registro Fotográfico

	
Foto # 1, Descarga de cable ACCC, almacén San Lorenzo.	Foto # 2, Suministro de Herrajes de Empalmes para el cable 7N°8.
	
Foto # 3, Los carretes con el ACCC.	Foto # 4, Suministro de Herrajes de Empalmes para el cable 7N°8.

1.5.7 Anexos

2. Aumento de la Capacidad de la Línea de Transmisión Guasquitas - Veladero.

2.1 Objetivo

Suministro, Montaje y obras relacionadas con el Aumento de la capacidad de la línea existente Guasquitas – Veladero 230 KV: se reforzará la Línea de Transmisión Guasquitas – Veladero (líneas 230-16/17) manteniendo el conductor existente ACAR 1200 kcmil 24/13, aumentando su capacidad a 450MVA por circuito en condiciones de operación normal cambiando herrajes de suspensión para que el conductor pueda ser operado a una temperatura de 90°C.

2.1.2	NO. CONTRATO	GG-115-2017
2.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	06 de marzo del 2018
2.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2017-2-78-0-99-LP-008767
2.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.042
2.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-4-L-2011-02-0151
2.1.7	JEFE DE PROYECTO	María Molineros
2.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 3,948,594.27
2.1.9	ANTICIPO (20%)	B/. 789,718.85
2.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	330 días calendario
2.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	21 de marzo del 2018
2.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	14 de febrero del 2019
2.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	INGELEMEC, S.A.
2.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	-
2.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-
2.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	-
2.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-
2.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	-
2.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario

2.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.001.01.51.562	2017	B/. 789,718.85
2.78.1.2.393.03.20.562	2018	B/. 3,158,875.42
2.78.1.2.323.03.20.562	2019	Adenda n°1

2.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	070-001-000017588-000000	20-oct-2017	CÍA. INTERNACIONAL DE SEGUROS S.A
Fianza de Pago Anticipad	070-001-000017592-000000	20-oct-2017	CÍA. INTERNACIONAL DE SEGUROS S.A
Fianza de Pago	070-001-000017590-000000	20-oct-2017	CÍA. INTERNACIONAL DE SEGUROS S.A
Póliza de Responsabilidad Civil Genera	06-81-03333-1	09-ago-19	ÓPTIMA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A.
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	046-001-000001719-000000	31-ago-18	CÍA. INTERNACIONAL DE SEGUROS S.A

2.4 Cuentas y Adendas

2.4.1 Cuentas del Proyecto

Gestión de cuentas Contrato GG-115-2017					
Valor del contrato:			B/. 3,948,594.27		
Cuentas Pagadas:			B/.789,718.42		
N° de Cuenta	Monto Bruto (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus
Anticipo	B/.789,718.42	26-mar-2018	86722	27-abr-18	Pagada
Cuenta n°1	B/. 408,560.24	17-sep-2018	90458	01-dic-2018	En tramite
Cuenta n°2	B/. 12,840.00	21-sep-2018	90583	05-dic-2018	En tramite
Cuenta n°3	B/. 36,750.00	DEVENGADO	92497		
Cuenta n°4	B/. 126,750.00	DEVENGADO	92495		
Cuentas por Pagar:			B/. 421,400.24		
Resumen de cuentas Contrato GG-115-2017					
Valor del contrato:			B/. 3,948,594.27		
Cuentas Pagadas:			B/.789,718.42		
Cuentas por Pagar:			B/. 421,400.24		
Saldo del contrato:			B/. 3,158,875.85		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 3,948,594.27.
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	B/. 789,718.85
Cuentas por Pagar:	B/. 421,400.24
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	-
Saldo del contrato:	B/. 2,737,475.18

2.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
TOTAL	B/. 3,948,594.27	21/03/2018	14/02/2019						

2.5 Avance del Proyecto

2.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cuarenta y un por ciento (41%).

2.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Veinte por ciento (20%).

2.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Para este periodo se tenía planeado el inicio de las actividades de limpieza de la faja de servidumbre e inicio de la rehabilitación de los caminos de acceso a la línea de transmisión Guasquitas – Veladero 16/17. Pero por falta de las pólizas Responsabilidad Civil y Todo Riesgo Montaje y Obras Civiles estas actividades fueron suspendidas.
- Mediante la nota ETE-DTR-GI-1007-20118, se solicitó nuevamente la entrega de estas pólizas y las mismas fueron entregadas, en adelanto, por correo el día 25 de octubre del 2018. Se está en la espera de la nota formal.
- Mediante la nota ETE-DTR-GI-1133-20118, se suspendieron las actividades en campo debida a la entrega de estas pólizas, puesto las presentadas no cumplen con los requisitos establecidos en el pliego de cargos.

2.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período


A la espera para dar inicio a las actividades de Obra Civil, que comprenden las siguientes actividades:

- Adecuación de los caminos de acceso.
- Limpieza de los 40 metros de la faja de servidumbre, en los lugares que sean críticos.

2.5.5 Observaciones

- La Adenda n°1, realizada para la modificación e inclusión de la vigencia fiscal 2019, fue detenida y aplazada para realizar una sola adenda que incluya la prórroga de tiempo y esta modificación e inclusión de la vigencia fiscal 2019.

2.5.6 Registro Fotográfico

 <p>ETESA EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.</p> <p>ETE-DTR-GI-1133-2018 26 de noviembre del 2018</p> <p>Señor Roberto Richa Fábrega Representante Legal INGELMEC S.A. E. S. D.</p> <p>Referencia: Contrato No. GG-115-2017 "Aumento de la Capacidad de la Línea de Transmisión Guasiquitas – Voladero LT.230KV 15/17".</p> <p>Asunto: Suspensión de Actividades de Campo por subsanaciones en las Pólizas del Contrato GG-115-2017.</p> <p>Estimado señor Richa:</p> <p>De la Orden de Proceder dada el 21 de marzo del 2018, a la entrega de las pólizas el 6 de noviembre del 2018, han transcurrido 231 días calendario, y como es indicado en los Términos de Referencia "El Contratista deberá entregar la póliza de seguro a más tardar DIEZ (10) días calendario después de firmado y refrendado el Contrato, previo a la entrega de la orden de proceder y las mantendrá vigentes durante toda la vigencia del Contrato".</p> <p>Las pólizas de Responsabilidad Civil Profesional, Responsabilidad Civil General y Todo Riesgo Montaje y Obras Civiles fueron rechazadas puesto que las mismas no cumplen con lo indicado en el punto 9 Pólizas de Seguros, de los Términos de Referencia en el Capítulo I, Condiciones Especiales.</p> <p>El Contratista comunicó que los trabajos en campo el lunes, 26 de noviembre del 2018, no obstante, no podrán ser realizados puesto que a la fecha las pólizas no se encuentran vigentes.</p> <p>Por lo cual, se le cita a una reunión el día martes, 27 de noviembre del 2018 a las 9:00 a.m. en las oficinas de ETESA en Sun Tower, en conjunto con su corredor de seguros y/o representante legal de la aseguradora. Luego de una revisión por parte del personal idóneo realizo una serie de observaciones a ser subsanadas de las pólizas, las mismas serán adjuntadas en esta nota.</p> <p>Para cualquier consulta contactar a la Ing. María Molineros S. al tel. 501-3698 Ext. 3531 y/o al correo electrónico mmolineros@etesa.com.pa, en horario de lunes a viernes de 07:00 a.m. a 03:30 p.m.</p> <p>Atentamente,</p> <p>Antonio Guelfi Director de Transmisión</p> <p><i>ENG / LM / M</i></p> <p><small>Edificio Sun Tower Mall, Piso 3. Teléfonos: 501-3800, 501-3900. Fax: 501-3508. CND: 230-8100 - Turnos Mañana: 501-6800. Apartado Postal 6218 01552 - Panamá, República de Panamá.</small></p>	<p style="text-align: right;">Continuación ETE-DTR-GI-1133-2018 26 de noviembre del 2018 Pag. 2 de 3</p> <p>Observaciones adjuntas:</p> <p>Las pólizas de Responsabilidad Civil Profesional, Responsabilidad Civil General y Todo Riesgo Montaje y Obras Civiles presentan una serie de observaciones que deben ser subsanadas. Estas observaciones son las siguientes, como es indicado en el Pliego de Cargos PUNTO 9 – PÓLIZAS DE SEGUROS</p> <p>1. Póliza de Responsabilidad Civil General N° 09-01-0044180-0, emitida por Óptima Compañía de Seguros, S.A.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Numeral 9.3.2 Indicando la cobertura a perjuicios dimanantes de las operaciones del Contratista y de los Subcontratistas que le pueda ser imputada por orden de tribunales de justicia, o las entidades regulatorias, AUTORIDAD NACIONAL DE LOS SERVICIOS PUBLICOS (ASEP) y CENTRO NACIONAL DE DESPACHO (CND), de acuerdo a las leyes de la República de Panamá, reglamentos, leyes y resoluciones que regulan el mercado eléctrico de Panamá y el Sistema Integrado Nacional (SIN), a consecuencia de la realización de los trabajos objeto del Contrato (entre otros: generación obligada, generación desplazada, penalidades a ETESA por fallas en el suministro, daños en el sistema eléctrico nacional, interrupciones de servicio, reclamación de clientes regulados o no). NO CUMPLE, INCLUIR. o Numeral 9.3.4 Expresamente indicando la extensión de la cobertura a daños a la propiedad de ETESA y a lesiones o muerte sufrida por personal o directivos de ETESA con ocasión de los trabajos prestados por el Contratista con ocasión del presente Contrato. NO CUMPLE, INCLUIR. o Numeral 9.3.5 El amparo de esta póliza debe eliminar la exclusión de Cuidado, Custodia y Control. NO CUMPLE, INCLUIR. o Numeral 9.3.6 Asistencia Legal. NO CUMPLE, INCLUIR. <p>Coberturas Complementarias</p> <ul style="list-style-type: none"> o Numeral 9.4.1 Responsabilidad Civil Patronal con un límite de responsabilidad CIENTO CINCUENTA MIL BALBOAS CON 00/100 (B/- 150.000.00). Límite Único Combinado. Incluyendo al personal empleado por el contratista y subcontratistas. NO CUMPLE, INCLUIR. o Numeral 9.4.2 Daños al medio ambiente con un límite no menor de UN MILLON DE BALBOAS CON 00/100 (B/- 1.000.000.00). NO CUMPLE, INCLUIR. o Numeral 9.4.3 Responsabilidad Operaciones Terminadas. NO CUMPLE, INCLUIR. o Numeral 9.4.4 Responsabilidad Daños Consecuenciales. NO CUMPLE, INCLUIR. o Numeral 9.4.5 Responsabilidad Civil de automóviles en los predios de ETESA o en conexión con los trabajos derivados del presente contrato con un límite mínimo en lesiones corporales de CIENTO MIL BALBOAS CON 00/100 (B/- 100.000.00) por persona, TRESCIENTOS MIL BALBOAS CON 00/100 (B/- 300.000.00) por ocurrencia y en daños a terceros un límite de <p><small>Edificio Sun Tower Mall, Piso 3. Teléfonos: 501-3800, 501-3900. Fax: 501-3508. CND: 230-8100 - Turnos Mañana: 501-6800. Apartado Postal 6218 01552 - Panamá, República de Panamá.</small></p>
<p>Foto # 1, ETE-DTR-GI-1133-2018, suspensión de los trabajos.</p>	<p>Foto # 2, Observaciones de los incumplimientos de las pólizas al pliego.</p>

2.5.7 Anexos

3. Reemplazo de LT Mata del Nance – Boquerón 3 – Progreso – Frontera.

3.1 Objetivo

Realización de la ingeniería, suministro de todos los materiales y equipos electromecánicos requeridos, proveerá todo el equipo y herramienta de construcción, suplirá y ejecutar toda la mano de obra y en general, hará todo lo necesario para el objeto del Contrato que consiste en el reemplazo la línea de transmisión existente y la construcción de una nueva línea con dos (2) circuito dentro de la misma servidumbre de aquella, uno de los circuitos será seccionado en la S/E Boquerón III.

3.1.2	NO. CONTRATO	GG-101-2015
3.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	26 de enero del 2018
3.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2014-2-78-0-99-LA-005389
3.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.053
3.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-L-2012-04
3.1.7	JEFE DE PROYECTO	Ariadne Pinzón
3.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 20,494,956.52
3.1.9	ANTICIPO (10%)	B/. 2,049,496.00
3.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	450 días calendario
3.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	19 de febrero del 2018
3.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	15 de mayo del 2019
3.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	Nacional de Seguros, S.A.
3.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	-
3.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-
3.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	-
3.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-
3.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	-
3.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario

3.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.391.01.85.562	2017	B/. 2,049,495.65
2.78.1.2.393.03.20.562	2018	B/. 13,175,300.00
2.78.1.2.001.01.03.562	2019	B/. 5,270,160.87

3.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	04-18-0924697-0	14-nov-2017	Nacional de Seguros Panamá
Fianza de Pago Anticipad	04-08-0924699-0	14-nov-2017	Nacional de Seguros Panamá
Fianza de Pago	04-21-0924700-0	13-nov-2017	Nacional de Seguros Panamá
Póliza de Responsabilidad Civil Genera	06-01-0948121-0	05-mar-2018	Nacional de Seguros Panamá
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	06-06-0948122-0	05-mar-2018	Nacional de Seguros Panamá

3.4 Cuentas y Adendas

3.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/. 20,494,956.52		-
Montos Adicionales:						
Cuentas Pagadas:				B/. B/.2,049,495.65		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/.2,049,495.65	03/03/2018	86722	27/04/2018	Pagado	
Cuentas por Pagar:				-		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 20,494,956.52
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	B/.2,049,495.65
Cuentas por Pagar:	-
Saldo del contrato:	B/. 18,445,460.87

3.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL									

3.5 Avance del Proyecto

3.5.1 Porcentaje de Ejecución Física

Diez por ciento (10%).

3.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Diez por ciento (10%).

3.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Replanteo del tramo de línea 230-10 que va de la SE Progreso hasta Frontera, el personal de la Gerencia de Diseño, está buscando la mejor ruta para la construcción de este tramo.


3.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- El Contratista deberá comenzar con el nuevo replanteo topográfico de las nuevas coordenadas entregadas por ETESA.

3.5.5 Observaciones

- El 31 de julio, ETESA le presentó la nueva Metodología de Trabajo a implementar para asegurar la Operatividad del Sistema Interconectado Nacional.

3.5.6 Registro Fotográfico



República de Panamá
Contraloría General de la República

Panamá, 10 de enero de 2018

Nota No.35-19-L.E.G.



Importante:
GILBERTO FERRARI P.
Gerente General
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.
E. S. D.

Señor Gerente:

Me dirijo a usted en esta oportunidad, a fin de remitir con el referente solicitado, el Acuerdo Suplementario de Ejecución de Fianza de Cumplimiento en el Contrato No.GG-101-2015, suscrito entre la Entidad a su cargo y la sociedad **NACIONAL DE SEGUROS DE PANAMÁ, Y CENTROAMÉRICA, S.A.**, en relación al reemplazo y adición de equipos de las subestaciones y reemplazos, de líneas de Transmisión de 230 Kv. Mata de Nance - Boquerón 3 - Progreso - Frontera Costa Rica, por la suma de \$/20,494,495.52.


Con las muestras de mi más alta consideración y estima, me despido de usted.

Atentamente,

FEDERICO A. HUMBERT
Contralor General

ETE-DTR-GI-124-018
19 de febrero de 2018



RECIBIDO
17 FEB 2018

Señor
Jorge Barreiro
Representante Legal
Nacional de Seguros de Panamá y Centroamérica S.A.
E. S. D.

Referencia: Contrato N° GG -101-2015. Reemplazo de Líneas de Transmisión de 230KV proyecto Mata de Nance – Boquerón 3 – Progreso – Frontera Costa Rica 230KV.


Asunto: Orden de Proceder

Respetado señor Barreiro:

Le notificamos la Orden de Proceder para los trabajos de "Reemplazo de Líneas de Transmisión de 230KV proyecto Mata de Nance – Boquerón 3 – Progreso – Frontera Costa Rica 230KV" quedará establecida a partir del 19 de febrero de 2018, objeto del Acuerdo Suplementario de Ejecución de Fianza de Cumplimiento en el Contrato N° GG-101-2015.

En consecuencia, el plazo de ejecución de la obra es de cuatrocientos cincuenta (450) días calendario, establecidos en la Cláusula Cuarta del Acuerdo Suplementario, empieza a contar a partir de la fecha antes indicada y termina el 15 de mayo de 2019.

Atentamente,



Antonio H. Guehl
Director de Transmisión

Foto # 1, Acuerdo Complementario

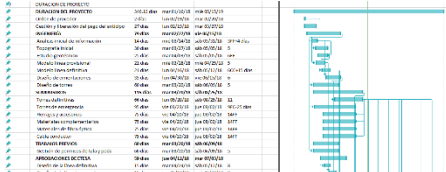



Foto # 2, Orden de Proceder

Página 1 de 1



ETEESA
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

Panamá, R. de P.

Recibo de Cuentas
ORIGINAL DEL CLIENTE
N° de Recibo **86521**

Fecha del Recibo **09/03/2018**

Fecha de Impresión **09/03/2018**

Ha recibido de **NACIONAL DE SEGUROS DE PANAMÁ Y CENTROAMÉRICA S.A.**

Fecha Probable de Pago **23/05/2018**

Documentos

Tipo de Documento	N° Documento	Monto
Pago Directo	86521	B/ 2,049,495.52
Monto Total		B/ 2,049,495.52

Foto # 3, Cronograma

Foto # 4, Anticipo

3.5.7 Anexos

4. L/T 115 & 230 kV Santa Rita – Chagres – Panamá II.

4.1 Objetivo

Suministro y construcción de las líneas de transmisión del Proyecto Colón Fase II. Construir una línea de transmisión eléctrica de doble circuito de 230 kV desde Santa Rita hasta Panamá II, para incrementar de 300 a 1000 MVA la capacidad de transmisión desde Colón hacia Panamá II, dividida en dos tramos:

4.1.2	NO. CONTRATO	GG-021-2012
4.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	11 de junio del 2012
4.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2012-2-78-0-08-LA-002195
4.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.012
4.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-4-L-2008-03-C
4.1.7	JEFE DE PROYECTO	Ariadne Pinzón
4.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 15,199,609.51
4.1.9	ANTICIPO (20%)	B/. 3,039,921.91
4.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	450 días calendario
4.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	26 de julio del 2012
4.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	18 de octubre del 2013
4.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	Consorcio Energy Istmo, S.A.
4.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Seis (6)
4.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 2,793,271.06
4.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	1535 días calendario
4.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 17,992,880.57
4.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	31 de diciembre 2017
4.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario

4.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.121.01.72.562	2012	B/. 2,841,048.51
2.78.1.2.000.01.72.562	2013	B/. 7,488,759.64
2.78.1.2.217.01.72.562	2014	B/. 4,670,927.96
2.78.1.2.121.01.72.562		
	2015	
	2016	
	2017	

4.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	FICC 1933- Endoso 7	30-abr-2017	Aseguradora del Istmo
Fianza de Pago Anticipado	FICC 1936 - Endoso 6	30-abr-2017	Aseguradora del Istmo
Fianza de Pago	FICC-1934- Endoso 6	30-abr-2017	Aseguradora del Istmo
Póliza de Responsabilidad Civil Genera	1013207	-	SURA Seguros
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	TEAR 11	-	Seguros Constitución

4.4 Cuentas y Adendas

4.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/. 15,199,609.51		B/. 17,992,880.57
Montos Adicionales:				B/. 483,828.03		
				B/. 2,309,443.03		
Cuentas Pagadas de la 1 a la 28:				B/. 12,456,897.59		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
29	479,863.85	22 – febrero - 2017	80619	08-may-17	Pendiente	Recibida en Ventanilla.
30	B/. 47,300.33				Pendiente	Recibida en Ventanilla.
31	B/. 158,229.42				Pendiente	Recibida en Ventanilla.
32	B/. 62,116.99				Sin Procesar	Por programar inspección con Contraloría
33	B/. 26,768.92				Sin Procesar	Inspección con Contraloría programada para el 06 de febrero
34	B/. 139,650.68				Sin Procesar	Inspección con Contraloría programada para el 06 de febrero
35	B/. 324,329.83				Sin Procesar	Inspección con Contraloría programada para el 06 de febrero
36	B/. 11,814.83				Sin Procesar	Inspección con Contraloría programada para el 06 de febrero
37	B/. 172,754.10				Sin Procesar	Inspección con Contraloría programada para el 06 de febrero
38	B/. 459,963.77				Sin Procesar	Inspección con Contraloría programada para el 06 de febrero
39	B/. 1,775,126.72				Sin Procesar	Por programar inspección con Contraloría
40	B/. 1,126,384.06				Sin Procesar	Por programar inspección con Contraloría
Cuentas por Pagar:				B/. 685,393.60		
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:				B/. 4,098,909.89		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 15,199,609.51
Montos Adicionales:	B/. 2,793,271.06
Cuentas Pagadas de la 1 a la 28:	B/. 12,456,897.59
Cuentas por Pagar:	B/. 685,393.60
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	B/. 4,098,909.89
Saldo del contrato:	B/. 751,679.49

4.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Enmienda n°1	B/. 15,199,609.51	26/07/2012	18/10/2013	-	-	04/12/2013		202 días	08/05/2014
Enmienda n°2	B/. 15,199,609.51	26/07/2012	08/05/2014	-	-	09/06/2014		180 días	04/11/2014
Enmienda n°3	B/. 15,199,609.51	26/07/2012	04/11/2014	-	-	24/11/2014		90 días	02/02/2015
Enmienda n°4	B/. 15,683,437.54	26/07/2012	02/02/2015	-	-	27/11/2015	B/. 483,828.03	514 días	30/06/2016
Enmienda n°5	B/. 17,992,880.57	26/07/2012	30/06/2016	-	-	26/12/2017	B/. 2,309,443.03	549 días	30/12/2017
Adenda n°6	B/. 20,302,323.60	26/07/2012	30/12/2017						
TOTAL	B/. 20,302,323.60						B/.2,793,271.06	1985	31/12/2017

4.5 Avance del Proyecto

Los trabajos objeto de este contrato fueron completados a su totalidad.

4.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cien por ciento (100%).

4.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Noventa por ciento (90%).

4.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Personal de la Gerencia de Inspección, Almacenes y Auditoría Interna de ETESA, realizaron en SE Chorrera la revisión de los materiales de devolución y repuestos a entregar por parte de Consorcio Energy Istmo.

4.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Consorcio Energy Istmo debe subsanar la condición y cantidades de los materiales entregados, ya que los mismos no fueron aceptados dada la condición de deterioro que presentaban y se les exigió la reposición de los materiales afectados.
- Se encuentra en trámite la Adenda # 6 del contrato GG-021-2012, en espera del refrendo de Contraloría General de la República

4.5.5 Observaciones

- Este Contrato se encuentra en proceso de capitalización de los activos.

4.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta actividades en campo y no presenta registro fotográfico.

4.5.7 Anexos

5 Tercera Línea de Transmisión 230 kV

5.1 Objetivo

Diseño, Suministro, Construcción, Financiamiento de la Tercera Línea de Transmisión Veladero – Llano Sánchez – Chorrera – Panamá, en 230 kV adaptación en las subestaciones asociadas.

5.1.2	NO. CONTRATO	GG-138-2013	
5.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	14 de febrero del 2014	
5.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2013-2-780-0-99-LV-03105	
5.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.065 9453.072 9453.073 9453.074	9453.075 9453.076 9453.077
5.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-L-2012-03 C-8-L-2012-01 C-8-L-2012-02 C-8-S/E-2012-0	C-8-S/E-2012-08 C-8-S/E-2012-09 C-8-S/E-2012-10
5.1.7	JEFE DE PROYECTO	Gilberto García	
5.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 273,205,028.00	
5.1.9	ANTICIPO (15%)	B/. 409,807,804.20	
5.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	728 días calendario	
3.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	26 de febrero del 2014	
3.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	02 septiembre del 2016	
3.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	Constructora Norberto Odebrecht, S.A.	
3.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Cinco (5)	
3.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 12,173,206.72	
3.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	1648 días calendario	
3.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 285,378,234.71	
3.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	31 de agosto del 2018	
3.1.19	FORMA DE PAGO		

5.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.121.01.72.562	2012	B/. 2,841,048.51
2.78.1.2.000.01.72.562	2013	B/. 7,488,759.64
2.78.1.2.217.01.72.562 2.78.1.2.121.01.72.562	2014	B/. 4,670,927.96
	2015	
	2016	
	2017	

5.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	04-18-0924697-0	14-nov-2017	Nacional de Seguros Panamá
Fianza de Pago Anticipado	04-08-0924699-0	14-nov-2017	Nacional de Seguros Panamá
Fianza de Pago	04-21-0924700-0	13-nov-2017	Nacional de Seguros Panamá
Póliza de Responsabilidad Civil General	06-01-0948121-0	05-mar-2018	Nacional de Seguros Panamá
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	06-06-0948122-0	05-mar-2018	Nacional de Seguros Panamá

5.4 Cuentas y Adendas

5.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/. 273,205,028.00		B/. 285,252,516.82
Montos Adicionales:				B/. 483,828.03		
				B/. 2,309,443.03		
Cuentas Pagadas de la 1 a la 35:				B/. 21,189,603.10		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
35	B/. 4,935,384.73	16-feb-17	80669		PAGADA	
36	B/. 4,736,418.02	03-mar-17	80888		PAGADA	
37	B/. 2,908,359.45	21-mar-17	81190		PAGADA	
38	B/. 920,932.95	21-abr-17	82542		PAGADA	
39	B/. 2,511,188.60	12-jul-17	82540		PAGADA	
40	B/. 1,124,468.74	12-jul-17	82701		PAGADA	
41	B/. 241,551.00	19-jul-17	83284		PAGADA	
42	B/. 1,970,853.48	24-ago-17	83760		PAGADA	
43	B/. 45,204.09	27-sep-17	84395		PAGADA	
44	B/. 489,059.45	17-oct-17	84393		PAGADA	
45	B/. 594,481.48	17-oct-17	85419		PAGADA	
46	B/. 30,154.01	23-nov-17	85950		PAGADA	
47	B/. 5,192.51	06-jun-17	88174		PAGADA	

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 285,252,516.82
Montos Adicionales:	B/. -
Cuentas Pagadas de la 1 a la 47:	B/. 275,921,826.94
Cuentas por Pagar:	B/. 685,393.60
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	B/. -
Saldo del contrato:	B/. -

5.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Enmienda n°1	B/. 273,205,028.00	26-02-2014	03/09/2016	-	-			271	31-05-2017
Enmienda n°2	B/. 273,205,028.00	26-02-2014	31-05-2017	-	-		B/. 10,890,764.52	214	31-12-2017
Enmienda n°3	B/. 284,095,792.52	26-02-2014	31-12-2017	-	-		B/. 926,235.27		
Enmienda n°4	B/. 285,022,027.79	26-02-2014	31-12-2017	-	-		B/. 356,206.93		
Enmienda n°5	B/ 285,378,234.71	26-02-2014	31-12-2017	-	-			243	31-08-2018
TOTAL	B/ 285,378,234.71		31-08-2018				B/.12,173,206.72	1648	

5.5 Avance del Proyecto

Los trabajos objeto de este contrato fueron completados a su totalidad.

5.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cien por ciento (100%).

5.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Cien por ciento (100%)

5.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Ninguna, este proyecto se encuentra en funcionamiento desde el 27 de octubre del 2017.

5.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se encuentra en trámite la Adenda # 6 del contrato GG-138-201, para cierre del Contrato.

5.5.5 Observaciones

- Presenta reportes de problemas en la fuente de alimentación de los relés de la línea 230-52, y se ha ejecutado el reclamo en concepto de garantía al contratista.

5.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta actividades en campo y no presenta registro fotográfico.

5.5.7 Anexos

CAPITULO II SUBESTACIONES

6 Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obra Civil para los Reactores de 230 Kv, en las Subestaciones Guasquitas y Changuinola

6.1 Objetivo

La instalación de estos bancos de reactores en las subestaciones Changuinola y Guasquitas es con el objetivo de mantenerlos voltajes del sistema dentro de los rangos establecido por la reglamentación en condiciones de demanda mínima del sistema.

6.1.2	NO. CONTRATO	GG-132-2017
6.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	04 de abril del 2018
6.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2017-2-78-0-99-LP-008776
6.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.121 9453.122
6.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2015-15A C-8-S/E-2015-14A
6.1.7	JEFE DE PROYECTO	Erika Moreno
6.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 4,829,762.62
6.1.9	ANTICIPO (18.69%)	B/. 902,682.63
6.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	480 días calendario
6.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	13 de abril de 2018
6.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	06 de agosto del 2019
6.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	COBRA, S.A.
6.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	-
6.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-
6.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	-
6.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-
6.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	-
6.1.19	FORMA DE PAGO	90 días calendario

6.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto	Subestación
2.78.1.2.001.02.94.562	2018	B/.	S/E Guasquitas
2.78.1.2.391.05.10.562	2019	B/.	S/E Changuinola
2.78.1.2.393.05.10.562			

6.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	FIAN-15300000023071	07-nov-2017	MAPFRE PANAMÁ, S.A.
Fianza de Pago Anticipado	FIAN-15300000023078	07-nov-2017	MAPFRE PANAMÁ, S.A.
Fianza de Pago	FIAN-15300000023072	07-nov-2017	MAPFRE PANAMÁ, S.A.
Póliza de Responsabilidad Civil General	-	-	-
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	-	-	-

6.4 Cuentas y Adendas

6.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/. 4,829,762.62		-
Montos Adicionales:						
Cuentas Pagadas:				B/. 0.00		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/. 902,682.63	13/04/2018	86994	27/04/2018	PENDIENTE	
Cuenta n°1	B/. 747,105.55		DEVENGADO			
Cuenta n°2	B/. 829,925.90		DEVENGADO			
Cuentas por Pagar:				B/. 902,682.63		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 4,829,762.62
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	-
Cuentas por Pagar:	B/. 902,682.63
Saldo del contrato:	B/. 3,927,079.99

6.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL									

6.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		
ACTIVIDAD	Real	Prog.
SE Guasquitas	36%	18%
SE Changuinola	26%	16%
TOTAL DEL PROYECTO	31%	17%

6.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Treinta y un por ciento (31%).

6.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Dieciocho por ciento (18.69%).

6.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Se continuo en la fase de sometimiento de documentación técnica, subestaciones de Guasquitas y Changuinola.

6.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se continuará en la etapa de sometimiento de equipos e Ingeniería.

6.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

6.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta actividades en campo y no presenta registro fotográfico.

6.5.7 Anexos

7 Suministro, montaje, comisionado, puesta en servicio y obras civiles para los Bancos de Capacitores de 230kV en las SE Llano Sánchez, SE San Bartolo y SE Veladero.

7.1 Objetivo

Suministro de todos los materiales, todo el equipo y herramientas de construcción y suplir y ejecutar toda la mano de obra y, en general, todo lo que sea necesario para este Contrato.

7.1.2	NO. CONTRATO	GG-131-2017	
7.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	09 de abril del 2018	
7.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2016-2-78-0-99-LP-007064	
7.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.118 9453.119	9453.120
7.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2015-11 C-8-S/E-2015-12	C-8-S/E-2015-13
7.1.7	JEFE DE PROYECTO	Ismael Carcamo	
7.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 12,277,979.06	
7.1.9	ANTICIPO (18.69%)	B/. 2,294,754.29	
7.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	480 días calendario	
7.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	02 de mayo de 2018	
7.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	25 de agosto del 2019	
7.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	CELMEC, S.A.	
7.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	-	
7.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-	
7.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	-	
7.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-	
7.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	-	
7.1.19	FORMA DE PAGO	90 días calendario	

7.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto	Subestación
2.78.1.2.391.02.96.562 2.78.1.2.391.02.98.562 2.78.1.2.391.02.97.562	2017	B/. 2,294,754.29	S/E Llano Sánchez S/E San Bartolo S/E Veladero
2.78.1.2.223.05.10.562	2018	B/. 7,986,423.76	S/E Llano Sánchez S/E San Bartolo S/E Veladero
2.78.1.2.393.05.10.562	2019	B/. 1,996,801.01	S/E Llano Sánchez S/E San Bartolo S/E Veladero

7.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	85B73385	02-nov-2017	ASSA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A
Fianza de Pago Anticipado	87B51355	02-nov-2017	ASSA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A
Fianza de Pago	86B51447	02-nov-2017	ASSA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A
Póliza de Responsabilidad Civil General	-	-	-
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	-	-	-

7.4 Cuentas y Adendas

7.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/. 12,277,979.06		-
Montos Adicionales:						
Cuentas Pagadas:				B/. 0.00		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/. 2,294,754.29	24/04/2018	-	07/07/2018	EN TRAMITE	
Cuentas por Pagar:				B/. 2,294,754.29		
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:				-		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 12,277,979.06
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	-
Cuentas por Pagar:	B/. 2,294,754.29
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	-
Saldo del contrato:	B/. 9,983,224.77

7.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL									

7.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
SUBESTACION	16%	35%	0	0	0	0	16%	35%
SECCIONALIZACION DE LINEA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL DEL PROYECTO	16%	35%	0%	0%	0%	0%	16%	35%

7.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Dieciséis por ciento (16%).

7.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Dieciocho por ciento (18.69%).

7.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Se continuo con la etapa de aprobación de planos civiles requeridos para realizar el movimiento de tierra y construcción de las fundaciones. Inicio la movilización de oficinas temporales y equipos a las tres subestaciones.

7.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se proyecta continuar con la etapa de aprobación de los planos civiles del proyecto.
- Se planea dar inicio al movimiento de tierra ubicado en las tres subestaciones contempladas bajo este contrato.

7.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

7.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta actividades en campo y no presenta registro fotográfico.

7.5.7 Anexos

8 Montaje, comisionado, puesta en servicio y obras civiles para los autotransformadores de potencia de las SE Panamá I, SE Llano Sánchez, SE Progreso y SE Mata del Nance.

8.1 Objetivo

Suministro de todos los materiales y equipos electromecánicos requeridos, proveerá todo el equipo y herramientas de construcción, suplirá y ejecutará toda la mano de obra, y en general, hará todo lo necesario, para lograr la realización completa de la Obra, de conformidad con las condiciones y criterios establecidos en estas Especificaciones Técnicas, los términos y condiciones del Contrato y las buenas prácticas de Ingeniería.

8.1.2	NO. CONTRATO	GG-134-2017	
8.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	23 de enero del 2018	
8.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA		
8.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.108 9453.109	9453.130 9453.063
8.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2015-01 C-8-S/E-2015-02	C-8-S/E-2015-05 C-8-S/E-2012-12
8.1.7	JEFE DE PROYECTO	Linnette Real	
8.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 4,576,752.92	
8.1.9	ANTICIPO (18.69%)	B/. 915,350.58	
8.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	360 días calendario	
8.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	05 de marzo de 2018	
8.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	27 de febrero del 2019	
8.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	COBRA, S.A.	
8.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	-	
8.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-	
8.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	-	
8.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-	
8.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	-	
8.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario	

8.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto	Subestación
2.78.1.2.001.02.27.562	2017	B/. 855,467.84	S/E Progreso
2.78.1.2.001.02.28.562	2018	B/. 2,977,028.06	S/E Panamá
2.78.1.2.001.02.69.562	2019	B/. 744,257.02	S/E Mata de Nance

8.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	070-001-000017664-000000	07-nov-2017	CÍA. INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A
Fianza de Pago Anticipado	070-001-000017693-000000	07-nov-2017	CÍA. INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A
Fianza de Pago	070-001-000017665-000000	07-nov-2017	CÍA. INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A
Póliza de Responsabilidad Civil General	203000000002791	-	MAPFRE PANAMÁ S.A.
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	213000000000119	-	MAPFRE PANAMÁ S.A.

8.4 Cuentas y Adendas

8.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/.4,576,752.92		-
Montos Adicionales:						
Cuentas Pagadas:				B/. 855,395.12		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/. 855,395.12	23-mar-2018	-	07-may-2018	PAGADA	
Cuenta n°1		27-nov-2018		24-feb-2018		
Cuentas por Pagar:				-		
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:				-		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 4,576,752.92
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	B/. 855,395.12
Cuentas por Pagar:	-
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	-
Saldo del contrato:	B/. 4,576,752.92

8.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL									

8.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
S/E Mata de Nance	25%	67%	7%	27%	0%	0%	10.7%	31.3%
S/E Progreso	25%	67%	3%	100%	0%	30%	9.3%	65.7%
S/E Panamá	N/A	N/A	3%	100%	0%	100%	2%	100%
S/E Llano Sánchez	25%	67%	10%	100%	0%	15%	11.7%	60.7%
TOTAL DEL PROYECTO	25%	67%	5.75%	81.75%	0%	36.25%	8.4%	64.4%

8.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Ocho por ciento (8.4%).

8.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Dieciocho por ciento (18.69%).

8.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Se enviaron, al contratista, los planos referenciales para que elabore su propuesta acerca de los equipos y adecuaciones necesarias en las subestaciones Llano Sánchez y Mata de Nance para colocar los transformadores en una nueva ubicación.
- Se recibieron los documentos referentes a la Cuenta No.1, la cual incluye la construcción de las bases temporales de los autotransformadores T1 de la subestación Progreso, T1 de la subestación Mata de Nance, T2 de la subestación Llano Sánchez y T2 de la subestación Panamá. Luego de su revisión, Se procedió a realizarse la inspección conjunta con un inspector de la Contraloría General de la República a las subestaciones Llano Sánchez y Panamá, y la cuenta fue ingresada a la ventanilla de ETESA, para los trámites pertinentes a su pago.
- Se recibieron y respondieron los documentos técnicos referentes a los interruptores de potencia de 34.5kV para las subestaciones Progreso, Mata de Nance y Llano Sánchez.
- Se han revisado planos y memorias de cálculo correspondientes a los trabajos de la segunda losa provisional de Progreso y de la losa definitiva de la subestación Llano Sánchez. En este mes iniciaron ambas construcciones.
- El contratista nos envió el permiso de construcción definitivo para la subestación Llano Sánchez.
- También, se realizó la extracción de 6 núcleos de la losa existentes de los autotransformadores T1 de la subestación Progreso y T2 de la subestación Panamá, con el fin de continuar con la ingeniería, determinando si estas bases pueden ser adecuadas o deben ser demolidas. Posteriormente, se realizó una tomografía en ambas bases.

8.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se continuará con el intercambio de información sobre las obras civiles para la continuación de los planos y memorias de cálculo de las obras ya iniciadas en las subestaciones Llano Sánchez y Progreso. Además, se espera que el contratista continúe sometiendo planos y memorias de cálculo de todas las estructuras y fundaciones que deben realizarse mediante este contrato.

8.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

8.5.6 Registro Fotográfico

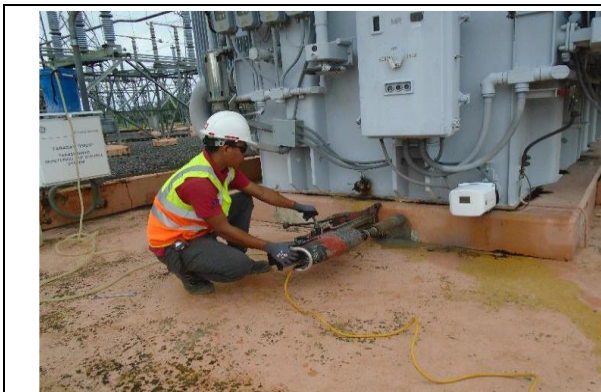


Foto # 1, Extracción de núcleo de base de T2 existente. S/E Progreso.



Foto # 2, Inicio de la excavación para la construcción de la segunda base del nuevo transformador T2. S/E Progreso.



Foto # 3, Acabado final de concreto de Limpieza. S/E Progreso.



Foto # 4, Trabajos de reubicación de la farola impedía al equipo de transporte. SE Llano Sánchez.



Foto # 5, Vaciado simple. SE Llano Sánchez.

8.5.7 Anexos

9 Suministro de Equipos Principales para Proyecto de Reactores de 230 kV en las Subestaciones de Guasquitas y Changuinola.

9.1 Objetivo

Realizar la ingeniería, el suministro de todos los materiales y equipos electromecánicos requeridos, proveerá todo el equipo y herramientas de construcción, suplirá y ejecutará toda la mano de obra, y en general, hará todo lo necesario, para lograr la realización completa del objeto del Contrato, de conformidad con las condiciones y criterios establecidos en estas Especificaciones Técnicas, los términos y condiciones del Contrato y las buenas prácticas de Ingeniería

9.1.2	NO. CONTRATO	GG-069-2017	
9.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	01 de septiembre del 2017	
9.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2016-2-78-0-99-LP-007068	
9.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.121	9453.122
9.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2015-15A	C-8-S/E-2015-14A
9.1.7	JEFE DE PROYECTO	Erika Moreno	
9.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 3,895,409.78	
9.1.9	ANTICIPO	NO APLICA	
9.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	220 días calendario	
9.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	01 de febrero de 2018	
9.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	09 de septiembre del 2018	
9.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	COBRA, S.A.	
9.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Una (1)	
9.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-	
9.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	195 días calendario	
9.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-	
9.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	23 de marzo del 2019	
9.1.19	FORMA DE PAGO	300 días calendario	

9.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.323.05.10.562	2019	B/. 3,505,868.80
2.78.1.2.001.05.10.562	2020	B/. 389,540.98

9.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	FIAN-15300000019438	09-mar-2017	CÍA. INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A
Póliza de Responsabilidad Civil General	2030000002791	-	MAPFRE PANAMÁ S.A.

9.4 Cuentas y Adendas

9.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/. 3,895,409.78		-
Montos Adicionales:						
Cuentas Pagadas:						
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Cuentas por Pagar:				-		
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:				-		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 3,895,409.78
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	-
Cuentas por Pagar:	-
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	-
Saldo del contrato:	B/. 3,895,409.78

9.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Adenda n°1	B/. 3,895,409.78	01/02/2018	09/09/2018	-	-	-	-	195	23/03/19
TOTAL	B/. 3,895,409.78	01/02/2018	09/09/2018				Distribución	195	23/03/19

9.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018		
ACTIVIDAD	SUMINISTRO	
	Real	Prog.
SE Guasquitas	60%	84%
SE Changuinola	55%	77%
TOTAL DEL PROYECTO	57.5%	80.5%

9.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cincuenta y siete por ciento (57.5%).

9.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Ninguno hasta el momento.

9.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Se continuo en este periodo con la realización de las actividades de sometimiento de equipos y dato técnicos.

9.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se programará continuar con los sometimientos de los planos técnicos.

9.5.5 Observaciones

- No presentan observaciones en este periodo.

9.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta actividades en campo y no presenta registro fotográfico.

9.5.7 Anexos

10 Adiciones a Subestaciones de 230kV en SE Progreso y SE Mata del Nance y Reemplazo de Interruptores en SE Progreso.

10.1 Objetivo

El Contratista realizará la ingeniería, el suministro de todos los materiales y equipos electromecánicos requeridos, proveerá todo el equipo y herramientas de construcción, suplirá y ejecutará toda la mano de obra, y en general, hará todo lo necesario, para lograr la realización completa de la Obra, objeto del Contrato, de conformidad con las condiciones y criterios establecidos en estas Especificaciones Técnicas, los términos y condiciones del Contrato y las buenas prácticas de Ingeniería. Con los siguientes subproyectos.

10.1.2	NO. CONTRATO	GG-034-2017	
10.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	13 de junio del 2017	
10.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2016-2-78-0-04-LP-007414	
10.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.068 9453.069	9453.070
10.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2013-04 C-8-S/E-2013-05	C-8-S/E-2013-01
10.1.7	JEFE DE PROYECTO	Luis Chung	
10.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 4,613,106.26	
10.1.9	ANTICIPO	NO APLICA	
10.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	450 días calendario	
10.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	30 de octubre del 2017	
10.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	22 de enero del 2019	
10.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	COBRA, S.A.	
10.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Una (1)	
10.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 23,724.68	
10.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	-	
10.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 4,636,830.94	
10.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	-	
10.1.19	FORMA DE PAGO	180 días calendario	

10.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.391.02.74.562 2.78.1.2.391.02.75.562 2.78.1.2.391.02.71.562	2018	B/. 2,848,849.31
2.78.1.2.391.02.74.562 2.78.1.2.391.02.75.562 2.78.1.2.391.02.71.562	2019	B/. 1,764,256.95

10.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	FIAN-15300000018892	10-ene-2017	MAPFRE PANAMÁ S.A.
Fianza de Pago Anticipado	FIAN-15300000019041	23-ene-2017	MAPFRE PANAMÁ S.A.
Fianza de Pago	-	-	-
Póliza de Responsabilidad Civil General	20300000000279	-	MAPFRE PANAMÁ S.A.
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	TEAR-2130000000100	-	MAPFRE PANAMÁ S.A.

10.4 Cuentas y Adendas

10.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/.4,613,106.26		-
Montos Adicionales:				-		
				-		
Cuentas Pagadas:				-		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Cuenta n°1	B/. 22,370.32	04/10/18	-	02/04/2019	En tramite	En espera de que el contratista ingrese la cuenta en ventanilla.
Cuenta n°2	B/. 357,820.11	9/10/18	-	07/04/2019	En tramite	Inspección en sitio con contraloría.
Cuenta n°3		06/11/18		05/05/2019	En Tramite	
Cuenta n°4		26/11/18		25/05/2019	En tramite	
Cuentas por Pagar:				B/. 1, 404, 421.46		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/.4, 613, 106.26
Cuentas Pagadas:	-
Cuentas por Pagar:	B/. 1, 404, 421.46
Saldo del contrato:	B/. 4,232,915.83

10.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Adenda n°1	B/.4,613,106.26	30/10/2017	22/01/2019	-	-	-	B/. 23,724.68	-	-
TOTAL	B/. 4,636,830.94	30/10/2017	22/01/2019						

10.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTRO		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
Ampliación en la Subestación Mata de Nance	66%	95%	71%	91%	0%	70%	62%	94%
Reemplazo de interruptores y adición en la Subestación Progreso	57%	96%	16%	92%	0%	60%	38%	92%
TOTAL DEL PROYECTO	61.5%	95%	43.5%	91.5%	0%	65%	50%	93%

10.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cincuenta por ciento (50%).

10.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

10.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- **Subestación Mata de Nance:**
 - i. Terminación de los trabajos relacionados con la construcción de la nueva cerca de la subestación.
 - ii. Sometimiento del plano y memoria de cálculo del sistema de drenajes atendiendo a las observaciones realizadas por ETESA.
- **Subestación Progreso:**
 - i. Suministro de los 5 interruptores de potencia.

10.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- **Subestación Mata de Nance:**
 - i. Continuar la aprobación de planos.
 - ii. Suministro de estructuras metálicas y embarrados.
 - iii. Continuar en las siguientes actividades: sistema de drenajes, red de tierra, entrada de canaletas a casa de control, colocación de grava.
- **Subestación Progreso:**
 - i. Se proyecta continuar la aprobación de planos de montaje, puesta a tierra, piezas de conexión, entre otros.

10.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones este periodo.

10.5.6 Registro Fotográfico



Foto # 1, Trabajos en cerca perimetral S/E Mata de Nance.



Foto # 2, Trabajos en cerca perimetral S/E Mata de Nance.

10.5.7 Anexos

11 Suministro de 4 Autotransformadores de Potencia MDN-PRO-LLS-PMA.

11.1 Objetivo

Suministro de un Autotransformador de Potencia de 230/115/34.5 kV, 100/80/60 MVA, en la Subestación Mata de Nance para reemplazar el T1; un autotransformador de Potencia de 230/115/34.5 kV, 100/80/60 MVA, en SE Progreso para reemplazar el T1; un Autotransformador de Potencia de 230/115/13.8 kV, 105/140/175 MVA, en SE Panamá para reemplazar el T2; y un Autotransformador de Potencia de 230/115/34.5 kV, 100/80/60 MVA, en la SE Llano Sánchez para reemplazar el T2.

11.1.2	NO. CONTRATO	GG-069-2016	
11.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	12 de mayo del 2016	
11.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2015-2-78-0-99-LP-00612	
11.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.108 9453.109	9453.130 9453.063
11.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2015-01 C-8-S/E-2015-02	C-8-S/E-2015-05 C-8-S/E-2012-12
11.1.7	JEFE DE PROYECTO	Elizabeth Prado	
11.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 10,542,849.99	
11.1.9	ANTICIPO	NO APLICA	
11.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	600 días calendario	
11.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	03 de enero del 2017	
11.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	25 de agosto del 2018	
11.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	COBRA, S.A.	
11.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Una (1)	
11.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-	
11.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	270 días calendario	
11.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-	
11.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	23 de diciembre del 2018	
11.1.19	FORMA DE PAGO	90 días calendario	

11.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.001.02.69.562. 2.78.1.2.001.02.27.562. 2.78.1.2.001.02.89.562. 2.78.1.2.001.02.28.562	2018	B/. 10,542,849.99

11.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	071-001-000060804-000000	27-ene-2016	CÍA. INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A
Póliza de Responsabilidad Civil General	20300000002791	-	MAPFRE PANAMÁ S.A.
Póliza de Seguro de Transporte	MDABDD1F002	-	LIBERTY SPECIALTY MARKET

11.4 Cuentas y Adendas

11.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/.10,542,849.99		-
Montos Adicionales:				-		
Cuentas Pagadas:				-		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Cuenta n°1	B/. 4,435,719.64	03/09/2018		01/01/2019	En tramite	Se esperaba el refrendo de la Adenda No.1 para su tramitación.
Cuenta n°2	B/. 4,432,098.10	23/10/2018		20/02/2019	En tramite	Se esperaba el refrendo de la Adenda No.1 para su tramitación.
Cuentas por Pagar:				B/. 9,488,564.98		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/.10,542,849.99
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	-
Cuentas por Pagar:	B/. 9,488,564.98
Saldo del contrato:	B/. 1,054,285.01

11.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Enmienda n°1	B/. 10,542,849.99	03/01/2017	25/08/2017	13-03-2018		21/09/2018	-	270	23/11/2013
TOTAL	B/. 10,542,849.99	03/01/2017	23/11/2013						

11.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
S/E Mata de Nance	90%	90%	N/A	N/A	N/A	N/A	90%	90%
S/E Progreso	90%	90%	N/A	N/A	N/A	N/A	90%	90%
S/E Panamá	90%	90%	N/A	N/A	N/A	N/A	90%	90%
S/E Llano Sánchez	90%	90%	N/A	N/A	N/A	N/A	90%	90%
TOTAL DEL PROYECTO	90%	90%	N/A	N/A	N/A	N/A	90%	90%

11.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Noventa por ciento (90%).

11.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

11.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- El contratista presentó una nueva versión de los planos y documentos técnicos correspondientes al autotransformador T1 de la Subestación Progreso, al autotransformador T2 de la Subestación Llano Sánchez, al autotransformador T1 de la Subestación Mata de Nance, y al autotransformador T2 de la Subestación Panamá, de acuerdo a como quedaron fabricados. Además, presentó la documentación técnica referente al sistema de monitoreo MS3000, suministrado para los cuatro (4) transformadores). Estos documentos se encuentran en revisión.

11.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se terminará con la revisión de los documentos correspondientes a los autotransformadores T1 de la Subestación Progreso, T2 de la Subestación Llano Sánchez, T1 de la Subestación Mata de Nance, y T2 de la Subestación Panamá; y los pertinentes al equipo MS3000, y se le devolverán al contratista nuestros comentarios.

11.5.5 Observaciones

- Para completar el alcance cubierto por este contrato, se deben realizar todos los trabajos de obras civiles y montaje cubiertos por otro contrato (GG-134-2017).

11.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico en este periodo.

11.5.7 Anexos

12 Suministro de equipos, materiales y servicios de compensadores estáticos de potencia reactiva (SVC/STATCOM) en las SE Panamá II y SE Llano Sánchez de 230kV.

12.1 Objetivo

Suministro de equipos, materiales y servicios de compensadores estáticos de potencia reactiva (SVC/STATCOM) en las Subestaciones de Panamá II y Llano Sánchez de 230 kV.

12.1.2	NO. CONTRATO	GG-037-2016
12.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	13 de febrero del 2017
12.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2015-2-78-0-99-LP-006214
12.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.057 9453.054
12.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2012-06
12.1.7	JEFE DE PROYECTO	Linnette Real
12.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 28,373,711.25
12.1.9	ANTICIPO	NO APLICA
12.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	450 días calendario
12.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	20 de marzo del 2017
12.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	10 de diciembre del 2018
12.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	VIMAC, S.A. - HYOSUNG
12.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Una (1)
12.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-
12.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	360 días calendarios
12.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-
12.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	04 de diciembre del 2019
12.1.19	FORMA DE PAGO	120 días calendario

12.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.391.02.68.562 2.78.1.2.391.02.67.562	2018	B/. 25,536,340.12
2.78.1.2.391.02.68.562 2.78.1.2.391.02.67.562	2019	B/. 2,837,371.13

12.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	5630GAB160110001	29-ago-2016	KEB HANA BANCO SUCURSAL PANAMÁ
Fianza de Pago	5630GAB1601110002	29-ago-2016	KEB HANA BANCO SUCURSAL PANAMÁ

12.4 Cuentas y Adendas

12.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/. 28,373,711.25		-
Montos Adicionales:				-		
Cuentas Pagadas:				-		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Cuentas por Pagar:				-		
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:				-		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 28,373,711.25
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	-
Cuentas por Pagar:	-
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	-
Saldo del contrato:	-

12.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Enmienda n°1	B/. 28,373,711.25	20/03/2017	12/06/2018	09/12/2018	-	-	-	360	04/12/2019
TOTAL	B/. 28,373,711.25	20/03/2017	04/12/2019						

12.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
S/E Panamá II	70%	90%	N/A	N/A	N/A	N/A	70%	90%
S/E Llano Sánchez	70%	90%	N/A	N/A	N/A	N/A	70%	90%
TOTAL DEL PROYECTO	70%	90%	N/A	N/A	N/A	N/A	70%	90%

12.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Setenta por ciento (67%).

12.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

12.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Se procedió a enviar al contratista, con sus respectivos estados y comentarios, los documentos pertenecientes a los planos de los tableros de control y de protecciones para ambas subestaciones. Además, se recibieron los documentos correspondientes a los resultados de pruebas en fábrica de los transformadores de corriente (CT), transformadores de potencial (PT), cuchillas, conductores, aisladores, pararrayos y sistema de enfriamiento por agua.

- El contratista mostró, a través de una nota formal, su preocupación por el estado actual de las plataformas de las subestaciones Panamá II y Llano Sánchez. Señalando las interrogantes que tenían al respecto.
- Recibimos, de parte del contratista, el soporte de la cuenta No. 2 de este contrato y se dio inicio a su respectiva revisión conjunta. Esto es para la definición del presupuesto que deberá utilizarse dentro de la Vigencia Fiscal 2018. Además, se recibieron copias de las Facturas Fiscales de las cuentas No.1, No.2 y No.3, junto a sus respectivas Gestiones de Cobro para la tramitación de sus devengados / Reservas de Caja.
- Durante el mes, llegaron a puertos panameños contenedores que almacenaban diversos materiales y equipos pertenecientes al suministro de este contrato. Entre los elementos entregados se encuentran: tableros de control, tableros de protecciones y las válvulas del STATCOM.
- Se dio inicio a la revisión de los documentos referentes al cálculo del tamaño del cable de baja tensión, el conductor de tierra, y a los resultados de las pruebas en fábrica de las válvulas del STATCOM, equipos de control y protecciones, y transformadores de potencia.

12.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- El lunes 3 de diciembre, se realizará una visita a la galera para inspeccionar los equipos que han llegado a Panamá, pertenecientes a la Cuenta No.2.
- Se revisarán todos los planos y datos técnicos que presente el contratista en el transcurso del mes de noviembre, al igual que nuevas versiones de los documentos que ETESA ha devuelto con los estados de “REVISAR Y SOMETER” O “APROBADO CON NOTAS/ SOMETER NUEVAMENTE”.
- Se espera continuar recibiendo, en Panamá, más de los equipos que forman parte del suministro de este contrato.

12.5.5 Observaciones

- Los trabajos de movimiento de tierra en la subestación Panamá II, pertenecientes a otro contrato, no han culminado.
- Durante este mes se realizó la firma del contrato para “Montaje, puesta en servicio y obras civiles de compensadores estáticos de potencia reactiva (STATCOM) en las subestaciones Panamá II y Llano Sánchez de 230 Kv” y un acuerdo de entendimiento entre ETESA y el Contratista.

12.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico en este periodo.

12.5.7 Anexos

13 Adición de Banco de Capacitores en SE Chorrera y SE Panamá II.

13.1 Objetivo

Suministro, Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obras Civiles para los Bancos de Capacitores de 230 kV en las Subestaciones de Panamá II y Chorrera.

13.1.2	NO. CONTRATO	GG-112-2015	
13.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	25 de noviembre del 2015	
13.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2014-2-78-0-99-LP-004978	
13.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.116	9453.117
13.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2014-02	C-8-S/E-2014-01
13.1.7	JEFE DE PROYECTO	Ismael Carcamo	
13.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 8,850,879.59	
13.1.9	ANTICIPO (5%)	B/. 442,543.97	
13.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	300 días calendario	
13.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	14 de enero del 2016	
13.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	08 de noviembre del 2016	
13.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	CELMEC, S.A	
13.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Tres (3)	
13.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 215,876.67	
13.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	1206 días calendario	
13.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 9,066,756.26	
13.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	04 de noviembre del 2018	
13.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario	

13.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.391.02.07.562 2.78.1.2.391.02.08.562	2016	B/. 1,482,846.19
2.78.1.2.391.02.07.562 2.78.1.2.391.02.08.562	2017	B/. 2,849,532.24
2.78.1.2.391.05.10.562	2018	B/. 2,515,610.27
2.78.1.2.323.05.10.562	2019	B/. 2,218,767.56

13.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	04-02-27305-2	03-may-2019	ACERTA SEGUROS, S.A.
Fianza de Pago Anticipado	04-08-27308-2	03-may-2019	ACERTA SEGUROS, S.A.
Fianza de Pago	04-07-27306-2	03-may-2019	ACERTA SEGUROS, S.A.
Póliza de Responsabilidad Civil General	06-1000152-1	03-may-2019	ACERTA SEGUROS, S.A.
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	18-1000079-1	03-may-2019	ACERTA SEGUROS, S.A.

13.4 Cuentas y Adendas

13.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:			B/. 8,850,879.59			B/. 9,066,756.26
Montos Adicionales:			B/. 215,876.67			
Cuentas Pagadas:			B/. 3,674,369.47			
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
ANTICIPO	B/. 442,543.97	17 de febrero de 2016	-	16-ene-17	PAGADA	
Cuenta N°1	B/. 442,405.74	-	-	9-jun-17	PAGADA	
Cuenta N°2	B/. 597,896.46	-	-	9-jun-17	PAGADA	
Cuenta N°3	B/. 1,269,206.09	22 de mayo de 2017		19-ene-18	PAGADA	
Cuenta n°4	B/. 922,317.21	27 de junio de 2017	-	19-ene-18	PAGADA	
Cuenta N°5	B/. 657,094.58	27 de junio de 2017	-	-	PAGADA	
Cuentas por Pagar:			-			

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 8,850,879.59
Montos Adicionales:	B/. 215,876.67
Cuentas Pagadas:	B/. 3,674,369.47
Cuentas por Pagar:	-
Saldo del contrato:	B/. 5,392,386.79

13.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Enmienda n°1	B/. 8,850,879.59	14/01/2016	08/11/2016	-	-	28/04/2017		268	03/08/2017
Enmienda n°2	B/. 8,850,879.59	14/01/2016	03/08/2017	-	-		B/. 215,876.67	299	29/05/2018
Adenda n°3	B/. 9,066,756.26	14/01/2016	29/05/2018			11/10/2018		339	04/11/2018
TOTAL	B/. 9,066,756.26	14/01/2016	04/11/2018					1206	04/11/2018

13.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
SUBESTACION	84%	84%	0	0	0	0	84%	84%
SECCIONALIZACION DE LINEA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL DEL PROYECTO	84%	84%	0%	0%	0%	0%	84%	84%

13.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Ochenta y cuatro por ciento (84%).

13.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

13.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Construcción de fundaciones y canaletas en la plataforma A y B de la Subestación Panamá II.
- Colocación de estructuras de soporte y plataforma de mantenimiento del interruptor en el patio de 230 kV existente.
- En la S/E Chorrera, se ha podido avanzar únicamente con las obras civiles a realizar dentro de los predios de la subestación.

13.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se continuará con la construcción de fundaciones y canaletas en la plataforma A y B de la Subestación Panamá II.
- Se programa el montaje de equipos sobre las estructuras de soporte en la plataforma A de la Subestación Panamá II.
- Se continuará con la realización de las obras civiles dentro de los predios de la subestación Chorrera y posiblemente inicien la construcción de la cerca perimetral para globo de terreno adquirido para la colocación de los bancos.

13.5.5 Observaciones







- CANAIMA culminará el movimiento de tierra en la Subestación Chorrera en la segunda quincena de diciembre. Razón por la cual, se estaría dando inicio a las obras civiles sobre la plataforma pendiente de entrega a inicios de enero de 2019.






13.5.6 Registro Fotográfico

- S/E Chorrera:

			
11/27/201	Canaleta Eléctrica	29-nov-18	Vigaducto
Demolición del piso de la canaleta para la entrada de las tuberías.		Colocación de grava para estabilización de suelo.	
			
30-nov-18	Vigaducto	30-nov-18	Vigaducto
Demolición del cordón cuneta y paredes de canaleta eléctrica.		Colocación de 12 tuberías mas 1 del drenaje.	

▪ S/E Panamá II:

<p>1</p> 	<p>2</p> 
<p>26-nov-18</p> <p>Plataforma B</p> <p>Inicio de instalación de red de puesta a tierra</p>	<p>26-nov-18</p> <p>Plataforma B - Canaleta</p> <p>Preparación de tramo de paredes de canaleta para vaciado</p>
<p>3</p> 	<p>4</p> 
<p>26-nov-18</p> <p>Plataforma B</p> <p>Se realizaron diversas pruebas de compactacion a las fundaciones que han sido completadas</p>	<p>27-nov-18</p> <p>Plataforma B</p> <p>Dentro del área ya se observa el avance del contratista con relacion a la instalacion de los equipos y montaje de estructuras</p>
<p>5</p> 	<p>6</p> 
<p>27-nov-18</p> <p>Plataforma A y B</p> <p>Vaciado de canaleta y pedestales programado</p>	<p>27-nov-18</p> <p>Plataforma B - Casa Control</p> <p>En preparacion acero de pasillo en casa control</p>

<p>7</p> 	<p>8</p> 
<p>29-nov-18</p> <p>Plataforma A</p> <p>Excavacion de losa de cimentación</p>	<p>29-nov-18</p> <p>Plataforma B - Canaleta</p> <p>Preparacion de segundo tramo de pared de canaleta para vaciado</p>
<p>9</p> 	<p>10</p> 
<p>29-nov-18</p> <p>Plataforma B - Casa Control</p> <p>Inspeccion de avances en preparacion de acero para vaciado de piso de pasillo</p>	<p>30-nov-18</p> <p>Plataforma A</p> <p>Inspeccion de estructuras preparadas para vaciado</p>
<p>11</p> 	<p>12</p>
<p>30-nov-18</p> <p>Plataforma A</p> <p>Conformacion y nivelacion con capa base de losa de cimentación</p>	

13.5.7 Anexos

14 Diseño y Ejecución del Movimiento de Tierra, Estabilización de Taludes, Drenajes y Obras Complementarias para los Bancos de Capacitores y SVC en las SE Chorrera, SE Llano Sánchez y SE Panamá II.

14.1 Objetivo

Ejecución de los trabajos de corte y relleno, drenajes y protección de taludes necesarios para conformar la plataforma en la que se instalarán los equipos de los bancos de capacitores en las Subestaciones de Panamá y Chorrera y los equipos de los compensadores estáticos de potencia reactiva (SVC) en las Subestaciones Panamá y Llano Sánchez.

14.1.2	NO. CONTRATO	GG-071-2015	
14.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	20 de abril del 2015	
14.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2014-2-78-0-99-LP-004963	
14.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.054 9453.116	9453.117
14.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2014-02 C-8-S/E-2014-01	C-8-S/E-2012-06 C-8-S/E-2012-05
14.1.7	JEFE DE PROYECTO	Luis Chung	
14.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 1,980,463.00	
14.1.9	ANTICIPO (10%)	B/. 198,046.30	
14.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	135 días calendario	
14.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	25 de enero del 2016	
14.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	07 de junio del 2016	
14.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	CANAIMA, S.A	
14.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Cuatro (4)	
14.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-	
14.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	795 días calendario	
14.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-	
14.1.18	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	29 de marzo del 2018	
14.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario	

14.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.391.02.68.562. 2.78.1.2.391.02.67.562. 2.78.1.2.391.02.07.562. 2.78.1.2.391.02.08.562	2015	B/. 242,052.86

14.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	04-16-0919487-0	02-ene-2015	NACIONAL DE SEGUROS, S.A.
Fianza de Pago Anticipado	04-08-0919489-0	02-ene-2015	NACIONAL DE SEGUROS, S.A.
Fianza de Pago	04-21-0919488-0	02-ene-2015	NACIONAL DE SEGUROS, S.A.
Póliza de Responsabilidad Civil General	06-01-0031803-0	-	ÓPTIMA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	10-04-0031804-0	-	ÓPTIMA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A

14.4 Cuentas y Adendas

14.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/. 1,980,463.00		
Montos Adicionales:				-		-
Cuentas Pagadas:				B/. 554,356.30		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
ANTICIPO		24-may-16	-	-	PAGADA	-
Cuenta n°1		13 abr 2018	-	-	PAGADA	-
Cuentas por Pagar:				-		
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:				-		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 1,980,463.00
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	B/. 554,356.30
Cuentas por Pagar:	-
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	-
Saldo del contrato:	B/ 1,426,106.70

14.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Enmienda n°1	B/. 1,980,463.00	25/01/2016	07/06/2016	Inclusión de las partidas presupuestarias, vigencia 2016					07/06/2016
Enmienda n°2	B/. 1,980,463.00	25/01/2016	07/06/2016					480	07/09/2017
Adenda n°3	B/. 1,980,463.00	25/01/2016	07/09/2017					180	29/03/2018
Adenda n°4	B/. 1,980,463.00	25/01/2016	29/03/2018	En tramite					
TOTAL	B/. 1,980,463.00	25/01/2016	29/03/2018					795	

14.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTRO		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
Subestaciones	No aplica	No aplica	60%	100%	No aplica	No aplica	60%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	No aplica	No aplica	70%	100%	No aplica	No aplica	70%	100%

14.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Setenta por ciento (70%).

14.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

14.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- **S/E Llano Sánchez:**
Sin actividad.
Esta plataforma fue terminada y entregada al contratista de los equipos de STATCOM
- **S/E Panamá II:**
 - i. Plataforma A:
Sin actividad.
Esta plataforma fue terminada y entregada al contratista de los bancos de capacitores.
 - ii. Plataforma B:
Sin actividad.
Esta plataforma fue terminada y entregada al contratista de los bancos de capacitores.
 - iii. Plataforma C:
Se trabajó en el relleno.
Se hizo el hormigonado del piso y de las paredes de la caja ciega y del cabezal para la extensión de la alcantarilla pluvial existente.
- **S/E Chorrera:**
Se realizó la excavación, la instalación de la malla electrosoldada, y el vaciado de hormigón de las cunetas de la Línea 1, Línea 2 y parte de la Línea 3 del sistema de drenaje.
Se realizó la excavación, la colocación de acero de refuerzo, la colocación de formaletas y el vaciado de hormigón del piso y paredes de las cámaras 1 y 2 del sistema de drenaje.

14.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- **S/E Llano Sánchez:**
 - i. Ninguno.
- **S/E Panamá II:**
 - i. Plataforma A.
Ninguno.
 - ii. Plataforma B.
Ninguno.
 - iii. Plataforma C.
Terminar el relleno.
Terminar la caja ciega y el cabezal de la tubería para extender la alcantarilla pluvial existente.
- **S/E Chorrera.**
 - i. Terminar la construcción de las cunetas y cámaras del sistema de drenaje.
 - ii. Instalar el manto de control de erosión y realizar la hidrosiembra.
 - iii. Realizar el corte a grado final de la plataforma.

14.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

14.5.6 Registro Fotográfico

	
<p>Foto # 1, Colocación de acero de refuerzo de cámara ciega en la plataforma C – S/E Panamá II.</p>	<p>Foto # 2, Riego y compactación de material relleno en la plataforma C – S/E Panamá 2</p>
	
<p>Foto # 3, Tramo 1 de la cuneta del sistema drenaje – S/E Chorrera</p>	<p>Foto # 4, Cámara No.1 y tramo 2 de la cuneta del sistema de drenaje – S/E Chorrera</p>

14.5.7 Anexos

15 Adición del Autotransformador T3 de SE Panamá II.

15.1 Objetivo

Con el propósito de cumplir con el criterio de N-1 en la SE Panamá II es necesaria la adición de un tercer transformador de iguales características a los dos (2) existentes, 230/115 kV, 105/140/175 MVA en esta Subestación.

15.1.2	NO. CONTRATO	GG-058-2014
15.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	02 de marzo del 2015
15.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2013-2-78-0-08-LV-004187
15.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.055
15.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2012-14
15.1.7	JEFE DE PROYECTO	Ismael Carcamo
15.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 6,597,974.27
15.1.9	ANTICIPO (10%)	B/. 659,797.43
15.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	480 días calendario
15.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	29 de abril del 2015
15.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	20 de agosto del 2016
15.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	CELMEC, S.A
15.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Tres (3)
15.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-
15.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	185 días calendario
15.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-
15.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	29 de marzo del 2018
15.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario

15.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.217.02.70.562	2014	B/. 659,797.43
2.78.1.2.391.02.70.562	2015	B/. 4,206,670.00
2.78.1.2.391.02.70.562	2016	B/. 1,731,506.84

15.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	04-16-0908687-0	31-mar-2018	NACIONAL DE SEGUROS, S.A.
Fianza de Pago Anticipado	04-08-0908693-0	31-mar-2018	NACIONAL DE SEGUROS, S.A.
Fianza de Pago	04-21-0908694-0	31-mar-2018	NACIONAL DE SEGUROS, S.A.
Póliza de Responsabilidad Civil General	06-06-0028403-0	31-dic-2017	ACERTA SEGUROS, S.A
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	18-05-0028395-0	31-dic-2017	ACERTA SEGUROS, S.A

15.4 Cuentas y Adendas

15.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/. 6,597,974.27		-
Montos Adicionales:				-		-
Cuentas Pagadas:				B/. 4,639,471.38		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
ANTICIPO	B/. 659,797.43	29-abrr-15	-	13-ago-15	PAGADA	
1	B/. 184,149.62	10-Jun-16	-	13-jun-17	PAGADA	
2	B/. 142,100.72	10-Jun-16	-	13-jun-17	PAGADA	
3	B/. 550,761.64	19-jul-16		13-jun-17	PAGADA	
4	B/. 298,418.15	28-jul-16	-	13-jun-17	PAGADA	
5	B/. 1,462,173.94	16-Sep-16	-	13-jun-17	PAGADA	
6	B/. 746,932.09	19-Sep-16		23-ene-18	PAGADA	
7	B/. 381,805.40	30-Dec-16	-	23-ene-18	PAGADA	
8	B/. 213,332.39	20-Jul-17	-	23-ene-18	PAGADA	
Cuentas por Pagar:				-		
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:				-		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 6,597,974.27
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	B/. 4,639,471.38
Cuentas por Pagar:	-
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	-
Saldo del contrato:	B/ 2,258,502.89

15.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Enmienda n°1	B/. 6,597,974.27	29/04/2015	20/08/2016	Extensión de las partidas presupuestarias.				185	31/04/2017
Enmienda n°2	B/. 6,597,974.27	29/04/2015	31/04/2017						
Adenda n°3	B/. 6,597,974.27	29/04/2015	07/09/2017						
TOTAL	B/. 6,597,974.27	25/01/2016	29/03/2018					185	

15.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018

ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
SUBESTACION	100 %	100%	100 %	100 %	97 %	100%	97%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	100 %	100 %	100 %	100 %	97 %	100%	97%	100%

15.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Noventa y siete por ciento (97%).

15.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

15.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

Se realizaron las pruebas y comisionado de los tableros de protección y control. Instalación de sistema contra explosión del transformador. Comisionado de las señales de la base de datos Panamá II – CND.


15.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se planea las pruebas y comisionado de sistema contra explosión del transformador.
- Se programa la ejecución de Libranzas para unir las barras, realizar las pruebas de estabilidad para los diferenciales de barras en los patios de 230 kV y 115 kV.
- Se planea las pruebas de los esquemas de falla de interruptor en la Subestación Panamá II.

15.5.5 Observaciones

- Según consta en el memorando ETE-DSC-GCOM-479-2018, nos fue devuelta la documentación necesaria para el trámite de la Adenda No.3 al Contrato GG-058-2014 debido a que no se encontraban disponibles los fondos previamente gestionados para la vigencia 2018. Motivo por el cual, se solicitará un refuerzo presupuestario el próximo año a fin de conseguir los recursos no disponibles en 2018 y los recursos proyectados para el 2019.
- Es importante señalar que, los recursos deberán ser gestionados en mes de febrero de 2019, al momento en que nos confirmen la disponibilidad para solicitar la asignación de recursos.

15.5.6 Registro Fotográfico



EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A.

MEMORANDO

ETE-DSC-GCOM-479-2018

PARA: Ing. Eduardo Brugiatti - Gerente de Inspección

DE: Lic. Marcela Michel E. - Gerente de Compras


ASUNTO: Adenda N° 3 / GG-058-2014

FECHA: 22 de noviembre de 2018

De acuerdo a correo adjunto, devolvemos la documentación recibida para el trámite de la Adenda N° 3 al Contrato GG-058-2014, suscrito con la empresa Celmeq, S.A., en vista que, a la fecha, no se encuentran disponibles los fondos previamente gestionados para afrontarla.

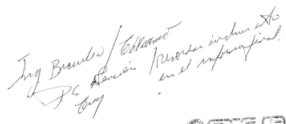

Adjuntamos correos electrónicos indicando este hecho.

Atentamente,



Marcela Michel E.

/gd

22/11/18 11:54 am

CF

Edificio Sun Tower Mall, Piso 3.
Teléfonos: 501-3900, 501-3901 - Fax: 501-3506 - CND: 230-8100 - Tumbes: 501-8903.
Apartado Postal 0616-01552 - Panamá, República de Panamá.

Foto # 1, Memorando ETE-DSC-GCOM-479-2018

15.5.7 Anexos

16 Reemplazo de Transformadores T2 y TT2 SE Chorrera y T1 SE Llano Sánchez.

16.1 Objetivo

Reemplazo de los Autotransformadores T2 y T1 de Subestaciones Chorrera y Llano Sánchez respectivamente; y del TT2 de SE Chorrera.

16.1.2	NO. CONTRATO	GG-084-2013	
16.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	30 de junio del 2014	
16.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2013-2-78-0-99-LV-003531	
16.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.051 9453.062	9453.062
16.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2012-02 C-8-S/E-2012-03	C-8-S/E-2012-13
16.1.7	JEFE DE PROYECTO	Erika Moreno	
16.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 6,948,574.65	
16.1.9	ANTICIPO (10%)	B/. 694,857.47	
16.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	540 días calendario	
16.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	02 de diciembre del 2014	
16.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	24 de mayo del 2016	
16.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	CELEMEC, S.A.	
16.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Dos (2)	
16.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 498,588.20	
16.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	258 días calendario	
16.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 7,444,162.85	
16.1.18	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	31 de julio del 2018	
16.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario	

16.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.217.02.64.562 2.78.1.2.217.02.65.562 2.78.1.2.217.02.66.562	2014	B/. 694,857.47
2.78.1.2.391.02.64.562 2.78.1.2.391.02.65.562 2.78.1.2.391.02.66.562	2015	B/. 6,253,717.19

16.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	01-31-2683	04-ago-2019	BANESCO SEGUROS, S.A.
Fianza de Pago Anticipado	01-31-2685	04-ago-2019	BANESCO SEGUROS, S.A.
Fianza de Pago	01-31-2684	04-ago-2019	BANESCO SEGUROS, S.A.
Póliza de Responsabilidad Civil General	06-0425120-3	04-ago-2019	ACERTA SEGUROS, S.A.
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	18-0525115-3	04-ago-2019	ACERTA SEGUROS, S.A.

16.4 Cuentas y Adendas

16.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:			B/. 6,948,574.65.			B/. 7,444,162.85
Montos Adicionales:			B/. 498,588.20			
Cuentas Pagadas:			B/. 6,085,555.98			
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/. 694,857.47	-	-	21/04/2015	PAGADA	
Cuenta n° 1	B/. 740,887.79	19/12/2017	-	16/02/2018	PAGADA	
Cuenta n° 2	B/. 17,893.61	19/12/2017	-	29/01/2018	PAGADA	
Cuenta n° 3	B/. 592,303.52	19/12/2017	-	09/05/2018	PAGADA	
Cuenta n° 4	B/. 3,001,694.75	19/12/2017	-	03/05/2018	PAGADA	
Cuenta n° 5	B/. 1,732,776.29	09/03/2018	-	09/05/2018	PAGADA	
Cuentas por Pagar:			- (NINGUNA)			
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:			-			

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 6,948,574.65.
Montos Adicionales:	B/. 498,588.20
Cuentas Pagadas:	B/. 6,085,555.98
Cuentas por Pagar:	-
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	-
Saldo del contrato:	B/. 863,018.67

16.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Adenda n°1	B/. 6,948,574.65	02-dic-2014	24-may-2016	-	-		B/. 498,588.20	798	31/07/2018
Adenda n°2	B/. 7,444,162.85	02-dic-2014	31/07/2018	En tramite				368	03/08/2019
TOTAL	B/. 7,444,162.85		03/08/2019					1706	

16.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 31 DE OCTUBRE DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
T2 SE CHO	94.65%		78.41%		52.37%		75.14%	
TT2 SE CHO	100%		100%		100%		100%	
T1 SE LLS	100%		74.53%		92.42%		88.98%	
TOTAL DEL PROYECTO	96.79%		83.37%		80.80%		88.04%	

16.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Ochenta y ocho por ciento (88.04%).

16.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Ochenta Por ciento (80%).

16.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Autotransformador T1 SE Llano Sánchez
Construcción del Pórtico para el transformador, Fundaciones para Soporte de Barra Alto y Bajo, Construcción de Base Cuchilla 230 kV, Montaje Mecánico TPC.
- Autotransformador T2 SE Chorrera

Placa de Soporte de Cables, Fundación de Cuchilla Motorizada, Conexión de Cables de Control, Regado de Piedra.

- Transformador de Tierra TT2 SE Chorrera
No hay trabajos.




16.5.4 Actividades Programadas Para el Próximo Período

- Autotransformador T1 SE Llano Sánchez
Fundaciones de Pórtico de 34.5 kV, Soporte de Barro Alto y Bajo, de Barra Bajo, de Cuchilla 115 kV y 230 kV.
- Autotransformador T2 SE Chorrera
Fundación de Cuchilla de 230 kV, y colocación de la malla de tierra, soporte de Barra
- Transformador de Tierra TT2 SE Chorrera
Sin programación.

16.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

16.5.6 Registro Fotográfico

	
<p>Foto # 1, <i>Placa de Soporte de Cables Subestación Chorrera.</i></p>	<p>Foto # 2, <i>Vaciado de Cuchilla Motorizada Subestación Chorrera.</i></p>
	
<p>Foto # 3, <i>Construcción de Base de Cuchilla.</i></p>	

16.5.7 Anexos

17 Equipos asociados al Autotransformador T5.

17.1 Objetivo

Adicionar equipos electromecánicos de 230/115 kV en la SE Panamá para conectar de forma permanente el T5 de 350 MVA. Obras civiles, suministro, montaje y puesta en servicio de equipos electromecánicos y estructuras para completar la adición del Autotransformador T5 de la SE Panamá.

17.1.2	NO. CONTRATO	GG-017-2012
17.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	25 de julio del 2012
17.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2011-2-78-0-08-LA-002144
17.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.01
17.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-4-S/E-2010-19
17.1.7	JEFE DE PROYECTO	Luis Chung
17.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 6,845,431.44
17.1.9	ANTICIPO	NO APLICA
17.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	410 días calendario
17.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	17 de septiembre del 2012
17.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	23 de enero del 2013
17.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	ENERGÍA INTEGRAL ANDINA, S.A.
17.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Cuatro (4)
17.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 282,336.08
17.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	1932 días calendario
17.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 7,127,767.52
17.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	31 de diciembre del 2017
17.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario

17.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.001.01.81.562	2012	B/. 987,850.00
2.78.1.2.001.01.81.562	2013	B/. 5,857,581.44

17.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	FICC-1881	31-dic-2017	DEL ISTMO ASSURANCE CORP.
Fianza de Pago Anticipado	FICC-1882	31-dic-2017	DEL ISTMO ASSURANCE CORP.
Fianza de Pago	FICC-1883	23-mar-2013	BANESCO SEGUROS, S.A.
Póliza de Responsabilidad Civil General	101320750-16	28-feb-2017	SEGUROS SURAMERICANA S.A
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	01-56-44	28-feb-2017	BANESCO SEGUROS, S.A.

17.4 Cuentas y Adendas

17.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/. 6,845,431.44		B/. 7,127,767.52
Montos Adicionales:				B/. 282,336.08		
Cuentas Pagadas:				B/. 5,579,931.57		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Cuenta n°1 a n°7	B/. 1,719,228.54	-	-	-	Pagada	
Cuenta n°8	B/. 574,080.99	-	-	-	Pagada	
Cuenta n°9	B/. 170,715.47	-	-	-	Pagada	
Cuenta n°10	B/. 28,176.72	-	-	-	Pagada	
Cuenta n°11	B/. 70,687.20	-	-	-	Pagada	
Cuenta n°12	B/. 1,328,447.28	-	-	-	Pagada	
Cuenta n°13	B/. 126,170.09	-	-	-	Pagada	
Cuenta n°14	B/. 528,421.82	-	-	-	Pagada	
Cuenta n°15	B/. 112,533.92	-	-	-	Pagada	
Cuenta n°16	B/. 224,119.93	-	-	-	Pagada	
Cuenta n°17	B/. 240,100.30	-	-	-	Pagada	
Cuenta n°18	B/. 43,402.72	-	-	-	Pagada	
Cuenta n°19	B/. 152,472.49	-	-	-	Pagada	
Cuenta n°20	B/. 8,853.35	-	-	-	Pagada	
Cuenta n°21	B/. 157,934.42	-	-	-	Pagada	
Cuenta n°22	B/. 4,197.59	-	-	-	Pagada	
Cuenta n°23	B/. 61,335.03	-	-	-	Pagada	
Cuentas por Pagar:				-		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 6,845,431.44
Montos Adicionales:	B/. 282,336.08
Cuentas Pagadas:	B/. 5,579,931.57
Cuentas por Pagar:	-
Saldo del contrato:	-

17.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Enmienda n°1	B/. 6,845,431.44	17/09/2012	31/10/2013	-	-	17/12/2013	B/. 163,472.48	273	31/07/2014
Enmienda n°2	B/. 7,008,903.92	17/09/2012	31/07/2014	-	-	27/11/2015		700	30/06/2016
Enmienda n°3	B/. 7,008,903.92	17/09/2012	30/06/2016				B/. 118,863.60	549	31/12/2017
Adenda n°4	B/. 7,127,767.52	17/09/2012	31/12/2017	En tramite					
TOTAL	B/. 7,127,767.52	17/09/2012	31/12/2017					1932	

17.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTRO		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
	73	100	88	100	60	100	80	100
TOTAL DEL PROYECTO	73%	100%	88%	100%	60%	100%	80%	100%

Mediante la libranza ETESA-446-2018 se energizó el 3 de junio el T5 en sus bahías correspondientes. Se reportó a consorcio las actividades pendientes relacionadas al T5.

17.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cien por ciento (80%).

17.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Ochenta Por ciento (80%).

17.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Se recibió la Lista de Conexiones corregida de los transformadores de corriente de las Bahías 6 y 7, y del autotransformador de potencia T4.
- Se recibieron los manuales de instrucciones de los seccionadores de 245 Kv y 123 Kv.
- Se recibieron los manuales de instalación y mantenimiento de 245 Kv y 123 Kv.

17.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Iniciar los trabajos en la Bahía 4 de 230 kV.
- Instalar la barra aérea de la Bahía 5 de 230 Kv, para la conexión temporal del Transformador No.3 a la Barra B.

17.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

17.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta actividades en campo y no presenta registro fotográfico.

17.5.7 Anexos

18 Cuadro de Proyectos en cierre de Contrato:

Proyecto	Descripción	Fecha de OP	Fecha de Culminación	Capitalización
GG-130-2016	Consultoría para la asistencia en la realización de los trabajos de verificación y aprobación de diseños eléctricos, civiles y afines asociadas al contrato denominado "Suministro de equipos, materiales y servicios de compensadores estáticos de potencia reactiva (SVC/STATCOM) en las S/E de Panamá II y Llano Sánchez".	20-mar-17	20-dic-17	No Aplica
GG-100-2015	Reemplazo de Reactores de 34.5 Kv de la S/E Mata del Nance y Reemplazo de los Interruptores de Potencia de 34.5 kV.	27-ene-16	26-jul-17	
GG-033-2014	Servicio de Inspección para la Construcción de la S/E San Bartolo y la Adición del Transformador T2 en la S/E Boquerón III.	13-ago-14	12-dic-16	No Aplica
GG-094-2013	Adición de T2 en la S/E Boquerón III.	26-mar-14	15-mar-16	
GG-072-2013	Reemplazo de Interruptores de 230 kV en S/E Panamá I.	28-mar-14	21-may-15	GOM
GG-045-2013	Subestación San Bartolo 230 / 115 / 34.5 kV.	08-ago-13	01-dic-14	
GG-020-2013	Adición de Banco de Capacitores en S/E Panamá II y S/E Llano Sánchez.	24-abr-11	03-jul-14	
GG-079-2012	Suministro y construcción de la S/E El Higo 230 / 34.5 kV.	02-ene-13	18-sep-15	
GG-018-2012	Adición de la S/E Santa Rita y S/E Panamá II.	30-jul-12	30-abr-14	
GG-082-2010	Equipos Electromecánicos para Energización de TX de S/E Chorrera.	30-ene-12	23-ene-13	
GG-036-2011	Suministro de Autotransformador T5 de S/E Panamá.	15-sep-11	20-dic-16	
GG-105-2010	Transformadores de Potencia: Adición del T3 de la S/E Chorrera; Adición del T3 S/E Llano Sánchez y Reemplazo del T2 de Mata de Nance.	30-jul-12	22-oct-13	