



ETESA
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

DIRECCIÓN DE TRANSMISIÓN

GERENCIA DE INSPECCIÓN

INFORME DE AVANCES

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

30 DE SEPTIEMBRE DE 2018

PANAMÁ

Contenido

CAPITULO I.....	7
LÍNEA DE TRANSMISIÓN	7
1. Aumento de la Capacidad de la Línea de Transmisión Mata del Nance - Veladero.	8
1.1 Objetivo.....	8
1.2 Partidas Presupuestarias	8
1.3 Fianzas y Pólizas.....	8
1.4 Cuentas y Adendas	9
1.5 Avance del Proyecto.....	10
2. Aumento de la Capacidad de la Línea de Transmisión Guasquitas - Veladero.	13
2.1 Objetivo.....	13
2.2 Partidas Presupuestarias	13
2.3 Fianzas y Pólizas.....	13
2.4 Cuentas y Adendas	14
2.5 Avance del Proyecto.....	15
3. Reemplazo de LT Mata del Nance – Boquerón 3 – Progreso – Frontera.	17
3.1 Objetivo.....	17
3.2 Partidas Presupuestarias	17
3.3 Fianzas y Pólizas.....	17
3.4 Cuentas y Adendas	18
3.5 Avance del Proyecto.....	19
4. L/T 115 & 230 kV Santa Rita – Chagres – Panamá II.....	21
4.1 Objetivo.....	21
4.2 Partidas Presupuestarias	21
4.3 Fianzas y Pólizas.....	21
4.3 Cuentas y Adendas	22
4.4 Avance del Proyecto.....	24
5. Tercera Línea de Transmisión 230 kV	26
5.1 Objetivo.....	26
5.2 Partidas Presupuestarias	26
5.3 Fianzas y Pólizas.....	27
5.4 Cuentas y Adendas	27
5.4 Avance del Proyecto.....	29
CAPITULO II.....	31
6 Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obra Civil para los Reactores de 230 Kv, en las Subestaciones Guasquitas y Changuinola.....	32
6.1 Objetivo	32

6.2 Partidas Presupuestarias	32
3.6 Fianzas y Pólizas.....	32
6.3 Cuentas y Adendas	33
6.4 Avance del Proyecto.....	34
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.....	36
7.1 Objetivo	36
7.2 Partidas Presupuestarias	36
7.3 Fianzas y Pólizas.....	37
7.4 Cuentas y Adendas	37
7.5 Avance del Proyecto.....	38
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.	40
8.1 Objetivo	40
8.2 Partidas Presupuestarias	40
8.3 Fianzas y Pólizas.....	41
8.4 Cuentas y Adendas	41
8.5 Avance del Proyecto.....	42
9 Suministro de Equipos Principales para Proyecto de Reactores de 230 kV en las Subestaciones de Guasquitas y Changuinola.....	45
9.1 Objetivo	45
9.2 Partidas Presupuestarias	45
9.3 Fianzas y Pólizas.....	45
9.4 Cuentas y Adendas	46
9.5 Avance del Proyecto.....	47
10 Adiciones a Subestaciones de 230kV en SE Progreso y SE Mata del Nance y Reemplazo de Interruptores en SE Progreso.....	49
10.1 Objetivo.....	49
10.2 Partidas Presupuestarias	49
10.3 Fianzas y Pólizas.....	50
10.4 Cuentas y Adendas	50
10.5 Avance del Proyecto	51
11.1 Objetivo.....	54
11.2 Partidas Presupuestarias	54
11.3 Fianzas y Pólizas.....	54
11.4 Cuentas y Adendas	55
11.5 Avance del Proyecto	56
11.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico.....	56

11.5.2	Porcentaje de Ejecución Presupuestaria	56
11.5.3	Actividades Desarrolladas en este Período	57
11.5.4	Actividades Programados Para el Próximo Período	57
12.1	Objetivo.....	59
12.2	Partidas Presupuestarias	59
12.3	Fianzas y Pólizas.....	59
12.4	Cuentas y Adendas	60
12.5	Avance del Proyecto	61
12.5.1	Porcentaje de Ejecución Físico	61
12.5.2	Porcentaje de Ejecución Presupuestaria	61
12.5.3	Actividades Desarrolladas en este Período	62
12.5.4	Actividades Programados Para el Próximo Período	62
13.1	Objetivo.....	64
13.2	Partidas Presupuestarias	64
13.3	Fianzas y Pólizas.....	64
13.4	Cuentas y Adendas	65
13.5	Avance del Proyecto	66
13.5.1	Porcentaje de Ejecución Físico	66
13.5.2	Porcentaje de Ejecución Presupuestaria	66
13.5.3	Actividades Desarrolladas en este Período	67
13.5.4	Actividades Programados Para el Próximo Período	67
14.1	Objetivo.....	68
14.2	Partidas Presupuestarias	68
14.3	Fianzas y Pólizas.....	69
14.4	Cuentas y Adendas	69
14.5	Avance del Proyecto	71
14.5.1	Porcentaje de Ejecución Físico	71
14.5.2	Porcentaje de Ejecución Presupuestaria	71
14.5.3	Actividades Desarrolladas en este Período	71
14.5.4	Actividades Programados Para el Próximo Período	71
15	Adición del Autotransformador T3 de SE Panamá II.....	73
15.1	Objetivo.....	73
15.2	Partidas Presupuestarias	73
15.3	Fianzas y Pólizas.....	73
15.4	Cuentas y Adendas	74
15.5	Avance del Proyecto	75
15.5.1	Porcentaje de Ejecución Físico	76
15.5.2	Porcentaje de Ejecución Presupuestaria	76

15.5.3	Actividades Desarrolladas en este Período	76
15.5.4	Actividades Programados Para el Próximo Período	76
16.1	Objetivo.....	77
16.2	Partidas Presupuestarias	77
16.3	Fianzas y Pólizas.....	77
16.4	Cuentas y Adendas	78
16.5	Avance del Proyecto	79
16.5.1	Porcentaje de Ejecución Físico	79
16.5.2	Porcentaje de Ejecución Presupuestaria	79
16.5.3	Actividades Desarrolladas en este Período	80
16.5.4	Actividades Programados Para el Próximo Período	80
17	Subestación San Bartolo 230/115/34.5 kV.	81
17.1	Objetivo.....	81
17.2	Partidas Presupuestarias	81
17.3	Fianzas y Pólizas.....	81
17.4	Cuentas y Adendas	82
17.5	Avance del Proyecto	83
17.5.1	Porcentaje de Ejecución Físico	83
17.5.2	Porcentaje de Ejecución Presupuestaria	83
17.5.3	Actividades Desarrolladas en este Período	84
17.5.4	Actividades Programados Para el Próximo Período	84
18	Equipos asociados al Autotransformador T5.	85
18.1	Objetivo.....	85
18.2	Partidas Presupuestarias	85
18.3	Fianzas y Pólizas.....	85
18.4	Cuentas y Adendas	86
18.5	Avance del Proyecto	87
18.5.1	Porcentaje de Ejecución Físico	87
18.5.2	Porcentaje de Ejecución Presupuestaria	87
18.5.3	Actividades Desarrolladas en este Período	88
18.5.4	Actividades Programados Para el Próximo Período	88
19	Equipos asociados al Autotransformador T5.	89
19.1	Objetivo.....	89
19.2	Partidas Presupuestarias	89
19.3	Fianzas y Pólizas.....	89
19.4	Cuentas y Adendas	90
19.5	Avance del Proyecto	91
19.5.1	Porcentaje de Ejecución Físico	91

19.5.2	Porcentaje de Ejecución Presupuestaria	91
19.5.3	Actividades Desarrolladas en este Período	92
19.5.4	Actividades Programados Para el Próximo Período	92
Cuadro de Proyectos en cierre de Contrato:		93

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	
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	Bolívar 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	0 días calendario.
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	13-nov-2017	MAPFRE PANAMÁ S.A.
Fianza de Pago Anticipad	FIAN-15300000023100	13-nov-2017	MAPFRE PANAMÁ S.A.
Fianza de Pago	FIAN-15300000023099	13-nov-2017	MAPFRE PANAMÁ S.A.
Póliza de Responsabilidad Civil Genera	013300028061	-	SURA
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	033300005617	-	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			-	Pagado.	
N°1		-	-	-	-	En firma del soporte de cuenta por el fiscalizador de la Contraloría General de la Republica.
Cuentas por Pagar:				B/.		
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:						

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:	
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	
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	-	-	-	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

- El contratista ya ha recibido aprobado por parte de ETESA el cable conductor ACCC a utilizar en el proyecto, así como de las torres de emergencia, las pruebas al conductor ACCC ya fueron realizadas y las mismas fueron totalmente satisfactorias por lo cual dicho cable queda aprobado para su utilización en el proyecto, a dichas pruebas asistieron por la GOM el Ing. Marino Gaitan, GD la Ing. Kledys Solís y por GI el Ing. Bolívar Zambrano, estas pruebas fueron realizadas en la fábrica Viakon fabricante del ACCC.
- Ya se encuentran en la SE Veladero 93 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 puerto de Balboa las 20 torres de emergencia las mismas están en espera de liberación y revisión por parte de Aduanas. Se tiene previsto que para el día 9 de septiembre lleguen a puerto los aisladores de vidrios.
- En los próximos días se está por reactivar la actividad de limpieza de la faja de servidumbre y mejoramiento de caminos de accesos.
- Se está realizando una enmienda al contrato para cambiar el alcance del contrato, ya que había materiales como los hilos de Guarda, equipos de comunicaciones, OPGW no estaban incluidos en los trabajos que debía realizar el contratista; la justificación técnica de estos trabajos se encuentra en revisión por parte de finanzas para la posterior firma del Gerente General y su envío a compras para la confección de la enmienda su posterior envío a contraloría para refrendo.
- El valor de la enmienda es por **CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TRES CON 51/100 (B/. 4,899,203.51)**. los cuales el 80% es por suministros de materiales y el 20% restante por mano de obra e instalación. Dicha enmienda ya se encuentra en la Contraloría General de la república para el respectivo refrendo.
- El día viernes 31 de agosto de presento al fiscalizador por parte de la contraloría el avance de cuenta para el mes de agosto, dicho fiscalizador solicito unos anexos los cuales ya fueron incorporados en las carpetas para volver a presentarlas el día miércoles 5 de septiembre del presente año.

1.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se tiene programado la notificación de ingreso a los propietarios de los predios de la servidumbre.

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.

1.5.6 Registro Fotográfico

	
<p>Foto # 1, Suministro de ACCC SE Veladero</p>	<p>Foto # 2, Suministro de ACCC SE Veladero</p>
	
<p>Foto # 3, Suministro de ACCC SE Veladero</p>	<p>Foto # 4, Suministro de ACCC SE Veladero</p>

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	
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	Una (1)
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
-	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		-	
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	-	-	

2.4 Cuentas y Adendas

2.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/. 3,948,594.27.		-
Montos Adicionales:						
Cuentas Pagadas:				B/. 789,718.85		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/.789,718.42	26-mar-2018		-	Pagado. (27 de abril)	
Cuenta n°1	B/. 408,560.24	17-sep-2018	86722	01-dic-2018	En tramite	
Cuenta n°2	B/. 12,840.00	21-sep-2018	90458	05-dic-2018	En tramite	
Cuentas por Pagar:				B/. 421,400.24		
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:				-		

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/. 3,158,875.42

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
Adenda n°1	B/. 3,948,594.27	21/03/2018	14/02/2019	18/09/2018	-	-			
TOTAL	B/. 3,948,594.27	21/03/2018	14/02/2019						

2.5 Avance del Proyecto

Llegada en su mayoría de los materiales y equipos del suministro para la ejecución de los trabajos. Además, se realizó un recorrido con el personal de GAS para el reconocimiento de los accesos a la servidumbre de la línea.

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

- Recorrido de la línea Guasquitas – Veladero, en conjunto ETESA & CONTRATISTA para la identificación de los accesos y los caminos a la servidumbre.





2.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Llegada del suministro de los materiales para el conjunto de herrajes, aisladores y amortiguadores, para el cambio de los equipos.

2.5.5 Observaciones

- En trámites de la Adenda n°1, para la redistribución de la partida 2018 e incluir la vigencia fiscal 2019.

2.5.6 Registro Fotográfico

	
Foto # 1, Recorrido de reconocimiento de los accesos.	Foto # 2, Reconocimientos de Caminos de acceso.
	
Foto # 3, Reconocimientos de Caminos de acceso.	Foto # 4, Reconocimientos de Caminos de acceso.

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:				-		
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:				-		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 20,494,956.52
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	B/.2,049,495.65
Cuentas por Pagar:	-
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	-
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 Físico

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 presento la nueva Metodología de Trabajo a implementar para asegurar la Operatividad del Sistema Interconectado Nacional.

3.5.6 Registro Fotográfico

<p>Foto # 1, Acuerdo Complementario</p>	<p>Foto # 2, Orden de Proceder</p>
<p>Foto # 3, Cronograma</p>	<p>Foto # 4, Anticipo</p>

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

4.3 Cuentas y Adendas

4.3.1 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

4.3.2 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		26/07/2012	30/12/2017						
TOTAL	B/. 17,992,880.57						B/.2,793,271.06	1985	31/12/2017

4.4 Avance del Proyecto

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

4.4.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cien por ciento (100%).

4.4.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Noventa por ciento (90%)

4.4.3 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.

4.4.4 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

4.4.5 Observaciones

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

4.4.6 Registro Fotográfico

Foto # 1, Acuerdo Complementario		Foto # 2, Orden de Proceder	
Foto # 3, Cronograma		Foto # 4, Anticipo	

4.4.7 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	

5.4 Avance del Proyecto

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

5.4.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cien por ciento (100%).

5.4.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Cien por ciento (100%).

5.4.3 Actividades Desarrolladas en este Período

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

5.4.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

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

5.4.5 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.

5.4.6 Registro Fotográfico

Foto # 1, Acuerdo Complementario		Foto # 2, Orden de Proceder	
Foto # 3, Cronograma		Foto # 4, Anticipo	

5.4.7 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			

3.6 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	-	-	-

6.3 Cuentas y Adendas

6.3.1 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	
Cuentas por Pagar:				B/. 902,682.63		
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:				-		

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

6.3.2 Adendas

6.4 Avance del Proyecto

-----	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									

AVANCE DEL PROYECTO AL 31 DE AGOSTO DE 2018		
ACTIVIDAD	SUMINISTRO	
	Real	Prog.
SE Guasquitas	10%	10%
SE Changuinola	10%	10%
TOTAL DEL PROYECTO	10%	10%

6.4.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Diez por ciento (10%).

6.4.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Dieciocho por ciento (18.69%)

6.4.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Ninguna, nos encontramos en fase de sometimiento de documentación técnica, subestaciones de Guasquitas y Changuinola.

6.4.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Ninguna, continuara en la etapa de sometimiento de equipos e Ingeniería.

6.4.5 Observaciones

-

6.4.6 Registro Fotográfico

Foto # 1, Contrato		Foto # 2, Orden de Proceder	
Foto # 3, Cronograma		Foto # 4, Anticipo	

6.4.7 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	
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	-		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

7.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cinco por ciento (5%).

7.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Dieciocho por ciento (18.69%).

7.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Ninguna, nos encontramos en fase de sometimiento de documentación técnica, subestaciones de Guasquitas y Changuinola.

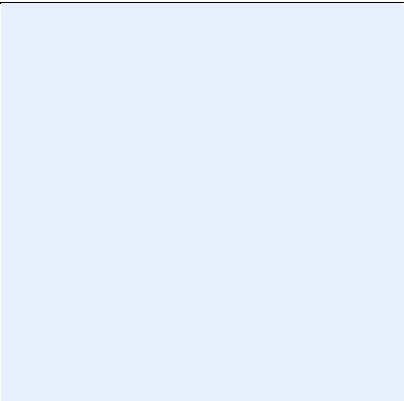
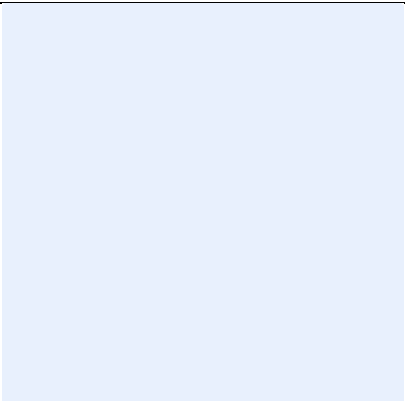
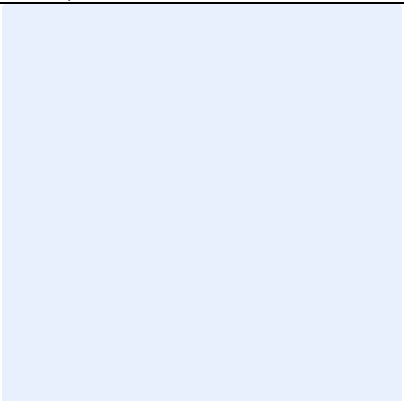
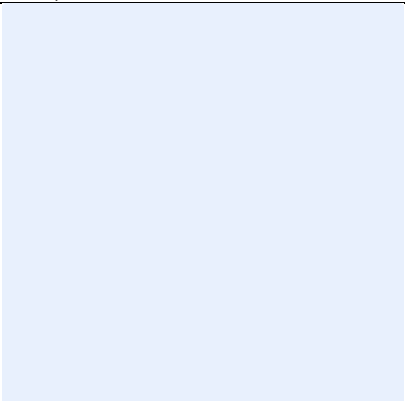
7.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Ninguna, continuara en la etapa de sometimiento de equipos e Ingeniería.

7.5.5 Observaciones

-

7.5.6 Registro Fotográfico

			
Foto # 1, Contrato		Foto # 2, Orden de Proceder	
			
Foto # 3, Cronograma		Foto # 4, Anticipo	

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		B/.	S/E Progreso
2.78.1.2.001.02.28.562		B/.	S/E Panamá
2.78.1.2.001.02.69.562		B/.	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	23/03/2018	-	07/05/2018	PAGADA	
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 SEPTIEMBRE DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
S/E Mata de Nance	10%	42%	6.5%	27%	0%	0%	5.5%	23%
S/E Progreso	10%	42%	2%	27%	0%	0%	4%	23%
S/E Panamá	N/A	N/A	2%	100%	0%	25%	2%	62.5%
S/E Llano Sánchez	10%	42%	7%	27%	0%	0%	5.7%	23%
TOTAL DEL PROYECTO	10%	42%	4.37%	45.25%	0%	25%	4.3%	32.87%

8.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Once por ciento (11%).

8.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Dieciocho por ciento (18.69%).

8.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- El 13 de septiembre, se enviaron al contratista los documentos necesarios para que procedieran con la obtención de los permisos de construcción de las subestaciones objeto de este contrato.
- Se inició la revisión de los documentos referentes a la losa definitiva e informe geotécnico de la subestación Mata de Nance.
- También, se devolvieron al contratista los siguientes documentos, con sus respectivos estados: “Losa definitiva SE Llano Sánchez”, “Losa provisional SE Panamá”, “Organigrama y personal de obra”, “Cronograma de desembolsos”, “Cronograma de ejecución de la obra”, “Programa de presentación de planos de construcción”, “Análisis de resistencia del concreto de la base del autotransformador SE PMA” y los planos de detalle de los pararrayos y contadores de descarga de las subestaciones Llano Sánchez, Mata de Nance y Progreso; junto con sus características.
- Se comenzó con la construcción de las losas provisionales para los autotransformadores T2 de SE Panamá, cuyas obras iniciaron el 24 de septiembre y culminaron el 28 del mismo mes; y el T1 de la SE Mata de Nance, iniciado el 27 de septiembre y las cuales culminarán a inicios del mes de octubre.
- El contratista ha contemplado iniciar los trabajos de la losa definitiva en la subestación Llano Sánchez.

8.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- En consenso con el contratista se llegará a una resolución sobre la ubicación nueva de los autotransformadores en las subestaciones Llano Sánchez y Mata de Nance; e igualmente se les estará enviando la documentación que contengan las especificaciones técnicas de los accesorios que serán suministrados.
- De igual forma, se estará enviando al contratista el estado de los documentos: “Planos de detalle de los interruptores” y “Tabla de características” de las subestaciones Progreso, Mata de Nance y Llano Sánchez; al igual que “Informe Geotécnico” y “Losa definitiva” de la SE Mata de Nance.
- Se espera la entrega formal de la losa provisional de la subestación Mata de Nance.
- Se continuará con el intercambio de información para la realización de la ingeniería. Además, se espera que el contratista continúe sometiendo planos y datos técnicos de los equipos que serán suministrados mediante este contrato.

8.5.5 Observaciones

▪

8.5.6 Registro Fotográfico

	
Foto # 1, Contrato	Foto # 2, Vaciado de Concreto
	
Foto # 3, Tallado de Plataforma	Foto # 4, Plataforma Temporal T2 Pma

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL									

9.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 31 DE AGOSTO DE 2018		
ACTIVIDAD	SUMINISTRO	
	Real	Prog.
SE Guasquitas	30%	57%
SE Changuinola	25%	57%
TOTAL DEL PROYECTO	27.5%	57%

9.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Veintisiete por ciento (27.5%).

9.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria**9.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período**

- Sometimiento para aprobación documentación técnica de los equipos.

9.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Pruebas de aceptación en fábrica de los reactores.

9.5.5 Observaciones

-

9.5.6 Registro Fotográfico

Foto # 1, Contrato		Foto # 2, Orden de Proceder	
Foto # 3, Cronograma		Foto # 4, Anticipo	

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	-
10.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-
10.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	-
10.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-
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	2030000000279	-	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	-	-	-	En tramite	En espera de que el contratista ingrese la cuenta en ventanilla.
Cuenta n°2	B/. 357,820.11	-	-	-	En tramite	Inspección en sitio con contraloría.
Cuentas por Pagar:				B/. 380 190.43		
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:				-		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/.4, 613, 106.26
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	-
Cuentas por Pagar:	B/. 380,190.43
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	-
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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL									

10.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTRO		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
Ampliación en la Subestación Mata de Nance	80%	85%	58%	86%	0%	50%	46%	73%
Reemplazo de interruptores y adición en la Subestación Progreso	69%	87%	0%	55%	0%	28%	23%	57%
TOTAL DEL PROYECTO							34.5%	65%

10.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Veintitrés por ciento (34.5%).

10.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Diez por ciento (10%)

10.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período**Subestación Mata de Nance**

- Levantamiento de los equipos existentes de protecciones y control con el personal del contratista y el fabricante de los equipos.
- Suministro, obras civiles y puesta en marcha del pozo de agua de la subestación Mata de Nance en su nueva ubicación.
- Suministro los aisladores de suspensión y 3 transformadores de potencial de tipo capacitivo.
- Construcción de las canaletas para cables.
- Excavaciones, hormigonado, relleno y compactación de fundaciones.
- Colocación del manto para protección de taludes y realización de la hidrosiembra.

Subestación Progreso

- Suministro de 3 transformadores de potencial de tipo capacitivo, 3 transformadores de corriente, 3 transformadores de potencial de tipo inductivo y aisladores de suspensión.
- Levantamiento de los equipos existentes de protecciones y control con el personal del contratista y el fabricante de los equipos.
- ETESA aprobó los planos requeridos para iniciar los trámites del permiso de construcción.

10.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período**Subestación Mata de Nance**

- Continuar la aprobación de planos.
- Instalar las tapas de las canaletas.
- Avanzar en las siguientes actividades: sistema de drenajes, red de tierra, calles internas, entrada de canaletas a casa de control, colocación de grava, cerca Perimetral.




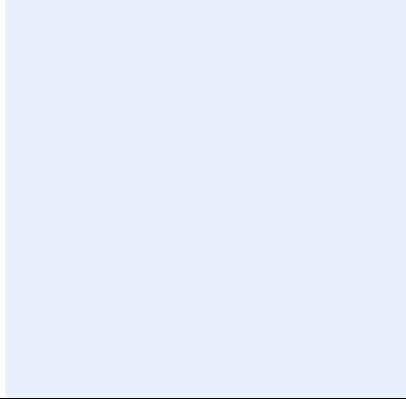
Subestación Progreso

- Pruebas de aceptación en fábrica de los cinco interruptores de 230 kV.
- Continuar la aprobación de planos.
- Obtener el permiso de construcción.
- Instalar las tapas de las canaletas.

10.5.5 Observaciones

▪

10.5.6 Registro Fotográfico

	
Foto # 1, Construcción de Canaletas	Foto # 2, Ampliación Nave 4
	
Foto # 3, Cronograma	Foto # 4, Anticipo

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	120 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.

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
1	4,746,220.01	3-sept-2018		1-ene-2019		
Cuentas por Pagar:				-		
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:				-		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/.10,542,849.99
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	-
Cuentas por Pagar:	4,746,220.01
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	-
Saldo del contrato:	5,796,626.89

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				13-03-2018					
TOTAL									

11.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
S/E Mata de Nance	80%	90%	N/A	N/A	N/A	N/A	80%	90%
S/E Progreso	90%	90%	N/A	N/A	N/A	N/A	90%	90%
S/E Panamá	80%	90%	N/A	N/A	N/A	N/A	80%	90%
S/E Llano Sánchez	90%	90%	N/A	N/A	N/A	N/A	90%	90%
TOTAL DEL PROYECTO	85%	90%	N/A	N/A	N/A	N/A	85%	90%

11.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Ochenta y dos por ciento (85%).

11.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Cuarenta y cinco por ciento (45%)

11.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Se continuó con la revisión de los documentos referentes a las cuatro (4) subestaciones en las que aplica este proyecto, Mata de Nance, Progreso, Llano Sánchez y Panamá. Para las subestaciones Mata de Nance y Panamá, se enviaron al contratista los comentarios referentes a los documentos “Pararrayos de los autotransformadores SE PMA y MDN” y “Certificado de aceite de las subestaciones PMA y MDN”.
- El 3 de septiembre, fue ingresada la Cuenta No. 1 en la ventanilla de ETESA, como parte del proceso para realizar los pagos correspondientes.
- Además, este mismo día, el Contratista suministró el cajón de intemperie para acoplar el seccionador al autotransformador de la Subestación Panamá, en el lado de 13.8 kV.
- El 7 de septiembre, se enviaron al contratista los comentarios relacionados a los documentos suministrados sobre las pruebas FAT de los autotransformadores T1 de SE Mata de Nance y T2 de SE Panamá.
- También, ETESA le informó al Contratista que es necesario que antes de que se realice el llenado de los autotransformadores, es necesario que se realicen un tratamiento para la regeneración de la rigidez eléctrica lo cual debe ser comprobado mediante la realización de las pruebas de aceite suministrado.
- Por otra parte, la 14 de septiembre, se recibieron por parte del contratista, las pólizas de transporte de los autotransformadores a ser reemplazados en las subestaciones Panamá y Mata de Nance. Dichos documentos fueron enviados a la Gerencia de Seguros y Fianzas.

11.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se estará enviando al contratista los comentarios de los documentos “Pruebas T1 SE MDN y T2 SE PMA” y se estará realizando la revisión del “Soporte de Cuenta No.2” los cuales fueron sometidos a finales del mes de septiembre.
- El 4 de octubre, se espera que se realice una visita a la subestación Mata de Nance por parte del transportista que trasladará el nuevo autotransformador T1, para que inspeccione el área donde se colocará el transformador y qué áreas quedan disponibles para la colocación de otros accesorios y tanques de aceite.
- El 8 de octubre se espera la llegada al puerto de Manzanillo de los autotransformadores T1 de la SE Mata de Nance y T2 de la SE Panamá.
- De igual forma, se revisarán todos los planos y datos técnicos que presente el contratista en el transcurso del mes de octubre, 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”.

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

	
<p>Foto # 1, Acuerdo Complementario</p>	<p>Foto # 2, Orden de Proceder</p>
	
<p>Foto # 3, Cronograma</p>	<p>Foto # 4, Anticipo</p>

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	-
12.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-
12.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	-
12.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-
12.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	-
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
Póliza de Responsabilidad Civil General	-	-	-

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				13-03-2018					
TOTAL									

12.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 31 DE AGOSTO DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
S/E Panamá II	61%	90%	N/A	N/A	N/A	N/A	61%	90%
S/E Llano Sánchez	61%	90%	N/A	N/A	N/A	N/A	61%	90%
TOTAL DEL PROYECTO	61%	90%	N/A	N/A	N/A	N/A	61%	90%

12.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Sesenta y uno por ciento (61%).

12.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

12.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- A principios del mes, se mantuvo comunicación con el contratista respecto al inicio de las obras de ingeniería sobre la plataforma destinada al proyecto del STATCOM. Uno de los temas a concretarse fue la reubicación de una de las calles de acceso la cual, según los planos, de no modificarse tendría un traslape con los drenajes que están dentro de las dimensiones de la plataforma.
- Fueron revisados los planos y documentos técnicos: “Inspection Test Plan for various equipment Rev.0”, “Electrical Drawing for water cooling sistema Rev.0”, “Inspection Test Plan for Aux. TR”, “Junction Box and Marshalling Kiosk Rev.0” y “Ground Conductor Vendor Document Rev1”. Los mismos fueron devueltos al contratista con sus respectivos comentarios.
- El 10 de septiembre, se realizó una reunión con los representantes de la galera en la que se hará el almacenamiento de los equipos a suministrarse como parte de este contrato; dicha junta fue convocada por los representantes de la galera, ya que presentaban ciertas interrogantes, las cuales fueron aclaradas al momento. Se mantendrán reuniones para definir ciertas condiciones del almacenaje, la fecha de llegada de los equipos y las modificaciones que se deben realizar al contrato.
- De acuerdo a indicaciones recibidas sobre la ubicación de los transformadores, se mantuvo un intercambio de información con el contratista CONELSA, en la que se les suministraron planos de planta de ambas subestaciones (Llano Sánchez y Panamá II) y se les solicitó brindaran los documentos necesarios del personal que realizará la construcción de las bases temporales de los transformadores del STATCOM.
- De igual forma, se inició la revisión de los documentos “Protection Panel Drawing Rev.2”, “Electrical Layout Rev3.”, “Control Panel Drawing Rev.2”, los cuales se esperan enviar al contratista con sus comentarios durante el mes de octubre.
- A lo largo del mes, se mantuvieron reuniones y comunicación constante con el contratista para evaluar los avances que se esperan para finalizar el proyecto lo antes posible y se realizó la solicitud formal al contratista para que hiciera la entrega del soporte de la cuenta N°1 de este contrato, antes del cierre fiscal de la vigencia 2018.

12.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se revisarán todos los planos y datos técnicos que presente el contratista en el transcurso del mes de octubre, 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”.
- Adicionalmente, se espera recibir, de parte del contratista, el soporte de cuentas para proceder con su respectiva revisión conjunta, y definición del presupuesto que deberá utilizarse dentro de la Vigencia Fiscal 2018.
- Se espera recibir en Panamá algunos de los equipos que forman parte del suministro de este contrato.
- Además, se iniciarán los trámites pertinentes a la Adenda No.1 del contrato, considerando los cambios en las partidas presupuestarias asignadas, una extensión del plazo de ejecución y la actualización de la información del contratista.

12.5.5 Observaciones

Los trabajos de movimiento de tierra en la subestación Panamá II, pertenecientes a otro contrato, no han culminado. El contrato de montaje y obras civiles para estos equipos aún no ha sido firmado, ni refrendado, y un diez por ciento (10%) del monto de este contrato está destinado a cubrir la supervisión del montaje, comisionado y puesta en marcha de los equipos.

Se debe considerar quién se encargará de tramitar los permisos de construcción para ambas subestaciones. El 28 de septiembre, se realizó una visita a la subestación Panamá II con personal de la empresa contratista CONELSA, con motivos de definir la ubicación de la losa temporal en la que descansará el transformador de potencia a ser suministrado como parte de este contrato.

12.5.6 Registro Fotográfico

Foto # 1, Acuerdo Complementario		Foto # 2, Orden de Proceder	
Foto # 3, Cronograma		Foto # 4, Anticipo	

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		
13.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA		
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 (20%)	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	Dos (2)	
13.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 215,876.67	
13.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	567 días calendario	
13.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 9,066,756.26	
13.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	29 de mayo del 2018	
13.1.19	FORMA DE PAGO		

13.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto

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:			-			
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:			-			

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:	-
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	
Saldo del contrato:	

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	-	-			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
TOTAL	B/. 9,066,756.26							568	03/08/2018

13.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 31 DE AGOSTO DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
SUBESTACION	79%	100%	0	0	0	0	79%	100%
SECCIONALIZACION DE LINEA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL DEL PROYECTO	0	0	0	0	0	0	0	0

13.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Setenta y seis por ciento (76%).

13.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

13.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

■

13.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

■

13.5.5 Observaciones

■

13.5.6 Registro Fotográfico

Foto # 1, Contrato		Foto # 2, Orden de Proceder	
Foto # 3, Cronograma		Foto # 4, Anticipo	

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

14.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

14.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

14.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

En la S/E Llano Sánchez:

Se terminó el muro de gaviones y la cerca perimetral.
Se trabajó en la reparación del talud en el área adyacente al muro de gaviones.

En la S/E Panamá 2:

Plataforma A:

Se terminó la reparación de la cuneta pluvial existente que había sido dañada a raíz de los trabajos de movimiento de tierra realizados por el Contratista.
Esta plataforma ya fue recibida sustancialmente y entregada al contratista de los bancos de capacitores.

Plataforma B:

Sin actividad.
Esta plataforma ya fue entregada al contratista de los bancos de capacitores.

Plataforma C:

Se tuvo poco avance en los trabajos de relleno debido a las lluvias ocurridas durante el mes.
Se colocó plásticos para proteger el relleno de las constantes lluvias.

En la S/E Chorrera:

Se trabajó en el movimiento de tierra dentro del Globo B.

14.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

S/E Llano Sánchez:

Terminar reparaciones.

S/E Panamá 2:

Plataforma A.

Terminar los trabajos pendientes

Plataforma B.

Ninguno.

Plataforma C.

Continuar el relleno.
Instalar la tubería para extender la alcantarilla pluvial existente.



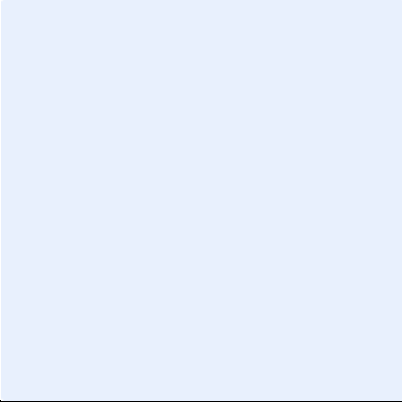
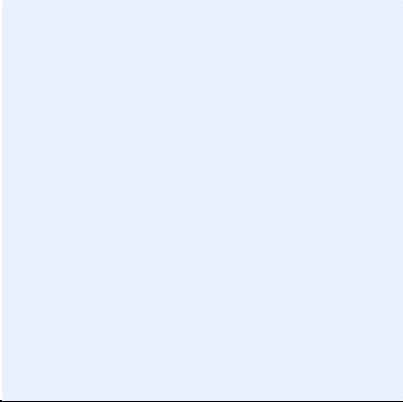
S/E Chorrera.

Continuar el movimiento de tierra.

14.5.5 Observaciones

■

14.5.6 Registro Fotográfico

	
Reparación de Cuneta Plataforma A,	Plataforma C Panamá II
	
Foto # 3,	Foto # 4,

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	30 de abril del 2017
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 31 DE AGOSTO DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
SUBESTACION	100 %	100%	100 %	100 %	96 %	100%	97%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	100 %	100 %	100 %	100 %	96 %	100%	97%	100%

15.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

15.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

15.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

■

15.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

■

15.5.5 Observaciones

■

15.5.6 Registro Fotográfico

Foto # 1,		Foto # 2,	
Foto # 3,		Foto # 4,	

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	258	31/07/2018
Adenda n°2	B/. 7,444,162.85	02-dic-2014	31/07/2018	En tramite					
TOTAL	B/. 7,444,162.85		31/07/2018					798	

16.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 31 DE JULIO DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
T2 SE CHO	84.58		50		41.31			
TT2 SE CHO	100		100		100			
T1 SE LLS	95.83		46.12		92.19			
TOTAL DEL PROYECTO	93.47		65.37		77.83			

16.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Setenta y ocho por ciento (78.93%).

16.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Ochenta Por ciento (80%).

16.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

■

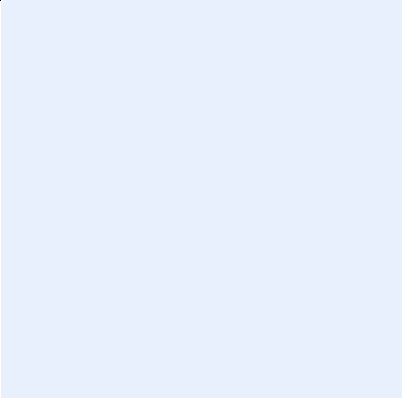



16.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

■

16.5.5 Observaciones

■

16.5.6 Registro Fotográfico

	
Foto # 1,	Foto # 2,
	
Foto # 3,	Foto # 4,

16.5.7 Anexos

17 Subestación San Bartolo 230/115/34.5 kV.

17.1 Objetivo

Construir la nueva subestación San Bartolo 230/115/34.5 kV que contará con dos naves bajo la configuración de interruptor y medio en el patio de 230 kV, para el seccionamiento de la línea de doble circuito Veladero – Llano Sánchez, también contará con una nave de dos interruptores de 230 kV para la conexión de un transformador con capacidad aproximada de 150 MVA; además de un patio sencillo de 115 kV y 34.5 kV para permitir la conexión de 10 proyectos hidroeléctricos.

17.1.2	NO. CONTRATO	GG-045-2013
17.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	28 de junio del 2013
17.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2013-2-78-0-14-AV-00333
17.1.5	CÓDIGO SINIP	9770.006
17.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-4-S/E-2011-08
17.1.7	JEFE DE PROYECTO	Erika Moreno
17.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 13,771,310.88
17.1.9	ANTICIPO (10%)	B/. 1,377,038.40
17.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	480 días calendario
17.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	08 de agosto del 2013
17.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	01 de diciembre del 2014
17.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	CELMEC, S.A.
17.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Dos (2)
17.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	
17.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	
17.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	
17.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	
17.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario

17.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.217.02.44.562	2013	B/. 1,377,038.40
2.78.1.2.001.02.44.562	2014	B/. 9,915,344.00
2.78.1.2.001.02.44.562	2015	B/. 2,478,835.79

17.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	01-31-2334	23-mar-2013	BANESCO SEGUROS, S.A.
Fianza de Pago Anticipado	01-31-2336	23-mar-2013	BANESCO SEGUROS, S.A.
Fianza de Pago	01-31-2335	23-mar-2013	BANESCO SEGUROS, S.A.
Póliza de Responsabilidad Civil General	-	-	-
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	-	-	-

17.4 Cuentas y Adendas

17.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				-		-
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:	-
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	-
Cuentas por Pagar:	-
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	-
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									
Enmienda n°2									
TOTAL									

17.5 Avance del Proyecto

Los trabajos objeto de este contrato fueron completados en su totalidad y se cuenta con acta de aceptación final.

El avance es de 100%

17.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cien por ciento (100%).

17.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Ochenta Por ciento (80%).

17.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Gestión administrativa para el pago de las cuentas n°9 y n°10.

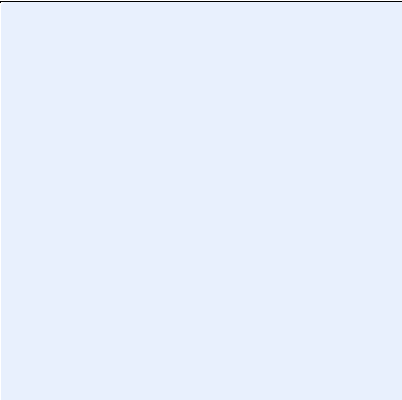
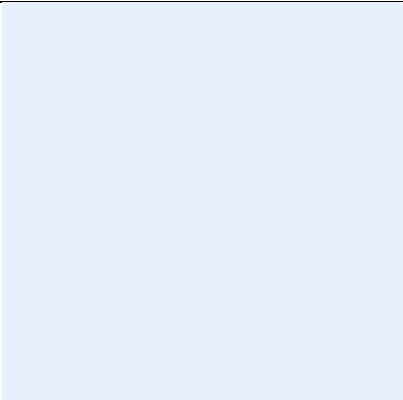
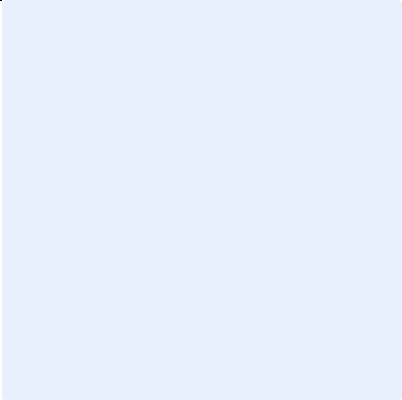
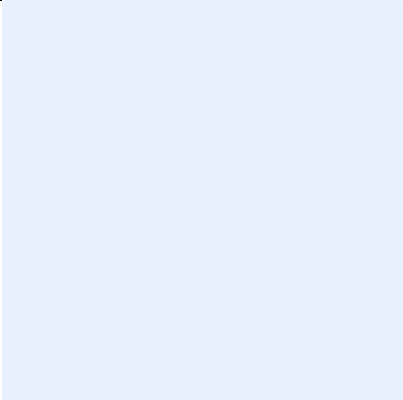
17.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Seguimiento del pago de retenciones para cierre de contrato.

17.5.5 Observaciones

-

17.5.6 Registro Fotográfico

	
Foto # 1,	Foto # 2,
	
Foto # 3,	Foto # 4,

17.5.7 Anexos

18 Equipos asociados al Autotransformador T5.

18.1 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.

18.1.2	NO. CONTRATO	GG-017-2012
18.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	25 de julio del 2012
18.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2011-2-78-0-08-LA-002144
18.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.01
18.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-4-S/E-2010-19
18.1.7	JEFE DE PROYECTO	Luis Chung
18.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 6,845,431.44
18.1.9	ANTICIPO	NO APLICA
18.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	410 días calendario
18.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	17 de septiembre del 2012
18.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	23 de enero del 2013
18.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	ENERGÍA INTEGRAL ANDINA, S.A.
18.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Dos (2)
22.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	
18.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	
18.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	
18.1.18	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	
18.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario

18.2 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

18.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento			
Fianza de Pago	FICC-1883	23-mar-2013	BANESCO SEGUROS, S.A.
Póliza de Responsabilidad Civil General	-	-	-
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	-	-	-

18.4 Cuentas y Adendas

18.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				-		-
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:	-
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	-
Cuentas por Pagar:	-
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	-
Saldo del contrato:	-

18.4.2 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									
Enmienda n°2									
TOTAL									

18.5 Avance del Proyecto

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.

18.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cien por ciento (100%).

18.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Ochenta Por ciento (80%).

18.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Reuniones de coordinación ETESA-ELECTROISTMO para planificar las migraciones de los Autotransformadores T2 y T3 de las barras de 230 kV a las nuevas naves 4 y 5 respectivamente en el patio de 230 kV.

18.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Electroistmo debe someter los planos "Como Construido" de la Nave 6 de 230 kV y 7 de 115 kV.
- Reingeniería de la nave 4 de 230 kV, dado que la entrada de la línea 230-48 a través del interruptor 23M42 afectó la ingeniería aprobada y desarrollada.

18.5.5 Observaciones

-

18.5.6 Registro Fotográfico

Foto # 1,		Foto # 2,	
Foto # 3,		Foto # 4,	

18.5.7 Anexos

19 Equipos asociados al Autotransformador T5.

19.1 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.

19.1.2	NO. CONTRATO	GG-017-2012
19.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	25 de julio del 2012
19.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2011-2-78-0-08-LA-002144
19.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.01
19.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-4-S/E-2010-19
19.1.7	JEFE DE PROYECTO	Luis Chung
19.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 6,845,431.44
19.1.9	ANTICIPO	NO APLICA
22.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	410 días calendario
22.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	17 de septiembre del 2012
22.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	23 de enero del 2013
22.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	ENERGÍA INTEGRAL ANDINA, S.A.
22.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Dos (2)
22.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	
22.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	
22.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	
22.1.18	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	
22.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario

19.2 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

19.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento			
Fianza de Pago	FICC-1883	23-mar-2013	BANESCO SEGUROS, S.A.
Póliza de Responsabilidad Civil General	-	-	-
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	-	-	-

19.4 Cuentas y Adendas

19.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				-	-	
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:	-
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	-
Cuentas por Pagar:	-
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	-
Saldo del contrato:	-

19.4.2 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									
Enmienda n°2									
TOTAL									

19.5 Avance del Proyecto

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.

19.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cien por ciento (100%).

19.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Ochenta Por ciento (80%).

19.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Reuniones de coordinación ETESA-ELECTROISTMO para planificar las migraciones de los Autotransformadores T2 y T3 de las barras de 230 kV a las nuevas naves 4 y 5 respectivamente en el patio de 230 kV.

19.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Electroistmo debe someter los planos “Como Construido” de la Nave 6 de 230 kV y 7 de 115 kV.
- Reingeniería de la nave 4 de 230 kV, dado que la entrada de la línea 230-48 a través del interruptor 23M42 afectó la ingeniería aprobada y desarrollada.

19.5.5 Observaciones

-

19.5.6 Registro Fotográfico

Foto # 1,		Foto # 2,	
Foto # 3,		Foto # 4,	

19.5.7 Anexos

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 SE 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 SE 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 SE San Bartolo y la Adición del Transformador T2 en la SE Boquerón III.	13-ago-14	12-dic-16	No Aplica
GG-094-2013	Adición de T2 en la SE Boquerón III.	26-mar-14	15-mar-16	
GG-072-2013	Reemplazo de Interruptores de 230 kV en SE 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 SE Panamá II y SE Llano Sánchez.	24-abr-01	03-jul-14	
GG-079-2012	Suministro y construcción de la SE El Higo 230 / 34.5 kV.	02-ene-13	18-sep-15	
GG-018-2012	Adición de la SE Santa Rita y SE Panamá II.	30-jul-12	30-abr-14	
GG-082-2010	Equipos Electromecánicos para Energización de TX de SE Chorrera.	30-ene-12	23-ene-13	
GG-036-2011	Suministro de Autotransformador T5 de SE Panamá.			
GG-105-2010	Transformadores de Potencia: Adición del T3 de la SE Chorrera; Adición del T3 SE Llano Sánchez y Reemplazo del T2 de Mata de Nance.	30-jul-12	22-oct-13	