



ETESA

Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

DIRECCIÓN DE TRANSMISIÓN

GERENCIA DE INSPECCIÓN

INFORME DE AVANCES

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

31 DE ENERO DE 2019

PANAMÁ

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO I	5
LÍNEA DE TRANSMISIÓN	5
1. Aumento de la Capacidad de la Línea de Transmisión Mata del Nance – Veladero	6
1.1 Objetivo.....	6
1.2 Partidas Presupuestarias	6
1.3 Fianzas y Pólizas.....	6
1.4 Cuentas y Adendas	7
1.5 Avance del Proyecto.....	8
2. Aumento de la Capacidad de la Línea de Transmisión Guasquitas - Veladero	11
2.1 Objetivo.....	11
2.2 Partidas Presupuestarias	11
2.3 Fianzas y Pólizas.....	11
2.4 Cuentas y Adendas	12
2.5 Avance del Proyecto.....	13
3. Reemplazo de LT Mata del Nance – Boquerón 3 – Progreso – Frontera	15
3.1 Objetivo.....	15
3.2 Partidas Presupuestarias	15
3.3 Fianzas y Pólizas.....	15
3.4 Cuentas y Adendas	16
3.5 Avance del Proyecto.....	17
4. L/T 115 & 230 kV Santa Rita – Chagres – Panamá II	18
4.1 Objetivo.....	18
4.2 Partidas Presupuestarias	18
4.3 Fianzas y Pólizas.....	18
4.4 Cuentas y Adendas	19
4.5 Avance del Proyecto.....	20
5 Tercera Línea de Transmisión 230 kV	22
5.1 Objetivo.....	22
5.2 Partidas Presupuestarias	22
5.3 Fianzas y Pólizas.....	23
5.4 Cuentas y Adendas	23
5.5 Avance del Proyecto.....	24
CAPITULO II	26
6 Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obra Civil para los Reactores de 230 Kv, en las Subestaciones Guasquitas y Changuinola	27
6.1 Objetivo	27
6.2 Partidas Presupuestarias	27
6.3 Fianzas y Pólizas.....	27

6.4 Cuentas y Adendas	28
6.5 Avance del Proyecto	29
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.	30
7.1 Objetivo	30
7.2 Partidas Presupuestarias	30
7.3 Fianzas y Pólizas.....	31
7.4 Cuentas y Adendas	31
7.5 Avance del Proyecto.....	32
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.	35
8.1 Objetivo	35
8.2 Partidas Presupuestarias	35
8.3 Cuentas y Adendas	36
8.4 Avance del Proyecto.....	37
9 Suministro de Equipos Principales para Proyecto de Reactores de 230 kV en las Subestaciones de Guasquitas y Changuinola.	39
9.1 Objetivo	39
9.2 Partidas Presupuestarias	39
9.3 Fianzas y Pólizas.....	39
9.4 Cuentas y Adendas	40
9.5 Avance del Proyecto.....	41
10 Adiciones a Subestaciones de 230kV en SE Progreso y SE Mata del Nance y Reemplazo de Interruptores en SE Progreso.	42
10.1 Objetivo	42
10.2 Partidas Presupuestarias	42
10.3 Fianzas y Pólizas.....	42
10.4 Cuentas y Adendas	43
10.5 Avance del Proyecto	44
11 Suministro de 4 Autotransformadores de Potencia MDN-PRO-LLS-PMA.	47
11.1 Objetivo	47
11.2 Partidas Presupuestarias	47
11.3 Fianzas y Pólizas.....	47
11.4 Cuentas y Adendas	48
11.5 Avance del Proyecto	49
12 Suministro de equipos, materiales y servicios de compensadores estáticos de potencia reactiva (SVC/STATCOM) en las SE Panamá II y SE Llano Sánchez de 230kV.	50
12.1 Objetivo	50

12.2	Partidas Presupuestarias	50
12.3	Fianzas y Pólizas.....	50
12.4	Cuentas y Adendas	51
12.5	Avance del Proyecto	52
13	Adición de Banco de Capacitores en SE Chorrera y SE Panamá II.....	54
13.1	Objetivo	54
13.2	Partidas Presupuestarias	54
13.3	Fianzas y Pólizas.....	54
13.4	Cuentas y Adendas	55
13.5	Avance del Proyecto	56
14	Diseño y Ejecución del Movimiento de Tierra, Estabilización de Taludes, Drenajes y Obras Complementarias ara los Bancos de Capacitores y SVC en las SE Chorrera, SE Llano Sánchez y SE Panamá II.....	59
14.1	Objetivo	59
14.2	Partidas Presupuestarias	59
14.3	Fianzas y Pólizas.....	59
14.4	Cuentas y Adendas	60
14.5	Avance del Proyecto	61
15	Adición del Autotransformador T3 de SE Panamá II.	65
15.1	Objetivo	65
15.2	Partidas Presupuestarias	65
15.3	Fianzas y Pólizas.....	65
15.4	Cuentas y Adendas	66
15.5	Avance del Proyecto	67
16	Reemplazo de Transformadores T2 y TT2 SE Chorrera y T1 SE Llano Sánchez..	69
16.1	Objetivo	69
16.2	Partidas Presupuestarias	69
16.3	Fianzas y Pólizas.....	69
16.4	Cuentas y Adendas	70
16.5	Avance del Proyecto	71
17	Equipos asociados al Autotransformador T5.	73
17.1	Objetivo	73
17.2	Partidas Presupuestarias	73
17.3	Fianzas y Pólizas.....	73
17.4	Cuentas y Adendas	74
17.5	Avance del Proyecto	75
18	Proyecto de Radar Meteorológico. Apoyo del equipo de Inspectores de Obra Civil a la Dirección de Hidrometereología de ETESA.....	77
18.1	Avance del Proyecto	77

19	Construcción y Rehabilitación del Centro de Salud de Chichica Zona Comarcal NGABE-BUGLE. Apoyo a la Gerencia Ambiental y Social de ETESA.	78
19.1	Avance del Proyecto	78
20	Cuadro de Proyectos en cierre de Contrato:	80

CAPITULO I

LÍNEA DE TRANSMISIÓN

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

1.1 Objetivo

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

1.1.2	NO. CONTRATO	GG-136-2017
1.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	21 de diciembre del 2017
1.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2017-2-78-0-99-LP-008767
1.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.043
1.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-4-L-2011-03-0152
1.1.7	JEFE DE PROYECTO	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	-
1.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 28,598,227.23
1.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	-
1.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario

1.2 Partidas Presupuestarias

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

1.3 Fianzas y Pólizas

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

1.4 Cuentas y Adendas

1.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/. 23,699,023.72		B/. 28,598,227.23
Montos Adicionales:				B/. 4,899,203.51		
Cuentas Pagadas:				B/. 8,487,974.46		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/. 4,739,804.74	24-ene-18	-	09-abr-18	Pagado	
Cuenta n°1	B/.1,347,808.40	-	-	03-dic-18	Pagado	
Cuenta n°2	B/. 5,310,446.56	05-oct-18	-	19-dic-18	Pagado	
Cuenta n°3	B/. 1,829,719.50	31-oct-18	-	14-ene-19	Pagado	
Cuenta n°4	B/. 898,502.78	29-nov-18			En tramite	
Cuenta n°4-A	B/. 687,951.62	29-nov-18			En tramite	
Cuenta n°5	B/.1,894,702.31	22-nov-18			En tramite	
Cuenta n°5-A	B/.1,256,056.49	22-nov-18			En tramite	
Cuentas por Pagar:				B/. 4,737,213.20		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 23,699,023.72
Montos Adicionales:	B/. 4,899,203.51
Cuentas Pagadas:	B/. 8,487,974.46
Cuentas por Pagar:	B/. 4,737,213.20
Saldo del contrato:	B/. 15,211,049.26

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	08/01/2018	29/07/2019	-	-	25/10/2018	B/. 4,899,203.51		
TOTAL	B/. 28,598,227.23	08/01/2018	29/07/2019	-	-	-	-	-	-

1.5 Avance del Proyecto

1.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Veinte por ciento (20%).

1.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Cuarenta y seis por ciento (46.25%).

1.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Para este periodo se dio inicio con las actividades de limpieza de la faja de servidumbre y con la adecuación de los caminos de accesos a las torres, para los trabajos a realizar objeto de este Contrato.
- En adición, se trabaja en el campamento ubicado en San Lorenzo con el armado de los herrajes para las torres de suspensión y las torres de amarre esto con la finalidad de que una vez se tenga la libranza de la línea los trabajos se realicen más expeditos.
- La libranza para dar inicio a la actividad de desmantelamiento y colocación del nuevo conductor está programada para el 19 de febrero del 2019. Y se dará inicio por el circuito 5B, consta de 120 días continuos y una vez finalizado este se procederá con el circuito 6C.
- Al igual, se están verificando las diversas plazas de tendido y para poder realizar las adecuaciones necesarias para los trabajos de tendido.
- En la Gerencia de diseño ya se encuentran revisando los planos de los tendidos para el cable conductor ACCC y los hilos de guarda, así como también la revisión de 3 torres críticas que no cumplen con los parámetros de seguridad.

1.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se planea continuar con la actividad de adecuación de los kilómetros pendientes en los caminos de acceso.
- Se planea continuar con la limpieza de los 40 metros de la faja de servidumbre.
- Se planea terminar con la verificación de las plazas de tendido.
- Se planea dar inicio con las actividades pertenecientes al objeto del contrato de cambio del conductor y OPGW.

1.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones para este periodo.

1.5.6 Registro Fotográfico

	
<p>Foto # 1, Adecuación de los caminos T939 a T933, Mata de Nance.</p>	<p>Foto # 2, Adecuación de los caminos T939 a T933, Mata de Nance.</p>
	
<p>Foto # 3, Camino de acceso antes de la adecuación, T939 a T933, Mata de Nance.</p>	<p>Foto # 4, Camino de acceso luego de la adecuación, T939 a T933, Mata de Nance.</p>



Foto # 5, *Adecuación del camino T939 a T933, Mata de Nance.*



Foto # 6, *Adecuación del camino T939 a T933, Mata de Nance.*

1.5.7 Anexos

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

2.1 Objetivo

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

2.1.2	NO. CONTRATO	GG-115-2017
2.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	06 de marzo del 2018
2.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2017-2-78-0-99-LP-008767
2.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.042
2.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-4-L-2011-02-0151
2.1.7	JEFE DE PROYECTO	María Molinares
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	180 días calendario
2.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-
2.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	13 de agosto del 2019
2.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario

2.2 Partidas Presupuestarias

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

2.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	070-001-000017588-000000	20-oct-2017	CÍA. INTERNACIONAL DE SEGUROS S.A
Fianza de Pago Anticipad	070-001-000017592-000000	20-oct-2017	CÍA. INTERNACIONAL DE SEGUROS S.A
Fianza de Pago	070-001-000017590-000000	20-oct-2017	CÍA. INTERNACIONAL DE SEGUROS S.A
Póliza de Responsabilidad Civil General	06-1001048-0	27-dic-18	ACERTA SEGUROS, S.A.
Póliza de Responsabilidad Civil Profesional	06-01-0044180-0	01-nov-18	ÓPTIMA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A.
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	046-001-000001719-000000	01-oct-18	CÍA. INTERNACIONAL DE SEGUROS S.A

2.4 Cuentas y Adendas

2.4.1 Cuentas del Proyecto

Gestión de cuentas Contrato GG-115-2017					
Valor del contrato:			B/. 3,948,594.27		
Cuentas Pagadas:			B/. 1,211.119.09		
N° de Cuenta	Monto Bruto (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus
Anticipo	B/.789,718.42	26-mar-2018	86722	27-abr-18	Pagada
Cuenta n°1	B/. 408,560.24	17-sep-2018	90458	01-dic-2018	Pagada
Cuenta n°2	B/. 12,840.00	21-sep-2018	90583	05-dic-2018	Pagada
Cuenta n°3	B/. 36,750.00	DEVENGADO	92497		
Cuenta n°4	B/. 126,750.00	DEVENGADO	92495		
Cuentas por Pagar:			B/. 421,400.24		
Resumen de cuentas Contrato GG-115-2017					
Valor del contrato:			B/. 3,948,594.27		
Cuentas Pagadas:			B/. 1,211.119.09		
Cuentas por Pagar:			-		
Saldo del contrato:			B/. 2,737,475.18		

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 3,948,594.27.
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	B/. 1,211.119.09
Cuentas por Pagar:	-
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	-
Saldo del contrato:	B/. 2,737,475.18

2.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Adenda n°1	B/. 3,948,594.27	21/03/2018	14/02/2019	16/01/2019	-	-	-	180	13/08/2019
TOTAL	B/. 3,948,594.27	21/03/2018	-	-	-	-	-	510	13/08/2019

Observaciones: La Adenda n°1 fue entregada para su tramitación el día 16 de enero del 2019, mediante el memo ETE-DTR-GI-043-2019.

2.5 Avance del Proyecto

2.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cuarenta y un por ciento (41%).

2.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Treinta por ciento (30.68%).

2.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Para este periodo se continuo con las actividades de limpieza de la faja de servidumbre.
- Se continuo con la rehabilitación de los caminos de acceso a la línea de transmisión Guasquitas – Veladero 16/17, en los vanos entre las torres T1060 a T1068, T1040 a T1044 y T1051 a T1053.
- Mediante la nota ETE-DTR-GI-023-2019, se les informa que la solicitud de prórroga de extensión del plazo en la vigencia del Contrato por un total de 180 días calendario luego. La Adenda n°1 fue entregada a la Gerencia de Compras el día 16 de enero del 2019.

2.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Culminar con la adecuación de los kilómetros pendientes en los caminos de acceso.

- Finalizar la limpieza de los 40 metros de la faja de servidumbre, en los lugares pendientes por el Contratista de Gerencia de Operación y Mantenimiento.
- Se planea realizar una reunión con CND para entablar un conversatorio sobre tema sede Libranzas para la ejecución del proyecto, debido a la reprogramación de las mismas para el 19 de febrero del 2019.
- Se planea dar inicio con las actividades pertenecientes al objeto del contrato de cambio de herrajes.

2.5.5 Observaciones

- La Adenda n°1, fue entregada para la modificación e inclusión de la vigencia fiscal 2019 y para extensión de la prórroga de tiempo.

2.5.6 Registro Fotográfico

	
<p>Foto # 1, <i>Rehabilitación del camino de acceso a T1060 a T1068.</i></p>	<p>Foto # 2, <i>Rehabilitación del camino de acceso a T1060 a T1068.</i></p>
	
<p>Foto # 3, <i>Rehabilitación del camino de acceso a T1040 a T1044.</i></p>	<p>Foto # 4, <i>Rehabilitación del camino de acceso a T1051 a T1053.</i></p>

2.5.7 Anexos

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

3.1 Objetivo

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

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

3.2 Partidas Presupuestarias

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

3.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	04-18-0924697-0	14-nov-2017	Nacional de Seguros Panamá
Fianza de Pago 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

3.4 Cuentas y Adendas

3.4.1 Cuentas del Proyecto

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

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

3.4.2 Adendas

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

3.5 Avance del Proyecto

3.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Diez por ciento (10%).

3.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Diez por ciento (10%).

3.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- No se realizaron actividades en este periodo.

3.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- No se tiene planeado actividades para el siguiente periodo.

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

- No presenta Registro fotográfico en este periodo.

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	19 de octubre del 2013
4.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	Consortio 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 General	1013207	-	SURA Seguros
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	TEAR 11	-	Seguros Constitución

4.4 Cuentas y Adendas

4.4.1 Cuentas del Proyecto

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

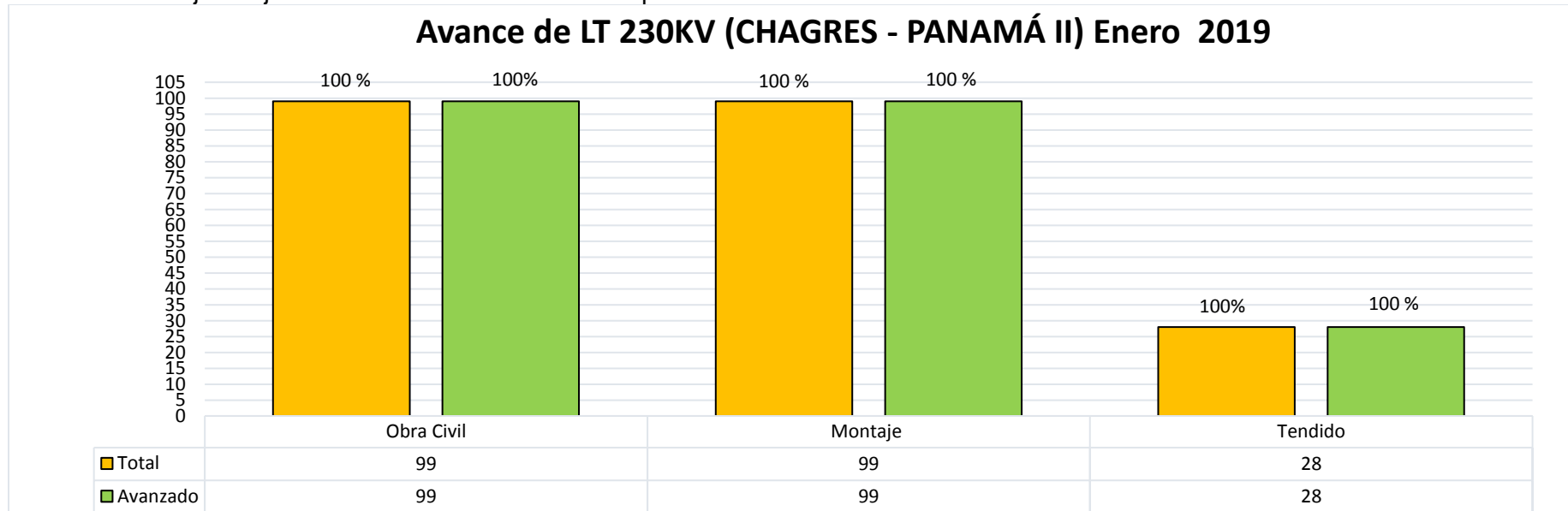
Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/. 15,199,609.51
Montos Adicionales:	B/. 2,793,271.06
Cuentas Pagadas de la 1 a la 28:	B/. 12,456,897.59
Cuentas por Pagar:	B/. 685,393.60
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	B/. 4,098,909.89
Saldo del contrato:	B/. 751,679.49

4.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Enmienda n°1	B/. 15,199,609.51	26/07/2012	18/10/2013	-	-	04/12/2013		202 días	08/05/2014
Enmienda n°2	B/. 15,199,609.51	26/07/2012	08/05/2014	-	-	09/06/2014		180 días	04/11/2014
Enmienda n°3	B/. 15,199,609.51	26/07/2012	04/11/2014	-	-	24/11/2014		90 días	02/02/2015
Enmienda n°4	B/. 15,683,437.54	26/07/2012	02/02/2015	-	-	27/11/2015	B/. 483,828.03	514 días	30/06/2016
Enmienda n°5	B/. 17,992,880.57	26/07/2012	30/06/2016	-	-	26/12/2017	B/. 2,309,443.03	549 días	30/12/2017
Adenda n°6	B/. 20,302,323.60	26/07/2012	30/12/2017					181 días	30/06/2018
TOTAL	B/. 20,302,323.60						B/.2,793,271.06	1985	30/06/2018

4.5 Avance del Proyecto

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



4.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cien por ciento (100%).

4.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Noventa por ciento (90%).

4.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- En este periodo se encuentra en periodo de capitalización.

4.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Para el siguiente periodo se encuentra en proceso de capitalización de activos para la línea.

4.5.5 Observaciones

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

4.5.6 Registro Fotográfico

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

4.5.7 Anexos

5 Tercera Línea de Transmisión 230 kV

5.1 Objetivo

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

5.1.2	NO. CONTRATO	GG-138-2013	
5.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	14 de febrero del 2014	
5.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2013-2-780-0-99-LV-03105	
5.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.065 9453.072 9453.073 9453.074	9453.075 9453.076 9453.077
5.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-L-2012-03 C-8-L-2012-01 C-8-L-2012-02 C-8-S/E-2012-0	C-8-S/E-2012-08 C-8-S/E-2012-09 C-8-S/E-2012-10
5.1.7	JEFE DE PROYECTO	Gilberto García	
5.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 273,205,028.00	
5.1.9	ANTICIPO (15%)	B/. 409,807,804.20	
5.10	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	31de agosto del 2018	
3.1.19	FORMA DE PAGO		

5.2 Partidas Presupuestarias

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

5.3 Fianzas y Pólizas

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

5.4 Cuentas y Adendas

5.4.1 Cuentas del Proyecto

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

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

5.4.2 Adendas

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

5.5 Avance del Proyecto

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

5.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cien por ciento (100%).

5.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Cien por ciento (100%)

5.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

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

5.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

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

5.5.5 Observaciones

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

5.5.6 Registro Fotográfico

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

5.5.7 Anexos

CAPITULO II SUBESTACIONES

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

6.1 Objetivo

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

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

6.2 Partidas Presupuestarias

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

6.3 Fianzas y Pólizas

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

6.4 Cuentas y Adendas

6.4.1 Cuentas del Proyecto

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

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

6.4.2 Adendas

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

6.5 Avance del Proyecto

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

6.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Treinta y un por ciento (31%).

6.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Dieciocho por ciento (18.69%).

6.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

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

6.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se continuará con el sometimiento de equipos e Ingeniería.

6.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

6.5.6 Registro Fotográfico

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

6.5.7 Anexos

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

7.1 Objetivo

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

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

7.2 Partidas Presupuestarias

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

7.3 Fianzas y Pólizas

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

7.4 Cuentas y Adendas

7.4.1 Cuentas del Proyecto

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

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

7.4.2 Adendas

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

TOTAL									

7.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 31 DE ENERO DE 2019									
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL		
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	
SUBESTACION	20%	40%	0%	0%	0%	0%	20%	40%	
SECCIONALIZACION DE LINEA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
TOTAL DEL PROYECTO	20%	40%	0%	0%	0%	0%	20%	40%	

7.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Veinte por ciento (20%).

7.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Dieciocho por ciento (18.69%).

7.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Se asistieron a las pruebas de fábrica de los bancos de capacitores y reactores limitadores de corriente.
- No se presentaron actividades durante este periodo.

7.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se programa culminar el movimiento de tierra en las subestaciones Veladero y San Bartolo. Inicio del movimiento en la subestación Llano Sánchez.
- Se programa el inicio de construcción de fundaciones en las subestaciones Veladero y San Bartolo.



7.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

7.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico para este periodo.

7.5.7 Obra Civil

Informe Mensual del Área de Obra Civil – Gerencia de Inspección						
Actividades S/E San Bartolo	Pendientes	Terminadas	%	Contratista	Observaciones	Inspectores
Movimiento de Tierra (Relleno /Plataforma)		Terminadas	100%	CELMEC	Realizado	David Menchaca
Conformación y Protección de Talud	Pendientes		50%		En proceso	
Drenajes superficiales	Pendientes		0%		Por realizar	
						
Actividades S/E Llano Sánchez	Pendientes	Terminadas	%	Contratista	Observaciones	Inspectores
Movimiento de Tierra para Plataforma	Pendiente		0%	CELMEC	Por realizar	Elisandro Saavedra Miguel Pitti
Reubicación de Sistema Sanitario		Terminadas	100%		Realizado	
						

7.5.8 Anexos

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

8.1 Objetivo

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

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

8.2 Partidas Presupuestarias

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

8.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	070-001-000017664-000000	07-nov-2017	CÍA. INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A
Fianza de Pago Anticipado	070-001-000017693-000000	07-nov-2017	CÍA. INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A
Fianza de Pago	070-001-000017665-000000	07-nov-2017	CÍA. INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A
Póliza de Responsabilidad Civil General	20300000002791	-	MAPFRE PANAMÁ S.A.
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	21300000000119	-	MAPFRE PANAMÁ S.A.

8.3 Cuentas y Adendas

8.3.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/.4,576,752.92		-
Montos Adicionales:						-
Cuentas Pagadas:				B/.980,625.58		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/. 855,395.12	23-mar-2018	-	07-may-2018	PAGADA	
Cuenta n°1	B/. 125,230.46	27-nov-2018		24-feb-2018		
Cuentas por Pagar:						-
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:						-

Gestión de cuentas	
Valor del contrato:	B/.4,576,752.92
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	B/.980,625.58
Cuentas por Pagar:	-
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:	-
Saldo del contrato:	B/. 4,576,752.92

8.3.2 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
Adenda n°1	B/. 4,576,752.92	05/01/2018	27/02/2019	31/01/2019	-	-	N/A	486	27/06/2020
TOTAL	B/. 4,576,752.92	05/01/2018	27/06/2020					846	27/06/2020

8.4 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 31 DE ENERO DE 2019								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
S/E Mata de Nance	40%	90%	7%	80%	0%	0%	15.7%	56.7%
S/E Progreso	40%	90%	5%	100%	0%	85%	15%	91.7%
S/E Panamá	N/A	N/A	7%	100%	0%	100%	3.5%	100%
S/E Llano Sánchez	40%	90%	25%	100%	0%	100%	21.7%	96.7%
TOTAL DEL PROYECTO	40%	90%	11%	93.75%	0%	71.25%	14%	86%

8.4.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Catorce por ciento (14%).

8.4.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Veintiuno por ciento (21.43%).

8.4.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Se le e Se inició la revisión de toda la documentación técnica pertinente a: el montaje de los autotransformadores T1 de la S/E Progreso y T2 de la S/E Llano Sánchez, la losa definitiva del transformador T1 de la S/E Mata de Nance; la viabilidad de la losa subestación Panamá, la losa definitiva del transformador T2 de la S/E Panamá, los cables de control y potencia reducida, los planos de montaje electromecánico de los equipos asociados al transformador T2 de la S/E Panamá, los planos de adecuación de los tanques recolectores de las S/E Llano Sánchez y Progreso, plano de adecuación de la piscina de aceite en la S/E Progreso y drenaje en la S/E Llano Sánchez.
- En este periodo se aplicó el sellador y pintura a la base definitiva para el T2 de la S/E Llano Sánchez.
- Para este periodo, se realizaron las pruebas de aceptación en fábrica (FAT), a los tres interruptores de 34.5 kV.
- A finales de este periodo del mes, inicio en desplazamiento de la cuba del autotransformador T2 de la S/E Llano Sánchez, desde su plataforma temporal, hasta la definitiva, para el posterior llenado de aceite y montaje de accesorios.

8.4.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se continuará con el intercambio de información, y la revisión de los documentos recibidos, sobre las obras civiles y estructuras metálicas, para la continuación de los planos y memorias de cálculo de las obras ya iniciadas en las S/E Llano Sánchez y Progreso.
- Además, se espera que el contratista continúe sometiendo planos y memorias de cálculo de todas las estructuras y fundaciones que deben realizarse mediante este contrato en las S/E Panamá y Mata de Nance.
- Se planea que el contratista culminará con las actividades de movilización

del transformador T2 en la S/E Llano Sánchez de la losa temporal a la losa definitiva.

- Se espera que el contratista realizará un cambio en los tanques de nitrógeno de las cubas de los transformadores que llegaron primero a Panamá: el T1 de la S/E Progreso y el T2 de la S/E Llano Sánchez.
- Se planea que, para finales del periodo, se realizase la movilización de la cuba del autotransformador T1 nuevo de la S/E Progreso desde su base temporal inicial, a su segunda losa provisional.

8.4.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

8.4.6 Registro Fotográfico



Foto # 1, *Movimiento de la cuba del T2, S/E Llano Sánchez.*

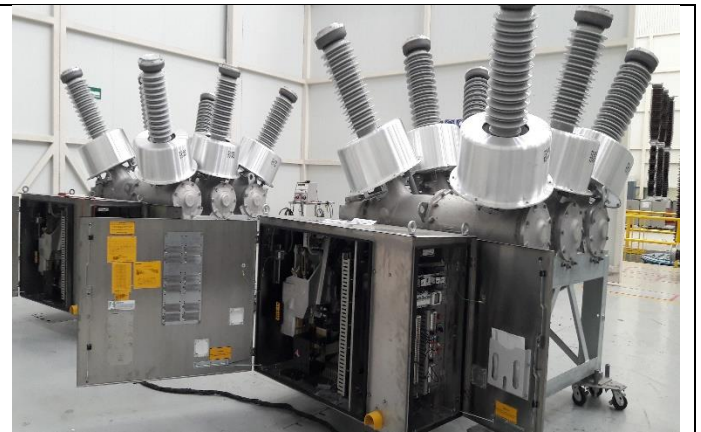


Foto # 2, *Inspección del gabinete de los interruptores de 34,5 kV en fábrica.*



Foto # 3, *Pruebas de relación y polaridad a los CTs de los interruptores de 34,5 kV en fábrica.*

8.4.7 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:						-

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

9.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Adenda n°1	B/. 3,895,409.78	01/02/2018	09/09/2018	-	-	-	-	195	23/03/19
TOTAL	B/. 3,895,409.78	01/02/2018	09/09/2018				Distribución	415	23/03/19

9.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 31 DE ENERO DE 2019		
ACTIVIDAD	SUMINISTRO	
	Real	Prog.
SE Guasquitas	60%	84%
SE Changuinola	55%	77%
TOTAL DEL PROYECTO	57.5%	80.5%

9.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cincuenta y siete por ciento (57.5%).

9.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Ninguno hasta el momento.

9.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

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

9.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

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

9.5.5 Observaciones

- No presentan observaciones en este periodo.

9.5.6 Registro Fotográfico

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

9.5.7 Anexos

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

10.1 Objetivo

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

10.1.2	NO. CONTRATO	GG-034-2017	
10.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	13 de junio del 2017	
10.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2016-2-78-0-04-LP-007414	
10.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.068 9453.069	9453.070
10.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2013-04 C-8-S/E-2013-05	C-8-S/E-2013-01
10.1.7	JEFE DE PROYECTO	Luis Chung	
10.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 4,613,106.26	
10.1.9	ANTICIPO	NO APLICA	
10.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	630 días calendario	
10.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	30 de octubre del 2017	
10.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	21 de julio del 2019	
10.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	COBRA, S.A.	
10.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Una (1)	
10.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 23,724.68	
10.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	-	
10.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 4,636,830.94	
10.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	-	
10.1.19	FORMA DE PAGO	180 días calendario	

10.2 Partidas Presupuestarias

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

10.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	FIAN-15300000018892	10-ene-2017	MAPFRE PANAMÁ S.A.
Fianza de Pago Anticipado	FIAN-15300000019041	23-ene-2017	MAPFRE PANAMÁ S.A.
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		B/. 4,636,830.94
Montos Adicionales:				B/. 23,724.68		
Cuentas Pagadas:				-		
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Cuenta n°1	B/. 22,370.32	04/10/18	-	02/04/2019	En tramite	En espera de que el contratista ingrese la cuenta en ventanilla.
Cuenta n°2	B/. 357,820.11	9/10/18	-	07/04/2019	En tramite	Inspección en sitio con contraloría.
Cuenta n°3		06/11/18		05/05/2019	En Tramite	
Cuenta n°4		26/11/18		25/05/2019	En tramite	
Cuentas por Pagar:				B/. 1, 404, 421.46		

Gestión de cuentas

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

10.4.2 Adendas

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

10.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 31 DE ENERO DE 2019								
ACTIVIDAD	SUMINISTRO		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
Ampliación en la S/E Mata de Nance	66%	99%	71%	95%	0%	70%	62%	97%
Reemplazo de interruptores y adición en la S/E Progreso	57%	99%	16%	98%	0%	80%	38%	97%
TOTAL DEL PROYECTO	71.5%	99%	43.5%	96.5%	0%	75%	50%	97%

10.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cincuenta por ciento (50%).

10.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Treinta por ciento (30.29%).

10.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

▪ **Subestación Mata de Nance:**

- i. Se realizó el sometimiento del plano de las calles internas de la Subestación Mata de Nance.
- ii. Se revisaron los diseños de los tableros y equipos de protecciones.
- iii. Se realizaron las mediciones de la red de tierra existente.
- iv. Se instaló de la red de tierra de la nueva bahía 4.
- v. Se construyó el sistema de drenajes del área correspondiente a la nueva bahía 4.
- vi. Llegó el suministro de tubos de aluminio y cable AAC Coreopsis.

- **Subestación Progreso:**
 - i. Se realizó el sometimiento del listado de cables para el reemplazo de interruptores.
 - ii. Se revisó los diseños de los tableros y equipos de protecciones.

10.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- **Subestación Mata de Nance:**
 - i. Se planea continuar con la aprobación de planos y documentación técnica.
 - ii. Se planea iniciar las actividades de montaje de las estructuras metálicas.
 - iii. Se proyecta continuar en las siguientes actividades: sistema de drenajes, red de tierra, entrada de canaletas a casa de control, colocación de grava.
- **Subestación Progreso:**
 - i. Se proyecta continuar la aprobación de planos y documentación técnica.
 - ii. Se planea dar inicio a los trabajos correspondientes al reemplazo de los interruptores.

10.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones este periodo.

10.5.6 Registro Fotográfico



Foto # 1, Suministro de Tubos de Aluminio




Foto # 2, Suministro de cable AAC Corepsis.


Foto # 3, Instalación de la Red de Tierra.
Foto # 4, Instalación de la Red de Tierra.

Foto # 5, Construcción del sistema de drenaje.
Foto # 6, Construcción del sistema de drenaje.

10.5.7 Obra Civil

Informe Mensual del Área de Obra Civil – Gerencia de Inspección						
Actividades S/E Mata de Nance	Pendientes	Terminadas	%	Contratista	Observaciones	Inspectores
Movimiento de Tierra (Relleno)		Terminadas	100%	Cobra Instalaciones		Ana Ochy Luis Samudio Edwin Castro Roy Castillo
Construcción de Cuneta Pluvial		Terminadas	100%			
Construcción de Bases de Estructuras		Terminadas	75%			
Construcción de Canaletas		Terminadas	75%			
Drenaje Francés	Pendientes		20%			
Construcción de Calles	Pendientes		0%			

10.5.8 Anexos

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

11.1 Objetivo

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

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

11.2 Partidas Presupuestarias

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

11.3 Fianzas y Pólizas

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

11.4 Cuentas y Adendas

11.4.1 Cuentas del Proyecto

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

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

11.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Enmienda n°1	B/. 10,542,849.99	03/01/2017	25/08/2017	13-03-2018		21/09/2018	-	270	23/12/2018
TOTAL	B/. 10,542,849.99	03/01/2017	23/12/2018					870	

11.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 31 DE ENERO DE 2019								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
S/E Mata de Nance	90%	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	90%	100%
S/E Progreso	90%	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	90%	100%
S/E Panamá	90%	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	90%	100%
S/E Llano Sánchez	90%	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	90%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	90%	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	90%	100%

11.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Noventa por ciento (90%).

11.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Noventa por ciento (90%).

11.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- En este periodo no se realizaron actividades tanto administrativas como labores en campo.

11.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- No se tiene planeado realizar actividades para el próximo periodo.

11.5.5 Observaciones

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

11.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico en este periodo.

11.5.7 Anexos

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

12.1 Objetivo

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

12.1.2	NO. CONTRATO	GG-037-2016
12.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	13 de febrero del 2017
12.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2015-2-78-0-99-LP-006214
12.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.057 9453.054
12.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2012-06
12.1.7	JEFE DE PROYECTO	Linnette Real
12.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 28,373,711.25
12.1.9	ANTICIPO	NO APLICA
12.1.10	TIEMPO DE EJECUCIÓN	630 días calendario
12.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	20 de marzo del 2017
12.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	10 de diciembre del 2018
12.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	VIMAC, S.A. - HYOSUNG
12.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Una (1)
12.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-
12.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	360 días calendarios
12.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-
12.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	04 de diciembre del 2019
12.1.19	FORMA DE PAGO	120 días calendario

12.2 Partidas Presupuestarias

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

12.3 Fianzas y Pólizas

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

12.4 Cuentas y Adendas

12.4.1 Cuentas del Proyecto

Valor del contrato:				B/. 28,373,711.25		-
Montos Adicionales:				-		-
Cuentas Pagadas:				-		-
N° de Cuenta	Monto Bruto de los Trabajos (con ITBMS)	Fecha entrega en Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Cuenta n°1	B/. 12,352,753.07	10-ene-19	93060	09-may-19	En tramite	
Cuenta n°2	B/. 13,217,445.78	10-ene19	93062	09-may-19	En tramite	
Cuentas por Pagar:				B/.16,189,347.57		

Gestión de cuentas

Valor del contrato:	B/. 28,373,711.25
Montos Adicionales:	-
Cuentas Pagadas:	-
Cuentas por Pagar:	B/.16,189,347.57
Saldo del contrato:	-

12.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Enmienda n°1	B/. 28,373,711.25	20/03/2017	10/12/2018	09/12/2018	31/10/2018	03/01/2019	N/A	360	04/12/2019
TOTAL	B/. 28,373,711.25	20/03/2017	04/12/2019					990	

12.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 31 DE ENERO DE 2019								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
S/E Panamá II	77%	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	77%	100%
S/E Llano Sánchez	77%	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	77%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	77%	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	77%	100%

12.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Setenta y siete por ciento (77%).

12.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Cincuenta y siete por ciento (57.06%)

12.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Se procedió a enviar al contratista, con sus respectivos estados y comentarios, los documentos pertenecientes al cálculo de puesta a tierra, el plan de puesta tierra y diagrama de instalación de la malla de tierra y accesorios para la S/E Llano Sánchez.
- El Contratista entregó las cartas correspondientes a la fianza de cumplimiento y pago, y los costos por almacenamiento de los equipos en una galera en la provincia de Colón. Se analizarán dichos costos y, luego de la pertinente justificación técnica y aprobación, se le enviará la respuesta formal al contratista.
- Se recibieron, en la última semana de enero, la cuba del transformador T4 en conjunto a algunos de sus accesorios, en la S/E Panamá II.
- Además, el 10 de enero se ingresaron los documentos correspondientes a la Cuenta No.1 y Cuenta No.2. Posteriormente, se procedió a enviar al contratista sus originales de ambos Soportes de Cuenta, copia de las facturas fiscales con el sello de recibido conforme y el recibo de cuentas de ETESA.

12.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se planea realizar una visita a la galera para inspeccionar los equipos que han llegado a Panamá, los cuales soportan el soporte de a la Cuenta No.3, devengado del mes de diciembre del 2019.
- Se planea la descarga de todas las cajas con los accesorios y los tanques de aceite, pertenecientes al transformador T4 y recibirlos en la S/E Panamá II.
- Se espera la llegada del transformador T4 de la S/E Llano Sánchez, del STATCOM, junto a todos sus accesorios y tanques de aceite.
- Se espera recibir los repuestos en la S/E Chorrera el día jueves 6 de febrero de 2019 para almacenaje.

12.5.5 Observaciones

- Los trabajos de movimiento de tierra en la S/E Panamá II, pertenecientes a otro contrato, aún no han culminado.
- El día 14 de enero de 2019, se recibió el contrato para “Montaje, puesta en servicio y obras civiles de compensadores estáticos de potencia reactiva (STATCOM) en las S/E Panamá II y Llano Sánchez de 230 Kv” con su respectivo refrendo.

12.5.6 Registro Fotográfico



Foto # 1, Llegada de la cubeta del transformador T4 a S/E Panamá II.



Foto # 2, Descarga de cuba del transformador T4 en S/E Panamá II



Foto # 3, Colocación de la cuba del transformador T4 en su base temporal, S/E Panamá II.



Foto # 4, Llegada de accesorios del transformador T4, S/E Panamá II.

12.5.7 Anexos

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

13.1 Objetivo

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

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

13.2 Partidas Presupuestarias

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

13.3 Fianzas y Pólizas

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

13.4 Cuentas y Adendas

13.4.1 Cuentas del Proyecto

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

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

13.4.2 Adendas

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

13.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
SUBESTACION	86%	86%	0	0	0	0	86%	86%
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

Ochenta y seis por ciento (86%).

13.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Cuarenta por ciento (40.53%).

13.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Se procedió con la construcción de fundaciones y canaletas en la plataforma A y B de la Subestación Panamá II.
- Se procedió con el montaje de equipos sobre las estructuras de soporte en la plataforma B de la Subestación Panamá II.
- En la S/E Chorrera, se continuo con la realización de las pocas obras civiles dentro de los predios de la subestación.

13.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se culminará con el montaje de equipos sobre las estructuras de soporte en la plataforma B de la Subestación Panamá II.
- Se programa el inicio con el montaje de estructuras de soporte y equipos en la plataforma A de la Subestación Panamá II.
- Se programará dar Inicio de Construcción de fundaciones en la plataforma pendiente de entrega por parte de CANAIMA en subestación Chorrera.
- Se planea dar inicio con la construcción de la cerca perimetral para globo de terreno adquirido para la colocación de los bancos en subestación Chorrera.

13.5.5 Observaciones

- CANAIMA culminó las labores de construcción de la plataforma la primera semana de enero de 2019 en subestación Chorrera y la misma le será entregada a CELMEC durante la semana del 7 al 11 de enero de 2019.

13.5.6 Registro Fotográfico





▪ **S/E Panamá II:**

- No presenta registro fotográfico para este periodo.

▪ **S/E Chorrera:**

- No presenta registro fotográfico para este periodo.

13.5.7 Obra Civil

Informe Mensual del Área de Obra Civil – Gerencia de Inspección						
Actividades S/E Panamá II Plataforma B	Pendientes	Terminadas	%	Contratista	Observaciones	Inspectores
Construcción de Base de Estructuras		Terminada	100%	CELMEC	Realizado	Miguel Pitti Elisandro Saavedra José Arauz Ovidio Mendoza
Construcción de Casa Control		Terminada	100%		Realizado	
Construcción de Canaletas		Terminada	100%		Realizado	
Colocación de Material Pétreo		Terminada	100%		Realizado	
						
Actividades S/E Panamá II Plataforma A	Pendientes	Terminadas	%	Contratista	Observaciones	Inspectores
Construcción de Base de Estructuras		Terminada	100%	CELMEC	Realizado	Ovidio Mendoza Ana Ochy José Arauz
Construcción de Casa Control		Terminada	100%		Realizado	
Construcción de Canaletas		Terminada	100%		Realizado	
Colocación de Material Pétreo		Terminada	100%		Realizado	
						

Actividades S/E Chorrera	Pendientes	Terminadas	%	Contratista	Observaciones	Inspectores
Construcción de Base de Estructuras	Pendiente		0%	CELEMEC	Fue modificada su recorrido final	Ana Ochy Ovidio Mendoza José Arauz
Construcción de Casa Control	Pendiente		0%			
Construcción de Canaletas	Pendiente		0%			
Colocación de Material Pétreo	Pendiente		0%			

13.5.8 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 TEMINACIÓN	29 de marzo del 2018	
14.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario	

14.2 Partidas Presupuestarias

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

14.3 Fianzas y Pólizas

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

14.4 Cuentas y Adendas

14.4.1 Cuentas del Proyecto

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

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

14.4.2 Adendas

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

14.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018								
ACTIVIDAD	SUMINISTRO		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
Subestaciones	No aplica	No aplica	85%	100%	No aplica	No aplica	85%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	No aplica	No aplica	85%	100%	No aplica	No aplica	85%	100%

14.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Setenta por ciento (85%).

14.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Veintisiete por ciento (27.9%).

14.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- **S/E Llano Sánchez:**
Sin actividad.
Esta plataforma fue terminada y entregada al contratista de los equipos de STATCOM
- **S/E Panamá II:**
 - i. Plataforma A:
Sin actividad.
Esta plataforma fue terminada y entregada al contratista de los bancos de capacitores.
 - ii. Plataforma B:
Sin actividad.
Esta plataforma fue terminada y entregada al contratista de los bancos de capacitores.
 - iii. Plataforma C:
Se trabajó en el relleno de la plataforma.
Se realizó la conformación de los taludes.
Se colocó la extensión de tubería de drenaje pluvial para el empalme con el cabezal.
Se inició la construcción del muro de geoceldas.
- **S/E Chorrera:**
Se realizó el corte a grado final de la plataforma.
Se instaló el manto de control de erosión y se realizó la hidrosiembra.
Se firmó el acta de recibo sustancial de la obra.





14.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- **S/E Llano Sánchez:**
 - i. No se planean trabajos para el próximo periodo.
- **S/E Panamá II:**
 - i. Plataforma A.
No se planean trabajos para el próximo periodo.
 - ii. Plataforma B.
No se planean trabajos para el próximo periodo.
 - iii. Plataforma C.
Se planea realizar corte a grado final de la plataforma.
Se planea la construcción de drenajes superficiales.
Se planea iniciar con la instalación del manto de coco y realizar la hidrosiembra para la protección de los taludes.
- **S/E Chorrera.**
Se planea que se dé inicio de la entrega de los planos como construidos.

14.5.5 Observaciones

- Ninguna.

14.5.6 Registro Fotográfico

	
Foto # 1 , Niveles finales de la plataforma C S/E Panamá II.	Foto # 2 , Niveles finales de la plataforma C S/E Panamá II.
	
Foto # 3 , Limpieza de Geoceldas – S/E Panamá II.	Foto # 4 , Vista del talud donde se observa la germinación de la Hidrosiembra S/E Chorrera.

14.5.7 Obra Civil

Informe Mensual del Área de Obra Civil – Gerencia de Inspección						
Actividades S/E Panamá II Plataforma C	Pendientes	Terminadas	%	Contratista	Observaciones	Inspectores
Movimiento de Tierra		En avance	97%	CANAIMA	En proceso	Ana Ochy Albany Barsallo Ovidio Mendoza José Arauz
Construcción de GeoCeldas		En avance	98		En proceso	
Construcción de Base de Estructuras	Pendientes		0%		Por realizar	
Construcción de Casa Control	Pendientes		0%		Por realizar	
Construcción de Canaletas	Pendientes		0%		Por realizar	
Colocación de Material Pétreo	Pendientes		0%		Por realizar	
Construcción de Banquetas y Taludes		En avance	90%		En proceso	
Drenajes superficiales	Pendientes		0%		Por realizar	

						
Actividades S/E Panamá II Plataforma A y B	Pendientes	Terminadas	%	Contratista	Observaciones	Inspectores
Movimiento de Tierra		Terminada	100%	CANAIMA	Construcción de plataforma fue modificada la plataforma por torre	Ana Ochy Albany Barsallo Ovidio Mendoza José Arauz
Drenajes superficiales		Terminada	100%		Fue modificada su recorrido final	
Actividades S/E Chorrera	Pendientes	Terminadas	%	Contratista	Observaciones	Inspectores
Movimiento de Tierra		Terminada	100%	CANAIMA	Fue modificada su recorrido final	Ana Ochy Albany Barsallo Ovidio Mendoza José Arauz
Drenajes superficiales		Terminada	100%			
Actividades S/E Llano Sánchez	Pendientes	Terminadas	%	Contratista	Observaciones	Inspectores
Corte y Relleno de Plataforma		Terminadas	100%	CANAIMA	Realizado	Elisandro Saavedra Miguel Pitti David Menchaca
Drenajes Superficiales		Terminadas	100%		Realizado	
Construcción de Cercas de Ciclón		Terminadas	100%		Realizado	
Protección de Taludes		Terminadas	100%		Realizado	
						

14.5.8 Anexos

15 Adición del Autotransformador T3 de SE Panamá II.

15.1 Objetivo

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

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

15.2 Partidas Presupuestarias

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

15.3 Fianzas y Pólizas

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

15.4 Cuentas y Adendas

15.4.1 Cuentas del Proyecto

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

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

15.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GI)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Enmienda n°1	B/. 6,597,974.27	29/04/2015	20/08/2016	Extensión partidas				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 ENERO DE 2019

ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
SUBESTACION	100 %	100%	100 %	100 %	97.5 %	100%	97.5%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	100 %	100 %	100 %	100 %	97.5 %	100%	97.5%	100%

15.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Noventa y siete por ciento (97%).

15.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Setenta por ciento (70.32%).

15.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- No presento actividades desarrolladas en este periodo.

15.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- No presenta actividades programadas para el próximo periodo.

15.5.5 Observaciones

- Motivo por el cual, se solicitará un refuerzo presupuestario el próximo año a fin de conseguir los recursos no disponibles en 2018 y los recursos proyectados para el 2019.
- Es importante señalar que la asignación de dichos recursos deberá ser gestionada en mes de febrero de 2019, una vez nos confirmen que es posible solicitar la asignación de recursos.

15.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico para este periodo.

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 Chorrea 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 TEMINACIÓN	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	
Cuenta n° 6	B/. 493,238.53				EN TRAMITE	
Cuenta n° 7	B/. 188,536.98				EN TRAMITE	
Cuenta n° 8	B/. 181,287.18				DEVENGADO	
Cuentas por Pagar:			- (NINGUNA)			
Cuentas pendientes por subsanaciones solicitadas al contratista:			-			

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

16.4.2 Adendas

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

16.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 31 DE ENERO DE 2019								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
T2 SE CHO	97.23%		78.41%		52.37%		76.03%	
TT2 SE CHO	100%		100%		100%		100%	
T1 SE LLS	100%		74.53%		94.42%		89.65%	
TOTAL DEL PROYECTO	99.08%		84.31%		82.26%		88.56%	

16.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Ochenta y ocho por ciento (88.56%).

16.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Ochenta Por ciento (80%).

16.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Autotransformador T1 SE Llano Sánchez
Sin programación.
- Autotransformador T2 SE Chorrera

Sin programación.

- Transformador de Tierra TT2 SE Chorrera
No hay trabajos.

16.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Autotransformador T1 SE Llano Sánchez
No presenta programación para el próximo período.
- Autotransformador T2 SE Chorrera
No presenta programación para el próximo período.
- Transformador de Tierra TT2 SE Chorrera
No presenta programación para el próximo periodo.

16.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

16.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico para este periodo.

16.5.7 Anexos

17 Equipos asociados al Autotransformador T5.

17.1 Objetivo

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

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

17.2 Partidas Presupuestarias

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

17.3 Fianzas y Pólizas

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

17.4 Cuentas y Adendas

17.4.1 Cuentas del Proyecto

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

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

17.4.2 Adendas

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

17.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 31 DE ENERO DE 2019									
ACTIVIDAD	SUMINISTRO		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL		
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	
	73%	100%	88%	100%	60%	100%	80%	100%	
TOTAL DEL PROYECTO	73%	100%	88%	100%	60%	100%	80%	100%	

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

17.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cien por ciento (80%).

17.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Ochenta Por ciento (80%).

17.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- En este periodo se procedió con la colocación de las etiquetas a los equipos del patio de la bahía 6 de 230 kV y la bahía 7 de 115 kV.

17.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se planea iniciar con los trabajos en la Bahía 4 de 230 kV.
- Se planea instalar la barra aérea de la Bahía 5 de 230 Kv, para la conexión temporal del Transformador No.3 a la Barra B.

17.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

17.5.6 Registro Fotográfico

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

17.5.7 Anexos

18 Proyecto de Radar Meteorológico. Apoyo del equipo de Inspectores de Obra Civil a la Dirección de Hidrometeorología de ETESA.

Este proyecto pertenece a la Dirección de Hidrometeorología de ETESA, solicitando apoyo del personal de inspección de Obras Civiles.

18.1 Avance del Proyecto




Actividades	Pendientes	Terminadas	%	Contratista	Observaciones	Inspectores
Construcción de Base de Estructuras	Pendiente		0%	CODESA	Este proyecto se encuentra en estos momentos en fase de inicio de construcción de las bases de la torre de radar meteorológico	Elisandro Saavedra Miguel Pitti Edwin Castro
Construcción de Casa Control	Pendiente		0%			
Construcción de Cercas de Ciclón	Pendiente		0%			
Construcción de Garita de Seguridad	Pendiente		0%			
Construcción de Sistema Sanitario	Pendiente		0%			
Construcción de Torre para Radar	Pendiente		0%			
						


19 Construcción y Rehabilitación del Centro de Salud de Chichica Zona Comarcal NGABE-BUGLE. Apoyo a la Gerencia Ambiental y Social de ETESA.

Este proyecto pertenece al Contrato GG-138-2018, donde la Gerencia de Ambiental y Social de ETESA, solicitando apoyo del personal de inspección de Obras Civiles, para inspeccionar el Anexo de estructura al Centro de Salud de Chichica.

También se le dará apoyo al proyecto GG-107-2017 para la Construcción de Anexos y Mejoras en Escuela, Centro de Salud, Casa Comunal y Calle de Acceso de Cerro Venao.

19.1 Avance del Proyecto

Construcción y Rehabilitación del Centro de Salud de Chichica O/C 35564-GGAS					
Anexo de estructura en centro de salud de Chichica					
ACTIVIDADES	%	% Avance	Vistas fotográficas	Observación	
Planteo	2	2		Durante lo que va del Año en curso 2019 el contratista en esta área ha paralizado las actividades, después de haber realizado algunas correcciones sugeridas por el responsable de los proyectos y de los que estuvimos a finales del año pasado en un recibo de cuentas, se ha construido el depósito para el banco de baterías, la paredilla para acometida de entrada y la viga ducto de entrada al edificio anexo construido. Desde la segunda semana del mes de enero sin embargo no se observa relleno del mismo, no se observa personal en el área observándose un abandono de las actividades en el centro de salud de Chichica.	
Perforación	2	2			
Preparación de Acero	2	2			
Chorro de Zapatas de Paredes y Columnas	5	5			
Bloqueo de 6"	5	5			
Vaciado de Columnas / Altura de Nivel de Piso	3	3			
Acometidas Eléctricas y Sanitarias	5	0			Construcción de Paredilla para medidor eléctrico
Vaciado de Planchón o Piso	5	0			
Bloqueo de 4" y Acometidas Eléctricas o Sanitarias	12	8			
Vaciado de Columnas hasta Nivel de Vigas de Amarre y Techo	5	5			
Encofrado y Vaciado de Vigas de Amarre y Techo	5	5			
Instalación de Techo	10	10		Construcción de Vigaducto	

Retaques y Repello de Paredes y Mochetas	20	20		
Instalaciones de Artefactos eléctricos, celdas solares, puertas y ventanas	8	3		
Instalación de cielos rasos	4	4		
Construcción y escalera de entrada	3	1		
Pintura	2	0		
Limpieza	2	0	Construcción de cuarto de baterías del sistema de paneles solares.	
Total	100	75		

20 Cuadro de Proyectos en cierre de Contrato:

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