



ETESA
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

**INFORME DE AVANCES
AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020**

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

**ENTREGADO EL
02 DE DICIEMBRE DE 2020**

PANAMÁ

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO I	6
LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	6
1. Aumento de la Capacidad de la Línea de Transmisión Mata del Nance – Veladero	7
1.1 Objetivo	7
1.2 Partidas Presupuestarias	7
1.3 Fianzas y Pólizas	7
1.4 Cuentas y Adendas	8
1.5 Avance del Proyecto	9
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	16
CAPITULO II	22
SUBESTACIONES	22
4. Suministro, Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obras Civiles para el Reemplazo del Autotransformador T3 en la S/E Panamá.	23
4.1 Objetivo	23
4.2 Partidas Presupuestarias	23
4.3 Fianzas y Pólizas	23
4.4 Cuentas y Adendas	24
4.5 Avance del Proyecto	25
5. Suministro, Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obras Civiles para el Reemplazo del Autotransformador T1 en la S/E Chorrera	26
5.1 Objetivo	26
5.2 Partidas Presupuestarias	26
5.3 Fianzas y Pólizas	26
5.4 Cuentas y Adendas	27
5.5 Avance del Proyecto	27

6. Montaje, Puesta en Servicio y Obras Civiles de Compensadores Estáticos de Potencia Reactiva (STATCOM) en las subestaciones Panamá II y Llano Sánchez de 230kV.....	29
6.1 Objetivo	29
6.2 Partidas Presupuestarias	29
6.3 Fianzas y Pólizas.....	29
6.4 Cuentas y Adendas	30
6.5 Avance del Proyecto	31
7. Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obra Civil para los Reactores de 230 Kv, en las Subestaciones Guasquitas y Changuinola	35
7.1 Objetivo	35
7.2 Partidas Presupuestarias	35
7.3 Fianzas y Pólizas.....	35
7.4 Cuentas y Adendas	36
7.5 Avance del Proyecto	36
8. 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.....	38
8.1 Objetivo	38
8.2 Partidas Presupuestarias	38
8.3 Fianzas y Pólizas.....	38
8.4 Cuentas y Adendas	39
8.5 Avance del Proyecto	40
9. 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.	41
9.1 Objetivo	41
9.2 Partidas Presupuestarias	41
9.3 Fianzas y Pólizas.....	41
9.4 Cuentas y Adendas	42
9.5 Avance del Proyecto	43
10. Suministro de Equipos Principales para Proyecto de Reactores de 230 kV en las Subestaciones de Guasquitas y Changuinola.	45
10.1 Objetivo	45
10.2 Partidas Presupuestarias	45
10.3 Fianzas y Pólizas.....	45
10.4 Cuentas y Adendas	46
10.5 Avance del Proyecto	47
11. Adiciones a Subestaciones de 230kV en SE Progreso y SE Mata del Nance y Reemplazo de Interruptores en SE Progreso.....	48
11.1 Objetivo	48
11.2 Partidas Presupuestarias	48

11.3	Fianzas y Pólizas.....	48
11.4	Cuentas y Adendas.....	49
11.5	Avance del Proyecto	50
12.	Suministro de 4 Autotransformadores de Potencia MDN-PRO-LLS-PMA.....	53
12.1	Objetivo	53
12.2	Partidas Presupuestarias	53
12.3	Fianzas y Pólizas.....	53
12.4	Cuentas y Adendas.....	54
12.5	Avance del Proyecto	54
13.	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.....	56
13.1	Objetivo	56
13.2	Partidas Presupuestarias	56
13.3	Fianzas y Pólizas.....	56
13.4	Cuentas y Adendas.....	57
13.5	Avance del Proyecto	57
14.	Adición de Banco de Capacitores en SE Chorrera y SE Panamá II.....	60
14.1	Objetivo	60
14.2	Partidas Presupuestarias	60
14.3	Fianzas y Pólizas.....	60
14.4	Cuentas y Adendas.....	61
14.5	Avance del Proyecto	62
15.	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.....	64
15.1	Objetivo	64
15.2	Partidas Presupuestarias	64
15.3	Fianzas y Pólizas.....	65
15.4	Cuentas y Adendas.....	65
15.5	Avance del Proyecto	66
16.	Adición del Autotransformador T3 de SE Panamá II.	68
16.1	Objetivo	68
16.2	Partidas Presupuestarias	68
16.3	Fianzas y Pólizas.....	68
16.4	Cuentas y Adendas.....	69
16.5	Avance del Proyecto	70
17.	Reemplazo de Transformadores T2 y TT2 SE Chorrera y T1 SE Llano Sánchez.	71
17.1	Objetivo	71
17.2	Partidas Presupuestarias	71

17.3	Fianzas y Pólizas.....	71
17.4	Cuentas y Adendas.....	72
17.5	Avance del Proyecto	73
18.	Equipos asociados al Autotransformador T5.	75
18.1	Objetivo	75
18.2	Partidas Presupuestarias	75
18.3	Fianzas y Pólizas.....	75
18.4	Cuentas y Adendas.....	76
18.5	Avance del Proyecto	77
19.	Cuadro de Proyectos en Operación de Comercial y en trámite de Cierre:	79

CAPITULO I

LÍNEAS 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	PEC
1.1.5	CÓDIGO SINIP	9454.025
1.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-4-L-2011-03-0152
1.1.7	JEFE DE PROYECTO	Bolivar Zambrano
1.1.8	VALOR ORIGINAL	B/.23,699,023.72
1.1.9	ANTICIPO (20%)	B/. 4,739,804.74
1.1.10	VIGENCIA DEL CONTRATO	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	Tres (3)
1.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/.4,899,203.51
1.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	521 días calendario
1.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 28,598,227.23
1.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	31 de diciembre del 2020
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		
2.78.1.2.391.03.20.562	2018	B/. 10,679,586.96
2.78.1.2.323.03.20.562	2019	B/. 12,328,835.53
2.78.1.2.393.03.20.562	2020	B/. 850,000.00

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

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/.4,739,804.74	24/01/2018	86136	09/04/2018	PAGADO	-
Cuenta n°1	B/.1,078,246.71	11/09/2018	90526	03/12/2018	PAGADO	-
Cuenta n°2	B/.4,248,357.25	05/10/2018	91008	19/12/2018	PAGADO	-
Cuenta n°3	B/.1,463,775.60	31/10/2018	91844	14/01/2019	PAGADO	-
Cuenta n°4	B/.718,802.22	29/11/2018	92907	12/02/2019	PAGADO	-
Cuenta n°4-A	B/.687,951.62	29/11/2018	92905	12/02/2019	PAGADO	-
Cuenta n°5	B/.1,515,761.85	22/11/2018	92722	26/03/2019	PAGADO	-
Cuenta n°5-A	B/.1,256,056.49	22/11/2018	92724	26/03/2019	PAGADO	-
Cuenta n°6	B/.383,942.06	05/07/2019	95145	21/07/2019	PAGADO	-
Cuenta n°6-A	B/.234,844.86	05/07/2019	95147	21/07/2019	PAGADO	-
Cuenta n°7	B/.1,097,597.65	05/07/2019	95149	21/07/2019	PAGADO	-
Cuenta n°7-A	B/.391,122.87	05/07/2019	95151	21/07/2019	PAGADO	-
Cuenta n°8	B/.599,183.62	04/06/2019	95730	18/08/2019	PAGADO	-
Cuenta n°8-A	B/.735,074.20	04/06/2019	95732	18/08/2019	PAGADO	-
Cuenta n°9	B/.791,517.12	12/07/2019	96423	25/09/2019	PAGADO	-
Cuenta n°9A	B/.307,783.42	15/07/2019	96440	28/09/2019	PAGADO	-
Cuenta n°10	B/.26,437.59	19/08/2019	96921	02/11/2019	PAGADO	-
Cuenta n°10-A	B/.29,693.63	19/08/2019	96919	02/11/2019	PAGADO	-
Cuenta n°11	B/.1,020,464.59	11/09/2019	97468	25/11/2019	PAGADO	-
Cuenta n°11-A	B/.374,429.28	11/09/2019	97470	25/11/2019	PAGADO	-
Cuenta n°12	B/.1,678,723.48	17/10/2019	98390	31/12/2019	PAGADO	-
Cuenta n°12-A	B/.325,974.40	18/10/2019	98409	01/01/2020	PAGADO	-
Cuenta n°13	B/.1,083,891.90	07/11/2019	98880	27/01/2020	PAGADO	-
Cuenta n°13-A	B/.203,347.17	07/11/2019	98882	27/01/2020	PAGADO	-
Cuenta n°14	B/.542,621.48	06/01/2020	99015	21/03/2020	PAGADO	-
Cuenta n°14-A	B/.273,839.34	03/01/2020	99017	21/03/2020	PAGADO	-
Cuenta n°15	B/.1,189,867.92	27/01/2020	99051	14/06/2020	PAGADO	-
Cuenta n°15-A	B/.51,203.06	27/01/2020	99049	15/10/2020	PAGADO	-
Cuenta n°16	B/.598,007.75	23/06/2020	101758	15/10/2020	PAGADO	-
Cuenta n°16-A	B/.27,878.76	23/10/2020	103866	11/01/2021	EN TRAMITE	-

GESTIÓN DE CUENTAS		
Valor del contrato:	B/. 23,699,023.72	B/. 28,598,227.23
Montos Adicionales por Adendas:	B/. 4,899,203.51	
Cuentas Pagadas:	B/. 27,648,323.87	
Cuentas por Pagar:	B/. 27,878.76	
Saldo del contrato:	B/. 949,903.36	

1.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GAP)	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Adenda n°1	B/. 23,699,023.72	08/ene/18	29/jul/19	-	25/oct/18	B/. 4,899,203.51		
Adenda n°2	B/. 28,598,227.23	08/ene/18	29/jul/19	03/jul/19	10/sep/19		180	25/ene/20
Adenda n°3	B/. 28,598,227.23	08/ene/18	25/ene/20		EN TRAMITE		341	31/dic/20
TOTAL	B/. 28,598,227.23	08/ene/18	31/dic/20	-	-	-	1088	31/dic/20

1.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020						
ACTIVIDAD	Real		Programado		Total	
	Circuito 230-6C	Circuito 230-5B	Circuito 230-6C	Circuito 230-5B	Real	Prog.
Tendido de Conductor ACCC	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Tendido de OPGW	100%	N/A	100%	N/A	100%	100%
Tendido de Hilo de Guarda 7N°8	N/A	100%	N/A	100%	100%	100%
Caminos de Acceso	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%

1.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cien por ciento (100%).

1.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Noventa y seis por ciento (96.7%).

1.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- El día 9 de junio del 2020, se envió a la Dirección de Presupuesto la documentación requerida para el pago de retenciones del contrato mediante el memo ETE-DI-GAP-209-2020.
- El día 23 de junio del 2020, se entregó a ventanilla la cuenta n°16 del contrato.
- Se inicio con el trámite de la Adenda N°3 al Contrato, para cierre contractual.
- Se analiza la disminución de monto contractual, esto debido a libranzas que no se van a realizar en el año 2020.

1.5.4 Actividades Programadas Para el Próximo Período

- Se espera obtener el refrendo de la Adenda N°3 para el correspondiente cierre de este Contrato.

1.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones para este periodo.

1.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico en este periodo, todas las actividades en campo fueron concluidas satisfactoriamente.

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	RESOLUCIÓN DE CONSEJO DE GABINETE	Resolución N°120 - 03/10/2017
2.1.5	CÓDIGO SINIP	9454.024
2.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-4-L-2011-02-0151
2.1.7	JEFE DE PROYECTO	María Molineras
2.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 3,948,594.27
2.1.9	ANTICIPO (20%)	B/. 789,718.85
2.1.10	VIGENCIA DEL CONTRATO	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	INGELMEC, S.A.
2.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Dos (2)
2.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 1,057,067.19
2.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	540 días calendario
2.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 5,005,661.46
2.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	07 de agosto del 2020
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/. 477,076.20
2.78.1.2.323.03.20.562	2019	B/. 2,605,306.04
2.78.1.2.393.03.20.562	2020	B/. 1,133,560.37

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

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/. 763,886.93	26-mar-2018	86722	27-abr-2018	PAGADA	-
Cuenta n°1	B/. 326,848.19	17-sep-2018	90458	01-dic-2018	PAGADA	-
Cuenta n°2	B/. 10,272.00	21-sep-2018	90583	05-dic-2018	PAGADA	-
Cuenta n°3	B/. 31,458.00	26-feb-2019	92497	27-mar-2019	PAGADA	-
Cuenta n°4	B/. 108,498.00	26-feb-2019	92495	27-mar-2019	PAGADA	-
Cuenta n°5	B/. 28,225.14	23-may-2019	95484	06-ago-2019	PAGADA	-
Cuenta n°6	B/. 871,354.93	29-may-2019	95555	01-ago-2019	PAGADA	-
Cuenta n°7	B/. 203,855.11	29-may-2019	95557	05-jul-2019	PAGADA	-
Cuenta n°8	B/. 188,170.20	29-may-2019	95559	05-jul-2019	PAGADA	-
Cuenta n°9	B/. 239,815.76	29-may-2019	95561	05-jul-2019	PAGADA	-
Cuenta n°10	B/. 140,663.40	19-jun-2019	96094	26-jul-2019	PAGADA	-
Cuenta n°11	B/. 72,623.04	11-jul-2019	96389	06-sep-2019	PAGADA	-
Cuenta n°12	B/. 654,518.60	09-sep-2019	97425	16-oct-2019	PAGADA	-
Cuenta n°13	B/. 206,079.86	09-sep-2019	97427	04-oct-2019	PAGADA	-
Cuenta n°14	B/. 180,045.69	50% DE RETENCIÓN			EN TRAMITE	SCAFID 9601274
Cuenta n°15	B/. 57,824.17	17-nov-2020	104231	31-ene-2021	EN TRAMITE	
Cuenta n°16	B/. 1,027,218.82	17-nov-2020	104233	31-ene-2021	EN TRAMITE	
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 3,948,594.27	B/. 5,005,661.46	
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 1,057,067.19		
Cuentas Pagadas:				B/. 3,846,269.16		
Cuentas por Pagar:				B/. 1,085,042.99		
Saldo del contrato:				B/. 101,349.31		

2.4.2 Adendas

-----	Monto Original	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culm. Anterior	Justificación Técnica (GAP)	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Adenda n°1	B/. 3,948,594.27	21-mar-2018	14-feb-2018	16-ene-2019	12-abr-2019		180	13-ago-2019
Adenda n°2	B/. 3,948,594.27	21-mar-2018	13-ago-2019	09-sep-2019	12-oct-2020	B/. 1,057,067.19	360	07-ago-2020
TOTAL	B/. 5,005,661.46	21-mar-2018	07-ago-2020	-	-	-	870	07-ago-2020

2.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020		
ACTIVIDAD	Real	Prog.
Cambio de HERRAJES Tipo A	100%	100%
Cambio de HERRAJES Tipo B	100%	100%
Cambio de Amortiguadores	100%	100%
Movimientos de Tierra	100%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	100%	100%

Nota:

- Mediante la Libranza ETESA- 400-2019, el 18 de junio del 2019 fue energizado el circuito 230-16.
- Mediante la Libranza ETESA- 460-2019, el 15 de julio del 2019 fue energizado el circuito 230-17.
- El día 02 de agosto del 2019, fueron terminados los 14 sitios donde se debía realizar los Movimientos de Tierra.

2.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cien por ciento (100%).

2.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Setenta y siete por ciento (77%).

Nota: El porcentaje fue actualizado en base al nuevo monto del contrato, Adenda No.2.

2.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

Durante este periodo se han realizado trámites administrativos y revisión de documentación final para cierre del Contrato, tales como:

- El día 17 de noviembre del 2020, se metieron los últimos soportes de las cuentan n°15 y n°16, para el ultimo pago de los trabajos.
- Se dio inicio con los trámites de la Acta de Recibo Final de Obra, para dar inicio al Cierre Contractual.

2.5.4 Actividades Programadas Para el Próximo Período

- No se tiene programación en campo para el próximo periodo.
- Se espera que para el próximo periodo se programe dar inicio al trámite de Finiquito de Liquidación por Mutuo Acuerdo del Contrato.

2.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones este periodo.

2.5.6 Registro Fotográfico

- No presentan actividades en campo, todas las actividades a realizar son meramente administrativos.

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	9454.026
3.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-L-2012-04
3.1.7	JEFE DE PROYECTO	Gilberto García
3.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 20,494,956.52
3.1.9	ANTICIPO (10%)	B/. 2,049,496.00
3.10	VIGENCIA DEL CONTRATO	650 días calendario
3.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	19 de febrero del 2018
3.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	11 de noviembre del 2019
3.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	Nacional de Seguros, S.A.
3.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Dos (2)
3.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 8,099,913.13
3.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	1260 días calendario
3.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 28,594,869.65
3.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	24 de abril del 2023
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	2020	B/. 6,55,685.47
2.78.1.2.001.03.20.562	2021	B/. 15,241,929.34
2.78.1.2.001.03.20.562	2022	B/. 10,112,759.76
2.78.1.2.001.03.20.562	2023	B/. 534,999.43

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

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/.2,049,495.65	03/03/2018	86722	27/04/2018	PAGADO	
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 20,494,956.52	B/. 28,594,869.65	
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 8,099,913.13		
Cuentas Pagadas:				B/.2,049,495.65		
Cuentas por Pagar:				B/. 0.00		
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 (GAP)	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Adenda No. 1	B/. 20,494,956.52	19-feb-19	11-nov-19	06-nov-19	02-dic-19	N/A	630	02-ago-21
Adenda No. 2	B/. 20,494,956.52	19-feb-19	02-ago-21	04-ago-20	EN TRAMITE	B/. 8,099,913.13	630	24-abr-23
TOTAL	B/. 20,494,956.52	19-feb-19	24-abr-23				1890	

Nota: La Adenda No.2 se encuentra en trámite dentro la sede de la Contraloría General de la Republica, por variación en la lista de precios original del Contrato GG-101-2015 y prórroga de los tiempos de ejecución y vigencia contractual.

3.5 Avance del Proyecto

3.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Treinta por ciento (30%).

3.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Diez por ciento (10%).

3.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- **Replanteo Topográfico:** ETESA en su nota ETE-DI-GAP-325-2020 de 22 de julio de 2020, hace referencia que las coordenadas y la monumentación cumplen con lo requerido según el Pliego de Cargos. Además, se indica que en todo momento el diseño contempla las distancias libres de seguridad suficientes para evitar afectaciones a la línea de transmisión y a los residentes del área. Por consiguiente, no se hace necesario ningún cambio de posición de estructuras en los puntos. La única observación a que hace referencia esta nota es que se debe hacer la marcación de los monumentos utilizando una pintura de alta durabilidad para que garantice la identificación de las estructuras con el paso del tiempo. Por lo tanto, el Contratista realiza la marcación de todos los monumentos de la línea de transmisión según lo expresado, iniciando el 15 de julio y finalizando el 24 de julio de 2020. ETESA responde en la nota ETE-DI-GAP-351-2020 que el documento T&C-SOM-MNP-032-V.01 cumple con las propuestas de diseño y que la verificación realizada en campo por ETESA coincide con las coordenadas indicadas en el documento en mención. Además, se comenta que en el documento T&C-SOM-MNP-046-V.00 los monumentos se marcaron como fue indicado por ETESA. Por lo expuesto en los puntos anteriores, los documentos relacionados al replanteo topográfico se encuentran con el estatus aprobado con notas ya que se tiene pendiente la realización del replanteo en las torres 58, 59, 60, 61 y 62 debido a inconvenientes con el propietario para el acceso a dichos sitios.
- **Medición de Resistividad del Terreno:** El objetivo de esta actividad es conocer la capacidad de conducción eléctrica del terreno. De esta manera, se podrá realizar el diseño del sistema de puesta a tierra a utilizar en cada una de las estructuras que conforman el proyecto. Hasta este informe, el Contratista NASE (T&C) no ha podido realizar la medición de la resistividad eléctrica del terreno en lugares que no se cuenta con los permisos de propietarios para el ingreso a los sitios, tramitados por ETESA, en estos sitios se ubican las torres 58, 59, 60, 61 y 62. Del 16 al 18 de julio de 2020, ETESA en conjunto con el Contratista NASE (T&C) llevó a cabo la verificación de la medición de resistividad eléctrica del terreno sometido a través de informe presentado por NASE (T&C), para lo cual se eligieron 15 sitios donde se obtuvieron mediciones por encima de los 10 ohm, las mismas son: 48, 49, 53, 63, 65, 78, 81, 94, 97, 111, 129, 130, 148, P4N1 y 65N. El Contratista presenta a ETESA los resultados de estas mediciones en el documento técnico T&C-SOM-MNP-043-V.01 el día 23 de julio de 2020.
- **Monumentación de centros y Levantamiento de Secciones Diagonales:** El Contratista NASE (T&C) realizó la monumentación de los centros de las estructuras que conforman la línea de transmisión en el cual se situó un monumento cilíndrico de hormigón de 15 cm de diámetro y 30 cm de altura. Además, se dejó en cada uno de los sitios de torre un monumento de referencia que servirá como punto de amarre para los trabajos de topografía, cumpliéndose con lo establecido en las Especificaciones Normalizadas para Construcción de Obras Civiles ETN-LIN-0C-010H-R08, Sección 5.2 Ejecución, 5.2.1 Implantación en Campo. Seguidamente, se realizó la medición de las secciones diagonales en los sitios donde se instalarán las torres, el propósito de esta actividad es seleccionar las extensiones de cuerpo y patas de las torres, cumpliendo con lo establecido en las Especificaciones Normalizadas para Construcción de Obras Civiles ETN-LIN-0C-010H-R08, Sección 5.2 Ejecución, 5.2.2 Secciones Diagonales de las Torres. Hasta este informe, el Contratista NASE (T&C) no ha podido realizar la monumentación de centros de estructuras y la medición de secciones diagonales en lugares que no se cuenta con

los permisos de propietarios para el ingreso a los sitios, tramitados por ETESA, en estos sitios se ubican las torres 58, 59, 60, 61 y 62.

- Estudio Geotécnico: El Contratista NASE (T&C) presentó a ETESA la documentación relacionada con el informe del estudio geotécnico y sus respectivos anexos del Tramo 1 que comprenden las estructuras entre la SE Mata de Nance y la SE Boquerón 3, los cuales son: T&C-SOM-MNP-041-V.00 – Estudio de suelos Tramo1, T&C-SOM-MNP-041.A-V.00 – Anexos Estudio de Suelos Tramo 1 y T&C-SOM-MNP-041.B-V.00 – Formato Informe Geológico Tramo 1. En los anexos se encuentra la información relacionada con los resultados de las pruebas de laboratorio, resultados de las prospecciones sísmicas, fotografías, etc. En el formato informe geológico se diligencia la información requerida en el documento con respecto a las condiciones geológicas específicas de cada estructura que conforman el tramo, el cual fue llevado a cabo por el geólogo Julio Cáceres. ETESA en su nota ETE-DI-GAP-414-2020 de 4 de septiembre de 2020, da estatus de aprobado el estudio de suelos para el Tramo 1 y documentos relacionados. El Contratista NASE (T&C) presentó a ETESA en nota NASE-GG-101-2015:051-2020 de 31 de agosto de 2020 la documentación relacionada con el informe del estudio geotécnico y sus respectivos anexos del Tramo 2 que comprenden las estructuras entre la SE Boquerón y la SE Progreso. Los documentos adjuntos se mencionan a continuación: T&C-SOM-MNP-049-V.00 - ESTUDIO DE SUELOS TRAMO 2, T&C-SOM-MNP-049.A-V.00 - ANEXOS ESTUDIO DE SUELOS TRAMO 2 y T&C-SOM-MNP-049.B-V.00 - FORMATO INFORME GEOLÓGICO TRAMO 2. ETESA indica mediante la nota ETE-DI-GAP-437-2020 de 16 de septiembre de 2020, que los documentos sometidos se devuelven con la condición de aprobados. El último estudio geotécnico correspondiente al Tramo 3 de la línea de transmisión que va desde la SE Progreso hasta Frontera (Costa Rica), se presentó a ETESA en nota NASE-GG-101-2015:057-2020 de 22 de septiembre de 2020. Los documentos adjuntos se mencionan a continuación: T&C-SOM-MNP-056-V.00 - ESTUDIO DE SUELOS TRAMO 3, T&C-SOM-MNP-056.A-V.00 - ANEXOS ESTUDIO DE SUELOS TRAMO 3 y T&C-SOM-MNP-056.B-V.00 - FORMATO INFORME GEOLÓGICO TRAMO 3. ETESA indica mediante la nota ETE-DI-GAP-501-2020 de 15 de octubre de 2020, que los documentos sometidos se devuelven con la condición de aprobados.

- Diseños Civiles y Electromecánicos:
 - Sistema de Puesta a Tierra: El Contratista NASE (T&C) presentó a ETESA el documento C8L201204-MC-EM-SPT-R00 “Memoria de Cálculo Sistema de Puesta a Tierra” y C8L201204-PL-EM-SPT-R00 “Planos Sistema de Puesta a Tierra” a través de nota NASE-GG-101-2015:031-2020. Posteriormente al ser revisada dicha información, ETESA contesta en su nota ETE- DI-GAP-305-2020, dando estatus de revisar y someter. Los comentarios emitidos por ETESA obedecen principalmente que se debe agregar una varilla cooperweld en cuatro (4) de los sistemas de puesta a tierra propuestos. Además, de realizar verificaciones de las mediciones de resistividad en campo las cuales fueron ejecutados según lo indicado en el numeral 10.2. El Contratista NASE (T&C) presenta nuevamente para su revisión los documentos C8L201204-MC-EM-SPT-R01 “Memoria de Cálculo Sistema de Puesta a Tierra” y C8L201204-PL-EM-SPT-R01 “Planos Sistema de Puesta a Tierra” el día 4 de agosto de 2020, tomando en cuenta los comentarios expuestos por ETESA en la nota antes mencionada. ETESA indica posteriormente mediante nota ETE-DI-GAP-375-2020 que está pendiente los estudios en los sitios de las torres 58, 59, 60, 61 y 62 debido a que no se cuentan con los permisos de acceso con el propietario

de los terrenos. Por lo tanto, se devuelven los documentos C8L201204-MC-EM-SPT-R01 y C8L201204-PL-EM-SPT-R01 con estatus de aprobado con notas.

- Obras Civiles: El Contratista NASE (T&C) somete a ETESA del Procedimiento de Obra Civil en nota NASE-GG-101-2015:056-2020 de 14 de septiembre de 2020, ETESA posterior a su revisión remite respuesta en nota ETE-DI-GAP-442-2020 de 17 de septiembre de 2020 con la condición aprobado con notas en espera de la subsanación correspondiente. El Contratista NASE (T&C) presenta nuevamente dicho procedimiento a ETESA en nota NASE-GG-101-2015:061-2020 de 24 de septiembre de 2020. ETESA indica mediante la nota ETE-DI-GAP-468-2020 de 30 de septiembre de 2020, que el documento PROCEDIMIENTO DE OBRA CIVIL T&C-SOM-MNP-051-V.01 se devuelve con la condición de aprobado. NASE (T&C) somete formalmente a ETESA en nota NASE-GG-101-2015:066-2020 de 20 de octubre de 2020 los siguientes documentos correspondiente a las obras civiles:
 - T&C-SOM-MNP-058-V.00: documento en el cual se indican las dos (2) plantas de concreto previstas por T&C para utilizar en las obras civiles del proyecto. Además, se muestran las tablas de los diseños de mezclas a utilizar.
 - T&C-SOM-MNP-059-V.00: se muestra toda la documentación del Laboratorio INGAMA, S.A.
 - T&C-SOM-MNP-060-V.00: en este documento se presentan las fichas técnicas de ciertos productos que se utilizan durante la ejecución de las obras civiles.

ETESA una vez revisados estos documentos, da su aprobación en nota ETE-DI-GAP-545-2020 de 11 de noviembre de 2020.

- Diagonales de Pata: El Contratista NASE (T&C) sometió nuevamente el documento C8L201204-PL-EM-DP-R00 "Secciones Diagonales" presentando el afloramiento de los pedestales, el delta de la torre y la extensión de pata seleccionada según resultados arrojados por el software PLSCADD, a través de nota NASE-GG-101-2015:054-2020 el 31 de agosto de 2020, ETESA posteriormente revisa y contesta con estatus de aprobado con notas en su nota ETE-DI-GAP-417-2020 de 7 de septiembre de 2020. El Contratista NASE (T&C) en su nota NASE-GG-101-2015:054-2020 presentó a ETESA nuevamente el documento C8L201204-PL-EM-DP-R01 con los planos de secciones diagonales de pata para las 174 torres que conforman el proyecto. Posterior a su revisión, ETESA mediante la nota ETE-DI-GAP-417-2020 de 31 de agosto de 2020, indica que las 173 estructuras se devuelven con la condición de aprobado con notas, debido que la aprobación total, está condicionada a su verificación en campo, al momento de iniciar la actividad de obra civil. En la Torre 29N, ETESA indica que se devuelve el documento con el estatus de revisar y someter, debido que se solicita una disminución en la altura total de esta estructura (por motivo de la conexión de esta Torre con la ubicada en Costa Rica), para que pase de una extensión de cuerpo de +6 a una +0. El Contratista NASE (T&C), presenta a ETESA la nota NASE-GG-101-2015:064-2020 de 16 de octubre de 2020 sometiendo el documento subsanado C8L201204-PL-EM-DP-R02 respecto a los planos diagonales de pata. ETESA se encuentra en la revisión de este documento.
- Diseño Electromecánico en Software PLSCADD: ETESA expone en su nota ETE-DI-GAP-325-2020 de 22 de julio de 2020, la consideración de aumentar ciertas extensiones de pata en cinco (5) estructuras del proyecto, con el fin de

borrar algunas violaciones de las distancias de seguridad mostrados en los reportes de PLSCADD. El Contratista NASE (T&C) atiende esta solicitud y envía formalmente los archivos PLSCADD del proyecto en nota NASE-GG-101-2015:053-2020 de 31 de agosto de 2020, ETESA responde en su nota ETE-DI-GAP-440-2020 de 16 de septiembre de 2020 con el siguiente comentario: se deben cambiar los pórticos de llegada de los circuitos 230-9A y 230-39 en la SE Mata de Nance, solicitud para disminuir la altura de la Torre 29N eliminando la extensión +6 y la inclusión en el modelo PLSCADD de las torres con extensiones de patas desniveladas. El Contratista NASE (T&C) trabaja actualmente en el modelo de la línea tomando en consideración dichos comentarios.

- Planos: Localización General de Estructuras – Planta Perfil: El Contratista NASE (T&C) presenta a ETESA la nota NASE-GG-101-2015:052-2020 de 31 de agosto de 2020, sometiendo los documentos C8L201204-PL-EM-LGE-R01 y C8L201204-PL-EM-PPG-R00 que corresponde al Plano de Localización General de Estructuras y Plano Planta-Perfil de la línea de transmisión respectivamente. ETESA en su nota ETE-DI-GAP-438-2020 de 16 de septiembre de 2020, que los documentos se devuelven con la condición revisar y someter, bajo los siguientes comentarios: se deben cambiar los pórticos de llegada de los circuitos 230-9A y 230-39 en la SE Mata de Nance y la solicitud para disminuir la altura de la Torre 29N eliminando la extensión +6. En su nota NASE-GG-101-2015:065-2020 de 16 de octubre, el Contratista NASE (T&C) somete a ETESA nuevamente el documento C8L201204-PL-EM-LGE-R02 y C8L201204-PL-EM-PPG-R01 respecto al Plano de Localización General de Estructuras y Plano Planta-Perfil respectivamente, ETESA se encuentra revisando esta información.
- Metodología de Trabajos: El Contratista NASE (T&C) presenta a ETESA en la nota NASE-GG-101-2015:056-2020 de 14 de septiembre de 2020 el sometimiento de los procedimientos de trabajo de las diferentes actividades a ejecutar en el proyecto como lo son: T&C-SOM-MNP-051-V.00 – PROCEDIMIENTO DE OBRA CIVIL, T&C-SOM-MNP-052-V.00 – LIMPIEZA FRANJA DE SERVIDUMBRE, T&C-SOM-MNP-053-V.00 – MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS y T&C-SOM-MNP-054-V.00 – TENDIDO Y DESMANTELAMIENTO DE LÍNEAS. ETESA responde en la nota ETE-DI-GAP-442-2020 que el documento T&C-SOM-MNP-051-V.00 PROCEDIMIENTO DE OBRA CIVIL, se devuelve con el estatus de aprobado con notas. Posteriormente el Contratista atiende los comentarios realizados por ETESA en esta nota, y somete nuevamente dicho documento subsanado en la nota NASE-GG-101-2015:061-2020 de 24 de septiembre de 2020, ETESA una vez revisado, responde en nota ETE-DI-GAP-468-2020 de 30 de septiembre de 2020 con condición de aprobado.
- Acceso a predios: Los días 7, 10, 24, 25 y 26 de agosto de 2020, el Contratista realizó una inspección en campo junto con personal de ETESA, evaluando los posibles caminos a utilizar por T&C para el ingreso a los sitios de todas las estructuras que conforman la línea de transmisión para el tramo 1, 2 y 3. NASE (T&C) entregó el día 19 de octubre de 2020 los informes realizados de los caminos de accesos (T&C-INF-MNP-001-V.00 y T&C-INF-MNP-002-V.00) y el registro fotográfico tomado durante los recorridos a los predios que conforman la línea de transmisión. El Contratista T&C se encuentra a la espera de comunicación de ETESA respecto a los avances en términos de avalúos, negociación y demás, que ha realizado con los diferentes propietarios de los

terrenos donde se ubicarán. Las estructuras del proyecto, y así el Contratista pueda efectuar el acercamiento inicial con los propietarios e indicarles las posibles rutas de ingreso a los sitios.

3.5.4 Actividades Programadas Para el Próximo Período

- El Contratista NASE (T&C) está pendiente por someter a ETESA el diseño de cimentaciones para el tramo 2 y 3 del proyecto.
- Se está a la espera que el Contratista NASE (T&C) someta las subsanaciones correspondientes a la memoria de cálculo de los postes metálicos.
- Se espera la resolución aprobatoria de Mi Ambiente sobre el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto, presentado por ETESA.
- La Adenda No.2 al Acuerdo Suplementario de Ejecución de Fianza de Cumplimiento del Contrato No. GG-101-2020 por variación en la lista de precios debido al aumento de costos con respecto a la lista de precios original, por el suministro de materiales y trabajos adicionales no contemplados en el Contrato Original, además por prórroga de los tiempos de ejecución y de vigencia del Acuerdo Suplementario. Esta adenda se encuentra en trámite desde el día 18 de septiembre de 2020 en la Contraloría General de la República.

3.5.5 Observaciones

- No se presenta observaciones durante este periodo.

3.5.6 Registro Fotográfico

- Para este periodo no se tiene programación no se tiene registro fotográfico de ya que las actividades fueron entrega de documentación y revisión de esta.

CAPITULO II SUBESTACIONES

4. Suministro, Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obras Civiles para el Reemplazo del Autotransformador T3 en la S/E Panamá.

4.1 Objetivo

Suministrar 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 el Suministro, Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obras Civiles para el Reemplazo del Autotransformador T3 en la S/E Panamá.

4.1.2	NO. CONTRATO	GG-092-2019
4.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	23 de octubre del 2019
4.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2018-2-78-0-08-LV-010844
4.1.5	CÓDIGO SINIP	19897.01
4.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-4D-S/E-2018-01
4.1.7	JEFE DE PROYECTO	Elizabeth Prado
4.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 4,438,443.30
4.1.9	ANTICIPO (20%)	NO APLICA
4.1.10	VIGENCIA DE CONTRATO	540 días calendario
4.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	27 de abril de 2020
4.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	18 de octubre de 2021
4.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	CELMEC, S.A.
4.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	-
4.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-
4.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	-
4.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-
4.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	-
4.1.19	FORMA DE PAGO	90 días calendario

4.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.223.05.10.562	2020	B/. 1,331,532.99
2.78.1.2.001.05.10.562	2021	B/. 3,106,910.31

4.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	85B78229	05-jun-2019	ASSA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A.
Fianza de Pago	86B51552	05-jun-2019	ASSA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A.

4.4 Cuentas y Adendas

4.4.1 Cuentas del Proyecto

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/.4,438,443.30		-
Montos Adicionales por Adendas:				-		
Cuentas Pagadas:				B/. 0.00		
Cuentas por Pagar:				B/. 0.00		
Saldo del contrato:				B/.4,438,443.30		

4.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GAP)	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
TOTAL								

Nota: Se está trabajando en la elaboración de la Adenda No. 1 para incluir costos adicionales y extender el plazo de ejecución.

4.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO 30 DE NOVIEMBRE DE 2020										
ACTIVIDAD	DISEÑO		OBRA CIVIL		MONTAJE		PRUEBAS Y COMISIONADO		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
SUBESTACION	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
TOTAL DEL PROYECTO	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

4.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cero por ciento (0%).

4.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Cero por ciento (0%).

4.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Durante este periodo se recibió del contratista las cartas 2019C01-015 Estado del Contrato T3, 2019C01-016 Consulta BCT Terciario y 2019C01-017 Diseño del T3 en el lugar existente del T2.
- Mediante el memorando ETE-DI-GAP-569-20 se hace consulta técnica con relación a la carta 2019C01-016. Estamos en respuesta de este.
- Mediante las cartas ETE-DI-GAP-570 Y ETE-DI-GAP-574 se responden las cartas 2019C01-015 y 2019C01-017.
- Se envió la nota ETE-DI-GAP-592-20 en respuesta a la carta 2019C01-012 Lista de Precios Adenda No.1; en la cual se le indica al Contratista que se han aprobado los costos adicionales y que presenten los endosos correspondientes.

4.5.4 Actividades Programadas Para el Próximo Período

- Se planea continuar con el intercambio de documentación técnica para su debida revisión y aprobación.

4.5.5 Observaciones

- La Gerencia General aprobó los costos adicionales que serán formalizado mediante la Adenda No.1. Se le ha solicitado los endosos al Contratista para continuar con el trámite correspondiente.

4.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta Registro fotográfico en este periodo.

5. Suministro, Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obras Civiles para el Reemplazo del Autotransformador T1 en la S/E Chorrera.

5.1 Objetivo

Suministrar 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 el Suministro, Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obras Civiles para el Reemplazo del Autotransformador T1 en la S/E Chorrera.

5.1.2	NO. CONTRATO	GG-089-2019
5.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	11 de octubre del 2019
5.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2018-2-78-0-15-LV-01560
5.1.5	CÓDIGO SINIP	9731.054
5.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2017-02
5.1.7	JEFE DE PROYECTO	Juan Carlos Ovalle
5.1.8	VALOR ORIGINAL	B/.5,132,090.05
5.1.9	ANTICIPO (20%)	NO APLICA
5.1.10	VIGENCIA DE CONTRATO	450 días calendario
5.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	28 de enero del 2020
5.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	22 de abril del 2021
5.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	CELMEC, S.A.
5.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	-
5.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-
5.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	-
5.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-
5.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	-
5.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario

5.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.323.05.10.562	2019	B/. 513,409.00
2.78.1.2.228.05.10.562	2020	B/. 3,080.454.03
2.78.1.2.001.05.10.562	2021	B/. 1,540.227.02

5.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	85B78330	26-jun-2019	ASSA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A.
Fianza de Pago	86B51556	26-jun-2019	ASSA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A.
Póliza de Responsabilidad Civil General	07B64135	03-ene-2020	ASSA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A.
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	08B50531	06-ene-2020	ASSA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A.
Póliza de Responsabilidad Civil Profesional	07B64136	04-ene-2020	ASSA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A.

5.4 Cuentas y Adendas

5.4.1 Cuentas del Proyecto

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 5,134,090.05		-
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 0.00		
Cuentas Pagadas:				B/. 0.00		
Cuentas por Pagar:				B/. 0.00		
Saldo del contrato:				B/. 5,134,090.05		

5.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GAP)	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
TOTAL								

Nota: No hay Adendas en trámites.

5.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020										
ACTIVIDAD	DISEÑO		OBRA CIVIL		MONTAJE		PRUEBAS Y COMISIONADO		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
SUBESTACION	50%	60%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	12.5%	15%
TOTAL DEL PROYECTO	50%	60%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	12.5%	15%

5.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Doce por ciento (12.5%).

Nota: todo el trabajo reflejado en total es parte de la ingeniería del proyecto. El avance indicado es el reflejado por el Cronograma.

5.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Cero por ciento (0%).

5.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Durante este periodo se continuo con la revisión de los sometimientos de la documentación técnica del Contrato para su revisión y aprobación:
 1. 2019C02-081 - Monitoreo en Línea Información Adicional MS3000
 2. 2019C02-065 Reubicación de Tubería Existente
 3. 2019C02-085 - Reprogramación de Plan de Inspección del Transformador de Potencia y Solicitando Nombres y Documentos de los inspectores de ETESA
 4. 2019C02-073 Sometiendo Memorias Técnicas de las Estructuras de IMEDEXSA al Nuevo Autotransformador T1 de la SE Chorrera
 5. 2019C02-083 Sometiendo planos de las Estructuras de IMEDEXSA al Nuevo Autotransformador T1 de la SE Chorrera
 6. 2019C02-078 - Reclamo Solicitud de Prorroga
 7. 2019C02-076 Plano de Elevaciones 230kV 115 kV y 34.5kV
 8. 2019C02-082 Plano de Elevaciones 34.5kV y Elevaciones Vigaducto 34.5kV
 9. 2019C02-019 Diagrama Unifilar
 10. 2019C02-084 Sometiendo Planos Rev. 0 Estructuras IMEDEXSA
 11. 2019C02-078 Prorroga
 12. 2019C02-088 Sometiendo Planos Modificación Pórtico de 34.5 kV
 13. 2019C02-022 - Poder Notariado Corregido
 14. 2019C02-093 Data Point List MS3000
 15. 2019C02-089 Planos y Calculo de Malla a Tierra

5.5.4 Actividades Programadas Para el Próximo Período

- Para el siguiente periodo se planea continuar con la fase de sometimiento de la documentación requerida.

5.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones durante este periodo.

5.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta Registro fotográfico en este periodo.

6. Montaje, Puesta en Servicio y Obras Civiles de Compensadores Estáticos de Potencia Reactiva (STATCOM) en las subestaciones Panamá II y Llano Sánchez de 230kV.

6.1 Objetivo

El CONTRATISTA se compromete con ETESA a suministrar 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 el montaje, puesta en servicio y obras civiles de compensadores estáticos de potencia reactiva (STATCOM) en las subestaciones Panamá II y Llano Sánchez de 230 kV objeto de este contrato.

6.1.2	NO. CONTRATO	GG-114-2018	
6.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	14 de enero del 2019	
6.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2018-2-78-0-02-PE-010645	
6.1.5	CÓDIGO SINIP	9731.068	9731.080
6.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2012-05	C-8-S/E-2012-06
6.1.7	JEFE DE PROYECTO	Hernan Escobar	
6.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 12,283,600.00	
6.1.9	ANTICIPO (20%)	B/. 2,456,720.00	
6.1.10	VIGENCIA DE CONTRATO	630 días calendario	
6.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	11 de febrero de 2019	
6.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	01 de noviembre del 2020	
6.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	HYOSUNG CORPORATION	
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	75 días calendario	

6.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.223.05.10.562	2018	B/. 2,456,720.00
2.78.1.2.223.05.10.562	2019	B/. 8,598,520.00
2.78.1.2.323.05.10.562	2020	B/. 1,228,360.00

6.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	070-001-000018497-000000	01-nov-2020	CÍA INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A
Fianza de Pago Anticipado	070-001-000018499-000000	01-nov-2020	CÍA INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A
Fianza de Pago	070-001-000018498-000000	01-nov-2020	CÍA INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A
Póliza de Responsabilidad Civil General	040-001-000009088-000000	08-ene-2020	CÍA INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	046-001-000001710-000000	08-ene-2020	CÍA INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A

6.4 Cuentas y Adendas

6.4.1 Cuentas del Proyecto

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/. 2,456,720.00	13-mar-19	94344	27-may-19	PAGADA	
Cuenta No.1	B/. 436,336.33	16-oct-19	98292	30-dic-19	PAGADA	
Cuenta No.2	B/. 697,206.74	12-mar-20	98922	30-abr-20	EN TRAMITE	Refrendada el 26-jun-20
Cuenta No.3	B/. 574,254.76	16-mar-20	98924	30-abr-20	EN TRAMITE	Refrendada el 26-jun-20
Cuenta No.4	B/. 1,141,918.76	28-jul-20	102163	11-oct-20	EN TRAMITE	En revisión de CGR
Cuenta No.5	B/. 680,890.37	13-nov-20	104153	27-ene-21	EN TRAMITE	A ESPERA ADENDA No. 1
Cuenta No.6	B/. 830,456.61	13-nov-20	104155	27-ene-21	EN TRAMITE	A ESPERA ADENDA No. 1
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 12,283,600.00		-
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 0.00		
Cuentas Pagadas:				B/.3,965,008.73		
Cuentas por Pagar:				B/.2,852,774.84		
Saldo del contrato:				B/.5,465,816.43		

6.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GAP)	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
TOTAL								

Nota:

La Justificación Técnica de la Adenda No.1 a este contrato fue enviada a la Gerencia de Compras, mediante el memo ETE-DI-GAP-197 2020, el 01 de junio de 2020.

6.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020										
ACTIVIDAD	DISEÑO		OBRA CIVIL		MONTAJE		PRUEBAS Y COMISIONADO		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
S/E Panamá II	97.4%	100%	66%	95%	25%	65%	0%	0%	54%	75%
S/E Llano Sánchez	99.5%	100%	95%	100%	64%	100%	0%	85%	77%	98.5%
TOTAL DEL PROYECTO	98%	100%	81%	98%	45%	83%	0%	3%	66%	87%

Nota: Los porcentajes de avance programado fueron actualizados conforme a una nueva revisión del cronograma de ejecución que contempla la suspensión de actividades por la pandemia del COVID-19.

6.1.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Sesenta y seis por ciento (66%).

6.1.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Cuarenta y tres por ciento (43%).

6.1.3 Actividades Desarrolladas en este Período

Subestación Llano Sánchez:

- Durante este En este periodo, el contratista realizó las siguientes actividades dentro de la subestación Llano Sánchez:
 1. Colocación de material subbase para la construcción de las calles internas del proyecto
 2. Instalación de pararrayos de casa control en sus postes
 3. Cableado de transformador de servicios auxiliares
 4. Instalación de cableado de equipos de patio hacia casa control del STATCOM
 5. Continuación de drenajes pluviales
 6. Colocación de grouting y pintura de pedestales de patio
 7. Vaciados de tapas de canaletas
 8. Resane de pisos de canaletas externas e internas
 9. Instalación de estructuras metálicas para cielo raso
 10. Instalación de planchas de gypsum y pasteo
 11. Pintura de paredes externas de casa control
 12. Pintura de paredes de cuarto del generador
 13. Instalación de puertas dobles y sencillas de la Casa Control
 14. Instalación de puerta doble de metal en cuarto de generador
 15. Rectificación de mochetas para la instalación de los Wall Bushing de los Valve Hall #1 y #2
 16. Inicio instalación de los Wall Bushing de los Valve Hall #1 y #2
 17. Limpieza de canaletas y pisos interiores de casa control del STATCOM
 18. Instalación de breakers en tableros de distribución TD1 y TD2, y conexión de iluminación y fuerza de casa control
 19. Instalación de luminarias en cuarto de control
 20. Instalación de tuberías, accesorios y cableado de iluminación y fuerza en mezzanine
 21. Instalación de cables de aterrizaje para bastidores en canaletas internas de casa control
 22. Instalación de tuberías, ductos y rejillas del sistema de aire acondicionado
 23. Instalación de unidades manejadoras de aire

- 24. Instalación de sensores y VESDA del sistema de detección de incendios
- 25. Verificación del sistema de detección de incendios

- Se realizó la revisión de distintos documentos y fichas técnicas de materiales, incluidos: isométricos de plomería, planta de plomería, detalles de plomería, ubicación de detector de hidrógeno en cuarto de baterías, ficha técnica de cables de alimentación para el sistema de aire acondicionado, material subbase para calles internas, matacán para calles internas, mezcla lista de concreto 3000 para marcos de puertas de casa control, entre otros. Estos documentos se le devolvieron al contratista con nuestra aprobación o comentarios.
- Se revisó la documentación asociada a la Cuenta No.5 y a la Cuenta No.6, y las mismas ingresaron a la ventanilla de finanzas, para continuar con su trámite de pago correspondiente. Además, se recibió el soporte de la cuenta No.7, junto al informe correspondiente, modificado de acuerdo con los comentarios emitidos y se realizaron las inspecciones en ambas subestaciones, con personal de la contraloría.
- Adicionalmente, continuó la revisión de costos adicionales asociados a la construcción del vigaducto, para la conexión entre las canaletas del proyecto STATCOM y las canaletas existentes de ETESA, y a la conexión eléctrica hacia el poste de naturgy.

Subestación Panamá II:

- En este periodo, el contratista realizó las siguientes actividades de:
 1. Montaje de estructuras metálicas para el soporte de equipos
 2. Bloqueo y repello de paredes de la Casa Control
 3. Construcción de los drenajes de patio y las canaletas
 4. Montaje de equipos de la sección A, y continuar montaje de estructuras de equipos de patio
 5. Realizar movimiento de transformador principal
- Fueron revisados los planos asociados a los drenajes superficiales y subterráneos que serán instalados como parte del alcance establecido para el proyecto, documentación requerida para mantener el buen avance de los trabajos contratados. La documentación fue devuelta sin aprobación el día 19 de noviembre. HYOSUNG debe corregir los planos y someterlos nuevamente para aprobación.

6.1.4 Actividades Programadas Para el Próximo Período

Subestación Llano Sánchez:

- Se tiene programado que El contratista debe continuar con la presentación de planos y datos técnicos correspondientes a los últimos diseños de la subestación de Llano Sánchez.
- En la subestación Llano Sánchez, el contratista planea continuar con los trabajos de:
 1. Culminación de detalles de instalación del gypsum.
 2. Finalización de programación del sistema de detección de incendios.
 3. Continuación de instalación de aire acondicionado.
 4. Culminación de iluminación interior y exterior.
 5. Drenajes.
 6. Construcción de vigaducto de conexión con canaletas existentes.

- El contratista debe continuar con la presentación de planos y datos técnicos correspondientes a los últimos diseños de la subestación de Llano Sánchez.
- Adicionalmente, se debe realizar la inspección en campo de los elementos incluidos en el soporte de la cuenta no.8.
- Además, debe continuar la revisión de los costos adicionales asociados a la construcción del vigaducto, para la conexión entre las canaletas del proyecto STATCOM y las canaletas existentes de ETESA, y a la conexión eléctrica hacia el poste de naturgy.

Subestación Panamá II:

- Se espera que el Contratista presente el resto de los planos pendientes de presentar para revisión de ETESA.
- En sitio, el contratista estará realizando las siguientes actividades:
 1. Continuar con los trabajos civiles y eléctricos de la Casa Control.
 2. Continuación del montaje de estructuras de equipos, y de equipos de patio.
 3. Continuar con los trabajos de canaletas de patio

6.1.5 Observaciones

- Los trabajos de obra civil y montaje a realizarse se han visto retrasados por los efectos de la pandemia COVID-19 dentro de la Subestación Llano Sánchez.

6.5.1 Registro Fotográfico

	
<p>Foto # 1, <i>Instalación de tableros del sistema de aire acondicionado en S/E Llano Sánchez.</i></p>	<p>Foto # 2, <i>Verificación de Sistema de Detección de Incendios en Subestación Llano Sánchez.</i></p>
	
<p>Foto # 3, <i>Instalación de cableado en canaletas internas en Subestación Llano Sánchez.</i></p>	<p>Foto # 4, <i>Instalación de Luminarias en cuarto de control en Subestación Llano Sánchez.</i></p>



Foto # 5, Trabajos en las canaletas del patio de la Subestación Panamá II.



Foto # 6, Trabajos en las canaletas del patio de la Subestación Panamá II.



Foto # 7, Trabajos en las canaletas del patio de la Subestación Panamá II.



Foto # 8, Trabajos en el Valve Hall 2 en Subestación Panamá II.



Foto # 9, Paredes intermedias de cooling 1 y cooling 2 en Subestación Panamá II.



Foto # 10, Trabajos realizados en cuarto control en Subestación Panamá II.

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

7.1 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.

7.1.2	NO. CONTRATO	GG-132-2017	
7.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	04 de abril del 2018	
7.1.4	RESOLUCIÓN DE CONSEJO DE GABINETE	Resolución N° 121 - 03/10/2017	
7.1.5	CÓDIGO SINIP	9731.067	9731.072
7.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2015-15A	C-8-S/E-2015-14A
7.1.7	JEFE DE PROYECTO	Erika Moreno	
7.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 4,829,762.62	
7.1.9	ANTICIPO (18.69%)	B/. 902,682.63	
7.1.10	VIGENCIA DEL CONTRATO	480 días calendario	
7.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	13 de abril de 2018	
7.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	06 de agosto del 2019	
7.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	COBRA, S.A.	
7.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Dos (2)	
7.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 910,689.39	
7.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	881 días calendario	
7.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 5,740,452.01	
7.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	03 de enero del 2022	
7.1.19	FORMA DE PAGO	90 días calendario	

7.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Subestación
2.78.1.2.001.02.94.562	2018	S/E Guasquitas
2.78.1.2.391.05.10.562	2019	S/E Changuinola
2.78.1.2.393.05.10.562		
2.78.1.2.323.05.10.562	2020	S/E Guasquitas
2.78.1.2.001.05.10.562		S/E Changuinola

7.3 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	20300000002791	01-may-2019	MAPFRE PANAMÁ, S.A.
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	TEAR-21300000000123	05-ago-2019	MAPFRE PANAMÁ, S.A.

7.4 Cuentas y Adendas

7.4.1 Cuentas del Proyecto

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/.902,682.63	13-abr-18	86994	27-abr-18	PAGADA	-
Cuenta No.1	B/.280,208.57	17-mar-20	-	-	PAGADA	-
Cuenta No.2	B/.236,284.47	17-mar-20	100773	16-abr-20	PAGADA	-
Cuenta No.3	B/.492,887.59	08-may-20	101338	06-ago-20	PAGADA	-
Cuenta No.4	B/.72,041.75	30-jun-20	101875		PAGADA	-
Cuenta No.5	B/.691,223.92				EN TRAMITE	EN REVISIÓN GAP
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 4,829,762.62		B/. 5,740,452.01
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 910,689.39		
Cuentas Pagadas:				B/. 1,081,422.38		
Cuentas por Pagar:				B/. 0.00		
Saldo del contrato:				B/. 3,748,340.24		

7.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GAP)	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Adenda No.1	B/. 4,829,762.62	13-abr-18	06-ago-19	02-dic-19	26-dic-20	B/. 910,689.39	321	22-jun-20
Adenda No.2	B/. 5,740,452.01	13-abr-18	22-jun-20	EN TRAMITE			560	03-ene-22
TOTAL	B/. 5,740,452.01	13-abr-18	22-jun-20				1361	

Nota: Justificación técnica de la Adenda No.2 en confección, la cual dará continuidad al Contrato que venció el 22 de junio de 2020.

7.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020		
ACTIVIDAD	Real	Prog.
SE Guasquitas	81%	100%
SE Changuinola	52%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	66.5%	100%

7.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Sesenta y seis por ciento (66.5%).

7.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Sesenta y cinco por ciento (65%).

7.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- i. Subestación Guasquitas, Nave 5:
✓ No se realizaron trabajos durante este periodo.
- ii. Subestación Changuinola:
✓ No se realizaron trabajos durante este periodo.

7.5.4 Actividades Programadas Para el Próximo Período

- i. Subestación Guasquitas:
✓ No se tienen actividades programadas.
- ii. Subestación Changuinola:
✓ No se tienen actividades programadas.

7.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

7.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico durante este periodo.

8. 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.

8.1 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.

8.1.2	NO. CONTRATO	GG-131-2017	
8.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	09 de abril del 2018	
8.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2016-2-78-0-99-LP-007064	
8.1.5	CÓDIGO SINIP	9731.063 9731.064	9731.083
8.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2015-11 C- 8-S/E-2015-12	C-8-S/E-2015-13
8.1.7	JEFE DE PROYECTO	Juan Ovalle	
8.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 12,277,979.06	
8.1.9	ANTICIPO (18.69%)	B/. 2,294,754.29	
8.1.10	VIGENCIA DEL CONTRATO	480 días calendario	
8.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	02 de mayo de 2018	
8.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	25 de agosto del 2019	
8.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	CELMEC, S.A.	
8.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Una (1)	
8.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-	
8.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	190 días calendario	
8.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-	
8.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	01 de marzo del 2020	
8.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario	

8.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	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	S/E Llano Sánchez S/E San Bartolo S/E Veladero
2.78.1.2.223.05.10.562	2018	S/E Llano Sánchez S/E San Bartolo S/E Veladero
2.78.1.2.393.05.10.562	2019	S/E Llano Sánchez S/E San Bartolo S/E Veladero
2.78.1.2.323.05.10.562	2020	S/E Llano Sánchez S/E San Bartolo S/E Veladero

8.3 Fianzas y Pólizas

Fianza	Número	Fecha	Empresa
Fianza de Cumplimiento	85B73385	02-nov-17	ASSA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A
Fianza de Pago Anticipado	87B51355	02-nov-17	ASSA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A
Fianza de Pago	86B51447	02-nov-17	ASSA COMPAÑÍA DE SEGUROS, S.A

8.4 Cuentas y Adendas

8.4.1 Cuentas del Proyecto

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/. 2,294,754.29	24-abr-18	-	08-jul-18	PAGADA	
Cuenta n°1	B/. 90,986.04	11-abr-19	-	-	PAGADA	
Cuenta n°2	B/. 1,643,882.98	30-jun-19	-	-	PAGADA	
Cuenta n°3	B/. 1,073,682.22	05-jul-19	-	-	PAGADA	
Cuenta n°4	B/. 2,280,614.63	27-nov-19	99600	10-feb-20	PAGADA	
Cuenta n°5	B/. 2,683,374.31	27-nov-19	99602	10-feb-20	PAGADA	
Cuenta n°6	B/. 328,562.20	27-nov-19	99561	10-feb-20	PAGADA	
Cuenta n°7	B/. 910,158.53	16-mar-20	100748	30-may-20	PAGADA	
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 12,277,979.06		-
Montos Adicionales por Adendas:				-		
Cuentas Pagadas:				B/. 10,395,856.67		
Cuentas por Pagar:				B/. 910,158.53		
Saldo del contrato:				B/. 971,963.86		

8.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GAP)	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Adenda N°1	B/. 12,277,979.06	02-may-18	25-ago-19	-	22-nov-19	N/A	190	01-mar-20
TOTAL	B/. 12,277,979.06	02-may-18	01-mar-20			-	670	

Nota:

Se gestionó la aprobación al trámite de la Adenda No.1 al contrato a fin la finalidad de extender el Plazo de Ejecución en ciento noventa (190) días calendario, incluir trabajos adicionales, eliminar la vigencia 2018, modificar la reserva presupuestaria para el pago de los trabajos durante la vigencia 2019 y crear la vigencia 2020. Se remitió el borrador de nota para gestionar la aprobación por parte del Consejo de Gabinete a esta adenda.

8.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO 30 DE NOVIEMBRE DE 2020								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
SUBESTACION	94%	100%	98%	100%	92%	100%	94%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	94%	100%	98%	100%	92%	100%	94%	100%

8.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Noventa y cuatro por ciento (94%).

8.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Noventa y dos por ciento (92%).

8.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Durante este periodo el Contratista informo mediante el Cronograma de Obra que reiniciaría los trabajos de comisionado y prueba de los tableros la tercera semana de enero 2021.
- Durante este periodo, debido al cierre de los aeropuertos internacionales por la Emergencia Nacional COVID-19, no se ha realizado avances en los proyectos desde el mes de marzo, considerando que el personal encargado de las tareas pendientes es extranjero.
- i. Subestación Veladero:
 - ✓ No hubo trabajos en campo durante este periodo.
- ii. Subestación San Bartolo:
 - ✓ No hubo trabajos en campo durante este periodo.
- iii. Subestación Llano Sánchez:
 - ✓ No hubo trabajos en campo durante este periodo.

8.5.4 Actividades Programadas Para el Próximo Período

- Se espera las noticias sobre la Emergencia Nacional COVID-19, por parte del gobierno panameño para coordinar el nuevo inicio de las actividades en campo:
- iv. Subestación Veladero:
 - ✓ No presenta programación trabajos en campo durante este periodo.
- v. Subestación San Bartolo:
 - ✓ No presenta programación en campo durante este periodo.
- vi. Subestación Llano Sánchez:
 - ✓ No presenta programación en campo durante este periodo.

8.5.5 Observaciones

- No presentan las observaciones para este periodo.

8.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico durante este periodo.

9. 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.

9.1 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.

9.1.2	NO. CONTRATO	GG-134-2017	
9.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	23 de enero del 2018	
9.1.4	RESOLUCIÓN DE CONSEJO DE GABINETE	N°122 del 03-oct-207	
9.1.5	CÓDIGO SINIP	9731.078 9731.079	9731.087 19897.007
9.1.6	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
9.1.7	JEFE DE PROYECTO	Linnette Real	
9.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 4,576,752.92	
9.1.9	ANTICIPO (18.69%)	B/. 815,395.12	
9.1.10	VIGENCIA DEL CONTRATO	360 días calendario	
9.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	05 de marzo de 2018	
9.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	27 de febrero del 2019	
9.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	COBRA, S.A.	
9.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Dos (2)	
9.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-	
9.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	486 días calendario	
9.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-	
9.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	27 de junio del 2020	
9.1.19	FORMA DE PAGO	90 días calendario	

9.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.001.02.27.562	2017	B/. 855,467.84
2.78.1.2.001.02.28.562	2018	B/. 2,977,028.06
2.78.1.2.001.02.69.562	2019	B/. 744,257.02

9.3 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.

9.4 Cuentas y Adendas

9.4.1 Cuentas del Proyecto

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/. 855,395.12	23-mar-18	86708	23-jun-18	PAGADA	
Cuenta n°1	B/. 125,230.46	27-nov-18	92593	21-feb-19	PAGADA	
Cuenta n°2	B/. 297,837.11	18-sep-19	97620	17-dic-19	PAGADA	
Cuenta n°3	B/. 187,918.54	23-ene-20	98917	21-abr-20	PAGADA	
Cuenta n°4	B/.106,113.49	12-mar-20	98919	30-abr-20	PAGADA	
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 4,576,752.92		-
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 0.00		
Cuentas Pagadas:				B/. 1,490,071.09		
Cuentas por Pagar:				B/. 82,423.63		
Saldo del contrato:				B/.3,004,258.20		

9.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GAP)	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	10/09/2019	N/A	486	27/06/2020
Adenda n°2	B/. 4,576,752.92	05/01/2018	27/06/2020	EN TRAMITE				
TOTAL	B/. 4,576,752.92	05/01/2018	27/06/2020				846	27/06/2020

Notas: La Junta Directiva aprobó la Adenda No.2, esta se debe presentar al Ministerio de Economía y Finanzas.

9.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020

ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
S/E Mata de Nance	78%	100%	40%	100%	48%	100%	55.3%	100%
S/E Progreso	78%	100%	12%	100%	0%	100%	30%	100%
S/E Panamá	N/A	N/A	38%	100%	48%	100%	43%	100%
S/E Llano Sánchez	78%	100%	95%	100%	50%	100%	74.3%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	78%	100%	46.25%	100%	36.5%	100%	53.3%	100%

Nota: una vez sea refrendada la Adenda No.2, se adaptarán estos porcentajes para incluir el nuevo alcance del proyecto.

9.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cincuenta y tres por ciento (53.3%).

9.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Veintiuno por ciento (21.43%).

9.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Durante este periodo, se continuó con la revisión de los siguientes documentos y se enviaron nuestros comentarios al contratista:
 1. Planos y memorias de cálculo de la Obra Civil del TPC del autotransformador T2 de la subestación Panamá.
 2. Planos y memorias de cálculo de obra civil y montaje electromecánico para la conexión del autotransformador T2 de la subestación Panamá.
 3. Ficha Técnica de Terminales de Cable de Potencia.
 4. Procedimientos y Materiales para la obra civil para la conexión del autotransformador T2 de la subestación Panamá.
- Adicionalmente, durante este periodo se iniciaron los trabajos de excavaciones para las demoliciones de fundaciones existentes en la subestación Panamá, y se le brindó inducción de seguridad al personal de SIEMENS que realizará levantamiento de las protecciones existentes.
- Además, el Consejo de Gabinete aprobó la elaboración de la Adenda No.2, para incluir la reubicación de los cuatro (4) autotransformadores del contrato (T1 de la subestación Progreso, T1 de la subestación Mata de Nance, T2 de la subestación Panamá y T2 de la subestación Llano Sánchez), mediante Resolución No.86, del 12 de noviembre de 2020.
- Al igual que se mantuvieron nuevas reuniones con el contratista en torno a su metodología de trabajo para las subestaciones Panamá y Llano Sánchez.

9.5.4 Actividades Programadas Para el Próximo Período

- Se espera para el próximo periodo, se continúen con los trámites para la

aprobación de la Adenda No.2 al Contrato, por parte de la Contraloría General de la República.

- Adicionalmente, se continuará con la revisión de distintos documentos técnicos asociados a la ingeniería de la conexión de los cuatro (4) transformadores en cada una de sus subestaciones, incluyendo los siguientes, previamente recibidos:
 1. Planos y memorias de cálculo del montaje, para la conexión del autotransformador T2 de la subestación Mata de Nance.
 2. Planos y memorias de cálculo de obra civil y estructuras metálicas, para la conexión del autotransformador T2 de la subestación Progreso.
 3. Planos y memorias de cálculo de estructuras metálicas para la conexión del autotransformador T2 de la subestación Llano Sánchez.
- Se espera en la subestación Panamá, el contratista continúe con los trabajos de excavaciones y demoliciones para iniciar la obra civil de los equipos asociados a la conexión del nuevo autotransformador T2. Además, se realizará un levantamiento en conjunto del sistema de control y protecciones existente, para que el contratista culmine con el diseño.

9.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

9.5.6 Registro Fotográfico



Foto # 1, Avance de las excavaciones para las demoliciones necesarias en Subestación Panamá.



Foto # 2, Avance de las excavaciones para las demoliciones necesarias en Subestación Panamá.

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

10.1 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

10.1.2	NO. CONTRATO	GG-069-2017	
10.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	01 de septiembre del 2017	
10.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2016-2-78-0-99-LP-007068	
10.1.5	CÓDIGO SINIP	9731.067	9731.072
10.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2015-15A	C-8-S/E-2015-14A
10.1.7	JEFE DE PROYECTO	Erika Moreno	
10.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 3,895,409.78	
10.1.9	ANTICIPO	NO APLICA	
10.1.10	VIGENCIA DEL CONTRATO	220 días calendario	
10.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	01 de febrero de 2018	
10.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	09 de septiembre del 2018	
10.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	COBRA, S.A.	
10.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Una (1)	
10.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-	
10.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	195 días calendario	
10.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-	
10.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	23 de marzo del 2019	
10.1.19	FORMA DE PAGO	300 días calendario	

10.2 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

10.3 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.

10.4 Cuentas y Adendas

10.4.1 Cuentas del Proyecto

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Cuenta n°1	B/. 127,887.67	19-mar-19	86708	18-mar-20	PAGADA	
Cuenta n°2	B/. 3,223,363.99	22-abr-19	92593	16-feb-20	PAGADA	
Cuenta n°3	B/.154,617.14				EN TRAMITE	ESPERA ADENDA No.2
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 3,895,409.78		-
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 0.00		
Cuentas Pagadas:				B/. 3,895,409.78		
Cuentas por Pagar:				B/. 154,617.14		
Saldo del contrato:				B/. 389,540.98		

10.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GAP)	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
Adenda n°2	B/. 3,895,409.78	01/02/2018	23/03/19	EN TRAMITE				
TOTAL	B/. 3,895,409.78	01/02/2018	09/09/2018			Distribución	415	23/03/19

Nota: ETESA realiza la justificación técnica de la Adenda No.2, de este Contrato de Suministro

10.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020		
ACTIVIDAD	SUMINISTRO	
	Real	Prog.
SE Guasquitas	90%	100%
SE Changuinola	90%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	90%	100%

10.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Noventa por ciento (90%).

10.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Ochenta y seis por ciento (86%).

10.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Durante este periodo, se inició con la elaboración de la Adenda No. 2 al Contrato.

9.1.1 Actividades Programadas Para el Próximo Período

- Se espera se iniciar la gestión interna en ETESA de la Adenda No.2 al Contrato.

10.5.4 Observaciones

- No presentan observaciones en este periodo.

10.5.5 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico en este periodo.

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

11.1 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.

11.1.2	NO. CONTRATO	GG-034-2017	
11.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	13 de junio del 2017	
11.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2016-2-78-0-04-LP-007414	
11.1.5	CÓDIGO SINIP	9731.060 9731.061	9731.084
11.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2013-04 C-8-S/E-2013-05	C-8-S/E-2013-01
11.1.7	JEFE DE PROYECTO	María Núñez	
11.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 4,613,106.26	
11.1.9	ANTICIPO	NO APLICA	
11.1.10	VIGENCIA DEL CONTRATO	630 días calendario	
11.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	30 de octubre del 2017	
11.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	21 de julio del 2019	
11.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	COBRA, S.A.	
11.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Tres (3)	
11.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 1,555,150.00	
11.1.16	TIEMPO DE VIGENCIA ADENDADO	450 días calendario	
11.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 6,168,256.26	
11.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	13 de octubre del 2020	
11.1.19	FORMA DE PAGO	180 días calendario	

11.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.223.05.10.562	2018	B/. 1,723,601.75
2.78.1.2.323.05.10.562	2019	B/. 1,770,691.00
2.78.1.2.223.05.10.562	2020	B/. 1,142,538.19

11.3 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.

11.4 Cuentas y Adendas

11.4.1 Cuentas del Proyecto

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Cuenta n°1	B/. 22,370.32	04/10/2018	90996	01/04/2019	PAGADA	
Cuenta n°2	B/. 324,998.22	09/10/2018	91063	06/04/2019	PAGADA	
Cuenta n°3	B/. 469,804.80	06/11/2018	92104	04/05/2019	PAGADA	
Cuenta n°4	B/. 587,284.12	26/11/2018	92591	24/05/2019	PAGADA	
Cuenta n°5	B/. 352,524.64	26/03/2019	92589	21/09/2019	PAGADA	La factura fiscal correspondiente a esta cuenta tiene una nota de crédito por B/. 57,105.03.
Cuenta n°6	B/. 23,724.68	26/03/2019	94526	21/09/2019	PAGADA	
Cuenta n°7	B/. 276,588.70	29/07/2019	96652	24/01/2020	PAGADA	
Cuenta n°8	B/. 258,940.01	01/10/2019	97863	28/03/2020	PAGADA	
Cuenta n°9	B/. 367,248.73	3/3/2020	99094	30/8/2020	PAGADA	
Cuenta n°10	B/. 482,519.86	14/4/2020	99096	11/10/2020	PAGADA	
Cuenta n°11	B/. 217,468.58	29/7/2020	102178	25/1/2021	EN TRAMITE	
Cuenta n°12	B/. 173,663.12	25/11/2020	104426	24/5/2021	EN TRAMITE	
Cuenta n°13	B/. 1,049,628.44	25/11/2020	104428	24/5/2021	EN TRAMITE	
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 4,613,106.26	B/. 6,168,256.26	
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 23,724.68		
				B/. 1,531,425.32		
Cuentas Pagadas:				B/. 3,108,899.05		
Cuentas por Pagar:				B/. 1,440,760.14		
Saldo del contrato:				B/. 1,618,597.07		

11.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GAP)	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Adenda n°1	B/. 4,613,106.26	30/10/2017	21/07/2019	13/11/2018	14/11/2018	B/. 23,724.68	N/A	-
Adenda n°2	B/. 4,636,830.94	30/10/2017	21/07/2019	25/06/2019	10/09/2019	N/A	450	13/10/2020
Adenda n°3	B/. 4,636,830.94	30/10/2017	13/10/2020	18/01/2019		B/. 1,531,425.32	N/A	13/10/2020
TOTAL	B/. 6,168,256.26	30/10/2017	13/10/2020			B/. 1,555,150.00	1080	

Nota: La Adenda No. 3 se encuentra en la sede de la Contraloría General de la Republica.

11.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020								
ACTIVIDAD	SUMINISTRO		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
Ampliación en la S/E Mata de Nance	100%	100%	98%	100%	95%	100%	97.7%	100%
Reemplazo de interruptores y adición en la S/E Progreso	98%	100%	98%	100%	85%	100%	93.7%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	99%	100%	98%	100%	90%	100%	95.7%	100%

Nota: Los porcentajes de avance de proyecto han sido modificados debido a trabajos adicionales que se incluirán en una nueva Adenda n°3 al contrato.

11.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Noventa y cinco por ciento (95.7%).

11.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Sesenta y ocho por ciento (68%).

11.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- **Subestación Mata de Nance:**
 - i. Durante este periodo se realizó la verificación de conexiones en los nuevos tableros de las líneas 230-5B y 230-6C.
 - ii. También se realizó la carga de ajustes a los nuevos relés según el estudio de coordinación de protecciones aprobado.
 - iii. Durante este periodo se dio la preparación de cableado e instalación de borneras para la conexión a los esquemas existentes de 86BF.
 - iv. También se dio la validación de alarmas y señales, pruebas de bloqueos y control de cuchillas e interruptores de la nueva nave 4.
 - v. Se realizaron las pruebas de inyección primaria de la nueva nave 4.
 - vi. Se realizó el comisionado de señales con el Centro Nacional de Despacho.
 - vii. Se dieron los ajuste y lubricación de seccionadores manuales.
 - viii. Se dio la instalación de placas de identificación de equipos según nomenclatura del CND.
- **Subestación Progreso:**
 - i. Durante este periodo se realizó la instalación de placas de identificación de equipos según nomenclatura del CND.
 - ii. Se realizó el montaje de bushings al nuevo interruptor 23B22.
 - iii. Se realizó la instalación del gabinete del SMEC para la futura salida de la línea 230-10.
 - iv. Se dieron las pruebas de análisis de SF6, tiempos de operación, resistencia de contactos, saturación y aislamiento de CTs al nuevo interruptor 23B22.

11.5.4 Actividades Programadas Para el Próximo Período

- **Subestación Mata de Nance:**
 - i. Se planea realizar la puesta en servicio de la nave 4 de 230 kV.
- **Subestación Progreso:**
 - i. Se planea dar la aprobación de ingeniería de protecciones y control para las futuras posiciones de las líneas 230-9B, 230-39, 230-10.

11.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones este periodo.

11.5.6 Registro Fotográfico



Foto # 1, Montaje y pruebas del nuevo interruptor en Subestación Progreso.



Foto # 2, Montaje y pruebas del nuevo interruptor en Subestación Progreso.



Foto # 3, Montaje y pruebas del nuevo interruptor en Subestación Progreso.



Foto # 4, Montaje del gabinete de medición del SMEC en Subestación Progreso.



Foto # 5, Ajustes de seccionadores en Subestación Mata de Nance.

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

12.1 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.

12.1.2	NO. CONTRATO	GG-069-2016	
12.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	noviembre del 2016	
12.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2015-2-78-0-99-LP-006212	
12.1.5	CÓDIGO SINIP	9731.078 9731.079	9731.087 19897.007
12.1.6	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
12.1.7	JEFE DE PROYECTO	Linnette Real	
12.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 10,542,849.99	
12.1.9	ANTICIPO	NO APLICA	
12.1.10	VIGENCIA DEL CONTRATO	600 días calendario	
12.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	03 de enero del 2017	
12.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	25 de agosto del 2018	
12.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	COBRA, S.A.	
12.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Una (1)	
12.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-	
12.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	270 días calendario	
12.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-	
12.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	23 de noviembre del 2018	
12.1.19	FORMA DE PAGO	120 días calendario	

12.2 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

12.3 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

12.4 Cuentas y Adendas

12.4.1 Cuentas del Proyecto

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Cuenta n°1	B/. 4,746,220.01	03/09/2018	90255	01/01/2019	PAGADA	
Cuenta n°2	B/. 4,742,344.97	23/10/2018	91536	20/02/2019	PAGADA	
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 10,542.849.99		B/. 0.00
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 0.00		
Cuentas Pagadas:				B/. 9,488,564.98		
Cuentas por Pagar:				B/. 0.00		
Saldo del contrato:				B/. 1,054,285.01		

12.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación	Justificación Técnica (GAP)	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	

Nota: La Justificación Técnica de la Adenda No.2 fue recibida por la Gerencia de Compras el 14 de agosto de 2019, será presentada ante la Junta Directiva para aprobación de costos adicionales.

12.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020								
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	90%	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	90%	100%

12.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Noventa por ciento (90%).

12.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Noventa por ciento (90%).

12.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Durante este periodo, no se realizaron trabajos.

9.1.2 Actividades Programadas Para el Próximo Período

- Se espera recibir la aprobación por parte de la Contraloría General de la República, de la Adenda No.2 para incluir los suministros adicionales para los transformadores T1 de la subestación Progreso, T1 de la subestación Mata de Nance, T2 de la subestación Llano Sánchez y T2 de la subestación Panamá, debido a su relocalización dentro de cada subestación, por los requerimientos del sistema.

12.5.4 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).

12.5.5 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico en este periodo.

13. 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.

13.1 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.

13.1.2	NO. CONTRATO	GG-037-2016
13.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	13 de febrero del 2017
13.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2015-2-78-0-99-LP-006214
13.1.5	CÓDIGO SINIP	9731.068 9731.080
13.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2012-05
13.1.7	JEFE DE PROYECTO	Linnette Real
13.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 28,373,711.25
13.1.9	ANTICIPO	NO APLICA
13.1.10	VIGENCIA DEL CONTRATO	630 días calendario
13.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	20 de marzo del 2017
13.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	10 de diciembre del 2018
13.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	VIMAC, S.A. – HYOSUNG CORP.
13.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Dos (2)
13.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-
13.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	870 días calendarios
13.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-
13.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	27 de abril del 2021
13.1.19	FORMA DE PAGO	120 días calendario

13.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia	Monto
2.78.1.2.391.05.10.562	2018	B/. 2,837,371.13
2.78.1.2.223.05.10.562	2020	B/. 25,536,340.12

13.3 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

13.4 Cuentas y Adendas

13.4.1 Cuentas del Proyecto

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Cuenta n°1	B/. 2,971,901.79	10-ene-2019	93060	09-may-2019	PAGADO	
Cuenta n°2	B/. 13,217,445.78	10-ene-2019	93062	09-may-2019	PAGADO	
Cuenta n°3	B/. 7,757,682.90	25-feb-2019	93064	24-jun-2019	PAGADO	
	578,128.47	13-nov-2020	104140	13-mar-2021	EN TRAMITE	
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/.28,373,711.25		
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 0.00		
Cuentas Pagadas:				B/. 23,947,030.47		
Cuentas por Pagar:				B/. 578,128.47		
Saldo del contrato:				B/. 3,848,552.47		

13.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GAP)	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Enmienda n°1	B/. 28,373,711.25	20-mar-17	10-dic-18	09-oct-18	03-ene-19	N/A	360	04-dic-19
Adenda n°2	B/. 28,373,711.25	20-mar-17	04-dic-19		20-nov-19	N/A	510	27-abr-21
TOTAL	B/. 28,373,711.25	20-mar-17	27-abr-21			-	1500	

13.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
S/E Panamá II	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	90%	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	90%	100%

13.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Noventa por ciento (90%).

13.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Ochenta y cuatro por ciento (84.40%)

13.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Durante este periodo se revisaron distintos documentos, recibidos del contratista, incluidos algunos los referentes a las placas de datos, placas de identificación y rejillas equipotenciales del sistema STATCOM para las subestaciones Panamá II y Llano Sánchez. Estos se devolvieron al contratista aprobados o con nuestros comentarios.
- Se realizó la entrega de aisladores, reactores, transformadores de servicios auxiliares, transformador de tierra y accesorios en la subestación Panamá II.
- Se revisó la documentación asociada a la Cuenta No.4 y la misma ingresó a la ventanilla de finanzas, para continuar con su trámite de pago correspondiente.
- Durante este periodo, se le volvieron a solicitar al contratista los endosos pertinentes a la confección de la Adenda No.3 para incluir costos adicionales por almacenaje de equipos, para el periodo comprendido hasta marzo de 2021.

13.5.4 Actividades Programadas Para el Próximo Período

- Se culminará con la revisión de distintos documentos, sometidos por el contratista, incluidos algunos los referentes a las placas de datos, placas de identificación y rejillas equipotenciales del sistema STATCOM para las subestaciones Panamá II y Llano Sánchez, y se le enviarán nuestros comentarios al contratista.
- Se entregarán más materiales correspondientes a la instalación de diversos equipos, a las subestaciones Panamá II y Llano Sánchez.
- Se debe continuar con la elaboración de la Adenda No.3, para incluir para incluir costos adicionales por almacenaje de equipos, para el periodo comprendido hasta marzo de 2021.

13.5.5 Observaciones

- La culminación de este contrato depende del desarrollo de los trabajos de obra civil y montaje a realizarse mediante el contrato GG-114-2018, el cual se ha visto retrasado por los efectos de la pandemia COVID-19.

13.5.6 Registro Fotográfico



Foto # 1, Materiales entregados en Subestación Panamá II.



Foto # 2, Materiales entregados en Subestación Panamá II.

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

14.1 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.

14.1.2	NO. CONTRATO	GG-112-2015	
14.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	25 de noviembre del 2015	
14.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2014-2-78-0-99-LP-004978	
14.1.5	CÓDIGO SINIP	9731.051	9731.052
14.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2014-02	C-8-S/E-2014-01
14.1.7	JEFE DE PROYECTO	Elizabeth Prado	
14.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 8,850,879.59	
14.1.9	ANTICIPO (5%)	B/. 442,543.97	
14.1.10	VIGENCIA DEL CONTRATO	300 días calendario	
14.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	14 de enero del 2016	
14.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	08 de noviembre del 2016	
14.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	CELMEC, S.A.	
14.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Cuatro (4)	
14.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 401,011.61	
14.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	1371 días calendario	
14.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 9,251,891.20	
14.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	10 de agosto del 2020	
14.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario	

14.2 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

14.3 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.

14.4 Cuentas y Adendas

14.4.1 Cuentas del Proyecto

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
ANTICIPO	B/. 442,543.97	17-feb-16	-	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-may-17	-	19-ene-18	PAGADA	
Cuenta n°4	B/. 922,317.21	27-jun-17	-	19-ene-18	PAGADA	
Cuenta N°5	B/. 657,094.58	27-abr-18	-	11-jun-18	PAGADA	
Cuenta N°6	B/. 459,416.83	29-nov-18	-	-	PAGADA	
Cuenta N°7	B/. 141,157.86	-	-	-	PAGADA	
Cuenta N°8	B/. 595,863.04	-	-	-	PAGADA	
Cuenta N°9	B/. 2,057,658.44	09-oct-19			EN TRAMITE	
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 8,850,879.59		B/. 9,251,891.20
Monto Adicional por Adenda No. 2:				B/. 215,876.67		
Monto Adicional por Adenda No. 4:				B/. 185,134.94		
Cuentas Pagadas:					B/. 5,792,802.38	
Cuentas por Pagar:					B/. 2,057,658.44	
Saldo del contrato:					B/. 3,273,953.88	

14.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GAP)	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	-	02/04/2018	B/. 215,876.67	299	29/05/2018
Adenda n°3	B/. 9,066,756.26	14/01/2016	29/05/2018	28/05/2018	11/10/2018		339	03/05/2019
Adenda n°4	B/. 9,066,756.26	14/01/2016	03/05/2019	19/09/2019	02/07/2020	B/. 185,134.94	465	10/08/2020
Adenda n°5	B/. 9,251,891.20	14/01/2016	10/08/2020	EN TRAMITE		B/. 76,899.51	143	31/12/2020
TOTAL	B/. 9,251,891.20	14/01/2016	10/08/2020			B/. 477,911.12	1371	10/08/2020

Nota: Se está elaborando la Justificación Técnica como sustento para la Adenda No.5

14.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 NOVIEMBRE DE 2020								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
SUBESTACION	100%	100%	96%	96%	96%	96%	96%	96%
SECCIÓN DE LÍNEA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL DEL PROYECTO	100%	100%	96%	96%	96%	96%	96%	96%

14.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Noventa y seis por ciento (96%).

14.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Sesenta y tres por ciento (63%).

14.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Durante este periodo, se realizó la instalación del bushing pendiente asociado al interruptor 23C6, el cual había presentado inconvenientes. Es importante resaltar que esta actividad estaba prevista para realizarse en marzo 2020, sin embargo, por la Pandemia Covid-19, se tuvo que suspender.
- Adicionalmente, se le realizó vacío al interruptor, se llenó con el gas SF6 y se realizaron las pruebas de velocidad, resistencia de contactos, aislamiento y saturación; cuyos resultados fueron satisfactorios.

14.5.4 Actividades Programadas Para el Próximo Período

- Aún está por definirse la fecha de reactivación de las actividades pendientes.

14.5.5 Observaciones

- La Adenda No.4 al Contrato fue refrendada, estamos a la espera del pago de la cuenta No.9.
- Se está trabajando en la justificación técnica como sustento para la Adenda No.5 al Contrato en asunto, ya que el periodo de ejecución incluido en la Adenda No.4 era hasta el 10 de agosto de 2020.
- Pendiente culminar las pruebas SAT de protección y control, de los interruptores; para la puesta en servicio de los bancos de capacitores. Estas actividades no se han culminado debido a la pandemia Covid-19.

14.5.6 Registro Fotográfico



Foto # 1, Trabajos realizados dentro de la Subestación Panamá II.



Foto # 2, Trabajos realizados dentro de la Subestación Panamá II.



Foto # 3, Trabajos realizados dentro de la Subestación Panamá II.



Foto # 4, Trabajos realizados dentro de la Subestación Panamá II.

15. 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.

15.1 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.

15.1.2	NO. CONTRATO	GG-071-2015	
15.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	20 de abril del 2015	
15.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2014-2-78-0-99-LP-004963	
15.1.5	CÓDIGO SINIP	9731.051 9731.052	9731.068 9731.080
15.1.6	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
15.1.7	JEFE DE PROYECTO	María Núñez	
15.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 1,980,463.00	
15.1.9	ANTICIPO (10%)	B/. 198,046.30	
15.1.10	VIGENCIA DEL CONTRATO	135 días calendario	
15.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	25 de enero del 2016	
15.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	07 de junio del 2016	
15.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	CANAIMA, S.A.	
15.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Cuatro (4)	
15.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-	
15.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	795 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
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
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	2016
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	2017
2.78.1.2.391.02.68.562. 2.78.1.2.391.02.67.562. 2.78.1.2.391.02.67.597. 2.78.1.2.391.02.07.562. 2.78.1.2.391.02.08.562. 2.78.1.2.391.02.10.562	2018

15.3 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.

15.4 Cuentas y Adendas

15.4.1 Cuentas del Proyecto

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
ANTICIPO	B/. 198,046.30	24-may-16	75536	07-ago-16	PAGADA	-
Cuenta n°1	B/. 356,310.00	13-abr-2018	79584	27-jun-18	PAGADA	-
Cuenta n°2	B/. 504, 595.18	21-oct-19	98500	03-ene-20	EN TRAMITE	
Cuenta n°3	B/. 570,011.48	07-nov-19	98884	21-ene-20	EN TRAMITE	
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 1,980,463.00		-
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 0.00		
Cuentas Pagadas:				B/. 1,058,951.48		
Cuentas por Pagar:				B/. 0.00		
Saldo del contrato:				B/. 351,500.04		

15.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culm. Anterior	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	01/03/2016			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	10/07/2018		180	29/03/2018
Adenda n°4	B/. 1,980,463.00	25/01/2016	29/03/2018			397	29/07/2019
TOTAL	B/. 1,980,463.00	25/01/2016	29/07/2019			795	

Nota: la Adenda n°4 fue refrendada por Contraloría.

15.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020								
ACTIVIDAD	SUMINISTRO		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
Subestaciones	N/A	N/A	99.5%	100%	N/A	N/A	100%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	N/A	N/A	99.5%	100%	N/A	N/A	100%	100%

15.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Noventa y nueve por ciento (99.5%).

15.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Veintisiete por ciento (27.9%).

15.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- **S/E Llano Sánchez:**
Esta plataforma fue terminada y entregada al contratista de los equipos de STATCOM.
- **S/E Panamá II:**
 - i. Plataforma A:
Esta plataforma fue terminada y entregada al contratista de los bancos de capacitores.
 - ii. Plataforma B:
Esta plataforma fue terminada y entregada al contratista de los bancos de capacitores.
 - iii. Plataforma C:
Se continuo con la construcción del canal tipo 1.
- **S/E Chorrera:**
Esta plataforma fue terminada y entregada al contratista de los bancos de capacitores.

15.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- **S/E Llano Sánchez:**
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 colocar el manto de control de erosión e hidrosiembra en el área pendiente.
- **S/E Chorrera.**
Se planea que se dé inicio de la entrega de los planos como construidos.

15.5.5 Observaciones

- Ninguna.

15.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico en este periodo.

16. Adición del Autotransformador T3 de SE Panamá II.

16.1 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.

16.1.2	NO. CONTRATO	GG-058-2014
16.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	02 de marzo del 2015
16.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2013-2-78-0-08-LV-004187
16.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.055
16.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2012-14
16.1.7	JEFE DE PROYECTO	Ismael Carcamo
16.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 6,597,974.27
16.1.9	ANTICIPO (10%)	B/. 659,797.43
16.1.10	VIGENCIA DEL CONTRATO	480 días calendario
16.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	29 de abril del 2015
16.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	20 de agosto del 2016
16.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	CELMEC, S.A
16.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Tres (3)
16.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 280,814.64
16.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	185 días calendario
16.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 6,881,788.91
16.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	29 de marzo del 2018
16.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario

16.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia
2.78.1.2.217.02.70.562	2014
2.78.1.2.391.02.70.562	2015
2.78.1.2.391.02.70.562	2016
2.78.1.2.391.02.70.562	2017

16.3 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

Nota: CELMEC envió los nuevos endosos hasta el 22 de diciembre de 2019, pero se les solicitó que los corrigieran, para que los mismos indiquen la fecha de finalización de la vigencia del contrato, la cual sería 21 de marzo de 2019.

16.4 Cuentas y Adendas

16.4.1 Cuentas del Proyecto

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
ANTICIPO	B/. 659,797.43	29-abr-15	-	13-ago-15	PAGADA	
Cuenta n°1	B/.184,149.62	10-jun-16	-	13-jun-17	PAGADA	
Cuenta n°2	B/. 142,100.72	10-jun-16	-	13-jun-17	PAGADA	
Cuenta n°3	B/. 550,761.64	19-jul-16		13-jun-17	PAGADA	
Cuenta n°4	B/. 298,418.15	28-jul-16	-	13-jun-17	PAGADA	
Cuenta n°5	B/.1,462,173.94	16-sep-16	-	13-jun-17	PAGADA	
Cuenta n°6	B/.746,932.09	19-sep-16		23-ene-18	PAGADA	
Cuenta n°7	B/. 381,805.40	30-dec-16	-	23-ene-18	PAGADA	
Cuenta n°8	B/. 213,332.39	20-jul-17	-	23-ene-18	PAGADA	
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 6,597,974.27		B/. 6,881,788.91
Monto Adicional por Adenda No.1:				B/.271,695.55		
Monto Adicional por Adenda No.2:				B/.9,119.09		
Cuentas Pagadas:				B/. 4,639,471.38		
Cuentas por Pagar:				B/. 0.00		
Saldo del contrato:				B/. 1,958,502.89		

16.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GAP)	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			B/.271,695.55		07/09/2017
Adenda n°3	B/. 6,872,669.82	29/04/2015	07/09/2017			B/.9,119.09		
TOTAL	B/. 6,881,788.91	25/01/2016	29/03/2018			B/.280,814.64	185	

16.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
SUBESTACION	100 %	100%	100 %	100 %	100 %	100%	100%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100%	100%	100%

Nota: mediante la libranza ETESA-61-2019, en febrero del 2019, fue energizado el transformador T3 de la Subestación Panamá II.

16.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cien por ciento (100%).

16.5.2 Actividades Desarrolladas en este Período

- Durante este periodo se han realizado los trámites administrativos para el cierre contractual.

16.5.3 Actividades Programadas Para el Próximo Período

- Se planea continuar con los trámites administrativos para el cierre contractual y proceso de capitalización de activos.

16.5.4 Observaciones

- Por medio del Memorando ETE-DTR-GI-109-2019, se remitió nuevamente la adenda No. 3 al contrato GG-058-2014. El día 22 de febrero, fue recibida la documentación de la adenda indicando que el plazo debe ser extendido para cubrir el tiempo de tramitación de la adenda o presentar un Acta de Aceptación Final.

16.5.5 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico, ya que no presenta actividades en campo.

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

17.1 Objetivo

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

17.1.2	NO. CONTRATO	GG-084-2013	
17.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	30 de junio del 2014	
17.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2013-2-78-0-99-LV-003531	
17.1.5	CÓDIGO SINIP	9453.051 9453.062	9453.062
17.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-8-S/E-2012-02 C-8-S/E-2012-03	C-8-S/E-2012-13
17.1.7	JEFE DE PROYECTO	Erika Moreno	
17.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 6,948,574.65	
17.1.9	ANTICIPO (10%)	B/. 694,857.47	
17.1.10	VIGENCIA DEL CONTRATO	540 días calendario	
17.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	02 de diciembre del 2014	
17.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	24 de mayo del 2016	
17.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	CELEMEC, S.A.	
17.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Tres (3)	
17.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 498,588.20	
17.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	1166 días calendario	
17.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 7,444,162.85	
17.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	04 de agosto del 2019	
17.1.19	FORMA DE PAGO	75 días calendario	

17.2 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
Eliminadas	2015 y 2016	Adenda n°1
2.78.1.2.391.02.64.562 2.78.1.2.391.02.64.597 2.78.1.2.391.02.65.562 2.78.1.2.391.02.65.597 2.78.1.2.391.02.66.562 2.78.1.2.391.02.66.597	2017	B/. 5,477,000.38
2.78.1.2.391.05.10.562	2018	B/. 917,985.30
2.78.1.2.323.05.10.562	2019	B/. 357,319.70

17.3 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.

Nota: CELMEC envió los nuevos endosos hasta el 22 de diciembre de 2019, pero se les solicitó que los corrigieran, para que los mismos indiquen la fecha de finalización de la vigencia del contrato, la cual sería 21 de marzo de 2019.

17.4 Cuentas y Adendas

17.4.1 Cuentas del Proyecto

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha entrega a Ventanilla	N° Recibo	Fecha Límite de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/. 694,857.47	-	-	21/04/2015	PAGADA	
Cuenta n°1	B/. 666,799.02	19/12/2017	-	16/02/2018	PAGADA	
Cuenta n°2	B/. 16,104.25	19/12/2017	-	29/01/2018	PAGADA	
Cuenta n°3	B/. 533,073.18	19/12/2017	-	09/05/2018	PAGADA	
Cuenta n°4	B/. 2,701,525.28	19/12/2017	-	03/05/2018	PAGADA	
Cuenta n°5	B/. 1,559,498.67	09/03/2018	-	09/05/2018	PAGADA	
Cuenta n°6	B/. 443,914.68	30/11/2018		25/02/2019	PAGADA	
Cuenta n°7	B/. 168,503.60	-	-	22/02/2019	PAGADA	
Cuenta n°8	B/. 163,158.46	03/12/2018	-	23/08/2019	EN TRAMITE	Periodo de devengado incluida en Adena No.3
Cuenta n°9	B/. 119,774.01	27/05/2019	-	10/08/2019	PAGADA	
Cuenta n°10	B/. 18,892.86	06/08/2019		20/10/2019	PAGADA	
Cuenta n°11	B/. 31,285.59	04/10/2019		18/12/2019	PAGADA	
Cuenta n°12	B/. 161,280.23	04/10/2019		18/12/2019	PAGADA	
Cuenta n°13	B/. 63,836.31	-	-	-	EN TRAMITE	EN ETESA
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 6,948,574.65.		B/. 7,444,162.85
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 498,588.90		
Cuentas Pagadas:				B/. 7,134,057.05		
Cuentas por Pagar:				B/. 252,216.41		
Saldo del contrato:				B/. 60,889.40		

17.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GAP)	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-jul-2018
Adenda n°2	B/. 7,444,162.85	02-dic-2014	31-jul-2018	13-jul-2018	15-nov-2018		368	04-ago-2019
Adenda n°3	B/. 7,444,162.85	02-dic-2014	04-ago-2019	10-jul-2019		B/. 245,044.84	140	22-dic-2019
TOTAL	B/. 7,689,207.60		22-dic-2019				1846	

Nota: La Adenda No. 3 se encuentra en ETESA, a la espera de subsanaciones por parte del Contratista.

17.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
T2 SE CHO	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
TT2 SE CHO	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
T1 SE LLS	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Nota:

- En julio 2019, se procedio con la libranza de energización del nuevo Autotransformador T1 en la S/E Llano Sánchez.
- En agosto 2019, se procedio con la libranza de energización del nuevo Autotransformador T2 y nuevo Transformador de Tierra TT2 en la S/E Chorrera.

17.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cien por ciento (100%).

17.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Ochenta Por ciento (80%).

17.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- En proceso de capitalización de Activos por la gerencia de Contabilidad.

17.5.4 Actividades Programadas Para el Próximo Período

- Para el siguiente periodo este Contrato pasara al cuadro del punto 19 de este informe.

17.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

17.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico durante este periodo.

18. Equipos asociados al Autotransformador T5.

18.1 Objetivo

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

18.1.2	NO. CONTRATO	GG-017-2012
18.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	25 de julio del 2012
18.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2011-2-78-0-08-LA-002144
18.1.5	CÓDIGO SINIP	9454.021
18.1.6	CÓDIGO ERP ETESA	C-4-S/E-2010-19
18.1.7	JEFE DE PROYECTO	María Núñez
18.1.8	VALOR ORIGINAL	B/. 6,845,431.44
18.1.9	ANTICIPO	NO APLICA
18.1.10	VIGENCIA DEL CONTRATO	410 días calendario
18.1.11	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	17 de septiembre del 2012
18.1.12	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	31 de diciembre del 2013
18.1.13	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	ENERGÍA INTEGRAL ANDINA, S.A.
18.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Cuatro (4)
18.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 282,336.08
18.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	1932 días calendario
18.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 7,127,767.52
18.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	31 de diciembre del 2017
18.1.19	FORMA DE PAGO	días calendario

18.2 Partidas Presupuestarias

No. de Partida	Vigencia
2.78.1.2.001.01.81.562	2012
2.78.1.2.001.01.81.562	2013
2.78.1.2.001.01.81.562 2.78.1.2.121.01.81.562	2014
2.78.1.2.001.01.81.562 2.78.1.2.121.01.81.562 2.78.1.2.391.01.81.562	2015 y 2016
2.78.1.2.001.01.81.562 2.78.1.2.121.01.81.562 2.78.1.2.391.01.81.562	2017

18.3 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.

18.4 Cuentas y Adendas

18.4.1 Cuentas del Proyecto

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. de Pago	Estatus	Observaciones
Cuenta n°1 a 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	
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 6,845,431.44	B/. 7,127,767.52	
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 282,336.08		
Cuentas Pagadas:				B/. 5,579,931.57		
Cuentas por Pagar:				B/. 0.00		
Saldo del contrato:				B/. 1,547,835.95		

18.4.2 Adendas

-----	Monto Original / Anterior	Fecha Orden de Proceder	Fecha de Culminación Anterior	Justificación Técnica (GAP)	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		2017	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	

Nota: la Adenda n°4 fue devuelta por la Gerencia de Compra.

18.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020								
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%

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

18.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Ochenta por ciento (80%).

18.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Ochenta Por ciento (80%).

18.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- No hubo avances significativos durante este periodo.

18.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se planea formalizar la extensión de vigencia del Contrato e incluir costos adicionales a través de la Adenda n°4.

18.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

18.5.6 Registro Fotográfico

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

19. Cuadro de Proyectos en Operación de Comercial y en trámite de Cierre:

Proyecto	Descripción	Fecha de OP	Fecha de Entrada en Operación
GG-138-2013	Tercera Línea de Transmisión Veladero – Llano Sánchez – Chorrera – Panamá.	26-feb-2014	27-oct-2017
GG-021-2012	Línea de Transmisión de 115 kV y 230 kV Santa Rita – Chagres – Panamá II.	26-jul-2012	16-jun-2018
GG-084-2014	Reemplazo de Transformadores T2 y TT2 SE Chorrera y T1 SE Llano Sánchez.	02-dic-2014	Jul-2019 02-ago-2019
GG-071-2015	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	07-jun-2016	
GG-058-2014	Adición del Autotransformador T3 de SE Panamá II	20-ago-2015	Feb-2019