



ETESA
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

INFORME DE AVANCES
AL 27 DE JULIO DE 2020

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

ENTREGADO EL
29 DE JULIO DE 2020

PANAMÁ

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO I	6
LÍNEA 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	20
SUBESTACIONES	20
4. Suministro, Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obras Civiles para el Reemplazo del Autotransformador T3 en la S/E Panamá.	21
4.1 Objetivo	21
4.2 Partidas Presupuestarias	21
4.3 Fianzas y Pólizas	21
4.4 Cuentas y Adendas	22
4.5 Avance del Proyecto	23
5. Suministro, Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obras Civiles para el Reemplazo del Autotransformador T1 en la S/E Chorrera.	24
5.1 Objetivo	24
5.2 Partidas Presupuestarias	24
5.3 Fianzas y Pólizas	24

5.4	Cuentas y Adendas	25
5.5	Avance del Proyecto	26
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.....	27
6.1	Objetivo	27
6.2	Partidas Presupuestarias	27
6.3	Fianzas y Pólizas.....	27
6.4	Cuentas y Adendas.....	28
6.5	Avance del Proyecto	29
7.	Montaje, Comisionado, Puesta en Servicio y Obra Civil para los Reactores de 230 Kv, en las Subestaciones Guasquitas y Changuinola	34
7.1	Objetivo	34
7.2	Partidas Presupuestarias	34
7.3	Fianzas y Pólizas.....	34
7.4	Cuentas y Adendas.....	35
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.	47
10.1	Objetivo	47
10.2	Partidas Presupuestarias	47
10.3	Fianzas y Pólizas.....	47
10.4	Cuentas y Adendas.....	48
10.5	Avance del Proyecto	49
11	Adiciones a Subestaciones de 230kV en SE Progreso y SE Mata del Nance y Reemplazo de Interruptores en SE Progreso.....	50

11.1	Objetivo	50
11.2	Partidas Presupuestarias	50
11.3	Fianzas y Pólizas.....	50
11.4	Cuentas y Adendas.....	51
11.5	Avance del Proyecto	52
12	Suministro de 4 Autotransformadores de Potencia MDN-PRO-LLS-PMA.....	55
12.1	Objetivo	55
12.2	Partidas Presupuestarias	55
12.3	Fianzas y Pólizas.....	55
12.4	Cuentas y Adendas.....	56
12.5	Avance del Proyecto	56
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.....	58
13.1	Objetivo	58
13.2	Partidas Presupuestarias	58
13.3	Fianzas y Pólizas.....	58
13.4	Cuentas y Adendas.....	59
13.5	Avance del Proyecto	59
14	Adición de Banco de Capacitores en SE Chorrera y SE Panamá II.....	61
14.1	Objetivo	61
14.2	Partidas Presupuestarias	61
14.3	Fianzas y Pólizas.....	61
14.4	Cuentas y Adendas.....	62
14.5	Avance del Proyecto	63
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.	

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
CAPITULO III.....		79
AGENTES DE MERCADO		79
19 Supervisión de los Trabajos de Conexión del Planta Solar Fotovoltaica Penonomé a la S/E El Coco 230 Kv.....		80
19.1	Objetivo	80
19.2	Fianzas y Pólizas.....	80
19.3	Cuentas.....	80
19.4	Avance del Proyecto	80
CAPITULO IV		84
GERENCIA DE OBRA CIVIL.....		84
20 Inspección Topográfica de las Torres 8, 28 y 75 de la Línea de Transmisión 230 kV – 20A/30 Cañazas – Fortuna, con instalación de puntos de control. Solicitado por el personal de la Dirección de Operaciones y Mantenimiento de ETESA.		85
20.1	Avance del Proyecto	85
21 Construcción y Rehabilitación del Centro de Salud de Chichica Zona Comarcal NGABE-BUGLE. Apoyo a la Gerencia Ambiental y Social de ETESA.		86
21.1	Avance del Proyecto	86
22 Construcción de Anexo y Mejoras en Escuela, Centro de Salud, Casa Comunal y Calle de Acceso de Cerro Venado - Contrato GG-107-2017. Apoyo a la Gerencia Ambiental y Social de ETESA.....		88
22.1	Avance del Proyecto	88
23 Cuadro de Proyectos en cierre de Contrato:.....		90

CAPITULO I

LÍNEA DE TRANSMISIÓN

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

1.1 Objetivo

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

1.1.2	NO. CONTRATO	GG-136-2017
1.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	21 de diciembre del 2017
1.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	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	Bolívar Zambrano
1.1.8	VALOR ORIGINAL	B/.23,699,023.72
1.1.9	ANTICIPO (20%)	B/. 4,739,804.74
1.1.10	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	Dos (2)
1.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/.4,899,203.51
1.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	180 días calendario
1.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 28,598,227.23
1.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	25 de enero 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 ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. 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-	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-	B/. 1,256,056.49	22/11/2018	92724	26/03/2019	PAGADO	-
Cuenta n°5	B/. 1,515,761.85	22/11/2018	92722	26/03/2019	PAGADO	-
Cuenta n°5-	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-	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-	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-	B/. 735,074.20	04/06/2019	95732	18/08/2019	PAGADO	-
Cuenta n°9	B/. 791,517.11	12/07/2019	96423	25/09/2019	PAGADO	-
Cuenta	B/. 307,787.27	15/07/2019	96440	28/09/2019	PAGADO	-
Cuenta n°10	B/. 32,960.51	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/. 1,275,580.74	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/. 325,974.40	17/10/2019	98390	31/12/2019	PAGADO	-
Cuenta n°12-A	B/. 1,678,723.48	18/10/2019	98409	01/01/2020	PAGADO	-
Cuenta n°13	B/. 1,038,891.90	07/11/2019	98880	27/01/2020	PAGADO	-

Cuenta n°13-A	B/. 1,678,723.48	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		EN TRAMITE	PENDIENTE PAGO
Cuenta n°16	B/. 598,007.75	23/06/2020	101758	23/07/2020	EN TRAMITE	PENDIENTE PAGO
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/. 25,809,245.14		
Cuentas por Pagar:				B/.1,839,078.73		
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
TOTAL	B/. 28,598,227.23	08/ene/18	25/ene/20	-	-	-	720	-

1.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 27 DE JULIO 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

Ochenta y ocho por ciento (88%).

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.
- En conversaciones para el trámite de la Adenda N°3 al Contrato, para cierre contractual.

1.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se espera continuar con la comunicación correspondiente al Contrato para cierre Contractual.

1.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones para este periodo.

1.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico durante este periodo.

1.5.7 Obra Civil

- No presenta actividades de obra civil, las mismas fueron finalizadas con éxito.

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

2.1 Objetivo

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

2.1.2	NO. CONTRATO	GG-115-2017
2.1.3	FECHA DE REFRENDO DEL CONTRATO	06 de marzo del 2018
2.1.4	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	PEC
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 Molinares
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	320 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/. 2,579,474.11
2.78.1.2.393.03.20.562	2020	B/. 1,159,392.30

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 Cíviles	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 ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/. 763,886.93	26-mar-2018	86722	27-abr-2018	PAGADA	-
Cuenta	B/. 326,848.19	17-sep-2018	90458	01-dic-2018	PAGADA	-
Cuenta	B/. 10,272.00	21-sep-2018	90583	05-dic-2018	PAGADA	-
Cuenta	B/. 31,458.00	26-feb-2019	92497	27-mar-2019	PAGADA	-
Cuenta	B/. 108,498.00	26-feb-2019	92495	27-mar-2019	PAGADA	-
Cuenta	B/. 28,225.14	23-may-2019	95484	06-ago-2019	PAGADA	-
Cuenta	B/. 871,354.93	29-may-2019	95555	01-ago-2019	PAGADA	-
Cuenta	B/. 203,855.11	29-may-2019	95557	05-jul-2019	PAGADA	-
Cuenta	B/. 188,170.20	29-may-2019	95559	05-jul-2019	PAGADA	-
Cuenta	B/. 239,815.76	29-may-2019	95561	05-jul-2019	PAGADA	-
Cuenta	B/. 140,663.40	19-jun-2019	96094	26-jul-2019	PAGADA	-
Cuenta	B/. 72,623.04	11-jul-2019	96389	06-sep-2019	PAGADA	-
Cuenta	B/. 654,518.60	09-sep-2019	97425	16-oct-2019	PAGADA	-
Cuenta	B/. 206,079.86	09-sep-2019	97427	04-oct-2019	PAGADA	-
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/. 0.00		
Saldo del contrato:				B/. 1,159,392.30		

2.4.2 Adendas

-----	Monto Original	Fecha Orden de	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-18	14-feb-18	16-ene-19	12-abr-19		180	13-ago-19
Adenda n°2	B/. 3,948,594.27	21-mar-18	13-ago-19	09-sep-19	En tramite	B/. 1,057,067.19	140	31-dic-19
TOTAL	B/. 5,005,661.46	21-mar-18	31-dic-19	-	-	-	650	31-dic-19

Nota: Se encuentra con la aprobación del Consejo de Gabinete, a partir del 19 de mayo del 2020.

2.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 27 DE JULIO 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%).

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 15 de junio del 2020, fue ingresada a la Contraloría General de la Republica la documentación requerida para el trámite de Refrendo de la Adenda N°2.
- Se recibieron mediante la nota INGE-ETS-ACG-004-2020 los documentos Planos Como Construidos de los Movimientos de Tierra, para su debida revisión y/o comentarios.

2.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se espera el refrendo de la Adenda No.2 al Contrato, por parte de Contraloría General de la Republica.
- No se tiene programación en campo para el próximo periodo.

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.

2.5.7 Obra Civil

- No se tiene programación para el personal de Obra Civil.

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
3.1.10	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	Una (1)
3.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	-
3.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	630 días calendario
3.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-
3.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	02 de agosto del 2021
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/. 13,175,300.00
2.78.1.2.001.03.20.562	2021	B/. 5,270,160.87

3.3 Fianzas y Pólizas

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

3.4 Cuentas y Adendas

3.4.1 Cuentas del Proyecto

CUADRO CONTROL DE CUENTAS						
N° de Cuenta	Monto de la Factura Fiscal	Fecha ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. 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		-
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 0.00		
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
TOTAL	B/. 20,494,956.52	19-feb-19	02-ago-21				1260	

Nota: Se está elaborando la justificación técnica de la Adenda N°2 al Contrato.

3.5 Avance del Proyecto

3.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Diez por ciento (10%).

3.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Diez por ciento (10%).

3.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Durante este periodo se han realizado trámites la revisión de los sometimientos de la siguiente documentación:
 - a. *Sistema de Puesta a Tierra*, el Contratista presentó 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.
 - b. *Secciones Diagonales de la Pata*, El Contratista sometió 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 los resultados arrojados por el software PLSCADD, a través de nota NASE-GG-101-2015:035-2020 el 30 de junio de 2020, ETESA posteriormente revisa y contesta con estatus de revisar y someter en su nota ETE-DI-GAP-304-2020 de 3 de julio de 2020.
- El Contratista, ha sostenido reuniones virtuales con sus subcontratistas 3P SDAD LTDA y HMY Ingenieros LTDA para socializar los resultados preliminares emitidos por 3P SDAD LTDA, comentar la geología geotecnia observada en campo, puntos relevantes para tener en cuenta en el diseño, etc.
- Replanteo Topográfico, por parte del personal de ETESA en conjunto con el Contratista, para la verificación del replanteo topográfico sometido a través de informe presentado por NASE (T&C), para lo cual se eligieron 22 sitios de estructura que se consideraron críticos, y que se indican a continuación: 1, 2, 4, 7, 15, 51, 53, 56, 66, 79, 83, 97, 98, 109, 111, 120, 142, 145, P4N, 9N, 14N y 26N.
- Medición de Resistividad Eléctrica del Terreno, en este periodo el personal de ETESA en conjunto con el Contratista NASE (T&C) se lleva 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 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.
- Monumentación de centro de Estructuras, se 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. Hasta este informe, el Contratista, no ha podido realizar la monumentación de centros de estructuras 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.

- Levantamiento de Secciones Diagonales, 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. Hasta este informe, el Contratista, no ha podido realizar 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.
- Estudios de Suelo, se encuentra confeccionando el informe final geofísico-geotécnico, el cual tiene como objetivo principal definir las características generales de los sitios, explicación del programa de exploración, presentar la metodología utilizada, evidenciar los resultados de los ensayos realizados en sitio y en laboratorio, análisis de los resultados, conclusiones y recomendaciones. Hasta este informe, el Contratista NASE (T&C) ha hecho entrega a ETESA para su revisión del informe que comprenden los resultados de los ensayos de laboratorio realizados, capacidad de soporte, tipo de suelos encontrados y las propiedades geotécnicas del tramo comprendido entre la S/E Mata de Nance y la S/E Boquerón.







3.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se tiene planeado que el Contratista, debe presentar a ETESA los resultados de la verificación de la medición de resistividad eléctrica del terreno en los sitios de las estructuras 48, 49, 53, 63, 65, 78, 81, 94, 97, 111, 129, 130, 148, P4N1 y 65N, donde se obtuvieron mediciones por encima de los 10 ohm.
- Se planea continuar con el sometimiento de los resultados obtenidos durante los estudios de suelo del área que comprende la línea desde la SE Boquerón hasta SE Progreso, y de ahí hasta la Frontera (Costa Rica). Una vez aprobados los estudios de suelo, el Contratista NASE (T&C) debe ir comunicado esto, a HMV Ingenieros LTDA, para que elaboren las memorias de cálculo y planos de fundaciones para los diferentes tipos de suelo. Luego, se espera que sean sometidos a ETESA en el menor tiempo posible.
- Se debe presentar el informe del levantamiento de las secciones diagonales debe ser vuelto a someter por el Contratista NASE (T&C).
- Se espera que el Contratista NASE (T&C) someta nuevamente la documentación correspondiente para la revisión por parte de ETESA del sistema de puesta a tierra del proyecto.
- Se está elaborado la Justificación Técnica y el Informe de Modificación para el trámite de 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.

3.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones.

3.5.6 Registro Fotográfico

	
Foto # 1 , Medición de resistividad eléctrica del terreno en torre 10.	Foto # 2 , Medición de resistividad eléctrica del terreno en torre 11.
	
Foto # 3 , Monumentación de Estructuras y toma de secciones diagonales torre 11.	Foto # 4 , Monumentación de Estructuras y toma de secciones diagonales torre 11.
	
Foto # 5 , Monumentación de Estructuras y toma de secciones diagonales torre 139.	Foto # 6 , Monumentación de Estructuras y toma de secciones diagonales torre 139.

3.5.7 Obra Civil

- No presento actividades de Obra Civil.

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 ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. 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 27 DE JULIO 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 procedió con la etapa de sometimiento para aprobación de la documentación requerida para el objeto del Contrato:
 - a. Se recibió del contratista presentó la nota 2019C01-006 sometiendo la data técnica de la fundación existente del interruptor de potencia 23B42. Esta comunicación fue respondida por medio de la nota ETE-DI-GAP-310-2020.

4.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

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

4.5.5 Observaciones

- Se inició la elaboración de la Adenda No.1 cuyo objeto es incluir costos adicionales, extender el plazo de ejecución, modificar las vigencias fiscales 2020, 2021 e incluir la vigencia fiscal 2022.

4.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta Registro fotográfico en este periodo.

4.5.7 Obra Civil

- No presento actividades de Obra Civil.

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 SEGURO, S.A.
Fianza de Pago	86B51556	26-jun-2019	ASSA COMPAÑÍA DE SEGURO, S.A.
Póliza de Responsabilidad Civil General	07B64135	03-ene-2020	ASSA COMPAÑÍA DE SEGURO, S.A.
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	08B50531	06-ene-2020	ASSA COMPAÑÍA DE SEGURO, S.A.
Póliza de Responsabilidad Civil Profesional	07B64136	04-ene-2020	ASSA COMPAÑÍA DE SEGURO, 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 ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. 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 27 DE JULIO 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%

5.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cero por ciento (0%).

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.

5.5.4 Actividades Programados 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.

5.5.7 Obra Civil

- No presento actividades de Obra Civil.

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-	C-8-S/E-2012-
6.1.7	JEFE DE PROYECTO	Linnette Real	
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 ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. 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	
Cuenta No.3	B/. 574,254.76	16-mar-20	98924	30-abr-20	EN TRAMITE	
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 12,283,600.00		-
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 0.00		
Cuentas Pagadas:				B/. 2,842,082.46		
Cuentas por Pagar:				B/. 1,271,461.50		
Saldo del contrato:				B/. 8,119,082.17		

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 27 DE JULIO 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	70%	100%	55%	62%	2%	6%	0%	0%	38%	45%
S/E Llano Sánchez	98%	100%	86%	100%	51%	100%	0%	80%	69.3%	97.5%
TOTAL DEL PROYECTO	84%	100%	71%	81%	27%	53%	0%	40%	53.7%	71.3%

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.

6.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cincuenta y tres por ciento (53.7%).

6.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Veinticuatro por ciento (24%).

6.5.3 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. Repello de paredes en cuarto de Valve Hall #1
 2. Marcado, excavación, refuerzo, vaciado de concreto de canaletas internas del Valve Hall 1.
 3. Aterrizaje de la malla del Valve Hall #1 de la Casa Control.
 4. Instalación de malla de acero en cuarto de Valve Hall #2.
 5. Repello de paredes en cuarto de Valva Hall 2.
 6. Encofrado, refuerzo, vaciado de concreto y colocación de channels de fundaciones del Valve Hall #2 (BN-01, BN-02, BN-03 y BN-04).
 7. Marcado, excavación, refuerzo, vaciado de concreto de canaletas internas del Valve Hall 2.
 8. Encofrado, refuerzo de bases y vaciado de concreto del LBS en el Valve Hall #2 de la Casa Control.
 9. Aterrizaje de LBS en el cuarto de Valve Hall #2.
 10. Bloqueo y repello de paredes de cuarto Cooling #1 y #2
 11. Instalación de pases en canaleta y tuberías dentro de cuarto de baterías.
 12. Marcado, excavación, refuerzo, vaciado de concreto de canaletas internas de la Casa Control (tipo CN-03).
 13. Relleno, compactado, refuerzo y vaciado de concreto de pisos internos de la Casa Control.
 14. Refuerzo, encofrado y vaciado de concreto de muro de rampa de acceso a la Casa Control ubicada en el eje 1.
 15. Refuerzo de piso y vaciado de concreto de rampa de acceso a la Casa Control ubicada en el eje 6.
 16. Instalación y pintura de escalera metálica exterior.
 17. Cableado desde MK-01 hasta seccionadoras, interruptor y PT (heating, lighting).
 18. Cableado desde MK-01 hasta seccionadoras, interruptor (control).
 19. Instalación de tuberías y cajas de paso en CTs.
 20. Instalación de una de las cuchillas de puesta a tierra de la cuchilla de

línea DS6T4.

21. Alineamiento de cuchillas seccionadoras.
22. Colocación de espaciadores en barras secundarias.
23. Instalación de puentes entre barras de 6" y cuchillas de 22.2 kV
24. Instalación de puentes entre barras de 6", cuchillas y PT's de 22.2 kV.
25. Instalación de puentes entre barras de 4", CT's y pararrayos de 22.2 kV.
26. Regado de piedra #4 en los patios de 22.2 kV.
27. Construcción de drenajes en patio 22.2 kV.
28. Trabajos de Iluminación exterior.

- Durante este periodo se realizó la revisión de distintos documentos y fichas técnicas de materiales, incluidas las fundaciones del sistema de aire acondicionado y de las válvulas del STATCOM. Se le devolvieron al contratista con nuestra aprobación o comentarios.
- De igual modo Naturgy continuó con la construcción del vigaducto de 34.5kV, que forma parte de la extensión de la línea trifásica que pasa frente a la subestación Llano Sánchez, para la alimentación de los servicios auxiliares del proyecto STATCOM.
- También se recibió el soporte de la cuenta No.4, junto al informe correspondiente, modificado de acuerdo con los comentarios recibidos del personal de la Contraloría, el mismo firmado por ETESA y Contraloría, para continuar con su trámite correspondiente. También, se recibió el soporte de la cuenta No.5, junto al informe correspondiente, el mismo fue revisado por ETESA, para su presentación a Contraloría. Posteriormente, se realizó la inspección en campo, a la subestación Llano Sánchez, junto a personal de la Contraloría, para la verificación conjunta.
- Además, se continuó con la revisión de costos adicionales, sometidos por el contratista, asociados a la construcción del vigaducto, para la conexión entre las canaletas del proyecto STATCOM y las canaletas existentes de ETESA.

Subestación Panamá II:

- En este periodo, el contratista realizó las siguientes actividades de:
 1. Montaje de estructuras metálicas para el montaje de equipos.
 2. Instalación de las carriolas para el techo de la Casa Control.
 3. Construcción de paredes de la Casa Control.
 4. Armado de refuerzos, y vaciado de zapatas y pedestales de las fundaciones asociadas al patio de 22.2 kV.
- Se continua con la presentación de planos y documentación técnica por vía correo electrónico. Luego de aprobada la documentación, HYOSUNG somete la documentación impresa para formalizar su aprobación.

6.5.4 Actividades Programados 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.
- Se planea continuar con los trabajos de:
 1. Encofrado, refuerzo y vaciado de costados en canaletas internas del

- cuarto Valve Hall #1 de la Casa Control.
 2. Refuerzo, encofrado y vaciado de piso de rampa de acceso ubicada en el eje #1.
 3. Instalación de elementos de acero para colocación de equipos del Valve Hall #2.
 4. Vaciado de concreto hasta nivel superior de piso en estructuras metálicas de base del Valve Hall #2.
 5. Marcado, excavación y refuerzo de bases del Valve Hall #1 de la Casa Control.
 6. Cableado interno desde caja de centralización de CTs y PTs hacia la caja de cada fase.
 7. Instalación de letreros en equipos.
 8. Preparación y limpieza de tornillos en base de reactores e instalación de planchas de aluminio.
- Se tiene programado que Naturgy termine con la construcción del vigaducto de 34.5kV, que forma parte de la extensión de la línea trifásica que pasa frente a la subestación Llano Sánchez, para la alimentación de los servicios auxiliares del proyecto STATCOM.
 - Además, se planea 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.
 - Adicionalmente, se espera se obtenga el permiso de construcción definitivo para el proyecto STATCOM, en la subestación Llano Sánchez.

Subestación Panamá II:

- Se harán las gestiones necesarias con el Contratista HYOSUNG presente el resto de los planos pendientes de presentar para revisión de ETESA.
- En sitio, el contratista estará realizando las siguientes actividades:
 1. Continuar el montaje de estructuras metálicas para el montaje de equipos.
 2. Iniciar la instalación de las hojas de tejalit que conforman el techo de la Casa Control.
 3. Continuar la construcción de paredes de la Casa Control.
 4. Iniciar la excavación y el vaciado de la fundación del poste de 230 KV.
 5. Etapa final de la excavación, armado de refuerzos y vaciado de zapatas de fundaciones asociadas al patio de 22.2 kV.
 6. Dar inicio al montaje de equipos sobre las estructuras metálicas.

6.5.5 Observaciones

- ETESA se encuentra tramitando el Permiso de Construcción para la ejecución del proyecto en la Subestación Llano Sánchez.

6.5.6 Registro Fotográfico



Foto # 1, Colocación de channels en fundación BN-03 (Valve Hall #2) en Subestación Llano Sánchez.



Foto # 2, Instalación y pintura de escalera metálica exterior en Subestación Llano Sánchez.



Foto # 3, Instalación de cableado en CTs de 22.2 kV en Subestación Llano Sánchez.



Foto # 4, Instalación de puentes entre interruptores y CTs de 22.2 kV en Subestación Llano Sánchez.



Foto # 5, Trabajos realizados en Subestación Panamá II.



Foto # 6, Trabajos realizados en Subestación Panamá II.



Foto # 7, Trabajos realizados en Subestación Panamá II.



Foto # 8, Trabajos realizados en Subestación Panamá II.



Foto # 9, Trabajos realizados en Subestación Panamá II.



Foto # 10, Trabajos realizados en Subestación Panamá II.

6.5.7 Obra Civil

Informe Mensual del Área de Obra Civil – Gerencia de Administración de Proyectos							
Actividades S/E Llano Sánchez	Pendientes	Terminadas	%	Contratista		Observaciones	Inspectores
Replanteo de Estructura		Terminada	100%	HYOSUNG CORPORATION		Obra en proceso de inicio de construcción. En estos momentos cuenta con un avance de un 41.5%	Ana María Ochy Ovidio Mendoza José Arauz
Construcción de Bases de Estructuras		En proceso	90%				
Construcción de Canaletas		En proceso	20%				
Drenaje Francés	Pendientes		0%				
Construcción de Base para Reactor		En proceso	95%				
Construcción de Tanque Recolector de Aceite		En proceso	95%				
Construcción de Calles de Acceso	Pendientes		0%				
Riego de Material Pétreo	Pendientes		0%				
Montaje de Estructuras	Pendientes		0%				
Construcción de Casa Control		En proceso	15%				

Registro Fotográfico



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	ACTO DE LICITACIÓN PÚBLICA	2017-2-78-0-99-LP-008776	
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	Una (1)	
7.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 910,689.39	
7.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	321 días calendario	
7.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 5,740,452.01	
7.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	22 de junio del 2020	
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 2.78.1.2.393.05.10.562	2019	S/E Changuinola
2.78.1.2.323.05.10.562 2.78.1.2.001.05.10.562	2020	S/E Guasquitas 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 ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/.902,682.63	13-abr-18	86994	27-abr-18	EN TRAMITE	
Cuenta No.1	B/.280,208.57	17-mar-20	-	-	EN TRAMITE	
Cuenta No.2	B/.236,284.47	17-mar-20	100773	16-abr-20	EN TRAMITE	
Cuenta No.3	B/.492,887.59	08-may-20	101338	06-ago-20	EN TRAMITE	
Cuenta No.4	B/.72,041.75	30-jun-20	101875		EN TRAMITE	
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/. 902,682.63		
Cuentas por Pagar:				B/. 1,081,422.38		
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	EN TRAMITE	B/. 910,689.39	321	22-jun-20
TOTAL	B/. 5,740,452.01	13-abr-18	22-jun-20				801	

Nota: ETESA realiza la justificación técnica de la Adenda No.2, la cual le dará continuidad al Contrato que venció el 22 de junio de 2020.

7.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 27 DE JULIO DE 2020		
ACTIVIDAD	Real	Prog.
S/E Guasquitas	70%	100%
S/E Changuinola	32%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	51%	100%

7.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cincuenta y un por ciento (51%).

7.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Dieciocho por ciento (18.69%).

7.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

i. Subestación Guasquitas, Nave 5:

- ✓ Durante este periodo el Contratista realizó el montaje y cableado de equipos.

ii. Subestación Changuinola:

- ✓ El Contratista realizó las correcciones a los planos de canaletas y drenajes a someter nuevamente.

7.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

i. Subestación Guasquitas:

- ✓ Se tiene programado se realicen las pruebas de los equipos.

ii. Subestación Changuinola:

- ✓ Se programa el inicio de las actividades de obra civil.

7.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

7.5.6 Registro Fotográfico



Foto # 1, Trabajos realizados en la S/E Guasquitas.

7.5.7 Obra Civil

Informe Mensual del Área de Obra Civil – Gerencia de Administración de Proyectos						
Actividades S/E Guasquitas	Pendientes	Terminadas	%	Contratista	Observaciones	Inspectores
Construcción de Bases de Estructuras		Terminada	100%	COBRA INSTALCIONES	Obras civiles en proceso con un avance del 96%	Roy Castillo Ovidio Mendoza José Arauz Edwin Castro
Construcción de Canaletas		En proceso	95%			
Drenaje Francés		Terminada	100%			
Construcción de Base para Reactor		Terminada	100%			
Construcción de Tanque Recolector		Terminada	100%			
Registro Fotográfico						
NO PRESENTA REGISTRO FOTOGRAFICO						

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	
8.1.1	VIGENCIA DEL CONTRATO	480 días calendario	
8.1.1	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	02 de mayo de 2018	
8.1.1	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	25 de agosto del 2019	
8.1.1	NOMBRE COMPLETO DEL CONTRATISTA	CELMEC, S.A.	
8.1.1	CANTIDAD DE ADENDAS	Una (1)	
8.1.1	MONTO TOTAL ADENDADO	-	
8.1.1	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	190 días calendario	
8.1.1	TOTAL DEL CONTRATO	-	
8.1.1	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	01 de marzo del 2020	
8.1.1	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 ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. 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	EN TRAMITE	
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 AL 27 DE JULIO 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%
SECCIÓN DE LINEA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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, debido al cierre de los aeropuertos internacionales por la Emergencia Nacional COVID-19, no se ha realizado avances en los proyectos:
 - a. Subestación Veladero:
 - ✓ No hubo trabajos en campo durante este periodo.
 - b. Subestación San Bartolo:
 - ✓ No hubo trabajos en campo durante este periodo.
 - c. Subestación Llano Sánchez:
 - ✓ No hubo trabajos en campo durante este periodo.

8.5.4 Actividades Programados 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:
 - d. Subestación Veladero:
 - ✓ No presenta programación trabajos en campo durante este periodo.
 - e. Subestación San Bartolo:
 - ✓ No presenta programación en campo durante este periodo.
 - f. 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.

8.5.7 Obra Civil

- No presenta actividades de obras civiles.

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	Una (1)	
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	Subestación
2.78.1.2.001.02.27.562	2017	B/. 855,467.84	S/E Progreso
2.78.1.2.001.02.28.562	2018	B/. 2,977,028.06	S/E Panamá
2.78.1.2.001.02.69.562	2019	B/. 744,257.02	S/E Mata de Nance

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	203000000002791	-	MAPFRE PANAMÁ S.A.
Póliza de Todo Riesgo de Montaje y Obras Civiles	213000000000119	-	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 ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. 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	12/09/2019	N/A	486	27/06/2020
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 27 DE JULIO 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%	50%	100%	50%	100%	59.3%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	78%	100%	35%	100%	36.5%	100%	46.9%	100%

9.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cuarenta y seis por ciento (46.9%).

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:
 - Planos de planta y secciones para obra civil y montaje electromecánico para la conexión del autotransformador T2 de la subestación Panamá.
 - Planos y memorias de cálculo del montaje electromecánico para la conexión del autotransformador T1 de la subestación Progreso.
 - Planos de planta y cimentaciones, materiales y procedimientos para la obra civil de la conexión del autotransformador T2 de la subestación Llano Sánchez.
- Adicionalmente, se continuaron con los siguientes trabajos de obra civil de los equipos asociados a la conexión del nuevo autotransformador T2 de la Subestación Llano Sánchez con el sistema:
 - Armado de acero, vaciado de zapatas y pedestales, relleno y compactación para varios soportes de aisladores de barras del patio de 230kV.
 - Excavación, colocación de piedra no.4 y armado de acero para el resto de los soportes de aisladores de barras del patio de 230kV.
 - Excavación, vaciado de concreto pobre, armado de acero, vaciado de zapatas y pedestales, relleno y compactación para soporte de aislador de barras, tipo PI, del patio de 230kV.
 - Armado de acero, vaciado de zapatas y pedestales, relleno y compactación para seccionador de 230kV.
 - Colocación de concreto de limpieza, armado de acero y encofrado de base de seccionador de 34.5kV (patio de 230kV).
 - Excavación, vaciado de concreto pobre, armado de acero, vaciado de zapatas y pedestales para seccionador de 115kV.
 - Colocación de bloques y armado de encofrado de muro para gabinete de TPC.
 - Excavación, vaciado de concreto pobre, armado de acero para soportes

- de válvulas de TPC.
 - i. Excavación, vaciado de concreto pobre, armado de acero, vaciado de zapatas y encofrado de pedestales para estructura soporte de pararrayos del patio de 34.5kV.
 - j. Excavación, vaciado de concreto pobre, armado de acero, vaciado de zapatas y encofrado de pedestales para seccionador manual de 34.5kV (patio de 34.5kV).
 - k. Excavación, vaciado de concreto pobre, armado de acero, vaciado de zapatas y encofrado de pedestales para interruptor de 34.5kV.
 - l. Iniciaron los trabajos de drenaje.
- Además, se envió el borrador de la Adenda No.2, para aprobación ante el MEF, 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). Se mantuvieron nuevas reuniones virtuales con el contratista en torno a una redistribución de costos en las vigencias fiscales 2020 y 2021.
 - El contratista envió el Soporte de la Cuenta No.5, el cual se revisó y se envió con comentarios.

9.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- En el próximo periodo, se tiene planeado continuar con los trámites para la aprobación de la confección de la Adenda No.2 al Contrato, ante el MEF e internamente.
- Adicionalmente, se programará continuar 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:
 - a. Planos y memorias de cálculo del montaje, obra civil y estructuras metálicas, para la conexión del autotransformador T2 de la subestación Mata de Nance.
 - b. Planos y memorias de cálculo de obra civil y estructuras metálicas, para la conexión del autotransformador T2 de la subestación Panamá.
 - c. Planos y memorias de cálculo de obra civil y estructuras metálicas, para la conexión del autotransformador T2 de la subestación Progreso.
 - d. Diagramas y esquemáticos para control y protecciones del transformador T2 de la subestación Llano Sánchez.
 - e. Diagramas y esquemáticos para control y protecciones del transformador T1 de la subestación Progreso.
- En la subestación Llano Sánchez, el contratista tiene programado continuar con los trabajos de obra civil de los equipos asociados a la conexión del nuevo autotransformador T2, esperando concluir con las fundaciones del patio de 230kV y avanzar con la construcción del vigaducto de 34.5kV.

9.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

9.5.6 Registro Fotográfico

	
Foto # 1, <i>Relleno y Compactación para el soporte de aislador de barras tipo PI en Subestación Llano Sánchez.</i>	Foto # 2, <i>Armado de acero para el soporte de aislador de barra de 230 kV en Subestación Llano Sánchez.</i>
	
Foto # 3, <i>Encofrado de pedestales para seccionador, interruptor y pararrayos de 34.5 kV en Subestación Llano Sánchez.</i>	Foto # 4, <i>Colocación de bloques y armado de encofrado de pared trasera para gabinete de TPC en Subestación Llano Sánchez.</i>

9.5.7 Obra Civil

Informe Mensual del Área de Obra Civil – Gerencia de Administración de Proyectos							
Actividades S/E Panamá I	Pendientes	Terminadas	%	Contratista	Observaciones		Inspectores
Replanteo de Estructura		Terminada	100%	Cobra, S.A.	Obra en proceso de inicio de construcción.		Albany Barsallo
Excavación		Terminada	100%				
Preparación del Refuerzo		Terminada	100%				
Vaciado 1ra Etapa		Terminada	100%				
Vaciado 2da Etapa		Terminada	100%				
Desencofrado y Resanes		En proceso	20%				
Limpieza	Pendientes		0%				

Registro Fotográfico

NO PRESENTA REGISTRO FOTOGRAFICO

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 ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. 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	A la espera de la Adenda N°2.
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 3,895,409.78	-	
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 0.00		
Cuentas Pagadas:				B/. 0.00		
Cuentas por Pagar:				B/. 3,351,251.60		
Saldo del contrato:				B/. 544,158.18		

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
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 27 DE JULIO 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.

10.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

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

10.5.5 Observaciones

- No presentan observaciones en este periodo.

10.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico en este periodo.

10.5.7 Obra Civil

- No presenta actividades en campo de la unidad de Obra Civil.

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-	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	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
2.78.1.2.391.02.74.562 2.78.1.2.391.02.75.562 2.78.1.2.391.02.71.562 2.78.1.2.223.05.10.562	2018	B/. 2,848,849.31
2.78.1.2.391.02.74.562 2.78.1.2.391.02.75.562 2.78.1.2.391.02.71.562	2019	B/. 1,764,256.95
2.78.1.2.223.05.10.562	2020	

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 ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. 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
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	
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/. 0.00		
Saldo del contrato:				B/. 1,527,931.89		

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	EN TRAMITE	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 CGR, a la espera de su debido refrendo.

11.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 27 DE JULIO DE 2020								
ACTIVIDAD	SUMINISTRO		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
Ampliación en la S/E Mata de Nance	99%	100%	98%	100%	90%	100%	95.7%	100%
Reemplazo de interruptores y adición en la S/E Progreso	98%	100%	95%	100%	80%	100%	91%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	98.5%	100%	96.5%	100%	85%	100%	93.4%	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 tres por ciento (93.4%).

11.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Cincuenta por ciento (50%).

11.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- **Subestación Mata de Nance:**
 - i. Durante este periodo se realizó la instalación de bajantes correspondientes a la nueva posición de la línea 230-5B en la nave 4.
 - ii. Se dio el suministro de los relés que reemplazaran los existentes de la línea 230-9A.
- **Subestación Progreso:**
 - i. Durante este periodo se realizó la instalación de luminarias en los nuevos pórticos.
 - ii. Se realizó la modificación y comisionado en la agrupación de las alarmas del nuevo interruptor 23A22.

11.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- **Subestación Mata de Nance:**
 - i. Se planea finalizar la conexión en casa de control de los tableros y demás equipos nuevos de la nave 4.
 - ii. Se planea realizar las pruebas previas a la puesta en marcha de los equipos de la nave 4.
- **Subestación Progreso:**
 - i. Se planea realizar la puesta en servicio del nuevo interruptor 23A22.
 - ii. Se planea dar inicio con el tendido de cables desde el nuevo interruptor 23B22 hacia casa control.

11.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones este periodo.

11.5.6 Registro Fotográfico





Foto # 1, *Instalación de bajantes de línea 230-5B en la S/E Mata de Nance.*



Foto # 2, *Instalación de bajantes de línea 230-5B en la S/E Mata de Nance.*

11.5.7 Obra Civil

Informe Mensual del Área de Obra Civil – Gerencia de Administración de Proyectos						
Actividades S/E Progreso	Pendientes	Terminadas	%	Contratista	Observaciones	Inspectores
Levantamiento Topográfico		Terminadas	100%	Cobra Instalaciones	El porcentaje de avance es 98%	Ovidio Mendoza José Arauz Roy Castillo
Replanteo de Fundaciones		Terminadas	100%			
Excavación de Fundaciones		En Proceso	95%			
Preparación de Acero y Vaciado		Terminadas	100%			
Relleno y Compactación		En Proceso	95%			
Construcción de Canaletas		Terminadas	100%			
Demolición		Terminadas	100%			
Red de Tierra		Terminadas	100%			
Registro Fotográfico						
<div></div>						

Actividades S/E Mata de Nance	Pendientes	Terminadas	%	Contratista	Observaciones	Inspectores
Movimiento de Tierra (Relleno)		Terminadas	100%	Cobra Instalaciones	Las Obras Civiles, se encuentran en la construcción de obras adicionales exigidas para esta sub estación. El porcentaje de avance es 93%	Ovidio Mendoza José Arauz Roy Castillo Edwin Castro Luis Samudio
Construcción de Cuneta Pluvial		Terminadas	100%			
Construcción de Bases de Estructuras		En Proceso	95%			
Construcción de Canaletas		Terminadas	100%			
Drenaje Francés		Terminadas	100%			
Construcción de Calles		En Proceso	61%			

Registro Fotográfico



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 ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. 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 27 DE JULIO 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, se realizó una modificación en la distribución de los costos asociados a la Adenda no.1, por lo que se modificó la Justificación Técnica y el Gerente dio su nueva aprobación a la confección 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).
- Además, el contratista volvió a realizar inspecciones en las subestaciones Panamá y Llano Sánchez, para verificar los equipos existentes a plasmar en los planos de ingeniería para la conexión del nuevo autotransformador T2, en ambas subestaciones.

12.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Para el próximo periodo se espera que se firme 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.

12.5.5 Observaciones

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

12.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico en este periodo.

12.5.7 Obra Civil

- No presenta actividad de obra civil.

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	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 ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. de Pago	Estatus	Observaciones
Cuenta n°1	B/. 2,971,901.79	10-ene-19	93060	09-may-19	PAGADO	
Cuenta n°2	B/. 13,217,445.78	10-ene19	93062	09-may-19	PAGADO	
Cuenta n°3	B/. 7,757,682.90	25-feb-19	93064	24-jun-19	PAGADO	
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/. 0.00		
Saldo del contrato:				B/. 4,426,680.78		

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 27 DE JULIO DE 2020								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
S/E Panamá II	85%	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	85%	100%
S/E Llano Sánchez	85%	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	85%	100%
TOTAL	85%	100%	N/A	N/A	N/A	N/A	85%	100%

13.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Ochenta y cinco por ciento (85%).

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, incluido el diseño del sistema de aire acondicionado para la casa control, y se le enviaron nuestros comentarios.
- Al igual, que se realizó la entrega de materiales correspondientes a la instalación de diversos equipos, a las subestaciones Panamá II y Llano Sánchez.

13.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se planea sea culminada con la revisión de distintos documentos y estudios, sometidos por el contratista, incluido el diseño del sistema de aire acondicionado para la casa control, y se le enviarán nuestros comentarios al contratista.
- Se planea entregarán más materiales correspondientes a la instalación de diversos equipos, a las subestaciones Panamá II y Llano Sánchez.

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.

13.5.6 Registro Fotográfico



Foto # 1, Entrega de Materiales y Equipos en S/E Panamá II.



Foto # 2, Entrega de Materiales y Equipos en S/E Panamá II.

13.5.7 Obra Civil

- No presenta actividades de obra civil.

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-	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	CELMEC, S.A	
14.1.14	CANTIDAD DE ADENDAS	Tres (3)	
14.1.15	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 215,876.67	
14.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	1206 días calendario	
14.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 9,066,756.26	
14.1.18	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	03 de mayo del 2019	
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 ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. 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/. 9,066,756.26	
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 215,876.67		
Cuentas Pagadas:				B/. 5,792,802.38		
Cuentas por Pagar:				B/. 737,020.90		
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	-		B/. 215,876.67	299	29/05/2018
Adenda n°3	B/. 9,066,756.26	14/01/2016	29/05/2018		11/10/2018		339	03/05/2019
TOTAL	B/. 9,066,756.26	14/01/2016	03/05/2019				1206	03/05/2019

Nota: En espera del refrendo de la Adenda No.4, con el objetivo de extender el plazo de ejecución, incluir trabajos adicionales, crear la vigencia 2020 y modificar las vigencias 2018 y 2019

14.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 27 DE JULIO DE 2020								
ACTIVIDAD	SUMINISTROS		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
SUBESTACION	100%	100%	100%	100%	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%	100%	100%	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, no se desarrollaron labores en campo.

14.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Para el próximo periodo se esperan la instalación de un bushing, el cual presentó inconvenientes.
- Se espera iniciará la calle de acceso para la plataforma B en subestación Panamá II.
- Adicionalmente se espera culminar las pruebas al interruptor 23A12.

14.5.5 Observaciones

- No presentan observaciones en este periodo.

14.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico para este periodo.

14.5.7 Obra Civil

- No presenta actividades de obra civil durante este periodo.

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

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-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	
15.1.1	VIGENCIA DEL CONTRATO	135 días calendario	
15.1.1	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	25 de enero del 2016	
15.1.1	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	07 de junio del 2016	
15.1.1	NOMBRE COMPLETO DEL	CANAIMA, S.A.	
15.1.1	CANTIDAD DE ADENDAS	Cuatro (4)	
15.1.1	MONTO TOTAL ADENDADO	-	
15.1.1	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	795 días calendario	
15.1.1	TOTAL DEL CONTRATO	-	
15.1.1	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	29 de marzo del 2018	
15.1.1	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 ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. 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/. 554,356.30		
Cuentas por Pagar:				B/. 1,074,606.66		
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 27 DE JULIO DE 2020								
ACTIVIDAD	SUMINISTRO		OBRA CIVIL		MONTAJE		TOTAL	
	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.
Subestaciones	N/A	N/A	100%	100%	N/A	N/A	100%	100%
TOTAL DEL PROYECTO	N/A	N/A	100%	100%	N/A	N/A	100%	100%

15.5.1 Porcentaje de Ejecución Físico

Cien por ciento (100%).

15.5.2 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Veintisiete por ciento (27.9%).

15.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

- Durante este periodo, debido al cierre por la Emergencia Nacional COVID-19, no se ha realizado actividades relacionadas al proyecto
 - **S/E Llano Sánchez:**
Esta plataforma fue terminada y entregada al contratista de los equipos de STATCOM.
 - **S/E Panamá II:**
 - Plataforma A:
Esta plataforma fue terminada y entregada al contratista de los bancos de capacitores.
 - Plataforma B:
Esta plataforma fue terminada y entregada al contratista de los bancos de capacitores.
 - Plataforma C:
No presento actividades durante este periodo.
 - **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

- Se espera la entrega de los planos como contruidos de todas las plataformas.
- Formalización de la liquidación del Contrato por mutuo acuerdo.

15.5.5 Observaciones

- Ninguna.

15.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico en este periodo.

15.5.7 Obra Civil

Informe Mensual del Área de Obra Civil – Gerencia de Administración de Proyectos							
Actividades S/E Panamá II Plataforma C	Pendientes	Terminadas	%	Contratista		Observaciones	Inspectores
Movimiento de Tierra/Plataforma		Terminada	100%	CANAIMA		El proyecto se encuentra en un 95% de avance	Ana Ochy Albany Barsallo Ovidio Mendoza José Arauz
Construcción de GeoCeldas		Terminada	100%				
Geosiembra en Taludes		En Proceso	50%				
Construcción de Banquetas y Taludes		Terminada	100%				
Drenajes superficiales y Subterráneos		En Proceso	80%				
NO PRESENTA REGISTRO FOTOGRAFICO							
Actividades S/E Panamá II Plataforma A	Pendientes	Terminadas	%	Contratista		Observaciones	Inspectores
Construcción de Bases de Estructuras		Terminada	100%	CANAIMA		Las obras civiles de este proyecto se encuentran con un avance de 90%	Albany Barsallo Ovidio Mendoza José Arauz Miguel Pitti Elisandro Saavedra
Construcción de Canaletas		Terminada	100%				
Colocación de Material Pétreo		Terminada	100%				
Construcción de Calles de Acceso	Pendiente		0%				
Construcción de Red de tierra		Terminada	100%				
Colocación de Estructuras Metálicas		Terminada	100%				
Instalación de postes de Protecciones		En Proceso	70%				
NO PRESENTA REGISTRO FOTOGRAFICO							

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	-
16.1.16	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	185 días calendario
16.1.17	TOTAL DEL CONTRATO	-
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 ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. 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	-	
Montos Adicionales por Adendas:				B/. 0.00		
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					
Adenda n°3	B/. 6,597,974.27	29/04/2015	07/09/2017					
TOTAL	B/. 6,597,974.27	25/01/2016	29/03/2018				185	

16.5 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 27 DE JULIO 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 Porcentaje de Ejecución Presupuestaria

Setenta y ocho por ciento (78.32%).

16.5.3 Actividades Desarrolladas en este Período

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

16.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

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

16.5.5 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.

16.5.6 Registro Fotográfico

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

16.5.7 Obra Civil

- No presenta actividades de obra civil en este periodo, las mismas fueron finalizadas con éxito.

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-2012-13
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	
17.1.1	VIGENCIA DEL CONTRATO	540 días calendario	
17.1.1	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	02 de diciembre del 2014	
17.1.1	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	24 de mayo del 2016	
17.1.1	NOMBRE COMPLETO DEL	CELEMEC, S.A.	
17.1.1	CANTIDAD DE ADENDAS	Tres (3)	
17.1.1	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 498,588.20	
17.1.1	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	1166 días calendario	
17.1.1	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 7,444,162.85	
17.1.1	NUEVA FECHA DE TEMINACIÓN	04 de agosto del 2019	
17.1.1	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 2.78.1.2.391.02.65.562 2.78.1.2.391.02.66.562	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 ent. en Vent.	N° Recibo	Fecha Lím. de Pago	Estatus	Observaciones
Anticipo	B/. 694,857.47	30/12/2014		15/03/2015	PAGADA	
Cuenta n° 1	B/. 666,799.02	19/12/2017		01/04/2017	PAGADA	
Cuenta n° 2	B/. 16,104.25	19/12/2017		01/04/2017	PAGADA	
Cuenta n° 3	B/. 533,073.18	19/12/2017		01/04/2017	PAGADA	
Cuenta n° 4	B/. 2,701,525.28	19/12/2017		01/04/2017	PAGADA	
Cuenta n° 5	B/. 1,559,498.67	09/03/2018		23/05/2018	PAGADA	
Cuenta n° 6	B/. 443,914.68	30/11/2018		13/02/2019	PAGADA	
Cuenta n° 7	B/. 168,503.60	27/11/2018		10/02/2019	PAGADA	
Cuenta n° 8	B/. 163,158.46	03/12/2018		16/02/2019	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)	Aprobado GSF & GSC	Refrendo Contraloría	Monto total de Adenda	Tiempo Adicional	Fecha Nueva de Culminación
Adenda n°1	B/. 6,948,574.65	02-dic-2014	24-may-2016	-	-		B/. 498,588.20	798	31-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 27 DE JULIO 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

- Se dio inicio a las actividades de elaboración de la Adenda No.3 al Contrato

17.5.4 Actividades Programados Para el Próximo Período

- Se espera dar inicio con la gestión interna para la Adenda No. 3 al Contrato.

17.5.5 Observaciones

- No presenta observaciones en este periodo.

17.5.6 Registro Fotográfico

- No presenta registro fotográfico durante este periodo.

17.5.7 Obra Civil

- No presenta actividades de obra civil en este periodo, las mismas fueron finalizadas con éxito.

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
18.1.1	VIGENCIA DEL CONTRATO	410 días calendario
18.1.1	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	17 de septiembre del 2012
18.1.1	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	31 de diciembre del 2013
18.1.1	NOMBRE COMPLETO DEL	ENERGÍA INTEGRAL ANDINA, S.A.
18.1.1	CANTIDAD DE ADENDAS	Cuatro (4)
18.1.1	MONTO TOTAL ADENDADO	B/. 282,336.08
18.1.1	TIEMPO DE EJECUCIÓN ADENDADO	1932 días calendario
18.1.1	TOTAL DEL CONTRATO	B/. 7,127,767.52
18.1.1	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	31 de diciembre del 2017
18.1.1	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	B/. 28,176.72	-	-	-	PAGADA	
Cuenta	B/. 70,687.20	-	-	-	PAGADA	
Cuenta	B/. 1,328,447.28	-	-	-	PAGADA	
Cuenta	B/. 126,170.09	-	-	-	PAGADA	
Cuenta	B/. 528,421.82	-	-	-	PAGADA	
Cuenta	B/. 112,533.92	-	-	-	PAGADA	
Cuenta	B/. 224,119.93	-	-	-	PAGADA	
Cuenta	B/.240,100.30	-	-	-	PAGADA	
Cuenta	B/. 43,402.72	-	-	-	PAGADA	
Cuenta	B/. 152,472.49	-	-	-	PAGADA	
Cuenta	B/. 8,853.35	-	-	-	PAGADA	
Cuenta	B/. 157,934.42	-	-	-	PAGADA	
Cuenta	B/. 4,197.59	-	-	-	PAGADA	
Cuenta	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 27 DE JULIO 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.

CAPITULO III

AGENTES DE MERCADO

19 Supervisión de los Trabajos de Conexión del Planta Solar Fotovoltaica Penonomé a la S/E El Coco 230 Kv.

19.1 Objetivo

Servicio de Supervisión para la conexión de la Planta Solar Fotovoltaica Penonomé, propiedad de Avanzalia Panamá, S.A., en la Sub Estación El Coco, patio 230 Kv, la cual es propiedad de UEP Penonomé I.

19.1.2	NO. CONTRATO	GG-122-2019
19.1.3	FECHA DE FIRMA DEL ACUERDO	30 de agosto del 2019
19.1.4	JEFE DE PROYECTO	Albany Barsallo
19.1.5	VALOR ORIGINAL	B/. 173,980.10
19.1.6	ANTICIPO	NO APLICA
19.1.7	VIGENCIA DEL CONTRATO	285 días calendario
19.1.8	FECHA DE LA ORDEN DE PROCEDER	
19.1.9	FECHA DE TERMINACIÓN ORIGINAL	20 de diciembre del 2019
19.1.1	NOMBRE COMPLETO DEL	UEP PENONOMÉ I, S.A. -

19.2 Fianzas y Pólizas

Observación:

Las instalaciones en donde se realizarán los trabajos son propiedad de UEP Penonomé I, S.A., por tal motivo Avanzalia deberá presentar las respectivas pólizas y fianzas al propietario de las instalaciones.

ETESA se encargará solamente de la supervisión de los trabajos, esto esta descrito dentro del alcance del acuerdo.

19.3 Cuentas

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 No.1	B/. 173,980.10	10-oct-19	27173	-	PAGADA	
GESTIÓN DE CUENTAS						
Valor del contrato:				B/. 173,980.10		
Cuentas Pagadas:				B/. 173,980.10		
Cuentas por Pagar:				-		
Saldo del contrato:				B/. 0.00		

Nota: En este contrato solo se realiza un solo pago a ETESA y se realiza al momento de la firma del acuerdo de supervisión, según lo establecido en el Art. 235 del Reglamento de Transmisión que es el 5% del valor de los activos reconocidos.

19.4 Avance del Proyecto

AVANCE DEL PROYECTO AL 27 DE JULIO DE 2020		
ACTIVIDAD	Avance Global	
	Real	Prog.
Documentación Técnica	50%	80%
Línea Subterránea 230 kV	10%	50%
Ampliación de Nave 230 kV	25%	50%
TOTAL DEL PROYECTO	28.3%	60%

19.4.1 Porcentaje de Ejecución Global

Treinta y ocho por ciento (28.3%)

19.4.2 Actividades Desarrolladas en este Período

- **Documentos Técnicos:**
 - a. Se continuó con la aprobación de los documentos técnicos enviados por UEP Penonomé I., a la fecha de este informe ETESA se encuentra sin documentos pendientes.
- **Línea Subterránea 230 kV:**
 - a. Se aprobó recorrido de línea subterránea y procedimiento para la construcción de línea subterránea.
- **Ampliación Nave 230 kV:**
 - a. Se mantienen detenidas.

19.4.3 Actividades Programados Para el Próximo Período

- **Documentos Técnicos:**
 - a. Se planea continuar con la revisión y aprobación de los documentos técnicos.
 - b. Se ha solicitado la actualización del cronograma de actividades.
- **Línea Subterránea 230 kV:**
 - a. Se planea la finalización de la revisión ya aprobación de los documentos técnicos.
 - b. Se planea dar inicio con las obras de construcción.
- **Ampliación Nave 230 kV:**
 - a. Se planea continuar con las obras de la cerca perimetral, drenajes y demolición.
 - b. Se planea dar inicio con las obras de excavación y construcción de fundaciones de los equipos.

19.4.4 Observaciones

- UEP Penonomé I, ha mantenido comunicación con ETESA por la suspensión de las actividades dada la actual situación del país por tema de Pandemia. A la fecha y hasta que se den por parte de las autoridades los permisos correspondientes, las obras de construcción se mantienen suspendidas. Avanzalia, ha notificado tener todo preparado para la reactivación de sus actividades una vez se active el sector de la construcción.

19.4.5 Registro Fotográfico



Foto # 1, Construcción de Cerca Perimetral



Foto # 2, excavación para Prueba de Placa en área de fundaciones de equipos.



Foto # 3, Área para construcción de línea subterránea.



Foto # 4, Área de movimiento de tierra para ampliación al 100%.

19.4.6 Obra Civil

Informe Mensual del Área de Obra Civil – Gerencia de Administración de Proyectos						
Actividades	Pendientes	Terminadas	%	Contratista	Observaciones	Inspectores
Replanteo del área a trabajar		Terminada	100%	Avanzalia	Está en proceso en un 66% de avance dentro de la S/E El Coco	Miguel Pitti Elisandro Saavedra
Limpieza y desbroce		Terminada	100%			
Instalación de cercas provisionales		Terminada	100%			
Movimiento de tierra corte de capa vegetal		Terminada	100%			
Reubicación de tuberías	Pendiente		0%			
Relleno y compactación		En Proceso	80%			
Pruebas de compactación		En Proceso	50%			
Construcción del nuevo drenaje	Pendiente		0%			

Registro Fotográfico




CAPITULO IV

GERENCIA DE OBRA CIVIL

20 Inspección Topográfica de las Torres 8, 28 y 75 de la Línea de Transmisión 230 kV – 20A/30 Cañazas – Fortuna, con instalación de puntos de control. Solicitado por el personal de la Dirección de Operaciones y Mantenimiento de ETESA.

Este proyecto pertenece a la Dirección de Operaciones y Mantenimiento de ETESA, solicitando apoyo del personal de topografía para la inspección de Obras Civiles.

20.1 Avance del Proyecto

Informe Mensual del Área de Obra Civil – Gerencia de Administración de Proyectos						
Actividades	Pendientes	Terminadas	%	Fecha de Instalación	Observaciones	Inspectores
Colocación de puntos de control a torre 8 de la L/T230kv 20A/30		Terminada	100%	27-ago-19		
Colocación de puntos de control a torre #28 de la L/T230kv 20A/30		Terminada	100%	28-ago-19		
Colocación de puntos de control a torre #75 de la L/T230kv 20A/30		Terminada	100%	29-ago-19		
Colocación de Puntos de Control		Terminada	100%	25-sep-19		
Registro Fotográfico						
						

Nota:

- Fue realizada la primera verificación, los días 27 al 29 de septiembre del 2019, de los puntos, no hubo cambios notables.
- Fue realizada la segunda verificación, los días 27 al 29 de octubre del 2019, de los puntos, no hubo cambios notables.
- Fue realizada la tercera verificación, los días 26 al 28 de noviembre del 2019, de los puntos, no hubo cambios notables.

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

Este proyecto pertenece al Contrato GG-138-2013, de la Gerencia Ambiental y Social de ETESA, solicitando apoyo del personal de inspección de Obras Civiles, para inspeccionar el Anexo de estructura al Centro de Salud de Chichica.

21.1 Avance del Proyecto

Construcción y Rehabilitación del Centro de Salud de Chichica O/C 35564-GGAS			
Anexo de estructura en Centro de Salud de Chichica			
ACTIVIDADES	%	%	Observación
Planteo	2	2	<p>Esta obra se encuentra con un avance de un 92%.</p> <p>Mediante la orden de compra # 35564, fue realizada en su totalidad cumpliendo con los documentos establecido para tales fines.</p> <p>En estos momentos se concluyen las obras adicionales solicitadas como lo es:</p> <p>La Rehabilitación y Mejoramiento de las Áreas existente del centro de salud de Chichica.</p>
Perforación	2	2	
Preparación de Acero	2	2	
Chorro de Zapatas de Paredes y	5	5	
Bloqueo de 6"	5	5	
Vaciado de Columnas / Altura de Nivel de Piso	3	3	
Acometidas Eléctricas y Sanitarias	5	5	
Vaciado de Planchón o Piso	5	5	
Bloqueo de 4" y Acometidas Eléctricas o Sanitarias	1	1	
Vaciado de Columnas hasta Nivel de Vigas de Amarre y Techo	5	5	
Encofrado y Vaciado de Vigas de Amarre y Techo	5	5	
Instalación de Techo	1	1	
Retaques y Repello de Paredes y Mochetas	2	2	
Instalaciones de Artefactos eléctricos, celdas solares, puertas y ventanas	8	3	
Instalación de cielos rasos	4	4	
Construcción y escalera de entrada	3	3	
Pintura	2	2	
Limpieza	2	2	
Total	100%	92%	

21.2 Registro Fotográfico:



Foto # 1, Remozamiento de baño en el Centro de Salud.



Foto # 2, Remozamiento de baño en el Centro de Salud.



Foto # 3, Rehabilitación de cerca de ciclón en centro de salud de Chichica.



Foto # 4, Rehabilitación de cielo raso en centro de salud de Chichica.



Foto # 5, Área nueva construida en centro de salud de Chichica.

22 Construcción de Anexo y Mejoras en Escuela, Centro de Salud, Casa Comunal y Calle de Acceso de Cerro Venado - Contrato GG-107-2017. Apoyo a la Gerencia Ambiental y Social de ETESA.

Este proyecto pertenece al Contrato GG-107-2017, de la Gerencia Ambiental y Social de ETESA, solicitando apoyo del personal de inspección de Obras Civiles, para inspeccionar la Construcción de Anexos y Mejoras en Escuela, Centro de Salud, Casa Comunal y Calle de Acceso de Cerro Venado.

22.1 Avance del Proyecto

Construcción de Anexos a Mejoras en la Escuela, Centro de Salud, Casa Comunal y Calle de Acceso de Cerro Venado GG-107-2017			
Trabajos de Ampliación y Rehabilitación de Escuela, Centro de Salud, Casa Comunal y Calle de Acceso, en la Comunidad de Cerro Venado			
ACTIVIDADES	Avance por Actividad	Avance de Obra	Observación
ANEXOS A ESCUELA	25%	25%	<p>Del contrato GG-107-2017, se ha completado un avance del 90%, aplicado a la escuela de cerro venado.</p> <p>Está pendiente la culminación de la cerca de ciclón por temas de invasores quienes han usurpado los terrenos de la escuela y por ende esta no se completará al 100%.</p> <p>También se encuentra en proceso constructivo la torre y la instalación del tanque de reserva de agua potable y otras actividades menores.</p> <p>Quedando pendiente el centro de salud, la casa comunal, cancha de futbol y la calle de acceso a la escuela.</p>
Construcción de área de cocina comedor	12.5	12.5	
Construcción de área de baños	12.5	12.5	
REHABILITACIÓN EN ESCUELA	25%	25%	
Demolición y reinstalación e cielo rasos	5	5	
Instalación de baldosas en los salones	5	5	
Reemplazar puertas de metal en los salones de clases y pasillos	2	2	
Instalación de mallas contra mosquitos en todas las ventanas	2	2	
Suministro e instalación de luminarias Y adecuación del sistema eléctrico en salones y áreas conexas en general	4	4	
Suministro e instalación de abanicos KDK	2	2	
Pintura en general de paredes y estructura de techo	5	5	
REHABILITACIÓN DEL CENTRO DE SALUD	15%	15%	
Repello de columnas y resane de paredes y salidas de toma corrientes.	7.5	7.5	
Pintura en general	7.5	7.5	
REHABILITACIÓN DEL CENTRO DE SALUD	15%	14%	
Rehabilitar puertas, ventanas, pasamanos	4	4	
Pintura en general	4	4	
Rehabilitación del sistema eléctrico en general	3.5	2	
Suministro e instalación de verjas de seguridad	3.5	2	
REHABILITACION DE CANCHA DE FUTBOL	10%	0%	
REHABILITACIÓN DE CAMINO DE ACCESO	10%	0%	
Total	100%	93%	

22.2 Registro Fotográfico:



Foto # 1, Construcción de la cancha de fútbol.



Foto # 2, Construcción de camino de acceso hacia la escuela.



Foto # 3, Remozado de la escuela y cerca de ciclón al 100%



Foto # 4, Torre de tanque de abastecimiento y anexo de fogones en la escuela.



Foto #5, Culminación de la casa comunal de cerro Venado.



Foto #6, Culminación de la remoción del centro de salud de cerro Venado.

23 Cuadro de Proyectos en cierre de Contrato:

Proyecto	Descripción	Fecha de OP	Fecha de Entrada en Operación
GG-138-2013	Tercera Línea de Transmisión Veladero – Llano Sánchez – Chorrera – Panamá.	26-feb-14	27-oct-17
GG-021-2012	Línea de Transmisión de 115 kV y 230 kV Santa Rita – Chagres – Panamá II.	26-jul-12	16-jun-18
GG-130-2016	Consultoría para la asistencia en la realización de los trabajos de verificación y aprobación de diseños eléctricos, civiles y afines asociadas al contrato denominado “Suministro de equipos, materiales y servicios de compensadores estáticos de potencia reactiva (SVC/STATCOM) en las S/E de Panamá II y Llano Sánchez”.	20-mar-17	20-dic-17
GG-100-2015	Reemplazo de Reactores de 34.5 Kv de la S/E Mata del Nance y Reemplazo de los Interruptores de Potencia de 34.5 kV.	27-ene-16	26-jul-17
GG-045-2013	Subestación San Bartolo 230 / 115 / 34.5 kV.	08-ago-13	01-dic-14
GG-033-2014	Servicio de Inspección para la Construcción de la S/E San Bartolo y la Adición del Transformador T2 en la S/E Boquerón III.	13-ago-14	08-sep-15
GG-094-2013	Adición de T2 en la S/E Boquerón III.	26-mar-14	02-mar-16
GG-020-2013	Adición de Banco de Capacitores en S/E Panamá II y S/E Llano Sánchez.	24-abr-11	11-abr-14
GG-089-2010	Repotenciación de Línea de Transmisión 230kV S/E Panamá - Panamá II	-	23-jul-13
GG-079-2012	Suministro y construcción de la S/E El Higo 230 / 34.5 kV.	02-ene-13	20-feb-15
GG-018-2012	Adición de la S/E Santa Rita y S/E Panamá II.	30-jul-12	20-may-15
GG-082-2011	Equipos Electromecánicos para Energización de TX de S/E Chorrera.	30-ene-12	Mar-2017
GG-105-2010	Transformadores de Potencia: Adición del T3 de la S/E Chorrera; Adición del T3 S/E Llano Sánchez y Reemplazo del T2 de Mata de Nance.	30-jul-12	
GG-036-2011 GG-017-2012	Suministro de Autotransformador T5 de S/E Panamá.	15-sep-11	Jun-18
**GG-072-2013	Reemplazo de Interruptores de 230 kV en S/E Panamá I.	28-mar-14	Ene-18

**** Nota:** El Contrato GG-072-2013 de Reemplazo de Interruptores en la S/E Panamá I, fue culminado por la Gerencia de Operaciones y Mantenimiento en enero del 2018 mediante el Contrato GG-105-2017.