

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN DEFINITIVA

**CONTRATO 079-2018, "CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1",
CONTRATO COMPLEMENTARIO Y SEGUNDO CONTRATO COMPLEMENTARIO AL CONTRATO 079-2018
"CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1.**

En Manta, a los 19 de noviembre de 2021, comparecen a la suscripción de la presente acta de entrega-recepción definitiva por una parte, la **EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL ELÉCTRICA, CNEL EP.**, representada por el Ingeniero Lincoln Edison García Carvajal, en calidad de Administrador del Contrato N° **079-2018, "CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1"**, el Ing. Mario Cobeña Álava en su calidad de Fiscalizador Eléctrico, el Ing. Manuel Zavala Pisco en su calidad de Fiscalizador Civil de contrato, el Ing. José Molina Zambrano en su calidad de Fiscalizador Ambiental, y los delegados técnicos para la recepción de la obra Ing. Gheorgi Arteaga Campoverde y el Ing. Eduardo Delgado Anchundia, designados por el Administrador de CNEL EP-UN MAN Lcdo. Marcos Manuel Bravo Alarcón, mediante Memorando No. CNEL-MAN-ADM-2021-0060-M, a los que en adelante, y para efectos del presente instrumento se denominarán simplemente como **"CNEL EP"**; y, por otra parte el Ing. Willians Felipe Mayía Vélez, representante legal de la Compañía GECOTEL en calidad de contratista, quien para efectos de la presente acta se denominará como **"EI CONTRATISTA"**. La presente acta está contenida en los términos siguientes:

PRIMERA: DE LOS ANTECEDENTES.-

La presente Acta de entrega recepción definitiva del Contrato 079-2018, corresponde al proceso signado con el Código No. BID-PRIZA-CNELMAN-ST-OB-015 cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1"**, según las características y especificaciones técnicas, que se detalla a continuación:

DESCRIPCIÓN	VALOR
"CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1"	929.836,35 más IVA

Esta contratación se encuentra sustentada por los siguientes documentos:

- 1.1. Resolución No. ADM-MAN-115-2018** de fecha 15 de octubre de 2018, mediante la cual la máxima autoridad resuelve: APROBAR los pliegos y disponer el inicio del proceso de contratación signado con el código **BID-PRIZA-CNELMAN-ST-OB-015** para la contratación de **"CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1"**.
- 1.2. Informe de Disponibilidad Presupuestaria No. 11357** de fecha 15 de octubre del 2018, donde indica que sí existe disponibilidad en la partida presupuestaria **No. 121010200000000**, para la **"CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1"**. Dicho documento fue aprobado por el Ing. Paúl Borja Palma Director Administrativo Financiero.
- 1.3. Resolución No. ADM-MAN-196-2018** de fecha 18 de diciembre de 2018, donde la máxima autoridad resuelve: Adjudicar el proceso de **BID-PRIZA-CNELMAN-ST-OB-015** para la contratación de la **"CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1"**, al contratista GECOTEL S.A. con RUC No. 1391767080001.
- 1.4. Contrato 079-2018**, celebrado el 21 de diciembre de 2018, entre la CNEL EP y la Compañía GECOTEL S.A., donde se determinan las relaciones contractuales y se establece que el plazo de entrega es de 180 días calendario, plazo que se contará a partir de la acreditación del anticipo en la cuenta bancaria del contratista.

1.5. Los fiscalizadores de este contrato son los siguientes funcionarios:

Ing. Mario Cobaña Álava – Fiscalizador Eléctrico.
Ing. Manuel Zavala Pisco – Fiscalizador Civil.
Ing. José Molina Zambrano – Fiscalizador Ambiental.

1.6. Anticipo entregado a la Compañía GECOTEL S.A. el 28 de enero de 2019, que corresponde al 50% del valor total del contrato.

1.7. Contrato complementario suscrito el 14 de noviembre de 2019 por un monto de USD \$ 231.680,65 y se establece que el plazo de entrega es de 30 días calendario contados a partir de la culminación del plazo del contrato original.

1.8. Anticipo del contrato complementario entregado 29 de noviembre de 2019, que corresponde al 50% del valor total del contrato complementario.

1.9. Segundo contrato complementario suscrito el 03 de junio de 2020 por un monto de USD \$90.965,03 y se establece que el plazo de entrega es de 60 días calendario plazo que se contará a partir de la acreditación del anticipo en la cuenta bancaria del contratista.

1.10. Anticipo del segundo contrato complementario entregado 11 de junio de 2020, que corresponde al 50% del valor total del segundo contrato complementario.

1.11. Notificación de terminación de los trabajos realizada por la contratista mediante oficio GECO-ST-OB-015-0067-2021 de fecha 03 de febrero de 2021.

1.12. Solicitud de recepción provisional de la obra, suscrito por el Ing. Willians Mayía Vélez mediante GECO-ST-OB-015-0068.1-2021 de fecha 05 de febrero del 2021.

1.13. Informe del Delegado Técnico Eléctrico del contrato según Memorando Nro. CNEL-MAN-INGC-2021-0259-M de fecha 22 de marzo de 2021, donde indica “Por lo expuesto me permito sugerir continuar con el trámite de respectivo para la suscripción del Acta de Entrega Recepción Provisional de la Obra”.

1.14. Informe del Delegado Técnico Civil del contrato según Memorando Nro. CNEL-MAN-INGC-2021-0265-M de fecha 24 de marzo de 2021, donde indica “Por lo expuesto me permito sugerir continuar con el trámite de respectivo para la suscripción del Acta de Entrega Recepción Provisional de la Obra”.

1.15. Informe del Fiscalizador Ambiental del contrato según Memorando Nro. CNEL-MAN-RS-2021-0131-M de fecha 06 de abril de 2021, donde indica “De conformidad con la fiscalización efectuada y de las inspecciones realizadas, debo indicar que el contratista CUMPLE con sus responsabilidades ambientales de acuerdo a lo dispuesto en el contrato N° 079-2018 correspondiente al proyecto “Construcción línea simple circuito San Gregorio – Portoviejo 1”. Por lo que mucho agradeceré a usted disponer a quien corresponda proceder con el pago de la planilla final, por el concepto de liquidación de obra del contrato”.

1.16. Informe del Fiscalizador Eléctrico del contrato según Memorando Nro. CNEL-MAN-MANT-2021-0755-M de fecha 07 de abril de 2021, donde indica “Cabe indicar que el presente contrato cumple con todas las especificaciones técnicas indicadas en los documentos precontractuales y se reciben a entera satisfacción por parte de la fiscalización”.

- 1.17. **Informe del Fiscalizador Civil del contrato según Memorando Nro. CNEL-MAN-INGC-2021-0328-M** de fecha 14 de abril de 2021, donde indica "Por lo expuesto me permito sugerir continuar con el trámite de respectivo para la suscripción del Acta de Entrega Recepción Provisional de la Obra".
- 1.18. **Informe de Administrador de Contrato según Memorando CNEL-MAN-INGC-2020-0339-M** de fecha 19 de abril de 2021, donde indica "El contratista cumplió a cabalidad el objeto de la contratación. Por lo expuesto me permito continuar con el trámite de respectivo para la suscripción del Acta de Entrega Recepción Provisional de la Obra."
- 1.19. Acta de Entrega – Recepción Provisional del **CONTRATO 079-2018 "CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1", CONTRATO COMPLEMENTARIO Y SEGUNDO CONTRATO COMPLEMENTARIO AL CONTRATO 079-2018 "CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1**, suscrita el 19 de abril de 2021.
- 1.20. **Oficio No. GECO-ST-OB-015-0078-2021** de fecha 11 de octubre de 2021, emitido por el contratista solicitando "se gestione la suscripción del acta de recepción definitiva".
- 1.21. **Informe del Fiscalizador Eléctrico del contrato según Memorando Nro. CNEL-MAN-MANT-2021-2763-M** de fecha 17 de noviembre de 2021 donde indica "... por lo que la fiscalización eléctrica concluye que las novedades informadas han sido solucionadas por el contratista y se recomienda se continúe con el trámite correspondiente de elaboración del Acta recepción definitiva".
- 1.22. **Informe del Fiscalizador Civil del contrato según Memorando Nro. CNEL-MAN-INGC-2021-1012-M** de fecha 18 de noviembre de 2021, donde indica "Conforme detallo en el presente informe el contratista cumplió con la corrección de las observaciones planteadas en la revisión de obra previa recepción definitiva de la obra. Particular que informo para las acciones correspondientes de recepción en lo que a mi fiscalización corresponde".
- 1.23. **Informe del Fiscalizador Ambiental del contrato según Memorando Nro. CNEL-MAN-RS-2021-0745-M** de fecha 18 de noviembre de 2021, donde indica "Una vez revisada la información presentada, sobre el cumplimiento de las Novedades encontradas en la Línea de subtransmisión San Gregorio - Portoviejo 1, se verifica que las observaciones fueron subsanadas, por lo que la contratista podrá continuar con los trámites pertinentes y proceda a firmar el acta definitiva".
- 1.24. **Informe de Administrador de Contrato según Memorando CNEL-MAN-INGC-2020-1021-M** de fecha 19 de noviembre de 2021, donde indica "El contratista cumplió a cabalidad el objeto de la contratación. Por lo expuesto me permito continuar con el trámite de respectivo para la suscripción del Acta de Entrega Recepción Definitiva de la Obra."

SEGUNDA: DE LA ENTREGA - RECEPCIÓN.-

En este acto, la Compañía GECOTEL S.A. declara, haber ejecutado la totalidad de la obra detallada en el Contrato **079-2018 "CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1"**, bajo los parámetros establecidos en los pliegos y en la oferta presentada; por lo que se procede a hacer entrega formal de la misma a la Contratante.

Personal del contratista que participó durante la ejecución de la obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	# DE CÉDULA	CARGO	Participación
1	Veliz Vélez Xavier Jesús	1308470697	LÍDER DE OBRA / ADMINISTRADOR DE OBRA	100%
2	Mayía Vélez Willians Felipe	1308147162	SUPERVISOR DE OBRA / RESIDENTE	100%

3	Vera Viteri Luis Alberto	130677356-3	SUPERVISOR DE OBRA CIVIL	100%
4	González Palma Wilmer de los Ángeles	131027689-1	CAPATAZ ELÉCTRICO 1	100%
5	Intriago Sánchez Luis Fortunato	130534271-7	CAPATAZ ELÉCTRICO 2	100%
6	González Palma Ángel Gabriel	131120930-6	AYUDANTE 1	100%
7	Herman Pico Ronny Alexander	131307887-3	AYUDANTE 2	100%
8	Herman Zambrano Enrique Emilier	130698104-2	AYUDANTE 3	100%
9	Lugo Montesdeoca Yandry Sebastián	131553236-4	AYUDANTE 4	100%
10	Martínez Alcívar Walter Guido	130950699-4	AYUDANTE 5	100%
11	Obregón Palma Walter Horacio	131330953-4	AYUDANTE 6	100%
12	Posligua Giler Nery Genaro	130736059-2	AYUDANTE 7	100%
13	Vélez Briones Teódulo Javier	131283718-8	AYUDANTE 14	100%
14	Zambrano Safadi Ramón Antonio	131153674-0	AYUDANTE 15	100%
15	Intriago Cedeño José Luis	131308420-2	LINIERO 1	100%
16	Pinargote Intriago Mauro Marcelo	130925704-4	LINIERO 2	100%
17	Plaza García Jonathan Fabricio	131650221-8	LINIERO 3	100%
18	Vélez Menéndez Víctor Hugo	130439631-8	MAESTRO MAYOR	100%
19	Aguayo Macías Fredy Orlando	130548508-6	AYUDANTE MAESTRO MAYOR 1	100%
20	Bazurto Peralta Willy Daniel	131236713-7	AYUDANTE MAESTRO MAYOR 2	100%
21	Vélez Zambrano Víctor Hugo	131461858-4	AYUDANTE MAESTRO MAYOR 4	100%
22	Macías Álava José Cipriano	130177004-4	TOPÓGRAFO	30%

Por su parte, los señores Ingenieros Lincoln Edison García Carvajal, Mario Absalón Cobeña Álava, Manuel Alexander Zavala Pisco, José Leonardo Molina Zambrano, Gheorgi Olaff Arteaga Campoverde, Simón Eduardo Delgado Anchundia, declaran haber recibido la obra detallada en el objeto del Contrato **079-2018 "CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1"**; conforme a los parámetros técnicos y especificaciones constantes tanto en los pliegos como en la oferta del contratista, no habiendo observación ni objeción alguna que hacer.

TERCERA: DE LA LIQUIDACIÓN DE PLAZOS.-

Liquidación de plazos del Contrato Principal

Fecha de suscripción del contrato: 21 de diciembre de 2018
Plazo de ejecución: 180 días
Fecha de inicio del plazo de ejecución: 29 de enero de 2019
Fecha de primera suspensión de trabajos por falta de permisos municipales: 14 de febrero de 2019
Días transcurridos desde el inicio del plazo hasta la primera suspensión: 16 días
Fecha de reinicio de los trabajos: 11 de mayo de 2019
Días transcurridos en la primera suspensión: 86 días
Fecha de segunda suspensión por parte del Municipio de Portoviejo: 28 de junio de 2019
Días transcurridos desde el reinicio del plazo hasta la segunda suspensión: 48 días
Fecha de segundo reinicio de los trabajos: 13 de julio de 2019
Días transcurridos en la segunda suspensión: 15 días
Fecha de tercera suspensión por cierre de carreteras a nivel nacional: 03 de octubre de 2019
Días transcurridos desde el reinicio del plazo hasta la tercera suspensión: 82 días
Fecha de tercer reinicio de los trabajos: 15 de octubre de 2019
Días transcurridos en la tercera suspensión: 12 días
Fecha de culminación de los trabajos por parte del contratista original: 17 de noviembre de 2019.
Días transcurridos desde el reinicio del plazo hasta la terminación de los trabajos: 34 días
Total de días de suspensión del plazo contractual: 113 días
Total de días empleados en la ejecución de obra: 180
Días de mora en la ejecución del contrato: 00 días

Liquidación de plazos del Contrato Complementario

Fecha de suscripción del contrato complementario: 14 de noviembre de 2019
Plazo de ejecución: 30 días
Fecha de inicio del plazo de ejecución: 18 de noviembre de 2019
Fecha de suspensión de los trabajos: 2 de diciembre de 2019
Días empleados en la ejecución de la obra hasta la suspensión: 14
Fecha de reinicio de los trabajos: 5 de enero de 2021
Fecha de culminación de los trabajos: 19 de enero de 2021.
Días trabajados hasta la culminación de los trabajos: 15 días
Total de días empleados en la ejecución de la obra: 29 días
Días transcurridos en la suspensión: 401 días
Días de mora en la ejecución del contrato: 00 días

Liquidación de plazos del Segundo Contrato Complementario

Fecha de suscripción del contrato complementario: 3 de junio de 2020
Plazo de ejecución: 60 días
Fecha de inicio del plazo de ejecución: 13 de junio de 2020
Primera suspensión por falta de permisos municipales: 13 de junio de 2020
Fecha de reinicio de los trabajos: 5 de enero de 2021
Fecha de culminación de los trabajos: 03 de febrero de 2021.
Total de días empleados en la ejecución del contrato complementario: 60
Días transcurridos en la suspensión: 176 días
Días de mora en la ejecución del contrato: 00 días

CUARTA: DE LA LIQUIDACIÓN ECONÓMICA.-

De acuerdo a lo establecido en artículo 125 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema de Contratación Pública, forma parte de este instrumento la Liquidación provisional del **CONTRATO 079-2018 "CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1"**, es la siguiente:

Se debe indicar que en el desarrollo de los trabajos existieron, variaciones de cantidades que afectan en el monto total de la obra, por lo que se suscribieron 2 contratos complementarios y que fueron aprobados en su respectiva instancia por el Banco Interamericano de Desarrollo BID de acuerdo a sus políticas.

Los montos cancelados y pendientes por pagar son los siguientes:

Contrato principal

VALOR CONTRATADO			\$ 929.836,35
VALOR DE OBRA EJECUTADA			\$ 929.736,64
ANTICIPO 50%	CANCELADO		\$ 464.918,18
PLANILLA #1	VALOR FACTURADO	\$ 278.950,91	
	(-) AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	\$ 139.475,46	
	CANCELADO		\$ 139.475,45
PLANILLA #2	VALOR FACTURADO	\$ 371.934,54	
	(-) AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	\$ 185.967,27	
	CANCELADO		\$ 185.967,27
PLANILLA #3	VALOR FACTURADO	\$ 278.851,18	
	(-) AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	\$ 139.475,46	
	POR CANCELAR		\$ 139.375,72

El valor hasta aquí liquidado al Contratista con cargo al código **PAI No. 171301500208** del presupuesto de la Entidad, corresponde al parámetro establecido tanto en los pliegos como en el contrato, y el saldo pendiente se liquidará y pagará con la suscripción del acta de entrega- recepción provisional de la obra, este es de **USD \$139.375,72** (CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL TRES CIENTOS SETENTA Y CINCO CON 72/100 Dólares de los Estados Unidos de América), sin IVA.

Contrato Complementario

VALOR CONTRATADO			\$ 232.186,06
VALOR DE OBRA EJECUTADA			\$ 231.680,65
ANTICIPO 50%	CANCELADO		\$ 116.093,03
PLANILLA ÚNICA	VALOR FACTURADO	\$ 231.680,65	
	(-) AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	\$ 116.093,03	
	CANCELADO		\$ 115.587,62

El valor hasta aquí liquidado al Contratista con cargo al código **PAI No. 171301500208** del presupuesto de la Entidad, corresponde al parámetro establecido tanto en los pliegos como en el contrato.

Segundo Contrato Complementario

VALOR CONTRATADO			\$ 90.965,03
VALOR DE OBRA EJECUTADA			\$ 90.963,94

ANTICIPO 50%	CANCELADO		\$ 45.482,52
PLANILLA #1	VALOR FACTURADO	\$ 27.289,60	
	(-) AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	\$ 13.644,80	
	CANCELADO		\$ 13.644,80
PLANILLA #2	VALOR FACTURADO	\$ 36.386,18	
	(-) AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	\$ 18.193,09	
	CANCELADO		\$ 18.193,09
PLANILLA #3	VALOR FACTURADO	\$ 27.288,18	
	(-) AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	\$ 13.644,63	
	POR CANCELAR		\$ 13.643,55

El valor hasta aquí liquidado al Contratista con cargo al código **PAI No. 171301500208** del presupuesto de la Entidad, corresponde al parámetro establecido tanto en los pliegos como en el contrato, y el saldo pendiente se liquidará y pagará con la suscripción del acta de entrega- recepción provisional de la obra, este es de **USD \$13.643,55** (TRECE MIL SEIS CIENTOS CUARENTA Y TRES CON 55/100 Dólares de los Estados Unidos de América), sin IVA.

QUINTA: DE LA GARANTÍAS.-

Garantías de contrato principal

Fiel Cumplimiento: N° 616866 con la compañía Aseguradora del Sur.

Garantía Buen Uso Anticipo: N° 618436 con la compañía Aseguradora del Sur.

Vida Colectiva: N° 1034137 con la compañía Aseguradora del Sur.

Todo Riesgo: N° 600156 con la compañía Aseguradora del Sur.

Garantía Técnica para equipos y materiales: Vigencia de documento desde abril 2021 hasta abril de 2023.

Garantía Técnica para postes: Vigencia de documento desde abril de 2021 hasta abril de 2031.

Devolución de las garantías: La Garantía técnica serán devueltas una vez que el contratista cumpla con todos los requisitos contractuales y establecidos en la ley.

Garantías de contrato complementario

Fiel Cumplimiento: N° 1069728 con la compañía Aseguradora del Sur.

Garantía Buen Uso Anticipo: N° 1069729 con la compañía Aseguradora del Sur.

Devolución de las garantías: La Garantía técnica serán devueltas una vez que el contratista cumpla con todos los requisitos contractuales y establecidos en la ley.

Garantías de Segundo contrato complementario

Fiel Cumplimiento: N° 1082792 con la compañía Aseguradora del Sur.

Garantía Buen Uso Anticipo: N° 1082793 con la compañía Aseguradora del Sur.

Devolución de las garantías: La Garantía técnica serán devueltas una vez que el contratista cumpla con todos los requisitos contractuales y establecidos en la ley.

SEXTA: DE LA ACEPTACIÓN.-

En consecuencia, estando las partes completamente de acuerdo en los términos de la presente Acta de Entrega – Recepción, se recibe definitivamente la obra del Contrato **079-2018 "CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1"**.

Las partes suscriben este documento en cuatro ejemplares de igual valor y tenor, en señal de conformidad y aceptación.

Ing. Lincoln Edison García Carvajal
Administrador del Contrato 121-2019

Ing. Mario Absalón Cobeña Álava
Fiscalizador del Eléctrico

Ing. Manuel Alexander Zavala Pisco
Fiscalizador del Civil

Ing. José Leonardo Molina Zambrano
Fiscalizador del Ambiental

Ing. Gheorgi Olaff Arteaga Campoverde
Delegado Técnico Eléctrico

Ing. Simón Eduardo Delgado Anchundia
Delegado Técnico Civil

Ing. Willians Felipe Mayía Vélez
Representante Legal de GECOTEL S.A.
RUC No. 1391767080001

ANEXO 1

PLANILLA DEL CONTRATO PRINCIPAL

CONTRATANTE: CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIOS MANABÍ

MONTO: \$ 929.836,35 más IVA

FECHA DE SUSCRIPCIÓN: 21 de Diciembre de 2018

FECHA DE ANTICIPO RECIBIDO: 25 de enero de 2019

PLAZO CONTRACTUAL: 180 días

OBRA: CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1

CONTRATISTA: GECOTEL S.A.

ADMINISTRADOR: Ing. Lincoln García Carvajal

FISCALIZADOR ELÉCTRICO: Ing. Mario Cobeña Álava

FISCALIZADOR CIVIL: Ing. Manuel Zavala Pisco

FISCALIZADOR AMBIENTAL: Ing. José Molina Zambrano

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	COSTO DEL CONTRATO		PLANILLA # 1		PLANILLA # 2		PLANILLA # 3		TOTAL DEL CONTRATO HASTA LA PLANILLA 3	
				P.U.	TOTAL \$	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
	SUMINISTRO DE MATERIALES												
1	CONDUCTORES												
1.1	Conductor ACAR 750 MCM	MTS	30.736,00	5,06	\$ 155.524,1600			30.736,00	155.524,16	69,16	349,95	30.805,16	155.874,11
1.2	Cable OPGW 24 (en varios carretes)	MTS	10.600,00	3,28	\$ 34.768,0000			10.600,00	34.768,00			10.600,00	34.768,00
1.3	Cable de acero galvanizado 1/2" de diámetro para tensor	MTS	1.600,00	1,38	\$ 2.208,0000			812,00	1.120,56	163,00	224,94	975,00	1.345,50
1.4	Cable de puesta a tierra tipo alumoweld, 7 N°. 9 AWG.	MTS	650,00	2,70	\$ 1.755,0000	246,64	665,93	120,69	325,86	161,00	434,70	528,33	1.426,49
2	PUESTA A TIERRA												
2.1	Conector para fijación de cable a perfil plano	C/U	245,00	13,80	\$ 3.381,0000	76,00	1.048,80	38,00	524,40	-5,00	-69,00	109,00	1.504,20
2.2	Varilla puesta a tierra 5/8"x10' con conector No.2 AWG	C/U	121,00	23,58	\$ 2.853,1800	76,00	1.792,08	38,00	896,04	20,00	471,60	134,00	3.159,72
3	AISLADORES POLIMÉRICOS												
3.1	Aislador de Suspensión/Retención Polímero, Y-bola	C/U	207,0000	79,3500	\$ 16.425,4500			24,00	1.904,40	132,00	10.474,20	156,00	12.378,60
3.2	Aislador Polímero tipo poste horizontal, base plana	C/U	318,0000	327,7500	\$ 104.224,5000			297,00	97.341,75	68,00	22.287,00	365,00	119.628,75
3.3	Grapa de suspensión tipo TOP CLAM para ACAR 750 MCM	C/U	270,0000	31,0500	\$ 8.383,5000			69,00	2.142,45	243,00	7.545,15	312,00	9.687,60
4	AMORTIGUADORES												
4.1	Amortiguador stockbridge para cond. ACAR 750 MCM	C/U	310,0000	42,5500	\$ 13.190,5000			78,00	3.318,90	285,00	12.126,75	363,00	15.445,65
4.2	Amortiguador tipo espiral cable OPGW 24	C/U	115,0000	15,5300	\$ 1.785,9500					116,00	1.801,48	116,00	1.801,48
5	EMPALMES												

5.1	Empalme compresión conductor ACAR 750 MCM	C/U	18,0000	62,1000	\$ 1.117,8000					3,00	186,30	3,00	186,30
5.2	Manguito de reparación para conductor ACAR 750 MCM	C/U	3,0000	54,0500	\$ 162,1500								
6	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN PARA ACAR 750 MCM												
6.1	Grillete "U" de acero galv con pasador de 5/8" de diámetro	C/U	51,0000	14,9500	\$ 762,4500			24,00	358,80	-6,00	-89,70	18,00	269,10
6.2	Grapa de suspensión	C/U	51,0000	48,3000	\$ 2.463,3000			24,00	1.159,20	-3,00	-144,90	21,00	1.014,30
6.3	Varillas de armar conductor	C/U	318,0000	39,1000	\$ 12.433,8000			78,00	3.049,80	245,00	9.579,50	323,00	12.629,30
7	CONJUNTO DE RETENCIÓN PARA ACAR 750 MCM												
7.1	Grillete "U" de acero galv con pasador de 5/8" de diámetro	C/U	245,0000	14,9500	3.662,7500			24,00	358,80	132,00	1.973,40	156,00	2.332,20
7.2	Adaptador rótula-ojo	C/U	215,0000	16,1000	3.461,5000			24,00	386,40	144,00	2.318,40	168,00	2.704,80
7.3	Grapa de retención	C/U	215,0000	56,3500	12.115,2500			24,00	1.352,40	147,00	8.283,45	171,00	9.635,85
7.4	Conector tipo compresión para dos conductores ACAR 750 MCM	C/U	111,0000	92,0000	10.212,0000					47,00	4.324,00	47,00	4.324,00
7.5	Extensión ojo-ojo, longitud 30 cm	C/U	42,0000	37,9500	1.593,9000								
8	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN PARA OPGW												
8.1	Grillete "U" de acero galv con pasador de 5/8" de diámetro	C/U	67,0000	14,9500	1.001,6500					100,00	1.495,00	100,00	1.495,00
8.2	Adaptador eslabón ojo-ojo	C/U	67,0000	16,1000	1.078,7000					100,00	1.610,00	100,00	1.610,00
8.3	Grapa de suspensión	C/U	67,0000	46,0000	3.082,0000					100,00	4.600,00	100,00	4.600,00
8.4	Varillas de armar	C/U	67,0000	39,1000	2.619,7000					100,00	3.910,00	100,00	3.910,00
8.5	Conector de ranuras paralelas derivación puesta a tierra	C/U	67,0000	9,2000	616,4000					100,00	920,00	100,00	920,00
8.6	Cable de puesta a tierra AAC	C/U	67,0000	18,4000	1.232,8000					100,00	1.840,00	100,00	1.840,00
9	CONJUNTO DE RETENCIÓN PASANTE PARA OPGW												
9.1	Grillete "U" de acero galv con pasador de 5/8" de diámetro	C/U	192,0000	14,9500	2.870,4000					64,00	956,80	64,00	956,80
9.2	Extensión de 300 mm	C/U	96,0000	25,3000	2.428,8000					32,00	809,60	32,00	809,60
9.3	Adaptador guardacabo de retención	C/U	96,0000	14,9500	1.435,2000					32,00	478,40	32,00	478,40
9.4	Varillas de armar	C/U	96,0000	39,1000	3.753,6000					32,00	1.251,20	32,00	1.251,20
9.5	Conector de ranuras paralelas derivación puesta a tierra	C/U	48,0000	9,2000	441,6000					16,00	147,20	16,00	147,20
9.6	Preformado de retención	C/U	96,0000	47,1500	4.526,4000					32,00	1.508,80	32,00	1.508,80
9.7	Cable de puesta a tierra AAC	C/U	48,0000	18,4000	883,2000					16,00	294,40	16,00	294,40

10	CONJUNTO DE RETENCIÓN BAJANTE PARA OPGW												
10.1	Grillete "U" de acero galv con pasador de 5/8" de diámetro	C/U	28,0000	14,9500	418,6000				24,00	358,80	24,00	358,80	
10.2	Extensión de 600 mm	C/U	14,0000	43,7000	611,8000				12,00	524,40	12,00	524,40	
10.3	Adaptador guardacabo de retención	C/U	14,0000	14,9500	209,3000				12,00	179,40	12,00	179,40	
10.4	Varillas de armar	C/U	14,0000	39,1000	547,4000				12,00	469,20	12,00	469,20	
10.5	Conector de ranuras paralelas derivación puesta a tierra	C/U	14,0000	9,2000	128,8000				6,00	55,20	6,00	55,20	
10.6	Preformado de retención	C/U	14,0000	47,1500	660,1000				12,00	565,80	12,00	565,80	
10.7	Cable de puesta a tierra AAC	C/U	14,0000	18,4000	257,6000				6,00	110,40	6,00	110,40	
11	CONJUNTO DE RETENCIÓN TERMINAL PARA OPGW												
11.1	Grillete "U" de acero galv con pasador de 5/8" de diámetro	C/U	4,0000	14,9500	59,8000				4,00	59,80	4,00	59,80	
11.2	Extensión de 600 mm	C/U	2,0000	43,7000	87,4000				2,00	87,40	2,00	87,40	
11.3	Adaptador guardacabo de retención	C/U	2,0000	14,9500	29,9000				2,00	29,90	2,00	29,90	
11.4	Varillas de armar	C/U	2,0000	39,1000	78,2000				2,00	78,20	2,00	78,20	
11.5	Conector de ranuras paralelas derivación puesta a tierra	C/U	2,0000	9,2000	18,4000				2,00	18,40	2,00	18,40	
11.6	Preformado de retención	C/U	2,0000	47,1500	94,3000				2,00	94,30	2,00	94,30	
11.7	Cable de puesta a tierra AAC	C/U	2,0000	18,4000	36,8000				2,00	36,80	2,00	36,80	
12	ABRAZADERA DE SUJECIÓN A TORRES BAJANTE OPGW	C/U	35,00	18,98	664,3000				30,00	569,40	30,00	569,40	
13	ABRAZADERA DE SUJECIÓN A POSTE BAJANTE OPGW	C/U	18,00	18,98	341,6400				0,00	0,00	0,00	0,00	
14	CAJAS DE EMPALMES OPGW-OPGW	C/U	6,00	402,50	2.415,0000				5,00	2.012,50	5,00	2.012,50	
15	CAJAS EMPALMES OPGW-FIBRA ÓPTICA SUBTERRÁNEA	C/U	2,00	402,50	805,0000				2,00	805,00	2,00	805,00	
16	CRUCETA PARA RESERVA CABLE DE FIBRA ÓPTICA OPGW	C/U	9,00	316,25	2.846,2500				9,00	2.846,25	9,00	2.846,25	
17	BALIZAS	C/U	6,00	218,50	1.311,0000				0,00	0,00	0,00	0,00	
18	SUMINISTRO DE PESAS												
19	TENSORES												
19.1	Templadores para cable de acero de 1/2"	C/U	63,0000	74,7500	4.709,2500			40,00	2.990,00	7,00	523,25	47,00	3.513,25
19.2	Guardacabos para cable de acero de 1/2"	C/U	252,0000	9,2000	2.318,4000			160,00	1.472,00	28,00	257,60	188,00	1.729,60
19.3	Eslabón angular para sujeción de cable tensor a poste	C/U	63,0000	19,5500	1.231,6500			40,00	782,00	7,00	136,85	47,00	918,85

19.4	Varillas de anclaje de 19 mm x 2400 mm de long. Incluye arandela plana 100x100x6mm	C/U	63,0000	19,5500	1.231,6500			26,00	508,30	7,00	136,85	33,00	645,15
19.5	Bloque de hormigón para tensor	C/U	63,0000	25,3000	1.593,9000			26,00	657,80	7,00	177,10	33,00	834,90
19.6	Preformado de retención para cable de acero de 1/2" de D.	C/U	252,0000	17,2500	4.347,0000			160,00	2.760,00	30,00	517,50	190,00	3.277,50
20	PERNOS Y HERRAJES												
20.18	Abrazadera de perfil "L" 80 x 80 x 340 x 8 mm	C/U	20,0000	23,0000	460,0000								
20.19	Abrazadera de perfil "L" 80 x 80 x 360 x 8 mm	C/U	20,0000	24,1500	483,0000								
20.20	Abrazadera de perfil "L" 80 x 80 x 390 x 8 mm	C/U	20,0000	25,3000	506,0000								
20.21	Abrazadera de perfil "L" 80 x 80 x 425 x 8 mm	C/U	40,0000	26,4500	1.058,0000					70,00	1.851,50	70,00	1.851,50
TOTAL DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y HERRAJES					\$ 454.399,3800			\$ 3.506,81		\$ 313.702,02		\$ 114.400,42	\$ 431.609,25
21	ESTRUCTURAS METÁLICAS												
21.1	Torre metálica de retención urbana monobloque tipo TRAU	C/U	1,0000	7.302,5000	7.302,50								
21.2	Torre metálica de retención urbana monobloque tipo TRAU+3	C/U	3,0000	8.337,5000	25.012,50					4,00	33.350,00	4,00	33.350,00
21.3	Torre metálica de retención urbana monobloque tipo TRAU-90	C/U	5,0000	9.775,0000	48.875,00					3,00	29.325,00	3,00	29.325,00
21.4	Torre metálica de retención urbana monobloque, 2 Circuito, tipo TSRAU-2C	C/U	1,0000	12.397,0000	12.397,00								
21.5	Torre metálica de retención urbana 4 Patas, 2 Circuito, tipo TRAU-90-2C	C/U	1,0000	12.650,0000	12.650,00								
TOTAL SUMINISTRO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS					106.237,00						\$ 62.675,00		\$ 62.675,00
22	POSTES DE HORMIGÓN ARMADO												
22.1	Poste de 21 m de altura x 1600 kg esfuerzo de rotura	C/U	59,0000	1.481,2000	\$ 87.390,8000	54,00	79.984,80	1,00	1.481,20	12,00	17.774,40	67,00	99.240,40
22.2	Poste de 21 m de altura x 2400 kg esfuerzo de rotura	C/U	22,0000	1.953,8500	\$ 42.984,7000	8,00	15.630,80	2,00	3.907,70	10,00	19.538,50	20,00	39.077,00
22.3	Poste de 21 m de altura x 3000 kg esfuerzo de rotura	C/U	4,0000	2.070,0000	\$ 8.280,0000	30,00	62.100,00			-11,00	-22.770,00	19,00	39.330,00
22.4	Poste de 21 m de altura x 4000 kg esfuerzo de rotura	C/U	13,0000	2.127,5000	\$ 27.657,5000	15,00	31.912,50					15,00	31.912,50
22.5	Poste de 23 m de altura x 2400 kg esfuerzo de rotura	C/U	12,0000	2.262,0500	\$ 27.144,6000					2,00	4.524,10	2,00	4.524,10
22.6	Poste de 23 m de altura x 3000 kg esfuerzo de rotura	C/U	1,0000	2.300,0000	\$ 2.300,0000								

TOTAL SUMINISTRO POSTES DE HORMIGÓN ARMADO					195.757,60				\$		\$ 5.388,90		\$	19.067,00		\$ 214.084,00
TOTAL SUMINISTRO DE (MATERIALES Y HERRAJES, ESTRUCTURAS METÁLICAS, POSTES DE HORMIGÓN ARMADO)					756.393,9800				\$		\$ 319.090,92		\$	196.142,42		\$ 708.368,25
	MANO DE OBRA															
	CONSTRUCCIÓN OBRAS CIVILES Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO															
	OBRAS CIVILES															
2	TRANSPORTE Y PLANTADA DE POSTES															
2.1	Postes de 21m-23m	C/U	112,0000	302,6300	\$ 33.894,5600	107,00	32.381,41	3,00	907,89	10,00	3.026,30	120,00	36.315,60			
3	EXCAVACIÓN SUELO NORMAL															
3.1	Excavación suelo normal	M3	440,2000	21,5100	\$ 9.468,7020	689,85	14.838,67	94,08	2.023,66	6,72	144,55	790,65	17.006,88			
4	HORMIGÓN PARA CIMENTACIÓN DE TORRES															
4.1	Hormigón simple f'c=210 Kg/cm2	M3	86,0000	263,6800	\$ 22.676,4800			43,50	11.470,08	22,36	5.895,88	65,86	17.365,96			
4.2	Acero de refuerzo: fy=4200 Kg/cm2	KG	2.625,0000	2,0900	\$ 5.486,2500			1.491,73	3.117,72	2.315,36	4.839,10	3.807,09	7.956,82			
5	HORMIGÓN PARA CIMENTACIÓN DE POSTES															
5,1	Hormigón simple f'c=210 Kg/cm2	M3	22,0000	263,6800	\$ 5.800,9600	42,64	11.243,32	56,84	14.987,57	0,00	0,00	99,48	26.230,89			
5,2	Acero de refuerzo: fy=4200 Kg/cm2	KG	1.128,0000	2,0900	\$ 2.357,5200	1.903,49	3.978,29	2.653,16	5.545,10	0,00	0,00	4.556,65	9.523,40			
6	MEJORAMIENTO DE SUELO															
6,1	Material granular	M3	307,0000	37,1900	\$ 11.417,3300	551,25	20.500,99	55,53	2.065,16	16,71	621,44	623,49	23.187,59			
7	OBRAS DE ARTE (CUNETAS)															
7,1	Hormigón simple f'c=180 Kg/cm2	M3	7,0000	244,1500	\$ 1.709,0500											
7,2	Acero de refuerzo: fy=4200 Kg/cm2	KG	300,0000	2,0900	\$ 627,0000											
8	ESTUDIO DE SUELOS	C/U	5,0000	123,6700	\$ 618,3500					1,00	123,67	1,00	123,67			
TOTAL OBRAS CIVILES					94.056,2020		82.942,68		40.117,18		14.650,94		137.710,81			
	MONTAJE ELECTROMECAÁNICO															
9	MONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS ZONA URBANA	C/U	40,6100	462,7600	\$ 18.792,6836					50,79	23.503,58	50,79	23.503,58			
10	VESTIDO ESTRUCTURAS															
10.1	Suspensión urbana	C/U	82,0000	33,1900	\$ 2.721,5800			77,00	2.555,63	5,00	165,95	82,00	2.721,58			
10.2	Retención urbana	C/U	31,0000	42,9900	\$ 1.332,6900			6,00	257,94	25,00	1.074,75	31,00	1.332,69			
11	PUESTA A TIERRA															
11.1	Instalación puesta a tierra	C/U	114,0000	15,9700	\$ 1.820,5800	76,00	1.213,72	38,00	606,86	14,00	223,58	128,00	2.044,16			
12	TENDIDO Y REGULADO															
12.1	Cable de guarda OPGW	KM	9,9000	847,7500	\$ 8.392,7250					9,65	8.180,79	9,65	8.180,79			
12.2	Conductor ACAR 750 MCM	KM-3F	9,9000	2.842,7300	\$ 28.143,0270			2,268	6.447,31	7,40	21.036,20	9,668	27.483,51			
13	EMPALMES FIBRA ÓPTICA OPGW	C/U	8,0000	568,7900	\$ 4.550,3200					9,00	5.119,11	9,00	5.119,11			
14	INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES															
14.1	Cable de guarda OPGW	C/U	110,0000	5,9200	\$ 651,2000					109,00	645,28	109,00	645,28			

Corporación Nacional de Electricidad

14.2	Conductor ACAR 750 MCM	C/U	303,0000	14,0500	\$ 4.257,1500			78,00	1.095,90	228,00	3.203,40	306,00	4.299,30	
15	INSTALACIÓN DE TENSORES	C/U	56,0000	44,0700	\$ 2.467,9200			40,00	1.762,80	7,00	308,49	47,00	2.071,29	
16	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	GLOBAL	1,0000	2.750,6200	\$ 2.750,6200					1,00	2.750,62	1,00	2.750,62	
17	REPOSICIÓN MOJONES PERDIDOS REPLANTEO ESTRUCTURAS	C/U	20,0000	82,9800	\$ 1.659,6000	20,00	1.659,60					20,00	1.659,60	
18	READECUACIÓN L/D	GLOBAL	1,0000	1.846,0700	\$ 1.846,0700					1,00	1.846,07	1,00	1.846,07	
TOTAL MONTAJE ELECTROMECAÁNICO					79.386,1656		2.873,32		12.726,44		68.057,82		83.657,58	
TOTAL CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO					173.442,3676		85.816,00		52.843,62		82.708,76		221.368,39	
SUBTOTAL					\$ 929.836,35		\$ 278.950,91		\$ 371.934,54		\$ 278.851,18		\$ 929.736,64	
IVA 12%					\$ 111.580,36		\$ 33.474,11		\$ 44.632,15		\$ 33.462,14		\$ 111.568,40	
TOTAL					\$ 1.041.416,71		\$ 312.425,02		\$ 416.566,69		\$ 312.313,32		\$ 1.041.305,04	
(-) AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO							\$ 139.475,46		\$ 185.967,27		\$ 139.475,46		\$ 464.868,32	
VALOR A RECIBIR							\$ 139.475,45		\$ 185.967,27		\$ 139.375,72		\$ 576.436,72	
AVANCE DE OBRA							30,00%		40,00%		29,99%		99,99%	
AVANCE DE OBRA							30,00%		40,00%		29,99%		99,99%	
<hr/> <p>ING. MARIO COBEÑA ÁLAVA FISCALIZADOR ELÉCTRICO CONTRATO 079/2018</p>					<hr/> <p>ING. MANUEL ZAVALA PISCO FISCALIZADOR CIVIL CONTRATO 079/2018</p>					<hr/> <p>ING. JOSÉ MOLINA ZAMBRANO FISCALIZADOR AMBIENTAL CONTRATO 079/2018</p>				
<hr/> <p>ING. WILLIANS MAYÍA VÉLEZ REPRESENTANTE LEGAL DE GECOTEL S.A.</p>														

ANEXO 2

PLANILLA DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO

CONTRATANTE: CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIOS MANABÍ

OBRA: CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1

MONTO: \$ 232.186,06

FECHA DE SUSCRIPCIÓN: 14 de Noviembre de 2019

CONTRATISTA: GECOTEL S.A.

FECHA DE ANTICIPO RECIBIDO: 28 de Noviembre de 2019

ADMINISTRADOR: Ing. Lincoln García Carvajal

PLAZO CONTRACTUAL: 30 días

FISCALIZADOR ELÉCTRICO: Ing. Mario Cobeña Álava

FISCALIZADOR CIVIL: Ing. Manuel Zavala Pisco

FISCALIZADOR AMBIENTAL: Ing. José Molina Zambrano

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	COSTO DEL CONTRATO		PLANILLA ÚNICA		TOTAL DEL CONTRATO HASTA LA PLANILLA 3	
				P.U.	TOTAL \$	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
	SUMINISTRO DE MATERIALES								
	CONDUCTORES								
1.1	Conductor ACAR 750 MCM	MTS	830,46	5,06	\$ 4.202,15	3.099,00	15.680,94	3.099,00	15.680,94
1.2	Cable OPGW 24 (en varios carretes)	MTS	1.184,00	3,28	3.883,52	1.184,00	3.883,52	1.184,00	3.883,52
2,00	PUESTA A TIERRA								
2.1	Conector para fijación de cable a perfil plano	C/U	59,00	13,80	814,20	56,00	772,80	56,00	772,80
2.2	Varilla puesta a tierra 5/8"x10' con conector No.2 AWG	C/U	31,00	23,58	730,98	31,00	730,98	31,00	730,98
3,00	AISLADORES POLIMÉRICOS								
3.1	Aislador Polímero tipo poste horizontal, base plana	C/U	64,00	327,75	20.976,00	64,00	20.976,00	64,00	20.976,00
3.2	Grapa de suspensión tipo TOP CLAM para ACAR 750 MCM	C/U	27,00	31,05	838,35	27,00	838,35	27,00	838,35
4,00	AMORTIGUADORES								
4.1	Amortiguador stockbridge para cond. ACAR 750 MCM	C/U	12,00	42,55	510,60	12,00	510,60	12,00	510,60
4.2	Amortiguador tipo espiral cable OPGW 24	C/U	35,00	15,53	543,55	35,00	543,55	35,00	543,55
5,00	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN PARA ACAR 750 MCM								
5.1	Grillete "U" de acero galv con pasador de 5/8" de diámetro	C/U	75,00	14,95	1.121,25	75,00	1.121,25	75,00	1.121,25
5.2	Grapa de suspensión	C/U	75,00	48,30	3.622,50	75,00	3.622,50	75,00	3.622,50
5.3	Varillas de armar conductor	C/U	55,00	39,10	2.150,50	55,00	2.150,50	55,00	2.150,50
6,00	CONJUNTO DE RETENCIÓN PARA ACAR 750 MCM								
6.1	Extensión ojo-ojo, longitud 30 cm	C/U	21,00	37,95	796,95	0,00	0,00	0,00	0,00
7,00	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN PARA OPGW								
7.1	Grillete "U" de acero galv con pasador de 5/8" de diámetro	C/U	15,00	14,95	224,25	15,00	224,25	15,00	224,25
7.2	Adaptador eslabón ojo-ojo	C/U	15,00	16,10	241,50	15,00	241,50	15,00	241,50
7.3	Grapa de suspensión	C/U	15,00	46,00	690,00	15,00	690,00	15,00	690,00

Corporación Nacional de Electricidad

7.4	Varillas de armar	C/U	15,00	39,10	586,50	15,00	586,50	15,00	586,50
7.5	Conector de ranuras paralelas derivación puesta a tierra	C/U	15,00	9,20	138,00	15,00	138,00	15,00	138,00
7.6	Cable de puesta a tierra AAC	C/U	15,00	18,40	276,00	15,00	276,00	15,00	276,00
8,00	CONJUNTO DE RETENCIÓN PASANTE PARA OPGW								
8,10	Grillete "U" de acero galv con pasador de 5/8" de diámetro	C/U	52,00	14,95	777,40	52,00	777,40	52,00	777,40
8,20	Extensión de 300 mm	C/U	26,00	25,30	657,80	26,00	657,80	26,00	657,80
8,30	Adaptador guardacabo de retención	C/U	26,00	14,95	388,70	26,00	388,70	26,00	388,70
8,40	Varillas de armar	C/U	26,00	39,10	1.016,60	26,00	1.016,60	26,00	1.016,60
8,50	Conector de ranuras paralelas derivación puesta a tierra	C/U	13,00	9,20	119,60	13,00	119,60	13,00	119,60
8,60	Preformado de retención	C/U	26,00	47,15	1.225,90	26,00	1.225,90	26,00	1.225,90
8,70	Cable de puesta a tierra AAC	C/U	13,00	18,40	239,20	13,00	239,20	13,00	239,20
9,00	CONJUNTO DE RETENCIÓN BAJANTE PARA OPGW								
9,10	Grillete "U" de acero galv con pasador de 5/8" de diámetro	C/U	4,00	14,95	59,80	4,00	59,80	4,00	59,80
9,20	Extensión de 600 mm	C/U	2,00	43,70	87,40	2,00	87,40	2,00	87,40
9,30	Adaptador guardacabo de retención	C/U	2,00	14,95	29,90	2,00	29,90	2,00	29,90
9,40	Varillas de armar	C/U	2,00	39,10	78,20	2,00	78,20	2,00	78,20
9,50	Conector de ranuras paralelas derivación puesta a tierra	C/U	2,00	9,20	18,40	2,00	18,40	2,00	18,40
9,60	Preformado de retención	C/U	2,00	47,15	94,30	2,00	94,30	2,00	94,30
9,70	Cable de puesta a tierra AAC	C/U	2,00	18,40	36,80	2,00	36,80	2,00	36,80
10,00	PERNOS Y HERRAJES								
10,10	Perno tipo máquina de 19 mm de diam.x 280 mm. de long.	C/U	40,00	6,60	264,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10,20	Perno tipo máquina de 19 mm de diam.x 320 mm. de long.	C/U	40,00	7,75	310,00	55,00	426,25	55,00	426,25
10,30	Perno tipo máquina de 19 mm de diam.x 360 mm. de long.	C/U	480,00	8,28	3.974,40	480,00	3.974,40	480,00	3.974,40
10,40	Perno tipo máquina de 19 mm de diam.x 400 mm. de long.	C/U	280,00	8,92	2.497,60	244,00	2.176,48	244,00	2.176,48
10,50	Perno tipo máquina de 19 mm de diam.x 440 mm. de long.	C/U	50,00	9,15	457,50	0,00	0,00	0,00	0,00
10,60	Perno tipo máquina de 19 mm de diam.x 460 mm. de long.	C/U	50,00	9,23	461,50	0,00	0,00	0,00	0,00
10,70	Perno tipo máquina de 19 mm de diam.x 500 mm. de long.	C/U	50,00	10,59	529,50	0,00	0,00	0,00	0,00
10,80	Perno tipo máquina de 19 mm de diam.x 520 mm. de long.	C/U	20,00	11,27	225,40	0,00	0,00	0,00	0,00
10,90	Perno tipo máquina de 19 mm de diam.x 560 mm. de long.	C/U	20,00	11,87	237,40	0,00	0,00	0,00	0,00
10,10	Perno tipo máquina de 19 mm de diam.x 580 mm. de long.	C/U	20,00	12,21	244,20	0,00	0,00	0,00	0,00
10,11	Perno de ojo de 19 mm. de diám. X 260 mm. de longitud	C/U	30,00	9,05	271,50	0,00	0,00	0,00	0,00
10,12	Perno de ojo de 19 mm. de diám. X 300 mm. de longitud	C/U	30,00	9,40	282,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10,13	Perno de ojo de 19 mm. de diám. X 320 mm. de longitud	C/U	30,00	9,81	294,30	134,00	1.314,54	134,00	1.314,54
10,14	Perno de ojo de 19 mm. de diám. X 340 mm. de longitud	C/U	30,00	10,87	326,10	26,00	282,62	26,00	282,62
10,15	Perno de ojo de 19 mm. de diám. X 380 mm. de longitud	C/U	20,00	13,00	260,00	12,00	156,00	12,00	156,00
10,16	Perno de ojo de 19 mm. de diám. X 400 mm. de longitud	C/U	20,00	14,00	280,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10,17	Tuerca de ojo para perno de 19 mm	C/U	45,00	5,90	265,50	49,00	289,10	49,00	289,10
10,18	Perno tipo máquina de 19 mm de diam.x 60 mm. de long.	C/U	20,00	1,00	20,00	60,00	60,00	60,00	60,00
TOTAL DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y HERRAJES					58.377,70		\$ 66.496,63		\$ 66.496,63

11,00	ESTRUCTURAS METÁLICAS								
11.1	Torre metálica de retención urbana monobloque tipo TRAU	C/U	3,00	7.302,50	21.907,50	2,00	14.605,00	2,00	14.605,00
11.2	Torre metálica de retención urbana monobloque tipo TRAU-120(21MTS)	C/U	1,00	12.000,00	12.000,00	1,00	12.000,00	1,00	12.000,00
11.3	Torre metálica de retención urbana monobloque, 2 Circuito, tipo TASRAU-2C	C/U	1,00	14.000,00	14.000,00	1,00	14.000,00	1,00	14.000,00
11.4	Torre metálica de retención urbana monobloque, 2C, tipo TRAU-90-2C	C/U	1,00	14.499,99	14.499,99	1,00	14.499,99	1,00	14.499,99
TOTAL SUMINISTRO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS					62.407,49		\$ 55.104,99		\$ 55.104,99
12,00	POSTES DE HORMIGÓN ARMADO								
12.1	Poste de 21 m de altura x 1600 kg esfuerzo de rotura	C/U	6,00	1.481,20	8.887,20	6,00	8.887,20	6,00	8.887,20
12.2	Poste de 21 m de altura x 3000 kg esfuerzo de rotura	C/U	11,00	2.070,00	22.770,00	11,00	22.770,00	11,00	22.770,00
12.3	Poste de 21 m de altura x 4000 kg esfuerzo de rotura	C/U	2,00	2.127,50	4.255,00	3,00	6.382,50	3,00	6.382,50
12.4	Poste de 23 m de altura x 3000 kg esfuerzo de rotura	C/U	1,00	2.300,00	2.300,00	1,00	2.300,00	1,00	2.300,00
12.5	Loseta inferior de 80x80x20 CM	C/U	139,00	79,99	11.118,61	138,00	11.038,62	138,00	11.038,62
TOTAL SUMINISTRO POSTES DE HORMIGÓN ARMADO					49.330,81		\$ 51.378,32		\$ 51.378,32
TOTAL SUMINISTRO DE (MATERIALES Y HERRAJES, ESTRUCTURAS METÁLICAS, POSTES DE HORMIGÓN ARMADO)					170.116,00		\$ 172.979,94		\$ 172.979,94
	MANO DE OBRA								
	CONSTRUCCIÓN OBRAS CIVILES Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO								
	OBRAS CIVILES								
2,00	TRANSPORTE Y PLANTADA DE POSTES								
2.1	Postes de 21m-23m	C/U	24,00	302,63	7.263,12	24,00	7.263,12	24,00	7.263,12
3,00	EXCAVACIÓN SUELO NORMAL								
3.1	Excavación suelo normal	M3	298,47	21,51	6.420,20	294,57	6.336,20	294,57	6.336,20
4,00	HORMIGÓN PARA CIMENTACIÓN DE TORRES								
4.1	Hormigón simple f'c=210 Kg/cm2	M3	2,02	263,68	532,63	37,00	9.756,16	37,00	9.756,16
5,00	HORMIGÓN PARA CIMENTACIÓN DE POSTES								
5.1	Hormigón simple f'c=210 Kg/cm2	M3	9,78	263,68	2.578,79	23,41	6.172,75	23,41	6.172,75
5.2	Acero de refuerzo: fy=4200 Kg/cm2	KG	3.901,05	2,09	8.153,19	1.120,04	2.340,88	1.120,04	2.340,88
6,00	MEJORAMIENTO DE SUELO								
6.1	Material granular	M3	492,79	37,19	18.326,86	229,39	8.531,01	229,39	8.531,01
7,00	ESTUDIO DE SUELOS								
7.1	ESTUDIO PARA LA UBICACIÓN DE LÍNEA DE S/T A 69KV PASO LATERAL DESDE LA CALLE LA PRENSA HASTA LA LLEGADA DE LA S/E PORTOVIEJO 1	GLOBAL	1,00	8.500,00	8.500,00	1,00	8.500,00	1,00	8.500,00
TOTAL OBRAS CIVILES					52.269,47		48.900,12		48.900,12
	MONTAJE ELECTROMECAÁNICO								
9,00	VESTIDO ESTRUCTURAS								
9.10	Suspensión urbana	C/U	42,00	33,19	1.393,98	42,00	1.393,98	42,00	1.393,98

10,00	PUESTA A TIERRA								
10,10	Instalación puesta a tierra	C/U	37,00	15,97	590,89	37,00	590,89	37,00	590,89
11,00	TENDIDO Y REGULADO								
11,10	Cable de guarda OPGW	KM	1,30	847,75	1.102,08	1,30	1.102,08	1,30	1.102,08
11,20	Conductor ACAR 750 MCM	KM-3F	1,30	2.842,73	3.695,55	1,30	3.695,55	1,30	3.695,55
12,00	INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES								
12,10	Cable de guarda OPGW	C/U	42,00	5,92	248,64	42,00	248,64	42,00	248,64
12,20	Conductor ACAR 750 MCM	C/U	69,00	14,05	969,45	69,00	969,45	69,00	969,45
13,00	READECUACIÓN L/D	C/U	6,00	300,00	1.800,00	6,00	1.800,00	6,00	1.800,00
TOTAL MONTAJE ELECTROMECAÁNICO					9.800,59		9.800,59		9.800,59
TOTAL CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO					62.070,06		58.700,71		58.700,71
SUBTOTAL					\$ 232.186,06		\$ 231.680,65		\$ 231.680,65
IVA 12%					\$ 27.862,33		\$ 27.801,68		\$ 27.801,68
TOTAL					\$ 260.048,39		\$ 259.482,33		\$ 259.482,33
(-) AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO							\$ 115.840,33		\$ 115.840,33
VALOR A RECIBIR							\$ 115.840,32		\$ 115.840,32
AVANCE DE OBRA							99,78%		99,78%
AVANCE DE OBRA							99,78%		99,78%

ING. MARIO COBEÑA ÁLAVA
FISCALIZADOR ELÉCTRICO CONTRATO 079/2018

ING. MANUEL ZAVALA PISCO
FISCALIZADOR CIVIL CONTRATO 079/2018

ING. JOSÉ MOLINA ZAMBRANO
FISCALIZADOR AMBIENTAL CONTRATO 079/2018

ING. WILLIANS MAYÍA VÉLEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE GECOTEL S.A.

ANEXO 3

PLANILLA DEL SEGUNDO CONTRATO COMPLEMENTARIO

CONTRATANTE: CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIOS MANABÍ

OBRA: SEGUNDO CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN LÍNEA SIMPLE CIRCUITO SAN GREGORIO - PORTOVIEJO 1

MONTO: \$ 90.965,03

FECHA DE SUSCRIPCIÓN: 3 de Junio de 2020

FECHA DE ANTICIPO RECIBIDO: 13 de Junio de 2020

PLAZO CONTRACTUAL: 60 días

CONTRATISTA: GECOTEL S.A.

ADMINISTRADOR: Ing. Lincoln García Carvajal

FISCALIZADOR ELÉCTRICO: Ing. Mario Cobeña Álava

FISCALIZADOR CIVIL: Ing. Manuel Zavala Pisco

FISCALIZADOR AMBIENTAL: Ing. José Molina Zambrano

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	COSTO DEL CONTRATO		PLANILLA # 1		PLANILLA # 2		PLANILLA # 3		TOTAL DEL CONTRATO HASTA LA PLANILLA 3	
				P.U.	TOTAL \$	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
	SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS												
	Rubros Nuevos												
1	SUMINISTRO DE CABLES PARA CONEXIONADO DE CONTROL Y PROTECCIÓN												
1.1	Cable cobre, flexible, apantallado retardante a la flama 90 °C, 1000V, 4x10 AWG	M	100,00	5,69	\$ 569,00	100,00	569,00					100,00	569,00
1.2	Cable cobre, flexible, apantallado retardante a la flama 90 °C, 1000V, 2x10 AWG	M	800,00	5,69	\$ 4.552,00	800,00	4.552,00					800,00	4.552,00
1.3	Cable cobre, flexible, apantallado retardante a la flama 90 °C, 1000V, 7x12 AWG	M	300,00	5,69	\$ 1.707,00	300,00	1.707,00					300,00	1.707,00
1.4	Cable TTU 2/0 AWG	M	30,00	9,91	\$ 297,30	30,00	297,30					30,00	297,30
2	SUMINISTRO MATERIALES VARIOS												
2.1	Aislador de Suspensión	U	36,00	43,70	\$ 1.573,20	42,00	1.835,40					42,00	1.835,40
2.2	Horquilla - Bola en Y	U	6,00	25,30	\$ 151,80	6,00	151,80					6,00	151,80
2.3	Tubo PVC 1 1/2" 3m	U	20,00	4,14	\$ 82,80	20,00	82,80					20,00	82,80
2.5	Codo alargado PVC 1 1/2"	U	5,00	2,65	\$ 13,25	5,00	13,25					5,00	13,25
2.6	Corona y contratuerca 1 1/2"	U	10,00	1,04	\$ 10,40	10,00	10,40					10,00	10,40
2.7	Manguera 1 1/2"	U	10,00	3,45	\$ 34,50	10,00	34,50					10,00	34,50
	INCREMENTO DE RUBROS												
3	SUMINISTRO DE MATERIALES VARIOS												
3.1	Caja de Empalme OPGW-OPGW	U	1,0000	402,5000	\$ 402,5000	0,00	0,00			2,00	805,00	2,00	805,00
	TOTAL DE SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS (A)				\$9.393,75		\$9.253,45		\$0,00		\$805,00		\$10.058,45
	SUMINISTRO DE MATERIALES CIVILES												

Rubros Nuevos													
4	ESTRUCTURAS METÁLICAS												
4.1	Torre metálica de retención simple circuito tipo monobloque (21.00 MTS)	TON	4,00	3.242,28	\$ 12.969,120 0	0,00	0,00		0,00	3,01	9.759,26	3,01	9.759,26
4.2	Torre metálica de retención y derivación simple circuito (23.00 MTS)	TON	6,00	3.242,28	\$ 19.453,680 0	0,00	0,00	6,12	19.842,75			6,12	19.842,75
INCREMENTO DE RUBROS													
5	POSTES DE HORMIGÓN ARMADO												
5.1	Poste de 23 m de altura x 2400 kg esfuerzo de rotura	C/U	2,0000	2.262,0500	\$ 4.524,10	0,00	0,00	2,00	4.524,10	2,00	4.524,10	4,00	9.048,20
TOTAL DE SUMINISTRO DE MATERIALES CIVILES (B)					\$36.946,90		\$0,00		\$24.366,85		\$14.283,36		\$38.650,21
SUMINISTRO DE MANO DE OBRA ELÉCTRICO													
6	ESTUDIO												
6.1	ESTUDIO PARA LA UBICACIÓN DE LÍNEA DE S/T A 69KV DESDE LA ESTRUCTURA E18 HASTA LA ESTRUCTURA E28 SECTOR ATRÁS DE SOLCA FUTURO TERMINAL TERRESTRE DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO (electromecánicos) y DISEÑO POSICIÓN DE LLEGADA PORTOVIEJO 1	C/U	1,0000	1.202,0400	\$1.202,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.202,04	1,00	1.202,04
7	MONTAJE DE EQUIPOS EN SITIO												
7.2	Montaje Electromecánico, Calibración Y conexionado, de Seccionador Tripolar Motorizado de 69 kV con Puesta a Tierra, Montaje Vertical.	U	1,00	2.216,82	\$2.216,82	1,00	2.216,82					1,00	2.216,82
7.3	Montaje Electromecánico, Calibración y conexionado, de Seccionador Tripolar Motorizado de 69 kV sin Puesta a Tierra, Montaje Vertical.	U	1,00	2.131,63	\$2.131,63	1,00	2.131,63					1,00	2.131,63
7.4	Montaje Electromecánico, Calibración y conexionado de Seccionador Tripolar Motorizado de 69 kV sin Puesta a Tierra, Montaje Horizontal.	U	1,00	2.131,63	\$2.131,63	1,00	2.131,63					1,00	2.131,63
7.5	Montaje Electromecánico y conexionado de Interruptor Tripolar Tipo Tanque Vivo de 69 kV	U	1,00	3.409,51	\$3.409,51	1,00	3.409,51					1,00	3.409,51
7.6	Montaje Electromecánico de Transformador de Corriente de 69 kV	U	3,00	981,54	\$2.944,62	3,00	2.944,62					3,00	2.944,62
7.7	Montaje y conexionado de tablero de protección de línea	U	1,00	2.898,36	\$2.898,36	1,00	2.898,36					1,00	2.898,36
7.8	Pruebas Eléctricas (SAT)	Global	1,00	2.046,44	\$2.046,44			0,00	1,00	2.046,44		1,00	2.046,44

TOTAL DE SUMINISTRO DE MANO DE OBRA ELÉCTRICOS (C)					\$18.981,05		\$15.732,57		\$2.046,44		\$1.202,04		\$18.981,05
	SUMINISTRO DE MANO DE OBRA CIVIL												
8	TRANSPORTE Y PLANTADA DE POSTES												
8.1	Postes de 21m-23m	C/U	2,00	302,63	\$605,26	0,00	0,00	2,00	605,26	2,00	605,26	4,00	1.210,52
9	EXCAVACIÓN SUELO NORMAL PARA POSTES TORRES Y POSICIÓN DE LLEGADA												
9.1	Excavación suelo normal	M3	57,07	21,51	\$1.227,58	8,10	174,23	64,35	1.384,17	13,50	290,39	85,95	1.848,78
10	HORMIGÓN PARA CIMENTACIÓN DE TORRES Y POSICIÓN DE LLEGADA												
10.1	Hormigón simple f'c=210 Kg/cm2	M3	28,60	263,68	\$7.541,25	5,27	1.389,59	19,42	5.120,67	0,86	226,76	25,55	6.737,02
10.2	Acero de refuerzo: fy=4200 Kg/cm2	KG	1.360,00	2,09	\$2.842,40	294,78	616,09	559,05	1.168,41			853,83	1.784,50
	HORMIGÓN PARA CIMENTACIÓN DE POSTES												
10.3	Hormigón simple f'c=210 Kg/cm2	M3	5,00	263,68	\$1.318,40		0,00		0,00	1,25	329,60	1,25	329,60
10.4	Acero de refuerzo: fy=4200 Kg/cm2	KG	90,00	2,09	\$188,10		0,00		0,00	64,60	135,01	64,60	135,01
11	MEJORAMIENTO DE SUELO PARA POSTES Y TORRES Y POSICIÓN DE LLEGADA												
11.1	Material granular	M3	79,56	37,19	\$2.958,84	0,00	0,00	45,56	1.694,38	12,08	449,26	57,64	2.143,63
12	ESTUDIO DE SUELOS												
12.1	ESTUDIO PARA LA UBICACIÓN DE LÍNEA DE S/T A 69KV DESDE LA ESTRUCTURA E18 HASTA LA ESTRUCTURA E28 SECTOR ATRÁS DE SOLCA FUTURO TERMINAL TERRESTRE DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO	C/U	1,00	1.837,83	\$1.837,83		0,00		0,00	1,00	1.837,83	1,00	1.837,83
TOTAL DE SUMINISTRO DE MANO DE OBRA CIVIL (D)					\$ 18.643,33		\$ 2.303,58		\$ 9.972,89		\$ 3.997,78		\$ 16.274,23
	SUMINISTRO DE MANO DE OBRA AMBIENTAL												
	Rubros Nuevos												
13	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL												
13,1	Cumplimiento Plan de Manejo Ambiental	GLOBAL	1,00	7.000,00	\$7.000,00	0,00	0,00			1,00	7.000,00	1,00	7.000,00
TOTAL SUMINISTRO DE MANO DE OBRA AMBIENTAL					\$ 7.000,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 7.000,00		\$ 7.000,00
SUBTOTAL DE MATERIALES (F)=(A+B)					\$46.340,65		\$9.253,45		\$24.366,85		\$15.088,36		\$48.708,66
SUBTOTAL DE MANO DE OBRA (G)=(C+D+E)					\$44.624,38		\$18.036,15		\$12.019,33		\$12.199,82		\$42.255,28
SUBTOTAL (H)=(F+G)					\$90.965,03		\$27.289,60		\$36.386,18		\$27.288,18		\$90.963,94

Corporación Nacional de Electricidad

IVA (12%) (I)	\$10.915,80	\$3.274,75	\$4.366,34	\$3.274,58	\$10.915,67
TOTAL (J)=(H+I)	\$101.880,8₃	\$30.564,3₅	\$40.752,5₂	\$30.562,7₆	\$101.879,61
(-) AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO		\$ 13.644,80	\$ 18.193,09	\$ 13.644,09	\$ 45.481,97
VALOR A RECIBIR		\$ 13.644,80	\$ 18.193,09	\$ 13.644,09	\$ 45.481,97
AVANCE DE OBRA		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
AVANCE DE OBRA		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
<hr/> <p style="text-align: center;">ING. MARIO COBEÑA ÁLAVA FISCALIZADOR ELÉCTRICO CONTRATO 079/2018</p> <hr/> <p style="text-align: center;">ING. MANUEL ZAVALA PISCO FISCALIZADOR CIVIL CONTRATO 079/2018</p> <hr/> <p style="text-align: center;">ING. JOSÉ MOLINA ZAMBRANO FISCALIZADOR AMBIENTAL CONTRATO 079/2018</p> <hr/> <p style="text-align: center;">ING. WILLIANS MAYÍA VÉLEZ REPRESENTANTE LEGAL DE GECOTEL S.A.</p>					