SOCIEDAD ANONIMA

ISO 9001 Certificado N°: 31265

Dirección Postal: Avda. Artigas 3443. Cód. Postal 1705. Casilla de Correo 2078. Asunción - Paraguay.www.cie.com.py
Planta Industrial: Isla Bogado. Luque-Paraguay. Tel: (595-21) 642 850 Fax: (595-21) 644-130. Email: ciesa@cie.com.py

Nota Nº 134/21

Isla Bogado, Luque, 05 de marzo de 2021

Señor
Ing. Félix Sosa
Presidente de la Administración Nacional de Electricidad.
Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo
Presente

Referencia: LPI N° 1483/2019. "Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita en 220 kV" – **Lote 3**. Contrato N° 7965/2020.

Asunto: Presentación de Certificado Nº 1

Atención: Departamento de Supervisión de Obras de Líneas de Transmisión.

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a Ud. con la finalidad de presentarle las Liquidaciones Proformas correspondientes al Certificado N° 1 de la Obra de Referencia y por su intermedio solicitar el pago respectivo; se incluyen además los siguientes documentos:

- Código de contratación.
- Original del Certificado Nº 1.
- Original del Acta de Medición Nº 1.
- Curva de Avance Físico.
- Copias autenticadas de planillas de IPS del último mes.
- Formularios FIP y FIS.

Los documentos originales se presentarán en la Unidad Administradora del Contrato.

Una vez concluidas las verificaciones rogamos ponerse en contacto con el Sr. Carlos Villalba, Teléfono 021 642850, interno 266, para la emisión y entrega de la Factura Legal correspondiente.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarle muy atentamente.

Digitally signed by OSCAR EUGENIO LOPEZ BENITEZ
Reason: He aprobado este documento
Location: Luque
Date: 2021.03.05 08:01:03 -03'00'

Ing. Oscar López
Líneas y Subestaciones
Gerente

ANDE

CORRESPONDE AL EXPEDIENTE SG/2623/2021

OFICINA DE COORDINACIÓN DE LA GERENCIA TÉCNICA
Fecha: 03 MAR. 2021
- [ ] DH/UA
- [ ] GT/MT
- [ ] DC/UA
- [ ] GT/GE
- [ ] GT/OP
- [x] GT/GT
- [ ] GT/DP
- [ ] GT/DT
- [ ] GT/PS
- [ ] Otros
- [ ] GT

A su atención

Atte:

ING. ESTEBAN O. MOLINAS
Jefe GT/OC
03 MAR. 2021

DIVISION DE SUPERVISION DE GENERACION Y TRANSMISION
- [ ] GT/DSE
- [ ] GT/OCI
- [x] GT/DLT
- [ ] GT/SOB
- [ ] GT/CSI
- [x] Otros: CDA

FECHA 11 MAR. 2021

A: DIVISION DE SUPERVISION DE GENERACION Y TRANSMISION

Las cantidades y montos detallados en el Acta de Medición y Certificado N° 1 de la LPI 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA EN 220 kV". Contrato N° 7965/2020 – Lote 3, y correspondientes al mes de Febrero/2021, fueron efectivamente realizadas y los precios unitarios que se incluyen son los contemplados en el contrato respectivo.

ITEM	MONTO CERTIFICADO (Gs)		N° DE FACTURA	MONTO FACTURADO (Gs)	
Obras	245.404.802	(guaraníes doscientos cuarenta y cinco millones cuatrocientos cuatro mil ochocientos dos)	0006904	196.323.842	(guaraníes ciento noventa y seis millones trescientos veinte y tres mil ochocientos cuarenta y dos)
Gestión Ambiental	8.566.808	(guaraníes ocho millones quinientos sesenta y seis mil ochocientos ocho)	0006906	6.853.446	(guaraníes seis millones ochocientos cincuenta y tres mil cuatrocientos cuarenta y seis)
TOTAL	**253.971.610**	**(guaraníes doscientos cincuenta y tres millones novecientos setenta y un mil seiscientos diez)**		**203.177.288**	**(guaraníes doscientos tres millones ciento setenta y siete mil doscientos ochenta y ocho)**

Por tanto corresponde el pago de **Gs. 253.971.610 (guaraníes doscientos cincuenta y tres millones novecientos setenta y un mil seiscientos diez)**. El monto incluye I.V.A.

Se adjunta las facturas, descontado el monto del anticipo de las mismas.

Atentamente,

Ing. Juan Manuel Palmieri
Jefe GT/DLT

BR/
GT

Se adjunta:

-Original de Factura de Crédito.
-Certificado N° 1 de Febrero/2021.
-Acta de Medición N° 1 de Febrero/2021.
-Planillas de I.P.S.
-Formularios FIS y FIP

CIE
SOCIEDAD ANONIMA

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS PARA USO ESTRUCTURAL
COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS PRODUCTOS N.C.P.

Dirección Postal:
Av. Artigas 3443.
Cód. Postal 1705.
Casilla de Correo 2078.
Asunción - Paraguay.
web: www.cie.com.py

Planta Industrial:
Calle Campo Vía esq. Los Arbolitos.
Isla Bogado, Luque - Paraguay.
Tel.: (595-21) 642 850.
Fax.: (595-21) 644 130.
e-mail: ciesa@cie.com.py

TIMBRADO N°: 14227932
Fecha Inicio Vigencia28/07/2020
Fecha Fin Vigencia31/07/2021
RUC: 80030503-5

FACTURA

001-001 Nº 0006904

FECHA DE EMISIÓN Luque, 23 de Marza de 2021.- CONDICION DE VENTA: CONTADO ( ) CREDITO (X)

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD RUC: 80009735-1

DIRECCIÓN: Av. España 1268 e/ Padre Cardozo y la Residenta.- TELÉFONO: 211 001 / 20

NOTA DE REMISIÓN Nº: FECHA: CÓDIGO CLIENTE: 30031

CANT.	MERCADERÍAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5 %	10 %
	Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita en 220 kV-Lote 3 Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"				
	Certificado Nº 01 223.095.275				
	Anticipo -44.619.055				
	Sub Total 178.476.220				
	IVA 17.847.622				
	Total Factura				196.323.842
	Corresponde al ítem Obras Civiles y Electromecanicas para la LT 66 Kv				
	LPI Nº 1483/2019				
	Contrato Nº 7965/2020				
	(OL10045)				
	Datos para deposito: Banco BBVA Paraguay S.A. Asunción Paraguay				
	Benefic. Customer 21-01-01521-2 CIE S.A.				
	SUB - TOTALES		0	0	196.323.842

TOTAL A PAGAR (en letras): GUARANIES: CIENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS VEINTE Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS.- - - - - - - - - - - - - - - - - - 196.323.842

Liquidación del IVA	5 %	0	10 %	17.847.622	TOTAL IVA:	17.847.622

ORIGINAL: Cliente 1ra. COPIA (Verde): Archivo Tributario 2da. COPIA (Amarillo): Tesorería

CON-01 Rev.: 04

PROGRESO impresiones de Victor de Jesús Santacruz González - RUC: 4366846-1 - Hab. Nº 2071 - JUAN ANDRES GELLY ESQ. ALBERDI NRO. 395
Cel.: 0961949911 - e-mail: progresoimprenta@gmail.com - 001-001 - 6051 al 7050

SOCIEDAD ANONIMA

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS PARA USO ESTRUCTURAL
COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS PRODUCTOS N.C.P.

Dirección Postal:
Av. Artigas 3443.
Cód. Postal 1705.
Casilla de Correo 2078.
Asunción - Paraguay.
web: www.cie.com.py

Planta Industrial:
Calle Campo Vía esq. Los Arbolitos.
Isla Bogado, Luque - Paraguay.
Tel.: (595-21) 642 850.
Fax.: (595-21) 644 130.
e-mail: ciesa@cie.com.py

TIMBRADO N°: 14227932
Fecha Inicio Vigencia28/07/2020
Fecha Fin Vigencia31/07/2021
RUC: 80030503-5

FACTURA

001-001 Nº 0006906

FECHA DE EMISIÓN Luque, 23 de Marza de 2021.- CONDICION DE VENTA: CONTADO ( ) CREDITO (X)

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD RUC: 80009735-1

DIRECCIÓN: Av. España 1268 e/ Padre Cardozo y la Residenta.- TELÉFONO: 211 001 / 20

NOTA DE REMISIÓN Nº: FECHA: CÓDIGO CLIENTE: 30031

CANT.	MERCADERÍAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5 %	10 %
	Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita en 220 kV-Lote 3 Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"				
	Certificado Nº 01 7.788.007				
	Anticipo -1.557.602				
	Sub Total 6.230.405				
	IVA 623.041				
	Total Factura				6.853.446
	Corresponde al ítem Gestión Ambiental de la LT 66 Kv				
	LPI Nº 1483/2019				
	Contrato Nº 7965/2020				
	(OL10045)				
	Datos para deposito: Banco BBVA Paraguay S.A. Asunción Paraguay				
	Benefic. Customer 21-01-01521-2 CIE S.A.				
	SUB - TOTALES		0	0	6.853.446

TOTAL A PAGAR (en letras): GUARANIES: SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS.- 6.853.446

Liquidación del IVA	5 %	0	10 %	623.041	TOTAL IVA:	623.041

ORIGINAL: Cliente 1ra. COPIA (Verde): Archivo Tributario 2da. COPIA (Amarillo): Tesorería

CON-01 Rev.: 04

PROGRESO impresiones de Victor de Jesús Santacruz González - RUC: 4366846-1 - Hab. Nº 2071 - JUAN ANDRES GELLY ESQ. ALBERDI NRO. 395
Cel.: 0961949911 - e-mail: progresoimprenta@gmail.com - 001-001 - 6051 al 7050

SOCIEDAD ANONIMA
Campo Vía y Los Arbolitos. Teléfono: 642850. Telefax: 644130
E-mail: ciesa@cie.com.py. Isla Bogado, Luque - Paraguay

LIQUIDACIÓN PROFORMA
RUC Nº 80030503-5

Fecha de emisión: 5/3/2021 Condición de Venta: Contado [ ] Crédito [X]

Nombre o razón social: **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE**

RUC o Cédula de Identidad: **800097535-1** Nota de Remisión Nº

Dirección: **AV. ESPAÑA 1268 E/ PADRE CARDOZO Y DE LAS RESIDENTAS** Teléfono Nº 211-001/20

Art/Cód.	Cant	DESCRIPCION		Precio Unitario	VALOR DE VENTA Exentas	5%	10%
		Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita en 220 kV					
		Lote 3: Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"					
		Certificado Nº 01	223.095.275				
		Anticipo	-44.619.055				
		Sub Total	178.476.220				
		IVA	17.847.622				
		Total Factura					**196.323.842**
		Corresponde al ítem Obras Civiles y Electromecanicas para la LT 66 KV					
		LPI N° 1483/2019					
		Contrato N° 7965/2020					
SUB TOTALES:							196.323.842
TOTAL A PAGAR GUARANIES: CIENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS							**196.323.842**
LIQUIDACIÓN DEL IVA		**5%**	**10%**	**17.847.622**	**TOTAL IVA:**	**17.847.622**	

Digitally signed by OSCAR EUGENIO LOPEZ BENITEZ
Reason: He aprobado este documento
Location: Luque
Date: 2021.03.11 19:09:41 -03'00'

CIE SOCIEDAD ANONIMA

Campo Vía y Los Arbolitos. Teléfono: 642850. Telefax: 644130
E-mail: ciesa@cie.com.py. Isla Bogado, Luque - Paraguay

LIQUIDACIÓN PROFORMA
RUC Nº 80030503-5

Fecha de emisión: 5/3/2021

Condición de Venta: Contado [ ] Crédito [X]

Nombre o razón social: **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE**

RUC o Cédula de Identidad: **800097535-1**

Nota de Remisión Nº

Dirección: **AV. ESPAÑA 1268 E/ PADRE CARDOZO Y DE LAS RESIDENTAS**

Teléfono Nº 211-001/20

Art/Cód.	Cant	DESCRIPCION	Precio Unitario	VALOR DE VENTA Exentas	5%	10%
		Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita en 220 kV				
		Lote 3: Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"				
		Certificado Nº 01 7.788.007				
		Anticipo -1.557.602				
		Sub Total 6.230.405				
		IVA 623.041				
		Total Factura				**6.853.446**
		Corresponde al ítem Gestión Ambiental de la LT 66 kV				
		LPI N° 1483/2019				
		Contrato N° 7965/2020				
SUB TOTALES:						
						6.853.446

TOTAL A PAGAR GUARANIES: SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS **6.853.446**

LIQUIDACIÓN DEL IVA	5%	10%	623.041	TOTAL IVA:	623.041

Digitally signed by OSCAR EUGENIO LOPEZ BENITEZ
Reason: He aprobado este documento
Location: Luque
Date: 2021.03.11 19:09:26 -03'00'

C.C.: LI-25002-20-190157

Fecha de emisión: 31-07-2020

CC - CÓDIGO DE CONTRATACIÓN

La Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, certifica que el Proceso de Contratación de Bienes, Obras y/o Servicios cuyos datos se detallan a continuación, fueron comunicados y difundidos a través del portal de internet del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP).

1- Datos del Proveedor / Contratista Adjudicado

Nombre / Razón Social del Proveedor y/o Contratista:	CIE S.A.				
Domicilio Legal:	CAMPO VÍA ESQ. LOS ARBOLITOS - ISLA BOGADO				
Nombre de Fantasía:	CIE				
Representante Legal:	Hugo Ángel Aranda Núñez, Luis Alberto Lima Morra, Eduardo José Borgognon Montero.				
País de Origen:	Paraguay				
R.U.C. / IDAP: 80030503-5	Tel. / Fax:	021 642 850	Correo Electrónico:	ciesa@cie.com.py	

2- Datos del Procedimiento

Nivel de Entidad:	Empresas Públicas				
Entidad:	Administración Nacional de Electricidad				
Unidad Compradora:	PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD DEL SISTEMA METROPOLITANO DE PARAGUAY (FASEII)				
Tipo de Procedimiento:	Licitación Pública Internacional				
Descripción del Bien, Obra o Servicio:	Lp1483-19 Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Santa Rita				
Número de PAC:	357271				
Tipo de Contrato: Contrato	Número:	7965	Fecha:	29-05-2020	
Monto Total Contratado: 2.979.467	En Letras:	DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE			
Moneda: USD					

3- Certificación Presupuestaria

Los rubros a ser destinados para la presente Contratación en el Ejercicio Fiscal que corresponda, son los que se detallan a:

Año	Nivel	Entidad	Tipo Presup.	Prog.	Sub Prog.	Proy.	S.G.O.G.	F.F.	O.F.	Dpto.	Monto a ser Utilizado
2020	25	2	1	1	0	29	520	20	405	99	2.222.400
2020	25	2	1	1	0	29	520	30	1	99	63.089
										TOTAL:	2.285.489

04/03/2021 17:06

ANDE

GERENCIA TÉCNICA
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION

CIE

CONTRATISTA: CIE S.A.

CONTRATO: 7965/2020

LPI Nº 1483/2019

Proyecto de Construcción e Interconexión de la SE Sta. Rita en 220 kV Lote 3: Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"

RESUMEN GENERAL

Mes: febrero/21 | CERTIFICADO N° 1 | Fecha: 04/03/2021

ITEM	Descripción	P. Total Gs. IVA Incluido	Montos en Gs. IVA Incluido Anterior	Montos en Gs. IVA Incluido Actual	Montos en Gs. IVA Incluido Acumulado	Avance (%) Anterior	Avance (%) Actual	Avance (%) Acumulado
1	TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV	597.225.520	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
2	TOTAL OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS PARA LT 66 KV	8.071.987.210	-	245.404.802	245.404.802	0,00%	3,04%	3,04%
3	TOTAL INGENIERÍA DE DETALLES PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV	439.666.000	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
4	TOTAL GESTION AMBIENTAL LINEA AÉREA DE TRANSMSIÓN 66 KV PBU-NAR	85.042.420	-	8.566.808	8.566.808	0,00%	10,07%	10,07%
5	TOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO	35.987.000	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
	TOTAL GENERAL - LINEAS DE TRANSMISION 66 KV PARANAMBÚ-NARANJAL	**9.229.908.150**	**-**	**253.971.610**	**253.971.610**			
	ANTICIPO							
	POR SUMINISTROS (10%)	59.722.552	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
	POR OBRAS (20%)	1.614.397.442	-	49.080.960	49.080.960	0,00%	3,04%	3,04%
	POR INGENIERÍA DE DETALLES (20%)	87.933.200	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
	POR GESTIÓN AMBIENTAL (20%)	17.008.484	-	1.713.362	1.713.362	0,00%	10,07%	10,07%
	POR COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO (20%)	7.197.400	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
	TOTAL ANTICIPO	**1.786.259.078**	**-**	**50.794.322**	**50.794.322**	0,00%	2,84%	2,84%
	A FACTURAR GS. IVA INCLUIDO							
	POR SUMINISTROS		-	-	-			
	POR OBRAS		-	**196.323.842**	196.323.842			
	POR INGENIERÍA DE DETALLES		-	-	-			
	POR GESTIÓN AMBIENTAL		-	**6.853.446**	6.853.446			
	POR COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO		-	-	-			
	TOTAL A FACTURAR Gs. IVA INCLUIDO		**0**	**203.177.288**	**203.177.288**			

Aldo Greco
ULS - LT
CIE

ANDE

GERENCIA TÉCNICA
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION

CIE

CONTRATISTA: CIE S.A.
CONTRATO: 7965/2020
LPI Nº 1483/2019

Proyecto de Construcción e Interconexión de la SE Sta. Rita en 220 kV Lote 3: Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"

Mes: febrero/21 | **CERTIFICADO N° 1** | Fecha: 04/03/2021

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario Gs.	P. Total Gs.	Cantidades Ejecutadas Anterior	Cantidades Ejecutadas Actual	Cantidades Ejecutadas Acumulado	Montos en Gs. IVA Incluido Anterior	Montos en Gs. IVA Incluido Actual	Montos en Gs. IVA Incluido Acumulado	Avance (%) Anterior	Avance (%) Actual	Avance (%) Acumulado
1.	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS**													
1.1	**LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV.**													
a.	**Conductores y Cable de Guardia**													
a.2	Costo de Supervisión, Tendido y Montaje de Empalmes del Cable HTLS 66 kV	dias	45	9.146.560	411.595.200	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
h.	**Heramientas de Montaje**													
h.3	Torquímetro de gran precisión	Unidad	1	2.009.470	2.009.470	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
i.	**Accesorios**													
i.1	Placa Peligro de Muerte	Unidad	197	281.680	55.490.960	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
i.2	Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Conjun.	197	101.400	19.975.800	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
i.5	Placa de Numeración de Torre	Unidad	197	281.680	55.490.960	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
j.	**Provisión de postes de hormigón armado para Líneas de 66 kV**													
j.1	Para estructura tipo EA (21/1200)	Unidad	2	10.072.710	20.145.420	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
j.2	Para estructura tipo AR (18/1200)	Unidad	2	5.992.920	11.985.840	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
k.	**Provisión de crucetas y vigas (incluye la provisión de anillos auxiliares para sujeción, mensula auxiliar, etc.) para estructuras de Líneas de 66 kV**													
k.1	Para estructura tipo EA (21/1200)	Global	1	9.725.680	9.725.680	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
k.2	Para estructura tipo AR (18/1200)	Global	1	6.760.210	6.760.210	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
l.	**Provisión de todos los herrajes, pernos, arandelas y bulones por tipo de Estructura**													
l.1	Para estructura tipo EA (21/1200)	Global	1	1.064.730	1.064.730	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
l.2	Para estructura tipo AR (18/1200)	Global	1	2.981.250	2.981.250	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
1.1	**TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV**				**597.225.520**				-	-	-			

Aldo Greco
ULS - LT
CIE

ANDE

GERENCIA TÉCNICA
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION

CIE

CONTRATISTA: CIE S.A.
CONTRATO: 7965/2020
LPI Nº 1483/2019

Proyecto de Construcción e Interconexión de la SE Sta. Rita en 220 kV Lote 3: Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"

Mes: febrero/21

CERTIFICADO Nº 1

Fecha: 04/03/2021

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario Gs.	P. Total Gs.	Cantidades Ejecutadas Anterior	Cantidades Ejecutadas Actual	Cantidades Ejecutadas Acumulado	Montos en Gs. IVA Incluido Anterior	Montos en Gs. IVA Incluido Actual	Montos en Gs. IVA Incluido Acumulado	Avance (%) Anterior	Avance (%) Actual	Avance (%) Acumulado
2.	OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS PARA LT 66 KV													
2.1	RECAPACITACION LT 66 KV AEREA - SIMPLE TERNA													
a.	Instalación en el sitio de obras (incluye apertura y/o mejoramiento de caminos de acceso, puentes, etc. y en general, todo lo necesario para el acceso a los sitios de obras con los materiales necesarios y ejectuar los trabajos, objeto de la presente Licitación)	Global	1	492.665.890	492.665.890	-	0,30	0,30	-	147.799.767	147.799.767	0%	30%	30%
b.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico y de obstaculos Tramo Aereo)	km	43	1.740.310	74.833.330	-	42,22	42,22	-	73.475.888	73.475.888	0%	98%	98%
c.	Construcción de la Línea de Derivación BY PASS Simple terna (Incluye preparacion de base de la estructuras y riendas de anclajes, montaje de estructuras, P.a.T, tendido y tensado del conductor y C.G. Todas las actividades necesarias para la buena ejecución y puesta en servicio del Bay Pass)	km	43	46.121.810	1.983.237.830	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
d.	Adecuacion llegada de LT 66 KV a la SE Paranambu (Estructura N° 2 - Tipo AA - ver alcance EE.TT Obras)	Global	1	80.430.490	80.430.490	-	0,30	0,30	-	24.129.147	24.129.147	0%	30%	30%
e.	Retiro del conductor y herrajes (Circuito Trifasico - Simple Terna, un conductor por fase) de la Línea existente, y su almacenamiento conforme indicado en las Especificaciones Técnicas.	km	43	17.672.420	759.914.060	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
f.	Tendido y tensado del conductor tipo HTLS 66 kV (Circuito Trifasico - Simple Terna, un conductor por fase, incluye el montaje de todos los herrajes de suspension, anclaje del conductor HTLS 66 kV)	km	43	40.057.480	1.722.471.640	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
g.	Retiro de la Línea de Derivación BY PASS (Incluye el Traslado de todos los Materiales a Depositos de ANDE en San Lorenzo)	km	43	40.057.480	1.722.471.640	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
h.	Retiro del C.G tipo EHS 3/8" con todos sus herrajes de la LT 66 kV Paranambu - Naranjal y su almacenamiento conforme indicado en las Especificaciones Técnicas.	km	43	5.890.810	253.304.830	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
i.	Tendido y tensado del C.G tipo OPGW de la LT 66 kV , incluye el montaje de todos los herrajes de suspension y anclaje.	km	43	13.352.490	574.157.070	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
j.	Medición de la resistencia del sistema de puesta a tierra de la columna	Unidad	195	316.420	61.701.900	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
k.	Conjuntos de Extensiones o Ampliaciones del Sistema de Puesta a Tierra de Columnas (posterior a la medicion y que no cumpla con los valores requeridos)													
k.1	Provision de ampliacion para sistema de puesta normal	Unidad	50	1.265.680	63.284.000	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
k.2	Instalacion de ampliacion para sistema de puesta normal	Unidad	50	2.758.060	137.903.000	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
k.3	Provision de ampliacion para sistema de puesta a tierra con pletinas	Unidad	5	3.164.200	15.821.000	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
k.4	Instalacion de ampliacion para sistema de puesta con pletinas	Unidad	5	2.758.060	13.790.300	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
k.5	Provisión de Ampliación p/ Sistema de Puesta a Tierrra en roca	Unidad	3	3.164.200	9.492.600	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
k.6	Instalación de ampliación del Sistema de Puesta a Tierra en roca	Unidad	3	2.758.060	8.274.180	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
k.7	Provisión e Instalación de Puesta a tierra de cercos, con todos sus accesorios.	Unidad	5	791.050	3.955.250	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%

Aldo Greco
ULS - LT
CIE

ANDE

GERENCIA TÉCNICA
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION

CIE

CONTRATISTA: CIE S.A.
CONTRATO: 7965/2020
LPI Nº 1483/2019

Proyecto de Construcción e Interconexión de la SE Sta. Rita en 220 kV Lote 3: Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"

Mes: febrero/21 | **CERTIFICADO N° 1** | Fecha: 04/03/2021

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario Gs.	P. Total Gs.	Cantidades Ejecutadas Anterior	Cantidades Ejecutadas Actual	Cantidades Ejecutadas Acumulado	Montos en Gs. IVA Incluido Anterior	Montos en Gs. IVA Incluido Actual	Montos en Gs. IVA Incluido Acumulado	Avance (%) Anterior	Avance (%) Actual	Avance (%) Acumulado
l.	**Terminaciones varias por Estructuras**													
l.1	Instalación de placas de (numeración de Columnas - Peligro de Muerte - Identificacion de Fases)	Unidad	195	152.530	29.743.350	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
l.2	De Cable de Guardia (instalación de esferas de señalización)	Unidad	4	189.850	759.400	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
l.3	Nocturno - Baliza (Con panel solar)	Unidad	2	189.850	379.700	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
m.	**Construcción de fundaciones**													
m.1	Para Estructura Tipo EA2-1	Unidad	1	35.913.670	35.913.670	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
m.2	Para Estructura Tipo AR	Unidad	2	13.741.040	27.482.080	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
2.1	**TOTAL OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS PARA LT 66 KV**				**8.071.987.210**				**-**	**245.404.802**	**245.404.802**			

Aldo Greco
ULS - LT
CIE

ANDE

GERENCIA TÉCNICA
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION

CIE

CONTRATISTA: CIE S.A.
CONTRATO: 7965/2020
LPI N° 1483/2019

Proyecto de Construcción e Interconexión de la SE Sta. Rita en 220 kV Lote 3: Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"

Mes: febrero/21 | **CERTIFICADO N° 1** | Fecha: 04/03/2021

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario Gs.	P. Total Gs.	Cantidades Ejecutadas			Montos en Gs. IVA Incluido			Avance (%)		
						Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado
3	INGENIERÍA DE DETALLES PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV													
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV	Global	1	439.666.000	439.666.000	-			-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
3	TOTAL INGENIERÍA DE DETALLES PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV				439.666.000				-	-	-			

Aldo Greco
ULS - LT
CIE

ANDE

GERENCIA TÉCNICA
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION

CIE

CONTRATISTA: CIE S.A.
CONTRATO: 7965/2020
LPI Nº 1483/2019

Proyecto de Construcción e Interconexión de la SE Sta. Rita en 220 kV Lote 3: Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"

Mes: febrero/21

CERTIFICADO N° 1

Fecha: 04/03/2021

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario Gs.	P. Total Gs.	Cantidades Ejecutadas Anterior	Cantidades Ejecutadas Actual	Cantidades Ejecutadas Acumulado	Montos en Gs. IVA Incluido Anterior	Montos en Gs. IVA Incluido Actual	Montos en Gs. IVA Incluido Acumulado	Avance (%) Anterior	Avance (%) Actual	Avance (%) Acumulado
4	**GESTION AMBIENTAL LINEA AÉREA DE TRANSMSIÓN 66 KV PBU-NAR**													
4.1	**MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL**													
a.	**Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)**													
a.1	Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en el obrador	Unidad	2	743.550	1.487.100	-	0,25	0,25	-	185.888	185.888	0%	13%	13%
a.2	Bolsas plásticas para residuos resistentes de 100 lts.	Unidad	500	8.080	4.040.000	-	28,00	28,00	-	226.240	226.240	0%	6%	6%
b.	**Programa de Salud, Seguridad y Señalización**													
b.1	Salud - Botiquín de primeros auxilios	Unidad	2	1.511.350	3.022.700	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
b.2	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador y permaneceran en las subestaciones PBU, NAR, concluido el proyecto)	Unidad	2	3.636.950	7.273.900	-	1,00	1,00	-	3.636.950	3.636.950	0%	50%	50%
c.	**Programa de Información Pública**													
c.1	Material Informativo (Trípticos a colores y papel brillante)	Unidad	500	8.080	4.040.000	-	80,00	80,00	-	646.400	646.400	0%	16%	16%
c.2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	2.060.940	2.060.940	-	1,00	1,00	-	2.060.940	2.060.940	0%	100%	100%
c.3	Gastos operativos para entrega de los materiales preparados	Global	1	11.314.940	11.314.940	-	0,16	0,16	-	1.810.390	1.810.390	0%	16%	16%
c.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 por día x 2 días consecutivos) al inicio y final de obra	Uniddad	2	2.562.030	5.124.060	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
d.	**Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista**													
d.1	Honorarios de Capacitadores (2 charlas de Educación Ambiental)	Horas	10	678.900	6.789.000	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
d.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	300	8.080	2.424.000	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
d.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	2.060.940	2.060.940	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
d.4	Gastos operativos para 2 capacitaciones	Unidad	2	2.828.740	5.657.480	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
e.	**Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios**													
e.1	Honorarios de Capacitadores (2 talleres)	Horas	8	678.900	5.431.200	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
e.2	Materiales didácticos (trípticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	8.080	2.424.000	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
e.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	2.060.940	2.060.940	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
e.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	2.828.740	5.657.480	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
4.2	**PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIAL**													
a.	Elaboración de un Plan, que contemplen gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local (**20%** del costo total de la Implantación del PGA - ítem 4.1)	Global	1	14.173.740	14.173.740	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
4	**TOTAL GESTION AMBIENTAL LINEA AÉREA DE TRANSMSIÓN 66 KV PBU-NAR**				**85.042.420**				-	**8.566.808**	**8.566.808**			

Aldo Greco
ULS - LT
CIE

ANDE

GERENCIA TÉCNICA
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION

CIE

CONTRATISTA: CIE S.A.
CONTRATO: 7965/2020
LPI Nº 1483/2019

Proyecto de Construcción e Interconexión de la SE Sta. Rita en 220 kV Lote 3: Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"

Mes: febrero/21

CERTIFICADO N° 1

Fecha: 04/03/2021

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario Gs.	P. Total Gs.	Cantidades Ejecutadas			Montos en Gs. IVA Incluido			Avance (%)		
						Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado
5	**COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**													
5.1	Trabajos de comisionamiento de las Líneas de Transmisión incluyendo todos los ensayos requeridos y la energización, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante. Conforme a lo estipulado en la EE.TT - Obras Item Pruebas	Global	1	35.987.000	35.987.000	-	-	-	-	-	-	0%	0%	0%
5.1	**TOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**				**35.987.000**				-	-	-			

Aldo Greco
ULS - LT
CIE

ANDE

GERENCIA TÉCNICA
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION

CIE

CONTRATISTA: CIE S.A.

CONTRATO: 7965/2020

LPI N° 1483/2019

Proyecto de Construcción e Interconexión de la SE Sta. Rita en 220 kV Lote 3: Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"

ACTA DE MEDICION N° 1

Fecha: 28/02/2021

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidades Ejecutadas			Avance (%)		
				ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE PERIODO	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE PERIODO	ACUMULADO ACTUAL
1.	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS**								
1.1	**LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV.**								
a.	**Conductores y Cable de Guardia**								
a.2	Costo de Supervisión, Tendido y Montaje de Empalmes del Cable HTLS 66 kV	dias	45	-	-	-	0%	0%	0%
h.	**Heramientas de Montaje**								
h.3	Torquímetro de gran precisión	Unidad	1	-	-	-	0%	0%	0%
i.	**Accesorios**								
i.1	Placa Peligro de Muerte	Unidad	197	-	-	-	0%	0%	0%
i.2	Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Conjun.	197	-	-	-	0%	0%	0%
i.5	Placa de Numeración de Torre	Unidad	197	-	-	-	0%	0%	0%
j.	**Provisión de postes de hormigón armado para Líneas de 66 kV**								
j.1	Para estructura tipo EA (21/1200)	Unidad	2	-	-	-	0%	0%	0%
j.2	Para estructura tipo AR (18/1200)	Unidad	2	-	-	-	0%	0%	0%
k.	**Provisión de crucetas y vigas (incluye la provisión de anillos auxiliares para sujeción, mensula auxiliar, etc.) para estructuras de Líneas de 66 kV**								
k.1	Para estructura tipo EA (21/1200)	Global	1	-	-	-	0%	0%	0%
k.2	Para estructura tipo AR (18/1200)	Global	1	-	-	-	0%	0%	0%
l.	**Provisión de todos los herrajes, pernos, arandelas y bulones por tipo de Estructura**								
l.1	Para estructura tipo EA (21/1200)	Global	1	-	-	-	0%	0%	0%
l.2	Para estructura tipo AR (18/1200)	Global	1	-	-	-	0%	0%	0%

Ing. BLAS ROMERO FRANCO
ANDE - GT/DLT

Ing. Marcelo Avalos
UNIDAD LINEAS Y SUBESTACIONES
CIE SOCIEDAD ANONIMA

Edgar Peralta
ANDE

ANDE

GERENCIA TÉCNICA
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION

CIE

CONTRATISTA: CIE S.A.
CONTRATO: 7965/2020
LPI Nº 1483/2019

Proyecto de Construcción e Interconexión de la SE Sta. Rita en 220 kV Lote 3: Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"

ACTA DE MEDICION N° 1

Fecha: 28/02/2021

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidades Ejecutadas			Avance (%)		
				ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE PERIODO	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE PERIODO	ACUMULADO ACTUAL
2.	OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS PARA LT 66 KV								
2.1	RECAPACITACION LT 66 KV AEREA - SIMPLE TERNA								
a.	Instalación en el sitio de obras (incluye apertura y/o mejoramiento de caminos de acceso, puentes, etc. y en general, todo lo necesario para el acceso a los sitios de obras con los materiales necesarios y ejectuar los trabajos, objeto de la presente Licitación)	Global	1	-	0,30	0,30	0%	30%	30%
b.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico y de obstaculos Tramo Aereo)	km	43	-	42,22	42,22	0%	98%	98%
c.	Construcción de la Línea de Derivación BY PASS Simple terna (Incluye preparacion de base de la estructuras y riendas de anclajes, montaje de estructuras, P.a.T, tendido y tensado del conductor y C.G. Todas las actividades necesarias para la buena ejecución y puesta en servicio del Bay Pass)	km	43	-	-	-	0%	0%	0%
d.	Adecuacion llegada de LT 66 KV a la SE Paranambu (Estructura N° 2 - Tipo AA - ver alcance EE.TT Obras)	Global	1	-	0,30	0,30	0%	30%	30%
e.	Retiro del conductor y herrajes (Circuito Trifasico - Simple Terna, un conductor por fase) de la Línea existente, y su almacenamiento conforme indicado en las Especificaciones Técnicas.	km	43	-	-	-	0%	0%	0%
f.	Tendido y tensado del conductor tipo HTLS 66 kV (Circuito Trifasico - Simple Terna, un conductor por fase, incluye el montaje de todos los herrajes de suspension, anclaje del conductor HTLS 66 kV)	km	43	-	-	-	0%	0%	0%
g.	Retiro de la Línea de Derivación BY PASS (Incluye el Traslado de todos los Materiales a Depositos de ANDE en San Lorenzo)	km	43	-	-	-	0%	0%	0%
h.	Retiro del C.G tipo EHS 3/8" con todos sus herrajes de la LT 66 kV Paranambu - Naranjal y su almacenamiento conforme indicado en las Especificaciones Técnicas.	km	43	-	-	-	0%	0%	0%

Ing. BLAS ROMERO FRANCO
ANDE - GTDLT

Ing. Marcelo Avalos
UNIDAD LINEAS Y SUBESTACIONES
CIE
SOCIEDAD ANONIMA

Edgar Peralta
ANDE

ANDE

GERENCIA TÉCNICA
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION

CIE

CONTRATISTA: CIE S.A.
CONTRATO: 7965/2020
LPI N° 1483/2019

Proyecto de Construcción e Interconexión de la SE Sta. Rita en 220 kV Lote 3: Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"

ACTA DE MEDICION N° 1

Fecha: 28/02/2021

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidades Ejecutadas			Avance (%)		
				ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE PERIODO	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE PERIODO	ACUMULADO ACTUAL
i.	Tendido y tensado del C.G tipo OPGW de la LT 66 kV , incluye el montaje de todos los herrajes de suspension y anclaje.	km	43	-	-	-	0%	0%	0%
j.	Medición de la resistencia del sistema de puesta a tierra de la columna	Unidad	195	-	-	-	0%	0%	0%
k.	Conjuntos de Extensiones o Ampliaciones del Sistema de Puesta a Tierra de Columnas (posterior a la medicion y que no cumpla con los valores requeridos)								
k.1	Provision de ampliacion para sistema de puesta normal	Unidad	50	-	-	-	0%	0%	0%
k.2	Instalacion de ampliacion para sistema de puesta normal	Unidad	50	-	-	-	0%	0%	0%
k.3	Provision de ampliacion para sistema de puesta a tierra con pletinas	Unidad	5	-	-	-	0%	0%	0%
k.4	Instalacion de ampliacion para sistema de puesta con pletinas	Unidad	5	-	-	-	0%	0%	0%
k.5	Provisión de Ampliación p/ Sistema de Puesta a Tierrra en roca	Unidad	3	-	-	-	0%	0%	0%
k.6	Instalación de ampliación del Sistema de Puesta a Tierra en roca	Unidad	3	-	-	-	0%	0%	0%
k.7	Provisión e Instalación de Puesta a tierra de cercos, con todos sus accesorios.	Unidad	5	-	-	-	0%	0%	0%
l.	**Terminaciones varias por Estructuras**								
l.1	Instalación de placas de (numeración de Columnas - Peligro de Muerte - Identificacion de Fases)	Unidad	195	-	-	-	0%	0%	0%
l.2	De Cable de Guardia (instalación de esferas de señalización)	Unidad	4	-	-	-	0%	0%	0%
l.3	Nocturno - Baliza (Con panel solar)	Unidad	2	-	-	-	0%	0%	0%
m.	**Construcción de fundaciones**								
m.1	Para Estructura Tipo EA2-1	Unidad	1	-	-	-	0%	0%	0%
m.2	Para Estructura Tipo AR	Unidad	2	-	-	-	0%	0%	0%

Ing. BLAS ROMERO FRANCO
ANDE - GT/DLT

Ing. Marcelo Avalos
UNIDAD LINEAS Y SUBESTACIONES
CIE
SOCIEDAD ANONIMA

Edgar Peralta
ANDE

ANDE

GERENCIA TÉCNICA
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION

CIE

CONTRATISTA: CIE S.A.

CONTRATO: 7965/2020

LPI N° 1483/2019

Proyecto de Construcción e Interconexión de la SE Sta. Rita en 220 kV Lote 3: Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"

ACTA DE MEDICION N° 1

Fecha: 28/02/2021

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidades Ejecutadas			Avance (%)		
				ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE PERIODO	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE PERIODO	ACUMULADO ACTUAL
3	INGENIERÍA DE DETALLES PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV								
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION 66 KV	Global	1	-	-	-	0%	0%	0%

Ing. BLAS ROMERO FRANCO
ANDE - GT/DLT

Ing. Marcelo Avalos
UNIDAD LINEAS Y SUBESTACIONES
CIE

Edgar Peralta
ANDE

ANDE

GERENCIA TÉCNICA
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION

CONTRATISTA: CIE S.A.
CONTRATO: 7965/2020
LPI Nº 1483/2019

Proyecto de Construcción e Interconexión de la SE Sta. Rita en 220 kV Lote 3: Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"

ACTA DE MEDICION N° 1

Fecha: 28/02/2021

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidades Ejecutadas			Avance (%)		
				ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE PERIODO	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE PERIODO	ACUMULADO ACTUAL
4	**GESTION AMBIENTAL LINEA AÉREA DE TRANSMSIÓN 66 KV PBU-NAR**								
4.1	**MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL**								
a.	**Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)**								
a.1	Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en el obrador	Unidad	2	-	0,25	0,25	0%	13%	13%
a.2	Bolsas plásticas para residuos resistentes de 100 lts.	Unidad	500	-	28,00	28,00	0%	6%	6%
b.	**Programa de Salud, Seguridad y Señalización**								
b.1	Salud - Botiquín de primeros auxilios	Unidad	2	-	-	-	0%	0%	0%
b.2	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador y permaneceran en las subestaciones PBU, NAR, concluido el proyecto)	Unidad	2	-	1,00	1,00	0%	50%	50%
c.	**Programa de Información Pública**								
c.1	Material Informativo (Tríptico a colores y papel brillante)	Unidad	500	-	80,00	80,00	0%	16%	16%
c.2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	-	1,00	1,00	0%	100%	100%
c.3	Gastos operativos para entrega de los materiales preparados	Global	1	-	0,16	0,16	0%	16%	16%
c.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 por día x 2 días consecutivos) al inicio y final de obra	Uniddad	2	-	-	-	0%	0%	0%
d.	**Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista**								
d.1	Honorarios de Capacitadores (2 charlas de Educación Ambiental)	Horas	10	-	-	-	0%	0%	0%
d.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	300	-	-	-	0%	0%	0%
d.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	-	-	-	0%	0%	0%
d.4	Gastos operativos para 2 capacitaciones	Unidad	2	-	-	-	0%	0%	0%
e.	**Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios**								
e.1	Honorarios de Capacitadores (2 talleres)	Horas	8	-	-	-	0%	0%	0%
e.2	Materiales didácticos (trípticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	-	-	-	0%	0%	0%
e.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	-	-	-	0%	0%	0%
e.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	-	-	-	0%	0%	0%
4.2	**PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIAL**								
a.	Elaboración de un Plan, que contemplen gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local (**20%** del costo total de la Implantación del PGA - ítem 4.1)	Global	1	-	-	-	0%	0%	0%

Ing. Alejandra González
Gestión Ambiental - GAM
CIE

Ing. BLAS ROMERO FRANCO
ANDE - GT/DLT

ANDE

GERENCIA TÉCNICA
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION

CIE

CONTRATISTA: CIE S.A.
CONTRATO: 7965/2020
LPI N° 1483/2019

Proyecto de Construcción e Interconexión de la SE Sta. Rita en 220 kV Lote 3: Recapacitación de la LT 66 kV "Paranambú - Naranjal"

ACTA DE MEDICION N° 1

Fecha: 28/02/2021

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidades Ejecutadas			Avance (%)		
				ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE PERIODO	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE PERIODO	ACUMULADO ACTUAL
5	**COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**								
5.1	Trabajos de comisionamiento de las Líneas de Transmisión incluyendo todos los ensayos requeridos y la energización, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante. Conforme a lo estipulado en la EE.TT - Obras Item Pruebas	Global	1	-	-	-	0%	0%	0%

Ing. BLAS ROMERO FRANCO
ANDE - GT/DLT

Ing. Marcelo Avalos
UNIDAD LINEAS Y SUBESTACIONES
CIE SOCIEDAD ANONIMA

Edgar Peralta
ANDE

3. LT 66 KV PARANAMBU - NARANJAL

A- AVANCE GENERAL DEL PROYECTO

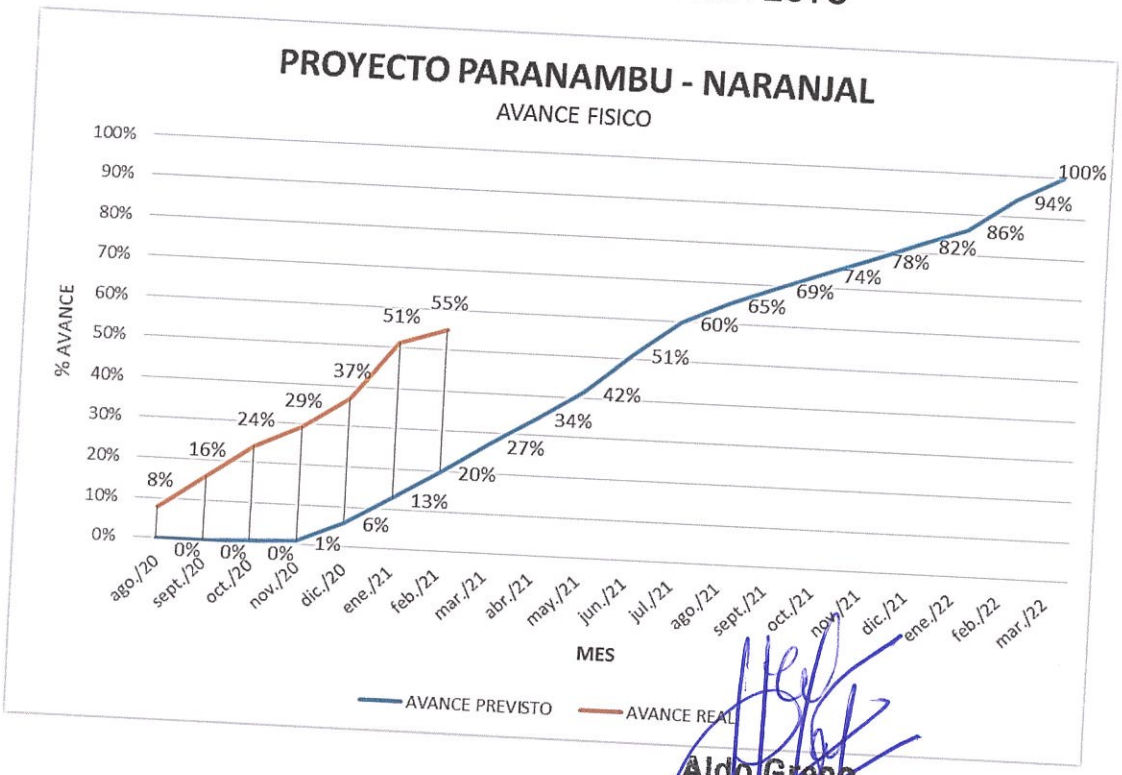
Sigue, de forma gráfica y general un comparativo entre los avances previstos y reales del Contrato:

	Previsto	Real	Diferencia	Peso
Total	19,9%	55,0%	35,0%	100,00%
Suministro	32,1%	94,5%	62,4%	54,74%
Obras	0,9%	6,2%	5,2%	42,48%
Obras Civiles	3,3%	21,6%	18,3%	12,14%
Obras Electromecánicas	0,0%	0,0%	0,0%	30,34%
Ingeniería	84,0%	27,0%	-57,0%	2,33%
Ambiental	0,0%	0,2%	0,2%	0,45%

Para el código de colores, fue considerado el siguiente esquema:

DESVÍO DEL NIVEL DE CUMPLIMIENTO	<-15	-15	-5	0	+5	+15	>+15
COLOR							

CURVA S DEL PROYECTO



Aldo Greco
ULS - LT
CIE