Outlook

Solicitud Aprobación Adicionales Paratebueno - SEMS 055-2026

Desde Florez Mateus, Lili Johanna, Enel Colombia <lili.florez@enel.com>
Fecha Mié 2026-10-07 11:04
Para Alvaro Junior Chacon Hernandez <alvaro.chacon@cundinamarca.gov.co>
CC Luisa Fernanda Bogota Garcia <luisa.bogota@cundinamarca.gov.co>

3 archivos adjuntos (840 KB)

Aprobación Técnica Adicionales 3 usuarios - Convenio SEMS 055-2026.docx.pdf; ELECRURASU-IT_16921_OTROS-10-0MB12D.xlsx; ELECRURASU-ITEM_17706-10-0PB12D.xlsx;

INTERNAL

Ingeniero Alvaro buen día,

Comparto plano y viabilidad técnica para 3 usuarios como adicionales en el municipio de Paratebueno. Los candidatos propuestos como adicionales ya se encuentran replanteados y digitados en el archivo de control del convenio en la pestaña “presupuesto” para que usted pueda validar la información, por un total de $ 46.550.640.

Dando cumplimiento a la estipulado en la minuta respecto a la solicitud de autorización para poder proceder con los adicionales, adjunto plano, cálculo de regulación y viabilidad técnica, solicito el favor de dar el VoBo para así poder programar la ejecución. Muchas gracias.

Quedo atenta a comentarios.

Cordialmente,

Lili Johanna Florez Mateus
Planning and Monitoring
Planning and Management Colombia
Operational Regional Área
Enel Grids Colombia

Enel Colombia
Calle 22 No. 96ª - 60 , SE Fontibon, Bogotá, Colombia
M +57 317 6613243
lili.florez@enel.com

Este correo electrónico es confidencial y puede contener información privilegiada por ley. Si lo ha recibido por error, está avisado de su estatus. Avísenos de inmediato respondiendo al mensaje de correo electrónico y borre el mensaje de su sistema.

No lo copie ni lo use para ningún propósito, ni revele su contenido a ninguna otra persona, a menos que reciba autorización. Cualquier uso malintencionado podría constituir una infracción de confidencialidad.

AVISO LEGAL. Los datos que se encuentran en este correo pueden incluir datos personales, por ello se declara que la entrega de información a las Empresas del Grupo Enel en Colombia, se realiza en el entendido que la Entidad Pública que realiza esta entrega, cumple con las obligaciones de protección y garantía, en especial los principios de finalidad, utilidad y circulación restringida y demás obligaciones derivadas del cumplimiento de la Ley 1581 de 2012, el Decreto 1074 de 2015 y demás normas que las complementen, modifiquen o deroguen. Las Empresas del Grupo Enel en Colombia tratarán los datos personales de conformidad con lo establecido en la Política de protección y clasificación de información y la Política de Tratamiento de datos personales vigente de las Empresas del Grupo Enel en Colombia.
Finalmente se señala que la información contenida en este mensaje o en cualquiera de sus anexos es considerada CONFIDENCIAL y no puede ser usada ni divulgada por personas distintas de su destinatario, razón por la cual se debe guardar estricta reserva de estos, a su vez se prohíbe la divulgación a terceros y su utilización por cualquier medio directo e indirecto para fines distintos a la finalidad indicada.

ENEL COLOMBIA S.A. E.S.P.
AVAL TÉCNICO

Para el proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS EN ZONA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"**, elaborado por ENEL COLOMBIA S.A E.S. P, en el marco del convenio No. SEMS-ES-CA-055-2026, referente a los adicionales entregados a la Secretaría de Energías y Minería Sostenible para el municipio de Paratebueno, soportes entregados por Enel, donde se define:

A) Que el proyecto cuenta con disponibilidad de potencia y energía del Sistema de Distribución Local – SDL actual suficiente para atender los usuarios potenciales del Sistema de Distribución Local -SDL actual, así:

Municipio	ITEM	NOMBRE
PARATEBUENO	18089	MARIA INELDA SOLANO
PARATEBUENO	16127	FERNANDO CARVAJAL BORDA
PARATEBUENO	8883	JOSE MARIA NAVARRO PARRADO

B) Que, una vez realizada las visitas de campo, se constató que el proyecto beneficiará a 3 usuarios nuevos potenciales clasificados como adicionales del convenio No. SEMS-ES-CA-055-2026.

C) Que se autoriza como punto de conexión las subestaciones y circuitos para la energización de los usuarios beneficiados.

D) Que para los usuarios clasificados como adicionales existe la disponibilidad o factibilidad del servicio público domiciliario de energía para 3 predios.

E) Que el diseño cumple con las normas técnicas vigentes fijadas por la Empresa y la regulación vigente.

F) Que, por lo tanto, después de analizar el proyecto y teniendo en cuenta lo indicado se emite **AVAL TÉCNICO** para su desarrollo comprometiéndose a realizar la administración, operación y mantenimiento y la reposición de la infraestructura contemplada en el proyecto. Así mismo, se compromete a realizar la comercialización de la energía eléctrica requerida por los nuevos clientes de acuerdo con la regulación vigente, para los clientes que cumplan previamente la documentación regulatoria.

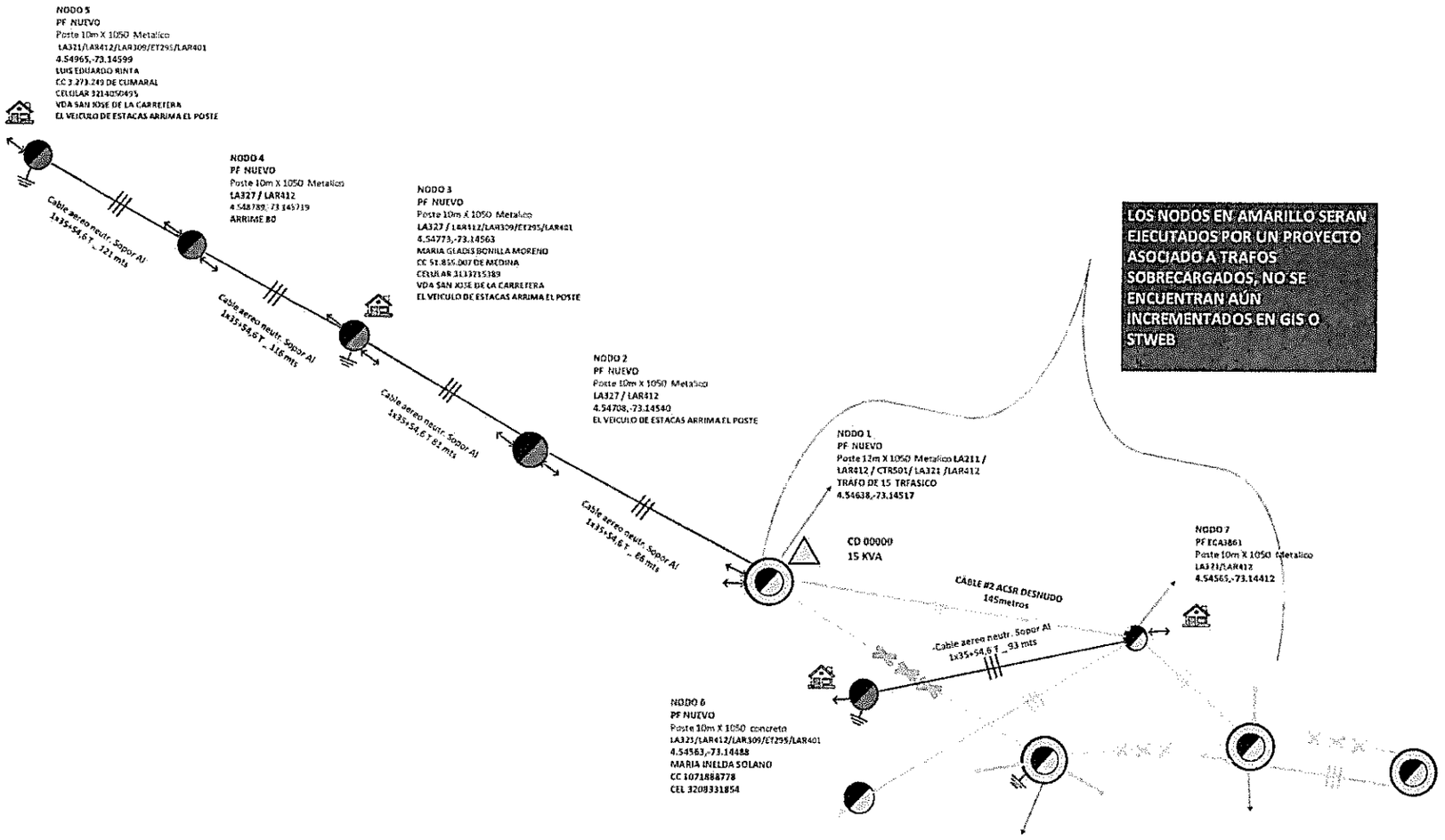
Se expide la presente certificación, a los dos (07) días del mes de octubre de 2026 con una vigencia de seis (6) meses a partir de la fecha de su expedición.

Cordialmente,

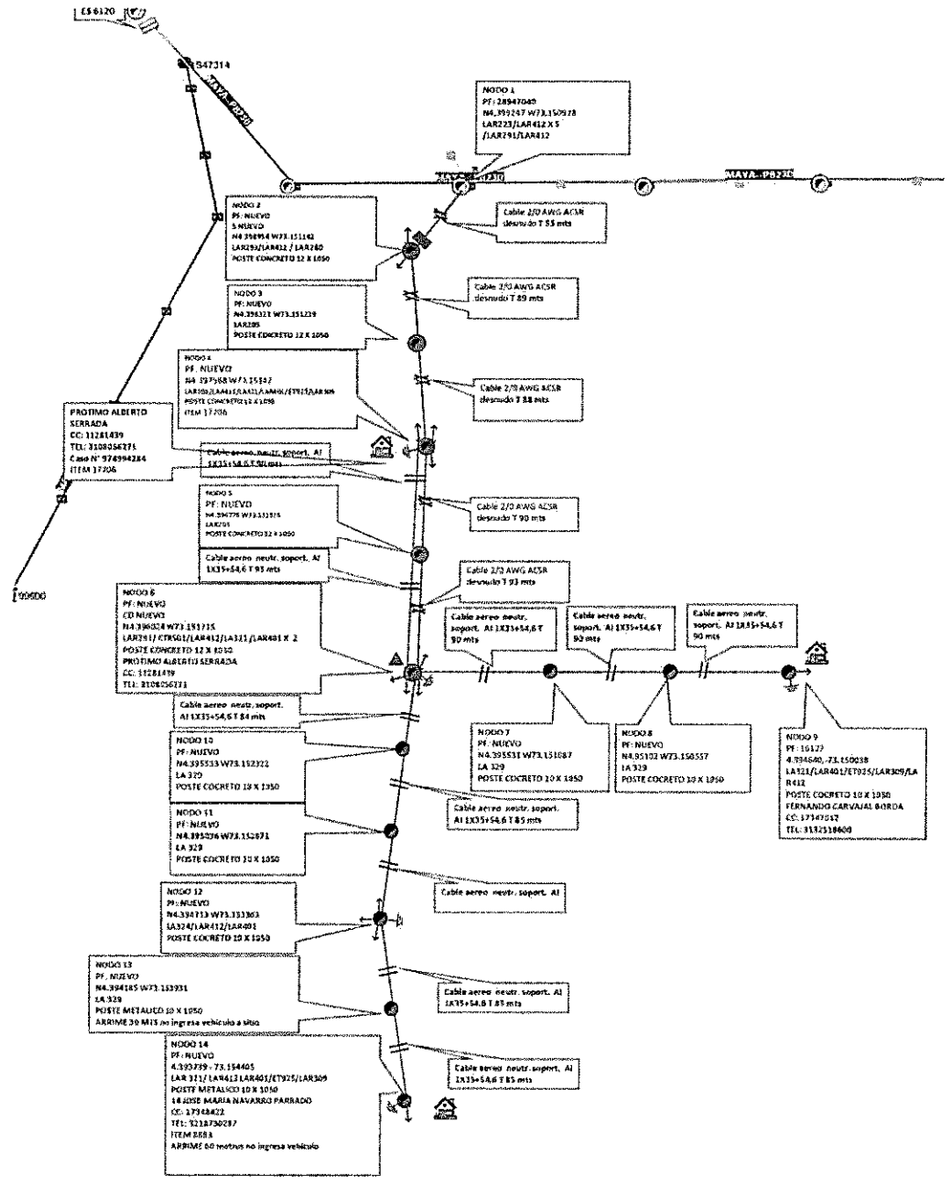
Signed by Lili Johanna Florez Mateus
Date: 07/10/2026 17:41:32 CEST

LILI JOHANNA FLOREZ MATEUS
Senior Professional
Planning and Monitoring Colombia
Enel Grids

INTERNAL


NODO 5
PF NUEVO
Poste 10m X 1050 Metalico
LA321/LAR412/LAR309/ET295/LAR401
4.54965,-73.14599
LUIS EDUARDO RINTA
CC 3.273.249 DE CUMARAL
CELULAR 3214050495
VDA SAN JOSE DE LA CARRETERA
EL VEICULO DE ESTACAS ARRIMA EL POSTE
Cable aereo neutr. Sopor Al 1x35+54,6 T _ 121 mts
NODO 4
PF NUEVO
Poste 10m X 1050 Metalico
LA327 / LAR412
4.548789,-73.145719
ARRIME 80
Cable aereo neutr. Sopor Al 1x35+54,6 T _ 116 mts
NODO 3
PF NUEVO
Poste 10m X 1050 Metalico
LA327 / LAR412/LAR309/ET295/LAR401
4.54773,-73.14563
MARIA GLADIS BONILLA MORENO
CC 51.856.007 DE MEDINA
CELULAR 3133715389
VDA SAN JOSE DE LA CARRETERA
EL VEICULO DE ESTACAS ARRIMA EL POSTE
Cable aereo neutr. Sopor Al 1x35+54,6 T _ 81 mts
NODO 2
PF NUEVO
Poste 10m X 1050 Metalico
LA327 / LAR412
4.54708,-73.14540
EL VEICULO DE ESTACAS ARRIMA EL POSTE
Cable aereo neutr. Sopor Al 1x35+54,6 T _ 68 mts
LOS NODOS EN AMARILLO SERAN EJECUTADOS POR UN PROYECTO ASOCIADO A TRAFOS SOBRECARGADOS, NO SE ENCUENTRAN AÚN INCREMENTADOS EN GIS O STWEB
NODO 1
PF NUEVO
Poste 12m X 1050 Metalico LA211 / LAR412 / CTR501/ LA321 /LAR412
TRAFO DE 15 TRFASICO
4.54638,-73.14517
CD 00000
15 KVA
CABLE #2 ACSR DESNUDO 145metros
NODO 7
PF ECA3861
Poste 10m X 1050 Metalico
LA321/LAR412
4.54565,-73.14412
Cable aereo neutr. Sopor Al 1x35+54,6 T _ 93 mts
NODO 6
PF NUEVO
Poste 10m X 1050 concreto
LA321/LAR412/LAR309/ET295/LAR401
4.54563,-73.14488
MARIA INELDA SOLANO
CC 1071888778
CEL 3208331854

CALCULO DE REGULACION EN BT															
Tramos	Codigo	Carga (kVA)	Corriente de carga (A)	Distancia (M)	Momento (kVA-m)	Material	Calibre	Corriente Conductor(A)	Aplicación	Regulación %		% Cargabilidad conductor	Tension	Tipo	Observaciones
										Parcial	Total				
1_3	TRENZADO 1x35+1x54 mm2, 120V	1,8	5,00	167	300,6	ALUMINIO	TRENZADO 1x35+1x54 mm2, 120V	160	Red aérea Trenzada en B.T	3,311	3,311	3,12%	120	Aerea BT	RED BT NUEVA
3_5	TRENZADO 1x35+1x54 mm2, 120V	0,9	2,50	237	213,3	ALUMINIO	TRENZADO 1x35+1x54 mm2, 120V	160	Red aérea Trenzada en B.T	2,349	5,660	1,56%	120	Aerea BT	RED BT NUEVA
1_7	3x2 ACSR(A), 240/120V	1,8	5,00	145	261	ALUMINIO	3x2 ACSR(A), 240/120V	150	Red de B.T aérea abierta	3,454	3,454	3,33%	240/120	Aerea BT	RED BT NUEVA
6_7	TRENZADO 1x35+1x54 mm2, 120V	0,9	2,50	93	83,7	ALUMINIO	TRENZADO 1x35+1x54 mm2, 120V	160	Red aérea Trenzada en B.T	0,922	4,376	1,56%	120	Aerea BT	RED BT EXISTENTE


ES6120
547314
MAYA_99230
NODO 1
PF: 28947045
N4.399247 W73.150978
LAR223/LAR412 X 5
/LAR291/LAR412
MAYA_99230
MAYA_99230
NODO 2
PF: NUEVO
5 NUEVO
N4 398954 W73.151142
LAR294/LAR412 / LAR240
POSTE CONCRETO 12 X 1050
Cable 2/0 AWG ACSR
desnudo T 55 mts
NODO 3
PF: NUEVO
N4.396321 W73.151239
LAR285
POSTE CONCRETO 12 X 1050
Cable 2/0 AWG ACSR
desnudo T 89 mts
NODO 4
PF: NUEVO
N4 397588 W73.15197
LAR309/LAR412/LAR321/LAR406/ET925/LAR309
POSTE CONCRETO 12 X 1050
ITEM 17706
Cable 2/0 AWG ACSR
desnudo T 88 mts
PROTIMO ALBERTO
SERRADA
CC: 11281439
TEL: 3108056771
Caso N° 974994284
ITEM 17706
Cable aereo neutr. soport. Al
1X35+54,6 T 90 mts
NODO 5
PF: NUEVO
N4.394776 W73.151515
LAR295
POSTE CONCRETO 12 X 1050
Cable 2/0 AWG ACSR
desnudo T 90 mts
Cable aereo neutr. soport. Al
1X35+54,6 T 93 mts
Cable 2/0 AWG ACSR
desnudo T 93 mts
199800
NODO 6
PF: NUEVO
CD NUEVO
N4.396024 W73.151715
LAR291/CTR501/LAR412/LA311 /LAR481 X 2
POSTE CONCRETO 12 X 1050
PROTIMO ALBERTO SERRADA
CC: 11281439
TEL: 3108056771
Cable aereo neutr. soport.
Al 1X35+54,6 T 90 mts
Cable aereo neutr.
soport. Al 1X31+54,6 T
90 mts
Cable aereo neutr.
soport. Al 1X35+54,6 T
90 mts
Cable aereo neutr.
soport. Al 1X35+54,6 T
90 mts
Cable aereo neutr. soport.
Al 1X35+54,6 T 84 mts
NODO 7
PF: NUEVO
N4.395531 W73.151087
LA 329
POSTE CONCRETO 10 X 1050
NODO 8
PF: NUEVO
N4.95102 W73.150557
LA 329
POSTE CONCRETO 10 X 1050
NODO 9
PF: 19127
4.394640, -73.150038
LA123/LAR401/ET925/LAR309/LA
R412
POSTE CONCRETO 10 X 1050
FERNANDO CARVAJAL BORDA
CC: 17347212
TEL: 3132518600
NODO 10
PF: NUEVO
N4.395533 W73.152322
LA 329
POSTE CONCRETO 10 X 1050
Cable aereo neutr. soport.
Al 1X35+54,6 T 85 mts
NODO 11
PF: NUEVO
N4.395036 W73.152671
LA 329
POSTE CONCRETO 10 X 1050
Cable aereo neutr. soport. Al
NODO 12
PF: NUEVO
N4.394713 W73.153363
LA324/LAR412/LAR401
POSTE CONCRETO 10 X 1050
NODO 13
PF: NUEVO
N4.394185 W73.153931
LA 329
POSTE METALICO 10 X 1050
ARRIME 30 MTS no ingresa vehiculo a casa
Cable aereo neutr. soport. Al
1X35+54,6 T 85 mts
NODO 14
PF: NUEVO
4.393739 - 73.154405
LAR 321/ LA413 LAR401/ET925/LAR309
POSTE METALICO 10 X 1050
14 JOSE MARIA NAVARRO PARRADO
CC: 17348422
TEL: 3218730287
ITEM 8888
ARRIME 60 metros no ingresa vehiculo
Cable aereo neutr. soport. Al
1X35+54,6 T 85 mts

CALCULO DE REGULACION EN BT															
Tramos	Codigo	Carga (kVA)	Corriente de carga (A)	Distancia (M)	Momento (kVA-m)	Material	Calibre	Corriente Conductor(A)	Aplicación	Regulación %		% Cargabilidad conductor	Tension	Tipo	Observaciones
										Parcial	Total				
6_9	TRENZADO 1x35+1x54 mm2, 120V	0,6	1,67	270	162	ALUMINIO	TRENZADO 1x35+1x54 mm2, 120V	160	Red aérea Trenzada en B.T	1,784	1,784	1,04%	120	Aerea BT	RED BT EXISTENTE
										#¡VALOR!	0,000				RED BT EXISTENTE
6-4	TRENZADO 1x35+1x54 mm2, 120V	0,6	1,67	183	109,8	ALUMINIO	TRENZADO 1x35+1x54 mm2, 120V	160	Red aérea Trenzada en B.T	1,209	1,209	1,04%	120	Aerea BT	RED BT EXISTENTE
															RED BT EXISTENTE
6-14	TRENZADO 1x35+1x54 mm2, 120V	0,6	1,67	423	253,8	ALUMINIO	TRENZADO 1x35+1x54 mm2, 120V	160	Red aérea Trenzada en B.T	2,795	2,795	1,04%	120	Aerea BT	RED BT EXISTENTE