

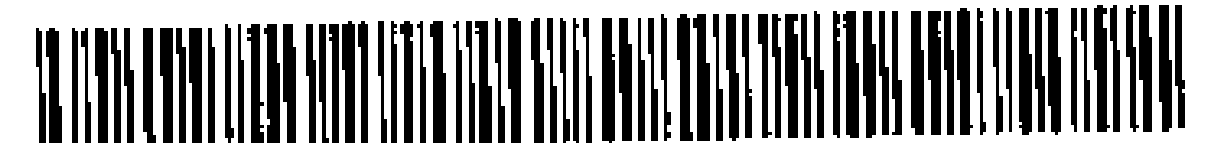
Barranquilla, 30 de Abril de 2013

CONSECUTIVO: BR- 112-2013

DRA. ÁNGELA CADENA MONROY
DIRECTORA GENERAL
UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA - UPME
Bogotá DC.



REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE ENERGÍA
UNIDAD DE PLANEACIÓN
MINERO ENERGÉTICA



Rad No 2013-126-001701-2

Usuario: ATORO
Remite: CIU ELECTRICARIBE
Asunto: PROYECTO SE LA LOMA 110KV.
Anexo: 1 HOJA

F. Radicado: 09/05/2013 13:55:37
Destino: DIR GENERAL

Asunto: Proyecto SE La Loma 110 kV

Estimada Doctora Cadena:

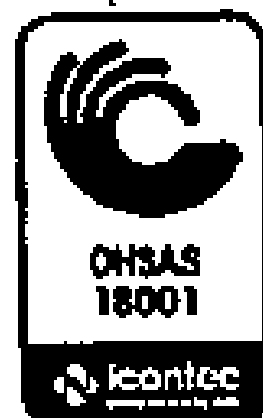
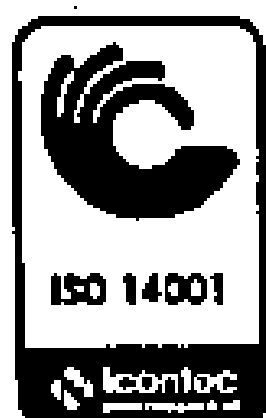
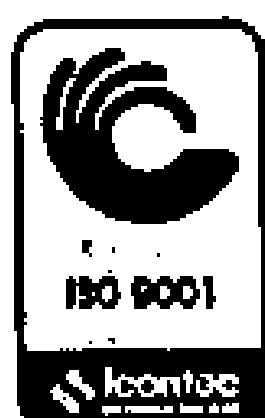
De acuerdo con las reuniones sostenidas en el CAPT, la UPME incluirá dentro del Plan de Expansión de Transmisión 2013 - 2026 la SE La Loma 500 kV con el siguiente alcance:

1. Reconfiguración de la línea Ocaña - Copey 500 kV en los enlaces Ocaña - La Loma y La Loma - Copey
2. Construcción de dos circuitos de 10 Km de longitud aproximadamente desde el punto de apertura hasta el sitio de la nueva subestación.

El 10 de Noviembre del 2011, Electricaribe radico el estudio de expansión del área GCM donde se incluía la construcción de la subestación La Loma 110 kV mediante la construcción de una línea de 48 Km de longitud desde la subestación La Jagua y obras asociadas como era la integración de un nuevo punto de conexión al STN para reforzar el sistema eléctrico de la zona. La justificación de esta nueva subestación a 110 kV estaba fundamentada en problemas de tensión en el sistema de 34.kV alimentado desde las subestaciones La Jagua y El Paso y por solicitudes de nuevas demandas recibidas en el área y que corresponden a empresas del sector minero.

Actualmente Electricaribe tiene en operación una subestación 34.5 /13.8 kV en el municipio de la Loma, la cual está ubicada muy cerca al casco urbano por lo tanto la nueva subestación deberá encontrarse lo más cerca posible de la actual con el fin de no tener problemas de regulación de tensión de los circuitos a 13.8 kV.

En las labores que se han adelantado con respecto a la consecución del lote se encuentra negociado un predio cuyas coordenadas de acuerdo al levantamiento topográfico son: 1554000N 1050500E (Anexo 1: Plano Lote SE La Loma 110 kV), encontrándose a 740 metros de la subestación actual.



PBX: (57 51 3611000)
Carrera 55 N° 72 - 109 Piso 7
Centro Ejecutivo II
Barranquilla - Colombia



Figura 1, Ubicación geográfica Actual SE La Loma 34.5 kV y lote futura SE La Loma 110 kV

Adicionalmente la línea a 500 kV Ocaña - Copey pasa a menos de 1 Kilómetro del predio:

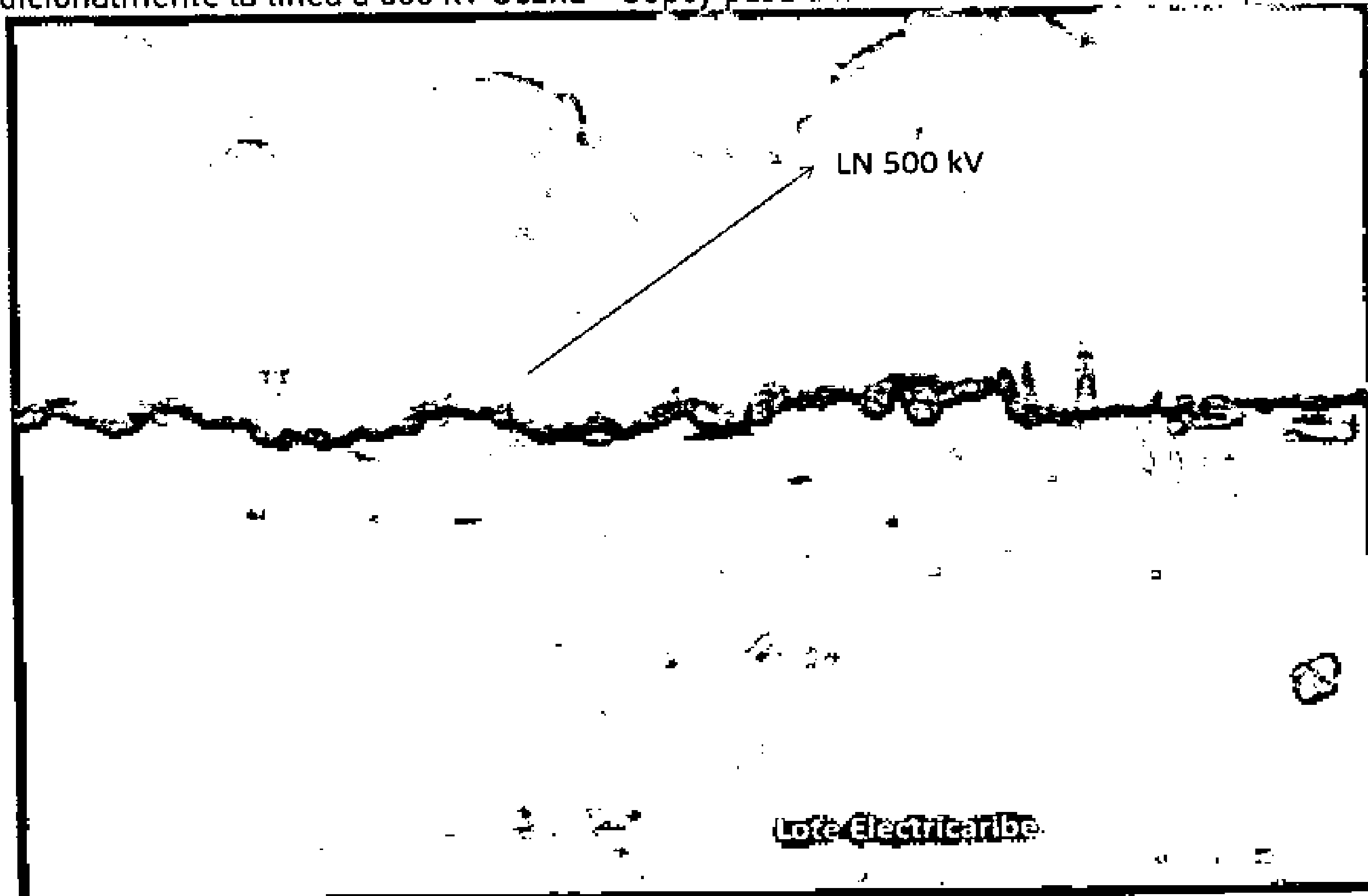
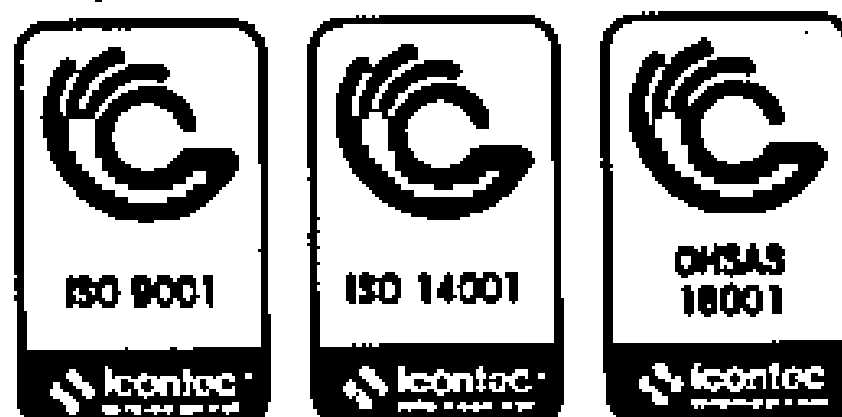


Figura 2, Lote negociado por Electricaribe para la futura subestación La Loma 110 kV



PBX: (57 5) 3611000
Carrera 55 N° 72 - 109 Piso 7
Centro Ejecutivo II
Barranquilla - Colombia

ELECTRICARIBE

Por lo anterior solicitamos a la Unidad se revise la ubicación de la nueva subestación La Loma 500 kV teniendo en cuenta el sobrecosto que podría ocasionarse al proyecto al construir la subestación a 10 Km del punto de apertura ya que esto implicaría también la construcción de 10 Km doble circuito a 110 kV para realizar la conexión de La Loma 110 kV al Sistema de Transmisión Nacional. Es de resaltar que no es óptimo ubicar la subestación del STR lejos del casco urbano debido al tema de regulación de tensión de los circuitos de 13.8 kV mencionado anteriormente.

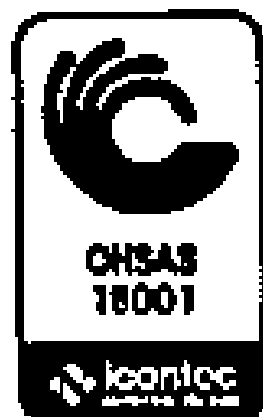
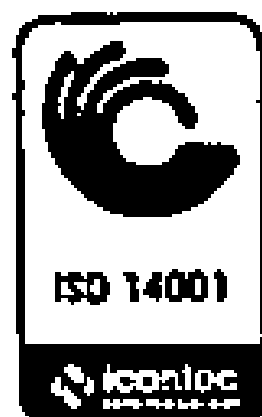
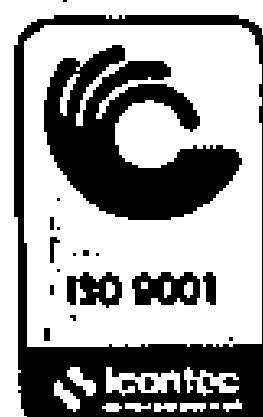
Por su atención agradecemos de antemano y quedamos atentos a cualquier inquietud adicional que estimen pertinente.

Cordialmente,

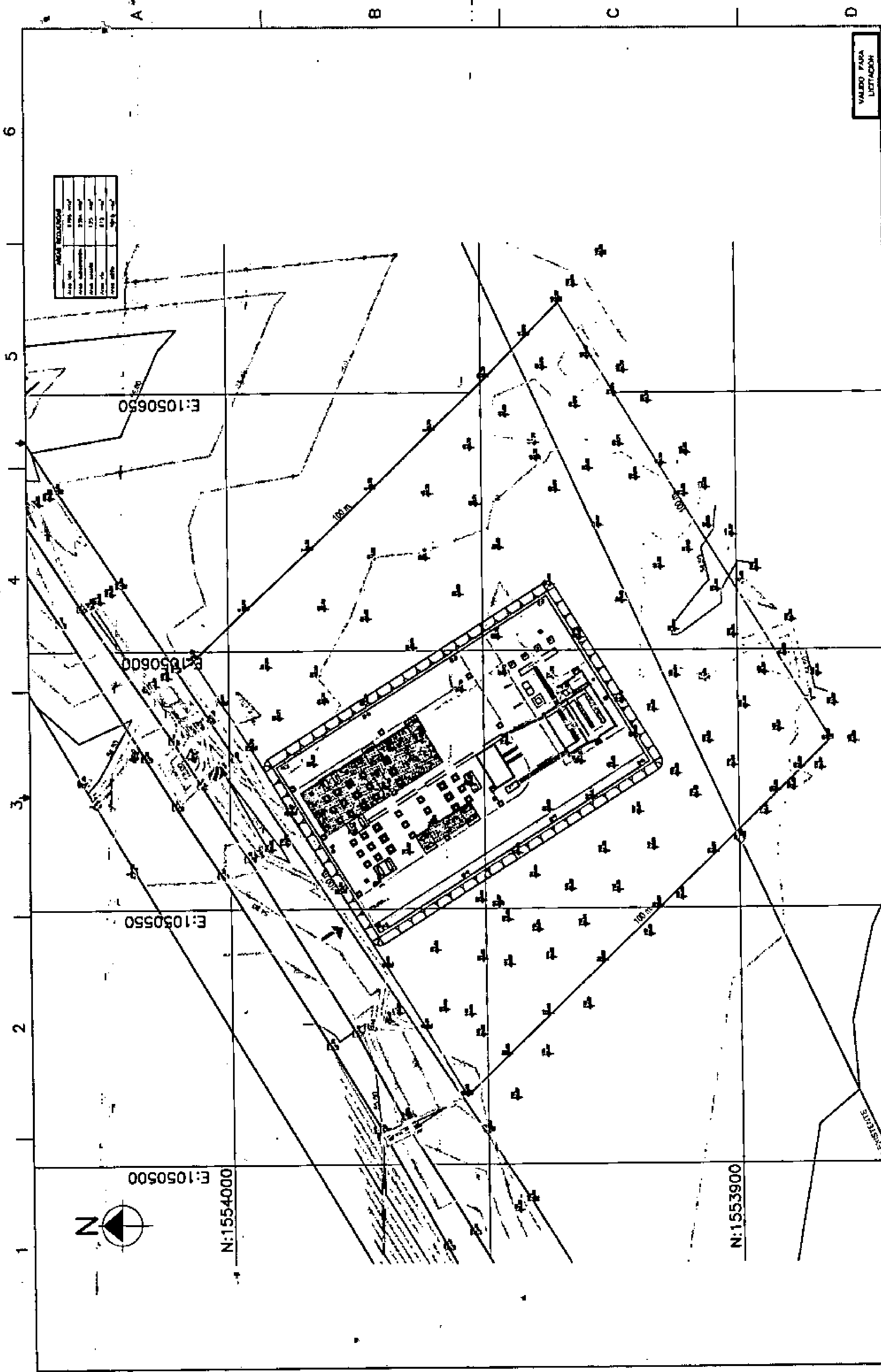


Hector Andrade Hamburger
Dirección Gestión de Red Electricidad
Electricaribe S.A. E.S.P.

Anexo: Plano Lote SE La Loma 110 kV



PBX: (57-5) 3611000
Carrera 55 N° 72 - 109 Piso 7
Centro Ejecutivo II
Barranquilla - Colombia



ÁREA RELEVADA	
Área total	8.794 m ²
Área construida	2.794 m ²
Área libre	5.999 m ²
Área verde	5.713 m ²
Área agua	281 m ²

E:1050650

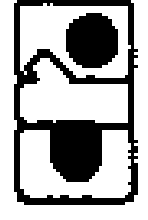
E:1050600

E:1050550

E:1050500

N:1554000

N:1553900

VALERO PARA LICITACION		FECHA	
		25.05.12	
ELECTRICARIBE		Crecemos con la gente	
		CONSULTORES REGISTRADOS ASOCIADOS - C.R.A.S. MIEMBRO I.S.E. N.º 114	
DISEÑO: Blanca T. W. Botero APROBADO: M. Botero		ESCALA: N/A CONTRATO: CONF-04-108-08	
SUBESTACIÓN LA LOMA 110/34.5/13.8 KV. 50/30/20 MVA CONTENIDO: PLANTA TOPOGRAFICA		FONDO No: SE-LMA-00-01 HOJA 1 DE 2	
INSTITUCIÓN/Proyecto: #56508/SE LA LOMA/Phase 02 SE - LA LOMA			

Barranquilla, 30 de Abril de 2013

CONSECUTIVO: 6R-112-2013

DRA. ÁNGELA CADENA MONROY
DIRECTORA GENERAL
UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA – UPME
Bogotá DC.

Asunto: Proyecto SE La Loma 110 kV

Estimada Doctora Cadena:

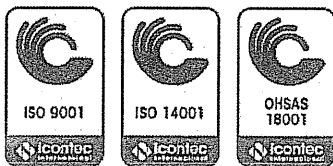
De acuerdo con las reuniones sostenidas en el CAPT, la UPME incluirá dentro del Plan de Expansión de Transmisión 2013 – 2026 la SE La Loma 500 kV con el siguiente alcance:

1. Reconfiguración de la línea Ocaña – Copey 500 kV en los enlaces Ocaña – La Loma y La Loma – Copey
2. Construcción de dos circuitos de 10 Km de longitud aproximadamente desde el punto de apertura hasta el sitio de la nueva subestación.

El 10 de Noviembre del 2011, Electricaribe radico el estudio de expansión del área GCM donde se incluía la construcción de la subestación La Loma 110 kV mediante la construcción de una línea de 48 Km de longitud desde la subestación La Jagua y obras asociadas como era la integración de un nuevo punto de conexión al STN para reforzar el sistema eléctrico de la zona. La justificación de esta nueva subestación a 110 kV estaba fundamentada en problemas de tensión en el sistema de 34.kV alimentado desde las subestaciones La Jagua y El Paso y por solicitudes de nuevas demandas recibidas en el área y que corresponden a empresas del sector minero.

Actualmente Electricaribe tiene en operación una subestación 34.5 /13.8 kV en el municipio de la Loma, la cual está ubicada muy cerca al casco urbano por lo tanto la nueva subestación deberá encontrarse lo más cerca posible de la actual con el fin de no tener problemas de regulación de tensión de los circuitos a 13.8 kV.

En las labores que se han adelantado con respecto a la consecución del lote se encuentra negociado un predio cuyas coordenadas de acuerdo al levantamiento topográfico son: 1554000N 1050500E (Anexo 1: Plano Lote SE La Loma 110 kV), encontrándose a 740 metros de la subestación actual.



PBX: (57 5) 3611000
Carrera 55 N° 72 - 109 Piso 7
Centro Ejecutivo II
Barranquilla - Colombia

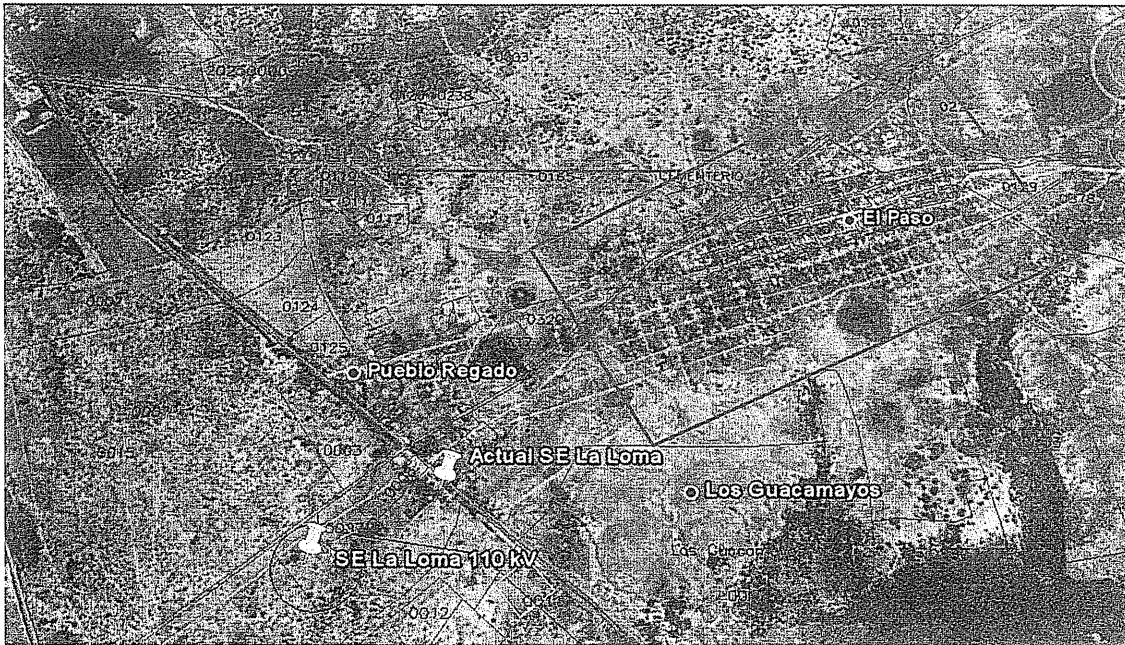


Figura 1, Ubicación geográfica Actual SE La Loma 34.5 kV y lote futura SE La Loma 110 kV

Adicionalmente la línea a 500 kV Ocaña - Copey pasa a menos de 1 Kilómetro del predio:

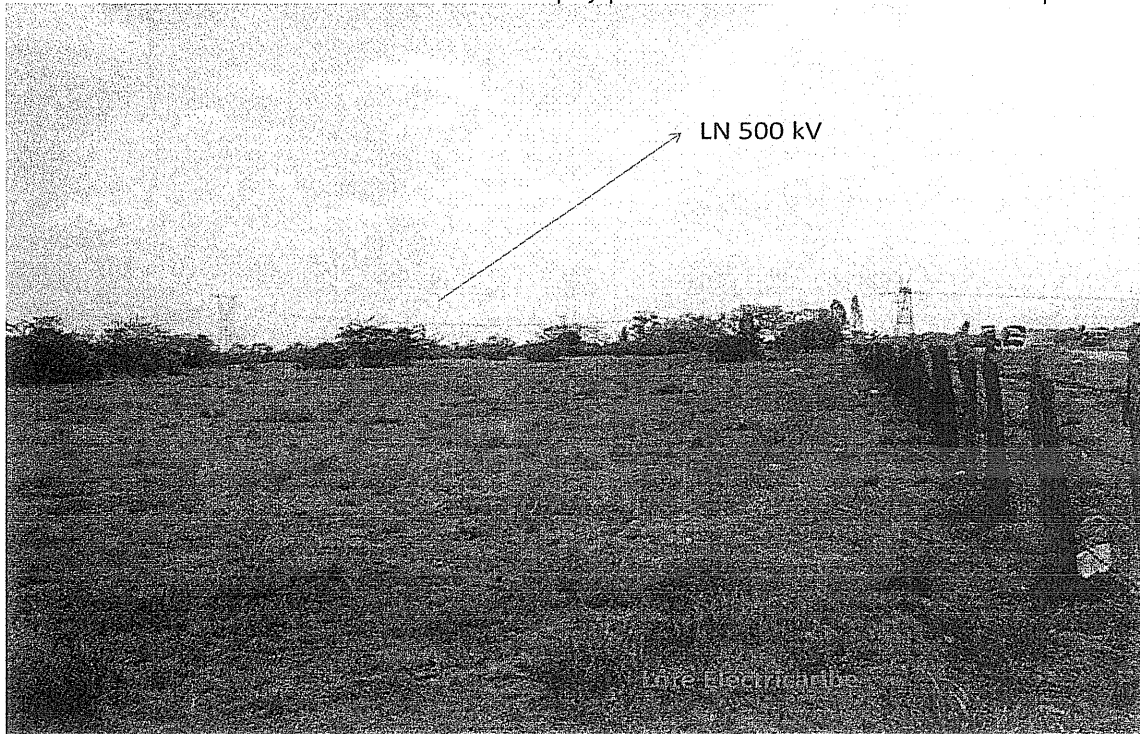


Figura 2, Lote negociado por Electricaribe para la futura subestación La Loma 110 kV



PBX: (57 51 3611000
Carrera 55 N° 72 - 109 Piso 7
Centro Ejecutivo II
Barranquilla - Colombia

ELECTRICARIBE

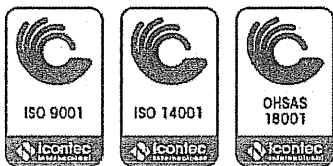
Por lo anterior solicitamos a la Unidad se revise la ubicación de la nueva subestación La Loma 500 kV teniendo en cuenta el sobre costo que podría ocasionarse al proyecto al construir la subestación a 10 Km del punto de apertura ya que esto implicaría también la construcción de 10 Km doble circuito a 110 kV para realizar la conexión de La Loma 110 kV al Sistema de Transmisión Nacional. Es de resaltar que no es óptimo ubicar la subestación del STR lejos del casco urbano debido al tema de regulación de tensión de los circuitos de 13.8 kV mencionado anteriormente.

Por su atención agradecemos de antemano y quedamos atentos a cualquier inquietud adicional que estimen pertinente.

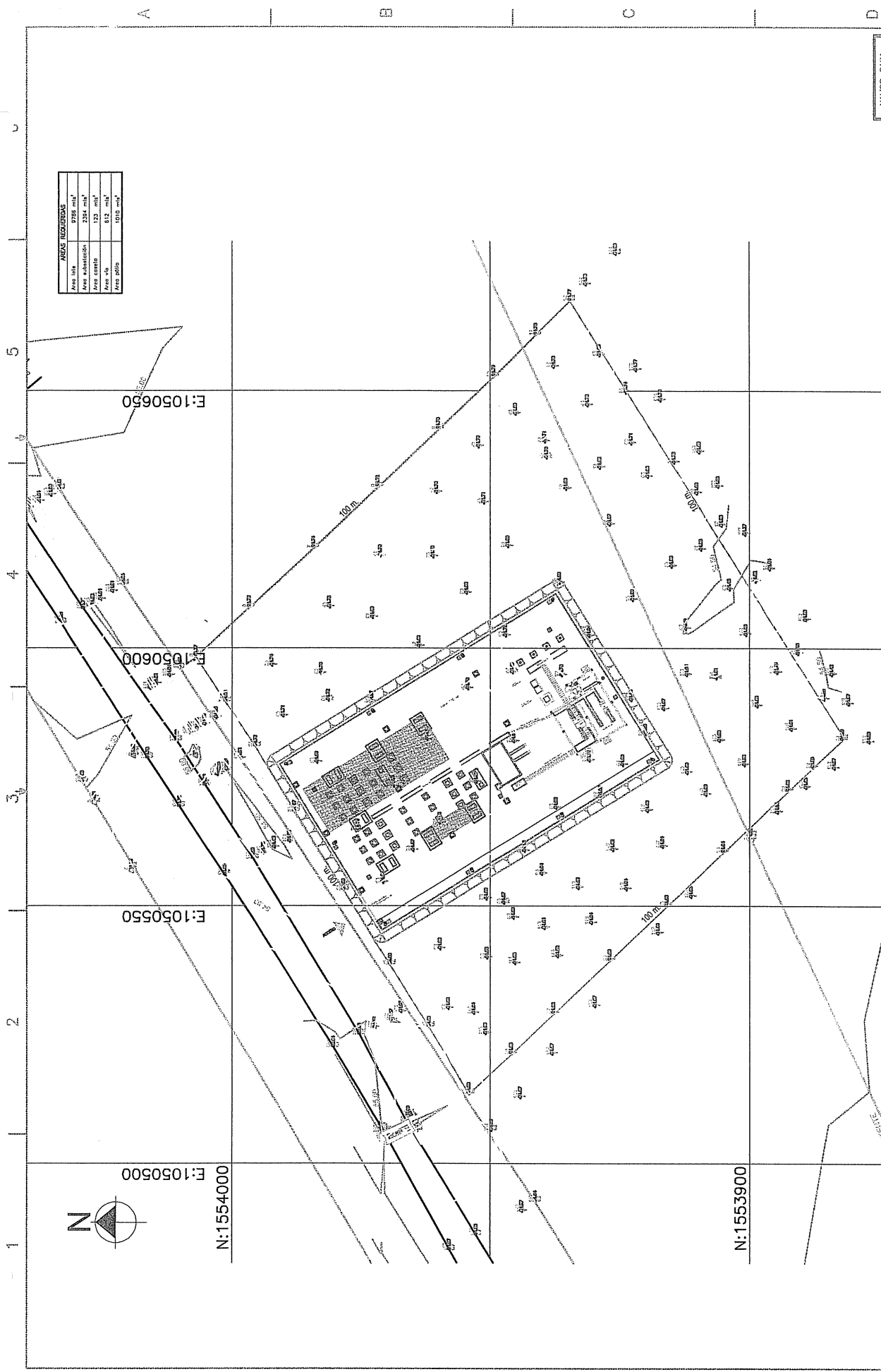
Cordialmente,

Hector Andrade Hamburger
Dirección Gestión de Red Electricidad
Electricaribe S.A. E.S.P.

Anexo: Plano Lote SE La Loma 110 kV



PBX: (57 5) 3611000
Carrera 55 N° 72 - 109 Piso 7
Centro Ejecutivo II
Barranquilla - Colombia



ÁREAS RELEVANTES	
Área total	2100 m ²
Área construida	2000 m ²
Área libre	100 m ²
Área de estacionamiento	1000 m ²
Área de mantenimiento	1000 m ²

VALIDO PARA LICITACIÓN
FECHA: 25.05.12
PLANO No: SE-LM-CC-01
HOJA 1 DE 2

ELECTRICARIBE
Crecemos con la gente



CONSEJEROS REGIONALES ASOCIADOS - OTRA S.A.S.
MIEMBROS DE SEPTIMO

REVISOR: L. Triana
DISEÑADOR: W. Botero
CONTRATO: 001F-CI-100-00

DISEÑO: W. Botero
REVISOR: L. Triana

SEPTIMO/Proyectos ejecutivos/SE LA LOMA/Planco 00

SE - LA LOMA

SUBESTACIÓN LA LOMA
110/34.5/13.8 KV, 50/30/20 MVA

PLANTA TOPOGRÁFICA

FECHAS DE REVISIÓN

No.	Descripción	Por	Fecha
01	ACTA SALS	LTJ	08/03/12