

Barranquilla, 4 de octubre de 2019

ZF-201900021740

Doctor
RICARDO HUMBERTO RAMIREZ CARRERO
Director General
Unidad de Planeación Minero Energética – UPME
Avenida Calle 26 No. 69D-91 Torre 1 oficina 901
Bogotá D.C.

ASUNTO: Respuesta a consulta con radicado 20191530041011. Convocatoria Pública UPME STR 02-2019: Selección de un inversionista y un interventor para el diseño, adquisición de los suministros, construcción, Operación y mantenimiento de obras asociadas a las subestaciones Termoflores, Las Flores, Centro, Oasis, Magdalena, Unión, Tebsa y Estadio en el departamento de Atlántico. Respuesta inversionistas.

De acuerdo a su solicitud, damos respuesta a la consulta del asunto:

Conforme a lo indicado en los renglones del 18 al 20 de la página 35 del Anexo No. 1 de los DSI, en el que se estipula que: "El inversionista y Celsia deberán llegar a acuerdos para la ubicación y/o disposición física de los equipos en las subestaciones. En cualquier caso, se deberá garantizar una disposición de alto nivel de confiabilidad.", se solicita informar los costos de alquiler y/o venta de los terrenos dispuestos por CELSIA en Termoflores. Favor indicar estos costos para áreas a cielo abierto y bajo techo.

R/ Los costos de alquiler son los siguientes:

- Cielo abierto: Ocho mil pesos por metro cuadrado por mes (8,000 COP/m²). Este valor es válido hasta el 31 de Diciembre de 2019. El incremento anual será igual al IPC.

- Bajo Techo: No disponible.

Conforme a lo indicado en los renglones del 4 al 7 de la página 9 del Anexo No. 1 de los DSI, en el que se estipula que: "De igual manera, se debe tener en consideración que CELSIA S.A. E.S.P. es propietaria del ducto subterráneo entre las subestaciones Termoflores 110 kV y Oasis 110 kV y lo pone a disposición según comunicado con

radicado UPME 20151260051662.", se solicita la información técnica disponible en relación al ducto subterráneo, especificaciones, archivo kmz de localización, diámetro y cantidad de ductos.

R/ Se anexa a esta comunicación lo siguiente:

- Documento "Información ducto Línea 701".
- Documento 3024-00-EL-DW-001-01-0 de localización ducto.
- Archivo kmz de localización del ducto el cual se enviará vía correo electrónico.

Atentamente,



JOSE RAFAEL SERJE POLO
Gerente Generación Térmica.
Teléfono: (575) 355-6561

Información Técnica Ducto Línea 701

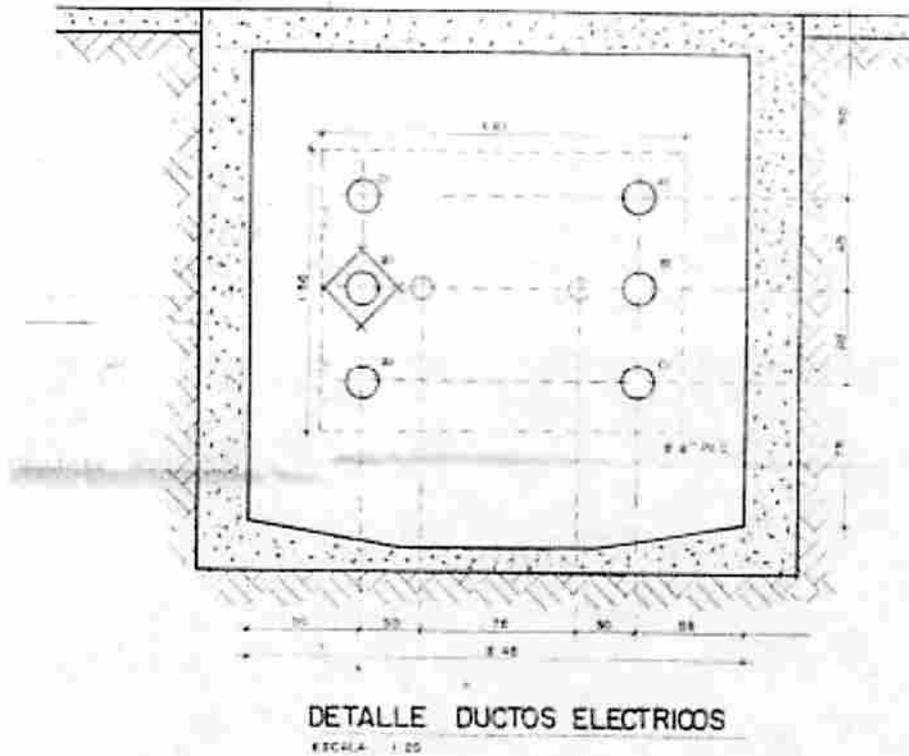
1. LOCALIZACION

En la Figura 1 se observa la ruta del ducto subterráneo, así como la ubicación de los cinco Manholes y las subestaciones Termoflores y Oasis a 110 kV. Las tuberías disponibles son 3 tubos en PVC de 6". La distancia total del ducto es de 3,2 km. En el mismo ducto por 3 tubos de PVC de 6" adicionales, se encuentra instalada la línea 701 actualmente en servicio. Se anexa documento 3024-00-EL-DW-001-01-0 en el cual se muestra en detalle la ruta. Adicionalmente se anexa archivo kmz de localización del mismo.



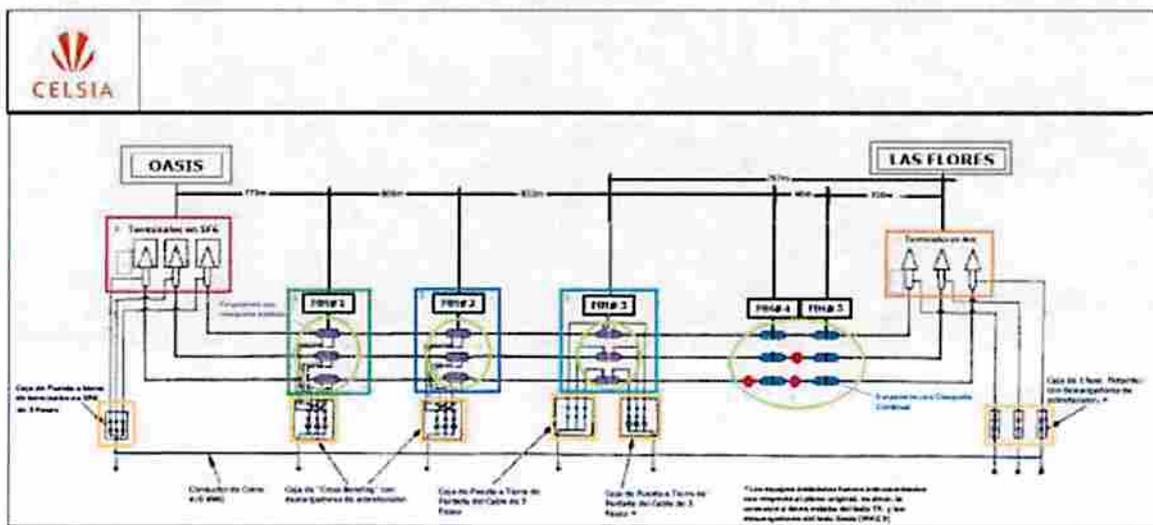
2. DISPOSICION TUBERIAS

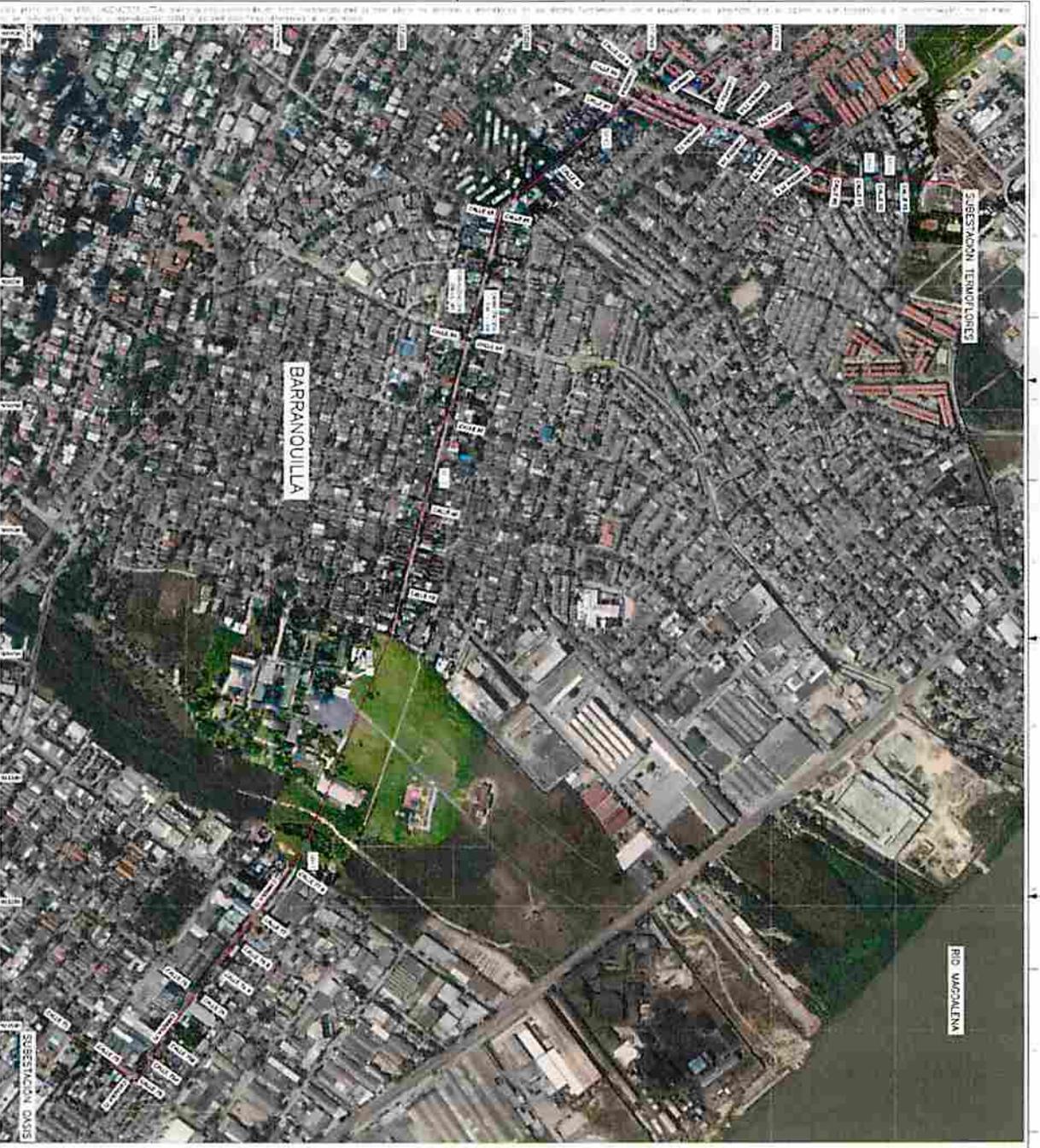
Los tubos de PVC están dispuestos de la forma que se muestra en el siguiente esquema:



3. DISTANCIA ENTRE REGISTROS

La distancia entre registros es la mostrada en el siguiente esquema:

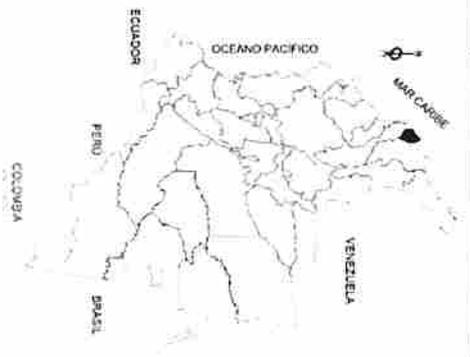
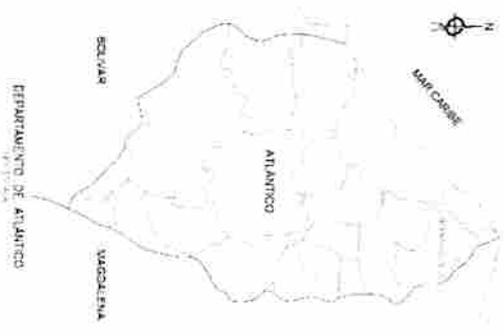




CONVENIOES:
 LINEA SUBTERRANEA - 1.50 M (5.25 PIES) DE ANCHO (LINEA DUAL) - 1.50 M
 LINEA A NIVEL DE SUPERFICIE

PLANO PLANTA GENERAL

PROYECTO	ESTACION	TIPO	ANCHO	PROFUNDIDAD	TIPO DE TUBERIA	TIPO DE TUBERIA	TIPO DE TUBERIA
LÍNEA SUBTERRANEA A NIVEL DE SUPERFICIE	ESTACION 01	TIPO 1	1.50 M	1.50 M	TIPO 1	TIPO 1	TIPO 1
	ESTACION 02	TIPO 1	1.50 M	1.50 M	TIPO 1	TIPO 1	TIPO 1
	ESTACION 03	TIPO 1	1.50 M	1.50 M	TIPO 1	TIPO 1	TIPO 1
	ESTACION 04	TIPO 1	1.50 M	1.50 M	TIPO 1	TIPO 1	TIPO 1
	ESTACION 05	TIPO 1	1.50 M	1.50 M	TIPO 1	TIPO 1	TIPO 1
	ESTACION 06	TIPO 1	1.50 M	1.50 M	TIPO 1	TIPO 1	TIPO 1
	ESTACION 07	TIPO 1	1.50 M	1.50 M	TIPO 1	TIPO 1	TIPO 1
	ESTACION 08	TIPO 1	1.50 M	1.50 M	TIPO 1	TIPO 1	TIPO 1
	ESTACION 09	TIPO 1	1.50 M	1.50 M	TIPO 1	TIPO 1	TIPO 1
	ESTACION 10	TIPO 1	1.50 M	1.50 M	TIPO 1	TIPO 1	TIPO 1



HMV
 INGENIEROS

CELSIA

CELSIA - LINEA SUBTERRANEA A NIVEL DE SUPERFICIE - OMS

PLANO PLANTA GENERAL

3024-00-EL-DW-001-01-0