



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46

## **SUBESTACIÓN ALTAMIRA**

### **ANEXO TÉCNICO**

#### **1. CONTACTOS:**

Julio Alberto Gómez Martínez - Gerente Electrohuila.  
Ingeniero Carlos Alonso Osorio – Electrohuila.

#### **2. UBICACIÓN:**

La Subestación se encuentra en el departamento del Huila en el Municipio de Altamira, Corinto – Rural.

#### **3. PROPIETARIO:**

El propietario de la Subestación y el terreno en que se encuentra es la Electrificadota del Huila S.A. E.S.P.

#### **4. LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE ELECTRICIDAD Y TRANSFORMADOR:**

La subestación Altamira es alimentada a través de la línea a 115 kV de 85 km proveniente de la Subestación Betania. Continúa una línea a 115 kV de 40 km para alimentar a Pitalito y otra a 115 kV de 54.5 km que alimenta a Florencia.

Hay un transformador de 115/34.5 kV - 40 MVA y del barraje a 34.5 kV salen dos líneas hacia Pitalito, una hacia la Subestación Pital y otra hacia Garzón.

#### **5. INFORMACIÓN TÉCNICA:**

La Subestación tiene un área disponible para la posible ubicación del patio de 230 kV asociado al circuito que entraría a la misma. El área mencionada se encuentra ubicada a un costado del patio de 115 kV (lado derecho en el plano) y tiene medidas aproximadas de 163 m de fondo por 80 m de ancho.



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12

Se hace especial énfasis en el primer apoyo de la línea Altamira - Pitalito a 115 kV, el cual se encuentra al interior del lote disponible y daría pie a un rediseño de la salida de esta línea en caso de utilizar el lote en mención para el patio de 230 kV. En el plano puede ser apreciada esta situación.

A las diferentes partes del plano se le asignaron números correspondientes al registro fotográfico, al igual que la flecha de orientación.

INTERRUPTORES SUBESTACIÓN ALTAMIRA  
INFORMACION PROYECTO BETANIA ALTAMIRA 230 KV

Interruptor	Bahía	Tensión de trabajo	Nivel aislamineto	Tipo	Corriente Nominal (A)	Cte corto cto KA
Alsthom	Llegada Betania	115 kV	145 kV	OR1G	1200	14,5
Alsthom	Salida Pitalito	115 kV	145 kV	GL312F1	3150	40
ABB	Salida Florencia	115 kV	145 kV	LTB145D1/B	3150	40
ABB	Tranf 30/47 MVA	115 kV	145 kV	LTB145D1/B	3150	40
ABB	Tranf 30/47 MVA	34,5 kV	36 kV	VFB36.16.25	1600	25
ABB	Transf 10/12.5 MVA	34,5 kV	36 kV	VFB36.16.25	1600	25
CEM	Salida Pitalito	34,5 kV	38 kV	RGE36.50.80	800	20
Alstom	Salida Garzón	34,5 kV	Información no accequible			
Alstom	Salida Pitalito 2	34,5 kV	Información no accequible			

13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34

Tabla N° 1. Especificaciones equipos subestación

**6. REGISTRO FOTOGRÁFICO:**

A continuación se presenta el registro fotográfico con su respectiva descripción.

1  
2



3  
4  
5  
6  
7

Foto 1 (S/E Altamira). Vista de apoyo 115 kV línea Altamira Pitalito con respecto a la subestación



8  
9  
10  
11

Foto 2 (S/E Altamira). Vista general lote anexo desde la valla de la subestación

1



2  
3  
4  
5

Foto 3 (S/E Altamira). Vista desde fondo lote hacia subestación



6  
7  
8  
9  
10  
11

Foto 4 (S/E Altamira). Vista subestación de primer apoyo línea 115 kV Pitalito (ubicado en área de posible ubicación del patio de 230 kV).



Foto 5 (S/E Altamira). Vista bahía de línea 115 kV hacia Pitalito

1  
2  
3  
4  
5



Foto 6 (S/E Altamira). Vista bahía de línea 115 kV hacia Florencia

6  
7  
8  
9

1



Foto 7 (S/E Altamira). Bahía de línea de entrada Betania

2  
3  
4  
5  
6



Foto 8 (S/E Altamira). Caseta de control

7  
8  
9  
10  
11



Foto 9 (S/E Altamira). Vista interna caseta de control

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11