

ADENDA No 3 INVITACIÓN EBSA-003-2020

EMPRESA DE ENERGÍA DE BOYACÁ S.A. E.S.P.
INVITACIÓN A PERSONA NO DETERMINADA No. EBSA-003-2020
COMPRA DE CABLE ACSR, DE ALUMINIO TRENZADO Y ACERO
EXTRARESISTENTE PARA LOS PROYECTOS FAER 421 y 424 de 2019
MUNICIPIOS DE JENESANO Y ZETAQUIRA

La presente adenda se expide con el fin de aclarar algunas inquietudes presentadas:

1. Nuestros cables son fabricados con equivalencia AWG, podemos ofertar de esta forma.

REFERENCIA	JENESANO	ZETAQUIRA	TOTAL	EQUIVALENCIA AWG
	CANTIDAD	CANTIDAD		
Cable de acero galvanizado 1/4" extra resistente	7.513	12.047	19.560	
Cable de AL ACSR No 2	38.700	87.750	126.450	
Cable cuádruplex XLP aislado No- 3 x 50+1x 50 mm ² 600 V(3x50)		5783	5.783	1/0
Cable XLP triplex 2 X 50 + 1 X 50 mm ² 600 V	34.601	79.650	114.251	1/0
Cable XLP triplex 2 X 35 + 1 X 35 mm ² 600 V	3.029		3.029	2
Cable XLP dúplex 1 X 35 + 1 X 35 22 mm ² 600 V	7.300	5.935	13.235	2

Rta: Para los cables multiplex se puede ofertar con la equivalencia AWG.

2. Para las siguientes referencias cuantos metros deben ir por carretera, la compañía maneja carretas con los metros que se mencionan en el cuadro.

REFERENCIA	JENESANO	ZETAQUIRA	TOTAL	MTS X CARRETA
	CANTIDAD	CANTIDAD		
Cable de acero galvanizado 1/4" extra resistente	7.513	12.047	19.560	1.000 MTS
Cable de AL ACSR No 2	38.700	87.750	126.450	7.600 MTS

Rta: La Empresa de Energía de Boyacá S.A. ESP, para cables maneja carretas con los metros que se describen a continuación.

5. Se debe confirmar el neutro en ACSR 35 mm², normativamente no está incluido dentro de la Tabla 2 de la ASTM B232 / NTC 309.

Normalmente cuando solicitan productos Multiplex en mm², se oferta Neutro portante por encima de 50 mm².

3,029	5	Cable XLP tríplex 2 X 35 + 1 X 35 mm ² 600 V
13,235	6	Cable XLP dúplex 1 X 35 + 1 X 35mm ² 600 V

 B232/B232M - 11

TABLE 2 (Continued)

Size, mm ²	Class	Stranding Design	Stranding						Nominal Outside Diameter of Conductors, mm	Mass, kg/km
			Aluminum Wire			Steel Wire				
			Number	Diameter, mm	Layers	Number	Diameter, mm	Layers		
140	AA	24/7	24	2.73	2	7	1.82	1	14.28	521.0
140	AA	19/1	19	3.16	2	1	3.15	0	15.75	491.5
126	AA	24/7	24	2.47	2	7	1.82	1	14.84	528.7
126	AA	24/7	24	2.58	2	7	1.72	1	15.48	474.9
126	AA	19/1	19	2.87	2	1	2.87	0	14.81	491.3
130	AA (HS)	19/19	19	2.82	1	19	2.44	2	17.84	572.4
130	AA (HS)	12/7	12	3.26	1	7	2.26	1	16.2	734.7
130	AA, A	9/1	9	4.61	1	1	4.61	0	13.83	464.8
90	AA (HS)	12/7	12	3.08	1	7	2.08	1	15.45	499.5
90	AA (HS)	12/7	12	2.81	1	7	2.21	1	14.95	564.9
90	AA, A	6/1	6	4.12	1	1	4.12	0	12.36	325.3
71	AA (HS)	12/7	12	2.74	1	7	2.74	1	13.7	518.9
69	AA (HS)	12/7	12	2.68	1	7	2.68	1	12.96	463.4
69	AA, A	6/1	6	3.96	1	1	3.96	0	10.94	296.2
58	AA (HS)	12/7	12	2.44	1	7	2.44	1	12.2	411.2
50	AA (HS)	12/7	12	2.20	1	7	2.20	1	11.5	365.4
50	AA, A	6/1	6	3.25	1	1	3.25	0	9.78	292.4
40	AA (HS)	6/1	6	3.02	1	1	4.20	0	8.24	217.9
40	AA, A	6/1	6	2.91	1	1	2.91	0	8.72	181.7
31.5	AA, A	7/1	7	2.28	1	1	3.13	0	7.27	146.4
21.5	AA, A	6/1	6	2.10	1	1	2.58	0	7.77	127.8
20	AA, A	7/1	7	2.15	1	1	2.84	0	7.1	117.8
20	AA, A	6/1	6	2.30	1	1	2.30	0	6.8	150.8
20	AA, A	7/1	7	1.91	1	1	2.15	0	6.27	94.80
20	AA, A	6/1	6	2.06	1	1	2.06	0	6.18	89.80
10	AA, A	6/1	6	1.94	1	1	1.94	0	5.52	84.49
12.5	AA, A	6/1	6	1.63	1	1	1.63	0	4.89	59.81

Rta: se aclara que en el cable requerido el neutro portante es calibre de 50 mm² Entonces las descripciones quedan:

Cable XLP tríplex 2x35+1x50mm ² 600V
Cable XLP duplex 1x35+1x50mm ² 600V

