



CTR608-2 Centros de transformación rural 34,5 kV de 0,5 a 2,0 MVA. Cuadro de montaje y lista de materiales NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
1	29 Octubre 2003



Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel Colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://likinormas.enelcol.com.co>





CUADRO GENERAL DE MONTAJE						
VIGAS						
VIGA	NIVEL	CANT.	PESO (kg)		NORMA	OBSERVACIONES
			Unitario	Total		
A	1, 3, 4, 5, 6	20	317,82	6356,4	CTR 640] [4"x 5,4 x 6000 mm
	6A, 8, 9, 10					
A	1, 2, 3, 5A, 7	6	133,10	798,6	CTR 640] [4"x 5,4 x 5000 mm
PESO TOTAL				7 155,0		
ABRAZADERA A-36						
Z-14			2,04		ET-432	Abrazadera de dos salidas tipo 4 *
Z-15			2,30		ET-432	Abrazadera de dos salidas tipo 5 *
Z-15A		52	2,46	127,92	ET-432	Abrazadera de dos salidas
PESO TOTAL				127,92		
ESPÁRRAGOS A-615						
* t1	1, 2, 3, 4, 5,	888	1,31	1163,28	ET-455	
	5A, 6, 6A, 7, 8, 9 Y 10					
PESO TOTAL				1163,28		
PESOS TOTALES						
			A-36		Suministrado por CODENSA por el contratista	
			A-615		Suministrado por CODENSA por suministrar	

- Los cálculos se basan en espárragos de 5/8" x 18", los cuales pueden ser más cortos reemplazándolos por espárragos de 5/8" x 12" ó 5/8" x 14" de acuerdo a la posición de la viga.



LISTA DE MATERIALES								
POS.	CANT.	PERFIL	LONG. (mm)	PESO (kg)		NORMA	OBSERVACIONES	
				Unitario	Total			
VIGA \triangle CANT=20								
2	20	[4" x 5,4 (pulg x lb/pie)	6 000	48,6	972			
7	120	\varnothing 80 x 1/4"	314	1,25	150		Pos. según nivel	
8	280	\varnothing 70 x 1/4"	86	0,30	84			
* t1	720	Var. 5/8"	457	1,31	943,2	ET 455	Espárrago 5/8" x 18"	
	40	\varnothing 38 x 1/4"		2,36	94,4	ET 432	Abrazadera de dos salidas	
	40	Tor. Carru. 1/2"	2 1/2"	0,10	4,0	ET 456	Pos. según nivel	
	40	Tuerca hex. 1/2"				ET 463		
					PESO VIGAS = 2 247,6 kg			
VIGA \triangle CANT=6								
2	12	[4" x 5,4 (pulg x lb/pie)	5 000	40,5	486			
5	24	\varnothing 70 x 1/4"	86	0,30	7,2			
7	36	\varnothing 80 x 1/4"	314	1,25	45		Pos. según nivel	
8	36	\varnothing 70 x 1/4"	86	0,30	10,80			
* t1	168	Var. 5/8"	457	1,31	220,08		Espárrago 5/8" x 18"	
	12	\varnothing 38 x 1/4"		2,36	28,32	ET 432	Abrazadera de dos salidas	
	12	Tor. Carru. 1/2"	2 1/2"	0,10	1,2	ET 456	Pos. según nivel	
	12	Tuerca hex. 1/2"				ET 463		
					PESO VIGAS = 798,6 kg			