

# ***INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD***

***PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 6 Uds. DE INFANTIL,  
S.U.M. Y COMEDOR CEIP BARRIO DE SOLAGUA,  
LEGANES, MADRID***

## ***ANEXO IE-3***

***ESTIMACION  $I_{cc}$  EN CUADRO C.T.***

**ESTIMACION IMPEDANCIAS DE CORTOCIRCUITO EN C.T.**

U =	20 KV		
Pcc =	500 MVA		
Icc =	14,434 kA	Zat = (U/32)/Icc	<b>0,8000</b>
R/X	0,20		
Z =	$(R^2 + X^2)^{1/2} =$	<b>0,8000</b>	
Z =	$(0,20^2 + 1)^{1/2} \cdot X =$	<b>0,8000</b>	
Xat =		0,7845	
Rat =		0,1569	
Zbt =		3,200E-04	
Xbt =		3,138E-04	
Rbt =		6,276E-05	
Ptraf =	250 KVA		
Ucc =	0,06		
U =	20 KV		
Zccatt =	Ucc.(U*U/Ptraf) =	96,00	
Zccbtt =		3,840E-02	
Xbt =		3,765E-02	
Rbt =		7,531E-03	
<u>X</u>		3,797E-02	
<u>R</u>		7,594E-03	
<b>Z</b>		<b>3,872E-02</b>	