

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA  
EDIFICIO DE AULAS  
SEDE CENTRAL  
TUNJA - BOYACA

DISEÑO ELÉCTRICO  
AUDITORIO No. 3  
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN No.9

TABLA 9

No CIRCUITO	TIPO	CARATERISTICA	POTENCIA UNITARIA (W)	CANTIDAD	POTENCIA TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	CONDUCTOR (AWG-THW)	DUCTO (PULG.)	PROTECCION (A)	TIERRA (AWG)
9 - 1	ILUMINACION	LUMINARIA REDONDE METAL HALIDE DE 2 TUBOS DE 17 W C/U R	34	16	544	4.9	12	3/4"	1*15 A	12
9 - 2	FUERZA	TOMA MONOFASICA	180	4	720	6.5	12	3/4"	1*20 A	12
9 - 3	ILUMINACION	LUMINARIA REDONDE METAL HALIDE DE 2 TUBOS DE 17 W C/U R	34	15	510	4.6	12	3/4"	1*15 A	12
9 - 4	FUERZA	TOMA MONOFASICA	180	4	720	6.5	12	3/4"	1*20 A	12
9 - 5	ILUMINACION	LUMINARIA REDONDE METAL HALIDE DE 2 TUBOS DE 17 W C/U R	34	15	510	4.6	12	3/4"	1*15 A	12
9 - 6	FUERZA	TOMA MONOFASICA	180	4	720	6.5	12	3/4"	1*20 A	12
9 - 7	ILUMINACION	LUMINARIA FLUORESCENTE DE 4 TUBOS DE 17 W C/U	34	15	510	4.6	12	3/4"	1*20 A	12
CARGA TOTAL INSTALADA								4234		
DEMANDA TOTAL								4234		
TOTALIZADOR						11.8	#10	1"	3*20 A	#10

De acuerdo con la Tabla 220-11 de la Norma Técnica 2050 Factores de Demanda para Alimentadores de Cargas de Alumbrados calculan un factor de Demanda del 100%.

De acuerdo con la Tabla 220-13 de la Norma Técnica 2050 Factores de Demanda para Tomacorrientes en Edificaciones no Residenciales los Primeros 10000 VA y el Excedente al 50 %.

Calculo de Demanda Total:		
Carga Total Iluminacion:	2074 VA	TOTAL ILUMINACION (VA): 2074 VA
Carga Total Fuerza:	2160 VA	TOTAL FUERZA (VA): 2160 VA
DEMANDA TOTAL T.D. No. 6	4234 VA	



UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

EDIFICIO DE AULAS

SEDE CENTRAL

TUNJA - BOYACA

DISEÑO ELÉCTRICO

AUDITORIO No. 2

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN No.8

TABLA 8

No CIRCUITO	TIPO	CARATERISTICA	POTENCIA UNITARIA (W)	CANTIDAD	POTENCIA TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	CONDUCTOR (AWG-THW)	DUCTO (PULG.)	PROTECCION (A)	TIERRA (AWG)
8 - 1	ILUMINACION	LUMINARIA REDONDE METAL HALIDE DE 2 TUBOS DE 17 W C/U R	34	10	340	3.1	12	3/4"	1*15 A	12
8 - 2	FUERZA	TOMA MONOFASICA	180	4	720	6.5	12	3/4"	1*20 A	12
8 - 3	ILUMINACION	LUMINARIA REDONDE METAL HALIDE DE 2 TUBOS DE 17 W C/U R	34	13	442	4.0	12	3/4"	1*15 A	12
8 - 4	FUERZA	TOMA MONOFASICA	180	4	720	6.5	12	3/4"	1*20 A	12
8 - 5	ILUMINACION	LUMINARIA REDONDE METAL HALIDE DE 2 TUBOS DE 17 W C/U R	34	5	170	1.5	12	3/4"	1*15 A	12
CARGA TOTAL INSTALADA					2222					
DEMANDA TOTAL					2222					
TOTALIZADOR					6.2	#10	1"	3*20 A	#10	

De acuerdo con la Tabla 220-11 de la Norma Técnica 2050 Factores de Demanda para Alimentadores de Cargas de Alumbrados calculan un factor de Demanda del 100%.

De acuerdo con la Tabla 220-13 de la Norma Técnica 2050 Factores de Demanda para Tomacorrientes en Edificaciones no Residenciales los Primeros 10000 VA y el Excedente al 50 %.

Calculo de Demanda Total:

Carga Total Iluminacion:

Carga Total Fuerza:

DEMANDA TOTAL T.D. No. 6

TOTAL ILUMINACION (VA):

TOTAL FUERZA (VA):

952 VA

1440 VA

2222 VA

952 VA

1440 VA



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD

RESOLUCIÓN 6963 DE 2010 MEN