



LEYENDA

	Luminarias Fluorescentes 2 x 32 w, 120v, 60hz.
	Salida de iluminacion de techo bombillas de 35w
	Panel electrico GE 8-16C,
	Salida 2"x4" para Interruptor Sencillo, snp.-1.20m
	Salida 2"x4" para Interruptor doble, snp.- 1.20m
	Salida 2"x4" para Interruptor sencillo , snp.- 1.20m
	Salida 2"x4" para tomacorrientes 120v, snp.0.4m
	Salida 2"x4" para tomacorrientes 240v, snp.0.4m
	Salida 2"x4" con Ko. Ø 3/4" para Data, 0.40 m s.n.p.t
	Salida 2"x4" con Ko. Ø 3/4" para Data, 0.30 m sobre mueble laboratorio
	Salida 2"x4" para Tomacorrientes Doble UPS 120v,
	Tubo PVC 1/2" y 3/4" soturada para tomacorrientes y Data.
	Tubo PVC 1/2" para luces de techo con los conductores potencial, neutro y tierra
	Abarico de pared 16"
	Registro 8"x8"x2" empotrado en pared para salida de Telefono y Data
	Registro 8"x8"x2" empotrado en pared para Tomacorrientes UPS 120V.
	Sistema de Puesta a Tierra

PANEL <u>Panel PA</u>	<u>3</u> CONDUCTORES		ESPACIOS <u>8</u>										
LUGAR <u>AULA</u>	SIMILAR A <u>General Electric</u> CAT.NO <u>TLM 0812CCU</u>		TENSION <u>120-240V</u>										
	INTERR. PPAL Amps <u>125</u> TIPO <u>GE</u>	BREAKERS TIPO <u>GE</u>	BARRAS <u>125 AMP.</u>										
KVA	DESCRIPCION	DUCT.	CAL.	BKR	NO.	A	B	NO.	BKR	CAL.	DUCT.	DESCRIPCION	KVA
0.41	Luminaria cenital 2x32w	1/2 PVC	12	20	1	•		2	20	12	1/2 PVC	Tomacorriente 120V	1.44
0.20	Luminaria cenital 32w	1/2 PVC	12	20	3		•	4	20	12	1/2 PVC	Tomacorriente 120V	1.44
					5	•		6					
					7	•		8					
CARGA CONECTADA	<u>2.1</u>	KVA	FACTOR DEMAN.		<u>70</u>	KVA	ALIMENTADORES						
ILUMINACION	<u>0.61</u>	KVA	CARGA DISEÑO		<u>2.10</u>	%	<u>2 THW # 10 potencial</u>						
TOMA CORR.	<u>1.44</u>	KVA	CORR. DISEÑO		<u>8.58</u>	KVA	<u>1 THW # 12 neutro</u>						
OTROS	—	KVA	DEMANDA MAX.		<u>1.47</u>	AMP.	<u>1 THW # 12 tierra</u>						
FASE A	<u>1.85</u>	KVA	CARGA RESER.		<u>0.63</u>	KVA	DUCTO <u>Ø 1 PVC</u>						
FASE B	<u>0.20</u>	KVA											

CALCULO DE LUX PARA AREA DE AULA
SEGUN NORMA MOPC ES DE: 400 LUX

QT= FLUJO LUMINOSO REQUERIDO. QT=EM'S(CU'CM)
EM= NIVEL DE ILUMINACION LUX.
CU= COEFICIENTE DE UTILIZACION=0.95
CM= COEFICIENTE DE MANTENIMIENTO=0.9
S= SUPERFICIE A ILUMINAR=(A*B)= 32.53 m2
Q= LUMENES POR LAMPARAS =12,000 LUM
A= ANCHO EN (M)
B= LARGO EN (M)
N= NUMERO DE LAMPARAS
NL= NUMERO DE LUMINARIAS, NL=QT/(N*Q)

EM = NL*N* QT/(CU'CM) / (A*B) = 400 lux de acuerdo a tabla 5.2 (del item 5.4.1. Sobre requerimientos de Iluminacion del MOPC)

QT=EM'S(CU'CM) = 400* 32.53(0.95*0.9)=15,219.24 lumenes
se selecciona bombillas FL 32W, con 2,000 Lumenes cada uno.
para un total de 15,219.24/2000 = 7.21 tubos aprox. 8 tubos

CALCULO DE ILUMINACION

NOTA > POR SEGURIDAD NO INSTALAR SALIDAS DE TOMACORRIENTES DEBAJO DE VENTANAS.

s.n.p.t ----sobre nivel de piso terminado
s.m.----sobre meseta

A Planta Tomacorrientes
Esc.: 1:50

REPUBLICA DOMINICANA
MINISTERIO DE EDUCACION

MAXIMO GOMEZ No. 4 GAZCUE
SANTO DOMINGO, R.D

TEL:
809-685-6444
FAX: 809-567-3826

LIC. CARLOS ALMAMANTE BARET
ARQUITECTO

PROYECTO DE READECUACION DE
CENTROS EDUCATIVOS PARA
JORNADA EXTENDIDA

FIRMA AUTORIZADA: *[Signature]*

DISEÑO: *[Signature]*

DIBUJADO POR:

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. MORELA PORRO 23531

DISEÑO INSTALACIONES ELECTRICAS
ING. ANGEL MARTINEZ 31262

DISEÑO INSTALACIONES MECANICAS
COCINAS ING. J. RAMON ROMAN 899

DISEÑO INSTALACIONES SANITARIAS
ING. ENRIQUE LIED 23221

PROPIETARIO:

PROYECTO:
COMEDOR ESC. JUAN ANT. GARCIA

REVISIONES:

FECHA:	ENTREGA:
03/07/2015	DISEÑO PRELIMINAR
00/00/00	DEFINITIVA

TITULO:
PLANTA TOMACORRIENTES

FECHA:	SELLO:
JULIO 2015	
ESCALA:	
INDICADA	
HOJA NO.	2 / 2
EL2	