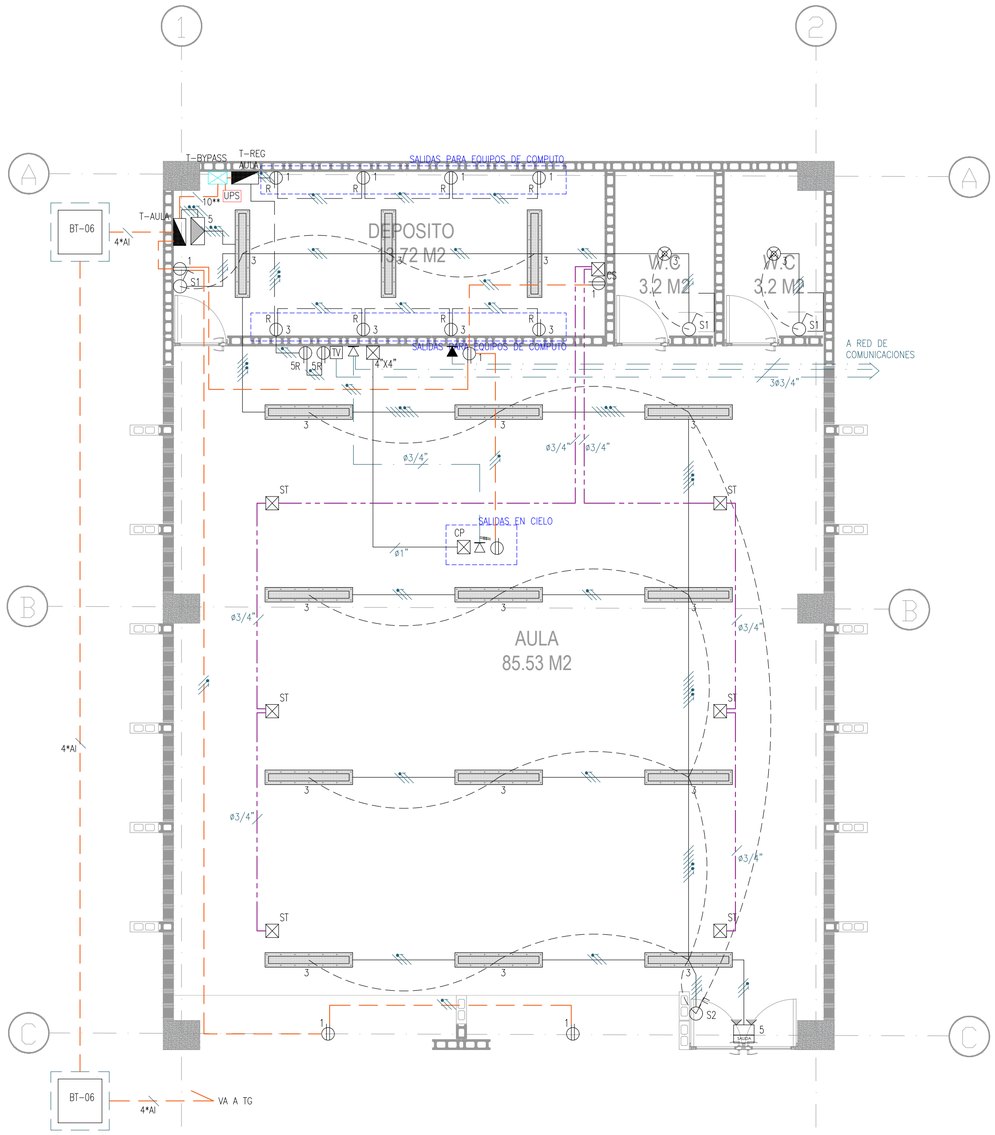


RED ELECTRICA Y COMUNICACIONES
PLANTA NIVEL 1 - AULA I.E ALFREDO GARRIDO

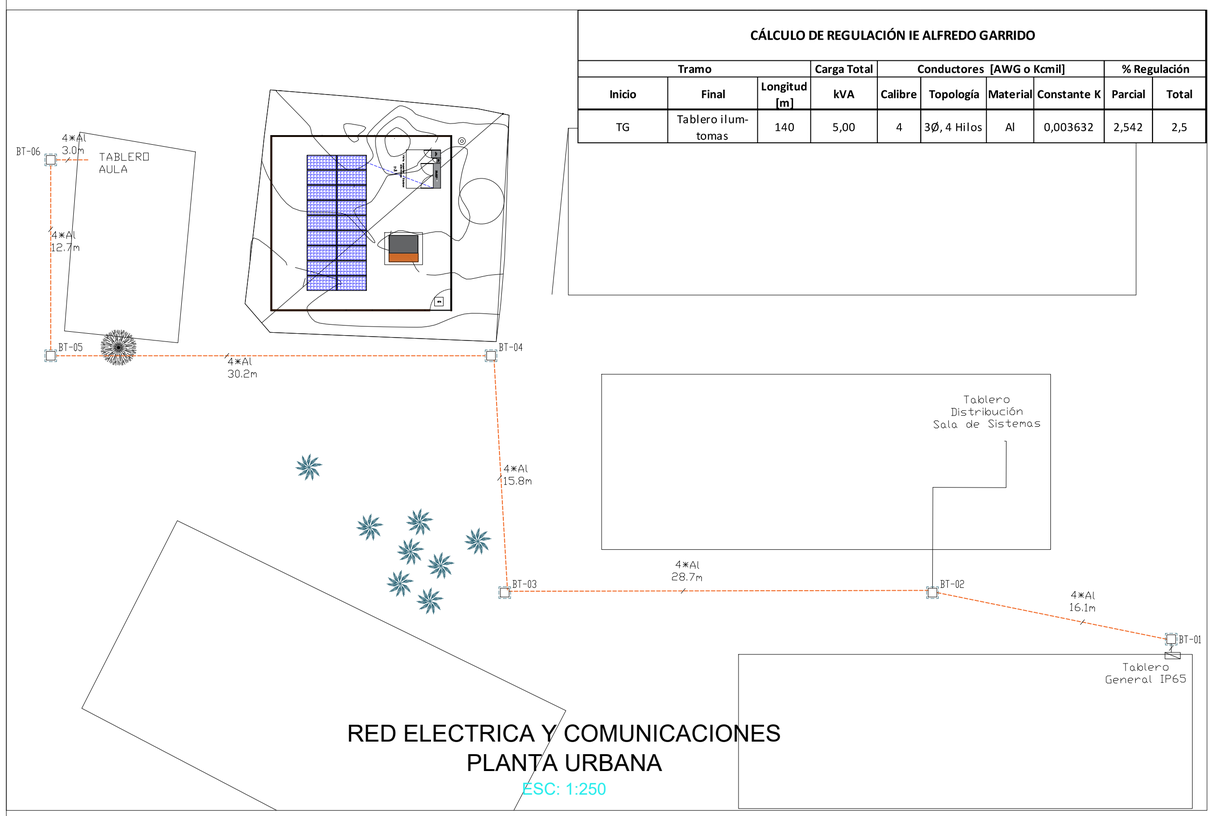
ESC: 1:50

NOTAS

- LOS CALIBRES DE CONDUCTORES SE CALCULARON DE ACUERDO A LA TABLA 310-16 NTC 2050.
- LAS DIÁMETROS DE LOS DUCTOS SE SELECCIONARON DE ACUERDO CON LA TABLA C11 DE LA NTC 2050. SE ANEXA CÁLCULO.
- LOS DUCTOS NO ESTIPULADOS SERÁN DE 1/2" DE DIÁMETRO.
- LOS DUCTOS EN CIELOS RASOS SERÁN DEL TIPO EMT.
- LAS TOMA CORRIENTE PROPUESTOS SON TPOMAS DE "SEGURIDAD".
- LA DUCTERIA PARA TV Y TELÉFONO SERÁ DE 3/4".
- SE DEBE RESPETAR EL ESPACIO DE TRABAJO MÍNIMO DE 0.90MTS DESDE EL FRENTE DEL TABLERO PARA EFECTOS DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD.
- LOS CONDCUTORES PROPUESTOS SON LIBRE DE HALOGENOS Y BAJO CONTENIDO DE HUMOS OPACOS.
- LA ILUMINACION PROPUESTA DEBE SER DE TIPO LED – PARA POSIBILIDAD DE CERTIFICACION LEED.

CONVENCIONES

- BALA LED EN CIELO
- TOMA CORRIENTE DOBLE
- TOMA CORRIENTE DOBLE-REGULADO
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR DOBLE
- LAMPARA LED
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA CON LETRERO DE SALIDA.
- LUMINARIA LED DE EMERGENCIA
- CONTROL SONIDO
- SALIDA SONIDO
- SALIDA PROYECTOR
- TELEVISION
- SALIDA WIFI
- SALIDA DATOS
- TABLERO BREAKER
- LINEA DE CONTROL
- DUCTO ELECTRICO CIELO
- DUCTO ELECTRICO POR MURO O PISO
- CONDUCTOR FASE/NEUTRO/TIERRA
- DUCTO PARA SONIDO
- DUCTO COMUNICACIONES
- 4*Al — 3 No. 4 Al-RHW-2 + 1 No. 6 Al-RHW-2 / 1 No. 8 Cu-D – ø 1 1/2" PVC (3F-5H)
- 10** — 3No. 10 CuTHWN-2+1No. 6 Cu-THWN-2 / 1 No. 10 Cu-D – ø 1" PVC (3F-5H)



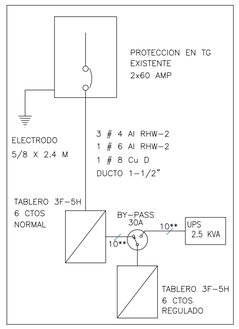
RED ELECTRICA Y COMUNICACIONES
PLANTA URBANA

ESC: 1:250

CÁLCULO DE REGULACIÓN IE ALFREDO GARRIDO

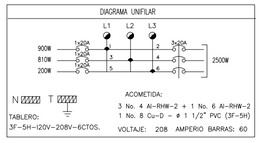
Tramo			Carga Total	Conductores [AWG o Kcmil]				% Regulación	
Inicio	Final	Longitud [m]	kVA	Calibre	Topologia	Material	Constante K	Parcial	Total
TG	Tablero ilum-tomas	140	5,00	4	3Ø, 4 Hilos	Al	0,003632	2,542	2,5

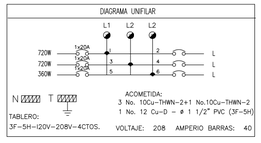
DIAGRAMA UNIFILAR



Tablero 6 Circuitos Trifasico 5 Hilos 208 Voltios - Con Barraje de Neutro y Tierra y puerta

Cto	DESCRIPCION	Tomacorrientes			Iluminación				Voltaje (Voltios)	Potencia Total (W)	Fases	Corriente (Amperios)			Breaker	COND
					LAMPARAS LED		Balas LED									
		Normal	Especial	Potencia (W)	Cant	Potencia (W)	Cant	Potencia (W)				L1	L2			
1	SALIDA TOMAS GENERALES	5		900		0	0	0	120	900	1	7,50			1x20	12
3	SALIDA ILUMINACION GENERAL			0	15	750	2	60	120	810	1		6,75		1X20	12
5	SALIDA ILUM EMERGENCIA	0		0	2	200	0	0	120	200	1			1,7	1x20	12
2	TABLERO BY PASS								208	2.500	3	12,02			3X30	10**
4			1										12,02			
6														12,02		
TOTALES		5	1	900	2	950	0	60		4.410		19,52	18,77	13,69		





TABLERO BREAKER AULA MULTIPLE - REGULADO

Tablero 6 Circuitos Trifasico 5 Hilos 208 Voltios - Con Barraje de Neutro y Tierra y puerta

Cto	DESCRIPCION	Tomacorrientes			Iluminación				Voltaje (Voltios)	Potencia Total (W)	Fases	Corriente (Amperios)			Breaker	COND
					LAMPARAS LED		Balas LED									
		Normal	Especial	Potencia (W)	Cant	Potencia (W)	Cant	Potencia (W)				L1	L2	L3		
1	TOMAS REGULADOS EQUIPOS	4		720					120	720	1	6,00			1x20	12
3	TOMAS REGULADOS EQUIPOS	4		720					120	720	1		6,00		1X20	12
5	TOMAS REGULADOS EQUIPOS	2		360					120	360	1		3,00	3,00	1x20	12
2	RESERVA															
4	RESERVA															
6	RESERVA															
TOTALES		2	0	1.800	0	0	0	0		1.800		6,00	9,00	3,00		

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN Y DOTACION DE UN AULA MULTIPROPOSITO
I.E. ALFREDO ARRIDO TOVAR

TIPO DE INTERVENCION

AMPLIACIÓN I.E ALFREDO GARRIDO TOVAR

OBSERVACIONES

- **El nivel 0.00 del proyecto corresponde al nivel topográfico 1039.00 (segun topografia)**
- **La altura de las señales se encuentran entre 0,80m y 2,05m de altura, según la NTC 4596.**
- **Estos planos corresponden al diseño de un aula nueva dentro de la institución, no se intervienen las edificaciones existentes.**
- **Verificar y confrontar medidas en sitio.**

CONTRIBUYENTES

INGENIO CARMELITA.
NIT: 891.900.169-1

ESTRUCTURADORES

TRESVP S.A.S
NIT: 900.665.994 - 4

ING. DIEGO VELASCO SIERRA
MAT: 3121 ANT

REVISIONES

R00 - 05 / 11 / 22 - EMITIDO PARA COMENTARIOS.

CONVENCIONES

REVISAR CUADRO Y NOTAS DE CONVENCIONES EN EL PLANO

FECHA

01/11/2022

ARCHIVO

INCODE_AULARIOFRIO_ELE_COM_INTERNOS_RV3.dwg

CONTIENE

-INSTALACIONES ELECTRICAS AULA
-NOTAS
-CONVENCIONES
-CUADROS

E-02

CÓDIGO PLANO
P-1

DISEÑADOR RESPONSABLE

JUAN CARLOS OROZCO
MATRICULA: VI205-53104

ESCALA	PLANCHA
1_50	001
CONSECUTIVO	
1/1	