



EDIFICIO DE TALLERES - PLANTA

ESCALA 1:75

CUADRO DE CARGAS TABLERO TALLERES

CIRCUITO	ALUMBRADO			TOMACORRIENTES			POTENCIA	TENSION	CORRIENTE		PROTECCIÓN	CALIBRE CONDUCTORES			L	Δv	%Δv	AREA DE SERVICIO
	Riel Eco 1x54	Riel Eco 2x54	POTENCIA	WATTS	120V	220V	W	V	L1	L2	A	FASE	NEUTRO	TIERRA	Km	V		
1	8	0	432	0	0	0	432	120	3,60	0,00	1 X 20	12	12	12	0,035	1,08902102	0,91%	ILUMINACION ALMACEN INSTRUMENTACION, MECANICO, ELECTRICO
2	0	6	648	0	0	0	648	120	5,40	0,00	1 X 20	12	12	12	0,035	1,63353154	1,36%	ILUMINACION TALLER INSTRUMENTACION Y ELECTRICO
3	0	6	648	0	0	0	648	120	0,00	5,40	1 X 20	12	12	12	0,035	1,63353154	1,36%	ILUMINACION TALLER MECANICA
4	0	0	0	180	5	0	900	120	0,00	7,50	1 X 20	12	12	12	0,031	2,00950308	1,67%	TOMAS TALLER ELECTRICO Y DE INSTRUMENTACION
5	0	0	0	180	5	0	900	120	7,50	0,00	1 X 20	12	12	12	0,035	2,2687938	1,89%	TOMAS TALLER MECANICA
6																		RESERVA
7,9	0	0	0	3000	0	1	3000	208	14,42	14,42	2X30	10	NA	10	0,031	7,03560624	3,38%	TOMA TRIFILAR TALLER ELECTRICO Y DE INSTRUMENTACION
8,10	0	0	0	3000	0	1	3000	208	14,42	14,42	2X30	10	NA	10	0,031	7,03560624	3,38%	TOMA TRIFILAR TALLER DE MECANICA
11	0	0	0	180	5	0	900	120	0,00	7,50	1 X 20	12	12	12	0,035	2,2687938	1,89%	TOMAS ALMACEN INSTRUMENTACION, MECANICO Y ELECTRICO
12																		RESERVA
13																		RESERVA
14																		RESERVA
15																		RESERVA
16																		RESERVA
17																		RESERVA
18																		RESERVA
TOTAL	8	12				2	10428		45,35	49,25								

CONVENCIONES

	Tubería E.M.T adosada a la estructura de cubierta Soportada cada 1.2 m de la estructura de la cubierta Diametro Ø 3/4\"/>
	Tubería PVC empotrada por muro o piso Instalada por debajo del mortero para evitar futuras fisuras Diametro Ø 3/4\"/>
	Tablero Eléctrico de Distribución Monofásico con barraje de Neutro y Tierra
	Tomacorriente Doble Tipo GFCI - 120V - 20A Protección Diferencial por Falla a Tierra
	Tomacorriente Doble con Polo a Tierra- 120V - 20A
	Tomacorriente Trifilar - 220V - 20A
	Salida Doble para Voz y Datos para Cable UTP Cat 6
	Caja de paso 10x10 cm de PVC empotrada en muro
	Conductores de Cobre alojados en las canalizaciones (fase - Tierra - Neutro en su orden), en Calibre # 12 AWG si no se especifica algo diferente

NOTA

Para aclaración de diseño revisar: (anexo 13 Eléctricos - 090116 CCM's VILLAVICENCIO NF)

U.T.E.
Unión Temporal UTAP Esmeralda

DISEÑO E INGENIERIA A DETALLE
PARA LA OPTIMIZACION DE LA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE
AGUA POTABLE-LA ESMERALDA
VILLAVICENCIO-META
COLOMBIA

DIRECTOR DEL PROYECTO:
ING. PABLO HERNÁNDEZ LEHMANN

FIRMA:

DISEÑADOR:
ING. WILLIAM CASTILLO RAMIREZ
MP: 23007632 CND

FIRMA:

NOMBRE DE ARCHIVO:
ELEC_07/34-35

enq
Nit: 8 9 2 0 0 0 2 6 5 - 1

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO
DE VILLAVICENCIO-ESP
GESTIÓN DE CALIDAD Y MECI

INTERVENTOR:
ING. LUIS ALBERTO NIETO THERAN

FIRMA:

CONTIENE:
ELÉCTRICOS
EDIFICIO DE TALLERES (TOMACORRIENTES)

PLANO N°

163

TOTALES:

189

FECHA:
OCTUBRE 2016

ESCALA:
1:75