



CUADRO DE CARGAS TABLERO CLORACIÓN																		
CIRCUITO	ALUMBRADO			TOMACORRIENTES			POTENCIA	TENSION	CORRIENTE		PROTECCIÓN	CALIBRE CONDUCTORES			L	Δv	%Δv	AREA DE SERVICIO
	Riel Eco 1x54	Riel Eco 2x54	POTENCIA	120V	220V	CANTIDAD	W	V	L1	L2	A	FASE	NEUTRO	TIERRA	Km	V		
1	0	9	972	0	0	0	972	120	8,10	0,00	1 X 20	12	12	12	0,021	1,47017838	1,23%	ILUMINACION BODEGA
2	8	3	432	0	0	0	432	120	3,60	0,00	1 X 20	12	12	12	0,009	0,28003398	0,23%	ILUMINACION DOSIFICADORES Y EQUIPOS SEGURIDAD
3	0	0	0	180	0	6	1080	120	0,00	9,00	1 X 20	12	12	12	0,019	1,4779571	1,23%	TOMACORRIENTES
4	0	0	0	180	0	5	900	120	0,00	7,50	1 X 20	12	12	12	0,025	1,620567	1,35%	TOMACORRIENTES
5, 7	0	0	0	0	3000	1	3000	220	13,64	13,64	2 X 30	10	NA	10	0,01	2,400486	1,09%	TOMACORRIENTE TRIFILAR
6, 8	0	0	0	0	3000	1	3000	220	13,64	13,64	2 X 30	10	NA	10	0,025	6,001215	2,73%	TOMACORRIENTE TRIFILAR
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
TOTAL	8	12				13	9384		38,97	43,77								

## 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" si no se especifica lo contrario.
	Tubería PVC empotrada por muro o piso Instalada por debajo del mortero para evitar futuras fisuras Diametro Ø 3/4" si no se especifica lo contrario.
	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)

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

DISEÑADOR:  
ING. WILLIAM CASTILLO RAMIREZ  
MP: 23007632 CND

NOMBRE DE ARCHIVO:  
ELEC\_06/31-35

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

INTERVENTOR:  
ING. LUIS ALBERTO NIETO THERAN

FECHA:  
OCTUBRE 2016

CONTIENE:  
ELÉCTRICOS  
EDIFICIO DE CLORACIÓN (TOMACORRIENTES)

ESCALA:  
1:100

PLANO N°  
160

TOTALES:  
189