

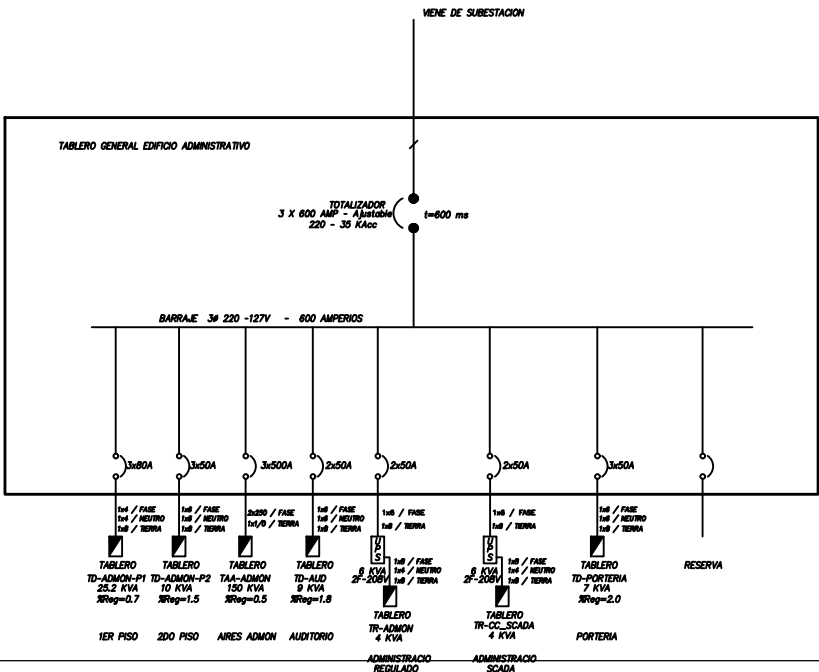
CUADRO DE CARGAS TABLERO ADMINISTRACION PISO 1

CIRCUITO	ALUMBRADO				TOMACORRIENTES				POTENCIA		TENSION		CORRIENTE			PROTECCIÓN		CALIBRE CONDUCTORES			L		Δv	%Δv	ÁREA DE SERVICIO
	Pocked High Led 8 x 9w	Pocked High Led 16 x 9W	PCI Santino 4 x9W	Ojo de Buey CCT Flash 2 x 26 w	POTENCIA	120V	220V - TRIFILAR	220V - TRIFÁSICO	CANTIDAD	W	V	L1	L2	L3	A	FASE	NEUTRO	TIERRA	Longitud	V					
1	11	0	0	0	792	0	0	0	0	792	120	6,60	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	40	3,12	2,60%	ILUMINACIÓN LABORATORIO			
2	9	0	0	0	648	180	0	0	0	648	120	5,40	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	35	2,28	1,90%	ILUMINACION JEFE LABORATORIO, TRATAMIENTO Y ADMINISTRT.			
3	12	0	0	0	864	180	0	0	0	864	120	0,00	7,20	0,00	1 X 20	12	12	12	15	1,32	1,10%	ILUMINACION JEFE PLANTA, MTTQ, SECRETARIA Y SALA JUNTAS			
4	0	0	0	16	832	180	0	0	0	832	120	0,00	6,93	0,00	1 X 20	12	12	12	35	2,88	2,40%	ILUMINACION PASILLO OFICINAS			
5	2	2	6	1	700	180	0	0	0	700	120	0,00	0,00	5,83	1 X 20	12	12	12	30	2,04	1,70%	ILUMINACION ENFERMERIA Y CAFETERIA			
6	0	0	2	14	800	0	0	0	0	800	120	0,00	0,00	6,67	1 X 20	12	12	12	20	1,56	1,30%	ILUMINACION BAÑOS Y DEPOSITO			
7	0	0	4	14	872	0	0	0	0	872	120	7,27	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	20	1,68	1,40%	ILUMINACION BAÑOS, ALMACEN ADMINISTRATIVO Y CAFETERIA.			
8	0	0	0	14	872	0	0	0	0	872	120	7,27	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	20	1,68	1,40%	ILUMINACION VESTIBULO			
9	0	0	0	0	0	180	0	0	4	720	120	0,00	6,00	0,00	1 X 20	12	12	12	40	2,88	2,40%	TOMACORRIENTES LABORATORIO			
10	0	0	0	0	0	180	0	0	4	720	120	0,00	6,00	0,00	1 X 20	12	12	12	40	2,88	2,40%	TOMACORRIENTES LABORATORIO			
11	0	0	0	0	0	180	0	0	3	540	120	0,00	0,00	4,50	1 X 20	12	12	12	10	0,6	0,50%	TOMACORRIENTES SALA DE JUNTAS			
13	0	0	0	0	0	180	0	0	5	900	120	7,50	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	15	0,72	0,60%	TOMACORRIENTES VESTIBULO			
15, 17	0	0	0	0	0	0	1500	0	2	3000	208	0,00	14,42	14,42	2 X 30	8	NA	8	40	4,784	2,30%	TOMACORRIENTES TRIFILARES LABORATORIO			
12, 14, 16	0	0	0	0	0	0	0	6000	1	6000	208	16,65	16,65	16,65	3 X 30	8	NA	8	40	4,784	2,30%	TOMACORRIENTE TRIFÁSICO LABORATORIO			
18	0	0	0	0	0	180	0	0	4	720	120	0,00	0,00	6,00	1 X 20	12	12	12	35	2,52	2,10%	TOMACORRIENTES ENFERMERIA			
19	0	0	0	0	0	180	0	0	4	720	120	0,00	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	30	2,16	1,80%	TOMACORRIENTES CAFETERIA			
20	0	0	0	0	0	180	0	0	6	1080	120	9,00	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	25	2,64	2,20%	TOMACORRIENTES JEFES LABORATORIO Y TRATAMIENTO			
21	0	0	0	0	0	180	0	0	6	1080	120	0,00	9,00	0,00	1 X 20	12	12	12	20	2,16	1,80%	TOMACORRIENTES JEFE ADMINISTRATIVO Y MANTENIMIENTO			
22	0	0	0	0	0	180	0	0	6	1080	120	0,00	9,00	0,00	1 X 20	12	12	12	15	1,56	1,30%	TOMACORRIENTES JEFE PLANTA, SECRETARIA Y ARCHIVO			
23	0	0	0	0	0	180	0	0	4	720	120	0,00	0,00	6,00	1 X 20	12	12	12	15	1,08	0,90%	TOMACORRIENTES CAFETERIA			
24, 26	0	0	0	0	0	0	1500	0	1	1500	208	7,21	0,00	7,21	2 X 20	10	NA	10	15	0,832	0,40%	TOMACORRIENTE TRIFILAR CAFETERIA			
25																									
27																									
28																									
29																									
30																									
TOTAL	34			59					50	25160		72,90	75,21	67,29											

CUADRO DE CARGAS TABLERO ADMINISTRACION PISO 2

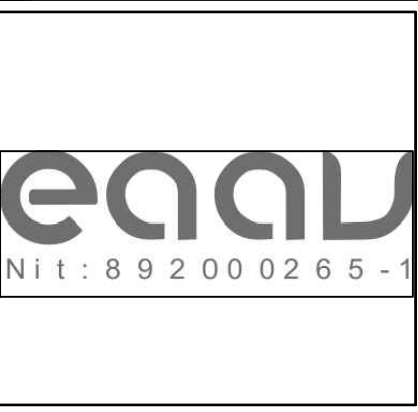
CIRCUITO	ALUMBRADO					TOMACORRIENTES				POTENCIA	TENSION	CORRIENTE			PROTECCIÓN	CALIBRE CONDUCTORES				L	Δv	%Δv	AREA DE SERVICIO
	Pocked High Led 8 x 9w	Burux 2x26w	PCI Santino 4 x 9W	Ojo de Buey CCT Flash 2 x 26 w	POTENCIA	120V	220V - TRIFILAR	220V - TRIFASICO	CANTIDAD	W	V	L1	L2	L3	A	FASE	NEUTRO	TIERRA	Longitud	V			
1	12	3	0	0	1020	0	0	0	0	1020	120	8,50	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	10	0,96	0,80%	ILUMINACION CENTRO DE CONTROL SCADA	
2	8	0	0	0	576	0	0	0	0	576	120	4,80	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	10	0,6	0,50%	ILUMINACION CENTRO DE CONTROL SCADA Y CUARTO EQUIPOS	
3	0	0	0	21	1092	0	0	0	0	1092	120	0,00	9,10	0,00	1 X 20	12	12	12	27	3	2,50%	ILUMINACION PASILLO OFICINAS	
4	6	0	0	5	692	0	0	0	0	692	120	0,00	5,77	0,00	1 X 20	12	12	12	15	1,08	0,90%	ILUMINACION BAÑOS Y OFICINA EAAV	
5	12	0	0	0	864	0	0	0	0	864	120	0,00	0,00	7,20	1 X 20	12	12	12	28	2,4	2,00%	ILUMINACION SALA JUNTAS, SEMIGERENCIAL, INVESTIGACION	
6	7	0	0	2	608	0	0	0	0	608	120	0,00	0,00	5,07	1 X 20	12	12	12	20	1,2	1,00%	ILUMINACION BIBLIOTECA Y OFICINA EAAV	
7	0	0	0	5	260	0	0	0	0	260	120	2,17	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	40	1,08	0,90%	ILUMINACION VESTIBULO PISO 2	
8	0	0	0	0	180	0	0	4	4	720	120	6,00	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	10	1,08	0,90%	TOMAS ESTACIONES SALA SCADA	
9	0	0	0	0	180	0	0	4	4	720	120	0,00	6,00	0,00	1 X 20	12	12	12	40	1,08	0,90%	TOMAS ESTACIONES SALA SCADA	
10	0	0	0	0	180	0	0	6	6	1080	120	0,00	9,00	0,00	1 X 20	12	12	12	20	2,16	1,80%	TOMACORRIENTES INVESTIGACION Y SEMIGERENCIAL	
11	0	0	0	0	180	0	0	6	6	1080	120	0,00	0,00	9,00	1 X 20	12	12	12	20	2,16	1,80%	TOMACORRIENTES SECRETARIA Y SALA DE JUNTAS	
12	0	0	0	0	180	0	0	4	4	720	120	0,00	0,00	6,00	1 X 20	12	12	12	25	1,8	1,50%	TOMACORRIENTES OFICINA EAAV	
13	0	0	0	0	180	0	0	3	3	540	120	4,50	0,00	0,00	1 X 20	12	12	12	30	1,56	1,30%	TOMACORRIENTES OFICINA EAAV Y BIBLIOTECA	
14																						RESERVA	
15																						RESERVA	
16																						RESERVA	
17																						RESERVA	
18																						RESERVA	
19																						RESERVA	
20																						RESERVA	
21																						RESERVA	
22																						RESERVA	
23																						RESERVA	
24																						RESERVA	
TOTAL	45			33					27	9972		25,97	29,87	27,27									

DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO GENERAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO



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_03/24-35		



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

INTERVENTOR:	ING. LUIS ALBERTO NIETO THERAN	FIRMA:	
FECHA:	OCTUBRE 2016		

CONTIENE:	ELÉCTRICOS EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y DE OPERACIONES (CUADROS DE GARGAS)	
ESCALA:	N/A	

PLANO N°	153
TOTALES:	189