RPB ingeniería SAS
Innovación • Eficiencia

PP-R1-1-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO	NOMBRE CUADRO:	PANEL PARCIAL REGULADO PISO 1 N.1 BLOQUE 4
PROPIETARIO:		MARQUILLA:	PP-R1-1-B4
UBICACIÓN:	PISO 1, BLOQUE POSGRADOS	TENSION DE SERVICIO	208V, 3F+N+T

CARGA POSICION IMPAR									BARRAJE DE DISTRIBUCION				PROTECCION					CONDUCTOR										CANALIZACION	
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
1	TOMACORRIENTE								2375																			
3		1		208		5000	0,95	781		2375		24,0	30,0	32	2	75%	10 AWG	10 AWG	10 AWG	Cu	35	0,91	31,85	0,015	2,85%	3/4"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
5	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
7	TOMACORRIENTE	2		120		180	0,95	112	342			3,0	3,8	20	1	15%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,59%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
9																												
11	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
SUB TOTAL 1								1261	2717	2375	1121																	

CARGA POSICION PAR									BARRAJE DE DISTRIBUCION				PROTECCION					CONDUCTOR										CANALIZACION	
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
2	TOMACORRIENTE			120		180	0,95	0	0			0,0	0,0	20	1	0%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,00%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
4	TOMACORRIENTE			120		180	0,95	0		0		0,0	0,0	20	1	0%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,00%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
6	TOMACORRIENTE	2		120		180	0,95	112			342	3,0	3,8	20	1	15%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,59%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
8																												
10																												
12	TOMACORRIENTE	2		120		180	0,95	112			342	3,0	3,8	20	1	15%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,59%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 2								225	0	0	684																	
SUB TOTAL 1								1261	2717	2375	1121	POTENCIA TOTAL [W]		6,897		POTENCIA TOTAL [VAR]		1,49	POTENCIA TOTAL [VA]			7,1		FP		0,98		
TOTAL								1486	2717	2375	1805																	

PP-R1-2-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO	NOMBRE CUADRO:	PANEL PARCIAL REGULADO PISO 1 N.2 BLOQUE 4
PROPIETARIO:		MARQUILLA:	PP-R1-2-B4
UBICACIÓN:	PISO 1, BLOQUE POSGRADOS	TENSION DE SERVICIO	208V, 3F+N+T

CARGA POSICION IMPAR									BARRAJE DE DISTRIBUCION				PROTECCION					CONDUCTOR										CANALIZACION	
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
1	TOMACORRIENTE	5		120		180	0,95	281	855			7,5	9,4	20	1	38%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,47%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
3	TOMACORRIENTE	4		120		180	0,95	225		684		6,0	7,5	20	1	30%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,18%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
5	TOMACORRIENTE	2		120		180	0,95	112			342	3,0	3,8	20	1	15%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,59%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
7																												
9	TOMACORRIENTE	3		120		180	0,95	169		513		4,5	5,6	20	1	23%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,88%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
11	TOMACORRIENTE	3		120		180	0,95	169			513	4,5	5,6	20	1	23%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,88%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 1								955	855	1197	855																	

CARGA POSICION PAR									BARRAJE DE DISTRIBUCION				PROTECCION					CONDUCTOR										CANALIZACION	
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
2																												
4																												
6																												
8																												
10																												
12																												
SUB TOTAL 2								0	0	0	0																	
SUB TOTAL 1								955	855	1197	855	POTENCIA TOTAL [W]		2,907		POTENCIA TOTAL [VAR]		0,96	POTENCIA TOTAL [VA]			3,1		FP		0,95		
TOTAL								955	855	1197	855																	

PP-R1-3-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO	NOMBRE CUADRO:	PANEL PARCIAL REGULADO PISO 1 N.3 BLOQUE 4
PROPIETARIO:		MARQUILLA:	PP-R1-3-B4
UBICACIÓN:	PISO 1, BLOQUE POSGRADOS	TENSION DE SERVICIO	208V, 3F+N+T

CARGA POSICION IMPAR									BARRAJE DE DISTRIBUCION				PROTECCION					CONDUCTOR										CANALIZACION	
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
1	TOMACORRIENTE								2375																			
3		1		208		5000	0,95	781		2375		24,0	30,0	32	2	75%	10 AWG	10 AWG	10 AWG	Cu	35	0,91	31,85	0,015	2,85%	3/4"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
5	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
7																												
9																												
11	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
SUB TOTAL 1								1149	2375	2375	1121																	

CARGA POSICION PAR									BARRAJE DE DISTRIBUCION				PROTECCION					CONDUCTOR										CANALIZACION	
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
2																												
4																												
6	TOMACORRIENTE	2		120		180	0,95	112			342	3,0	3,8	20	1	15%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,59%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
8																												
10																												
12	TOMACORRIENTE	2		120		180	0,95	112			342	3,0	3,8	20	1	15%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,59%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 2								225	0	0	684																	
SUB TOTAL 1								1149	2375	2375	1121	POTENCIA TOTAL [W]		6,555		POTENCIA TOTAL [VAR]		1,37	POTENCIA TOTAL [VA]			6,7		FP		0,98		
TOTAL								1374	2375	2375	1805																	

Jose Antonio Palacio Rios

PP-R2-1-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	**UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO**									**NOMBRE CUADRO:**	**PANEL PARCIAL REGULADO PISO 2 N.1 BLOQUE 4**					**DISEÑADOR:**	**ING. JOSE ANTONIO PALACIO RIOS**											
PROPIETARIO:										**MARQUILLA:**	**PP-R2-1-B4**					**MAT PROFESIONAL:**	**AT-205-40555**											
UBICACIÓN:	**PISO 2, BLOQUE POSGRADOS**									**TENSION DE SERVICIO**	**208V, 3F+N+T**					**RPB SAS, INGENIERIA. CRA 24 # 1A - 24, TEL: 3853174, PTO COLOMBIA**											
CARGA POSICION IMPAR								**BARRAJE DE DISTRIBUCION**			**PROTECCION**					**CONDUCTOR**										**CANALIZACION**		
CTO N.	**DESCRIPCION**	**# TC**	**# IL**	**TENSION [V]**	**VA/SALIDA IL**	**VA/SALIDA TC**	**FP**	**POTENCIA [VAR]**	**FASE A [W]**	**FASE B [W]**	**FASE C [W]**	**In [A]**	**Iaj [A]**	**PROT [A]**	**POLOS**	**% CARGA PROT**	**FASE**	**NEUTRO**	**TIERRA**	**COND**	**[A]**	**FC TEMP**	**[A] X FC**	**L [Km]**	**% VD**	**ϕ**	**TIPO**	**SOPORTERIA**
1	TOMACORRIENTE	2		120		180	0,95	112	342			3,0	3,8	20	1	15%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,59%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
3	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
5	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
7	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
9	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
11	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
13	TOMACORRIENTE								2375																			
15		1		208		5000	0,95	781		2375		24,0	30,0	32	2	75%	10 AWG	10 AWG	10 AWG	Cu	35	0,91	31,85	0,015	2,85%	3/4"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
17	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
19																												
21																												
23																												
SUB TOTAL 1								**1998**	**2888**	**2717**	**2850**																	
CARGA POSICION PAR								**BARRAJE DE DISTRIBUCION**			**PROTECCION**					**CONDUCTOR**										**CANALIZACION**		
CTO N.	**DESCRIPCION**	**# TC**	**# IL**	**TENSION [V]**	**VA/SALIDA IL**	**VA/SALIDA TC**	**FP**	**POTENCIA [VAR]**	**FASE A [W]**	**FASE B [W]**	**FASE C [W]**	**In [A]**	**Iaj [A]**	**PROT [A]**	**POLOS**	**% CARGA PROT**	**FASE**	**NEUTRO**	**TIERRA**	**COND**	**[A]**	**FC TEMP**	**[A] X FC**	**L [Km]**	**% VD**	**ϕ**	**TIPO**	**SOPORTERIA**
2	TOMACORRIENTE								6333																			
4										6333																		
6		1		208		20000	0,95	2082			6333	55,6	69,5	60	3	93%	6 AWG	6 AWG	10 AWG	Cu	35	0,91	31,85	0,015	2,75%	1-1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
8																												
10	TOMACORRIENTE									2375																		
12		1		208		5000	0,95	781			2375	24,0	30,0	32	2	75%	10 AWG	10 AWG	10 AWG	Cu	35	0,91	31,85	0,015	2,85%	3/4"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
14	TOMACORRIENTE								2375																			
16		1		208		5000	0,95	781		2375		24,0	30,0	32	2	75%	10 AWG	10 AWG	10 AWG	Cu	35	0,91	31,85	0,015	2,85%	3/4"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
18	TOMACORRIENTE										2375																	
20		1		208		5000	0,95	781	2375			24,0	30,0	32	2	75%	10 AWG	10 AWG	10 AWG	Cu	35	0,91	31,85	0,015	2,85%	3/4"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
22	TOMACORRIENTE	2		120		180	0,95	112		342		3,0	3,8	20	1	15%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,59%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
24																												
SUB TOTAL 2								**4536**	**11083**	**11425**	**11083**																	
SUB TOTAL 1								**1998**	**2888**	**2717**	**2850**	**POTENCIA TOTAL [W]**		42,047		**POTENCIA TOTAL [VAR]**	6,53		**POTENCIA TOTAL [VA]**		42,6		**FP**	0,99			
TOTAL								**6534**	**13971**	**14142**	**13933**																	

PP-R2-2-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	**UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO**									**NOMBRE CUADRO:**	**PANEL PARCIAL REGULADO PISO 2 N.2 BLOQUE 4**					**DISEÑADOR:**	**ING. JOSE ANTONIO PALACIO RIOS**											
PROPIETARIO:										**MARQUILLA:**	**PP-R2-2-B4**					**MAT PROFESIONAL:**	**AT-205-40555**											
UBICACIÓN:	**PISO 2, BLOQUE POSGRADOS**									**TENSION DE SERVICIO**	**208V, 3F+N+T**					**RPB SAS, INGENIERIA. CRA 24 # 1A - 24, TEL: 3853174, PTO COLOMBIA**											
CARGA POSICION IMPAR								**BARRAJE DE DISTRIBUCION**			**PROTECCION**					**CONDUCTOR**										**CANALIZACION**		
CTO N.	**DESCRIPCION**	**# TC**	**# IL**	**TENSION [V]**	**VA/SALIDA IL**	**VA/SALIDA TC**	**FP**	**POTENCIA [VAR]**	**FASE A [W]**	**FASE B [W]**	**FASE C [W]**	**In [A]**	**Iaj [A]**	**PROT [A]**	**POLOS**	**% CARGA PROT**	**FASE**	**NEUTRO**	**TIERRA**	**COND**	**[A]**	**FC TEMP**	**[A] X FC**	**L [Km]**	**% VD**	**ϕ**	**TIPO**	**SOPORTERIA**
1	TOMACORRIENTE								2375																			
3		1		208		5000	0,95	781		2375		24,0	30,0	32	2	75%	10 AWG	10 AWG	10 AWG	Cu	35	0,91	31,85	0,015	2,85%	3/4"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
5	TOMACORRIENTE	2		120		180	0,95	112			342	3,0	3,8	20	1	15%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,59%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
7	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312	950			8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
9	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
11	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
13																												
15																												
17																												
SUB TOTAL 1								**1574**	**3325**	**2546**	**1292**																	
CARGA POSICION PAR								**BARRAJE DE DISTRIBUCION**			**PROTECCION**					**CONDUCTOR**										**CANALIZACION**		
CTO N.	**DESCRIPCION**	**# TC**	**# IL**	**TENSION [V]**	**VA/SALIDA IL**	**VA/SALIDA TC**	**FP**	**POTENCIA [VAR]**	**FASE A [W]**	**FASE B [W]**	**FASE C [W]**	**In [A]**	**Iaj [A]**	**PROT [A]**	**POLOS**	**% CARGA PROT**	**FASE**	**NEUTRO**	**TIERRA**	**COND**	**[A]**	**FC TEMP**	**[A] X FC**	**L [Km]**	**% VD**	**ϕ**	**TIPO**	**SOPORTERIA**
2	TOMACORRIENTE			120		180	0,95	0	0			0,0	0,0	20	1	0%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,00%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
4	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
6	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
8																												
10																												
12	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
14																												
16																												
18	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 2								**481**	**0**	**171**	**1292**																	
SUB TOTAL 1								**1574**	**3325**	**2546**	**1292**	**POTENCIA TOTAL [W]**		8,626		**POTENCIA TOTAL [VAR]**	2,05		**POTENCIA TOTAL [VA]**		8,9		**FP**	0,97			
TOTAL								**2055**	**3325**	**2717**	**2584**																	

José Antonio Palacio Rios

RPB ingeniería SAS
Innovación • Eficiencia

PP-R3-1-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO	NOMBRE CUADRO:	PANEL PARCIAL REGULADO PISO 3 N.1 BLOQUE 4
PROPIETARIO:		MARQUILLA:	PP-R3-1-B4
UBICACIÓN:	PISO 3, BLOQUE POSGRADOS	TENSION DE SERVICIO	208V, 3F+N+T

DISEÑADOR:	ING. JOSE ANTONIO PALACIO RIOS	
MAT PROFESIONAL:	AT-205-40555	
RPB SAS, INGENIERIA. CRA 24 # 1A - 24, TEL: 3853174, PTO COLOMBIA		

CARGA POSICION IMPAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION				PROTECCION					CONDUCTOR									CANALIZACION	
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
1	TOMACORRIENTE								2375																		
3		1		208		5000	0,95	781		2375		24,0	30,0	32	2	75%	10 AWG	10 AWG	10 AWG	Cu	35	0,91	31,85	0,015	2,85%	3/4"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
5	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
7	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
9	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
11	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
13																												
15																												
17	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
19																												
21																												
23																												
SUB TOTAL 1								1318	2546	2546	1121																	

CARGA POSICION PAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION				PROTECCION					CONDUCTOR									CANALIZACION	
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
2	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
4	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
6	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
8	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312	950			8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
10	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312		950		8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
12	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
14																												
16																												
18	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
20																												
22																												
24	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 2								1474	1121	1121	2242	POTENCIA TOTAL [W]		10,697		POTENCIA TOTAL [VAR]	2,79		POTENCIA TOTAL [VA]		11,1		FP	0,97			
SUB TOTAL 1								1318	2546	2546	1121																	
TOTAL								2792	3667	3667	3363																	

PP-R3-2-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO	NOMBRE CUADRO:	PANEL PARCIAL REGULADO PISO 3 N.2 BLOQUE 4
PROPIETARIO:		MARQUILLA:	PP-R3-2-B4
UBICACIÓN:	PISO 3, BLOQUE POSGRADOS	TENSION DE SERVICIO	208V, 3F+N+T

DISEÑADOR:	ING. JOSE ANTONIO PALACIO RIOS	
MAT PROFESIONAL:	AT-205-40555	
RPB SAS, INGENIERIA. CRA 24 # 1A - 24, TEL: 3853174, PTO COLOMBIA		

CARGA POSICION IMPAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION				PROTECCION					CONDUCTOR									CANALIZACION	
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
1	TOMACORRIENTE								2375																		
3		1		208		5000	0,95	781		2375		24,0	30,0	32	2	75%	10 AWG	10 AWG	10 AWG	Cu	35	0,91	31,85	0,015	2,85%	3/4"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
5	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
7	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
9	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
11	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
13	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
15	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
17	TOMACORRIENTE			120		180	0,95	0			0	0,0	0,0	20	1	0%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,00%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 1								1374	2717	2717	1121																	

CARGA POSICION PAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION				PROTECCION					CONDUCTOR									CANALIZACION	
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
2	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
4	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
6	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
8	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312	950			8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
10	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312		950		8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
12	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
14																												
16																												
18	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
20																												
22																												
24	TOMACORRIENTE			120		180	0,95	0			0	0,0	0,0	20	1	0%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,00%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 2								1674	1121	1121	2850	POTENCIA TOTAL [W]		11,647		POTENCIA TOTAL [VAR]	3,05		POTENCIA TOTAL [VA]		12,0		FP	0,97			
SUB TOTAL 1								1374	2717	2717	1121																	
TOTAL								3048	3838	3838	3971																	

José Antonio Palacio Rios

RPB ingeniería SAS
Innovación • Eficiencia

PP-R3-3-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO								NOMBRE CUADRO:	PANEL PARCIAL REGULADO PISO 3 N.3 BLOQUE 4					DISEÑADOR:	ING. JOSE ANTONIO PALACIO RIOS											
PROPIETARIO:									MARQUILLA:	PP-R3-3-B4					MAT PROFESIONAL:	AT-205-40555											
UBICACIÓN:	PISO 3, BLOQUE POSGRADOS								TENSION DE SERVICIO	208V, 3F+N+T					RPB SAS, INGENIERIA. CRA 24 # 1A - 24, TEL: 3853174, PTO COLOMBIA											
CARGA POSICION IMPAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION			PROTECCION				CONDUCTOR									CANALIZACION				
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
1	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312	950			8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
3	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312		950		8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
5	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
7	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
9	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
11	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 1								1105	1121	1121	1121																		
CARGA POSICION PAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION			PROTECCION				CONDUCTOR									CANALIZACION				
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
2	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
4																													
6																													
8																													
10																													
12																													
SUB TOTAL 2								56	171	0	0	POTENCIA TOTAL [W]		3,534		POTENCIA TOTAL [VAR]	1,16		POTENCIA TOTAL [VA]			3,7		FP	0,95			
SUB TOTAL 1								1105	1121	1121	1121																		
TOTAL								1162	1292	1121	1121																		

PP-R4-1-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO								NOMBRE CUADRO:	PANEL PARCIAL REGULADO PISO 4 N.1 BLOQUE 4					DISEÑADOR:	ING. JOSE ANTONIO PALACIO RIOS											
PROPIETARIO:									MARQUILLA:	PP-R4-1-B4					MAT PROFESIONAL:	AT-205-40555											
UBICACIÓN:	PISO 4, BLOQUE POSGRADOS								TENSION DE SERVICIO	208V, 3F+N+T					RPB SAS, INGENIERIA. CRA 24 # 1A - 24, TEL: 3853174, PTO COLOMBIA											
CARGA POSICION IMPAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION			PROTECCION				CONDUCTOR									CANALIZACION				
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
1	TOMACORRIENTE								2375																				
3		1		208		5000	0,95	781		2375		24,0	30,0	32	2	75%	10 AWG	10 AWG	10 AWG	Cu	35	0,91	31,85	0,015	2,85%	3/4"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
5	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
7	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
9	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
11	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
13																													
15																													
17	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
19																													
21																													
23																													
SUB TOTAL 1								1318	2546	2546	1292																		
CARGA POSICION PAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION			PROTECCION				CONDUCTOR									CANALIZACION				
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
2	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
4	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
6	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
8	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312	950			8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
10	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312		950		8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
12	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
14																													
16																													
18	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
20																													
22																													
24	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 2								1474	1121	1121	2242	POTENCIA TOTAL [W]		10,868		POTENCIA TOTAL [VAR]	2,79		POTENCIA TOTAL [VA]			11,2		FP	0,97			
SUB TOTAL 1								1318	2546	2546	1292																		
TOTAL								2792	3667	3667	3534																		

José Antonio Palacio Rios

RPB ingeniería SAS
Innovación • Eficiencia

PP-R4-2-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	**UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO**										**NOMBRE CUADRO:**	**PANEL PARCIAL REGULADO PISO 4 N.2 BLOQUE 4**					**DISEÑADOR:**	**ING. JOSE ANTONIO PALACIO RIOS**										
PROPIETARIO:											**MARQUILLA:**	**PP-R4-2-B4**					**MAT PROFESIONAL:**	**AT-205-40555**										
UBICACIÓN:	**PISO 4, BLOQUE POSGRADOS**										**TENSION DE SERVICIO**	**208V, 3F+N+T**					**RPB SAS, INGENIERIA. CRA 24 # 1A - 24, TEL: 3853174, PTO COLOMBIA**										
CARGA POSICION IMPAR								**BARRAJE DE DISTRIBUCION**			**PROTECCION**					**CONDUCTOR**										**CANALIZACION**		
CTO N.	**DESCRIPCION**	**# TC**	**# IL**	**TENSION [V]**	**VA/SALIDA IL**	**VA/SALIDA TC**	**FP**	**POTENCIA [VAR]**	**FASE A [W]**	**FASE B [W]**	**FASE C [W]**	**In [A]**	**Iaj [A]**	**PROT [A]**	**POLOS**	**% CARGA PROT**	**FASE**	**NEUTRO**	**TIERRA**	**COND**	**[A]**	**FC TEMP**	**[A] X FC**	**L [Km]**	**% VD**	**ϕ**	**TIPO**	**SOPORTERIA**
1	TOMACORRIENTE								2375																			
3		1		208		5000	0,95	781		2375		24,0	30,0	32	2	75%	10 AWG	10 AWG	10 AWG	Cu	35	0,91	31,85	0,015	2,85%	3/4"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
5	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
7	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
9	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
11	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
13	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
15	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
17	TOMACORRIENTE			120		180	0,95	0			0	0,0	0,0	20	1	0%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,00%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 1								**1374**	**2717**	**2717**	**1121**																	
CARGA POSICION PAR								**BARRAJE DE DISTRIBUCION**			**PROTECCION**					**CONDUCTOR**										**CANALIZACION**		
CTO N.	**DESCRIPCION**	**# TC**	**# IL**	**TENSION [V]**	**VA/SALIDA IL**	**VA/SALIDA TC**	**FP**	**POTENCIA [VAR]**	**FASE A [W]**	**FASE B [W]**	**FASE C [W]**	**In [A]**	**Iaj [A]**	**PROT [A]**	**POLOS**	**% CARGA PROT**	**FASE**	**NEUTRO**	**TIERRA**	**COND**	**[A]**	**FC TEMP**	**[A] X FC**	**L [Km]**	**% VD**	**ϕ**	**TIPO**	**SOPORTERIA**
2	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
4	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
6	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
8	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312	950			8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
10	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312		950		8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
12	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
14																												
16																												
18	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
20																												
22																												
24	TOMACORRIENTE			120		180	0,95	0			0	0,0	0,0	20	1	0%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,00%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 2								**1674**	**1121**	**1121**	**2850**	**POTENCIA TOTAL [W]**		11,647		**POTENCIA TOTAL [VAR]**	3,05		**POTENCIA TOTAL [VA]**		12,0		**FP**	0,97			
SUB TOTAL 1								**1374**	**2717**	**2717**	**1121**																	
TOTAL								**3048**	**3838**	**3838**	**3971**																	

PP-R4-3-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	**UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO**										**NOMBRE CUADRO:**	**PANEL PARCIAL REGULADO PISO 4 N.3 BLOQUE 4**					**DISEÑADOR:**	**ING. JOSE ANTONIO PALACIO RIOS**										
PROPIETARIO:											**MARQUILLA:**	**PP-R4-3-B4**					**MAT PROFESIONAL:**	**AT-205-40555**										
UBICACIÓN:	**PISO 4, BLOQUE POSGRADOS**										**TENSION DE SERVICIO**	**208V, 3F+N+T**					**RPB SAS, INGENIERIA. CRA 24 # 1A - 24, TEL: 3853174, PTO COLOMBIA**										
CARGA POSICION IMPAR								**BARRAJE DE DISTRIBUCION**			**PROTECCION**					**CONDUCTOR**										**CANALIZACION**		
CTO N.	**DESCRIPCION**	**# TC**	**# IL**	**TENSION [V]**	**VA/SALIDA IL**	**VA/SALIDA TC**	**FP**	**POTENCIA [VAR]**	**FASE A [W]**	**FASE B [W]**	**FASE C [W]**	**In [A]**	**Iaj [A]**	**PROT [A]**	**POLOS**	**% CARGA PROT**	**FASE**	**NEUTRO**	**TIERRA**	**COND**	**[A]**	**FC TEMP**	**[A] X FC**	**L [Km]**	**% VD**	**ϕ**	**TIPO**	**SOPORTERIA**
1	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312	950			8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
3	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312		950		8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
5	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
7	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
9	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
11	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 1								**1105**	**1121**	**1121**	**1121**																	
CARGA POSICION PAR								**BARRAJE DE DISTRIBUCION**			**PROTECCION**					**CONDUCTOR**										**CANALIZACION**		
CTO N.	**DESCRIPCION**	**# TC**	**# IL**	**TENSION [V]**	**VA/SALIDA IL**	**VA/SALIDA TC**	**FP**	**POTENCIA [VAR]**	**FASE A [W]**	**FASE B [W]**	**FASE C [W]**	**In [A]**	**Iaj [A]**	**PROT [A]**	**POLOS**	**% CARGA PROT**	**FASE**	**NEUTRO**	**TIERRA**	**COND**	**[A]**	**FC TEMP**	**[A] X FC**	**L [Km]**	**% VD**	**ϕ**	**TIPO**	**SOPORTERIA**
2	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
4																												
6																												
8																												
10																												
12																												
SUB TOTAL 2								**56**	**171**	**0**	**0**	**POTENCIA TOTAL [W]**		3,534		**POTENCIA TOTAL [VAR]**	1,16		**POTENCIA TOTAL [VA]**		3,7		**FP**	0,95			
SUB TOTAL 1								**1105**	**1121**	**1121**	**1121**																	
TOTAL								**1162**	**1292**	**1121**	**1121**																	

José Antonio Palacio Rios

PP-R5-1-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:		**UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO**										**NOMBRE CUADRO:**			**PANEL PARCIAL REGULADO PISO 5 N.1 BLOQUE 4**				**DISEÑADOR:**			**ING. JOSE ANTONIO PALACIO RIOS**								
PROPIETARIO:												**MARQUILLA:**			**PP-R5-1-B4**				**MAT PROFESIONAL:**			**AT-205-40555**								
UBICACIÓN:		**PISO 5, BLOQUE POSGRADOS**										**TENSION DE SERVICIO**			**208V, 3F+N+T**				**RPB SAS, INGENIERIA. CRA 24 # 1A - 24, TEL: 3853174, PTO COLOMBIA**											
CARGA POSICION IMPAR									**BARRAJE DE DISTRIBUCION**			**PROTECCION**					**CONDUCTOR**									**CANALIZACION**				
CTO N.	**DESCRIPCION**	**# TC**	**# IL**	**TENSION [V]**	**VA/SALIDA IL**	**VA/SALIDA TC**	**FP**	**POTENCIA [VAR]**	**FASE A [W]**	**FASE B [W]**	**FASE C [W]**	**In [A]**	**Iaj [A]**	**PROT [A]**	**POLOS**	**% CARGA PROT**	**FASE**	**NEUTRO**	**TIERRA**	**COND**	**[A]**	**FC TEMP**	**[A] X FC**	**L [Km]**	**% VD**	**ϕ**	**TIPO**	**SOPORTERIA**				
1	TOMACORRIENTE	6		120		180	0,95	337	1026			9,0	11,3	20	1	45%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,77%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA				
3	TOMACORRIENTE	6		120		180	0,95	337		1026		9,0	11,3	20	1	45%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,77%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA				
5	TOMACORRIENTE	4		120		180	0,95	225			684	6,0	7,5	20	1	30%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,18%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA				
7	TOMACORRIENTE	4		120		180	0,95	225	684			6,0	7,5	20	1	30%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,18%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA				
9	TOMACORRIENTE	6		120		180	0,95	337		1026		9,0	11,3	20	1	45%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,77%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA				
11	TOMACORRIENTE	6		120		180	0,95	337			1026	9,0	11,3	20	1	45%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,77%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA				
SUB TOTAL 1								**1799**	**1710**	**2052**	**1710**																				
CARGA POSICION PAR									**BARRAJE DE DISTRIBUCION**			**PROTECCION**					**CONDUCTOR**									**CANALIZACION**				
CTO N.	**DESCRIPCION**	**# TC**	**# IL**	**TENSION [V]**	**VA/SALIDA IL**	**VA/SALIDA TC**	**FP**	**POTENCIA [VAR]**	**FASE A [W]**	**FASE B [W]**	**FASE C [W]**	**In [A]**	**Iaj [A]**	**PROT [A]**	**POLOS**	**% CARGA PROT**	**FASE**	**NEUTRO**	**TIERRA**	**COND**	**[A]**	**FC TEMP**	**[A] X FC**	**L [Km]**	**% VD**	**ϕ**	**TIPO**	**SOPORTERIA**				
2	TOMACORRIENTE			120		180	0,95	0	0			0,0	0,0	20	1	0%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,00%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA				
4																															
6																															
8																															
10																															
12																															
SUB TOTAL 2								**0**	**0**	**0**	**0**																				
SUB TOTAL 1								**1799**	**1710**	**2052**	**1710**	**POTENCIA TOTAL [W]**		5,472		**POTENCIA TOTAL [VAR]**	1,80		**POTENCIA TOTAL [VA]**		5,8		**FP**	0,95							
TOTAL								**1799**	**1710**	**2052**	**1710**																				

Jose Antonio Palacio Rios

RPB ingeniería SAS
Innovación • Eficiencia

PP-R5-2-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO								NOMBRE CUADRO:	PANEL PARCIAL REGULADO PISO 5 N.2 BLOQUE 4					DISEÑADOR:	ING. JOSE ANTONIO PALACIO RIOS												
PROPIETARIO:									MARQUILLA:	PP-R5-2-B4					MAT PROFESIONAL:	AT-205-40555												
UBICACIÓN:	PISO 5, BLOQUE POSGRADOS								TENSION DE SERVICIO	208V, 3F+N+T					RPB SAS, INGENIERIA. CRA 24 # 1A - 24, TEL: 3853174, PTO COLOMBIA												
CARGA POSICION IMPAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION			PROTECCION				CONDUCTOR								CANALIZACION					
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
1	TOMACORRIENTE								2375																			
3		1		208		5000	0,95	781		2375		24,0	30,0	32	2	75%	10 AWG	10 AWG	10 AWG	Cu	35	0,91	31,85	0,015	2,85%	3/4"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
5																												
7	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
9	TOMACORRIENTE	2		120		180	0,95	112		342		3,0	3,8	20	1	15%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,59%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
11	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
13																												
15																												
17																												
SUB TOTAL 1								1261	2546	2717	950																	
CARGA POSICION PAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION			PROTECCION				CONDUCTOR								CANALIZACION					
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
2	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
4	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
6	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
8																												
10																												
12	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
14																												
16																												
18	TOMACORRIENTE			120		1000	0,95	0			0	0,0	0,0	20	1	0%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,00%	1/2"	EMT	A LA VISTA
SUB TOTAL 2								737	171	171	1900	POTENCIA TOTAL [W]		8,455		POTENCIA TOTAL [VAR]	2,00	POTENCIA TOTAL [VA]			8,7		FP	0,97			
SUB TOTAL 1								1261	2546	2717	950																	
TOTAL								1998	2717	2888	2850																	

PP-R6-1-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO								NOMBRE CUADRO:	PANEL PARCIAL REGULADO PISO 6 N.1 BLOQUE 4					DISEÑADOR:	ING. JOSE ANTONIO PALACIO RIOS												
PROPIETARIO:									MARQUILLA:	PP-R6-1-B4					MAT PROFESIONAL:	AT-205-40555												
UBICACIÓN:	PISO 6, BLOQUE POSGRADOS								TENSION DE SERVICIO	208V, 3F+N+T					RPB SAS, INGENIERIA. CRA 24 # 1A - 24, TEL: 3853174, PTO COLOMBIA												
CARGA POSICION IMPAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION			PROTECCION				CONDUCTOR								CANALIZACION					
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
1	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312	950			8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
3	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312		950		8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
5	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
7	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312	950			8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
9	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312		950		8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
11	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
13									2375																			
15	TOMACORRIENTE	1		208		5000	0,95	781		2375		24,0	30,0	32	2	75%	10 AWG	10 AWG	10 AWG	Cu	35	0,91	31,85	0,015	2,85%	3/4"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
17	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
19																												
21																												
23	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 1								3023	4275	4275	3021																	
CARGA POSICION PAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION			PROTECCION				CONDUCTOR								CANALIZACION					
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
2	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
4	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
6	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
8	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
10	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
12	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
14	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
16																												
18	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
20																												
22																												
24	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 2								762	513	342	1463	POTENCIA TOTAL [W]		13,889		POTENCIA TOTAL [VAR]	3,78	POTENCIA TOTAL [VA]			14,4		FP	0,96			
SUB TOTAL 1								3023	4275	4275	3021																	
TOTAL								3784	4788	4617	4484																	

Jose Antonio Palacio Rios

RPB ingeniería SAS
Innovación • Eficiencia

PP-R6-2-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO									NOMBRE CUADRO:	PANEL PARCIAL REGULADO PISO 6 N.2 BLOQUE 4			DISEÑADOR:	ING. JOSE ANTONIO PALACIO RIOS														
PROPIETARIO:										MARQUILLA:	PP-R6-2-B4			MAT PROFESIONAL:	AT-205-40555														
UBICACIÓN:	PISO 6, BLOQUE POSGRADOS									TENSION DE SERVICIO	208V, 3F+N+T			RPB SAS, INGENIERIA. CRA 24 # 1A - 24, TEL: 3853174, PTO COLOMBIA														
CARGA POSICION IMPAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION			PROTECCION				CONDUCTOR									CANALIZACION				
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
1	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312	950			8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
3	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312		950		8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
5	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
7	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
9	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
11	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 1								1105	1121	1121	1121																		
CARGA POSICION PAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION			PROTECCION				CONDUCTOR									CANALIZACION				
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
2	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
4																													
6																													
8																													
10																													
12																													
SUB TOTAL 2								56	171	0	0	POTENCIA TOTAL [W]		3,534		POTENCIA TOTAL [VAR]	1,16		POTENCIA TOTAL [VA]		3,7		FP	0,95				
SUB TOTAL 1								1105	1121	1121	1121																		
TOTAL								1162	1292	1121	1121																		

PP-R7-1-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO									NOMBRE CUADRO:	PANEL PARCIAL REGULADO PISO 7 N.1 BLOQUE 4			DISEÑADOR:	ING. JOSE ANTONIO PALACIO RIOS														
PROPIETARIO:										MARQUILLA:	PP-R7-1-B4			MAT PROFESIONAL:	AT-205-40555														
UBICACIÓN:	PISO 7, BLOQUE POSGRADOS									TENSION DE SERVICIO	208V, 3F+N+T			RPB SAS, INGENIERIA. CRA 24 # 1A - 24, TEL: 3853174, PTO COLOMBIA														
CARGA POSICION IMPAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION			PROTECCION				CONDUCTOR									CANALIZACION				
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
1	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312	950			8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
3	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312		950		8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
5	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
7	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312	950			8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
9	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312		950		8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
11	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
13	TOMACORRIENTE							2375																					
15		1		208		5000	0,95	781		2375		24,0	30,0	32	2	75%	10 AWG	10 AWG	10 AWG	Cu	35	0,91	31,85	0,015	2,85%	3/4"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
17	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
19																													
21																													
23	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 1								3023	4275	4275	3021																		
CARGA POSICION PAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION			PROTECCION				CONDUCTOR									CANALIZACION				
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
2	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
4	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
6	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
8	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
10	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
12	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
14	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
16																													
18	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
20																													
22																													
24	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 2								762	513	342	1463	POTENCIA TOTAL [W]		13,889		POTENCIA TOTAL [VAR]	3,78		POTENCIA TOTAL [VA]		14,4		FP	0,96				
SUB TOTAL 1								3023	4275	4275	3021																		
TOTAL								3784	4788	4617	4484																		

José Antonio Palacio Rios

RPB ingeniería SAS
Innovación • Eficiencia

PP-R7-2-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO	NOMBRE CUADRO:	PANEL PARCIAL REGULADO PISO 7 N.2 BLOQUE 4	DISEÑADOR:	ING. JOSE ANTONIO PALACIO RIOS
PROPIETARIO:		MARQUILLA:	PP-R7-2-B4	MAT PROFESIONAL:	AT-205-40555
UBICACIÓN:	PISO 7, BLOQUE POSGRADOS	TENSION DE SERVICIO	208V, 3F+N+T	RPB SAS, INGENIERIA. CRA 24 # 1A - 24, TEL: 3853174, PTO COLOMBIA	

CARGA POSICION IMPAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION				PROTECCION					CONDUCTOR									CANALIZACION	
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
1	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312	950			8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
3	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312		950		8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
5	TOMACORRIENTE	1		120		1000	0,95	312			950	8,3	10,4	20	1	42%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	1,64%	1/2"	EMT	A LA VISTA
7	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
9	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56		171		1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
11	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56			171	1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
SUB TOTAL 1								1105	1121	1121	1121																	

CARGA POSICION PAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION				PROTECCION					CONDUCTOR									CANALIZACION	
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
2	TOMACORRIENTE	1		120		180	0,95	56	171			1,5	1,9	20	1	8%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,29%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
4																												
6																												
8																												
10																												
12																												
SUB TOTAL 2								56	171	0	0	POTENCIA TOTAL [W]		3,534		POTENCIA TOTAL [VAR]	1,16		POTENCIA TOTAL [VA]		3,7		FP	0,95			
SUB TOTAL 1								1105	1121	1121	1121																	
TOTAL								1162	1292	1121	1121																	

PP-R-SM-1-B4

NOMBRE DEL PROYECTO:	UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE CENTRO	NOMBRE CUADRO:	PANEL PARCIAL REGULADO SEMISOTANO 1 BLOQUE 4	DISEÑADOR:	ING. JOSE ANTONIO PALACIO RIOS
PROPIETARIO:		MARQUILLA:	PP-R-SM-1-B4	MAT PROFESIONAL:	AT-205-40555
UBICACIÓN:	SOTANO 1, SEMISOTANO BLOQUE POSGRADOS	TENSION DE SERVICIO	208V, 3F+N+T	RPB SAS, INGENIERIA. CRA 24 # 1A - 24, TEL: 3853174, PTO COLOMBIA	

CARGA POSICION IMPAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION				PROTECCION					CONDUCTOR									CANALIZACION	
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
1	TOMACORRIENTE	2		120		180	0,95	112	342			3,0	3,8	20	1	15%	12 AWG	12 AWG	12 AWG	Cu	25	0,91	22,75	0,015	0,59%	1/2"	PVC	(PVC) EMPOTRADA
3																												
5																												
7																												
9																												
11																												
SUB TOTAL 1								112	342	0	0																	

CARGA POSICION PAR								BARRAJE DE DISTRIBUCION				PROTECCION					CONDUCTOR									CANALIZACION	
CTO N.	DESCRIPCION	# TC	# IL	TENSION [V]	VA/SALIDA IL	VA/SALIDA TC	FP	POTENCIA [VAR]	FASE A [W]	FASE B [W]	FASE C [W]	In [A]	Iaj [A]	PROT [A]	POLOS	% CARGA PROT	FASE	NEUTRO	TIERRA	COND	[A]	FC TEMP	[A] X FC	L [Km]	% VD	ϕ	TIPO	SOPORTERIA
2																												
4																												
6																												
8																												
10																												
12																												
SUB TOTAL 2								0	0	0	0	POTENCIA TOTAL [W]		0,342		POTENCIA TOTAL [VAR]	0,11		POTENCIA TOTAL [VA]		0,4		FP	0,95			
SUB TOTAL 1								112	342	0	0																	
TOTAL								112	342	0	0																	

Jose Antonio Palacio Rios