Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT – Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 1	de 32

0. SOTANO – AREAS COMUNES / TAB TRIFASICO NORMAL

CUADRO DE CARGAS

FUERA DE SERVICIO.

(A). INTERRUPTOR 3X 50 AMP -		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
0.0	0.0	0.0

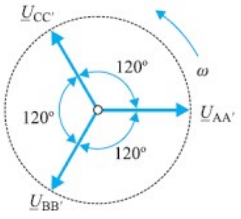


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
0.0	0.0	0.0

(A). Neutro	(A). Tierra
0.0 Amp	0,0 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Áreas C. Sótano	50 Amp	Sótano	TAB. General.	TRIFASICA	0. AMP

Consumo	Interruptor	Volt.	Numero Circuito		Volt.	Interruptor	Consumo
0.0	20 Amp	0.0	C1	C2	0.0	50 Amp	0.0
0.0	20 Amp	0.0	C3	C4	0.0	50 Amp	0.0
0.0	20 Amp	0.0	C5	C6	0.0	50 Amp	0.0
			C7	C8			
0.0	20 Amp	0.0	C9	C10			
			C11	C12			
			C13	C14			
			C15	C16			
			C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	0.0	Desbalance Max 10%<	0.0	0.0	N/A	N/A
LÍNEA 2 (S)	0.0			0.0		
LÍNEA 3 (T)	0.0			0.0		

Observaciones:
FUERA DE SERVICIO – NO ENERGIZADO
SE DESCONOCE SI ACOMETIDA LLEGA A TABLERO PRINCPAL
NO CUMPLE

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 2 de 32	

0. SOTANO – CUARTO UPS 1 / TAB TRIFASICO REGULADO

CUADRO DE CARGAS

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
UPS 1	150 Amp	Sótano	TAB. General.	TRIFASICA	150 AMP

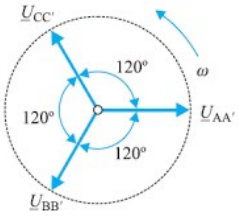
(A). INTERRUPTOR 150 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
21.3	21.8	21.2



(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
0.0	0.0	0.0

(A). Neutro	(A). Tierra
0.0 Amp	0,0 Amp

Consumo	Interruptor	Volt.	Numero Circuito		Volt.	Interruptor	Consumo
			C1	C2			
			C3	C4			
			C5	C6			
			C7	C8			
			C9	C10			
			C11	C12			
			C13	C14			
			C15	C16			
			C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	21.3	Desbalance Max 10%<	21.43	1.01%	X	
LÍNEA 2 (S)	21.8					
LÍNEA 3 (T)	21.2					

Observaciones: Tablero Obstruido. Se tomo medidas en Tab. principal Distribución.

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		Compañía: SAGAC LTDA		Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 3 de 32	

0. SOTANO – CUARTO UPS 2 / TAB TRIFASICO REGULADO

CUADRO DE CARGAS

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
UPS 2	150 Amp	Sótano	**TAB. General.**	TRIFASICA	150 AMP

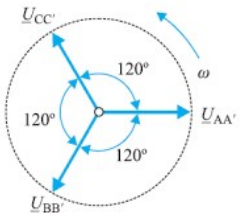
INTERRUPTOR 150 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
21.2	21.6	21.1



(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
0.0	0.0	0.0

(A). Neutro	(A). Tierra
0.0 Amp	0.0 Amp

Consumo	Interruptor	Volt.	Numero del Circuito		Volt.	Interruptor	Consumo
			C1	C2			
			C3	C4			
			C5	C6			
			C7	C8			
			C9	C10			
			C11	C12			
			C13	C14			
			C15	C16			
			C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	21.2	Desbalance Max 10%<	21.3	1.01%	X	
LÍNEA 2 (S)	21.6					
LÍNEA 3 (T)	21.1					

Observaciones: Tablero Obstruido. Se tomo medidas en Tab. Principal Distribución.

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

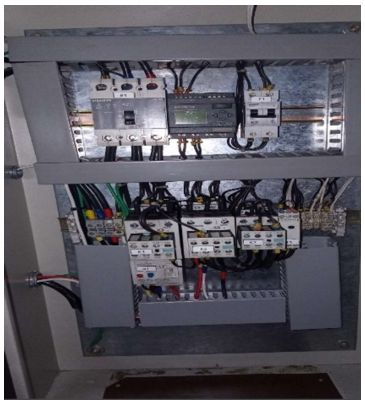
Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 4 de 32	

0. SOTANO – CUARTO BOMBAS / TAB. TRIFASICO ELECTROBOMBA CONTRAINCENDIO

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 75 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
N/A	N/A	N/A



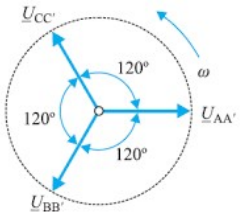
(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
0.0	0.0	0.0

VOLTAJE 208 V.

(A). Neutro	(A). Tierra
0.0 Amp	0,0 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Bomba C.I	80 Amp	Sótano	**TAB. General.**	TRIFASICA	75 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Numero del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
			C1	C2			
			C3	C4			
			C5	C6			
			C7	C8			
			C9	C10			
			C11	C12			
			C13	C14			
			C15	C16			
			C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.	Desbalance Max 10%<	Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)						
LÍNEA 2 (S)						
LÍNEA 3 (T)						

Observaciones:
***No fue posible verificar consumos electrobma de emergencia. Se solcito al Contratista de Bombas registros de cargas**
*** Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

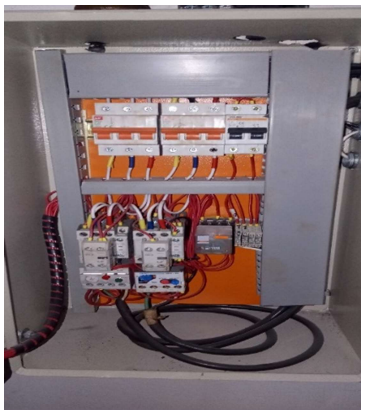
Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 5 de 32	

0.. SOTANO – CUARTO BOMBAS / TAB. TRIFASICO ELECTROBOMBA PRESION – HIDROFLOW

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 20 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
9.5	9.7	9.6
N/A	N/A	N/A

Tablero	Protección Tablero Ent..	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Bomba 1	20 Amp	Sótano	**TAB. General.**	TRIFASICA	100 AMP
Bomba 2	20 Amp	Sótano	**TAB. General**	TRIFASICA	

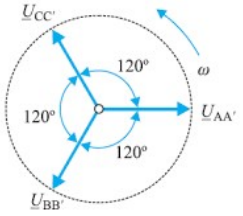


Consumo	Interruptor	VOLT	Numero del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
			C1	C2			
			C3	C4			
			C5	C6			
			C7	C8			
			C9	C10			
			C11	C12			
			C13	C14			
			C15	C16			
			C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			

(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
0.0	0.0	0.0

VOLTAJES 208 V

(A). Neutro	(A). Tierra
0.0 Amp	0,0 Amp



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	9.5	Desbalance Max 10%<	9.6	1.01%	X	
LÍNEA 2 (S)	9.7					
LÍNEA 3 (T)	9.6					

Observaciones: . *Se Solicita al Contratista de Bombas registros de cargas de consumo.
*** Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

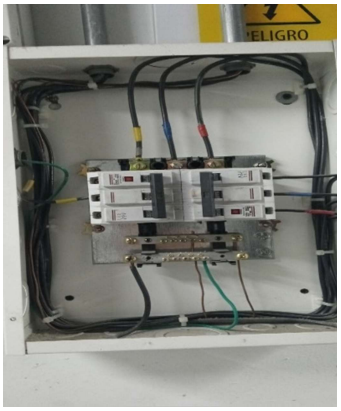
Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 6 de 32	

0. SOTANO – CUARTO BOMBAS / TAB. TRIFASICO ELECTROBOMBAS PRESION – SUMERGIBLES A.R

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR LIBRE AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
0.0	0.0	0.0

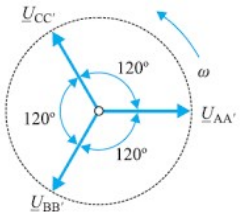


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
120.0	120.8	119.8

VOLTAJES 208 ENTRE FASES	
(A). Neutro	(A). Tierra
00.00 Amp	00,00 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent..	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Bomba 1	20 Amp	Sótano	**TAB. General.**	MONOFAS	63 AMP
Bomba 2	30 Amp	Sótano	**TAB. General**	TRIFASICA	

Consumo	Interruptor	VOLT.	Numero del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
			C1	C2			
			C3	C4			
			C5	C6			
			C7	C8			
			C9	C10			
			C11	C12			
			C13	C14			
			C15	C16			
			C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.	Desbalance Max 10%<	Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)						
LÍNEA 2 (S)						
LÍNEA 3 (T)						

Observaciones:
***Se solicita al Contratista de Bombas registros de carga de funcionamiento. /**
*** Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 7 de 32	

0. SOTANO TIS– TAB. TRIFASICO ILUMINACION

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 63 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
4,37	0,15	2,2

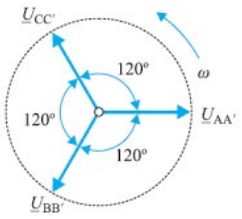


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
120	120	120

(A). Neutro	(A). Tierra
4.11 Amp	0,17 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Iluminacio.	63 Amp	Sótano	TAB. General.	TRIFASICA	63 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
2,78	20 Amp	120.3	C1	C2	120.3	20 Amp	1,40
3,65	20 Amp	120.1	C3	C4	121.1	20 Amp	0,0
1,78	20 Amp	120.3	C5	C6	120.3	20 Amp	0,27
0,0	20 Amp	120.3	C7	C8	120.1	20 Amp	0,15
0,0	20 Amp	121.1	C9	C10			
			C11	C12			
			C13	C14			
			C15	C16			
			C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	4.37	Desbalance Max 10%<	2.24	1.95%	X	
LÍNEA 2 (S)	0.15					
LÍNEA 3 (T)	2.20					

Observaciones:
*** Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

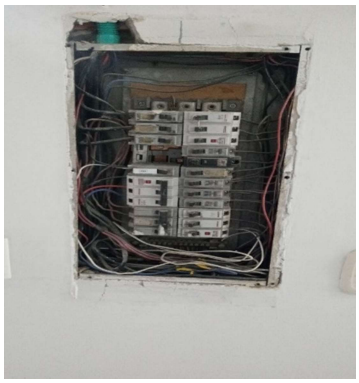
Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 8 de 32	

1.. PRIMER PISO – AREAS COMUNES PASILLO – TAB TRIFASICO

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 50 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
0.43	0,36	0,17

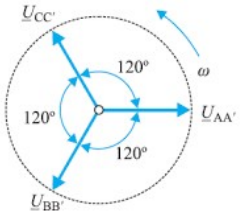


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
120.7	121.0	121.4

(A). Neutro	(A). Tierra
0.32 Amp	0, Amp Tierra NO

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Pasillo	50 Amp	Sótano	TAB. General.	TRIFASICA	100 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
0,43	50 Amp	120.7	C1	C2	120.1	40 Amp	0,0
0,36	50 Amp	121.0	C3	C4	120.3	40 Amp	0,0
0,17	50 Amp	121.4	C5	C6	120.7	40 Amp	0,0
			C7	C8	120.1	15 Amp	0,0
			C9	C10	120.3	15 Amp	0,0
0,31 / 0,0	30 Amp	121.3	C11	C12	120.8	15 Amp	0,0
0,0	30 Amp	120.2	C13	C14	120.1	15 Amp	0,0 /0,0 /0,0
0,0	30 Amp	120.6	C15	C16	120.4	15 Amp	0,0/ 0,0 /0,0
0,0	30 Amp	120.8	C17	C18	0.0	15 Amp	0,0 /0,0
0,0	20 Amp	120.0	C19	C20	119.9	15 Amp	0,0
0,0	20 Amp	120.5	C21	C22	120.5	15 Amp	0,0
0,0	20 Amp	120.8	C23	C24	120.8	15 Amp	0,0
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	0.43	Desbalance Max 10%<	0.32	1.34%	X	
LÍNEA 2 (S)	0.36					
LÍNEA 3 (T)	0.17					

Observaciones:
***Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**
*Se identifican conexión en puente barrajes NEUTRO-TIERRA

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

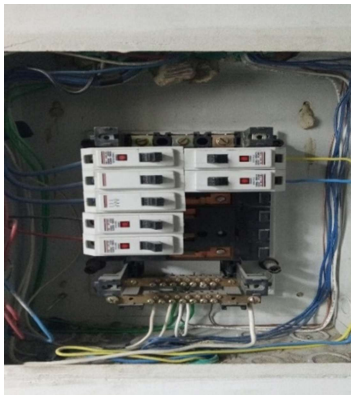
Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT – Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 9 de 32	

1. PRIMER PISO – TAB. TRIFASICO AUDITORIO

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 60 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
0.38	0,48	4,88

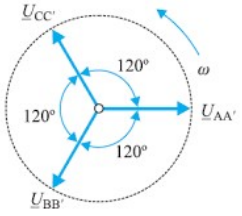


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
0.0	0.0	0.0

(A). Neutro	(A). Tierra
04.48 Amp	0,0 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Auditorio	60 Amp	Piso 1	TAB. General.	TRIFASICA	60 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
0,38	60 Amp	121.3	C1	C2	121.3	40 Amp	0,34
4.70	60 Amp	119.8	C3	C4	11.95	40 Amp	4.70
0.05	60 Amp	121.3	C5	C6			
0,0	20 Amp	121.3	C7	C8			
0,0	20 Amp	119.5	C9	C10			
			C11	C12			
			C13	C14			
			C15	C16			
			C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	0.38	Desbalance Max 10%<	5.74	0.85%	X	
LÍNEA 2 (S)	0.48					
LÍNEA 3 (T)	4.88					

Observaciones:
***Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**
***USO BARRAJE NEUTRO DE 2 CIRCUITO EXTERNO**
* Uso tablero de paso y circuitos que salen sin referencias neutro y tierras

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT – Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR			
Ubicación	Bogotá D.C	Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0	Rev 0	Hoja: 10 de 32	

1. PRIMER PISO – TAB. TRIFASICO CAFETERIA PISO 1

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR LIBRE AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
0.95	0.0	29,5

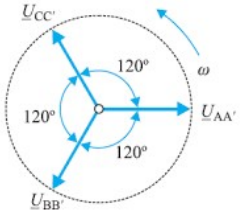


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
120.5	121.3	120.5

(A). Neutro	(A). Tierra
0.95 Amp	0,0 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Cafetería	N/A	Piso 1	T1 NORMAL PISO1.	TRIFASICA	60 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
0,25	30Amp	120.7	C1	C2	120.5	20 Amp	0,0
0,36	30Amp	120.1	C3	C4	120.7	20 Amp	0,0
0,00	15 Amp	119.5	C5	C6	119.8	20 Amp	0,0
			C7	C8			
			C9	C10			
			C11	C12			
			C13	C14			
			C15	C16			
			C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	0.95	Desbalance Max 10%<	10.15	2.90%	X	
LÍNEA 2 (S)	0.00					
LÍNEA 3 (T)	29.5					

Observaciones:
***Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR			
Ubicación	Bogotá D.C	Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0	Rev 0	Hoja: 11 de 32	

1. PRIMER PISO – CUARTO TECNICO RACK COMUNICACIONES / TAB. TRIFASICO ILUMINACION

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 100 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
00,32 Amp	21,60 Amp	12,73 Amp

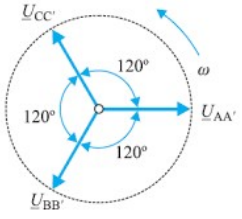


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
120.6	120.3	119.6

(A). Neutro	(A). Tierra
0.049 Amp	0.0.064 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
P1 I1 -	100 Amp	Piso 1	TAB General	TRIFASICA	100 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
00,20	20 Amp	120.0	C1	C2	120.0	20 Amp	00,11
02,34	20 Amp	119.5	C3	C4	119.9	20 Amp	04,74
00,56	20 Amp	119.7	C5	C6	119.1	20 Amp	02,73
			C7	C8	119.5	20 Amp	03,08
00,76	20 Amp	119.8	C9	C10	120.0	20 Amp	00,83
00,61	20 Amp	120.0	C11	C12		20 Amp	
00,36	20 Amp	120.0	C13	C14		20 Amp	
00,63	20 Amp	119.8	C15	C16	119.9	20 Amp	00,40
00,38	20 Amp	119.1	C17	C18	120.0	60 Amp	00,24
00,63	20 Amp	119.7	C19	C20	119.7	60 Amp	00,19
			C21	C22	119.9	60 Amp	03,39
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	0.32	Desbalance Max 10%<	11.55	1.87%	X	
LÍNEA 2 (S)	21.60					
LÍNEA 3 (T)	12.73					

Observaciones:
Se identifican conexión en puente barrajes NEUTRO-TIERRA
Se identifican conexión en puente FASES ENTRE TABLEROS ILUMINACION-TOMAS

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		Compañía: SAGAC LTDA		Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 12 de 32	

1. PRIMER PISO – CUARTO TECNICO RACK COMUNICACIONES / TAB TRIFASICO NORMAL

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 100 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
00,48 Amp	00,01 Amp	00,23 Amp

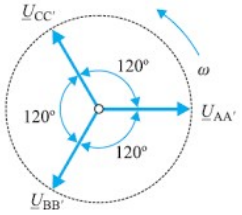


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
0.0	0.0	0.0

(A). Neutro	(A). Tierra
00.96 Amp	0.32 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
P1 TI -	100 Amp	Piso 1	TAB General TAB. TI I1	TRIFASICA	63 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
00,40	20 Amp	119.5	C1	C2	119.1	20 Amp	00,31
00,16	20 Amp	119.1	C3	C4	119.9	20 Amp	00,14
00,04	20 Amp	119.9	C5	C6	120.0	20 Amp	00,23
00,24	20 Amp	120.0	C7	C8	119.7	20 Amp	00,28
00,19	20 Amp	120.1	C9	C10	119.1	20 Amp	00,23
00,17	20 Amp	119.3	C11	C12	119.6	20 Amp	00,21
00,29	20 Amp	119.4	C13	C14	119.8	20 Amp	00,28
00,12	20 Amp	119.5	C15	C16	119.5	20 Amp	00,19
00,07	20 Amp	119.9	C17	C18	119.9	20 Amp	00,42
00,38	60 Amp	120.1	C19	C20	120.0	20 Amp	00,89
00,19	60 Amp	119.7	C21	C22			
00,38	60 Amp	119.3	C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	0.48	Desbalance Max 10%<	0.24	2%	X	
LÍNEA 2 (S)	0.01					
LÍNEA 3 (T)	0.23					

Observaciones:
*** Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**
Se identifican conexión en puente barrajes NEUTRO-TIERRA
Se identifican conexión en puente FASES ENTRE TABLEROS ILUMINACION-TOMAS

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR			
Ubicación	Bogotá D.C	Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0	Rev 0	Hoja: 13 de 32	

1. PRIMER PISO – CUARTO TECNICO RACK COMUNICACIONES / TAB. MONOFASICO CAMARAS PISO 1 – SOT.

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR LIBRE AMP -Monofasico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
00,38 Amp		

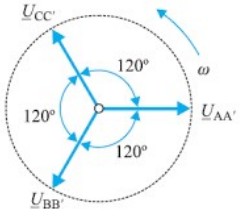


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
0.0	0.0	0.0

(A). Neutro	(A). Tierra
0.0 Amp	0,0 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
CAMARAS	100 Amp	Piso 1	TAB General TAB. TI I1	MONOFAS	20 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
00,13	20 Amp	120.0	C1	C2			
00,16	20 Amp	119.5	C3	C4			
00,12	20 Amp	119.2	C5	C6			
			C7	C8			
			C9	C10			
			C11	C12			
			C13	C14			
			C15	C16			
			C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	0.38	Desbalance Max 10%<	N/A	N/A		
LÍNEA 2 (S)						
LÍNEA 3 (T)						

Observaciones:

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		Compañía: SAGAC LTDA		Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 14 de 32	

1.. PRIMER PISO – RACK COMUNICACIONES TAB. TRIFASICO ILUMINACION PISO 1.1

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 100 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
05,07 Amp	00,15 Amp	00,09 Amp

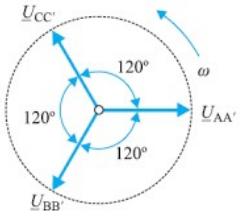


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
0.0	0.0	0.0

(A). Neutro	(A). Tierra
0.0 Amp	0,0 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
P1 I1 -	N/A	Piso 1	P1 I1	TRIFASICA	60 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
03,39	20 Amp	119.9	C1	C2			
00,14	20 Amp	119.4	C3	C4			
00,06	20 Amp	119.5	C5	C6			
03,41	20 Amp	119.5	C7	C8			
00,07	20 Amp	120.0	C9	C10			
00,24	20 Amp	119.1	C11	C12			
			C13	C14			
			C15	C16			
			C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	5.07	Desbalance Max 10%<	1.77	2.86%	X	
LÍNEA 2 (S)	0.15					
LÍNEA 3 (T)	0.09					

Observaciones:
*** Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

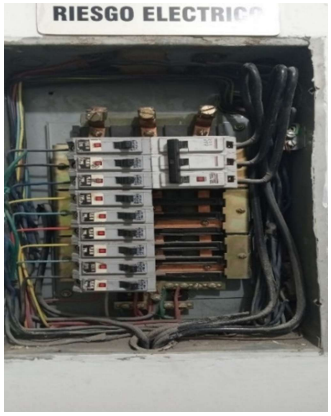
Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR			
Ubicación	Bogotá D.C	Inspeccionado por:		Sup. Ing. Hernando Gómez
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 15 de 32

1. PRIMER PISO – AREAS COMUNES PASILLO POSTERIOR ARCHIVO TAB TRIFASICO

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 100 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
00 Amp	00 Amp	00 Amp

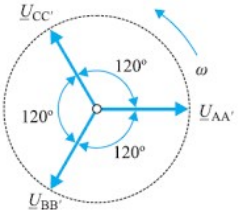


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
120.9	120.4	120.2

BARRA COMUN NUETRO/TIERRA	
(A). Neutro	(A). Tierra
0.0 Amp	0,0 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Archivo -	50 AMP	Piso 1	Archivo	TRIFASICA	100 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
0,0	20 Amp	120.8	C1	C2	120.4	50 Amp	0
0,0	20 Amp	120.5	C3	C4	120.9	50 Amp	0
0,0	20 Amp	120.1	C5	C6	120.2	50 Amp	0
0,0	20 Amp	120.7	C7	C8			
0,0	20 Amp	120.9	C9	C10			
0,0	20 Amp	120.2	C11	C12			
0,0	20 Amp	120.9	C13	C14			
0,0	20 Amp	120.6	C15	C16			
0,0	20 Amp	120.5	C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	0.0	Desbalance Max 10%<	N/A	N/A		
LÍNEA 2 (S)	0.0					
LÍNEA 3 (T)	0.0					

Observaciones:
***Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 16 de 32	

2.. SEGUNDO PISO – AREAS COMUNES PASILLO INGRESO– TAB TRIFASICO

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 100 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
0.25 Amp	0.55 Amp	0.55 Amp

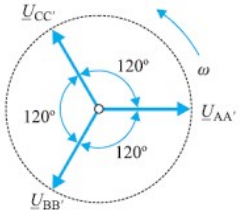


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
120.1	120.2	120.0

(A). Neutro	(A). Tierra
0.0 Amp	0,0 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
P1 I1 -	100 AMP	Piso 1	P1 I1	TRIFASICA	100 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
0,25	100 Amp	120.2	C1	C2	119.5	20 Amp	0,34
0,55	100 Amp	120.1	C3	C4		20 Amp	
0,55	100 Amp	120.0	C5	C6	121.0	20 Amp	0,35
0,25	20 Amp	119.4	C7	C8	119.5	20 Amp	0,45
0,45	20 Amp	119.6	C9	C10	119.7	20 Amp	0,25
0,25	20 Amp	119.7	C11	C12	120.0	20 Amp	0,06
0,25	20 Amp	120.1	C13	C14	119.9	20 Amp	0,25
0,18	20 Amp	120.2	C15	C16	119.5	20 Amp	0,15
0,35	20 Amp	119.8	C17	C18	119.4	20 Amp	0,35
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	0.25	Desbalance Max 10%<	0.45	1.22%		
LÍNEA 2 (S)	0.55					
LÍNEA 3 (T)	0.55					

Observaciones:
*** Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**
*** Circuitos no tiene referencia a tierra**

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 17 de 32	

2.. SEGUNDO PISO – AREAS COMUNES/ EMERGENCIA PASILLO POSTERIOR– TAB TRIFASICO

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 100 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
00 Amp	00 Amp	00 Amp

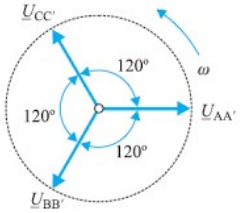


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
0.0	0.0	0.0

(A). Neutro	(A). Tierra
0.0 Amp	0,0 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Pasillo 2	N/A	Piso 2	**TAB. General**	TRIFASICA	60 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
	N/A		C1	C2		N/A	
	N/A		C3	C4		N/A	
	N/A		C5	C6		N/A	
	N/A		C7	C8		N/A	
	N/A		C9	C10		N/A	
	N/A		C11	C12		N/A	
	N/A		C13	C14		N/A	
0	15 Amp		C15	C16		N/A	
	N/A		C17	C18		N/A	
0	15 Amp		C19	C20		N/A	
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	**0.0**	**Desbalance Max 10%<**	**N/A**	**N/A**		**X**
LÍNEA 2 (S)	**0.0**					
LÍNEA 3 (T)	**0.0**					

Observaciones: * Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero./
*** Circuitos no tiene referencia a tierra**
*** Circuitos no tiene referencia a neutro /** * TABLERO NO CUMPLE Y ES PELIGROSO

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

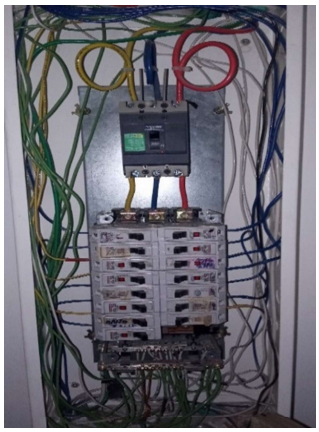
Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 18 de 32	

1. . SEGUNDO PISO –ATENCION AL CIUDADANO – TAB TRIFASICO

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 100 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
3,84	1,28	0,016

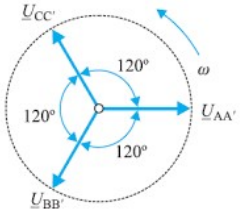


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
119.8	120.0	119.9

(A). Neutro	(A). Tierra
0.0 Amp	0,0 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Ciudadano	80 AMP	Piso 2	Medidor Local	TRIFASICA	100 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
0,22	30 Amp	120.1	C1	C2	120.0	30 Amp	0,50
0,25	20 Amp	119.1	C3	C4	120.0	20 Amp	0,0
0,0	30 Amp	119.8	C5	C6	119.1	20 Amp	0,12
0,0	30 Amp	119.5	C7	C8	118.9	30 amp	3,01
0,37	20 Amp	120.0	C9	C10	119.3	40 amp	2,26
0,09	20 Amp	120.0	C11	C12	119.1	40 AMP	0,0
0,02	30 Amp	119.7	C13	C14	120.0	20 AMP	0,0
0,25	20 Amp	119.5	C15	C16			
			C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	3.84	Desbalance Max 10%<	1.712	2.24%	X	
LÍNEA 2 (S)	1.28					
LÍNEA 3 (T)	0.016					

Observaciones:
*** Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**
*** Peinado cableado**

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 19 de 32	

2. SEGUNDO PISO – CUARTO TECNICO RACK COMUNICACIONES / TAB. TRIFASICO ILUMINACION

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 100 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
22,61 Amp	00,39 Amp	21,23 Amp

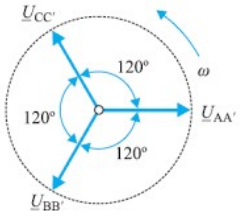


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
119.5	119.1	119.3

(A). Neutro	(A). Tierra
13.0 Amp	1.0 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Ciudadano	63 AMP	Piso 2	TAB General	TRIFASICA	100 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
00,44	20 Amp	119.6	C1	C2	120.0	20 Amp	00,31
00,43	20 Amp	119.6	C3	C4	120.0	20 Amp	00,18
00,10	20 Amp	119.2	C5	C6	119.5	20 Amp	00,15
00,17	20 Amp	120.0	C7	C8	119.3	20 Amp	00,33
00,29	20 Amp	120.0	C9	C10	119.5	20 Amp	00,31
00,12	20 Amp	119.2	C11	C12	120.0	20 Amp	00,22
00,13	20 Amp	119.8	C13	C14	119.2	20 Amp	00,25
00,24	20 Amp	119.3	C15	C16	119.5	20 Amp	00,26
00,12	20 Amp	119.2	C17	C18	120.0	20 Amp	00,15
00,24	20 Amp	119.3	C19	C20	119.7	20 Amp	00,17
00,12	20 Amp	119.5	C21	C22	119.5	20 Amp	00,36
			C23	C24			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	22.61	Desbalance Max 10%<	14.74	1.53%	X	
LÍNEA 2 (S)	0.39					
LÍNEA 3 (T)	21.23					

Observaciones:
*** Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**
Se identifican conexión en puente barrajes NEUTRO-TIERRA
Se identifican conexión en puente FASES ENTRE TABLEROS ILUMINACION-TOMAS

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 20 de 32	

2.. SEGUNDO PISO – CUARTO TECNICO RACK COMUNICACIONES / TAB TRIFASICO NORMAL

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 100 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
24,20 Amp	2,41 Amp	23,30 Amp

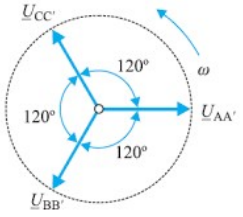


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
120.0	120.0	120.0

(A). Neutro	(A). Tierra
0.075 Amp	0,090 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Ciudadano	100 AMP	Piso 2	TAB General	TRIFASICA	100 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
00,34	20 Amp	120.0	C1	C2	120.0	20 Amp	00,91
00,52	20 Amp	120.0	C3	C4	120.0	20 Amp	00,35
00,02	20 Amp	119.5	C5	C6	119.6	20 Amp	00,16
00,30	20 Amp	120.0	C7	C8	120.0	20 Amp	00,35
00,46	20 Amp	120.0	C9	C10	120.0	20 Amp	00,47
00,02	20 Amp	195.7	C11	C12	119.7	20 Amp	00,29
00,42	20 Amp	120.0	C13	C14	120.0	20 Amp	00,32
00,01	20 Amp	120.0	C15	C16	120.0	20 Amp	00,43
00,46	20 Amp	120.0	C17	C18	119.8	20 Amp	00,18
00,04	20 Amp	119.7	C19	C20	120.0	20 Amp	00,04
00,32	20 Amp	120.0	C21	C22	120.0	20 Amp	00,20
00,39	20 Amp	19.6	C23	C24	119.8	20 Amp	00,24
00,17	60 Amp	120.0	C25	C26	120.0	20 Amp	00,37
00,25	60 Amp	120.0	C27	C28			
00,48	60 Amp	120.	C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	24.20	Desbalance Max 10%<	16.63	1.45%	X	
LÍNEA 2 (S)	2.41					
LÍNEA 3 (T)	23.30					

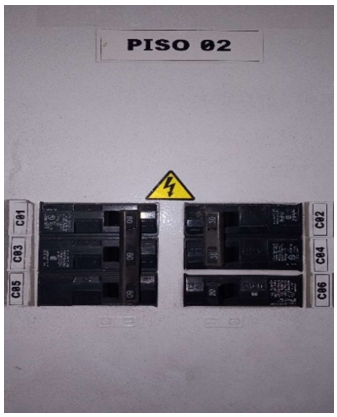
Observaciones:
*** Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**
Se identifican conexión en puente barrajes NEUTRO-TIERRA
Se identifican conexión en puente FASES ENTRE TABLEROS ILUMINACION-TOMAS

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

2.. SEGUNDO PISO – TAB. TRIFASICO CAFETERIA PISO 2

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR LIBRE AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
0.00	0,0	0,0

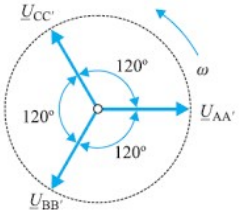


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
119.7	120.0	119.3

(A). Neutro	(A). Tierra
0.0 Amp	0,0 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Cafeteria	N/A	Piso 2	T2 NORMAL PISO 2.	TRIFASICA	60 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
0.0	60Amp	119.7	C1	C2	119.1	30 Amp	0,0
0,0	60Amp	120.0	C3	C4	119.8	30 Amp	0,0
0,0	30Amp	119.3	C5	C6	120.1	20 Amp	0,0
			C7	C8			
			C9	C10			
			C11	C12			
			C13	C14			
			C15	C16			
			C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	0.0	Desbalance Max 10%<	N/A	N/A		
LÍNEA 2 (S)	0.0					
LÍNEA 3 (T)	0.0					

Observaciones:
*** Ajustar Protecciones a equipos fijos Vs Su Consumo**

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 22 de 32	

3.. TERCER PISO – AREAS COMUNES PASILLO INGRESO– TAB TRIFASICO

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 50 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
11,35	12,55	10,15

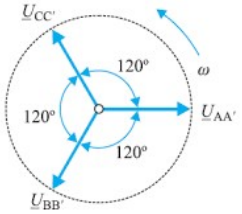


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
119.3	118.4	118.9

(A). Neutro	(A). Tierra
0.084 Amp	0,93 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Areas Comunes	50 Amp	Piso 3	Tab General	TRIFASICA	100 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
0,65	50 amp	119.3	C1	C2	119.4	30 Amp	0,25
0,45	50 amp	118.4	C3	C4	118.5	30 Amp	0,31
0,38	50 amp	118.9	C5	C6	118.5	30 Amp	0,68
0,25	20 amp	119.2	C7	C8			
0,32	30 Amp	118.4	C9	C10	118.5	30 Amp	0,59
0,40	30 Amp	118.9	C11	C12	119.0	20 Amp	0,55
0,15	20 Amp	118.9	C13	C14			
0,37	20 Amp	118.3	C15	C16	118.5	20 Amp	0,22
0,15	20 Amp	118.9	C17	C18	118.0	20 Amp	0,55
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	11.35	Desbalance Max 10%<	11.35	1%	X	
LÍNEA 2 (S)	12.55					
LÍNEA 3 (T)	10.15					

Observaciones:
*** Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero./ Barraje TIERRA puente Barreje NEUTRO**
*** ajustar Protecciones a equipos fijos Vs Su Consumo**
*** Sale circuito desde bornes barrajes fases sin la respectiva protección**

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR			
Ubicación	Bogotá D.C	Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0	Rev 0	Hoja: 23 de 32	

3.. TERCER PISO – CUARTO TECNICO RACK COMUNICACIONES / TAB. TRIFASICO ILUMINACION

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 63 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
031,7 Amp	031,5 Amp	033,6 Amp

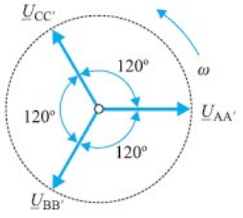


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
118.8	119.1	119.5

(A). Neutro	(A). Tierra
0.076Amp	0,024 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
T3 I3	63 Amp	Piso 3	Tab General	TRIFASICA	200 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
03,71	20 Amp	118.5	C1	C2	118.7	20 Amp	04,08
04,40	20 Amp	119.3	C3	C4	119.3	20 Amp	02,43
03,11	20 Amp	119.6	C5	C6	119.7	20 Amp	04,25
01,51	20 Amp	118.5	C7	C8	118.8	20 Amp	000,4
02,73	20 Amp	119.5	C9	C10	119.2	20 Amp	00,10
02,16	20 Amp	119.5	C11	C12	119.8	20 Amp	01,30
03,94	20 Amp	119.5	C13	C14	119.8	20 Amp	02,64
04,41	20 Amp	119.2	C15	C16	119.3	20 Amp	03,89
02,60	20 Amp	119.5	C17	C18	119.7	20 Amp	04,99
03,05	20 Amp	118.6	C19	C20	118.7	20 Amp	03,33
05,24	20 Amp	119.2	C21	C22	118.7	20 Amp	00,12
			C23	C24	118.6	20 Amp	0,289
00,01	20 Amp	118.7	C25	C26	118.6	20 Amp	02,95
00,02	20 Amp	119.4	C27	C28	119.1	20 Amp	000,7
00,05	20 Amp	119.6	C29	C30	119.4	40 Amp	00,64
00,10	60 Amp	118.6	C31	C32	118.3	40 Amp	00,67
00,05	60 Amp	119.1	C33	C34	119.3	20 Amp	0,341
00,06	60 Amp	119.7	C35	C36	119.5	20 Amp	0,334



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	31.7	Desbalance Max 10%<	32.26	1.04%	X	
LÍNEA 2 (S)	31.5					
LÍNEA 3 (T)	33.6					

Observaciones:
*** Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**
*** ajustar Protecciones a equipos fijos Vs Su Consumo**
Se identifican conexión en puente barrajes NEUTRO-TIERRA
Se identifican conexión en puente FASES ENTRE TABLEROS ILUMINACION-TOMAS

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 24 de 32	

3.. TERCER PISO – CUARTO TECNICO RACK COMUNICACIONES
TABLERO NORMAL - TABLERO PARCIAL AUX. / TABLERO ILUMINACION - UPS

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 63 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
031,7 Amp	031,5 Amp	033,6 Amp



(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
118.8	119.1	119.5

(A). Neutro	(A). Tierra
12.88 Amp	0,024 Amp

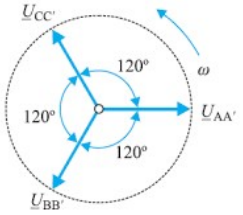
Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
T3 I3	63 Amp	Piso 3	Tab General	TRIFASICA	200 AMP

TABLERO TOMAS PPAL A TABLERO AUXILIAR ANEXO 1.1

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
0.0	20 AMP	118.5	R	C4			
0.0	20 AMP	119.1	S	C5			
0.0	20 AMP	119.5	T	C6			

TABLERO ILUMINACION UPS

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
6.87	100 AMP	118.8	R				
6.81		119.2	S				
7.04		119.5	T				



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	31.7	Desbalance Max 10%<	32.26	1.04%	X	
LÍNEA 2 (S)	31.5					
LÍNEA 3 (T)	33.6					

Observaciones:
*** Calculo de protección Vs Caída tensión debe estar acorde a regulación / ajustar Protecciones a equipos fijos Vs Su Consumo**

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR			
Ubicación	Bogotá D.C	Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0	Rev 0	Hoja: 25 de 32	

3.TERCER PISO – CUARTO TECNICO RACK COMUNICACIONES / TAB TRIFASICO NORMAL

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 200 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
03,39 Amp	3,42 Amp	3,41 Amp

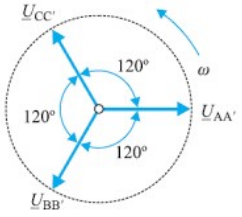


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
118.5	119.7	119.6

(A). Neutro	(A). Tierra
1.74 Amp	0,45 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
T3 N3	200 Amp	Piso 3	Tab General	TRIFASICA	200 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
00,55	20 Amp	118.9	C1	C2	118.7	20 Amp	00,00
00,19	20 Amp	119.5	C3	C4	119.5	20 Amp	00,55
00,04	20 Amp	119.4	C5	C6	119.7	20 Amp	00,71
00,03	20 Amp	118.8	C7	C8	118.9	20 Amp	00,02
00,10	20 Amp	119.5	C9	C10	119.6	20 Amp	00,40
00,10	20 Amp	119.6	C11	C12	119.7	20 Amp	00,02
00,70	20 Amp	118.9	C13	C14	118.7	20 Amp	00,09
00,05	20 Amp	119.6	C15	C16	119.5	20 Amp	00,02
00,10	20 Amp	119.6	C17	C18	119.7	20 Amp	00,28
00,16	20 Amp	118.8	C19	C20	118.8	20 Amp	00,03
00,69	20 Amp	119.5	C21	C22	119.5	20 Amp	00,03
00,15	20 Amp	119.7	C23	C24	119.7	20 Amp	0,16
00,14	20 Amp	118.8	C25	C26	118.9	60 Amp	00,00
00,05	20 Amp	119.6	C27	C28	119.6	60 Amp	01,09
00,18	20 Amp	119.8	C29	C30	119.7	60 Amp	00,06
00,03	20 Amp	119.0	C31	C32	118.9	60 Amp	00,02
00,06	20 Amp	119.7	C33	C34	119.6	60 Amp	00,03
	20 Amp		C35	C36	119.7	60 Amp	00,16



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	3.39	Desbalance Max 10%<	3.4	1%	X	
LÍNEA 2 (S)	3.42					
LÍNEA 3 (T)	3.41					

Observaciones:

*** Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.** * Circuito C24, A tablero Anexo

*** ajustar Protecciones a equipos fijos Vs Su Consumo**

Se identifican conexión en puente barrajes NEUTRO-TIERRA

Se identifican conexión en puente FASES ENTRE TABLEROS ILUMINACION-TOMAS

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR			
Ubicación	Bogotá D.C	Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0	Rev 0	Hoja: 26 de 32	

3.. TERCER PISO – TAB. TRIFASICO CAFETERIA PISO 3

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR LIBRE AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
0.00	0,0	0,0

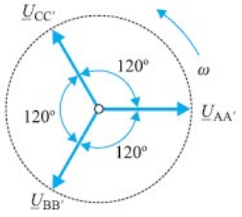


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
119.1	119.5	120.0

(A). Neutro	(A). Tierra
0.0 Amp	0,0 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Cafetería	N/A	Piso 3	T3 ILUMINACIO PISO 3.	TRIFASICA	60 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
0.0	60Amp	119.1	C1	C2	120.0	30 Amp	0,0
0,0	60Amp	119.5	C3	C4	120.0	30 Amp	0,0
0,0	30Amp	120.0	C5	C6	119.5	20 Amp	0,0
			C7	C8			
			C9	C10			
			C11	C12			
			C13	C14			
			C15	C16			
			C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	0.0	Desbalance Max 10%<	N/A	N/A		
LÍNEA 2 (S)	0.0					
LÍNEA 3 (T)	0.0					

Observaciones:
*** Ajustar Protecciones a equipos fijos Vs Su Consumo**

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 27 de 32	

4.. CUARTO PISO – AREAS COMUNES PASILLO INGRESO– TAB TRIFASICO

CUADRO DE CARGAS

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
T4 N4	70 Amp	Piso 4	**Tab General**	TRIFASICA	160 AMP

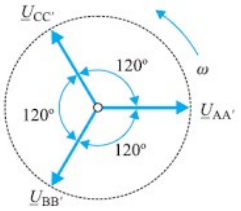
INTERRUPTOR 70 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
0,26 Amp	0,55 Amp	0,55 Amp



(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
119.2	119.2	118.7

(A). Neutro	(A). Tierra
0.054 Amp	0,051 Amp

Consumo	Interruptor	VOLT.-	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
0,26	70 Amp	119.3	C1	C2			
0,55	70 Amp	119.0	C3	C4	119.0	20 Amp	0,64
0,55	70 Amp	118.6	C5	C6	118.5	20 Amp	0,50
			C7	C8	119.3	20 Amp	0,55
1,17	20 Amp	118.0	C9	C10	119.0	20 Amp	0,35
0,30	20 Amp	118.6	C11	C12	118.7	20 Amp	0,55
	20 Amp		C13	C14	119.4	20 Amp	0,62
0,95	20 Amp	118.9	C15	C16	ABAJO	20 Amp	0,00
1,24	20 Amp	118.6	C17	C18	ABAJO	20 Amp	0,0
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	**0.26**	**Desbalance Max 10%<**	**0.45**	**1.22%**	**X**	
LÍNEA 2 (S)	**0.55**					
LÍNEA 3 (T)	**0.55**					

Observaciones:
*** Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**
*** ajustar Protecciones a equipos fijos Vs Su Consumo**
* Circuito C4, C6, C8, C14 Y C18 Duplicidad de líneas en sus salidas

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR			
Ubicación	Bogotá D.C	Inspeccionado por:		Sup. Ing. Hernando Gómez
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 28 de 32

4.. CUARTO PISO – CUARTO TECNICO RACK COMUNICACIONES / TAB. TRIFASICO ILUMINACION

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 63 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
28,50 Amp	20,93 Amp	18,98 Amp

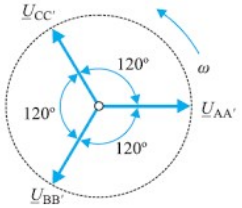


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
118.5	119.9	119.5

(A). Neutro	(A). Tierra
12.27 Amp	3.5 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
T4 N4	63 Amp	Piso 4	Tab General	TRIFASICA	160 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
04,66	20 Amp	119.7	C1	C2	119.7	20 Amp	04,93
03,34	20 Amp	120.0	C3	C4	119.4	20 Amp	03,19
03,51	20 Amp	119.3	C5	C6	118.7	20 Amp	02,60
02,51	20 Amp	119.6	C7	C8	118.9	20 Amp	01,69
01,99	20 Amp	120.0	C9	C10	119.4	20 Amp	00,02
00,09	20 Amp	119.5	C11	C12	118.7	20 Amp	04,37
03,81	20 Amp	119.5	C13	C14	118.0	20 Amp	03,55
04,28	20 Amp	119.5	C15	C16	119.5	20 Amp	01,51
04,71	20 Amp	119.6	C17	C18	118.8	20 Amp	03,43
03,85	20 Amp	119.7	C19	C20	119.0	20 Amp	03,77
05,02	20 Amp	120	C21	C22	119.4	20 Amp	02,52
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	28.50	Desbalance Max 10%<	22.80	1.25%	X	
LÍNEA 2 (S)	20.93					
LÍNEA 3 (T)	18.98					

Observaciones:
***Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.**
***** ajustar Protecciones a equipos fijos Vs Su Consumo** / * Circuito C4, C6, C8, C14 Y C18 Duplicidad de líneas en sus salidas
Se identifican conexión en puente barrajes NEUTRO-TIERRA
Se identifican conexión en puente FASES ENTRE TABLEROS ILUMINACION-TOMAS

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR			
Ubicación	Bogotá D.C	Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0	Rev 0	Hoja: 29 de 32	

4.. CUARTO – CUARTO TECNICO RACK COMUNICACIONES / TAB TRIFASICO NORMAL

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 160 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
26,04 Amp	21,67 Amp	15,87 Amp

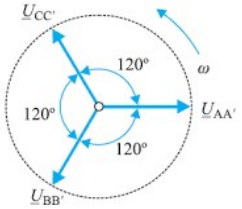


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
118.6	119.4	118.6

(A). Neutro	(A). Tierra
0.006 Amp	0,050 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
T4 N4	160 Amp	Piso 4	**Tab General**	TRIFASICA	160 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
00,52	20 Amp	119.0	C1	C2	118.9	20 Amp	00,24
00,20	20 Amp	119.3	C3	C4	119.3	20 Amp	00,28
00,12	20 Amp	118.5	C5	C6	118.5	20 Amp	00,29
00,04	20 Amp	118.9	C7	C8	118.9	20 Amp	00,85
00,98	20 Amp	119.1	C9	C10	119.3	20 Amp	00,28
00,16	20 Amp	118.5	C11	C12	118.6	20 Amp	00,18
00,25	20 Amp	119.0	C13	C14	118.9	20 Amp	00,18
00,21	20 Amp	119.3	C15	C16	119.4	20 Amp	00,18
01,77	20 Amp	118.6	C17	C18	118.7	20 Amp	00,15
00,53	20 Amp	119.0	C19	C20	118.8	20 Amp	00,21
00,02	20 Amp	119.3	C21	C22	119.2	20 Amp	00,43
00,03	20 Amp	118.5	C23	C24	118.6	20 Amp	00,20
00,13	20 Amp	118.9	C25	C26	118.7	60 Amp	00,16
00,09	20 Amp	119.3	C27	C28	119.3	60 Amp	00,19
		0.00	C29	C30	118.6	60 Amp	01,71
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	**26.4**	**Desbalance Max 10%<**	**21.31**	**1.01%**	**X**	
LÍNEA 2 (S)	**21.67**					
LÍNEA 3 (T)	**15.87**					

Observaciones:
*** Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero. * ajustar Proteccion a equipos Vs Su Consumo**
Se identifican conexión en puente barrajes NEUTRO-TIERRA
Se identifican conexión en puente FASES ENTRE TABLEROS ILUMINACION-TOMAS

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT – Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 30 de 32	

4.. CUARTO PISO – TAB. TRIFASICO CAFETERIA PISO 4

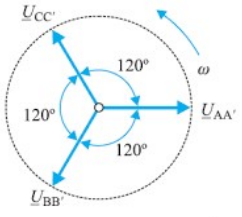
CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR LIBRE AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
0.00	0,0	0,0



(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
120	120	120

(A). Neutro	(A). Tierra
0.0 Amp	0,0 Amp



Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Cafeteria	N/A	Piso 4	T4 NORMAL PISO 4.	TRIFASICA	60 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
0.0	60Amp	120	C1	C2	120	30 Amp	0,0
0,0	60Amp	120	C3	C4	N/A	30 Amp	0,0
0,0	60Amp	120	C5	C6	119.3	20 Amp	0,0
			C7	C8			
			C9	C10			
			C11	C12			
			C13	C14			
			C15	C16			
			C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			

CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	0.0	Desbalance Max 10%<	N/A	N/A		
LÍNEA 2 (S)	0.0					
LÍNEA 3 (T)	0.0					

Observaciones:
*** Ajustar Protecciones a equipos fijos Vs Su Consumo**

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		**Compañía: SAGAC LTDA**		**Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR**	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR			
Ubicación	Bogotá D.C	Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0	Rev 0	Hoja: 31 de 32	

5 PISO – ASCENSOR / TAB. TRIFASICO

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 63 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
0,67	2.00	0,81

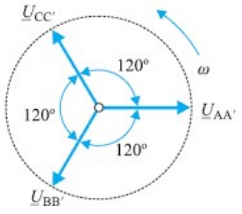


(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
118.8	118.6	119.2

(A). Neutro	(A). Tierra
0.013 Amp	0,07 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero Salida
Ascensor	63 Amp	Piso 5	TAB. General	TRIFASICA	63 AMP

Consumo	Interruptor	VOLT.	Número del Circuito		VOLT.	Interruptor	Consumo
0,0	20 AMP	119.0	C1	C2	118.5	20 Amp	0,0
			C3	C4			
			C5	C6			
			C7	C8			
			C9	C10			
			C11	C12			
			C13	C14			
			C15	C16			
			C17	C18			
			C19	C20			
			C21	C22			
			C23	C24			
			C25	C26			
			C27	C28			
			C29	C30			
			C31	C32			
			C33	C34			
			C35	C36			



CALCULO DESBALANCE DE FASES						
FASES	Amp.		Amp/3F	≠ (Amp*100%)	CUMPLE S	CUMPLE N
LÍNEA 1 (R)	0.67	Desbalance Max 10%<	1.16	1.72	X	
LÍNEA 2 (S)	2.00					
LÍNEA 3 (T)	0.81					

Observaciones:
* Deben Cumplir con cálculos de cortocircuito, cargas y protecciones para la alimentación del Tablero.
* ajustar Protecciones a equipos fijos Vs Su Consumo
* Instalar Proteccion de transformador elevador de 12 KW 225/400v de 50/60 3x225 v up 3x400 v

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		Compañía: SAGAC LTDA		Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR	

Sagac Ltda. Servicios Asociados en Ingeniería y Construcción	PROTOCOLO INSPECCION TABLEROS ELECTRICOS. - CVP	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. HÁBITAT Caja de Vivienda Popular

Centro de Consumo:	EDF. CAJA DE VIVIENDA POPULAR				
Ubicación	Bogotá D.C		Inspeccionado por:	Sup. Ing. Hernando Gómez	
Fecha: 05/03/2021	Documento: ICVP230221-GT147 Rv. 0		Rev 0	Hoja: 32 de 32	

1..PISO – TABLERO PRINCIPAL DE DISTRUBICON

CUADRO DE CARGAS

INTERRUPTOR 400 AMP -Trifásico		
LÍNEA 1 (R)	LÍNEA 2 (S)	LÍNEA 3 (T)
0,67	2.00	0,81



(V). INTERRUPTOR 3X50 AMP		
LÍNEA 1 (R)+(N)	LÍNEA 2 (S) +(N)	LÍNEA 3 (T)+(N)
0.0	0.0	0.0

(A). Neutro	(A). Tierra
0.0 Amp	0,0 Amp

Tablero	Protección Tablero Ent.	Ubicación	Acometida Tablero Salida	TIPO	Protección Tablero/ Celda Salida
PRINCIPAL	400 Amp	Piso 1	Celda Medidad	TRIFASICA	400 AMP

Marca del breaker	PROTECCION	LINEA 1 R	LINEA 2 S	LINEA 3 T
SISTEMAS UPS 1	150 Amp	21.3	21.8	21.2
PISO 1	100 Amp	07,42	07,42	07,42
PISO 2	100 Amp	02,35	00,88	00,58
PISO 3	100 Amp	00,40	00,92	00,92
PISO 4	100 Amp	00,47	00,62	00,31
ARCHIVO	100 Amp	00,10	00,15	00,56
SERV CIUDADANO	100 Amp	LIBRE	LIBRE	LIBRE
HIDRO FLOW	100 Amp	03,01	02,88	0272
RESERVA	100 Amp	LIBRE	LIBRE	LIBRE
INCENDIO	75 Amp			
NORMAL SOTANO	63 Amp	09,61	00,21	00,50
ELECTROBOMBAS	63 Amp	00,22	00,36	00,84
ESCALERA 2 PISO ALUMBRADO	60 Amp	00,26	00,25	00,21
AUDITORIO	60 Amp	00,18	00,34	00,29
UPS 2	150 Amp	065,8	069,7	065,9
ASENSOR	63 Amp	01,33	01,11	01,01
NORMAL PISO1	63 Amp	042,6	046,5	041,6
NORMAL PISO2	100 Amp	27,03	046,5	035,6
NORMAL PISO 3	200 Amp	66,5	048,6	057,1
NORAML PISO 4	160 Amp	057,0	054,4	032,6
NN NO TIENE MARCA	50 Amp	01,05	01,32	01,73

Observaciones:
*** Calculo de protección Vs Caída tensión debe estar acorde a regulación**
*** ajustar Protecciones a equipos fijos Vs Su Consumo**
*** Protección Principal Tablero Distribución Fuera de Servicio**

Ejecuto		Supervisó		Interventoria	
Nombre	Tec. Yamir González	Nombre	Ing. Hernando Gómez	Nombre	ING. MARITZA ROMERO
Firma		Firma		Firma	
Cargo	Técnico electricista	Cargo	Ing. electricista	Cargo	
Compañía: SAGAC LTDA		Compañía: SAGAC LTDA		Compañía: CAJA VIVIENDA POPULAR	