

UNIDAD DE MANOBRAS GRUPO DE BOMBAS B1 B2 B3

OBSERVACION	PROTECCION (A)	CALIBRE CONDUCTOR	CARGA (W)			PP	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE (A)	SALIDAS A EQUIPOS TRIFASICO 2,4 KW	PIESTO No.	COMENTARIO (A)	RELACION	REGU %	PP %	OBSERVACION
			A	B	C										
BOMBA No 01	3x80	40	6.216,7	6.216,7	6.216,7	0,85	18.850	60,9	1			100%	0,0		BOMBA No 02
BOMBA No 03	3x80	40	6.216,7	6.216,7	6.216,7	0,85	18.850	60,9	1			100%	0,0		
TOTALES:			12.433	12.433	12.433	0,85	57.300	43.882	2						TOTALES

RESUMEN DE CARGAS

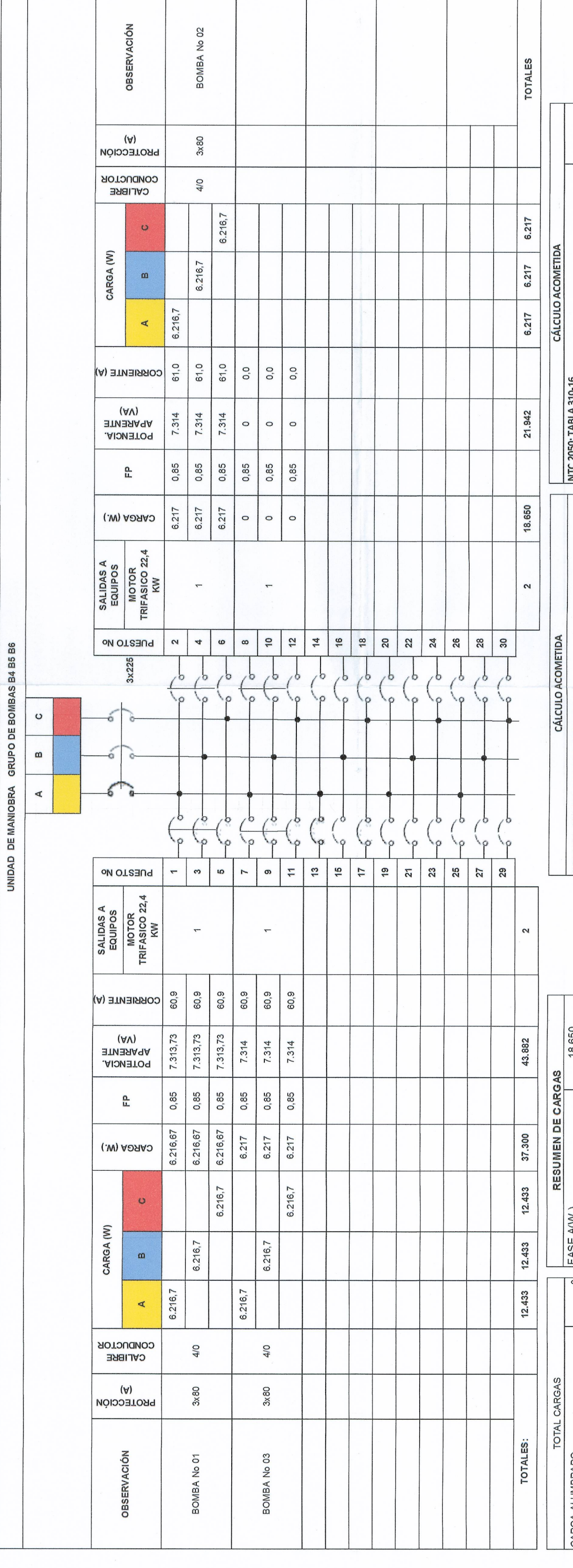
FASE A (W) 18.850
FASE B (W) 18.850
FASE C (W) 18.850
POTENCIA TOTAL (W) 57.300
POTENCIA APARENTE (VA) 65.824
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA) 65.824

PRIMEROS 30.000 VA O MENOS 100%
MAS DE 30.000 VA 50%

TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA) Diversificada 65.824
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA) (M) 65.824
CARGA (VA) ACOMETIDA SELECCIONADA: 65.824
CORRIENTE ACOMETIDA (A) 172,24
PROTECCION A INSTALAR 215,98

CÁLCULO ACOMETIDA

NTC 2000 ART 230-11, TABLA 230-11
CARGAS DE ALUMBRADO: 172,24
CORRIENTE SELECCION CONDUCTOR (A) 172,24
CORRIENTE SELECCION CONDUCTOR (A) 215,98
FACTOR DE CORRECCION NO. CONDUCTORES 0,85
CORRIENTE SELECCION CONDUCTOR CORREGIDA (A) 224,9
CONDUCTOR SELECCIONADO: 2x No 40+1 No. 8+1 No 20 THWN Cu



UNIDAD DE MANOBRAS GRUPO DE BOMBAS B1 B2 B3

OBSERVACION	PROTECCION (A)	CALIBRE CONDUCTOR	CARGA (W)			PP	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE (A)	SALIDAS A EQUIPOS TRIFASICO 2,4 KW	PIESTO No.	COMENTARIO (A)	RELACION	REGU %	PP %	OBSERVACION
			A	B	C										
BOMBA No 01	3x80	40	6.216,7	6.216,7	6.216,7	0,85	18.850	60,9	1			100%	0,0		BOMBA No 02
BOMBA No 03	3x80	40	6.216,7	6.216,7	6.216,7	0,85	18.850	60,9	1			100%	0,0		
TOTALES:			12.433	12.433	12.433	0,85	57.300	43.882	2						TOTALES

RESUMEN DE CARGAS

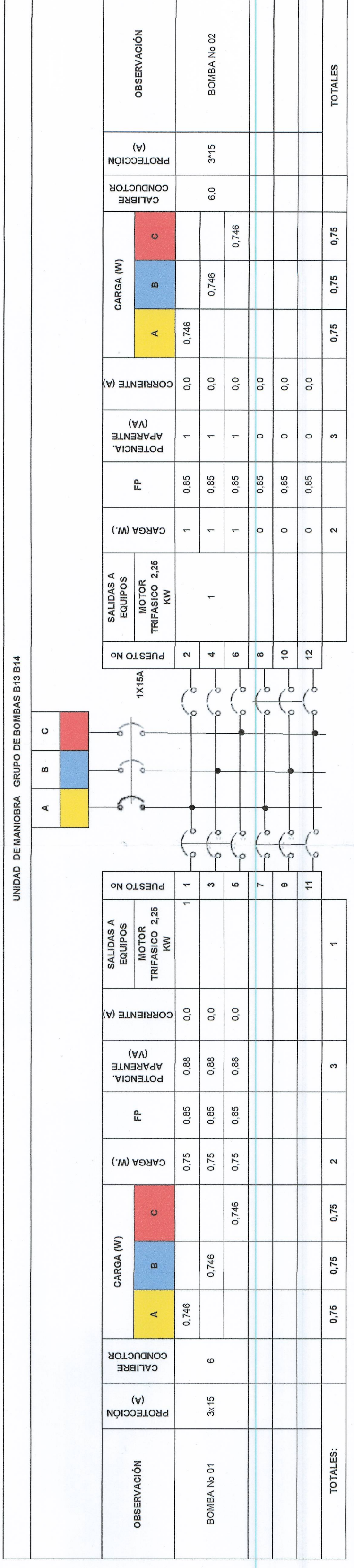
FASE A (W) 18.850
FASE B (W) 18.850
FASE C (W) 18.850
POTENCIA TOTAL (W) 57.300
POTENCIA APARENTE (VA) 65.824
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA) 65.824

PRIMEROS 30.000 VA O MENOS 100%
MAS DE 30.000 VA 50%

TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA) Diversificada 65.824
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA) (M) 65.824
CARGA (VA) ACOMETIDA SELECCIONADA: 65.824
CORRIENTE ACOMETIDA (A) 172,24
PROTECCION A INSTALAR 215,98

CÁLCULO ACOMETIDA

NTC 2000 ART 230-11, TABLA 230-11
CARGAS DE ALUMBRADO: 172,24
CORRIENTE SELECCION CONDUCTOR (A) 172,24
CORRIENTE SELECCION CONDUCTOR (A) 215,98
FACTOR DE CORRECCION NO. CONDUCTORES 0,85
CORRIENTE SELECCION CONDUCTOR CORREGIDA (A) 224,9
CONDUCTOR SELECCIONADO: 2x No 40+1 No. 8+1 No 20 THWN Cu



UNIDAD DE MANOBRAS GRUPO DE BOMBAS B1 B2 B3

OBSERVACION	PROTECCION (A)	CALIBRE CONDUCTOR	CARGA (W)			PP	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE (A)	SALIDAS A EQUIPOS TRIFASICO 2,25 KW	PIESTO No.	COMENTARIO (A)	RELACION	REGU %	PP %	OBSERVACION
			A	B	C										
BOMBA No 01	3x15	6	0.748	0.748	0.748	1	2.25	0,0	1			100%	0,0		BOMBA No 02
TOTALES:			0,75	0,75	0,75	3	6,75	0,0	2						TOTALES

RESUMEN DE CARGAS

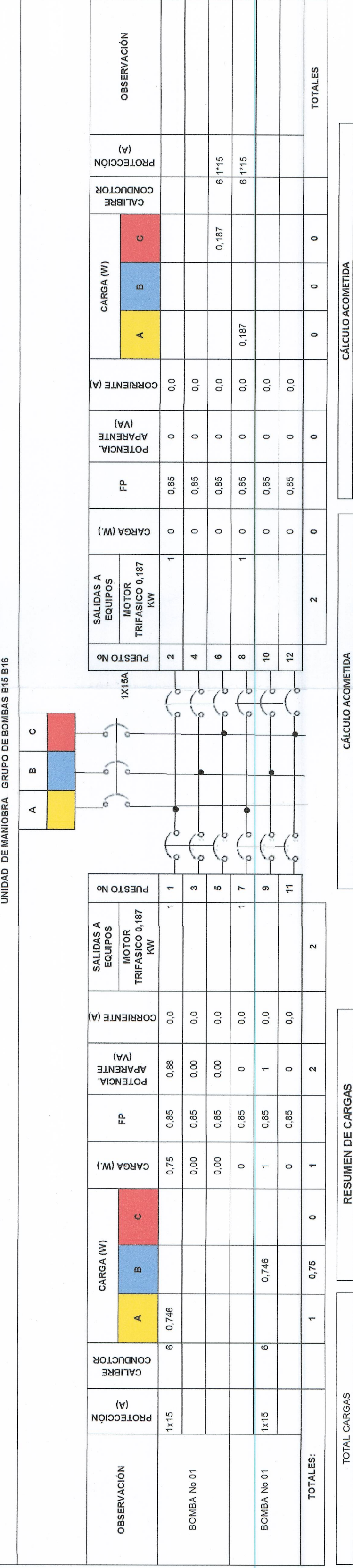
FASE A (W) 6,75
FASE B (W) 6,75
FASE C (W) 6,75
POTENCIA TOTAL (W) 20,25
POTENCIA APARENTE (VA) 24,27
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA) 24,27

PRIMEROS 10.000 VA O MENOS 100%
MAS DE 10.000 VA 50%

TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA) Diversificada 24,27
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA) (M) 24,27
CARGA (VA) ACOMETIDA SELECCIONADA: 24,27
CORRIENTE ACOMETIDA (A) 1,12
PROTECCION A INSTALAR 1,33

CÁLCULO ACOMETIDA

NTC 2000 ART 230-11, TABLA 230-11
CARGAS DE ALUMBRADO: 1,12
CORRIENTE SELECCION CONDUCTOR (A) 1,12
CORRIENTE SELECCION CONDUCTOR (A) 1,33
FACTOR DE CORRECCION NO. CONDUCTORES 0,85
CORRIENTE SELECCION CONDUCTOR CORREGIDA (A) 1,56
CONDUCTOR SELECCIONADO: 2x No 4+1 No. 4+1 No 8 THWN Cu



UNIDAD DE MANOBRAS GRUPO DE BOMBAS B1 B2 B3

OBSERVACION	PROTECCION (A)	CALIBRE CONDUCTOR	CARGA (W)			PP	POTENCIA APARENTE (VA)	CORRIENTE (A)	SALIDAS A EQUIPOS TRIFASICO 0,187 KW	PIESTO No.	COMENTARIO (A)	RELACION	REGU %	PP %	OBSERVACION
			A	B	C										
BOMBA No 01	1x15	6	0.748	0.748	0.748	1	2,25	0,0	1			100%	0,0		BOMBA No 02
TOTALES:			0,75	0,75	0,75	3	6,75	0,0	2						TOTALES

RESUMEN DE CARGAS

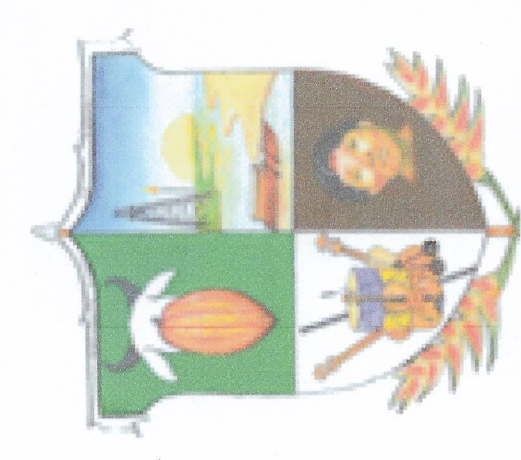
FASE A (W) 6,75
FASE B (W) 6,75
FASE C (W) 6,75
POTENCIA TOTAL (W) 20,25
POTENCIA APARENTE (VA) 24,27
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA) 24,27

PRIMEROS 10.000 VA O MENOS 100%
MAS DE 10.000 VA 50%

TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA) Diversificada 24,27
TOTAL CARGA ACOMETIDA (VA) (M) 24,27
CARGA (VA) ACOMETIDA SELECCIONADA: 24,27
CORRIENTE ACOMETIDA (A) 1,12
PROTECCION A INSTALAR 1,33

CÁLCULO ACOMETIDA

NTC 2000 ART 230-11, TABLA 230-11
CARGAS DE ALUMBRADO: 1,12
CORRIENTE SELECCION CONDUCTOR (A) 1,12
CORRIENTE SELECCION CONDUCTOR (A) 1,33
FACTOR DE CORRECCION NO. CONDUCTORES 0,85
CORRIENTE SELECCION CONDUCTOR CORREGIDA (A) 1,56
CONDUCTOR SELECCIONADO: 2x No 4+1 No. 4+1 No 8 THWN Cu



CONSORCIO APROING

CONTIENE: CUADRO DE CARGAS

ESCALA: SIN ESCALA

DISEÑO: ING ELECTRICISTA JOSE HENRY DUQUE REINOSA
Módulo 437-205 - IECO-14

INTERVENTORIA: ING. RICARDO COGOLLO PONCE
R/L CONSORCIO ARAUQUITA-16

Vo Bo: ING. GILBERTO PEREZ PARRA
R/L CONSORCIO APROING

Vo Bo: SUPERVISOR FINDETER

PLANCHA No. 10/13

FECHA: ENERO DE 2017

