CUADRO DE CARGAS - PLAZA DE MERCADO - MUNICIPIO DE PAICOL

CIRCUITO	LAMPARA APLIQUE LED 20W	PANEL LED 48 W	LAMPARA LED 2 x 28 W	LAMPARA EMERGENCIA 13 W	TOMA NORMAL 162 W	TOMA GFCI	TOMA 220 V	TOMA REGULADO	TOTAL VATIOS INST.	CORRIENTE AMP.	CONDUCTOR AWG	PROTECCION AMP.	DUCTO PULG.
TABLERO ADMISTRACION T.AD. BIFASICO 30 CIRCUITOS													
1			26						1.456	13,48	12	1 x 15	1/2
2	7	13	2						876	8,11	12	1 x 15	1/2
3					4	1			810	7,50	12	1x 20	1/2
4					5				810	7,50	12	1 x 20	1/2
5					8				1.296	12,00	12	1 x 20	1/2
6 - 8							A.A.		2.030	10,84	12	2 x 20	1/2
7 - 9							A.A.		2.030	10,84	12	2 x 20	1/2
10 - 12							A.A.		1.235	6,60	12	2 x 20	1/2
11 - 13							A.A.		1.235	6,60	12	2 x 20	1/2
14 - 16							A.A.		993	5,30	12	2 x 20	1/2
15 - 17							A.A.		993	5,30	12	2 x 20	1/2
18 - 20							A.A.		993	5,30	12	2 x 20	1/2
19 - 21							A.A.		993	5,30	12	2 x 20	1/2
22 - 24							C. FRIO		2.000	10,68	12	2 x 20	1/2
23				11							12	1 x 15	1/2
24								10	2500	23,14	8	1 x 30	1
SUBTOTAL	**7**	**13**	**28**	**11**	**17**	**1**	**9**	**10**	**20.250**				
TABLERO RESTAURANTE T.RES. MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	3								60	0,56	12	1 x 15	1/2
2					2	2			648	6,00	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**3**				**2**	**2**			**708**				
TABLERO ABARROTE 1 T.AB.1 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1/2
2					1				162	1,50	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**1**				**1**				**182**				
TABLERO ABARROTES 2 T.AB.2 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1/2
2					1				162	1,5	12	1 x 15	1/2
SUBTOTAL	**1**				**1**				**182**				
TABLERO VERDURAS 1 T.VE.1 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	3								60	0,56	12	1 x 15	1/2
2					2				324	3	12	1 x 15	1/2
SUBTOTAL	**3**				**2**				**384**				
TABLERO CARNICOS 1 T.CA.1 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1/2
2						1			162	1,5	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**1**					**1**			**182**				
TABLERO CARNICOS 2 T.CA.2 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1 1/2
2						1			162	1,5	12	1 x 20	1 1/2
SUBTOTAL	**1**					**1**			**182**				
TABLERO CARNICOS 3 T.CA.3 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1/2
2						1			162	1,5	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**1**					**1**			**182**				
TABLERO CARNICOS 4 T.CA.4 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1/2
1						1			162	1,5	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**1**					**1**			**182**				
TABLERO VERDURAS 2 T.VE.2 MONOFASICO 4CIRCUITOS													
1	1									0,19	12	1 x 15	1/2
2					1					1,5	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**1**				**1**				**182**				
TABLERO VERDURAS 3 T.VE.3 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1/2
2					1				162	1,5	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**1**				**1**				**182**				
TABLERO VERDURAS 4 T.VE.4 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1/2
2					1				162	1,5	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**1**				**1**				**182**				
TABLERO VERDURAS 5 T.VE.5 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1/2
2					1				162	1,5	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**1**				**1**				**182**				

TABLERO FRUTAS 6 T.FR.6 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1/2
2					1				162	1,5	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**1**				**1**				**182**				
TABLERO FRUTAS 7 T.FR.7 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1/2
2					1				162	1,5	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**1**				**1**				**182**				
TABLERO FRUTAS 8 T.FR.8 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1/2
2					1				162	1,5	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**1**				**1**				**182**				
TABLERO CAFETERIA T.CAF. MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1			2						112	1,04	12	1 x 15	1/2
2					1	2			486	4,5	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL			**2**		**1**	**2**			**598**				
TABLERO ARTESANIAS 1 T.AR.1 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1/2
2					1				162	1,5	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**1**				**1**				**182**				
TABLERO ARTESANIAS 2 T.AR.2 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1/2
2					1				162	1,5	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**1**				**1**				**182**				
TABLERO HIERBAS 9 T.H.9 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1/2
2					1				162	1,5	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**1**				**1**				**182**				
TABLERO HIERBAS 10 T.H.10 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1/2
2					1				162	1,5	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**1**				**1**				**182**				
TABLERO HIERBAS 11 T.H.11 MONOFASICO 4 CIRCUITOS													
1	1								20	0,19	12	1 x 15	1/2
2					1				162	1,5	12	1 x 20	1/2
SUBTOTAL	**1**				**1**				**182**				
TOTAL	**31**	**13**	**30**	**11**	**36**	**9**	**9**	**10**	**25.216**				

CALCULO DEL TRANSFORMADOR:				
CARGA INSTALADA = 25,216 VATIOS				
Alumbrado	Primeros 3000	100%	2.924 w	
Aire Acondicionado		100%	10.502 w	
Demás carga		50%	5.895 w	
TOTAL			**19.321 w**	
KVA =	**21,47 KVA**			
Transformador: Monofásico 25 KVA 13200/240/120 v.				
Corriente =	89,46 amp.			
Conductor =	2x1/0 + 1x1/0 AWG CU			
Protección =	2 x 100 amp.			

CONVENCIONES

- RED ELECTRICA POR TECHO
- RED ELECTRICA POR PARED O PISO
- RED VOZ Y DATOS CANALETA
- RED VOZ Y DATOS Ducto PVC 1/2
- ACOMETIDA PPAL Y A TABLEROS
- LUMINARIA TUBULAR LED 2x28W
- LUMINARIA APLIQUE TIPO LED 20W
- LUMINARIA PANEL LED 48W
- CAMARA DE INSPECCION BT1
- TOMA CORRIENTE MONOFASICO
- TOMA CORRIENTE MONOFASICO GFCI
- TOMA CORRIENTE MONOFASICO REGULADO
- TOMA CORRIENTE 220 V.
- SALIDA VOZ
- SALIDA DATOS
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR DOBLE
- LAMPARA DE EMERGENCIA 13 W
- TABLERO DE MEDIDA Y DISTRIBUCION T.M.D.
- PUESTA A TIERRA
- TABLERO DE BREAKERS
- CONTROL ALUMBRADO

MUNICIPIO DE PAICOL

PROYECTO :

CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA PARA LA PAZ – PLAZA DE MERCADO MUNICIPIO DE PAICOL DEPARTAMENTO DEL HUILA

DISEÑO PROYECTO :

ING. OSCAR JULIO GONZALES
MAT. 17205-07724

REVISO :

JEISSON GABRIEL OSORIO VARGAS
SECRETARIA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

PROPIETARIO :

MUNICIPIO DE PAICOL

UBICACION :

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE PAICOL
CALLE 4 CON CARRERA 6 ESQUINA

CONTENE

– CUADRO DE CARGAS

OBSERVACIONES :

DIGITALIZO :

D:_obloques_Bloques_Libreria_LL0005_plotcenter-hard.jpg

DIBUJANTE :

ARCHIVO : 6. Plano Eléctrico.dwg

FECHA :

MAYO / 2021

ESCALA :

1:_____75

PLANO No.

EL4

Plaza de M.