CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
PROPIEDAD ABONADO

Cuadro BT del
Centro de Transformación

Interruptor + seccionador
400 A

DERIVACION INDIVIDUAL: 4x240+TTx120 mm2 Cu
Unifasilares Ent.Bajo Tubo D=200 mm 25 m.
RZ1-K(AS)

3 MAG.IV
400 A
PdeC:120 kA
Curvas B,C,D

INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO: 400 A,Ir,
PdeC:120 kA, Curvas B

3 MAG.IV
160 A
PdeC:50 kA
Curvas B,C,D

EQUIPO DE MEDIDA

GENERADOR FOTOVOLTAICO
4x50+TTx50mmCu
RZ1-K(AS)

3 AUT. MAG.IV
160 A ,30 mA
PdeC:50 kA

Cuadro General de
Mando y Proteccion

Cuadro General BT
Fotovoltaica

1 DIF. II
40A,30 mA

Cont.
40 A,II

INTERRUPTOR HORARIO E
INTERRUPTOR CREPUSCULAR
-220V 50Hz 16A

ALUMBRADO EXTERIOR
4x25+TTx16mmCu
Bpd,Tubos Rad.D.D.D40 mm
RZ1-K(AS)
2,0 m

1 AUT. MAG.IV
125 A, 300 mA
PdeC:120 kA

ALUMBRADO TALLER
4x95+TTx50mmCu
Uds Tubos Rad.D.D.D140 mm
RZ1-K(AS)
2,0 m

1 MAG.IV
16 A
PdeC:50 kA

1 DIF.IV
16A,30 mA

OFICINAS
4x25+TTx16mmCu
Uds Tubos Rad.D.D.D40 mm
RZ1-K(AS)
0,30 m

1 AUT. MAG.IV
16 A
PdeC:50 kA

CLIMATIZACION
4x6+TTx6mmCu
Uds Tubos Rad.D.D.D40 mm
RZ1-K(AS)
0,30 m

1 MAG.IV
6 A
PdeC:4,5 kA

1 DIF.IV
6A,30 mA

ALUMBRADO DE EMERGENCIA
4x1,5+TTx2,5mmCu
Uds Tubos Rad.D.D.D40 mm
RZ1-K(AS)
0,30 m

1 AUT. MAG.IV
250 A, 30 mA
PdeC:120 kA

TALLER
4x50+TTx25mmCu
Uds Tubos Rad.D.D.D75 mm
RZ1-K(AS)
2,0 m

1 MAG.II
6 A
PdeC:4,5 kA
Curvas B,C,D

2x2,5+TTx2,5mmCu
Bpd,Tubos Rad.D.D.D40 mm
RZ1-K(AS)

A1R (160m)
560W,110m,0,095%

A2R (150m)
560W,111m,0,095%

A3 (90m)
280W,55m,1,331%

A4Z (146m)
280W,110m,0,165%

1 MAG.II
20 A
PdeC:4,5 kA
Curvas B,C,D

2x6+TTx6mmCu
Bpd,Tubos Rad.D.D.D40 mm
RZ1-K(AS)

F1 (48m)
4900W,40m,2,490%

A1 (28m)
2449W,20m,2,436%

F2 (12m)
1000W,12m,0,834%

A2 (12m)
360W,12m,0,609%

1 AUT.1MAG.II
6 A, 30 mA
PdeC:4,5 kA

C1 (28m)
510W,28m,0,886%

1 AUT.1MAG.IV
16 A, 30 mA
PdeC:4,5 kA

C2 (15m)
586W,15m,0,783%

A3Z (48m)
54W,48m,0,380%

A2A (240m)
192W,240m,2,357%

Cuadro de Mando
y Proteccion
TALLER

Interruptor + seccionador
250 A

1 AUT. MAG.IV
20 A, 30 mA
PdeC:4,5 kA

2x2,5+TTx2,5mmCu
Bpd,Tubos Rad.D.D.D40 mm
RZ1-K(AS)

F3 (85m)
8550W,85m,4,361%

1 AUT. MAG.IV
16 A, 30 mA
PdeC:4,5 kA

F4 (119m)
4778W,119m,3,233%

1 AUT. MAG.IV
10 A, 30 mA
PdeC:4,5 kA

F5 (125m)
5050W,125m,3,826%

1 AUT. MAG.IV
40 A, 30 mA
PdeC:4,5 kA

F6 (150m)
15000W,100m,3,793%

1 AUT. MAG.IV
40 A, 30 mA
PdeC:4,5 kA

F7 (150m)
15000W,100m,3,793%

1 AUT. MAG.IV
125 A, 30 mA
PdeC:50 kA

F8 (75m)
45460W,75m,1,250%

1 AUT. MAG.IV
20 A, 30 mA
PdeC:4,5 kA

F9 (70m)
35000W,70m,1,972%

1 AUT. MAG.IV
10 A, 30 mA
PdeC:4,5 kA

F10 (150m)
7000W,150m,2,250%

1 AUT. MAG.IV
20 A, 30 mA
PdeC:4,5 kA

F11 (150m)
7000W,150m,4,242%

Cuadro de Mando
y Proteccion
ALUMBRADO TALLER

Interruptor + seccionador
125 A

1 DIF.II
40A,30 mA

4x6+TTx6mmCu
Bpd,T.Xaro Rad.D.D.D40 mm
RZ1-K(AS)
0,30 m

1 MAG.II
20 A
PdeC:4,5 kA
Curvas B,C,D

2x10+TTx10mmCu
Bpd,Tubos Rad.D.D.D40 mm
RZ1-K(AS)

A3 (120m)
2500W,120m,3,281%

A4 (115m)
2500W,115m,3,144%

A5 (85m)
2250W,85m,2,338%

A6 (85m)
2250W,85m,2,092%

A7 (120m)
2000W,120m,2,644%

A8 (120m)
2000W,120m,2,625%

A9 (150m)
2500W,150m,3,008%

A10 (150m)
2500W,150m,2,734%

A11 (75m)
2500W,75m,3,418%

A12 (75m)
2500W,75m,2,566%

A13 (85m)
2500W,85m,2,734%

A14 (58m)
2500W,80m,2,279%

A15 (85m)
2500W,80m,3,646%

A16 (75m)
2500W,75m,3,418%

A17 (85m)
2750W,85m,3,068%

A18(85m)
2750W,85m,3,256%

Plano nº	TÍTULO	PROYECTO PLANTA LACADO DE PERFILES DE ALUMINIO
P23	SITUACIÓN	POLÍGONO INDUSTRIAL SAPRELORCA, PARCELA N-10 LORCA (MURCIA)
	PROMOTOR	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA
Escala S/E	Descripción	INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ESQUEMA UNIFILAR
Fecha JUL. 2013		FDO. DAVID GARCÍA PARRA
Expediente S/E		Ingeniero Industrial

INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	
EDIFICIO	
ETIQUETA	DEFINICIÓN
C.G.M.P.	CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO > 63 A REGULABLE, CON TOROIDAL PARA RELÉ DIFERENCIAL Y BOBINA A EMISIÓN DE TENSIÓN
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO > 63 A REGULABLE
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL PARA C.A. CLASE AC
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO < 63A
	FUSIBLE
	TOMA DE CORRIENTE 10/16A BIPOLAR CON T.T.
	TOMA DE CORRIENTE 10/16A TRIPOLAR CON T.T.
	LÁMPARA DE DESCARGA
	LÁMPARA INCANDESCENTE
	APARATO ELÉCTRICO EN GENERAL
	MOTOR MONOFÁSICO
	MOTOR TRIFÁSICO
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA
	CONTADOR DE ENERGÍA ACTIVA
	INSTALACIÓN GENERADORA
	NÚMERO DE CONDUCTORES (EJEMPLO 4)
	CANALIZACIÓN PC.C.D.P.
	PICA PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO
	CONDUCTOR Cu DESNUDO DE 35mm2 ENTERRADO > 0,8m.
	CONEXIONES CON SOLDADURA ALUMINO-TERMICA EN TODAS LAS UNIONES
	PICA DE PUESTA A TIERRA Cu-Ac DE 2m. y 14mm. ø
	PUNTO DE PUESTA A TIERRA REGISTRABLE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN (1) : MADS ADICIONALES, TELECOMUNICACIONES Y OTRAS MASAS (2) : CENTRALIZACION DE CONTADORES B.T. Y/O AGUA

nº	NOTA
	- ORIGEN A, QUE PERTENECE SIEMPRE ESTARÁ LIMPIA - ORIGINES SIEMPRE ESTARÁN LIMPIAS - EL COLOR DE LOS CONDUCTORES DE FASE SERÁ NEGRO, MARRÓN O GRIS. - EL COLOR DEL CONDUCTOR DE PROTECCIÓN ES VERDE AMARILLO. - EL COLOR DEL CONDUCTOR DE NEUTRO ES AZUL CLARO. - TODOS LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN SERÁN DESNUDOS Y PINTADOS DONDE SE - CUANDO EL NEUTRO Y PROTECCIÓN DISCURRAN EN EL MISMO TUBO - LA SECCIÓN DEL CONDUCTOR NEUTRO SERÁ IGUAL A LA DE LOS TUBO CONDUCTORES DE LAS FASES - LA SECCIÓN DEL CONDUCTOR NEUTRO, DE NEUTRO Y PROTECCIÓN SERÁ IGUAL QUE LA DE LAS FASES