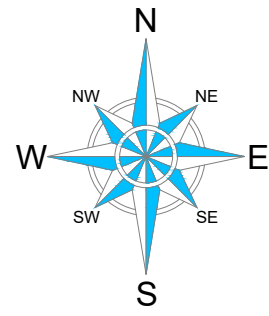




LEYENDA	
TRACKERS	
CAMINOS	
CT	
VALLADO	
AGRUPACIÓN PB04	
AGRUPACIÓN 12 STRINGS	
AGRUPACIÓN 18 STRINGS	
PARCELA	
CABLEADO DC (BT)	
STRING BOX	
CANAL	

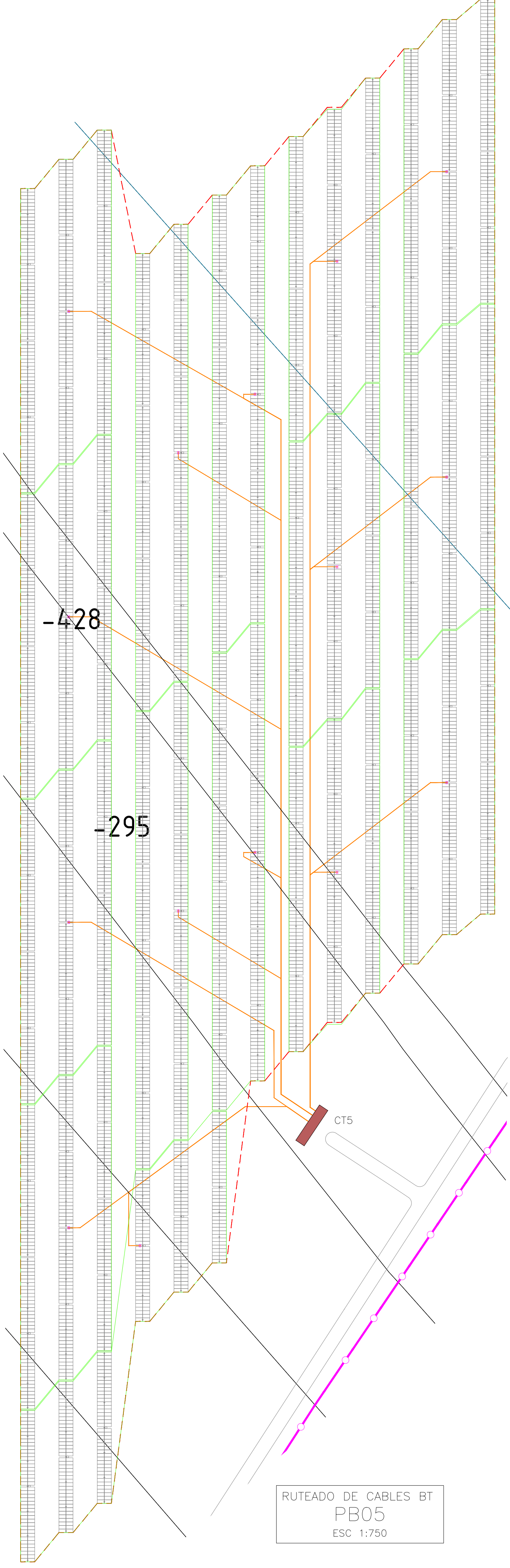
1. LA DISTANCIA MÍNIMA ENTRE ZANJAS Y VIALES, HINCAS DE TRACKERS O VALLADO SERÁ DE 1 m.
2. POR CLARIDAD EN EL DIBUJO LOS CIRCUITOS SON REPRESENTADOS IGNORANDO ESTA CONDICIÓN.

RUTEADO DE CABLES BT
PB04
ESC 1:1000



PLANTA GENERAL

CIRCUITOS PB05		
CIRCUITO	LONGITUD (m)	SECCIÓN (mm2)
CT 05.01.01	276.75	300
CT 05.01.02	188.51	240
CT 05.01.03	101.83	150
CT 05.01.04	84.64	150
CT 05.01.05	214.85	240
CT 05.01.06	83.38	150
CT 05.01.07	82.69	150
CT 05.01.08	224.34	240
CT 05.01.09	92.87	150
CT 05.01.10	254.99	300
CT 05.01.11	167.34	185
CT 05.01.12	79.69	150
CT 05.01.13	295.18	400
CT 05.01.14	207.53	240
CT 05.01.15	119.88	150



LEYENDA

TRACKERS

CAMINOS

CT

VALLADO

AGRUPACIÓN PB05

AGRUPACIÓN 18 STRINGS

PARCELA

CABLEADO DC (BT)

STRING BOX

CANAL

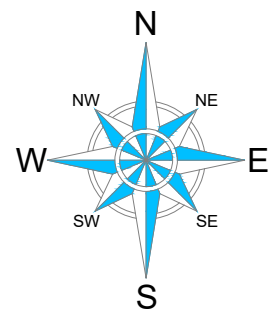
-XX

NOTAS:

1. LA DISTANCIA MÍNIMA ENTRE ZANJAS Y VIALES, HINCAS DE TRACKERS O VALLADO SERÁ DE 1 m.

2. POR CLARIDAD EN EL DIBUJO LOS CIRCUITOS SON REPRESENTADOS IGNORANDO ESTA CONDICIÓN.

00	DOCUMENTO INICIAL	G.F.R.N.	M.P.S.	ALTEN	06-10-20				
No.	DESCRIPCIÓN	EJECUTÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	FECHA				
C A M B I O S									
Clientes:		Ingeniería:		REV					
Altenenergías renovables		vollaeenergías renovablesengineering		00					
PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA MECO									
OBRA: PFV MECO									
TÍTULO: PLANTA GENERAL RUTEADO DE CABLES BT									
FORMATO	A1	ESCALA:	INDICADA	HOJA:	05 DE 09				



PLANTA GENERAL



CIRCUITOS PB06		
CIRCUITO	LONGITUD (m)	SECCIÓN (mm2)
CT 06.01.01	334.65	240
CT 06.01.02	325.04	400
CT 06.01.03	156.19	120
CT 06.01.04	185.99	150
CT 06.01.05	122.73	95
CT 06.01.06	215.78	300
CT 06.01.07	88.79	150
CT 06.01.08	214.00	240
CT 06.01.09	126.48	150
CT 06.01.10	56.29	70
CT 06.01.11	201.34	240
CT 06.01.12	111.12	150
CT 06.01.13	41.20	150
CT 06.01.14	186.16	240
CT 06.01.15	101.86	150
CT 06.01.16	90.97	240
CT 06.02.01	239.87	300
CT 06.02.02	178.38	240
CT 06.02.03	106.64	150
CT 06.02.04	140.56	150
CT 06.02.05	213.38	240
CT 06.02.06	301.23	400
CT 06.02.07	169.15	185
CT 06.02.08	145.90	185
CT 06.02.09	189.96	240
CT 06.02.10	294.67	400
CT 06.02.11	174.04	185
CT 06.02.12	201.57	240
CT 06.02.13	239.35	300
CT 06.02.14	311.97	300
CT 06.02.15	211.62	150
CT 03.02.16	232.21	240

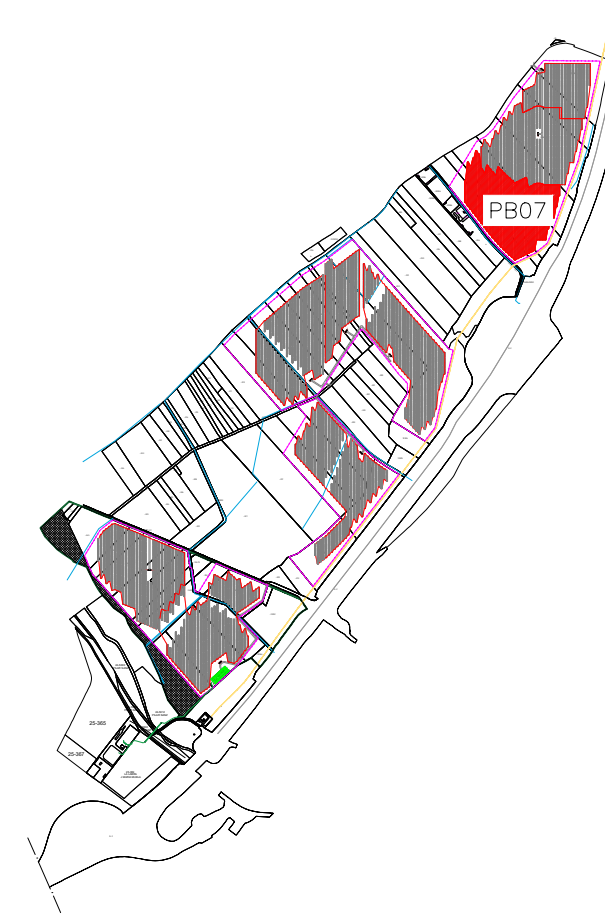
LEYENDA	
TRACKERS	
CAMINOS	
CT	
VALLADO	
AGRUPACIÓN PB06	
AGRUPACIÓN 12 STRINGS	
AGRUPACIÓN 15 STRINGS	
AGRUPACIÓN 18 STRINGS	
AGRUPACIÓN 21 STRINGS	
PARCELA	
CABLEADO DC (BT)	
STRING BOX	
CANAL	
CONDUCTO DE GAS	

NOTAS:

- LA DISTANCIA MÍNIMA ENTRE ZANJAS Y VIALES, HINCAS DE TRACKERS O VALLADO SERÁ DE 1 m.
- POR CLARIDAD EN EL DIBUJO LOS CIRCUITOS SON REPRESENTADOS IGNORANDO ESTA CONDICIÓN.

00	DOCUMENTO INICIAL	G.F.R.N.	M.P.S.	AL.TEN	06-10-20
No.	DESCRIPCIÓN	EJECUTÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	FECHA
C A M B I O S					
Clientes:		Ingeniería:			REV
					
PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA MECO					
OBRA: PFV MECO					
TÍTULO: PLANTA GENERAL RUTEADO DE CABLES BT					
FORMATO		ESCALA:		HOJA:	
A1		INDICADA		06 DE 09	

RUTEADO DE CABLES BT
PB06
ESC 1:1250



CIRCUITOS PB 07		
CIRCUITO	LONGITUD (m)	SECCIÓN (mm2)
CT 07.01.01	314.70	400
CT 07.01.02	300.46	400
CT 07.01.03	270.08	300
CT 07.01.04	310.20	400
CT 07.01.05	246.70	300
CT 07.01.06	229.38	300
CT 07.01.07	237.71	300
CT 07.01.08	196.50	240
CT 07.01.09	202.12	240
CT 07.01.10	187.89	240
CT 07.01.11	166.48	185
CT 07.01.12	200.17	240
CT 07.01.13	204.32	185
CT 07.01.14	140.97	150
CT 07.01.15	133.78	150
CT 07.01.16	209.43	240
CT 07.02.01	145.32	185
CT 07.02.02	96.48	150
CT 07.02.03	130.15	150
CT 07.02.04	215.34	240
CT 07.02.05	87.08	150
CT 07.02.06	93.24	150
CT 07.02.07	178.70	240
CT 07.02.08	77.59	150
CT 07.02.09	56.34	150
CT 07.02.10	142.12	150
CT 07.02.11	65.47	70
CT 07.02.12	91.41	150
CT 07.02.13	100.84	150
CT 07.02.14	85.60	150
CT 07.02.15	133.84	150

TRACKERS	
CAMINOS	
CT	
VALLADO	
AGRUPACIÓN PB07	
AGRUPACIÓN 12 STRINGS	
AGRUPACIÓN 15 STRINGS	
AGRUPACIÓN 18 STRINGS	
AGRUPACIÓN 21 STRINGS	
PARCELA	
CABLEADO DC (BT)	
STRING BOX	
CANAL	
CONDUCTO DE GAS	

1. LA DISTANCIA MÍNIMA ENTRE ZANJAS Y VIALES, HINCAS DE TRACKERS O VALLADO SERÁ DE 1 m.
2. POR CLARIDAD EN EL DIBUJO LOS CIRCUITOS SON REPRESENTADOS IGNORANDO ESTA CONDICIÓN.

00	DOCUMENTO INICIAL	G.F.R.N.	M.P.S.	ALTE	06-10-				
No.	DESCRIPCIÓN	EJECUTO	REVISÓ	VERIFICÓ	FCHA				
C A M B I O S									
Clientes:				Ingeniería:					
PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA MECO									
OBRA: PFV MECO									
TÍTULO: PLANTA GENERAL RUTEADO DE CABLES BT									
FORMATO A1		ESCALA: INDICADA			HOJA: 07 DE 09				

ARCHIVO: F1502-PFV-IF-03-0500-PI RT V01.dwg

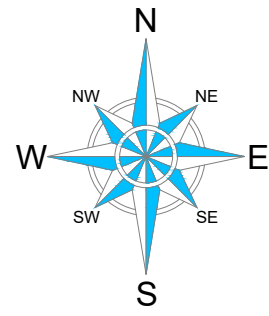


LEYENDA	
TRACKERS	
CAMINOS	
CT	
VALLADO	
AGRUPACIÓN PB08	
AGRUPACIÓN 15 STRINGS	
AGRUPACIÓN 18 STRINGS	
AGRUPACIÓN 21 STRINGS	
PARCELA	
CABLEADO DC (BT)	
STRING BOX	
CANAL	
CONDUCTO DE GAS	

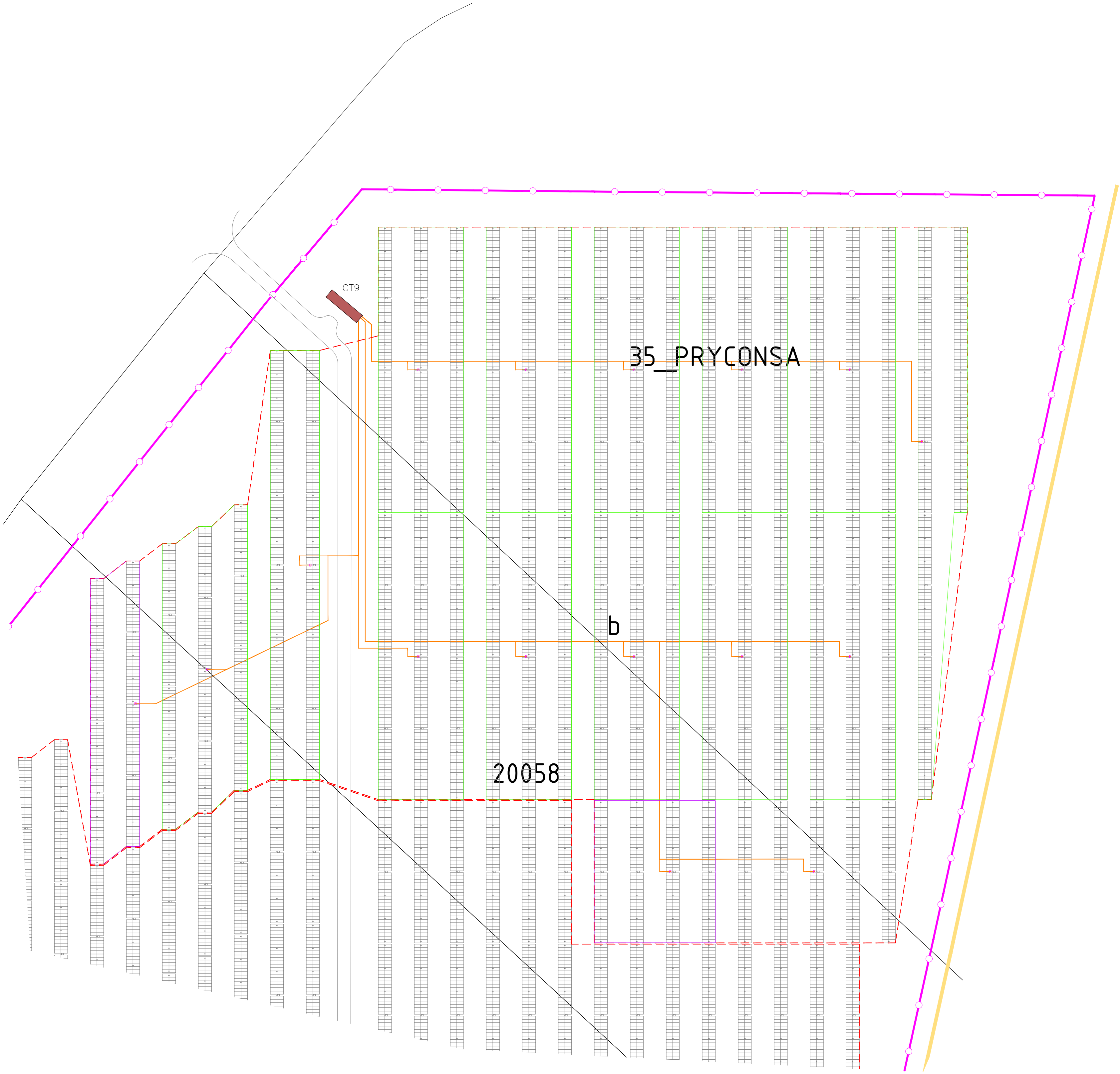
NOTAS:

1. LA DISTANCIA MÍNIMA ENTRE ZANJAS Y VIALES, HINCAS DE TRACKERS O VALLADO SERÁ DE 1 m.
2. POR CLARIDAD EN EL DIBUJO LOS CIRCUITOS SON REPRESENTADOS IGNORANDO ESTA CONDICIÓN.

00	DOCUMENTO INICIAL		G.F.R.N.	M.P.S.	ALTE	06-10-2			
No.	DESCRIPCIÓN		EJECUTÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	FECHA			
C A M B I O S									
Clientes:				Ingeniería:		 REV 			
PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA MECO									
OBRA: PFV MECO									
TÍTULO: PLANTA GENERAL RUTEADO DE CABLES BT									
FORMATO A1		ESCALA: INDICADA		HOJA: 08 DE 09					
14		15		16					



PLANTA GENERAL



CIRCUITOS PB09		
CIRCUITO	LONGITUD (m)	SECCIÓN (mm2)
CT 09.01.01	171.64	150
CT 09.01.02	147.23	185
CT 09.01.03	101.90	150
CT 09.01.04	38.06	150
CT 09.01.05	126.87	150
CT 09.01.06	71.06	150
CT 09.01.07	159.50	185
CT 09.01.08	104.06	150
CT 09.01.09	192.50	240
CT 09.01.10	269.24	240
CT 09.01.11	137.06	150
CT 09.01.12	225.50	240
CT 09.01.13	313.24	300
CT 09.01.14	170.06	185
CT 09.01.15	258.50	300
CT 09.01.16	213.98	240

LEYENDA

TRACKERS

CAMINOS

CT

VALLADO

AGRUPACIÓN PB09

AGRUPACIÓN 12 STRINGS

AGRUPACIÓN 18 STRINGS

PARCELA

CABLEADO DC (BT)

STRING BOX

CANAL

CONDUCTO DE GAS

NOTAS:

1. LA DISTANCIA MÍNIMA ENTRE ZANJAS Y VIALES, HINCAS DE TRACKERS O VALLADO SERÁ DE 1 m.

2. POR CLARIDAD EN EL DIBUJO LOS CIRCUITOS SON REPRESENTADOS IGNORANDO ESTA CONDICIÓN.

RUTEADO DE CABLES BT
PB09
ESC 1:750

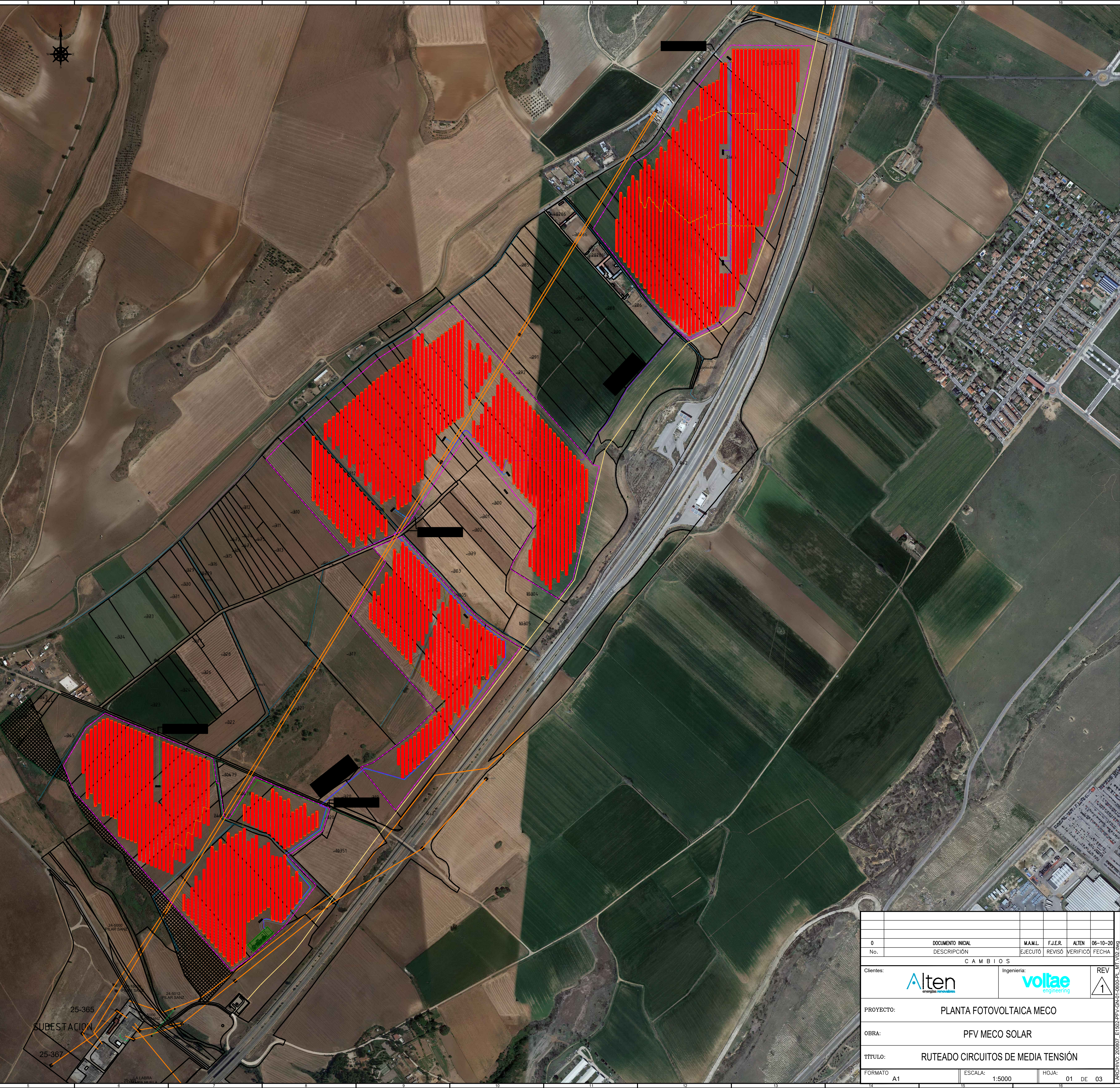
00	DOCUMENTO INICIAL	G.F.R.N.	M.P.S.	ALTEN	06-10-20				
No.	DESCRIPCIÓN	EJECUTÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	FECHA				
C A M B I O S									
Clientes:		Ingeniería:		REV					
PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA MECO									
OBRA: PFV MECO									
TÍTULO: PLANTA GENERAL RUTEADO DE CABLES BT									
FORMATO	ESCALA:	HOJA:							
A1	INDICADA	09 DE 09							

LEYENDA	
	TRACKERS
	CAMINOS
	CT
	VALLADO
	LÍNEA ENTERRADA CIRCUITO MT 1
	LÍNEA ENTERRADA CIRCUITO MT 2
	LÍNEA ENTERRADA CIRCUITO MT 3
	CONDUCTO DE GAS EXISTENTE
	LÍNEA AT EXISTENTE

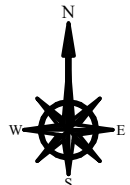
CIRCUITO 1		
ORIGEN - DESTINO	LONGITUD CANALIZACIÓN (m)	SECCIÓN (mm2)
CT01 - CT02	1115	240
CT02 - SSEE	35	240

CIRCUITO 2		
ORIGEN - DESTINO	LONGITUD CANALIZACIÓN (m)	SECCIÓN (mm2)
CT06 - CT05	255	240
CT05 - CT04	320	240
CT04 - CT03	400	240
CT03 - SSEE	1410	300

CIRCUITO 3		
ORIGEN - DESTINO	LONGITUD CANALIZACIÓN (m)	SECCIÓN (mm2)
CT09 - CT08	270	240
CT08 - CT07	340	240
CT07 - SSEE	3210	240



0	DOCUMENTO INICIAL		M.A.M.L.	F.J.E.R.	ALTEN	06-10-20			
No.	DESCRIPCIÓN		EJECUTÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	FECHA			
C A M B I O S									
Clientes:			Ingeniería:				REV		
									
PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA MECO									
OBRA: PFV MECO SOLAR									
TÍTULO: RUTEADO CIRCUITOS DE MEDIA TENSIÓN									
FORMATO			ESCALA:		HOJA:				
A1			1:5000		01		DE 03		



LÍNEA DE REFERENCIA
(ZONA NORTE PFV)
(ZONA SUR PFV)

LÍNEA DE REFERENCIA
(ZONA NORTE PFV)
(ZONA SUR PFV)

LEYENDA	
	TRACKERS
	CAMINOS
	CT
	VALLADO
	LÍNEA ENTERRADA CIRCUITO MT 1
	LÍNEA ENTERRADA CIRCUITO MT 2
	LÍNEA ENTERRADA CIRCUITO MT 3
	CONDUCTO DE GAS EXISTENTE
	LÍNEA AT EXISTENTE

0	DOCUMENTO INICIAL			M.A.M.L.	F.J.E.R.	AL.TEN	06-10-20				
No.	DESCRIPCIÓN			EJECUTÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	FECHA				
C A M B I O S											
Clientes:				Ingeniería:			REV				
											
PROYECTO:				PLANTA FOTOVOLTAICA MECO							
OBRA:				PFV MECO SOLAR							
TÍTULO:				RUTEADO CIRCUITOS DE MEDIA TENSIÓN							
FORMATO		A1		ESCALA:		1:2000		HOJA:		02 DE 03	



LEYENDA	
	TRACKERS
	CAMINOS
	CT
	VALLADO
	LÍNEA ENTERRADA CIRCUITO MT 1
	LÍNEA ENTERRADA CIRCUITO MT 2
	LÍNEA ENTERRADA CIRCUITO MT 3
	CONDUCTO DE GAS EXISTENTE
	LÍNEA AT EXISTENTE

0		DOCUMENTO INICIAL	M.A.M.L.	F.J.E.R.	AL.TEN	06-10-20		
No.	DESCRIPCIÓN		EJECUTÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	FECHA		
CAMBIOS								
Clientes:				Ingeniería:		REV		
						1		
PROYECTO:		PLANTA FOTOVOLTAICA MECO						
OBRA:		PFV MECO SOLAR						
TÍTULO:		RUTEADO CIRCUITOS DE MEDIA TENSIÓN						
FORMATO		ESCALA:		HOJA:				
A1		1:2000		03 DE 03				

LEYENDA

- TRACKERS
- CAMINOS
- CT
- VALLADO
- LÍNEA ENTERRADA CIRCUITO MT 1
- LÍNEA ENTERRADA CIRCUITO MT 2
- LÍNEA ENTERRADA CIRCUITO MT 3
- CONDUCTO DE GAS EXISTENTE
- LÍNEA AT EXISTENTE

TÍTULO: RUTEADO CIRCUITOS DE MEDIA TENSIÓN

PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA MECO

OBRA: PFV MECO SOLAR

FORMATO: A1

ESCALA: 1:2000

HOJA: 03 DE 03

CLIENTES: Alten

INGENIERIA: volae engineering

DOCUMENTO INICIAL

No.	DESCRIPCIÓN	M.A.M.L.	F.J.E.R.	AL.TEN	06-10-20
0					

CAMBIO S

REV

1

FECHA

VERIFICÓ

REVISÓ

EJECUTÓ

06-10-20

AL.TEN

F.J.E.R.

M.A.M.L.

DESCRIPCIÓN

No.

0

DOCUMENTO INICIAL

CLIENTES: Alten

INGENIERIA: volae engineering

PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA MECO

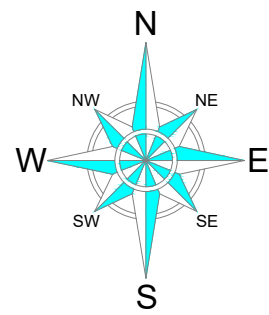
OBRA: PFV MECO SOLAR

TÍTULO: RUTEADO CIRCUITOS DE MEDIA TENSIÓN

FORMATO: A1

ESCALA: 1:2000

HOJA: 03 DE 03

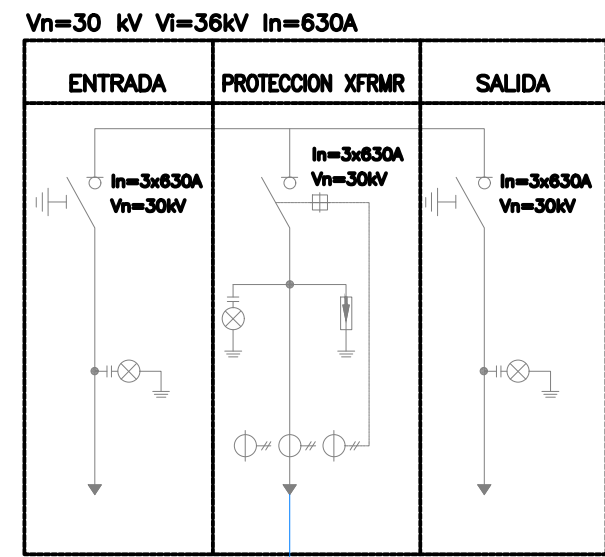


TRAYECTORIA RED DE TIERRAS
PLANTA GENERAL
ESC 1:5000

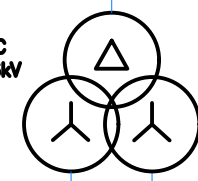
LEYENDA	
TRACKERS	
CAMINOS	
CT	
VALLADO	
AGRUPACIÓN PB	
RED GENERAL DE PAT POR TRAYECTORIA DE MT	
RED GENERAL DE PAT POR TRAYECTORIA DE BT	
PARCELA	
CONDUCTO DE GAS	
CANAL	
LÍNEAS DE ALTA TENSION EXISTENTES	

00	DOCUMENTO INICIAL			G.F.R.N.	M.P.S.	ALTEN	06-10-20		
No.	DESCRIPCIÓN			EJECUTÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	FECHA		
C A M B I O S									
Clientes:				Ingeniería:			REV		
									
PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA MECO									
OBRA: PFV MECO SOLAR									
TÍTULO: PLANTA GENERAL DE RED DE TIERRA									
FORMATO		ESCALA:		HOJA:					
A1		INDICADA		01 DE 01					

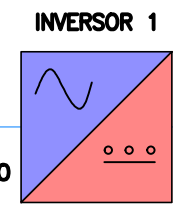
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CT01



5100 kVA @30°C
30kV/0.66-0.68kV
Dy11y11
ONAN



Garnesa E-PV 2600
2500kW@50°C
Uac=0.660kV

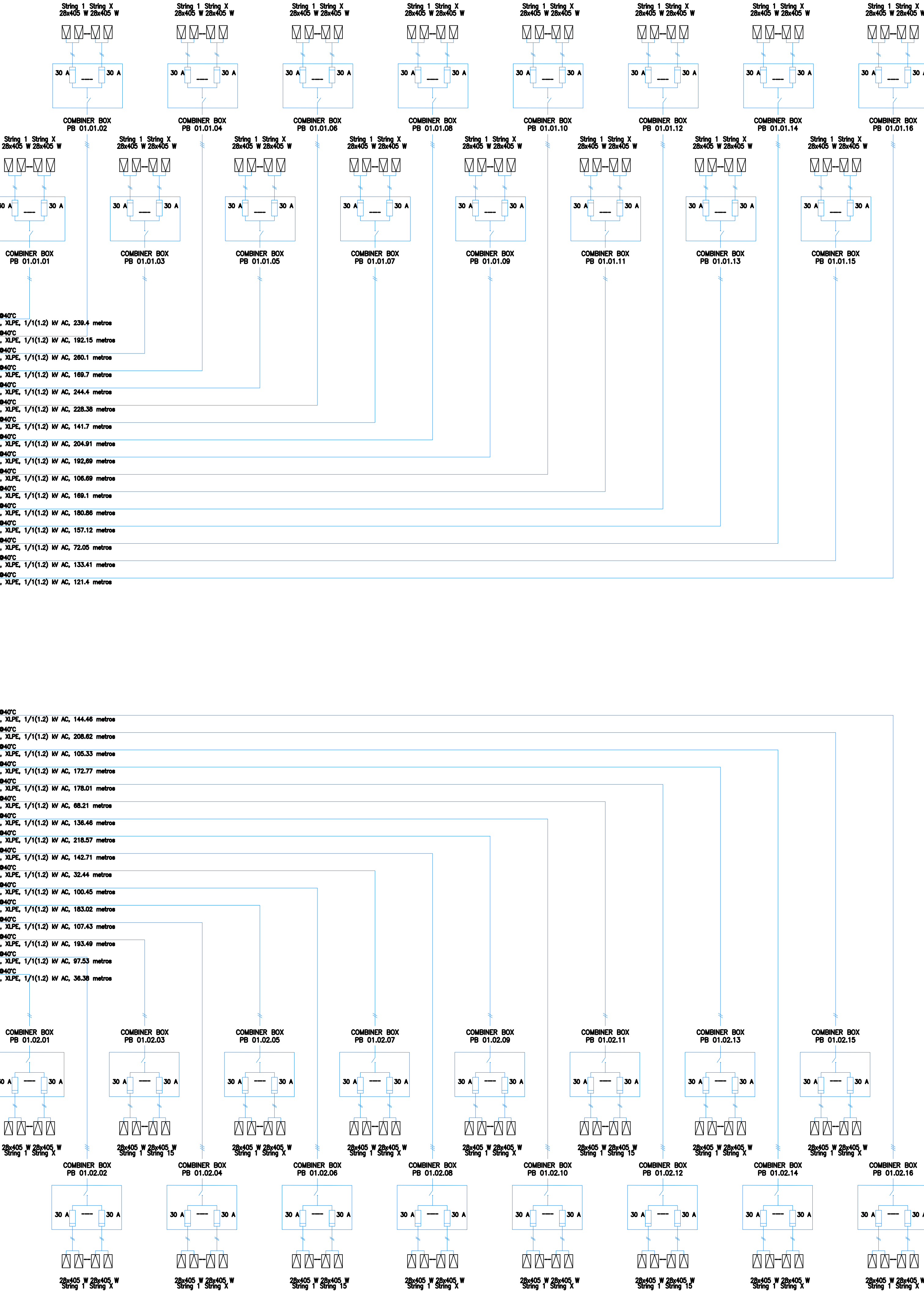


CUADRO DE BAJA TENSIÓN 1

250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 239.4 metros
160 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 192.15 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 260.1 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 169.7 metros
160 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 244.4 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 228.38 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 141.7 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 204.91 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 192.69 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 106.69 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 169.1 metros
200 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 180.86 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 157.12 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 72.05 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 133.41 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 121.4 metros

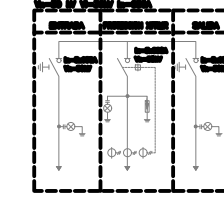
CUADRO DE BAJA TENSIÓN 2

200 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 144.46 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 208.62 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 105.33 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 172.77 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 178.01 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 68.21 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 136.46 metros
200 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 218.57 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 142.71 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 32.44 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 100.45 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 183.02 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 107.43 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 193.49 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 97.53 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Al, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 36.38 metros

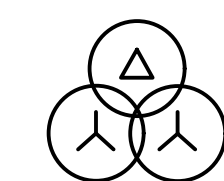


SIMBOLOGÍA

CELDA DE MEDIA TENSIÓN



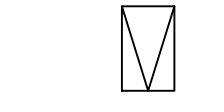
TRANSFORMADOR



FUSIBLE



PV MODULOS



STRING INVERTER



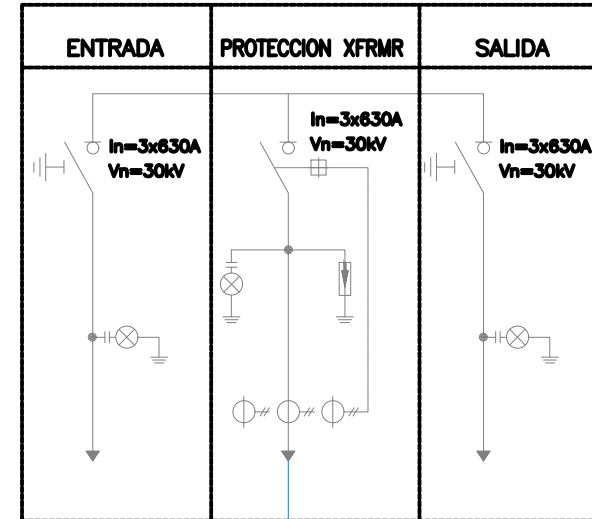
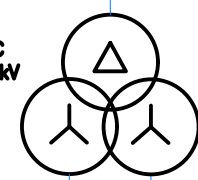
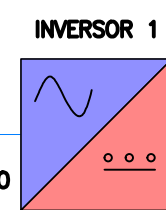
INTERRUPTOR



0	DOCUMENTO INICIAL	M.A.M.L.	F.J.E.R.	ALTEN	18-09-20				
No.	DESCRIPCIÓN	EJECUTÓ	REVISO	VERIFICÓ	FECHA				
C A M B I O S									
Clientes:		Ingeniería:				REV			
						0			
PROYECTO:						PLANTA FOTOVOLTAICA MECO			
OBRA:						PFV MECO			
TÍTULO:						DIAGRAMA UNIFILAR BAJA TENSIÓN			
FORMATO		ESCALA:		HOJA:		01		DE 09	
A1		S/E							

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CT02

Vn=30 kV Vi=36kV In=630A

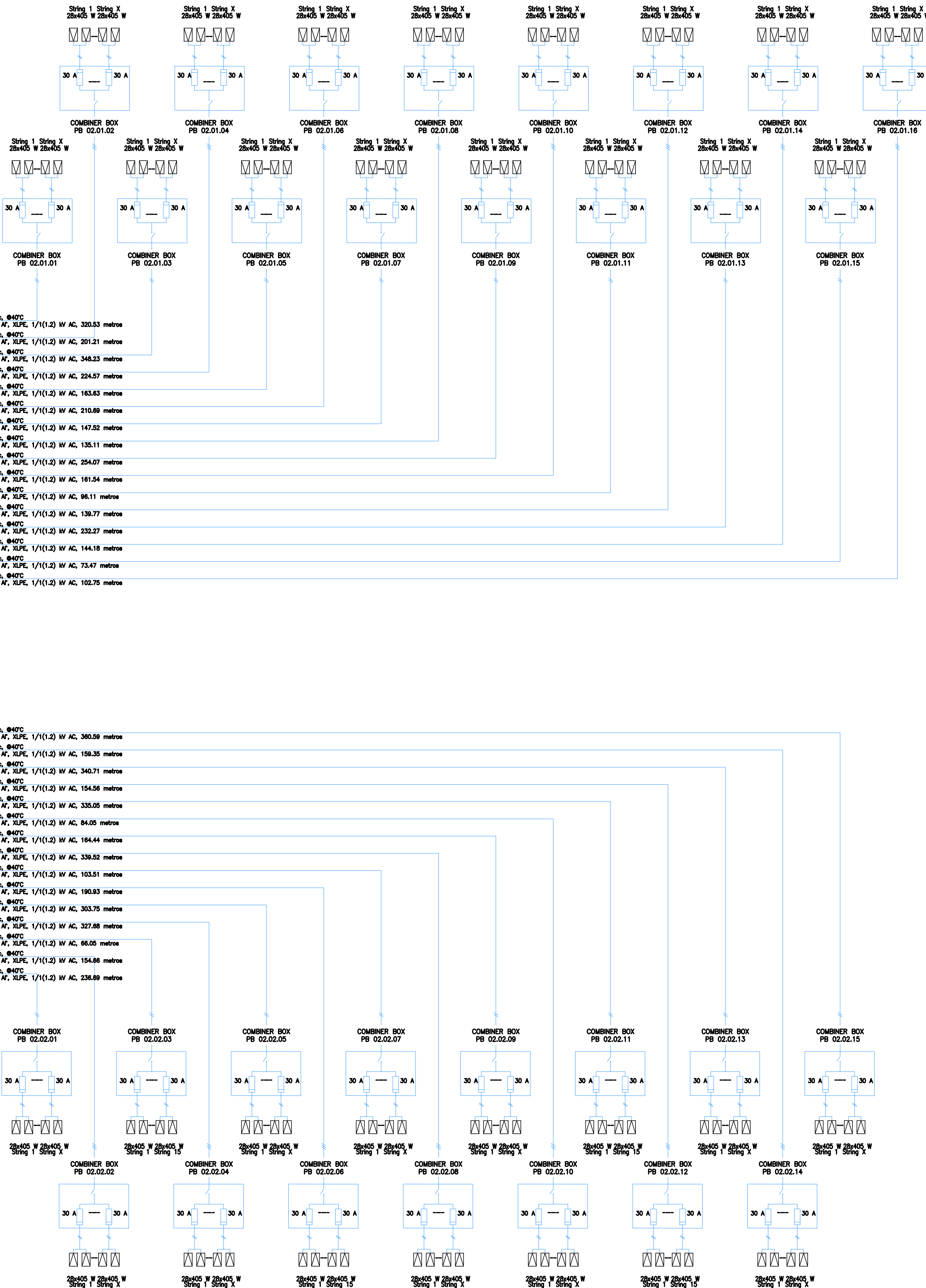
5100 kVA @30°C
30kV/0.66-0.69kV
Dy11y11
ONANGarneza E-PV 2600
2500kW@50°C
Uoc=0.660kV

CUADRO DE BAJA TENSIÓN 1

200 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 320.53 metros
315 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 201.21 metros
200 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#400mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 348.23 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 224.57 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 163.63 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 210.69 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 147.52 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 135.11 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 254.07 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 161.54 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 96.11 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 139.77 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 232.27 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 144.18 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 73.47 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 102.75 metros

CUADRO DE BAJA TENSIÓN 2

250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#400mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 360.59 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 159.35 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#400mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 340.71 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 154.56 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#400mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 335.05 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 84.05 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 164.44 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#400mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 339.52 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 103.51 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 190.93 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#400mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 303.75 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#400mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 327.68 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 86.05 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 154.66 metros
250 A	V _o =1500 Vdc, 040°C 2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 238.69 metros



SIMBOLOGÍA

CELDA DE MEDIA TENSIÓN

TRANSFORMADOR

FUSIBLE

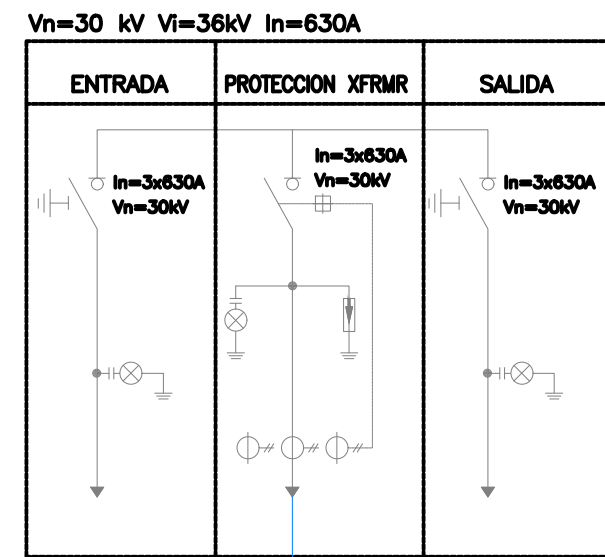
PV MODULOS

STRING INVERTER

INTERRUPTOR

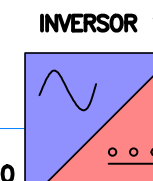
0	DOCUMENTO INICIAL	M.A.M.L.	F.J.E.R.	ALTEN	18-09-20
No.	DESCRIPCIÓN	EJECUTÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	FECHA
CAMBIOS					
Clientes:		Ingeniería:			
PROYECTO:		PLANTA FOTOVOLTAICA MECO			
OBRA:		PFV MECO			
TÍTULO:		DIAGRAMA UNIFILAR BAJA TENSIÓN			
FORMATO	A1	ESCALA:	S/E	HOJA:	02 DE 09

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CT03



5100 kVA @30°C
30kV/0.66~0.69kV
Dy11y11
ONAN

Garnesa E-PV 2600
2500kW@50°C
Uoc=0.660kV

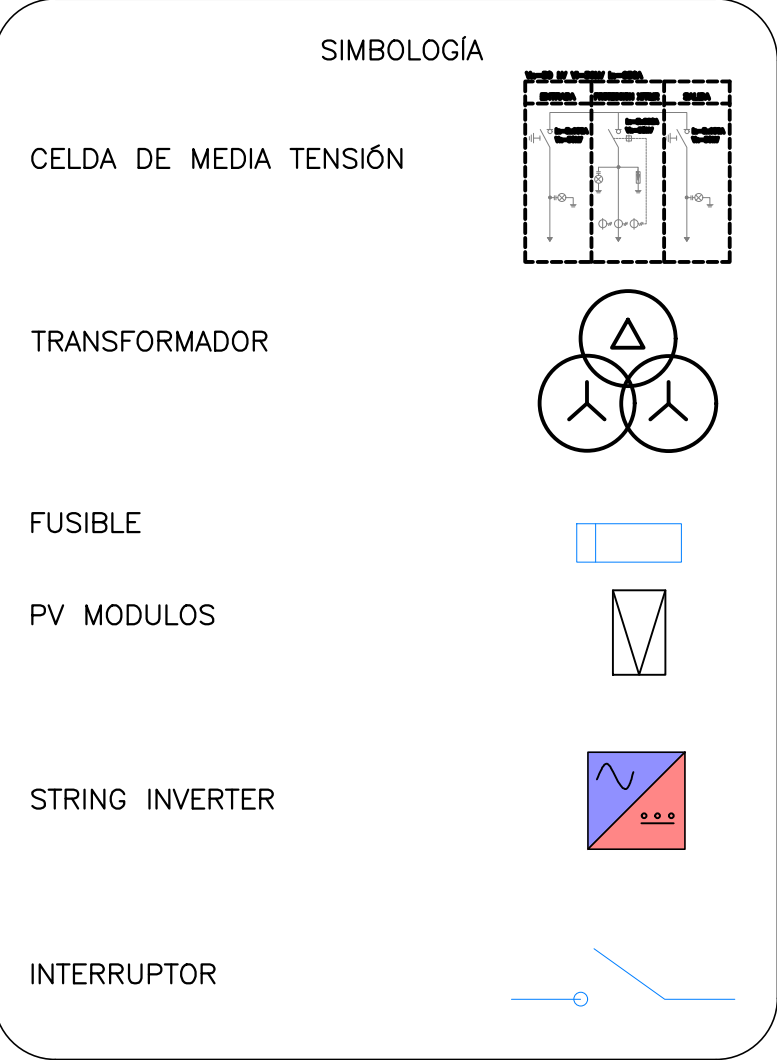
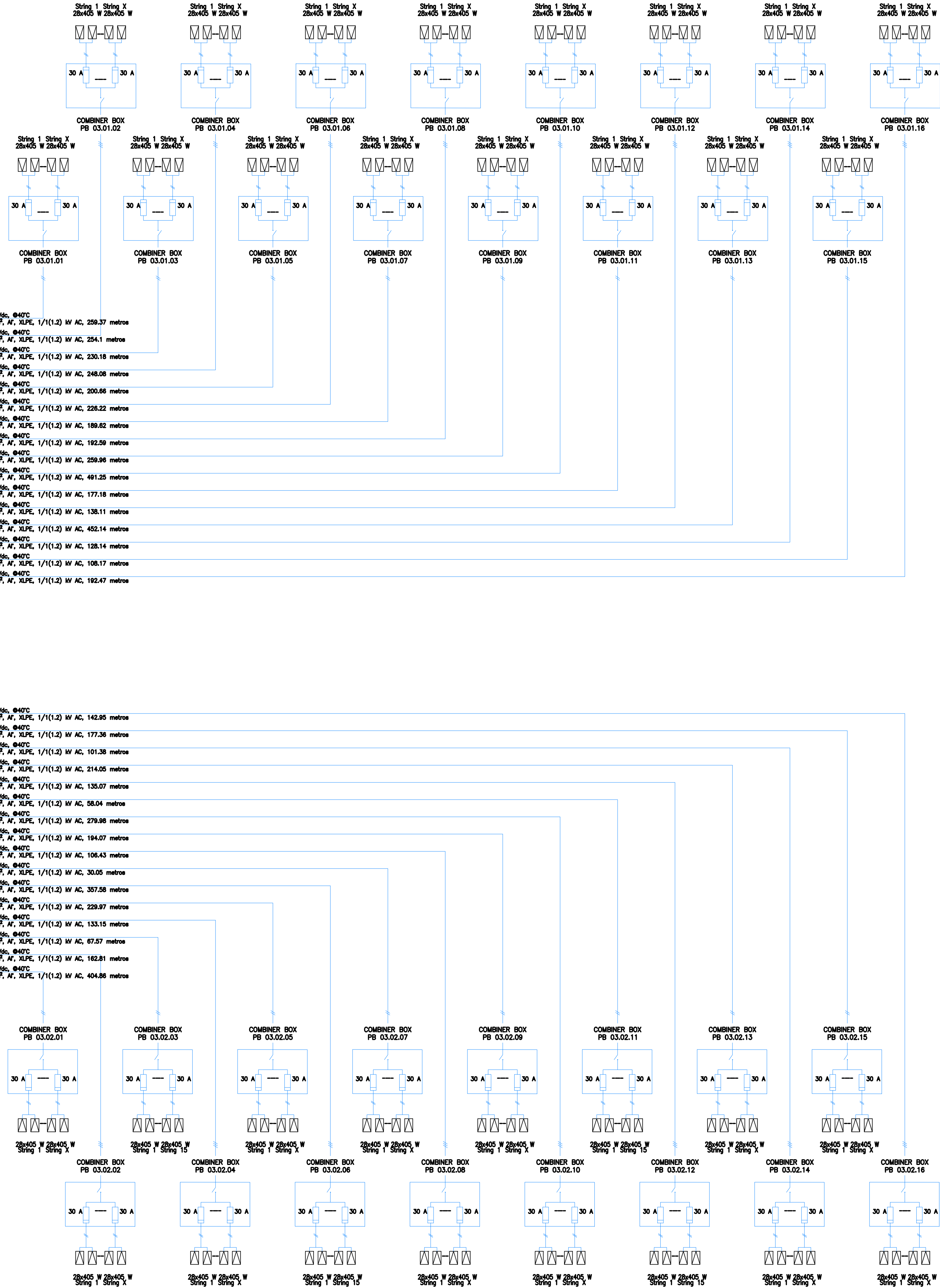


CUADRO DE BAJA TENSION 1

200 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 259.37 metros
200 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 254.1 metros
200 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 230.18 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#400mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 248.06 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 200.66 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 226.22 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 189.62 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 192.59 metros
200 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 259.96 metros
200 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 491.25 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 177.18 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 138.11 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 452.14 metros
315 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 128.14 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 108.17 metros
160 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 192.47 metros

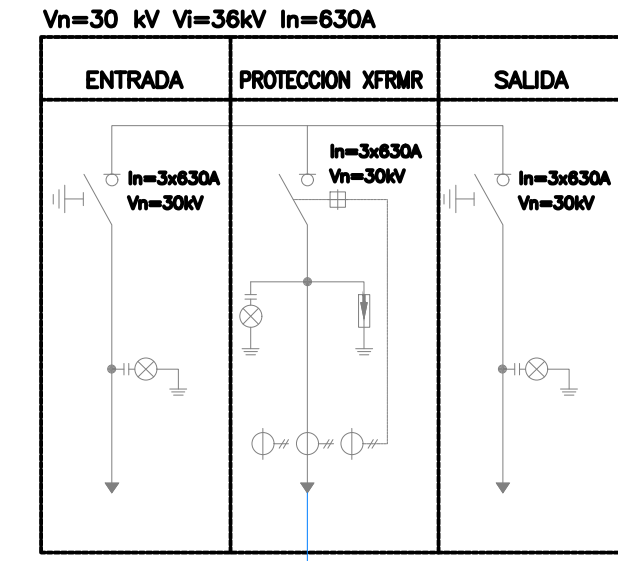
CUADRO DE BAJA TENSION 2

250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 142.95 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 177.36 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 101.38 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 214.05 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 135.07 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 58.04 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 279.96 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 194.07 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 106.43 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 30.05 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 357.58 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 229.97 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 133.15 metros
200 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#120mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 67.57 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 162.81 metros
250 A	Vn=1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 404.86 metros

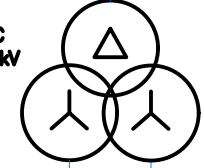


0	DOCUMENTO INICIAL	M.A.M.L.	F.J.E.R.	ALTEN	18-09-20
No.	DESCRIPCIÓN	EJECUTO	REVISO	VERIFICO	FECHA
CAMBIOS					
Clientes:		Ingeniería:			REV
					
PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA MECO					
OBRA: PFV MECO					
TÍTULO: DIAGRAMA UNIFILAR BAJA TENSIÓN					
FORMATO A1		ESCALA: S/E		HOJA: 03 DE 09	

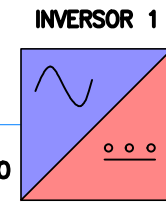
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CT04



5100 IWA @30°C
30kV/0.66-0.69kV
Dx11y11
0NVI



Garnesa E-PV 2600
2500kWh@50°C
Uoc=0.660kV



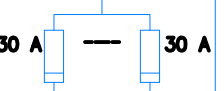
CUADRO DE BAJA TENSIÓN 1

250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#300mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 274.34 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#400mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 302.10 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#400mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 290.82 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 224.48 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#300mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 252.06 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#400mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 315.26 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 223.14 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#185mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 174.19 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 201.59 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#400mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 324.66 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 215.84 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#150mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 123.66 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#185mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 158.43 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#400mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 349.76 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#300mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 261.99 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#185mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 174.35 metros

CUADRO DE BAJA TENSIÓN 2

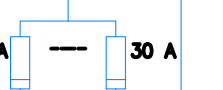
180 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#70mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 43.64 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#150mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 121.85 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 209.50 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#400mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 297.15 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 364.79 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#150mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 86.36 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 184.52 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#300mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 272.16 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#400mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 359.05 metros
180 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#70mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 82.38 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#150mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 76.90 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#150mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 164.82 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#300mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 252.57 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#400mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 339.50 metros
180 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#65mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 116.88 metros
180 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
180 A	2c#70mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 85.80 metros

COMBINER BOX
PB 04.02.01



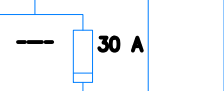
28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.02



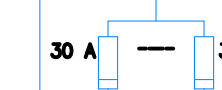
28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.03



28x405 W 28x405 W
String 1 String 15

COMBINER BOX
PB 04.02.04



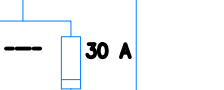
28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.05



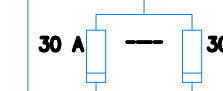
28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.06



28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.07



28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.08



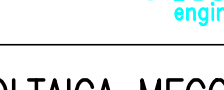
28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.09



28x405 W 28x405 W
String 1 String 15

COMBINER BOX
PB 04.02.10



28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.11



28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.12

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.13

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.14

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.15

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.16

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.17

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.18

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.19

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.20

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.21

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.22

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.23

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.24

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.25

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.26

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.27

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.28

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.29

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.30

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.31

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.32

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.33

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.34

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.35

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.36

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.37

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.38

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.39

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.40

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.41

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.42

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.43

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.44

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.45

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.46

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.47

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.48

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.49

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.50

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.51

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.52

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.53

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.54

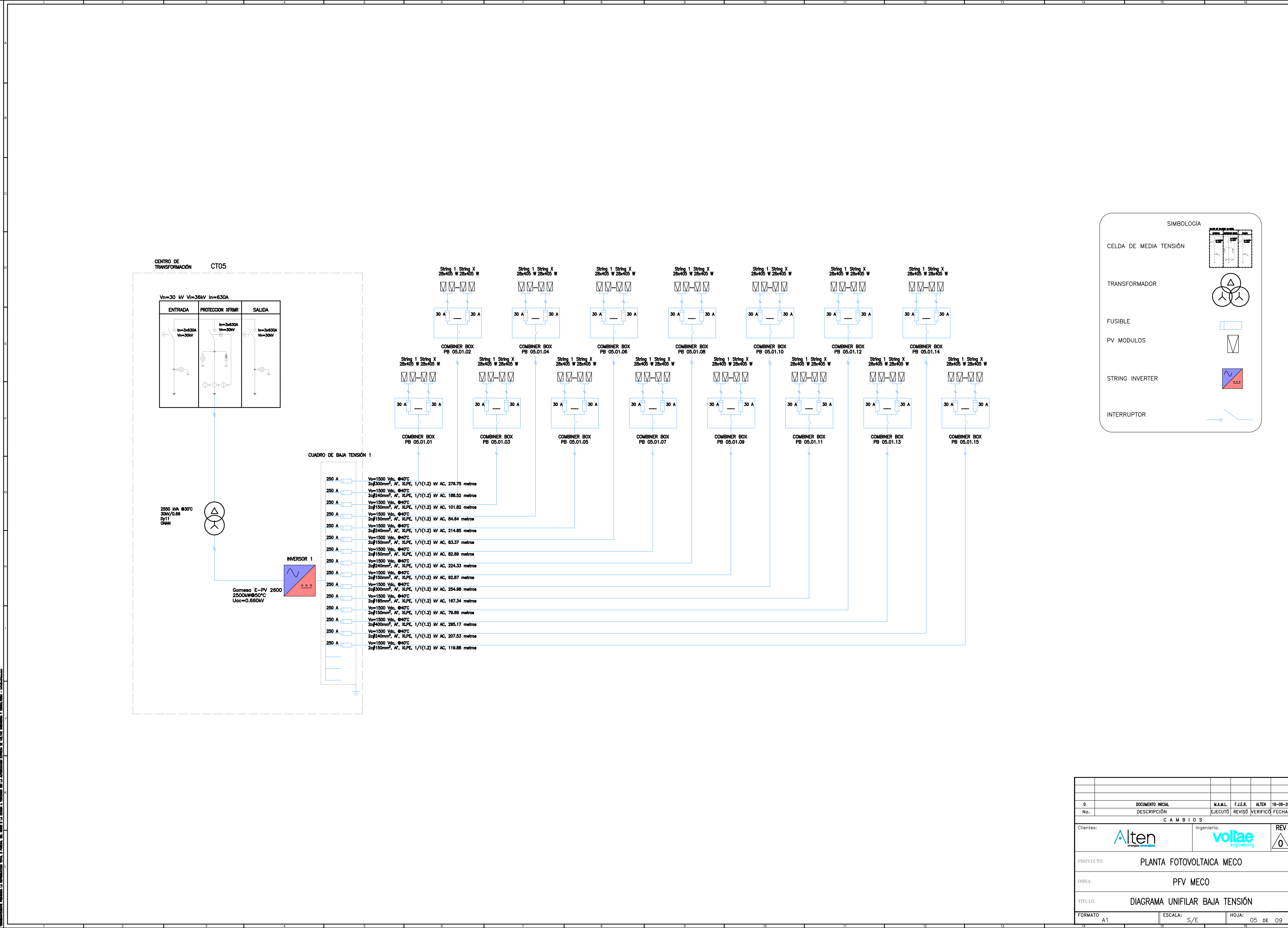
28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.55

28x405 W 28x405 W
String 1 String X

COMBINER BOX
PB 04.02.56

28x405 W 28x



SIMBOLOGÍA

CELDA DE MEDIA TENSIÓN

TRANSFORMADOR

FUSIBLE

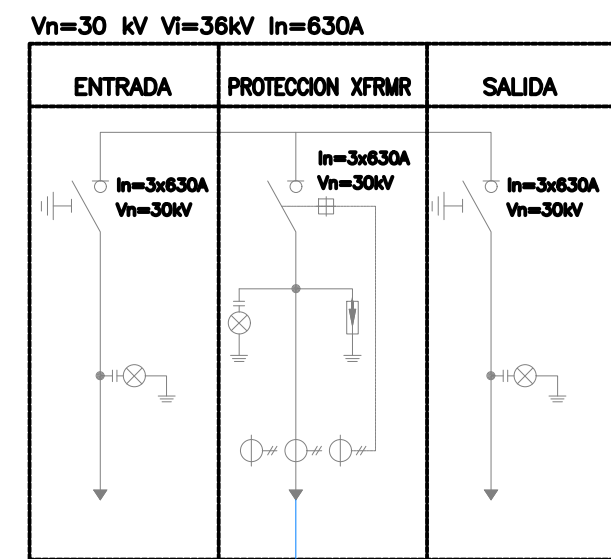
PV MODULOS

STRING INVERTER

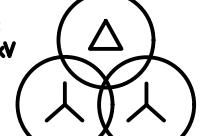
INTERRUPTOR

0	DOCUMENTO INICIAL	M.A.M.L.	F.J.E.R.	ALTEN	18-09-20
No.	DESCRIPCIÓN	EJECUTO	REVISO	VERIFICO	FECHA
C A M B I O S					
Clientes:		Ingeniería:			REV
					
PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA MECO					
OBRA: PFV MECO					
TÍTULO: DIAGRAMA UNIFILAR BAJA TENSIÓN					
FORMATO		ESCALA:		HOJA:	
A1		S/E		05 DE 09	

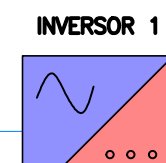
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CT06



5100 kVA 630°C
30kV/0.66kV
Dy11y11
ONAN



Gamma E-PV 2600
2500kW@50°C
Uoc=0.660kV



INVERSOR 1

INVERSOR 2

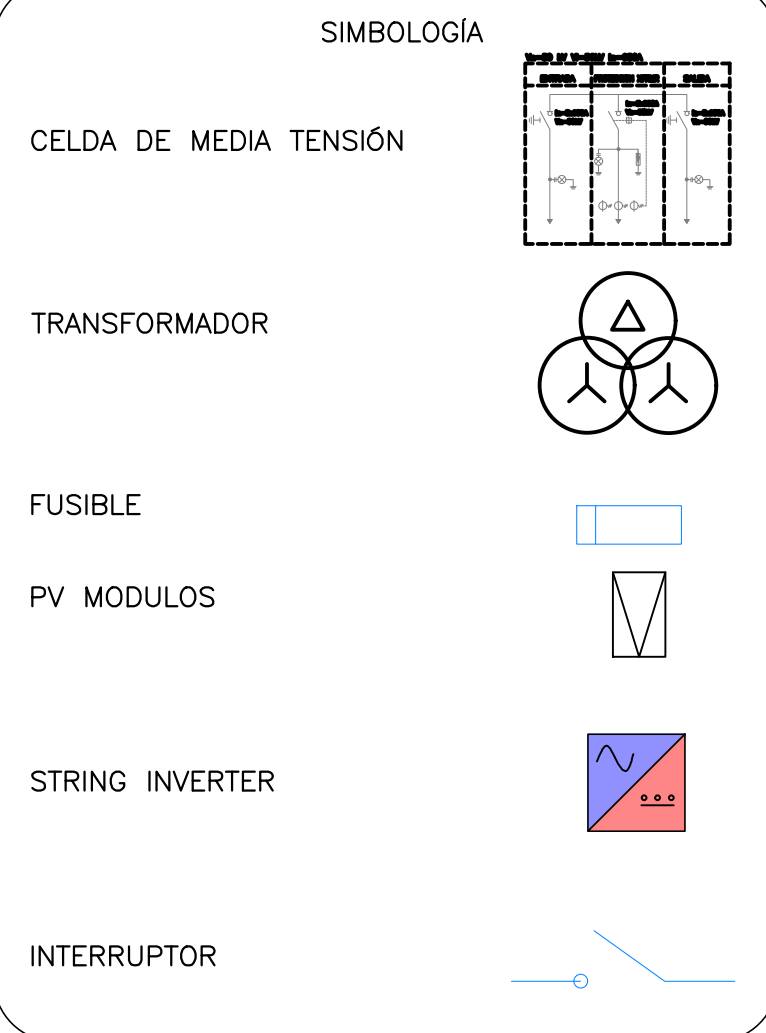
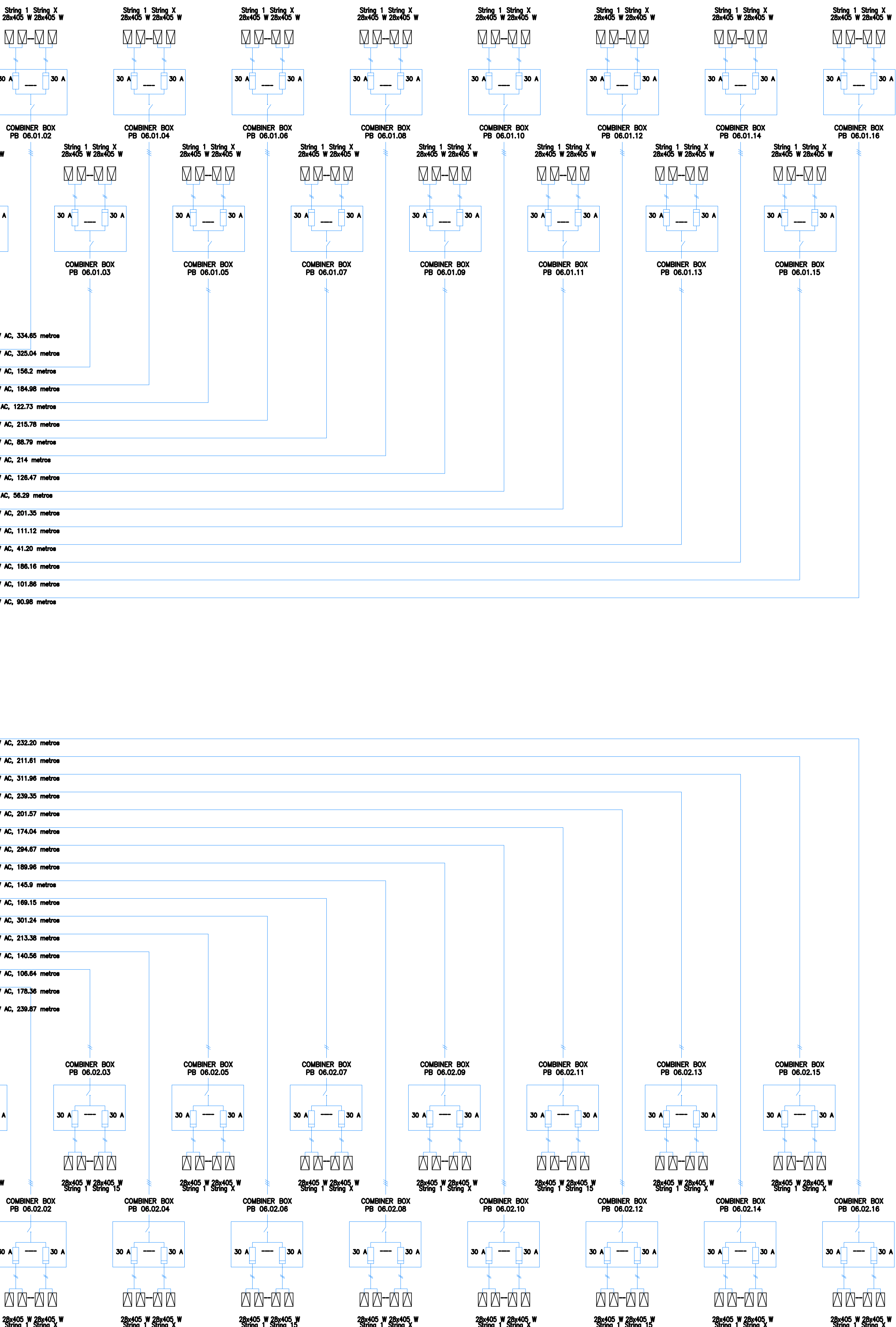
Gamma E-PV 2600
2500kW@50°C
Uoc=0.660kV

CUADRO DE BAJA TENSIÓN 1

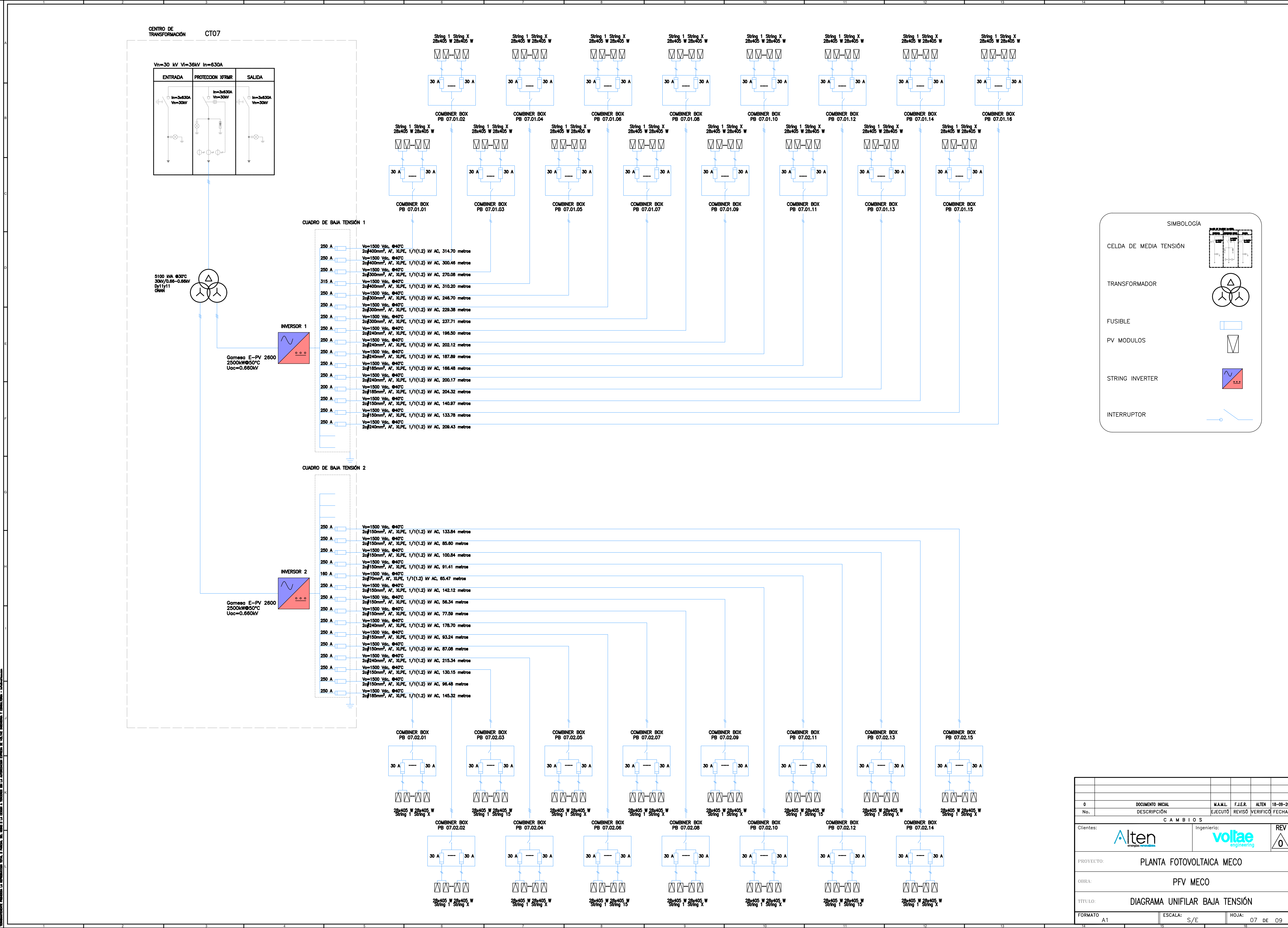
315 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
315 A	2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 334.65 metros
315 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
315 A	2c#400mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 325.04 metros
180 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
180 A	2c#120mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 158.2 metros
180 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
180 A	2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 184.98 metros
180 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
180 A	2c#95mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 122.73 metros
315 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
315 A	2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 215.78 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 88.79 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 214 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 128.47 metros
180 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
180 A	2c#70mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 56.29 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 201.35 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 111.12 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 41.20 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 186.16 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 101.86 metros
315 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
315 A	2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 90.98 metros

CUADRO DE BAJA TENSIÓN 2

200 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
200 A	2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 232.20 metros
180 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
180 A	2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 211.61 metros
200 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
200 A	2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 311.98 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 239.35 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 201.57 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 174.04 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#400mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 294.87 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 189.96 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 145.8 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#185mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 169.15 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#400mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 301.24 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 213.38 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 140.56 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#150mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 106.64 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#240mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 178.38 metros
250 A	Vo=1500 Vdc, @40°C
250 A	2c#300mm², Af, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 239.87 metros



0	DOCUMENTO INICIAL	M.A.M.L.	F.J.E.R.	ALTEN	18-09-20
No.	DESCRIPCIÓN	EJECUTÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	FECHA
CAMBIOS					
Clientes:		Ingeniería:		REV	
PROYECTO:		PLANTA FOTVOLTAICA MECO		0	
OBRA:		PFV MECO			
TÍTULO:		DIAGRAMA UNIFILAR BAJA TENSIÓN			
FORMATO		ESCALA:		HOJA:	
A1		S/E		06 DE 09	



SIMBOLOGÍA

CELDA DE MEDIA TENSIÓN

TRANSFORMADOR

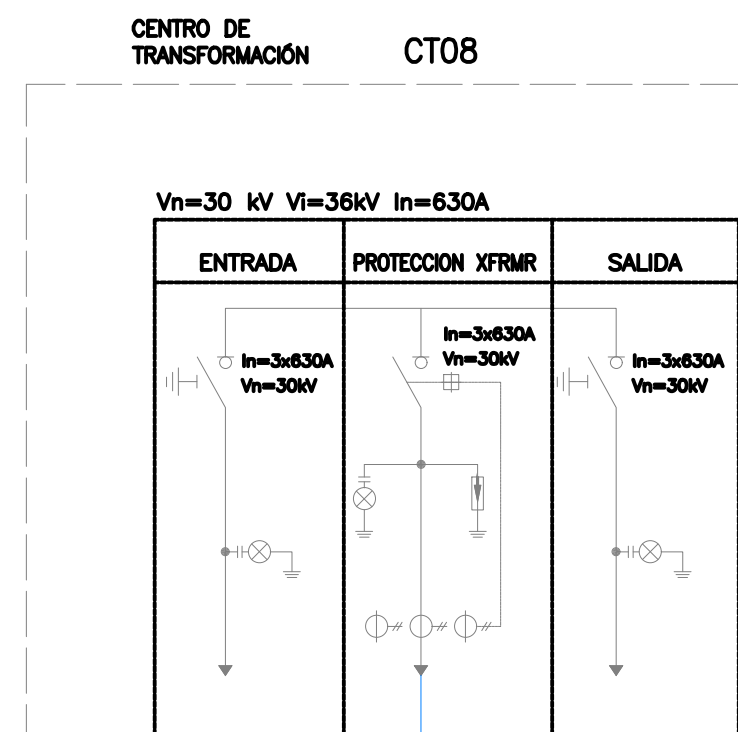
FUSIBLE

PV MODULOS

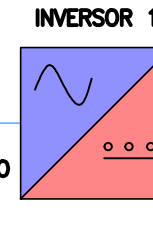
STRING INVERTER

INTERRUPTOR

DOCUMENTO INICIAL		M.A.M.L.	F.J.E.R.	ALTE	18-09-20
No.	DESCRIPCIÓN	EJECUTÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	FECHA
C A M B I O S					
Clientes:		Ingeniería:		REV	
PROYECTO:		PLANTA FOTOVOLTAICA MECO		0	
OBRA:		PFV MECO			
TÍTULO:		DIAGRAMA UNIFILAR BAJA TENSIÓN			
FORMATO	A1	ESCALA:	S/E	HOJA:	07 DE 09



Gamesa E-PV 2600
2500kW@50°C
Uac=0.660kV

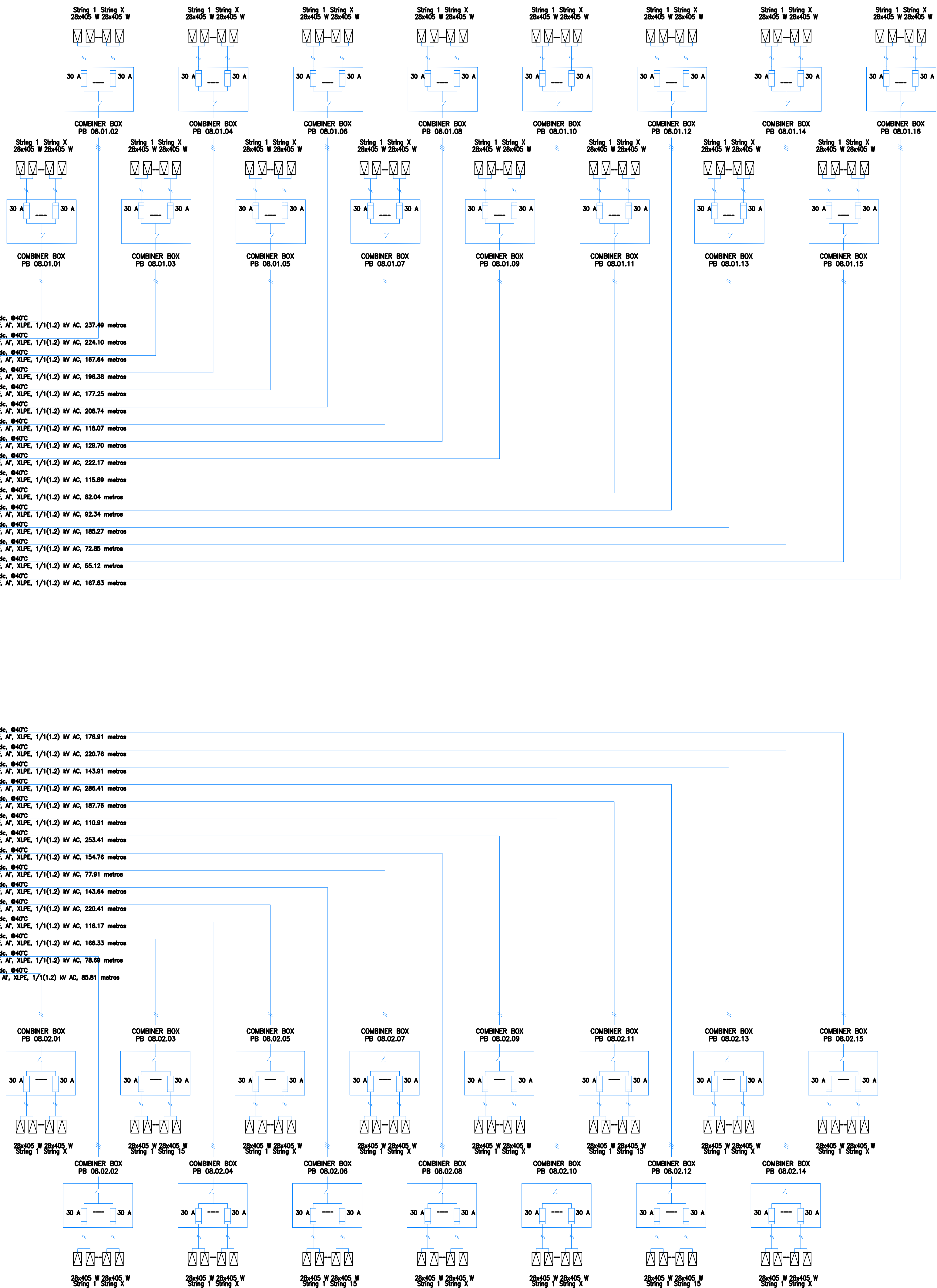


CUADRO DE BAJA TENSIÓN 1

250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 237.49 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 224.10 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 167.64 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 196.38 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 177.25 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 208.74 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 118.07 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 129.70 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 222.17 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 115.89 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 82.04 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 92.34 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 185.27 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 72.85 metros
200 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#120mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 55.12 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 167.83 metros

CUADRO DE BAJA TENSIÓN 2

250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 176.91 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 220.78 metros
200 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 143.91 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 286.41 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 187.78 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 110.91 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#300mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 253.41 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 154.78 metros
315 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 77.91 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 143.64 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 220.41 metros
315 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#240mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 116.17 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#185mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 166.33 metros
250 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#150mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 78.69 metros
160 A	V ₀ =1500 Vdc, @40°C 2c#70mm², Ar, XLPE, 1/1(1.2) kV AC, 85.81 metros



SIMBOLOGÍA

CELDA DE MEDIA TENSIÓN

TRANSFORMADOR

FUSIBLE

PV MODULOS

STRING INVERTER

INTERRUPTOR

0	DOCUMENTO INICIAL	M.A.M.L.	F.J.E.R.	ALTEN	18-09-20
No.	DESCRIPCIÓN	EJECUTÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	FECHA
C A M B I O S					
Clientes:		Ingeniería:			REV
					0
PROYECTO:		PLANTA FOTVOLTAICA MECO			
OBRA:		PFV MECO			
TÍTULO:		DIAGRAMA UNIFILAR BAJA TENSIÓN			
FORMATO		ESCALA:	HOJA:		
A1		S/E		08 DE 09	

