



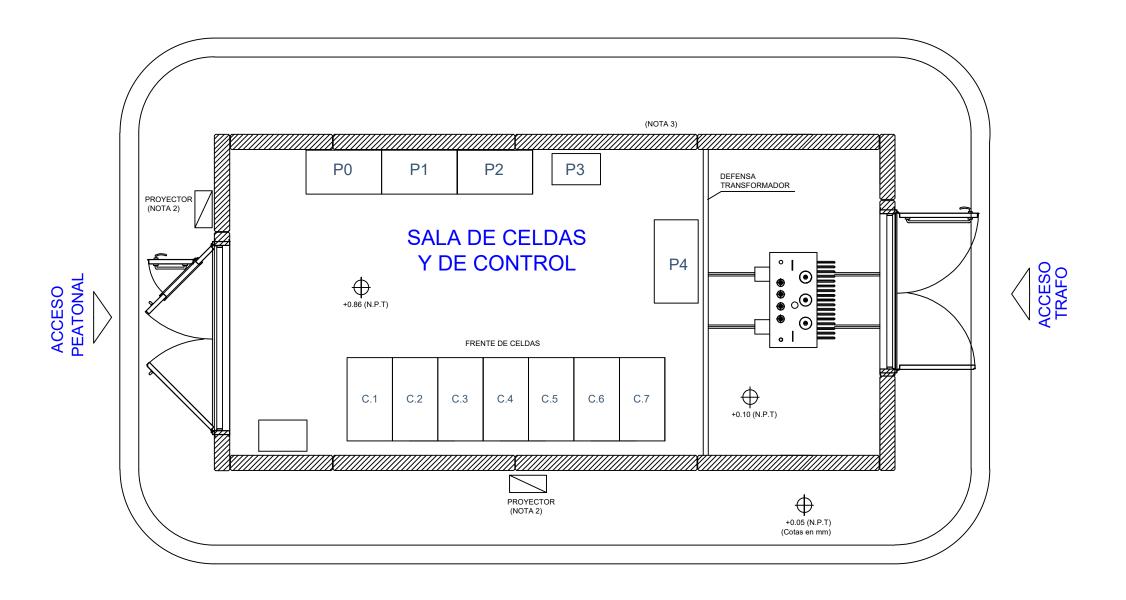


CHECKED:

SIGNATURE

PROJECT		LOCATI	ON			
	ERA I	RA I LOCATION ALMUDEVAR				
TITLE EVA	CUACIÓN - LÍN	ÓN - LÍNEA SUBTE		ΚV		
DD AWAI.	NAME	DATE	CCALE	DDC NO		
DRAWN:	SERGIO CEREZO	09-08-2022	SCALE	DRG N°		
CHECKED	NAME	DATE	1/1.000	6.2		
CHECKED.			_			





LEYENDA CELDAS

C.1 - LÍNEA DE EVACUACIÓN

C.2 - RAMAL 1

C.3 - RAMAL 2

C.4 - RAMAL 3

C.5 - RAMAL 3

C.6 - BATERIA DE CONDENSADORES

C.7 -TRANSFORMADOR SERVICIOS AUXILIARES

LEYENDA ARMARIOS

P0- CUADRO DE 400/ 230 Vc.a

P1- CUADRO DE 48 Vc.c

P2- ARMARIO DE COMUNICACIONES-CONTROL

P3- CENTRALITA DE INCENDIOS

P4- ARMARIO DE MEDIDA

NOTAS:

- 1- N.P.T INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- 2- SE COLOCARAN PROYECTORES EN LA FACHADA A 3,5 M DE ALTURA Y LIGERAMENTE ORIENTADOS HACIA EL SUELO
- 3- SE COLOCARA UNA REJILLA DE VENTILACION CON MOSQUITERA Y REJILLAS MOVILES DE APERTURA Y CIERRE DE LAS LAMAS



COTAS EN METROS

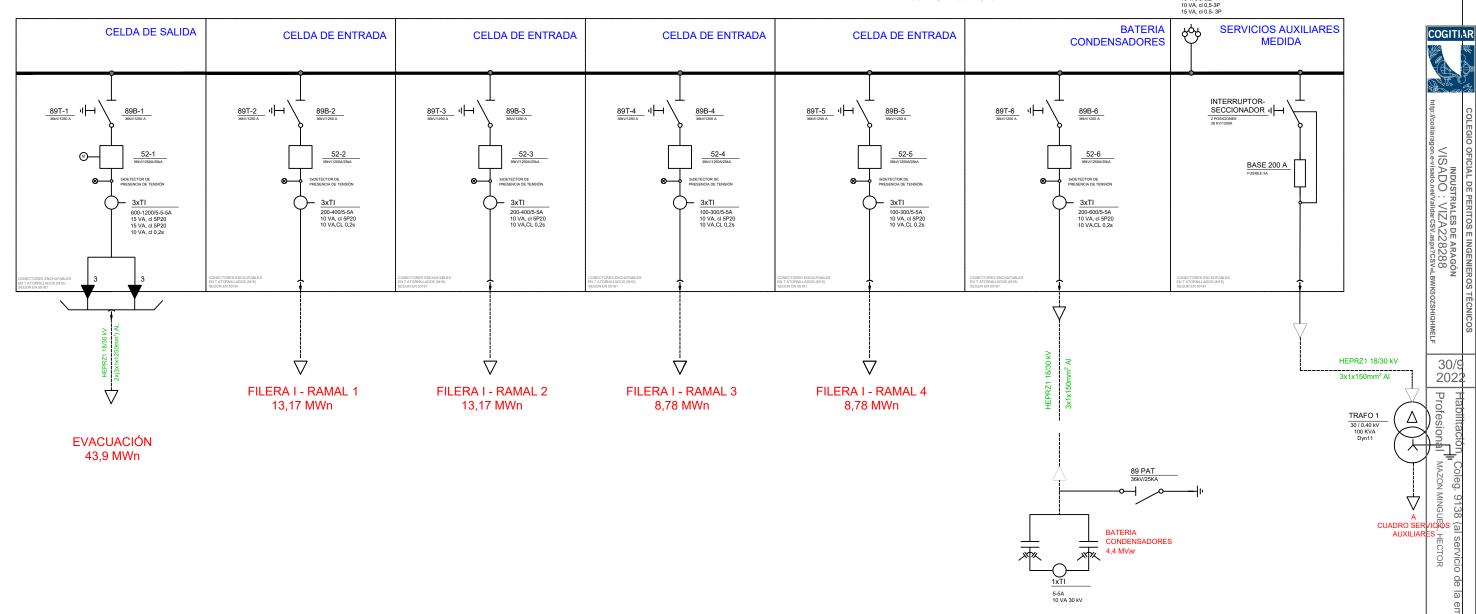
FRONTAL CELDAS

SISTEMA 30 kV



BARRA 30 kV, 1250 A ,25 KA

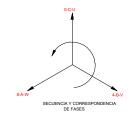




CARACTERISTICAS BASICAS DE DISEÑO-30 kV

- TENSION DE LA RED
- TENSION MAXIMA EN SERVICIO
- TENSION MAS ELEVADA PARA EL MATERIAL
- NIVEL BASICO DE IMPULSO
- REGIMEN DE NEUTRO

30 kV 36 kV 36 kV 170 kV A TIERRA

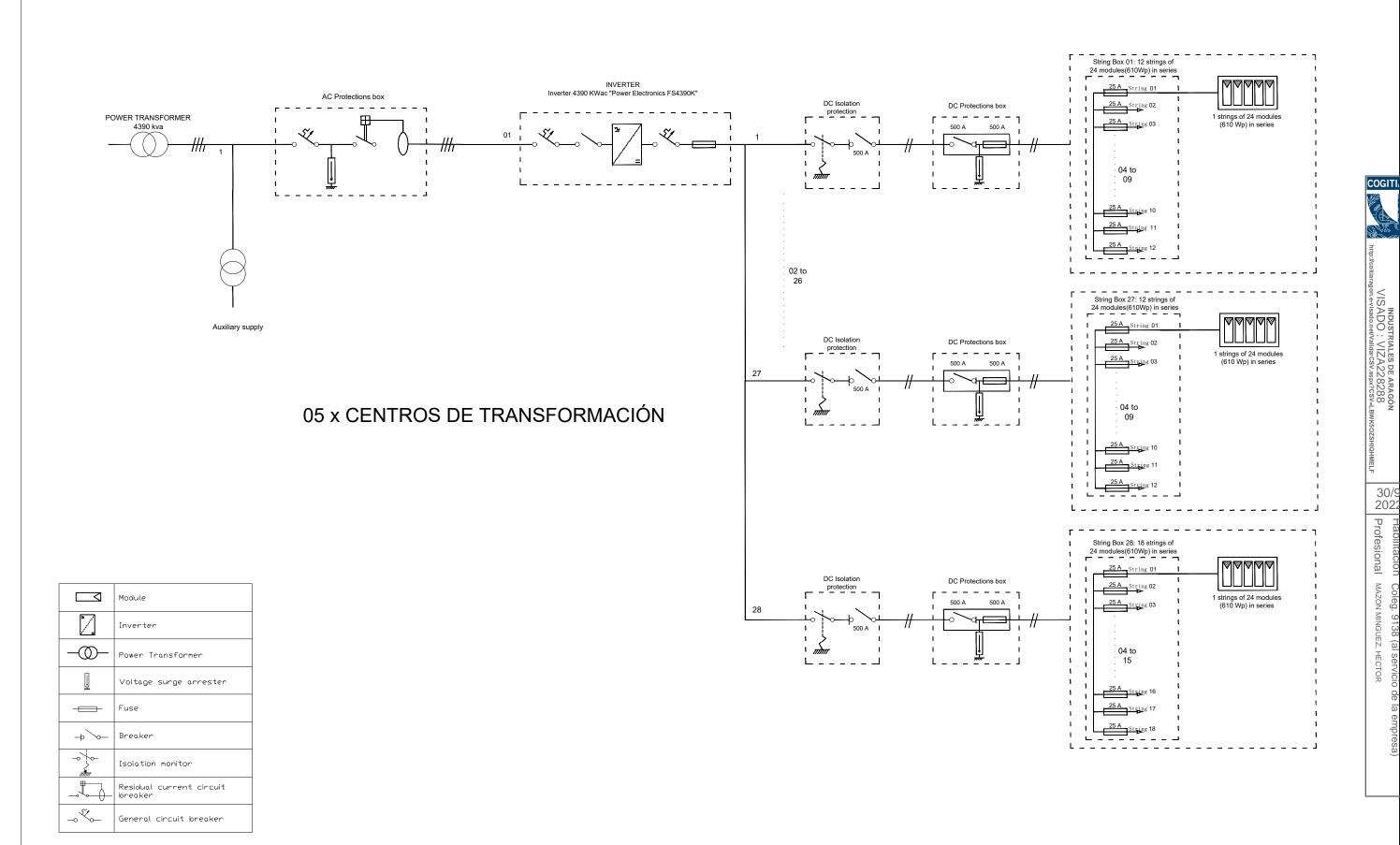


PREMIER GROUP

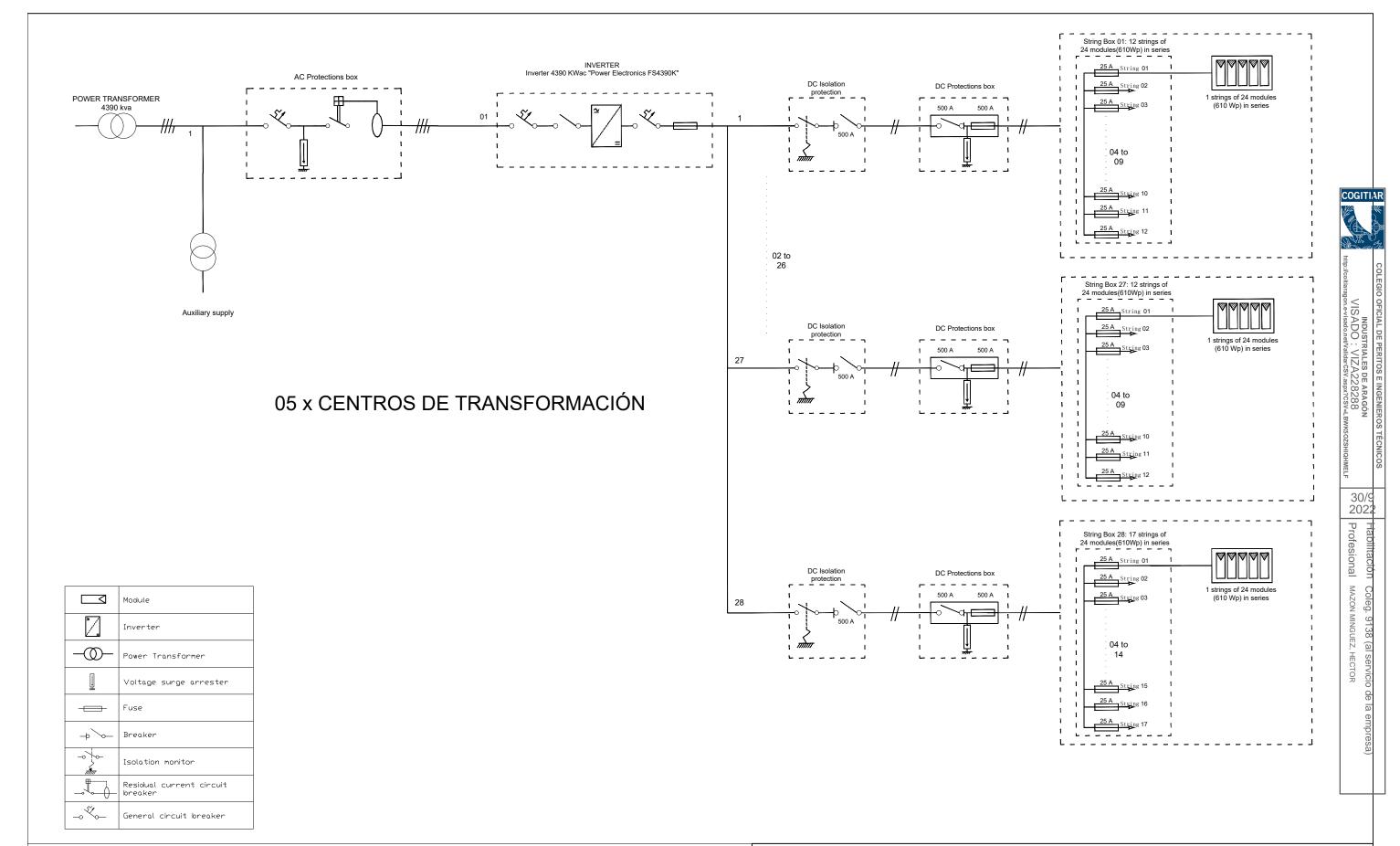


PROJECT FILI	LOCATIO	LOCATION ALMUDEVAR					
TITLE SUBESTACIÓN COLECTORA ESQUEMA UNIFILAR							
DD AMAI	NAME	DATE	CCALE	DDC M	1		
DRAWN:	DANIEL CARDIEL	31-08-2022	SCALE	DRG Nº			
CHECKED	NAME	DATE	S/E	7.2			
CHECKED:	HÉCTOR MAZÓN	31-08-2022					

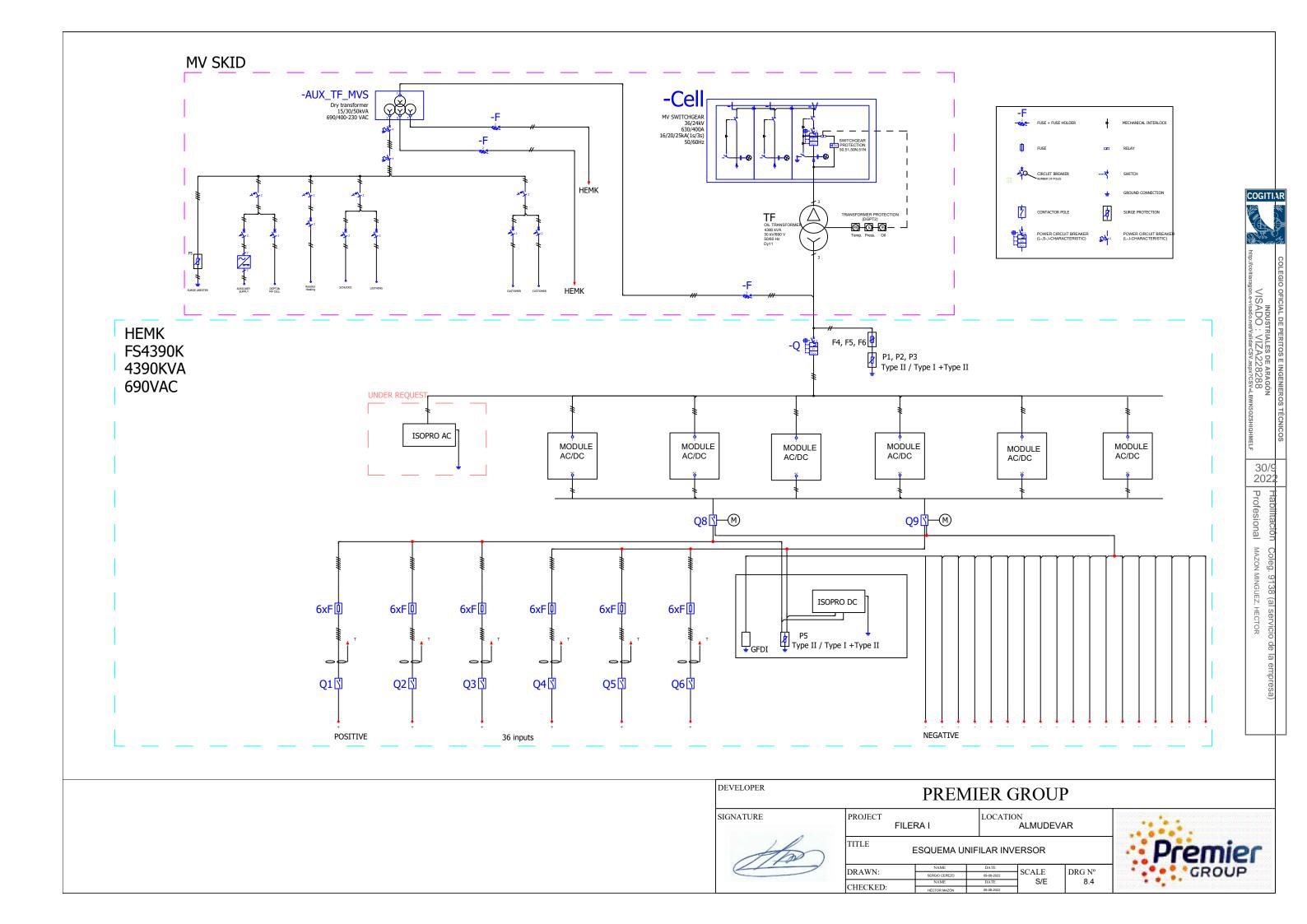


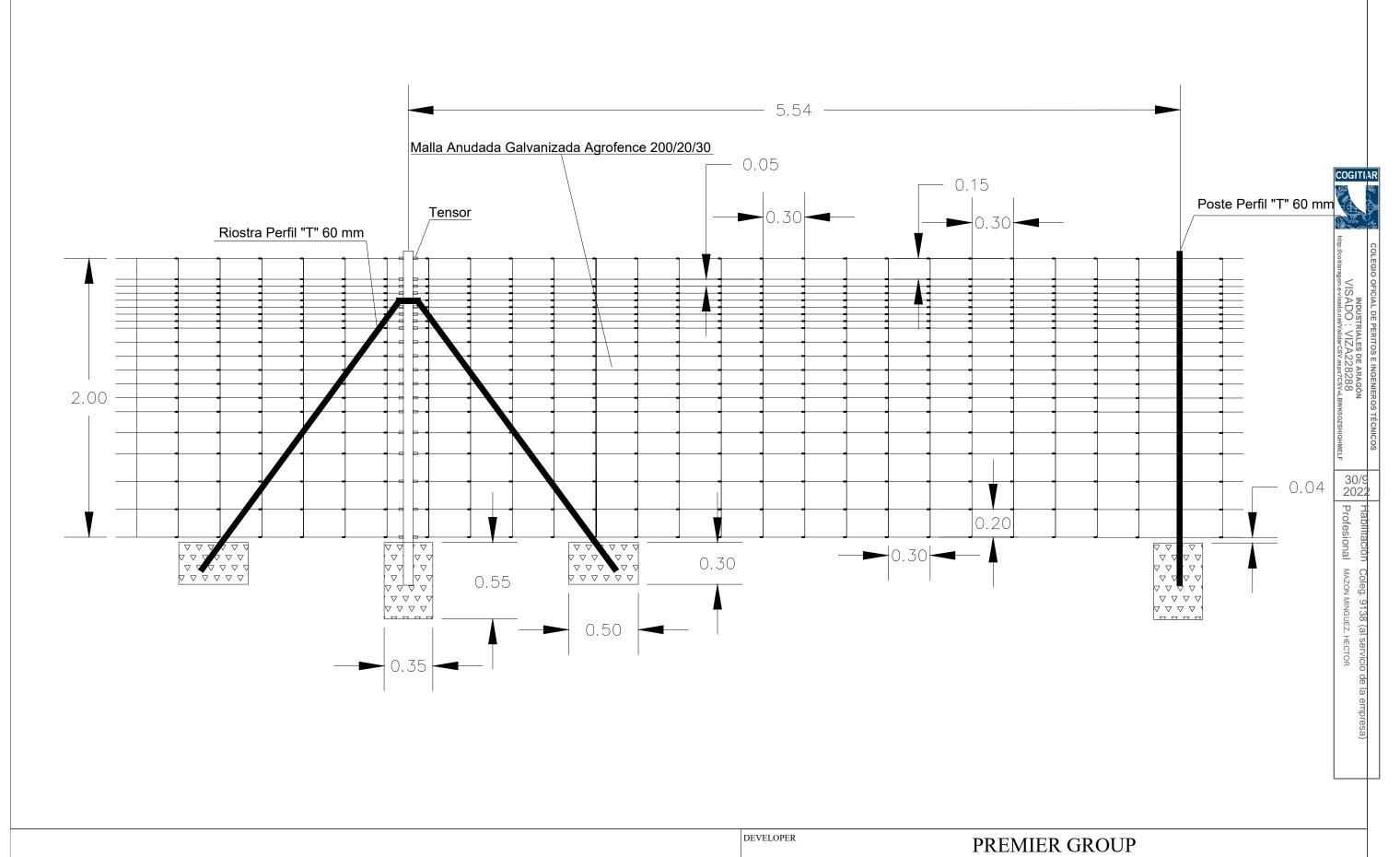


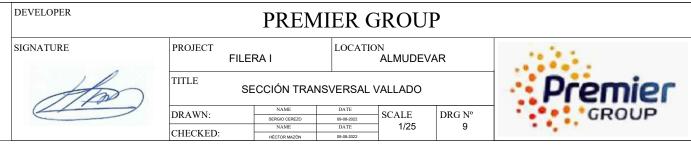
















DEVELOPER

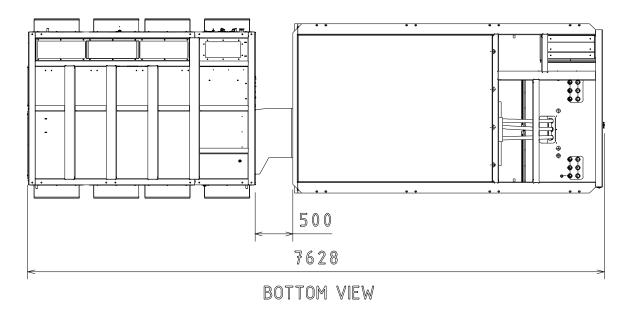
 PROJECT
 FILERA I
 LOCATION ALMUDEVAR

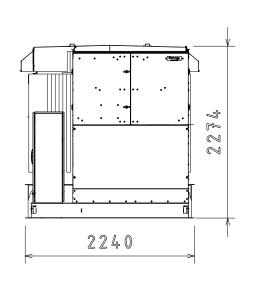
 TITLE
 DETALLE CENTRAL INVERTER FS4390K

 DRAWN:
 NAME DATE SERGIO CEREZO 09-09-2022 NAME DATE S/E 10

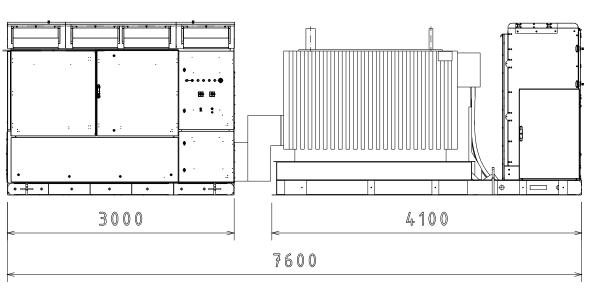


2300





RIGTH VIEW



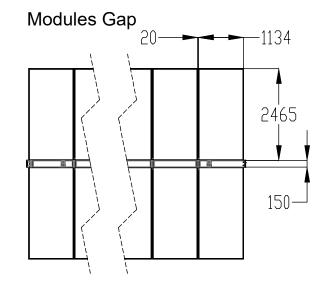
FRONT VIEW



LEFT VIEW

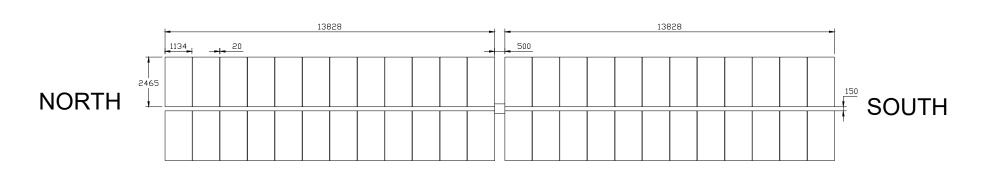
2120

Module:JKM610N-78HL4-BDV 610



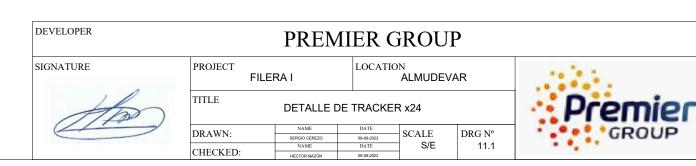
Ground (0.0 Level)

TRACKER 2Vx24

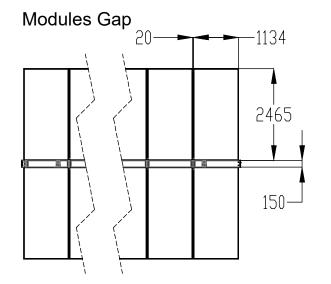




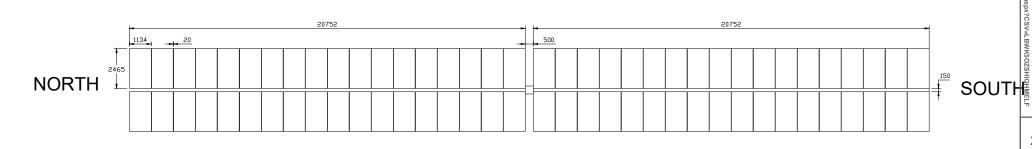
୦୦ର Habilitación Coleg. 9138 (al servicio de la empresa) ୨୦୦ Profesional MAZON MINGUEZ, HECTOR

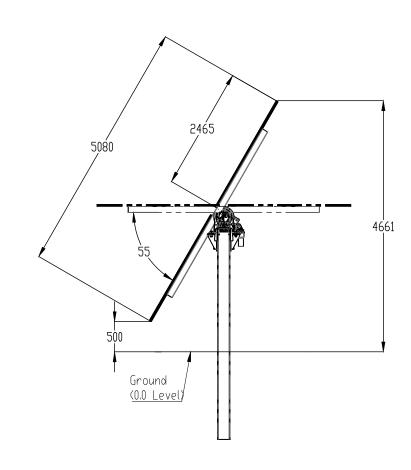


Module:JKM610N-78HL4-BDV 610



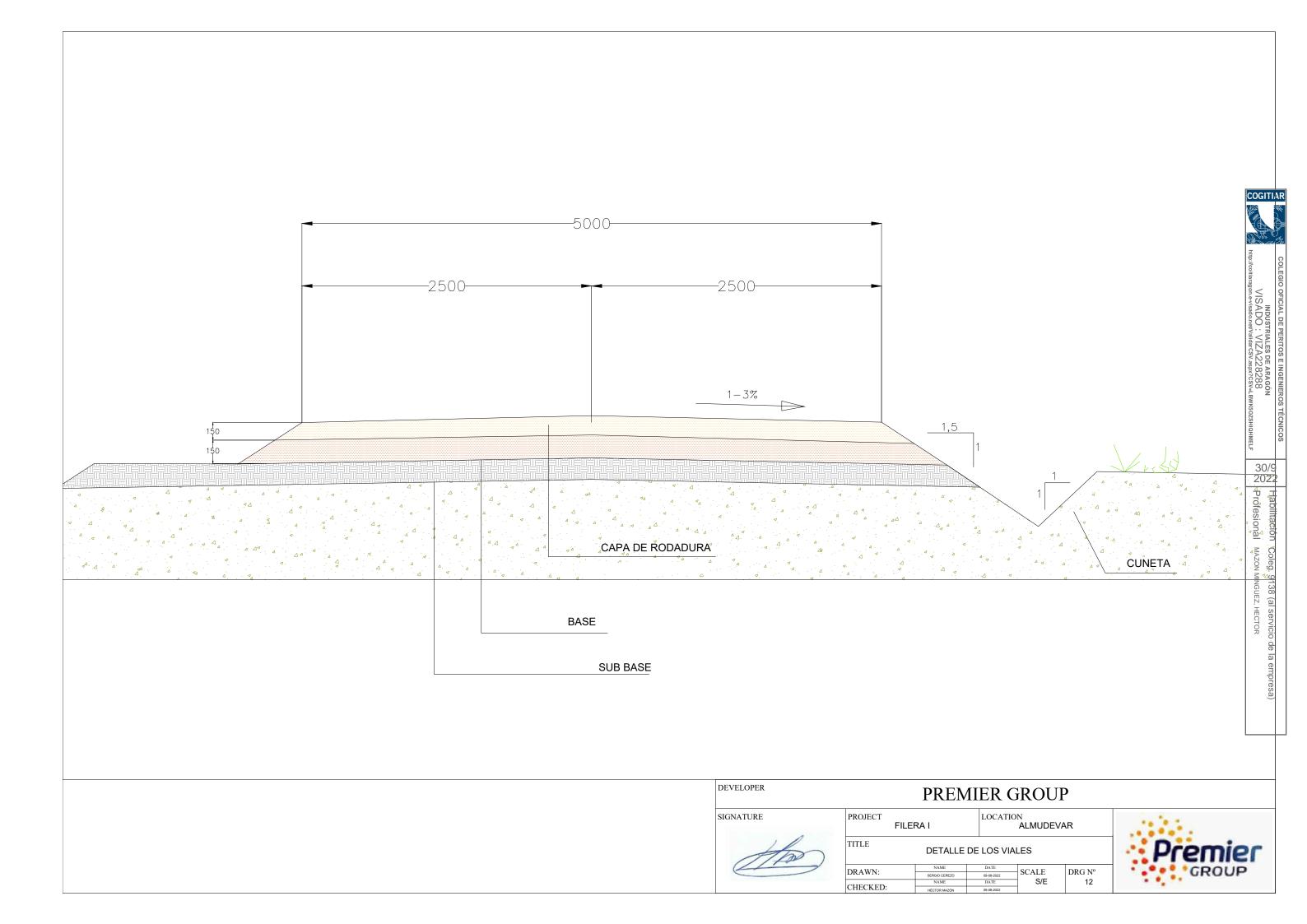
TRACKER 2Vx36

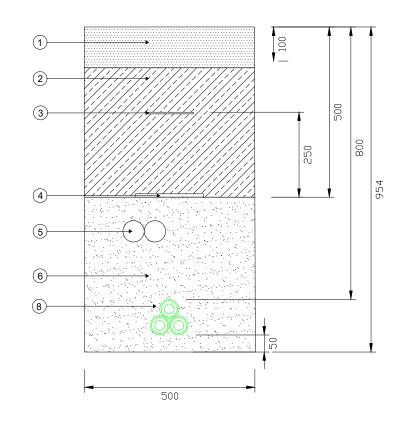




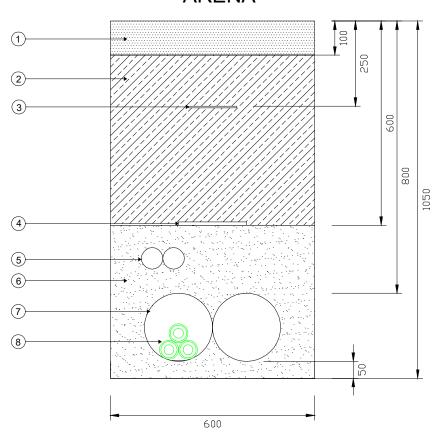
DEVELOPER PREMIER GROUP LOCATION ALMUDEVAR SIGNATURE PROJECT FILERA I TITLE DETALLE DE TRACKER x36 DRG N° 11.2 DRAWN: CHECKED:

୦୦୦ Habilitación Coleg. 9138 (al servicio de la empresa) ୨୦୦ Profesional MAZON MINGUEZ, HECTOR

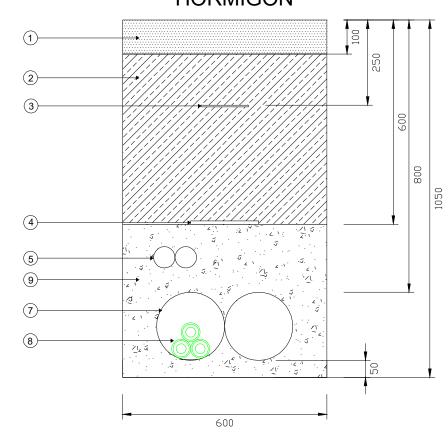




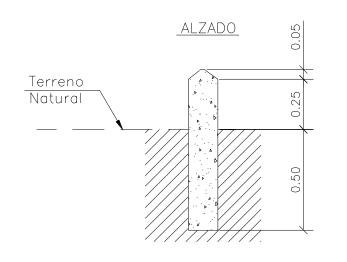
ZANJA TIPO CRUZAMIENTO ARENA



ZANJA CRUZAMIENTO ESPECIAL HORMIGÓN



HITO DE SEÑALIZACIÓN



PLANTA



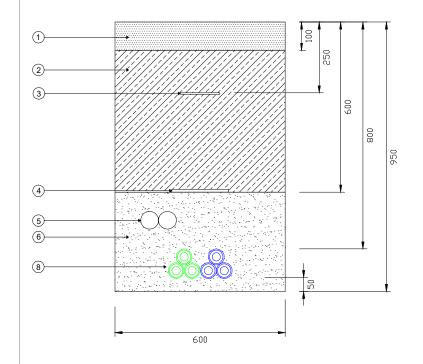
- -LOS HITOS IRÁN SITUADOS CADA 50 M EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN DE LAS ZANJAS Y MARCANDO EMPALMES
- -LOS HITOS IRÁN PINTADOS (AMARILLO DIRECCIÓN, ROJO EN EMPALMES)

MARCA DENOMINACIÓN

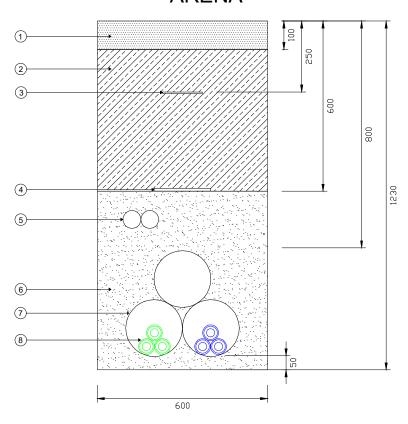
- 1- Tierra compactada procedente de la excavación
- 2- Relleno de material seleccionado
- 3- Bandas señalizadoras según norma ETU 205A
- 4- Placa PVC para protección
- 5- Tubo de polietileno liso de alta densidad simple capa 63 mm Ø para instalación de fibra óptica, junto con tubo de reserva
- 6- Arena de río lavada
- 7- Tubo de polietileno corrugado de doble pared PN8 200 mm \emptyset
- 8- Cable subterráneo AT de HEPR sección según memoria
- Dado de hormigón HM-20/p/25/l



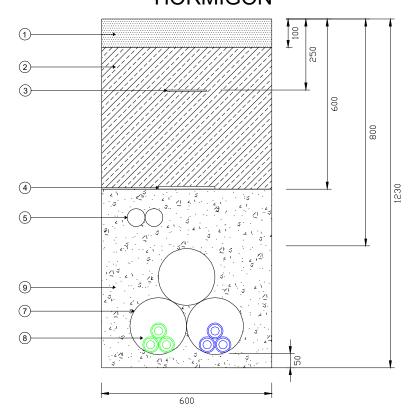




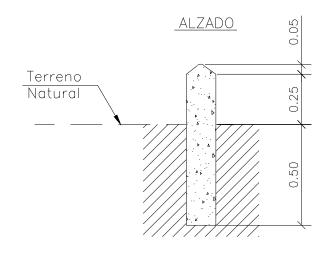
ZANJA TIPO CRUZAMIENTO ARENA



ZANJA CRUZAMIENTO ESPECIAL HORMIGÓN



HITO DE SEÑALIZACIÓN



<u>PLANTA</u>



- -LOS HITOS IRÁN SITUADOS CADA 50 M EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN DE LAS ZANJAS Y MARCANDO EMPALMES
- -LOS HITOS IRÁN PINTADOS (AMARILLO DIRECCIÓN, ROJO EN EMPALMES)

MARCA DENOMINACIÓN

- 1- Tierra compactada procedente de la excavación
- 2- Relleno de material seleccionado
- 3- Bandas señalizadoras según norma ETU 205A
- 4- Placa PVC para protección
- 5- Tubo de polietileno liso de alta densidad simple capa 63 mm Ø para instalación de fibra óptica, junto con tubo de reserva
- 6- Arena de río lavada
- 7- Tubo de polietileno corrugado de doble pared PN8 200 mm \emptyset
- 8- Cable subterráneo AT de HEPR sección según memoria
- Dado de hormigón HM-20/p/25/l

DEVELOPER PREMIER GROUP SIGNATURE PROJECT FILERA I LOCATION ALMUDEVAR TITLE

CHECKED:

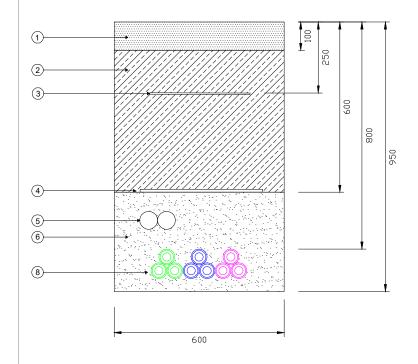




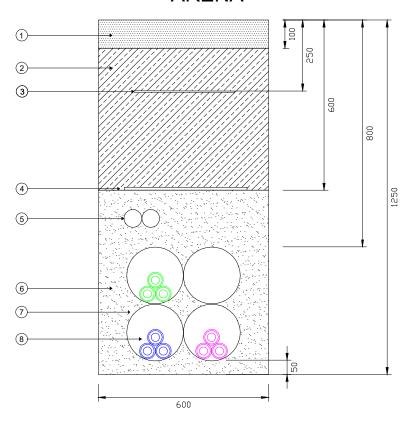
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
//SADO : VIZA228288
r.e-visado.netValidarCSV.aspx?CSV=LBWK50ZSHIQHM

30/9 2022

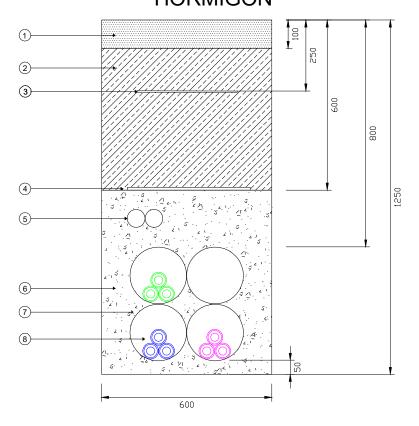
fabilitación Coleg. 9138 (al servicio de la empresa) rofesional mazon minguez, HECTOR



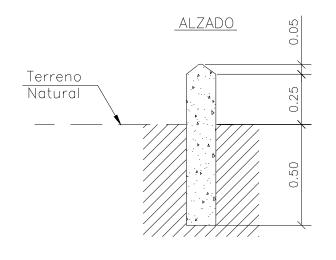
ZANJA TIPO CRUZAMIENTO ARENA



ZANJA CRUZAMIENTO ESPECIAL HORMIGÓN



HITO DE SEÑALIZACIÓN



PLANTA



- -LOS HITOS IRÁN SITUADOS CADA 50 M EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN DE LAS ZANJAS Y MARCANDO EMPALMES
- -LOS HITOS IRÁN PINTADOS (AMARILLO DIRECCIÓN, ROJO EN EMPALMES)

MARCA DENOMINACIÓN

- 1- Tierra compactada procedente de la excavación
- 2- Relleno de material seleccionado
- 3- Bandas señalizadoras según norma ETU 205A
- 4- Placa PVC para protección
- 5- Tubo de polietileno liso de alta densidad simple capa 63 mm Ø para instalación de fibra óptica, junto con tubo de reserva
- 6- Arena de río lavada
- 7- Tubo de polietileno corrugado de doble pared PN8 200 mm \emptyset
- 8- Cable subterráneo AT de HEPR sección según memoria
- Dado de hormigón HM-20/p/25/l

DEVELOPER PREMIER GROUP



	PKEN	пек (JKUUI						
PROJECT FIL	LOCATIO	LOCATION ALMUDEVAR							
TITLE	TITLE DETALLE DE LAS ZANJAS - RAMALES								
DRAWN:	NAME	DATE	SCALE	DRG Nº					
DKAWN.	SERGIO CEREZO	09-08-2022							
CHECKED	NAME	DATE	S/E	13.3					
CHECKED:		00 00 0000							

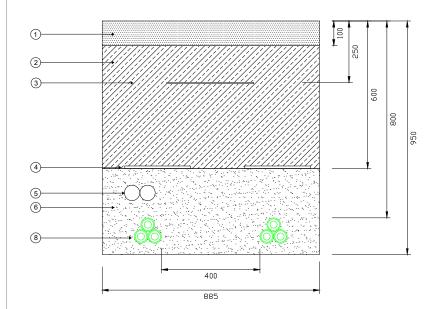


COGITI

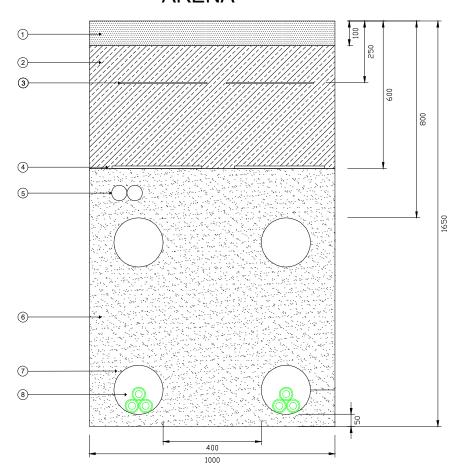
INDUSTRIALES DE ARAGÓ VISADO : VIZA228288 ottlaragon,e-visado,net/ValidarCSV.aspx?CSV.

30/9 2022

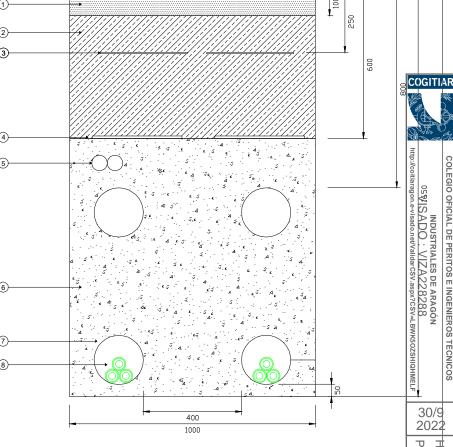
Habilitación Coleg. 9138 (al servicio de la empresa)
Profesional MAZON MINGUEZ, HECTOR



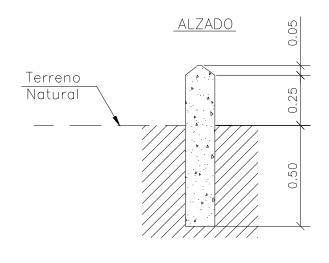
ZANJA TIPO CRUZAMIENTO ARENA



ZANJA CRUZAMIENTO ESPECIAL HORMIGÓN



HITO DE SEÑALIZACIÓN



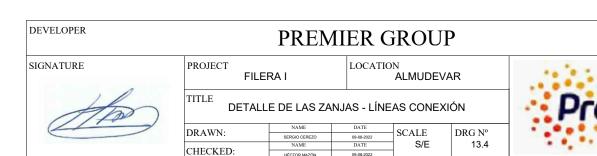
PLANTA



- -LOS HITOS IRÁN SITUADOS CADA 50 M EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN DE LAS ZANJAS Y MARCANDO EMPALMES
- -LOS HITOS IRÁN PINTADOS (AMARILLO DIRECCIÓN, ROJO EN EMPALMES)

MARCA DENOMINACIÓN

- 1- Tierra compactada procedente de la excavación
- 2- Relleno de material seleccionado
- 3- Bandas señalizadoras según norma ETU 205A
- 4- Placa PVC para protección
- 5- Tubo de polietileno liso de alta densidad simple capa 63 mm Ø para instalación de fibra óptica, junto con tubo de reserva
- 6- Arena de río lavada
- 7- Tubo de polietileno corrugado de doble pared PN8 200 mm \emptyset
- 8- Cable subterráneo AT de HEPR sección según memoria
- 9- Dado de hormigón HM-20/p/25/l



labilitación Coleg. 9138 (al servicio de la empresa) rofesional MAZON MINGUEZ, HECTOR



III. PROGRAMA DE EJECUCIÓN

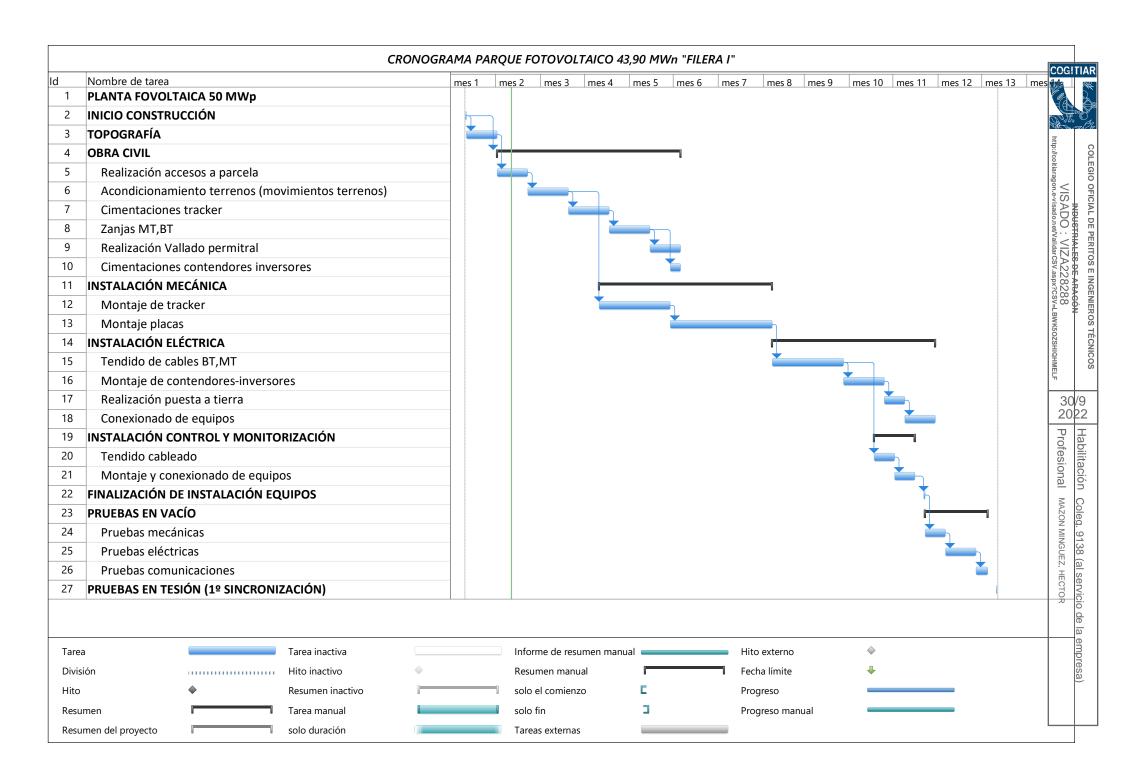


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: VIZA22828
tp://coitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV-aspx?CSV=LBWK50ZSHIQHMI

30/9 2022

Habilitación Profesional

Coleg. 9138 (al servicio de la empresa) MAZON MINGUEZ, HECTOR





III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: VIZA228288
http://cotiairagon.e-visado.ne/ValidarCSV.aspx?CSV=LBWK5OZSHIQHMELF

30/9 2022

Habilitación Profesional

n Coleg. 9138 (al servicio de la empresa)
l MAZON MINGUEZ, HECTOR



INDICE

1.	PRESUPUESTO PLANTA FOTOVOLTAICA	. 1
,	DECLIMATAL DEL DESCUBLISTO	-



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: VIZA228288
http://coitiaragon.e-visado.ne/ValidarCSV.aspx?CSV=LBWK5OZSHIQHMELF

30/9 2022

Profesional N

ición Coleg. 9138 (al servicio de la empresa) onal mazon Minguez, hector

Premier

1. PRESUPUESTO PLANTA FOTOVOLTAICA

COD.	DESIGNACIÓN	UD	CANTIDAD	P.U. (Euros)	Total (Euros)			
CAPÍT	CAPÍTULO 1. MOVIMIENTOS DE TIERRAS							
1.01	DESBROCE Y DESTOCONADO							
	Desbroce y destoconado de la superficie de actuación. Se incluye carga y transporte al vertedero dentro de la parcela de los productos sobrantes para acopio y posterior uso.	m2	776.730,00	0,12	93.207,60			
1.02	DESMONTE							
	Desmonte en terreno blando, carga sobre camión y transporte a la zona de extendido dentro de la obra.	m3	52.817,64	2,10	110.917,04			
1.3	TERRAPLÉN							
	Terraplén con medios mecánicos formado por el extendido, regado y compactado de material procedente del desmonte.	m3	79.226,46	8,50	673.424,91			
TOTAL CAPÍTULO 1					877.549,55			

CAPÍT	APÍTULO 2. OBRA CIVIL					
SUBC	APÍTULO 2.1 OBRA CIVIL RED DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN					
2.1	ZANJA MT TERRIZO					
	Excavación de zanja en terrizo, de 0,8 x 1 m. (ancho x alto) Incluso relleno de capa de arena en lecho de río y sobre cables según sección tipo descrito en proyecto. Inlcuye bandas de señalización y placa protecctora, restauración del terreno a su estado original y extendido de capa (10 cm) de tierra vegetal, tubos de 63 mm de diámetro para tendido de fibra y cable de tierra. Completamente terminada y finalizada, incluidos elementos de fijación y mordazas. Se seguirán las especificaciones técnicas particulares de distribuidora.	ml.	4.070,00	53,88	219.291,60	
2.2	ZANJA BT TERRIZO					
	Excavación de zanja en terrizo, de 0,6 x 8 m. (ancho x alto) Incluso relleno de capa de arena en lecho de río y sobre cables según sección tipo descrito en proyecto. Inlcuye bandas de señalización y placa de protección, restauración del terreno a su estado original y extendido de capa (10 cm) de tierra vegetal, tubos de 63 mm de diámetro para tendido de fibra y cable de tierra. Completamente terminada y finalizada, incluidos elementos de fijación y mordazas.	ml.	16.139,79	26,12	421.571,31	
2.3	ARQUETA DE HORMIGÓN					
	Arqueta de hormigón prefabricado de dimensiones 50x50x50 cm, para canalizaciones enterradas, formada por excavación, colocación, recibido de cables interior y tubos, enfoscado interior, colocado y nivelado	ud.	178,00	295,68	52.631,04	
TOTAL CAPÍTULO 2					693.493,95	

COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS

Proyecto Ejecutivo "Filera I" En la provincia de Huesca

COD.	DESIGNACIÓN	UD	CANTIDAD	P.U. (Euros)	Total (Euros)
CAPÍT	ULO 3. URBANIZACIÓN				
3.1	VALLADO				
	Vallado perimetral formado por valla cinegética metálica de 2 m. de alto, con 16 alambres horizontales cada 30 cm. Se incluye la apertura de la cimentación así como el relleno de hormigón. Totalmente terminado.	ml.	5.622,00	7,50	42.165,00
3.2	DESMONTE				
	Desmonte en terreno blando, carga sobre camión y transporte a la zona de extendido dentro de la obra	m3	77.673,00	1,10	85.440,30
3.3	TERRAPLEN SUELO SELECCIONADO				
	Terraplén con medios mecánicos formado por el extendido, regado y compactado con material procedente de la excavación, utilizando rodillo vibratorio.	m3	38.836,50	5,00	194.182,50
3.4	VIALES INTERIORES				
	Construcción de viales internos para urbanización de la planta fotovoltaica, de 5 m de ancho.	m2	43.030,00	7,35	316.270,50
3.5	PUERTA AUTOMÁTICA PARA ACCESO				
	Puerta automática de acceso de 10 metros de longitud x 2 metros de altura, deslizante sobre carril en zuncho de hormigón. Se incluye excavación del zuncho, colocación del perfil, puerta y motor, junto con su instalación.	ud	7,00	8.400,00	58.800,00
			TOTAL	. CAPÍTULO 3	696.858,30

CAPÍT	ULO 4. SEGUIDORES Y MÓDULOS FOTOVOLTAICOS				
4.1	MÓDULO FOTOVOLTAICO JINKO SOLAR 610 Wp				
	Suministro, instalación y montaje del módulo solar fotovoltaico bifacial marca Jinko Solar modelo JKM610N- 78HL4-BDV. Se incluyen módulos extra de repuesto	ud.	82.336,00	174,22	14.344.640,00
4.2	PLAN DE CALIDAD PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS				
	Control de calidad de los módulos fotovoltaicos	ud.	81.960,00	1,75	143.430,00
4.3	SEGUIDOR SOLAR DE 1 EJE				
	Suministro, instalación y montaje de seguidor solar 1 eje, en configuración 2V24. Incluye hincas, instalación, montaje y pequeño material.	ud.	131,00	2.922,14	382.800,86
4.4	SEGUIDOR SOLAR DE 1 EJE				
	Suministro, instalación y montaje de seguidor solar 1 eje, en configuración 2V36. Incluye hincas, instalación, montaje y pequeño material.	ud.	1.051,00	4.164,06	4.376.422,02
4.5	LIMPIEZA DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS				
	Limpieza de módulo solar fotovoltaico previo a su entrega y puesta en marcha.	ud.	81.960,00	0,25	20.490,00
TOTAL CAPÍTULO 4					

COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO: VIZA228288 http://cottaragon.ev/isado.ne/ValidarCSV.aspx/CSV=LBWK50ZSHIQHMELF

30/9 2022

Habilitación Coleg. 9138 (al servicio de la empresa)
Profesional MAZON MINGUEZ, HECTOR

Proyecto Ejecutivo "Filera I" En la provincia de Huesca

COD.	DESIGNACIÓN	UD	CANTIDAD	P.U. (Euros)	Total (Euros)			
CAPÍT	CAPÍTULO 5. CENTROS DE TRANSFORMACIÓN E INVERSORES							
5.1	INVERSOR FS4390K + CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 0,690/30 kV POWER ELECTRONICS							
	Suministro e instalación del conjunto inversor-centro de transformación de la marca Power Electronics. Pack completo MV Skid.	ud.	10,00	237.370,00	2.373.700,00			
5.3	LOSA DE CIMENTACIÓN PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN							
	Construcción de losa de cimentación de hormigón de limpieza HM-20 de 10 cm de inversor para apoyo del conjunto inversor-transformador. Se incluye la ejecución de pasatubos y canaletas en caso de ser necesario.	m2.	176,90	80,25	14.196,23			
	TOTAL CAPÍTULO 5							

CAPÍT	CAPÍTULO 6. INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN						
6.1	CONDUCTOR BT (DC) 1X6 MM2 H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kV						
	Conductor de baja tensión (DC) TECSUN H1Z2Z2-K marca PRYSMIAN sección 6 mm2 1,5/1,5 kV. Incluye pequeño material, conexionado e instalación.	ml.	158.400,00	1,58	250.113,60		
6.2	CONDUCTOR BT (DC) 1X10 MM2 H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kV						
	Conductor de baja tensión (DC) TECSUN H1Z2Z2-K marca PRYSMIAN sección 10 mm2 1,5/1,5 kV. Incluye pequeño material, conexionado e instalación.	ml.	39.600,00	2,53	100.188,00		
6.3	CONDUCTOR BT (DC) 1X400 MM2 ALXZ1 (S) 0,6/1 kV						
	Conductor de baja tensión AL VOLTALENE FLAMEX CPRO (S) marca PRYSMIAN sección 400 mm2 0,6/1 kV, instalado directamente enterrado. Incluye pequeño material, conexionado e instalación.	ml.	55.440,00	9,32	516.922,56		
6.4	CONDUCTOR BT (DC) 2X300 MM2 ALXZ1 (S) 0,6/1 kV						
	Conductor de baja tensión AL VOLTALENE FLAMEX CPRO (S) marca PRYSMIAN sección 300 mm2 0,6/1 kV, instalado directamente enterrado. Incluye pequeño material, conexionado e instalación.	ml.	12.320,00	7,20	88.642,40		
6.5	MEGADO CIRCUITO						
	Medición de aislamiento de los circuitos, realizando	ml.	118.000,00	0,22	25.960,00		
	comprobación de aislamiento entre conductores y tierra.		118.000,00	0,22	23.900,00		
6.6	comprobación de aislamiento entre conductores y tierra. COMBINER BOX	1111.	118.000,00	0,22	23.900,00		
6.6		ud.	280,00	247,33	69.251,00		

CAPÍTULO 7. INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN						
7.1 RE	7.1 RED DE MEDIA TENSIÓN					
7.1.1	CONDUCTOR MT 1X240 MM2 HEPRZ1 18/30 kV					

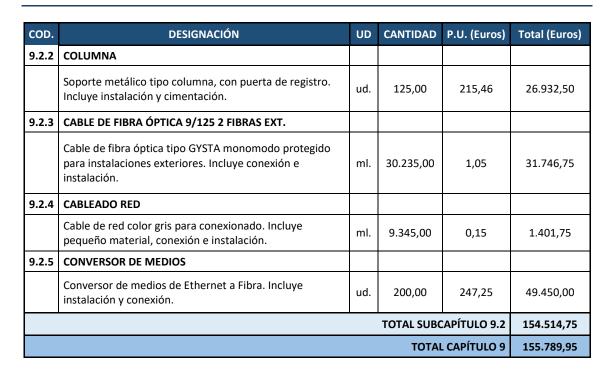
COD.	DESIGNACIÓN	UD	CANTIDAD	P.U. (Euros)	Total (Euros)
	Conductor AL EPROTENAX H COMPACT marca PRYSMIAN de sección 240 mm2 HEPRZ 18/30 kV, instalado directamente enterrado. Incluye pequeño material, conexionado e instalación.	ml.	4.191,00	17,31	72.562,97
7.1.2	CONDUCTOR MT 1X400 MM2 HEPRZ1 18/30 kV				
	Conductor AL EPROTENAX H COMPACT marca PRYSMIAN de sección 400 mm2 HEPRZ 18/30 kV, instalado directamente enterrado. Incluye pequeño material, conexionado e instalación.	ml.	4.389,00	20,55	90.193,95
7.1.3	CONDUCTOR MT 1X630 MM2 HEPRZ1 18/30 kV				
	Conductor AL EPROTENAX H COMPACT marca PRYSMIAN de sección 630 mm2 HEPRZ 18/30 kV, instalado directamente enterrado. Incluye pequeño material, conexionado e instalación.	ml.	6.147,00	25,62	157.486,14
7.1.4	MEGADO CIRCUITO				
	Medición de aislamiento de los circuitos, realizando comprobación de aislamiento entre conductores y tierra.	ml.	4.909,00	0,22	1.079,98
7.2 SU	IBESTACIÓN COLECTORA				
7.2.1	Celda de línea con interruptor automático 36 kV				
	Celda blindada con aislamiento de SF6, conteniendo un interruptor automático de 630 A, 25 kA, 36 kV, embarrado de 1.250 A, tres transformadores de intensidad y seccionador de línea y de puesta a tierra. Incluye montaje del sistema de protección y control incluido en el cubículo de BT.	ud.	5,00	21.862,00	109.310,00
7.2.2	Módulo de medida en barras con conjunto 3 TT				
	Módulo de medida en barras equipado con un conjunto de tres transformadores de tensión 30.000:RAIZ3/110:RAIZ3-110:RAIZ3-110:3 para medida y protección.	ud.	1,00	7.723,79	7.723,79
7.2.3	Celdas de protección trafo SS.AA. 25 kA				
	Celdas de protección de trafo SS.AA. Con seccionador en carga y fusibles de alto poder de ruptura	ud.	1,00	2.898,00	2.898,00
7.2.4	Transformador de intensidad para medida				
	Transformador de intensidad para medida y protección de 30 kV. Relación 600-1200/5-5A;20 VA CI5P20;20 VA cl. 5P20	ud.	1,00	889,00	889,00
7.2.5	Transformador de SS.AA. 100 kVA y cuadro de CC 48 Vcc				
	Instalación de transformador trifásico de servicios auxiliares de 25 kVA 30/0,4 kV, de aceite, con grupo de conexión Dyn11. Incluye suministro e instalación de cuadros generales de baja tensión de corriente continua. Incluyendo las protecciones de los circuitos de servicios auxiliares de la subestación, equipo rectificador 48 Vcc y el cableado hasta los equipos	ud.	1,00	11.285,00	11.285,00
7.2.6	Armarios de control				
	Incluye sistema de comunicaciones para telecontrol y teleprotección, suministro y montaje de UCS y UCP para celdas de 30 kV y el montaje de las mismas.	ud.	1,00	20.580,81	20.580,81
7.2.7	Movimiento de tierras				

COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: VIZA228288
http://cottaragon.ev/isado.net/validarCSV.aspx?CSV=LBWK5OZSHIQHMELF

COD.	DESIGNACIÓN	UD	CANTIDAD	P.U. (Euros)	Total (Euros)
	Retirada de tierra vegetal de hasta 20 cm de espesor, ejecución de la plataforma para el edificio de control y terraplenado para ejecución de plataforma a nivel de tierras, con aportación de zahorra artificial.	ud.	1,00	25.830,00	25.830,00
7.2.8	Edificio de celdas y control				
	P/A Ejecución de edificio de control y celdas, según normativa NTE. Incluye carpintería de puertas y ventanas, completamente acabado, muelles de acceso a celdas, muro división de sala de celdas, suelo técnico, etc.	P.A.	1,00	22.650,00	22.650,00
TOTAL CAPÍTULO 7				522.489,64	

CAPÍTULO 8. CONTROL Y MONITORIZACIÓN					
8.1	SISTEMA DE CONTROL Y MONITORIZACIÓN				
	Sistema de control y monitorización de la instalación fotovoltaica	ud.	1,00	28.000,00	70.856,00
8.2	CABLE FIBRA ÓPTICA				
	Suministro e instalación de cable de fibra óptica monomodo en tubo central holgado. Incluye mano de obra y pequeño material	ml.	17.010,00	2,39	114.144,00
TOTAL CAPÍTULO 8				185.000,00	

CAPÍT	CAPÍTULO 9. SEGURIDAD Y VIDEOVIGILANCIA					
SUBC	SUBCAPÍTULO 9.1 RED DE SENSORES					
9.1.1	EQUIPO PRINCIPAL DEL SISTEMA DE SENSORES					
	Terminal inteligente para unidades con conexiones ethernet, USB y Wifi. Soporta conexión módem GPRS o 3G externo. Es el equipo principal del sistema de sensores que conectará directamente al router de la planta. Incluye unidad instalada y conexionada.	ud.	1,00	465,00	465,00	
9.1.2	SENSOR RADIACIÓN SOLAR					
	Sensor de radiación solar. Dispositivo que detecta y transmite el valor de la radiación solar medida por el fotodiodo y la energía teóricamente producible por la instalación fotovoltaica. Incluye instalación y conexión.	ud.	2,00	215,35	430,70	
9.1.3	SENSOR DE PARÁMETROS AMBIENTALES					
	Sensor para medida de temperatura, humedad, luminosidad. Incluye instalación y conexión.	ud.	2,00	151,00	302,00	
9.1.4	MASTIL DE PARED					
	Mástil de pared. Incluye soportes y pequeño material para su instalación. Totalmente instalado.	ud.	2,00	38,75	77,50	
			TOTAL SUBO	APÍTULO 9.1	1.275,20	
SUBCAPÍTULO 9.2 RED DE VIDEOVIGILANCIA						
9.2.1	CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA					
	Cámara de videovigilancia, marca Samsung o Similar. Incluye instalación y conexión.	ud.	125,00	359,87	44.983,75	



CAPÍTULO 10. SEGURIDAD Y SALUD					
10.1	SEGURIDAD Y SALUD				
	Justificación del cumplimiento de la Normativa de Seguridad y Salud en la construcción.	ud.	1,00	38.000,00	38.000,00
TOTAL CAPÍTULO 11				38.000,00	

CAPÍT	CAPÍTULO 11. GESTIÓN DE RESIDUOS, MEDIDAS, PLAN DE VIGILANCIA Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL				
11.1	GESTIÓN DE RESIDUOS, MEDIDAS, PLAN DE VIGILANCIA Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL				
	Justificación de la correcta gestión de los residuos generados en la construcción, tratamiento en vertederos y autorización de gestores autorizados, plan de vigilancia y restauración ambiental.	ud.	1,00	49.669,06	49.669,06
TOTAL CAPÍTULO 11				49.669,06	



30/9

2022

MAZON MINGUEZ, HECTOR Coleg. 9138 (al servicio de la empresa)

2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

TOTAL GENERAL	30.851.472,48 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	1.555.536,43 €
TOTAL GASTOS GENERALES (13%)	3.370.328,93 €
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	25.925.607,13€
11 Gestión de residuos, medidas del plan de vigilancia y restauración ambiental	49.669,06 €
10 Seguridad y salud	38.000,00 €
9 Seguridad y videovigilancia	155.789,95 €
8 Control y monitorización	185.000,00 €
7 Instalación eléctrica de Media Tensión	522.489,64 €
6 Instalación eléctrica de Baja Tensión	1.051.077,56 €
5 Centros de transformación e inversores	2.387.896,23 €
4 Seguidores y módulos fotovoltaicos	19.267.782,88 €
3 Urbanización	696.858,30 €
2 Obra civil	693.493,95 €
1 Movimientos de tierra	877.549,55 €€

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la cantidad de TREINTA MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS + I.V.A.

Zaragoza, septiembre de 2022



Fdo. Héctor Mazón Mínguez

Colegiado Nº 9138 del COGITI

Al servicio de la Empresa Premier Engineering And Procurement S.L