



LKS INGENIERÍA, S. COOP.



## 2

## Planoak Planos




Aurreproiektua • Anteproyecto

**24 MWko EGUZKI INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA ARASUR-en • INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR (RIBERA BAJA – ALAVA)**

Sustatzailea • Promotor  
**Ekhin Energía, A.I.E.**

Data • Fecha  
**2018ko abendua • diciembre de 2018**

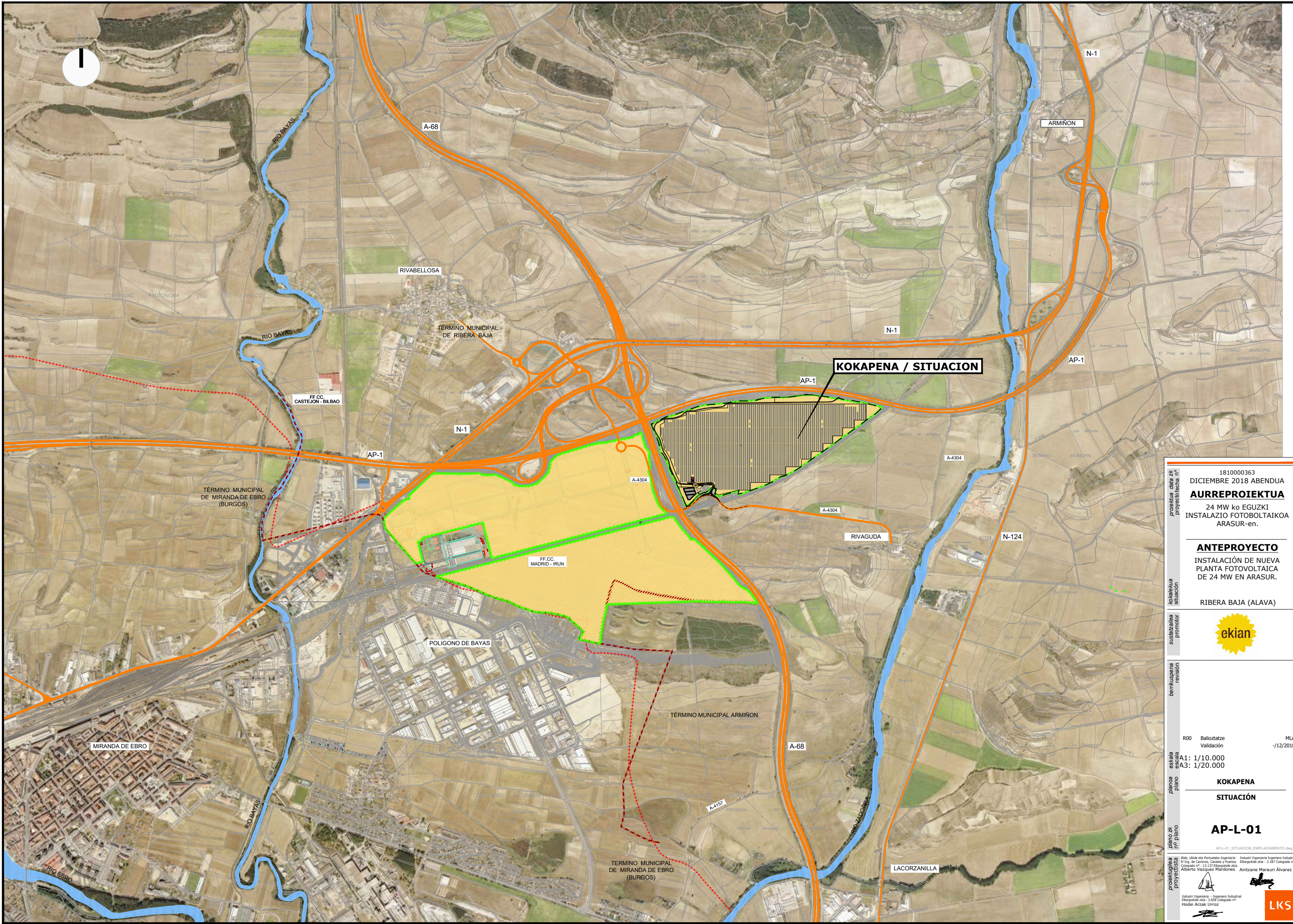
Egileak • Autores  
**Hodei Arzak Urroz y Aintzane Marauri Álvarez / Alberto Vázquez Mardones**  
**Industri Ingeniariak • Ingenieros Industriales / Ingeniero de Caminos Canales y Puertos**

	<b>FECHA:</b> <b>DICIEMBRE 2018</b>	<b>Aprobado por:</b>
	<b>Nombre y Tipo de proyecto:</b>	<b>Nombre:</b>
	<b>ANTEPROYECTO DE PROYECTO DE INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR</b>	Aintzane Marauri Alvarez 
		Hodel Arzak Urroz 
		Alberto Vazquez Mardones 

## RELACIÓN DE PLANOS

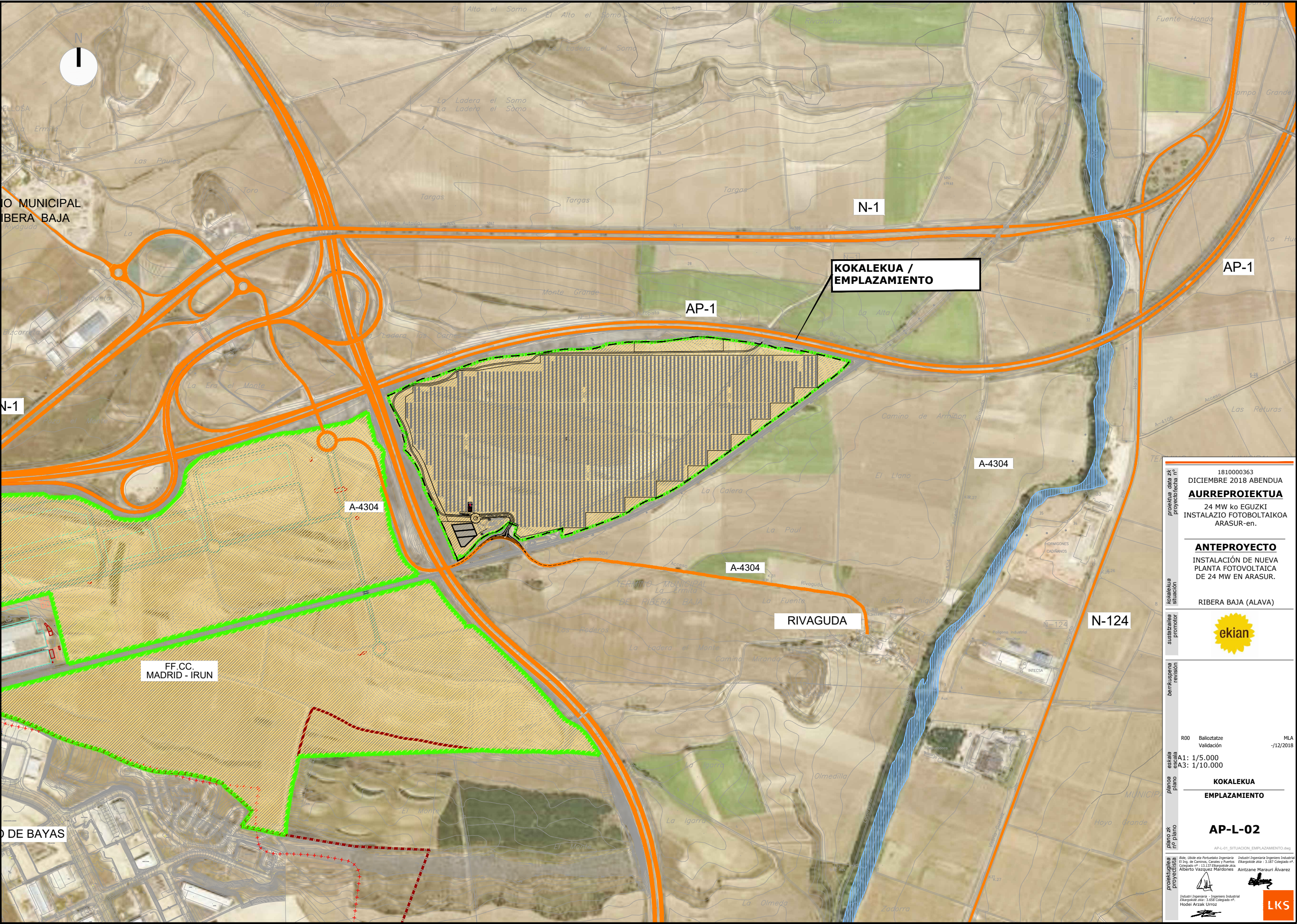
1	2	3	4	5
PLANO Nº	DENOMINACIÓN	FICHERO PLANO	RV	FECHA
	<b>SITUACION</b>			
AP-L-01	SITUACION	AP-L-01_SITUACION EMPLAZAMIENTO.dwg	00	2018/12
AP-L-02	EMPLAZAMIENTO	AP-L-01_SITUACION EMPLAZAMIENTO.dwg	00	2018/12
	<b>ORDENACION</b>			
AP-O-01	ORDENACION	AP-O-01_ORDENACION.dwg	00	2018/12
AP-O-02	SERVIDUMBRES	AP-O-02_SERVIDUMBRES.dwg		
	<b>ESTADO ACTUAL</b>			
AP-EA-01	TOPOGRAFIA ACTUAL	AP-EA-01_ESTADO ACTUAL.dwg	00	2018/12
	<b>PROYECTO</b>			
AP-A-01	PLANTA GENERAL	AP-A-01_PLANTA GENERAL.dwg	00	2018/12
AP-A-02	CASETA DE ACCESO	AP-A-01_PLANTA GENERAL.dwg	00	2018/12
AP-A-03	ZONAS VERDES. RESTAURACIÓN AMBIENTAL	AP-A-03_ZONAS VERDES RESTAUR. AMBIENTAL	00	2018/12
	<b>CERRAMIENTOS</b>			
AP-CER-01	CIERRE PARCELA	AP-CER-01_CIERRE PARCELA.dwg	00	2018/12
AP-CER-01.1	DETALLES DEL CIERRE	AP-CER-01_CIERRE PARCELA.dwg	00	2018/12
	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>			
AP-EM-01	SEGUIDORES (DETALLE)	AP-EM-01_SEGUIDOR SP160-2V.dwg	00	2018/12
	<b>IEBT</b>			
AP-IEBT-01	PLANTA GENERAL. CIRCUITO BAJA TENSION	AP-IEBT-01_IEBT.dwg	00	2018/12
AP-IEBT-01.1	SKID 1.1	AP-IEBT-01_IEBT.dwg	00	2018/12
AP-IEBT-01.2	SKID 1.1. INVERSOR 1	AP-IEBT-01_IEBT.dwg	00	2018/12
AP-IEBT-01.3	SKID 1.1. INVERSOR 2	AP-IEBT-01_IEBT.dwg	00	2018/12
AP-IEBT-01.4	SKID 1.1. AGRUPACION A	AP-IEBT-01_IEBT.dwg	00	2018/12
AP-IEBT-01.5	SKID 1.1. AGRUPACION B	AP-IEBT-01_IEBT.dwg	00	2018/12
AP-IEBT-01.6	SKID 1.1. AGRUPACION C	AP-IEBT-01_IEBT.dwg	00	2018/12
AP-IEBT-01.7	SKID 1.1. AGRUPACION D	AP-IEBT-01_IEBT.dwg	00	2018/12
AP-IEBT-02	RED DE TIERRAS	AP-IEBT-02_RED DE TIERRAS.dwg	00	2018/12
AP-IEBT-02.2	ESQUEMA DE RED DE TIERRAS	AP-IEBT-02_RED DE TIERRAS.dwg	00	2018/12
AP-IEBT-02	INVERSOR (DETALLE)	AP-IEBT-03_INVERSORES.dwg	00	2018/12
AP-IEBT-04.1	ESQUEMA UNIFILAR. SKID 1.1	AP-IEBT-04_UNIFILAR.dwg	00	2018/12
AP-IEBT-04.2	ESQUEMA UNIFILAR. SKID 1.2	AP-IEBT-04_UNIFILAR.dwg	00	2018/12
AP-IEBT-04.3	ESQUEMA UNIFILAR. SKID 1.3	AP-IEBT-04_UNIFILAR.dwg	00	2018/12
AP-IEBT-04.4	ESQUEMA UNIFILAR. SKID 1.4	AP-IEBT-04_UNIFILAR.dwg	00	2018/12
	<b>IENTM</b>			
AP-IENTM-01	PLANTA GENERAL. CIRCUITO MEDIA TENSION	AP-IENTM-01_IEMT.dwg	00	2018/12
AP-IENTM-02	ESQUEMA UNIFILAR EVACUACION	AP-IENTM-02_UNIFILAR.dwg	00	2018/12
	<b>ACOMETIDAS</b>			
AP-ACO-01	PROPUESTA DE ACOMETIDAS	AP-ACO-01_PROPUESTA DE ACOMETIDAS.dwg	00	2018/12
AP-ACO-01.2	COORDINACIÓN DE SERVICIOS PLANTA GENERAL.			
AP-ACO-02	ABASTECIMIENTO	AP-ACO-02_ABASTECIMIENTO_PL.dwg	00	2018/12
AP-ACO-03	PLUVIALES	AP-ACO-03_PLUVIALES_PL.dwg	00	2018/12
AP-ACO-04	RESIDUALES	AP-ACO-04_RESIDUALES_PL.dwg	00	2018/12
AP-ACO-05	ALUMBRADO	AP-ACO-05_ALUMBRADO_PL.dwg	00	2018/12
AP-ACO-06	ENERGIA	AP-ACO-06_ENERGIA_PL.dwg	00	2018/12
AP-ACO-07	TELEFONIA	AP-ACO-07_TELEFONIA_PL.dwg	00	2018/12
AP-ACO-08.1	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO. PLANTA GENERAL -I-	AP-ACO-08.1_PLANTA SEÑALIZACION	00	2018/12
AP-ACO-08.2	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO. PLANTA GENERALA -II-	AP-ACO-08.2_PLANTA SEÑALIZACION	00	2018/12
	<b>URBANIZACIÓN</b>			
AP-UR-01.1	PLANTA GENERAL PAVIMENTACIÓN -I-	AP-UR-01.1_PLANTA GENERAL PAVIMENTACION.dwg	00	2018/12
AP-UR-01.2	PLANTA GENERAL PAVIMENTACION -II-	AP-UR-01.2_PLANTA GENERAL PAVIMENTACION	00	2018/12
AP-UR-01.3	PLANTA GENERAL PAVIMENTACION -III-	AP-UR-01.3_PLANTA PAVIMENTACION	00	2018/12
AP-UR-02.1	DEF_GEO_EJES_REPLANTEO	AP-UR-02.1_DEF GEO EJES REPLANTEO	00	2018/12
AP-UR-02.2	DEF_GEO_PROY -I-	AP-UR-02.2_DEF GEO_PROY	00	2018/12
AP-UR-02.3.1	DEF_GEO_EJES_REPLANTEO (1de5)	AP-UR-02.3_DEF GEO_PROY	00	2018/12
AP-UR-02.3.2	DEF_GEO_EJES_REPLANTEO (2de5)	AP-UR-02.3_DEF GEO_PROY	00	2018/12
AP-UR-02.3.3	DEF_GEO_EJES_REPLANTEO (3de5)	AP-UR-02.3_DEF GEO_PROY	00	2018/12
AP-UR-02.3.4	DEF_GEO_EJES_REPLANTEO (4de5)	AP-UR-02.3_DEF GEO_PROY	00	2018/12
AP-UR-02.3.5	DEF_GEO_EJES_REPLANTEO (5de5)	AP-UR-02.3_DEF GEO_PROY	00	2018/12
AP-UR-03.1.1	DEF_GEO_SECC_LONG_VIAL	AP-UR-03.1_PERFIL LONGITUDINAL	00	2018/12
AP-UR-03.1.2	DEF_GEO_SECC_LONG_VIAL DE ENTRADA Y SALIDA	AP-UR-03.1_PERFIL LONGITUDINAL	00	2018/12
AP-UR-03.1.3	DEF_GEO_SECC_LONG_A-4304	AP-UR-03.1_PERFIL LONGITUDINAL	00	2018/12
AP-UR-03.2.1	DEF_GEO_PERFIL LONGITUDINAL (1de2)	AP-UR-03.2_PERFILES LONGITUDINAL	00	2018/12
AP-UR-03.2.2	DEF_GEO_PERFIL LONGITUDINAL (2de2)	AP-UR-03.2_PERFILES LONGITUDINAL	00	2018/12
AP-UR-04.1	DEF_GEO_MOV_TIERRAS_PLANTA	AP-UR-04.1_MVTO TIERRAS PLANTA	00	2018/12
AP-UR-04.2.1	DEF_GEO_MOV_TIERRAS_PERFILES -I- (1de3)	AP-UR-04.2_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.2.2	DEF_GEO_MOV_TIERRAS_PERFILES -I- (2de3)	AP-UR-04.2_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.2.3	DEF_GEO_MOV_TIERRAS_PERFILES -I- (3de3)	AP-UR-04.2_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.3.1	DEF_GEO_MOV_TIERRAS_PERFILES -II-(1de3)	AP-UR-04.3_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.3.2	DEF_GEO_MOV_TIERRAS_PERFILES -II-(2de3)	AP-UR-04.3_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.3.3	DEF_GEO_MOV_TIERRAS_PERFILES -II-(3de3)	AP-UR-04.3_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.4.1	DEF_GEO_PERFILES (1de7)	AP-UR-04.4_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.4.2	DEF_GEO_PERFILES (2de7)	AP-UR-04.4_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.4.3	DEF_GEO_PERFILES (3de7)	AP-UR-04.4_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.4.4	DEF_GEO_PERFILES (4de7)	AP-UR-04.4_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.4.5	DEF_GEO_PERFILES (5de7)	AP-UR-04.4_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.4.6	DEF_GEO_PERFILES (6de7)	AP-UR-04.4_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.4.7	DEF_GEO_PERFILES (7de7)	AP-UR-04.4_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.5	P1_ESTADO PROYECTADO. PLANTA GENERAL	AP-UR-04.5_P1_ESTADO PROYECTADO	00	2018/12
AP-UR-04.6	P1_ESTADO PROYECTADO. PENDIENTES RESULTANTES	AP-UR-04.6_P1_ESTADO PROY PENDIENTES	00	2018/12
AP-UR-04.7	P1_MOVIMIENTO DE TIERRAS. PLANTA GENERAL	AP-UR-04.7_P1_MVTO TIERRAS PL	00	2018/12
AP-UR-04.8.1	P1_MOV_TIERRAS_PERFILES TRANSVERSALES (1de13)	AP-UR-04.8_P1_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.8.2	P1_MOV_TIERRAS_PERFILES TRANSVERSALES (2de13)	AP-UR-04.8_P1_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.8.3	P1_MOV_TIERRAS_PERFILES TRANSVERSALES (3de13)	AP-UR-04.8_P1_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.8.4	P1_MOV_TIERRAS_PERFILES TRANSVERSALES (4de13)	AP-UR-04.8_P1_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.8.5	P1_MOV_TIERRAS_PERFILES TRANSVERSALES (5de13)	AP-UR-04.8_P1_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.8.6	P1_MOV_TIERRAS_PERFILES TRANSVERSALES (6de13)	AP-UR-04.8_P1_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.8.7	P1_MOV_TIERRAS_PERFILES TRANSVERSALES (7de13)	AP-UR-04.8_P1_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.8.8	P1_MOV_TIERRAS_PERFILES TRANSVERSALES (8de13)	AP-UR-04.8_P1_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.8.9	P1_MOV_TIERRAS_PERFILES TRANSVERSALES (9de13)	AP-UR-04.8_P1_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.8.10	P1_MOV_TIERRAS_PERFILES TRANSVERSALES (10de13)	AP-UR-04.8_P1_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.8.11	P1_MOV_TIERRAS_PERFILES TRANSVERSALES (11de13)	AP-UR-04.8_P1_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.8.12	P1_MOV_TIERRAS_PERFILES TRANSVERSALES (12de13)	AP-UR-04.8_P1_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-04.8.13	P1_MOV_TIERRAS_PERFILES TRANSVERSALES (13de13)	AP-UR-04.8_P1_MVTO TIERRAS PERFILES	00	2018/12
AP-UR-05	MICROTUNEL BAJO AP-68	AP-UR-05_MICROTUNEL	00	2018/12





proiektua data zk projecto fecha n°	1810000363 DICIEMBRE 2018 ABENDUA
kokapena situación	<b>AURREPROIEKTUA</b> 24 MW ko EGUZKI INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA ARASUR-en.
sustatzaila promotor	<b>ANTEPROYECTO</b> INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR.
berrikuspena revisión	RIBERA BAJA (ALAVA)
eskala escala	ekian
planoa plano	R00 Balioztatze Validación
plano zk n° plano	MLA -12/2018
proiektutza proyectista	A1: 1/10.000 A3: 1/20.000
	<b>KOKAPENA</b> <b>SITUACIÓN</b>
	<b>AP-L-01</b>
	AP-L-01_SITUACION_EMPLAZAMIENTO.dwg
	Bide, Ubieta eta Portuaketa Ingenieria Industriala El Inj. de Caminos, Canales y Puertos. (Euzko Legea 13.137/2018) Código nº 13.137/2018 (Euzko Legea) Hodeli Arzak Urroz
	Industria Ingenieria - Ingeniero Industrial Euzko Legea 13.137/2018 (Euzko Legea) Hodeli Arzak Urroz
	Industria Ingenieria - Ingeniero Industrial Euzko Legea 13.137/2018 (Euzko Legea) Hodeli Arzak Urroz
	LKS





proiektua data zik projecto fecha nº	1810000363 DICIEMBRE 2018 ABENDUA	
	<b>AURREPROIEKTUA</b> 24 MW ko EGUZKI INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA ARASUR-en.	
kokalekua situación	<b>ANTEPROYECTO</b> INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR.	
	RIBERA BAJA (ALAVA)	
sustatzailea promotor		
berrikuspena revisión		
eskala escala	R00 Balioztatze Validación	
	MLA -12/2018	
planoa plano	A1: 1/5.000 A3: 1/10.000	
plano zik nº plano	<b>KOKALEKUA</b> <b>EMPLAZAMIENTO</b>	
proiektutzailea proyectista	<b>AP-L-02</b> AP-L-01_SITUACION_EMPLAZAMIENTO.dwg	
	Bide, Ubide eta Portuaketa Ingenieria El Ing. de Caminos, Canales y Puertos. Ekarpenak alda 1.137 Colegiado nº Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Álvarez	
proiektutzailea proyectista		





Parcela	Superficie de parcela	Ocupación máxima planta	Edificabilidad máxima
P.1	458.006 m2	1.000 m2	1.000 m2
P.2	12.540 m2	3.500 m2	6.500 m2
<b>Total</b>	<b>470.546 m2</b>	<b>4.500 m2</b>	<b>7.500 m2</b>

proiektua data zk  
proiektu fecha n°

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

## ANTEPROYECTO

### INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



ena  
ción

eskala escala	R00	Balioztatze Validación	M -/12/20
A1:	1/2.000		
A3:	1/4.000		


ORDENAZIO OROKORRA

## ORDENACIÓN GENERAL

AP-O-01

AP-O-01\_ORDENACION.d

**Artutugilea**  
**Arbataste**

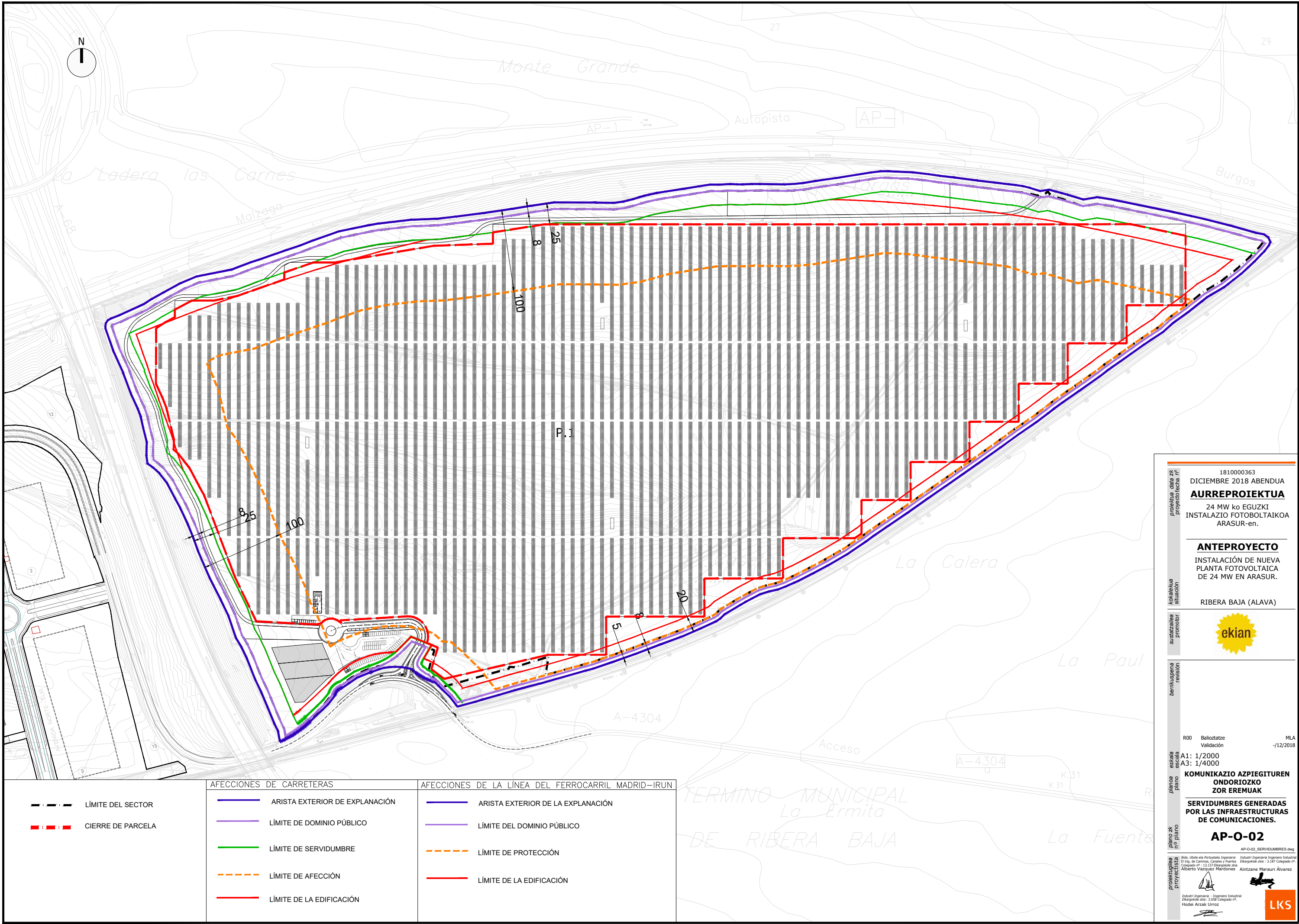


Ministarstvo obrazovanja i nauke

Industria Ingeniería - Ingeniero Industrial  
Elkargokide zkoa: 3.658 Colegiado nº.  
Hodei Arzak Urroz

S INGENIERIA, S. COOP. • [www.lks](http://www.lks)





proiektua data zk proiektua data zk	1810000363 DICIEMBRE 2018 ABENDUA
proiektua data zk proiektua data zk	<b>AURREPROIEKTUA</b>
proiektua data zk proiektua data zk	24 MW ko EGUZKI INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA ARASUR-en.
proiektua data zk proiektua data zk	<b>ANTEPROYECTO</b>
proiektua data zk proiektua data zk	INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR.
proiektua data zk proiektua data zk	RIBERA BAJA (ALAVA)
proiektua data zk proiektua data zk	
proiektua data zk proiektua data zk	R00 Balioztatze Validación
proiektua data zk proiektua data zk	MLA -/12/2018
proiektua data zk proiektua data zk	A1: 1/2000 A3: 1/4000
proiektua data zk proiektua data zk	<b>KOMUNIKAZIO AZPIEGITUREN ONDORIOZKO ZOR EREMUAK</b>
proiektua data zk proiektua data zk	<b>SERVIDUMBRES GENERADAS POR LAS INFRAESTRUCTURAS DE COMUNICACIONES.</b>
proiektua data zk proiektua data zk	<b>AP-O-02</b>
proiektua data zk proiektua data zk	AP-O-02, SERVIDUMBRES.dwg
proiektua data zk proiektua data zk	Bide, Ubieta eta Portuaketa Ingenieria Ing. de Caminos, Canales y Puertos Colegiado nº: 13.137 (Euzkoako aldea) Alberto Vázquez Mardones Aintzane Marauri Álvarez
proiektua data zk proiektua data zk	





\_\_\_\_\_ LÍMITE DEL SECTOR

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

## ANTEPROYECTO

RIBERA BAJA (ALAVA)



berrikuspena  
revisión

R00	Balioztatze	MLA
	Validación	-/12/2018
A1: 1/2.000		
A3: 1/4.000		

**EGUNGO EGOERA.**  
**TOPOGRAFIA**

## ESTADO ACTUAL. TOPOGRAFÍA

AP-EA-01

pl  
nº

proiektugilea  
proyektista


proiektugilea  
proyektista

AP-EA-01\_ESTADO ACTUAL.dwg


Bide, Ubide eta Portuaketa Ingenieria  
Erlaio de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº: 11.137 Euzkadipekoa alba  
Alberto Vazquez Mardones

Industria Ingenieria Ingenieros Industriales  
Euzkadipekoa alba: 3.187 Colegiado nº.

Aintzane Marauri Alvaréz



Industria Ingenieria - Ingenieros Industriales  
Euzkadipekoa alba: 3.658 Colegiado nº.  
Model Arzak Urroz



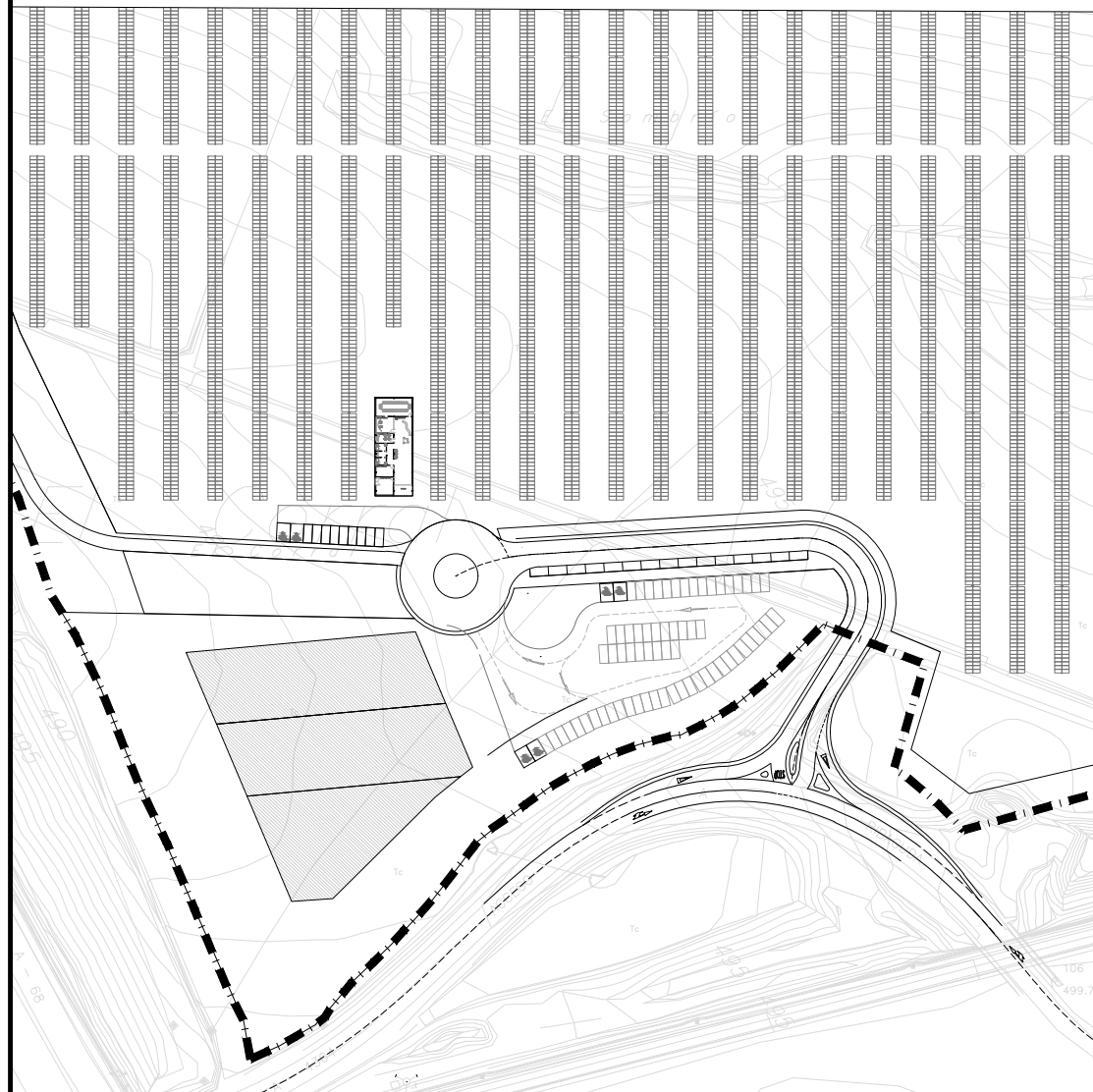
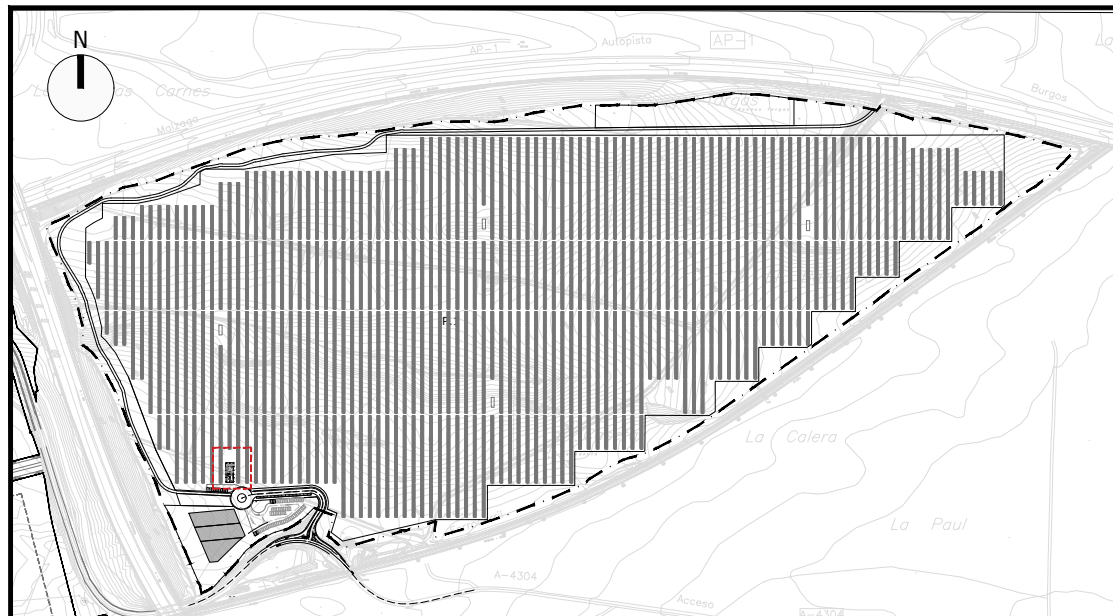
LKS

LKS INGENIERIA, S. COOP. · [www.lks.es](http://www.lks.es)

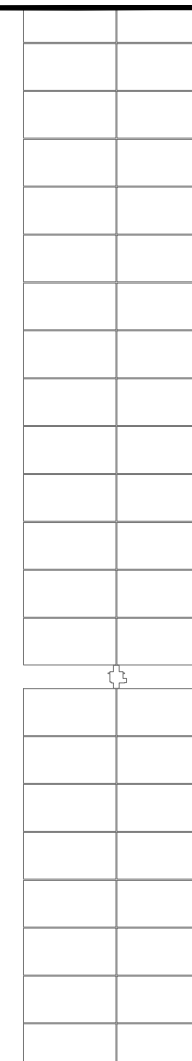
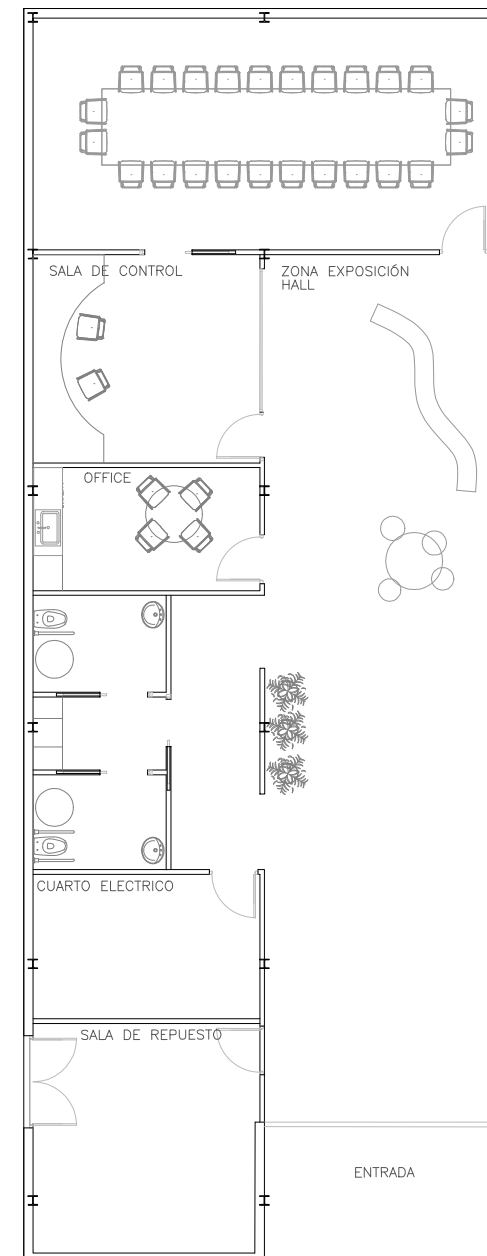
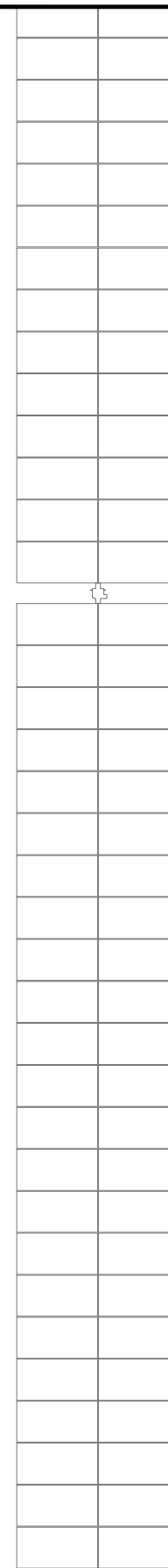








**ZONA DE ACCESO**  
A1: 1/1000  
A3: 1/2000



proiektua data zk  
projecto/fecha nº

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

## ANTEPROYECTO

RIBERA BAJA (ALAVA)



berrikuspena revisión	
--------------------------	--

eskala  
R00 Balioztatze  
Validación  
MLA  
-12/2018  
A1: 1/100  
A3: 1/200

**CASETA DE CONTROL  
DE ACCESO**

**AP-A-02**



**proiektutzea  
projectatza**

AP-A-01\_PLANTA GENERAL.dwg

Bide, Ubidet eta Partekatutako Ingeniaria  
El Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº: 1.137 Ekarolgale zia.  
Alberto Vazquez Mardones

Industi Ingeniaria Ingeniero Industrial  
Ekarolgale zia : 3.187 Colegiado nº.

Aintzane Marauri Álvarez

Industi Ingeniaria - Ingeniero Industrial  
Ekarolgale zia : 3.658 Colegiado nº.

Hodei Arzak Urroz

**LKS**

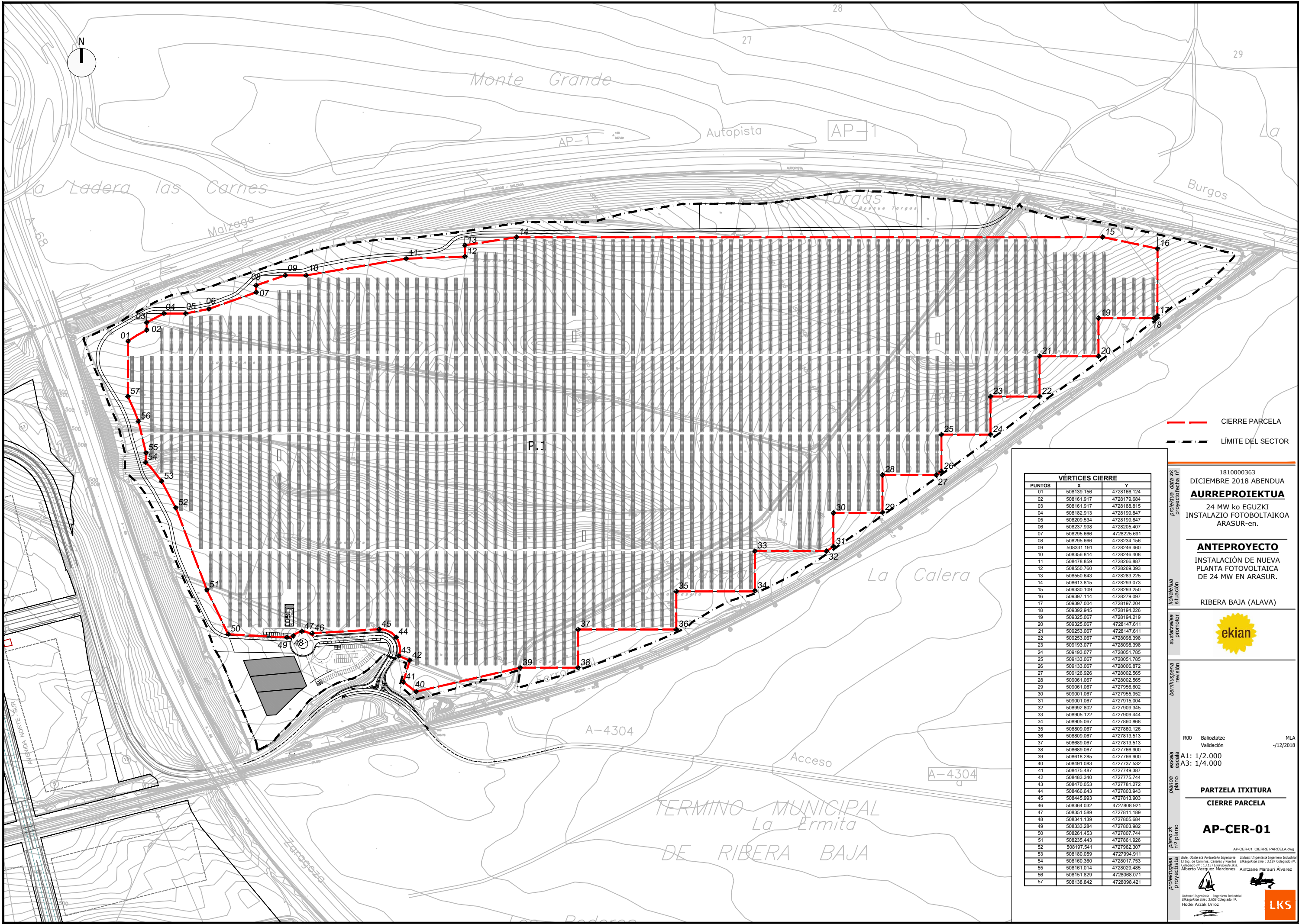
**CASETA CONTROL DE ACCESO**  
A1: 1/50  
A3: 1/100





LKS INGENIERIA, S. COOP. · [www.lks.es](http://www.lks.es)





CIERRE PARCELA  
LÍMITE DEL SECTOR

VÉRTICES CIERRE		
PUNTOS	X	Y
01	508139.156	4728166.124
02	508161.917	4728179.684
03	508161.917	4728188.815
04	508182.913	4728199.847
05	508209.534	4728199.847
06	508237.998	4728205.407
07	508295.666	4728225.691
08	508295.666	4728234.156
09	508331.191	4728246.460
10	508356.814	4728246.408
11	508478.859	4728266.887
12	508550.760	4728269.393
13	508550.643	4728283.225
14	508613.815	4728293.073
15	509330.109	4728293.250
16	509397.114	4728279.097
17	509397.004	4728197.204
18	509392.945	4728194.226
19	509325.067	4728194.219
20	509325.067	4728147.611
21	509253.067	4728147.611
22	509253.067	4728098.398
23	509193.077	4728098.398
24	509193.077	4728051.785
25	509133.067	4728051.785
26	509133.067	4728006.872
27	509126.926	4728002.565
28	509061.067	4728002.565
29	509061.067	4727956.602
30	509001.067	4727955.952
31	509001.067	4727915.004
32	508992.802	4727909.345
33	508905.122	4727909.444
34	508905.067	4727860.868
35	508809.067	4727860.126
36	508809.067	4727813.513
37	508689.067	4727813.513
38	508689.067	4727766.900
39	508616.285	4727766.900
40	508491.083	4727737.532
41	508475.487	4727749.387
42	508483.340	4727775.744
43	508470.053	4727781.272
44	508466.643	4727803.943
45	508445.993	4727813.903
46	508364.032	4727808.921
47	508351.589	4727811.189
48	508341.139	4727805.684
49	508333.284	4727803.982
50	508261.453	4727807.744
51	508235.443	4727861.926
52	508197.541	4727962.307
53	508180.059	4727994.911
54	508160.360	4728017.753
55	508161.014	4728029.495
56	508151.829	4728068.071
57	508138.842	4728098.421

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



berriuspeina  
revisión

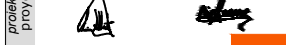
eskalatza  
escala  
R00 Balioztatze  
Validación  
A1: 1/2.000  
A3: 1/4.000  
MLA  
-/12/2018

**PARTZELA ITXITURA**  
**CIERRE PARCELA**

**AP-CER-01**

AP-CER-01\_CIERRE PARCELA.dwg

Industria Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Ekaragile zila : 13.137 Ekaragile zila : 3.187 Colegiado nº:  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez

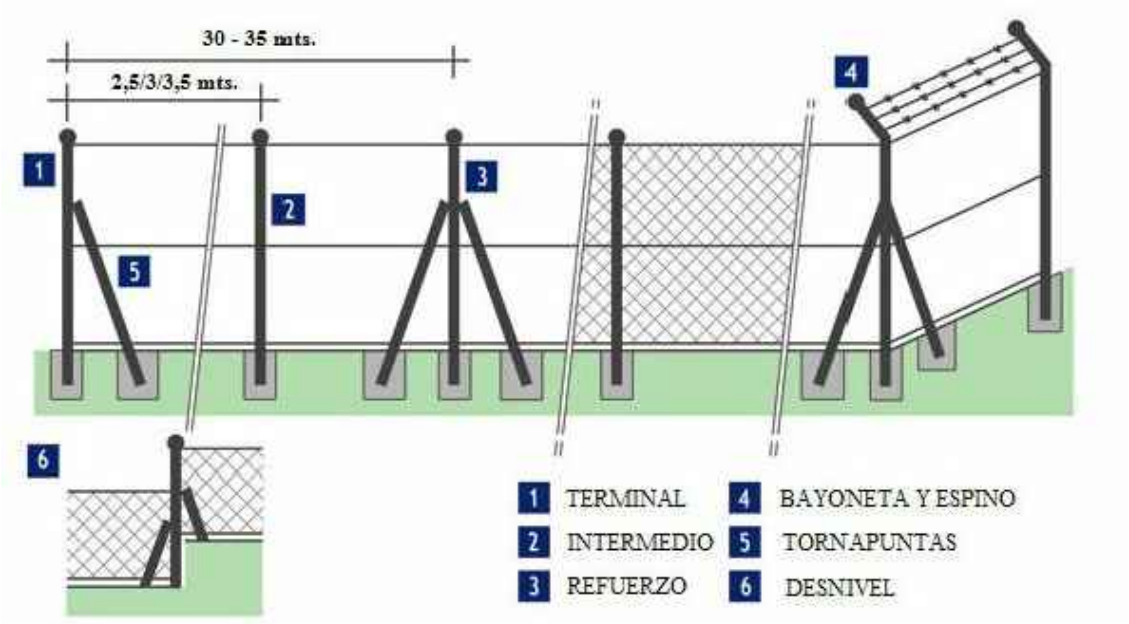


LKS





VALLADO DE SIMPLE TORSIÓN



COLOCACIÓN DE VALLADO



VALLADO DE SIMPLE TORSIÓN



VALLADO DE SIMPLE TORSIÓN

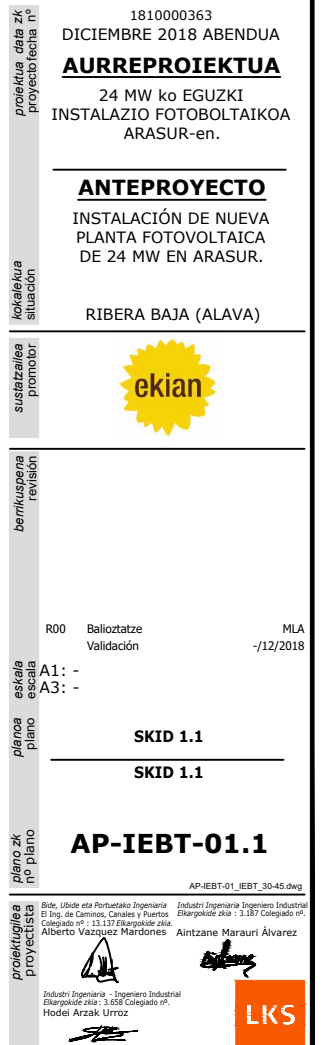
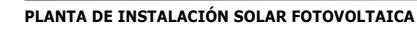
proiektua data zk proiektuaren data	1810000363 DICIEMBRE 2018 ABENDUA		
	<b>AURREPROIEKTUA</b> 24 MW ko EGUZKI INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA ARASUR-en.		
kokalekua situación	<b>ANTEPROYECTO</b> INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR.		
	RIBERA BAJA (ALAVA)		
sustatzalea promotor			
berrikuspena revisión			
	R00	Balioztatze Validación	MLA -/12/2018
eskala escala	A1: A3:		
planoa plano	<b>PARTZELA ITXITURA XEHEBASUNA</b>		
plano zk nº plano	<b>DETALLE CIERRE PARCELA</b>		
	<b>AP-CER-01.1</b>		
proiektutzailea proyectista	Bide, Urdetza eta Portuaketa Ingeniaritza Industrialeko Ingenieria Industrial Ing. de Caminos, Canales y Puertos Colegiado nº: 13.137 (Euzkoako aldea) Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Álvarez		

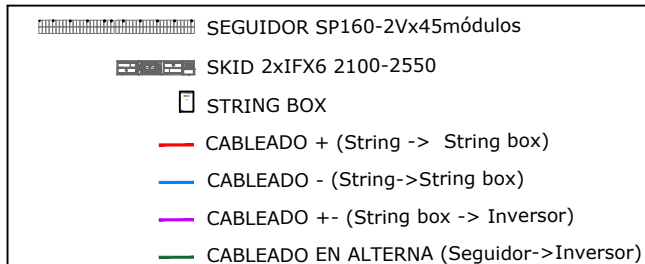












proiektu data zk  
proiektu fecha n°

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**

## INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



berrikuspena revision			
R00	Balioztatze Validación		ML -/12/2011

esk  
esc  
a o

A3: -

**SKID 1.1**  
**1 INBERTSOREA**

SKID 1.1  
INVERSOR 1


**AP-IEBT-01.2**

proiektugilea  
proyectorista

AP-IEBT-01\_IEBT\_30-45.dwg

Industi Inginiaria Ingeniero Industrial  
Elkargokoa zikla : 1.187 Colegiado nº  
Bide, Ubide eta Portuakko Ingeniaria  
El Bide, de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº : 1.137 Elkargokoa zikla  
Alberto Vazquez Etxepare

Aintzane Marauri Álvarez

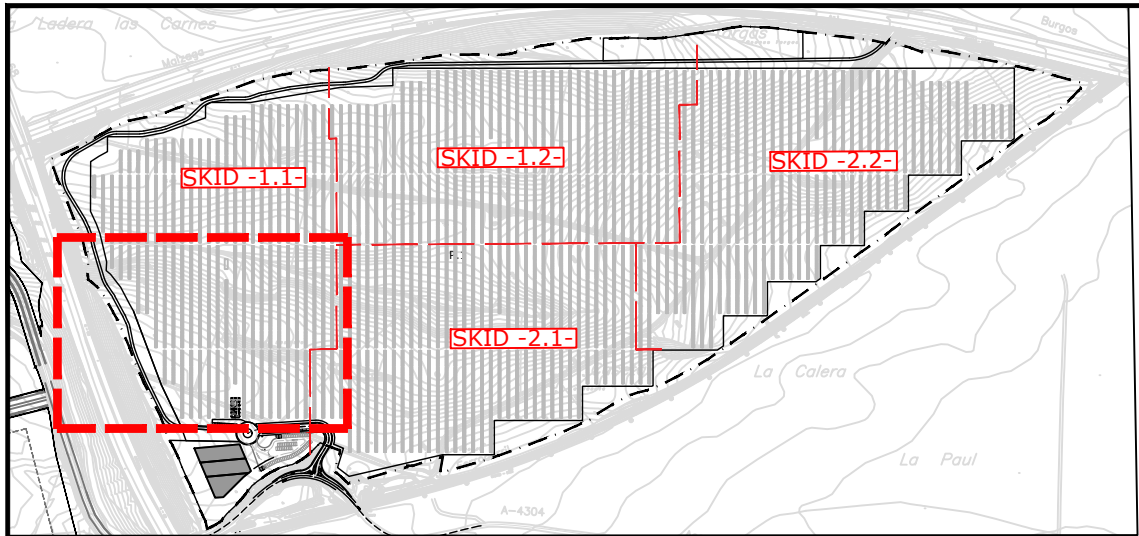


Industi Inginiaria - Ingeniero Industrial  
Elkargokoa zikla : 3.658 Colegiado nº.  
Model Arzak Urroz

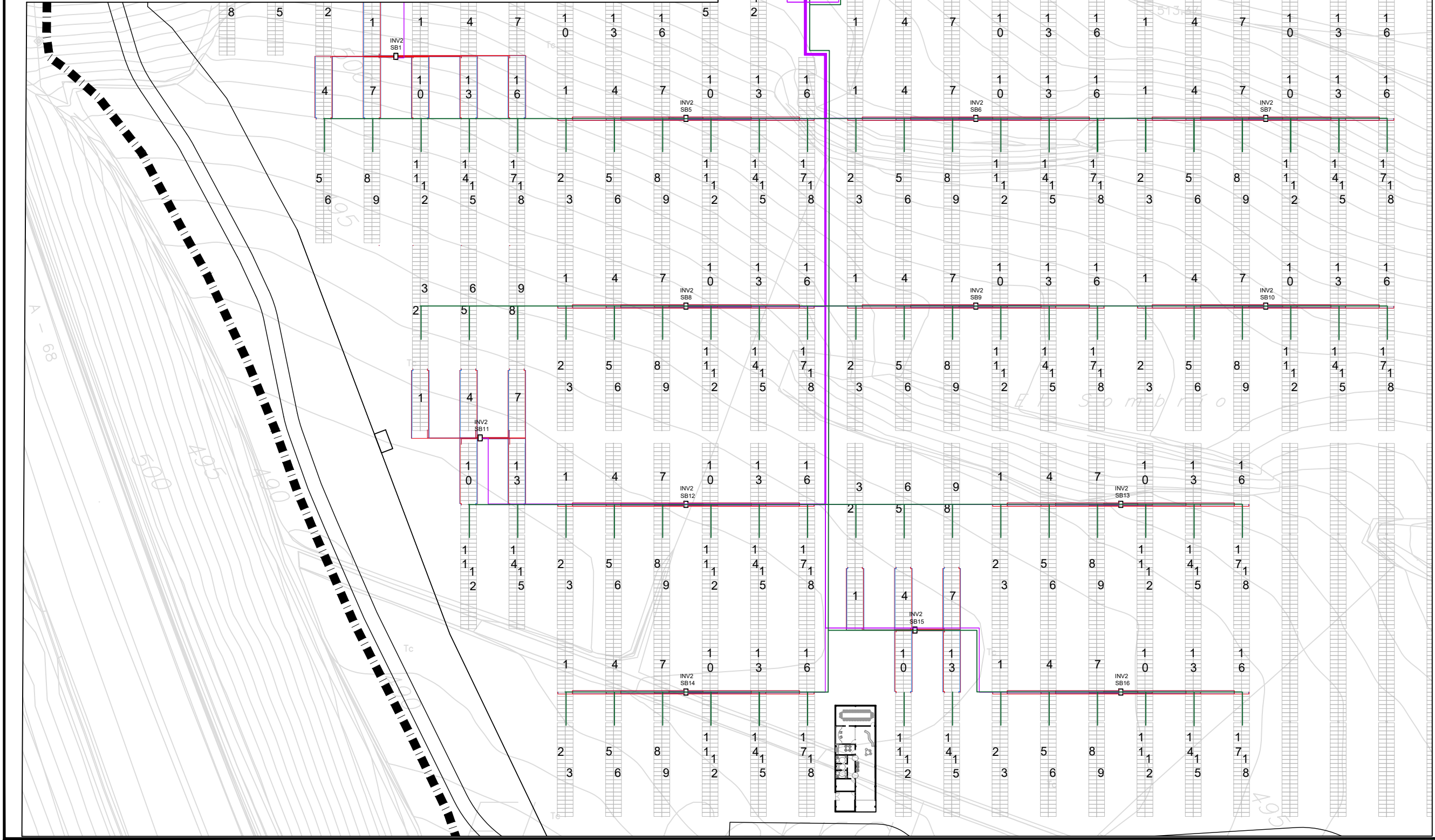
**LKS**

IKS INGENIERIA, S. COOP. : [www.iks.e](http://www.iks.e)





PLANTA DE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA



- SEGUIDOR SP160-2Vx45módulos
- SKID 2xIFX6 2100-2550
- STRING BOX
- CABLEADO + (String -> String box)
- CABLEADO - (String->String box)
- CABLEADO +- (String box -> Inversor)
- CABLEADO EN ALTERNA (Seguidor->Inversor)

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)

ekian

R00 Baloiztatze Validación MLA -/12/2018

eskala A1: - A3: -

plano plano

plano zkr n° Plano

proiektutza

SKID 1.1  
2 INBERTSOREA

SKID 1.1  
INVERTSOR 2

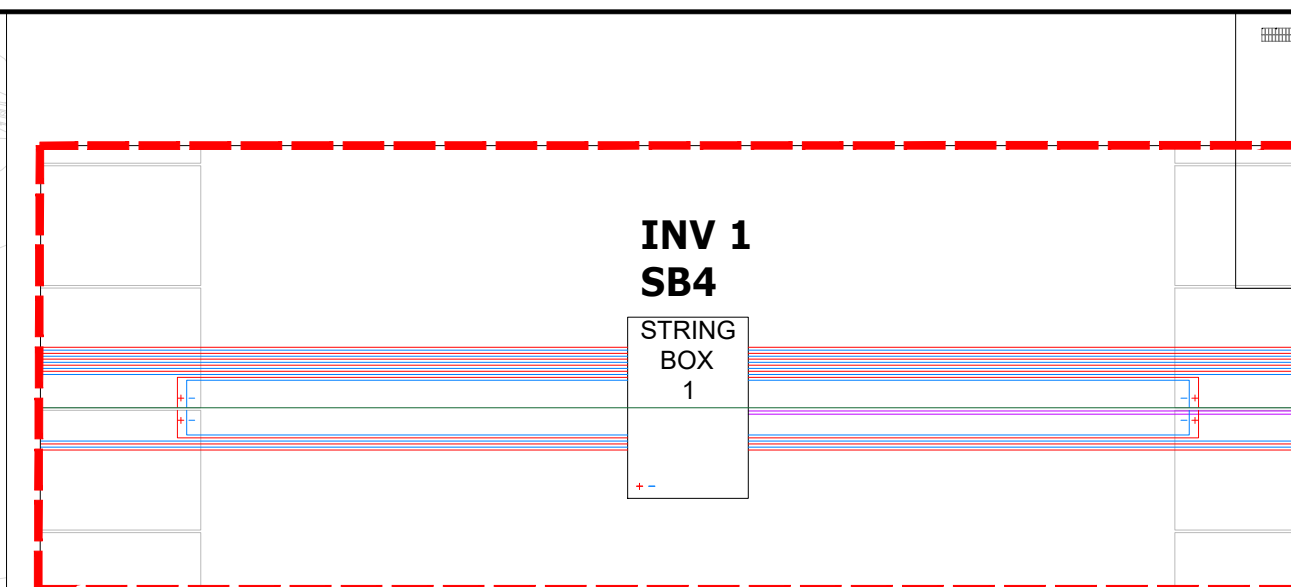
**AP-IEBT-01.3**

AP-IEBT-01\_IEBT\_30-45.dwg

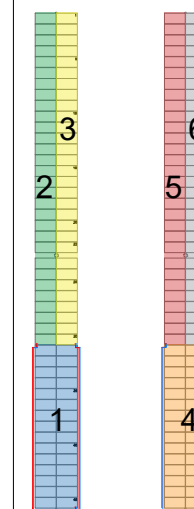
Industri Ing. Urdetxe eta Portuaketa Ing. Industri Ing. Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Elkargokide zila : 13.137 Elkargokide zila : 13.187 Colegiado nº:  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez

LKS









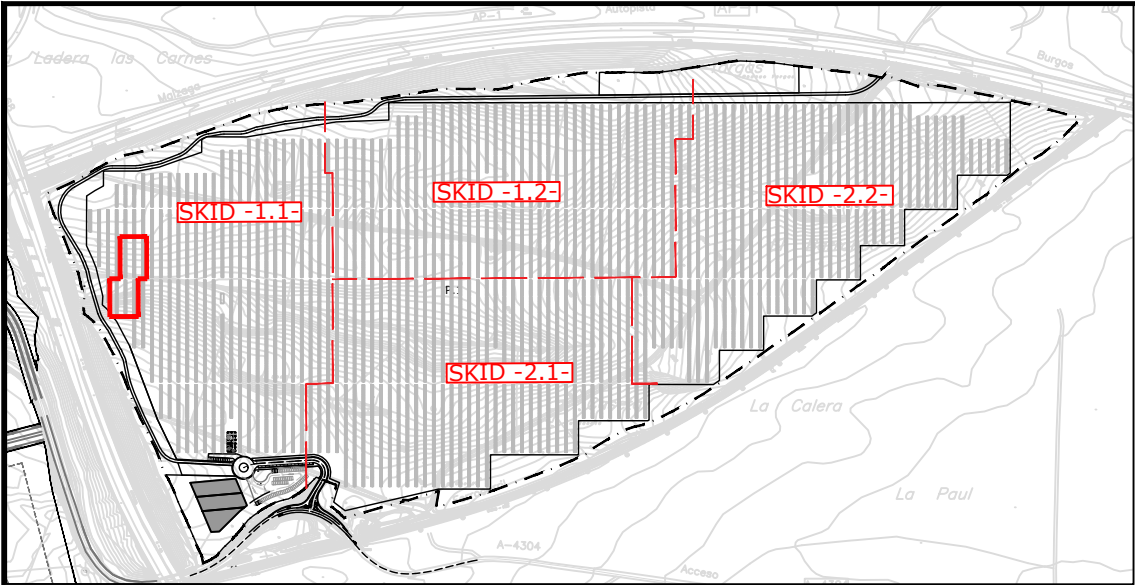
- Agrupación de seguidores:  
30 paneles por cada String

[illegible]

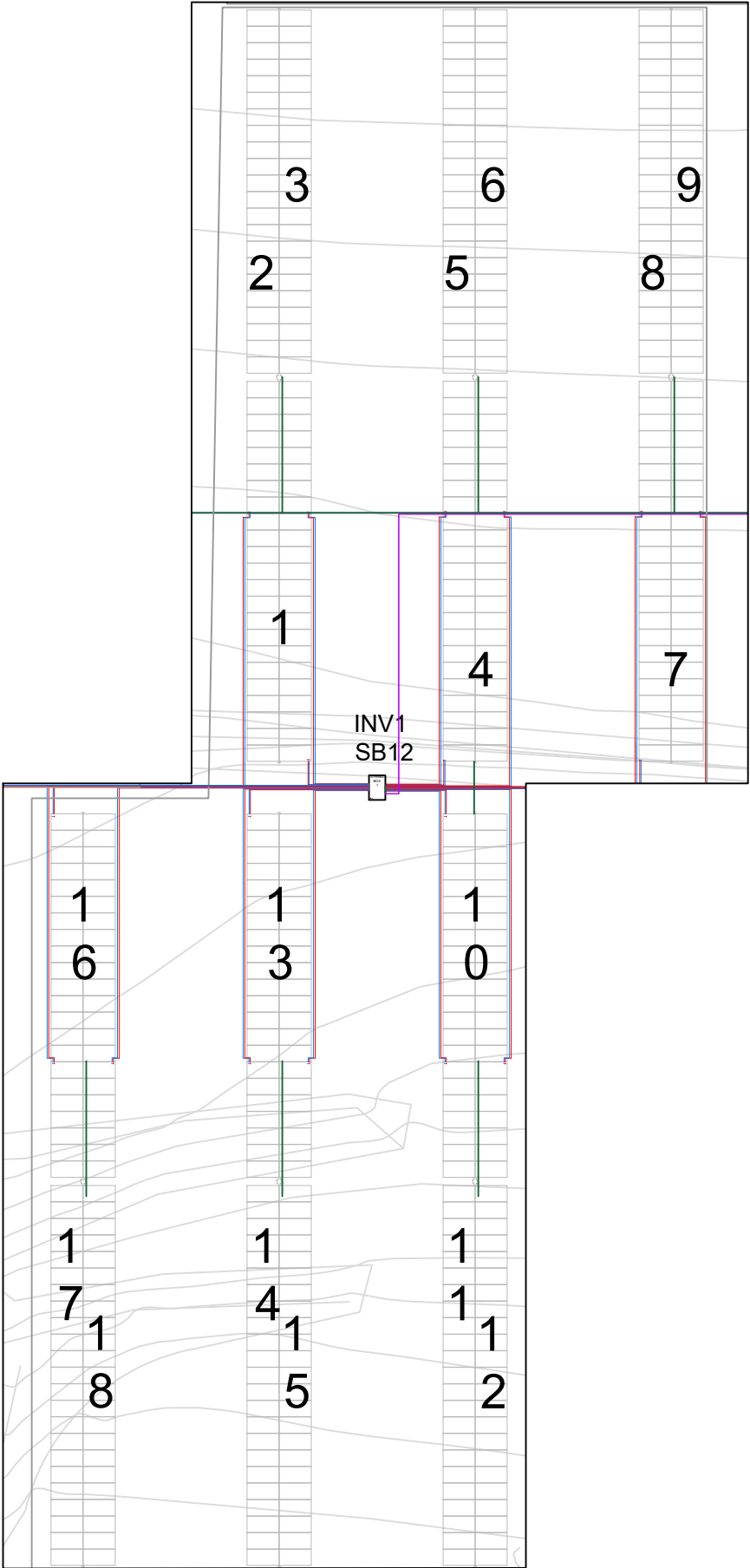
## CIRCUITOS STRING BOX

proiektua data zk proiektuaren n°	1810000363 DICIEMBRE 2018 ABENDUA
kokalekua situación	<b>AURREPROIEKTUA</b> 24 MW ko EGUZKI INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA ARASUR-en.
sustatzalea promotora	<b>ANTEPROYECTO</b> INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR.  RIBERA BAJA (ALAVA)
berrikuspena revisión	 MLA -/12/2018
eskala n° plano	R00 Balioztatze Validación A1: - A3: -
planoa plano	<b>SKID 1.1</b> <b>A MOTAKO TALDEKATZEA</b>
plano zk n° plano	<b>SKID 1.1</b> <b>AGRUPACIÓN TIPO A</b>
proiektuak proiektista	<b>AP-IEBT-01.4</b>  AP-IEBT-01_IEBT_30-45.dwg Bide, Ubiola eta Portuetaile Ingenieria Ekaragokide zkoa : 3.187 Colegiado n° El Ing. de Caminos, Canales y Puertos Colegiado n° : 13.137 Ekaragokide zkoa. Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Álvarez
proiektuak proiektista	 Ingenieros Industriales Ingenieros Industriales Ekaragokide zkoa : 3.658 Colegiado n° Hodel Arzak Urroz  





PLANTA DE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA



- SEGUIDOR SP160-2Vx45módulos
- SKID 2xIFX6 2100-2550
- STRING BOX
- CABLEADO + (String -> String box)
- CABLEADO - (String->String box)
- CABLEADO +- (String box -> Inversor)
- CABLEADO EN ALTERNA (Seguidor->Inversor)

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



berrikuspena  
revisión

R00 Balioztatze  
Validación  
MLA  
-/12/2018

eskala  
escala  
A1: -  
A3: -

planoa  
plano  
SKID 1.1  
C MOTAKO TALDEKATZEA

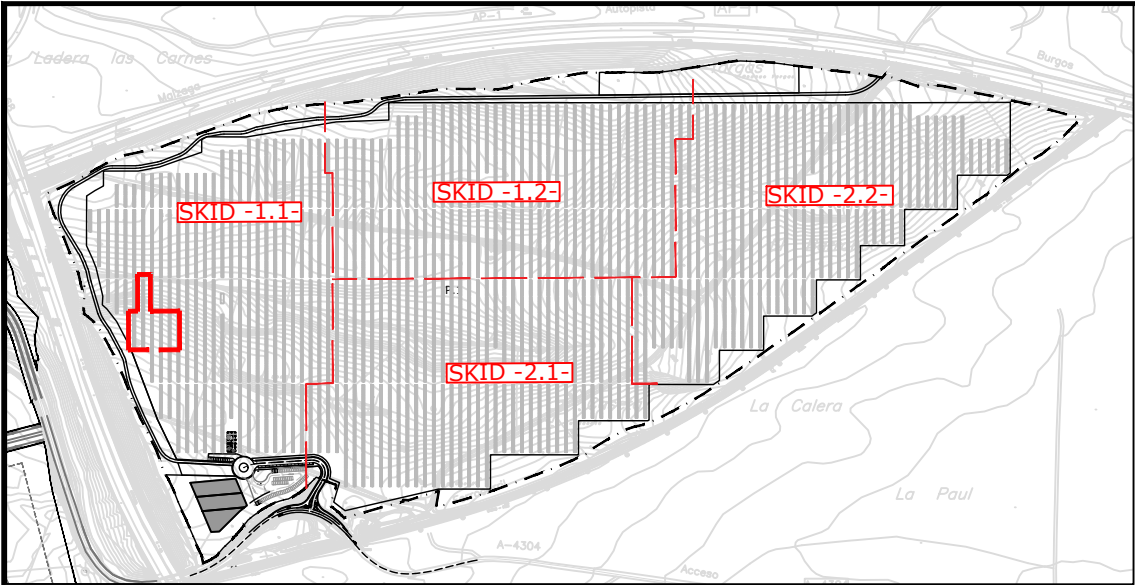
SKID 1.1  
AGRUPACIÓN TIPO C

plano zk  
nº plano  
**AP-IEBT-01.6**

AP-IEBT-01\_IEBT\_30-45.dwg

proiektorea  
proiektorea  
Bide, Ubieta eta Portuaketa Ingenieria  
Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Ekaragokide zila : 13.137 Ekaragokide zila  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez





PLANTA DE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA

SEGUIDOR SP160-2Vx45módulos

SKID 2xIFX6 2100-2550

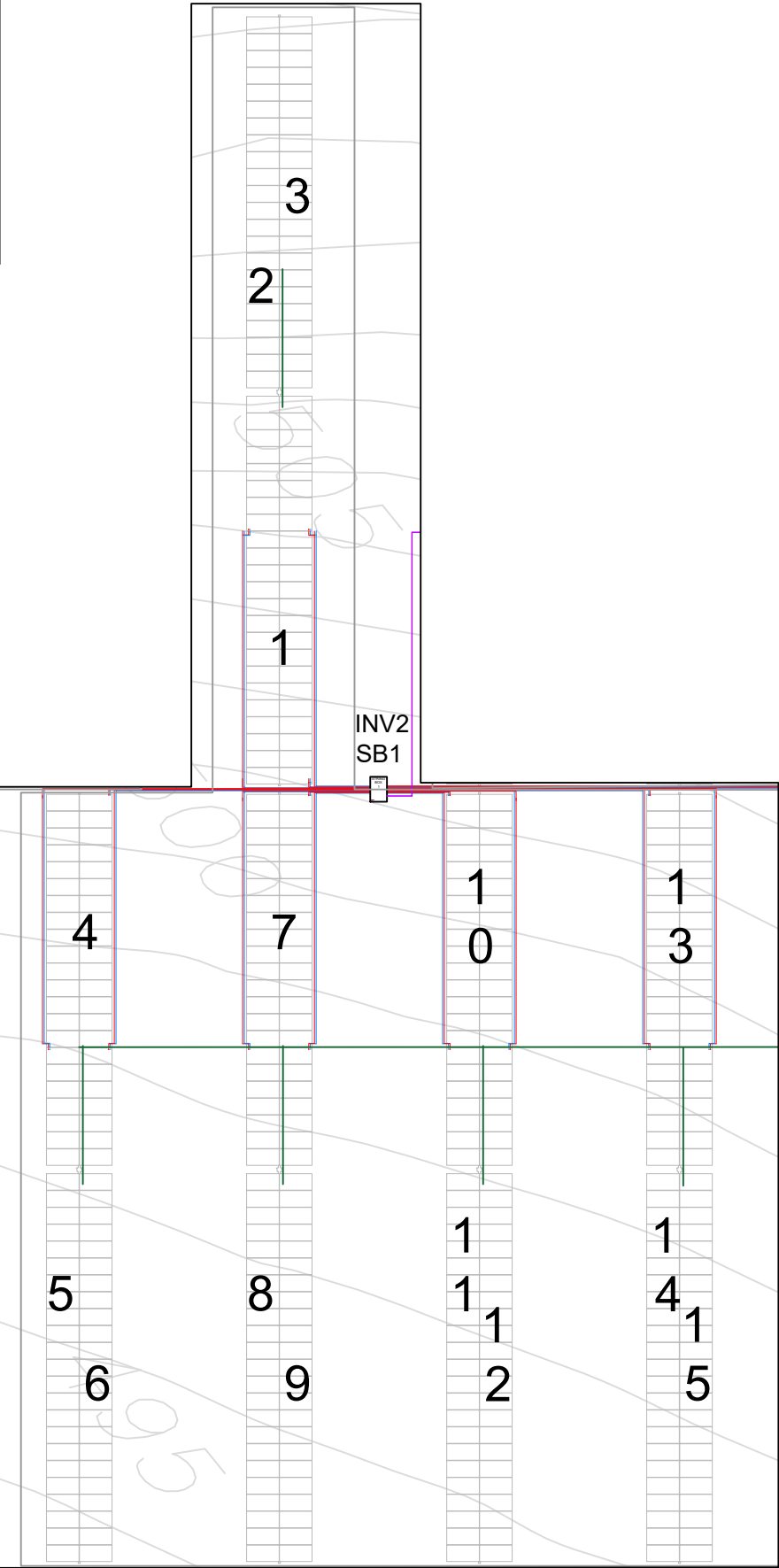
STRING BOX

CABLEADO + (String -> String box)

CABLEADO - (String->String box)

CABLEADO +- (String box -> Inversor)

CABLEADO EN ALTERNA (Seguidor->Inversor)



proiektua data zk  
proiektuaren data

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA

**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

kokalekua  
situación

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)

sustetzailea  
promotor

berrikuspena  
revisión

eskala  
escala

R00 Balioztatze  
Validación

MLA  
-/12/2018

planoa  
plano

**SKID 1.1**  
**D MOTAKO TALDEKATZEA**

plano zk  
nº plano

**SKID 1.1**  
**AGRUPACIÓN TIPO D**  
**AP-IEBT-01.7**

proiektutzailea  
proiektutzailea

Ido, Urdin eta Portuaketa Ingeniaritza  
Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº: 13.137 (Euzkadi) zila  
Alberto Vazquez Mardones

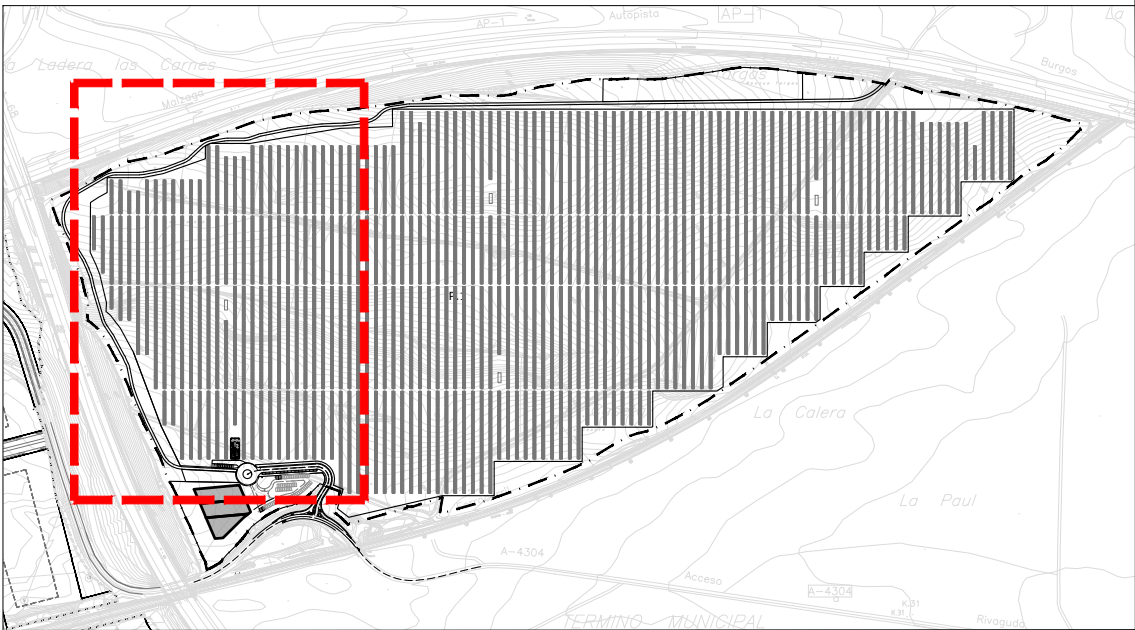
Industri Ingeniaritza Ingeniero Industrial  
Euzkadi zila: 3.658 Colegiado nº.  
Model Arzak Urroz

Aintzane Marauri Álvarez

LKS

LKS INGENIERIA, S. COOP. · www.lks.es

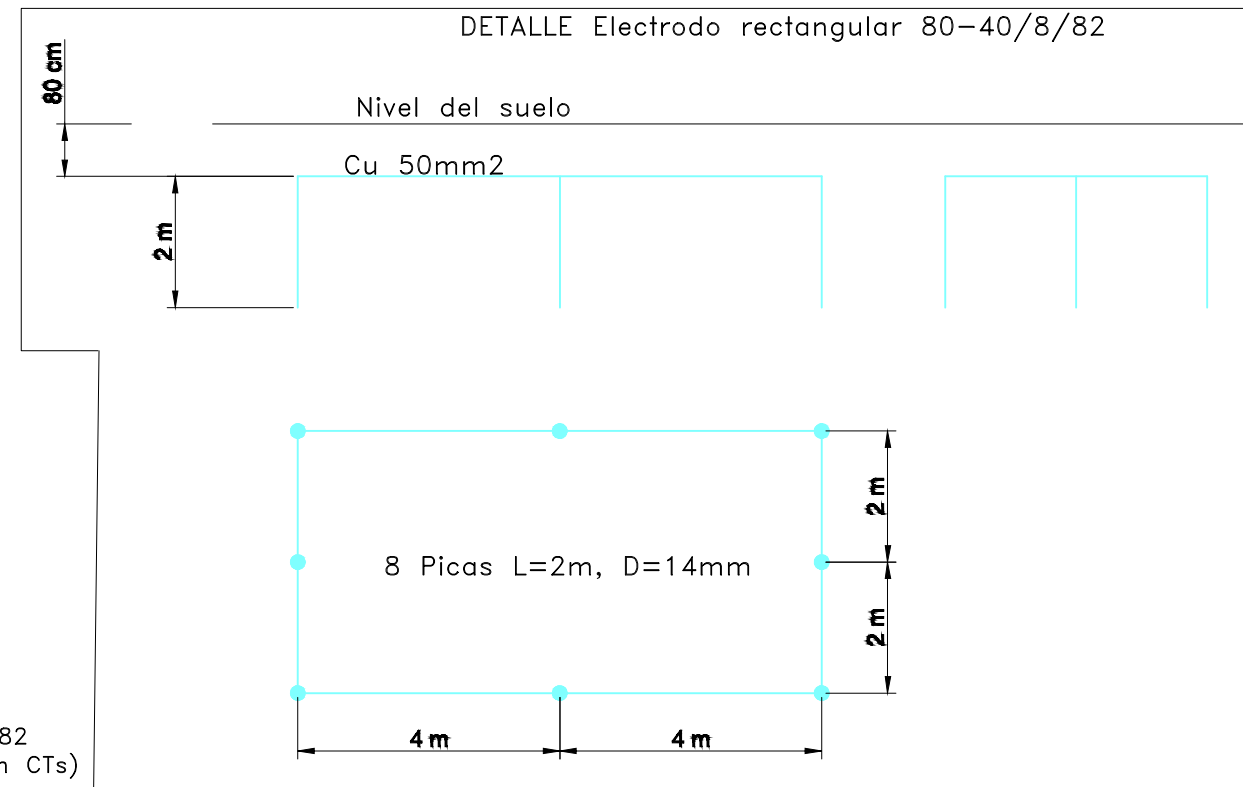
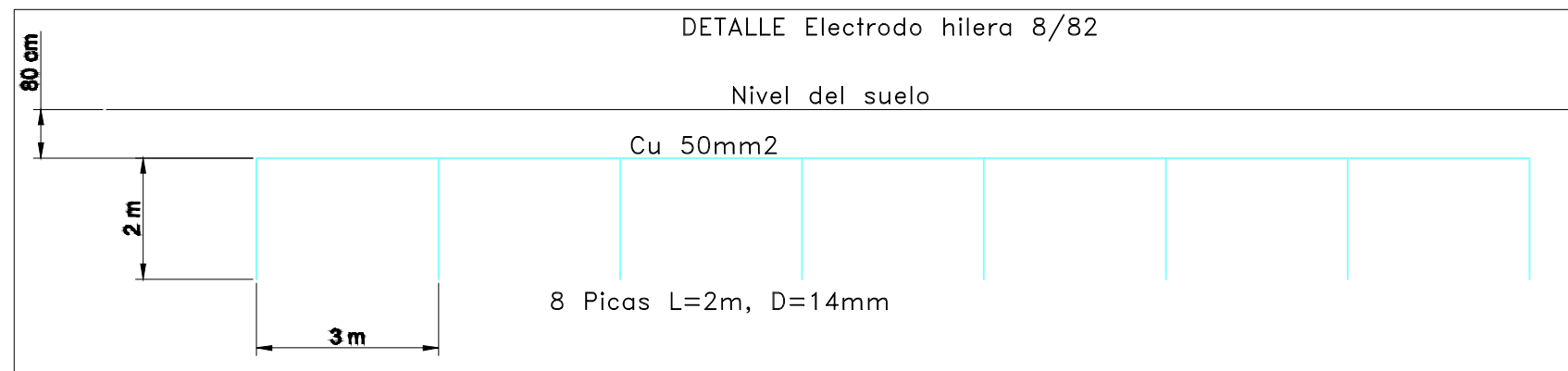




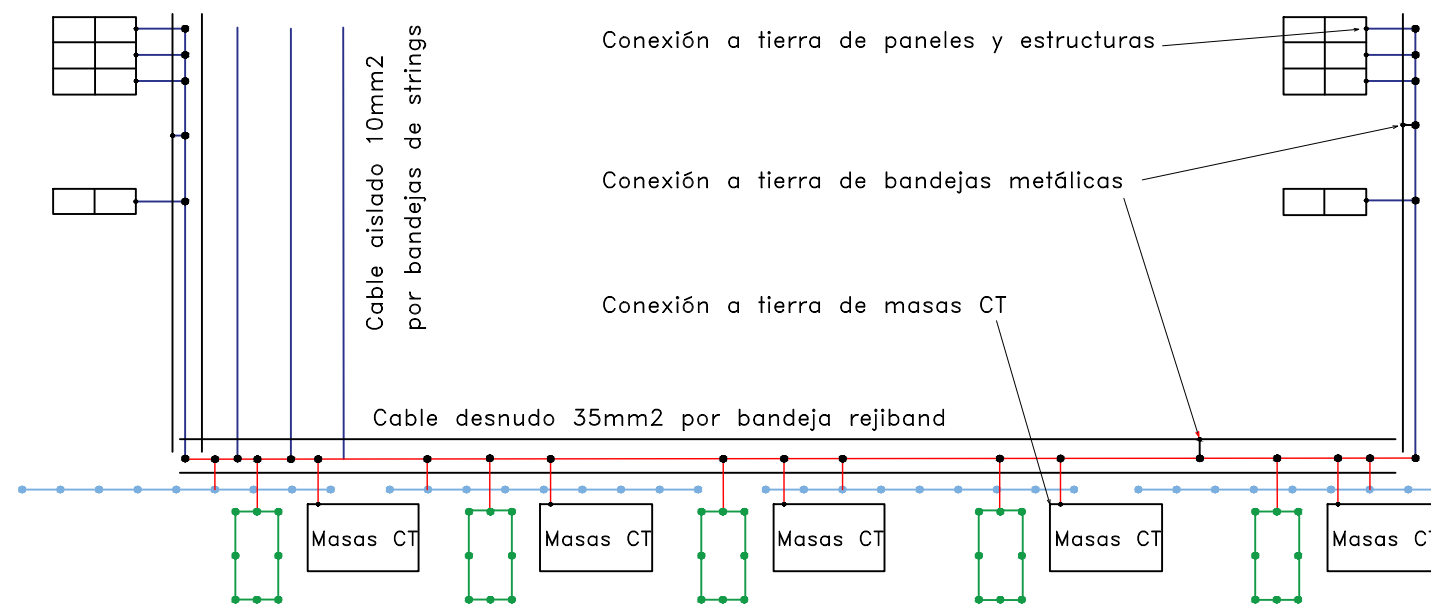
PLANTA DE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA

proiektua data zk projecto fecha nº	1810000363 DICIEMBRE 2018 ABENDUA
koloketua situación	<b>AURREPROIEKTUA</b> 24 MW ko EGUZKI INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA ARASUR-en.
sustatzaila promotor	<b>ANTEPROYECTO</b> INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR.  RIBERA BAJA (ALAVA)  
berrikuspena revisión	R00 Balioztatze Validación
eskala escala	A1: - A3: -
planoa plano	<b>LURRERAKO HARTUNEEN SAREA</b>
plano zk nº plano	<b>RED DE TIERRAS</b>  <b>AP-IEBT-02</b>  AP-IEBT-02_RED DE TIERRAS.dwg
proiektugilea proyectista	Industri Ingeneria - Ingeniero Industrial El Ing. de Caminos, Canales y Puertos Elaborado por: 1.558 Colegiado nº: Colegiado nº: 13.137 Elaboretako alda. Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Álvarez 



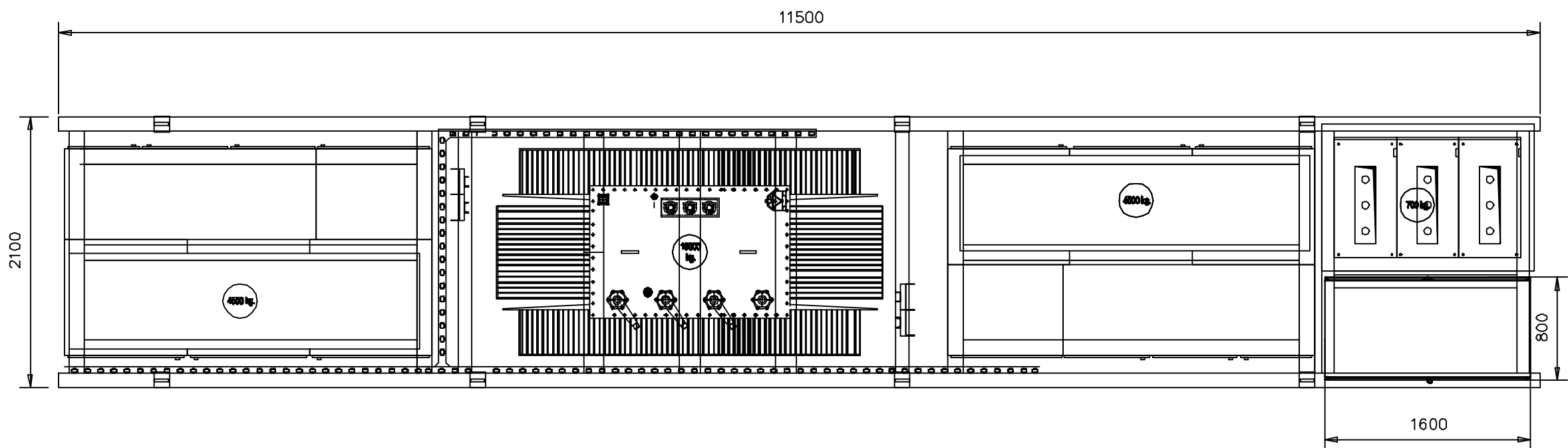
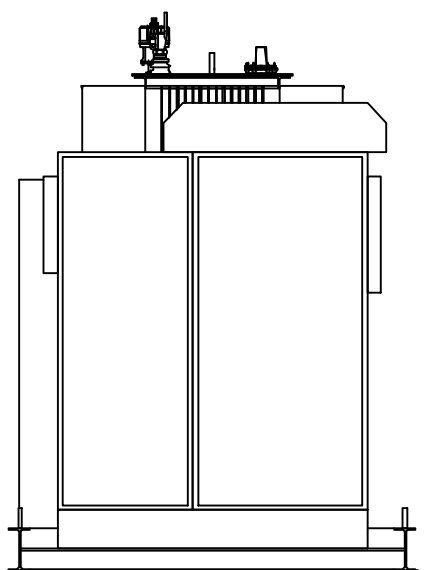
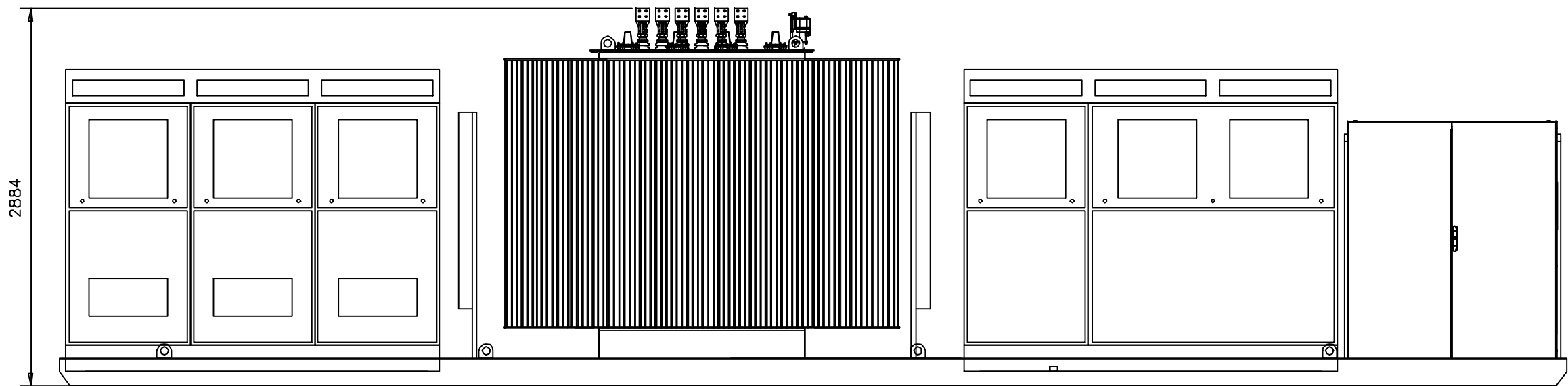





- Electrodo hilera 8/82  
Nº total electrodos: 10
- Electrodo rectangular 80-40/8/82  
Nº total electrodos: 5 (ubicados en CTs)



5 Electrodos de puesta a tierra 80-40/8/82 situados en CTs  
10 Electrodos de puesta a tierra 8/82 a lo largo de la parcela

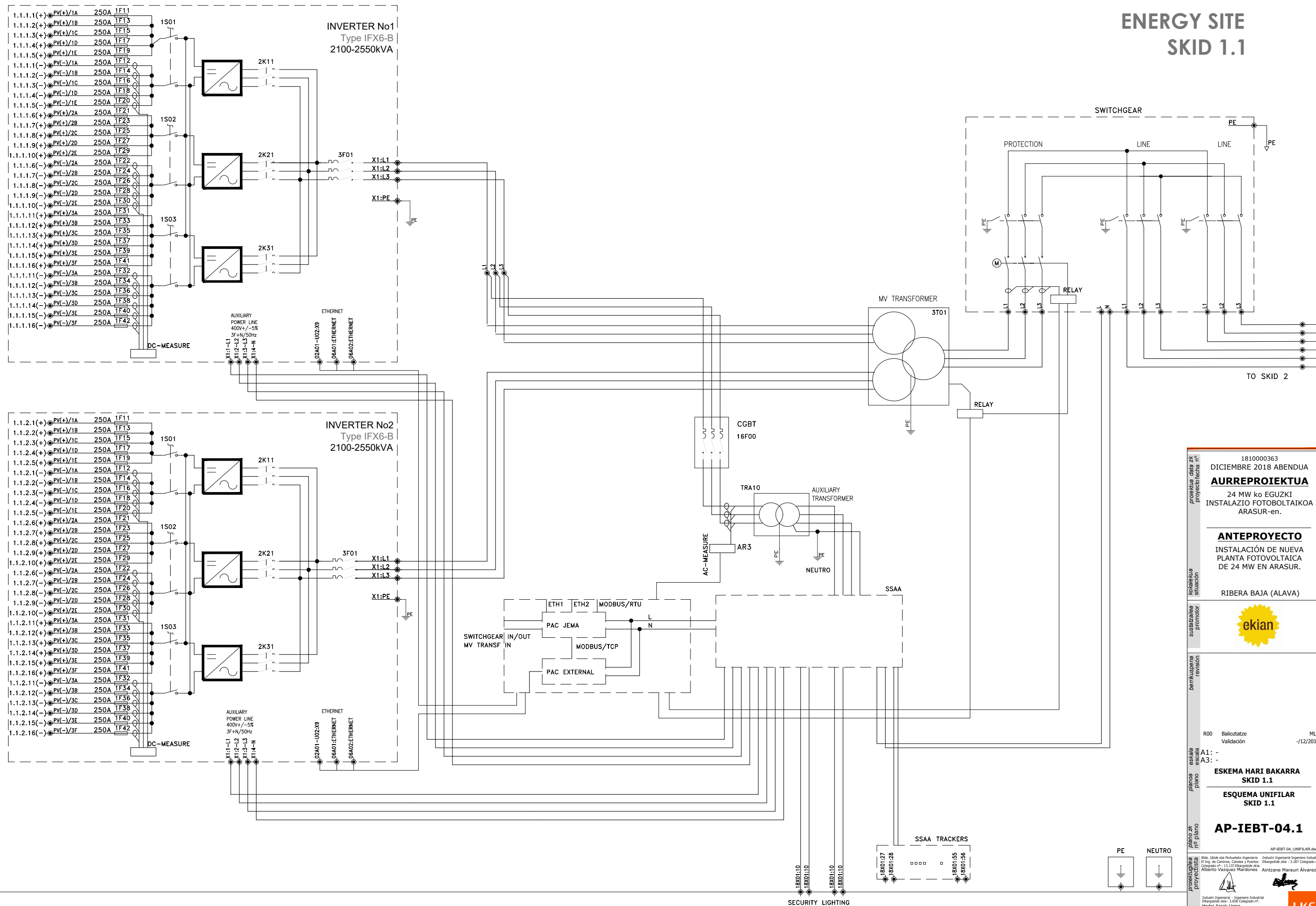
proiektua	data	zik	1810000363
proiektu	data	nº	DICIEMBRE 2018 ABENDUA
<b>AURREPROIEKTUA</b>			
24 MW ko EGUZKI			
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA			
ARASUR-en.			
<b>ANTEPROYECTO</b>			
INSTALACIÓN DE NUEVA			
PLANTA FOTOVOLTAICA			
DE 24 MW EN ARASUR.			
RIBERA BAJA (ALAVA)			
sustatzaila			
promotor			
berrikuspena			
revisión			
R00			
Balioztatze			
Validación			
MLA			
-12/2018			
A1: -			
A3: -			
LURRERAKO HARTUNEEN			
SAREKO ESKEMA			
ESQUEMA DE PUESTA			
A TIERRA			
<b>AP-IEBT-02.2</b>			
AP-IEBT-02_RED DE TIERRAS.dwg			
Bide, Ubide eta Portuaketa Ingeniaría			
El Ing. de Caminos, Canales y Puertos			
Ekarpenak: 13.137 Colegiado nº			
Colegiado nº: 13.137 Ekarpenak: 13.137 Colegiado nº			
Alberto Vazquez Mardones			
Aintzane Marauri Álvarez			
Industri Ingeniaría - Ingeniero Industrial			
Ekarpenak: 13.137 Colegiado nº			
Hodel Arzak Urroz			



proiektua data zk proiektuaren nº	1810000363 DICIEMBRE 2018 ABENDUA <b>AURREPROIEKTUA</b> 24 MW ko EGUZKI INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA ARASUR-en.		
	<b>ANTEPROYECTO</b> INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR.		
kokalekua situación	RIBERA BAJA (ALAVA)		
			
berrikuspea revisión	R00 Balioztatze Validación		
	MLA -/12/2018		
eskala escala	A1: ESKALA GABE A3: SIN ESCALA		
	INBERTSOREA SKID 2xIFX6 2100-2550		
planoa plano	INVERSOR SKID 2xIFX6 2100-2550		
	<b>AP-IEBT-03</b>		
plano zk nº plano			
proiektutzailea proyector	Bide, Urdetza eta Portuaketa Ingeniaritza - Industri Ingeniaritza Ingenieria Industrial E. Ing. de Caminos, Canales y Puertos - E. Ing. de Maquinaria y Energías - E. Ing. de Edificación y Obras Públicas Colegiado nº: 13.137 (Euzkoako zila) - Colegiado nº: 3.187 (Euzkoako zila) - Colegiado nº: 3.187 (Euzkoako zila) Alberto Vázquez Mardones - Aintzane Marauri Álvarez		
	 		



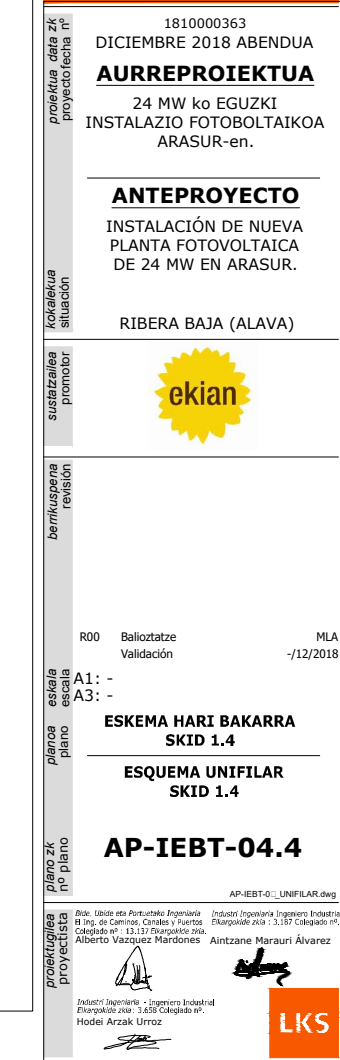
# ENERGY SITE SKID 1.1



proyektua data zk proyektua fecha n°	1810000363 DICIEMBRE 2018 ABENDUA
koloketura situación	<b>AURREPROIEKTUA</b> 24 MW ko EGUZKI INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA ARASUR-en.
sustatzaila promotor	<b>ANTEPROYECTO</b> INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR.
berrikuspena revisión	RIBERA BAJA (ALAVA)
eskala escala	ekian
planoa plano	R00 Balioztatze Validación
plano zk n° plano	MLA -/12/2018
proyektista proyektista	A1: - A3: - <b>ESKEMA HARI BAKARRA SKID 1.1</b> <b>ESQUEMA UNIFILAR SKID 1.1</b> <b>AP-IEBT-04.1</b>
proyektista proyektista	AP-IEBT-04_UNIFILAR.dwg Bide, Ubide eta Portuaketa Ingenieria Elizgo de Caminos, Canales y Puertos Callejón nº 13.137 Elgarapide alia Alberto Vazquez Mardones Almazan Maruri Álvarez
proyektista proyektista	Industri Ingenieria - Ingeniero Industrial Elizgo de Caminos, Canales y Puertos Model Arzak Urroz
proyektista proyektista	LKS

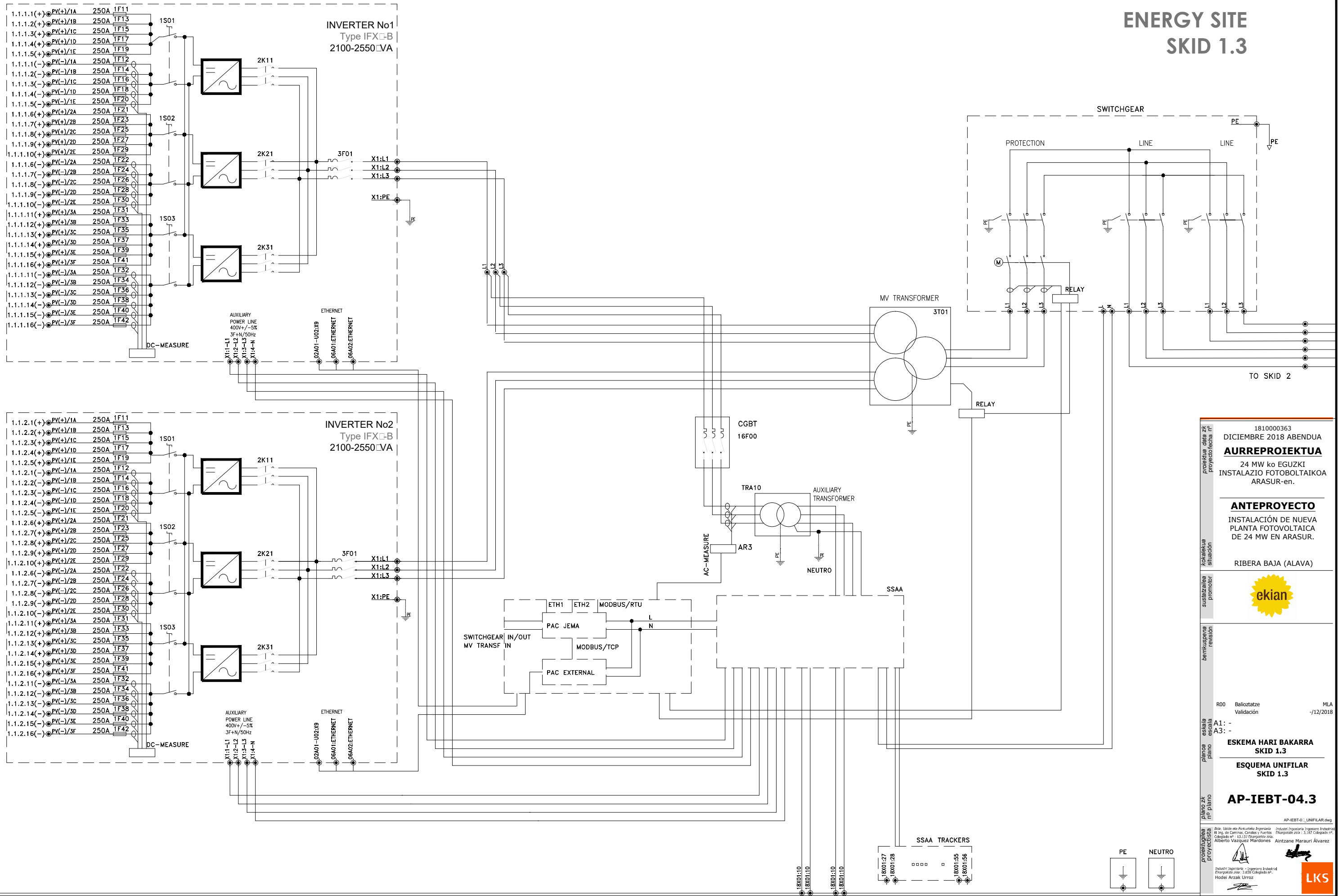






# ENERGY SITE

## SKID 1.3





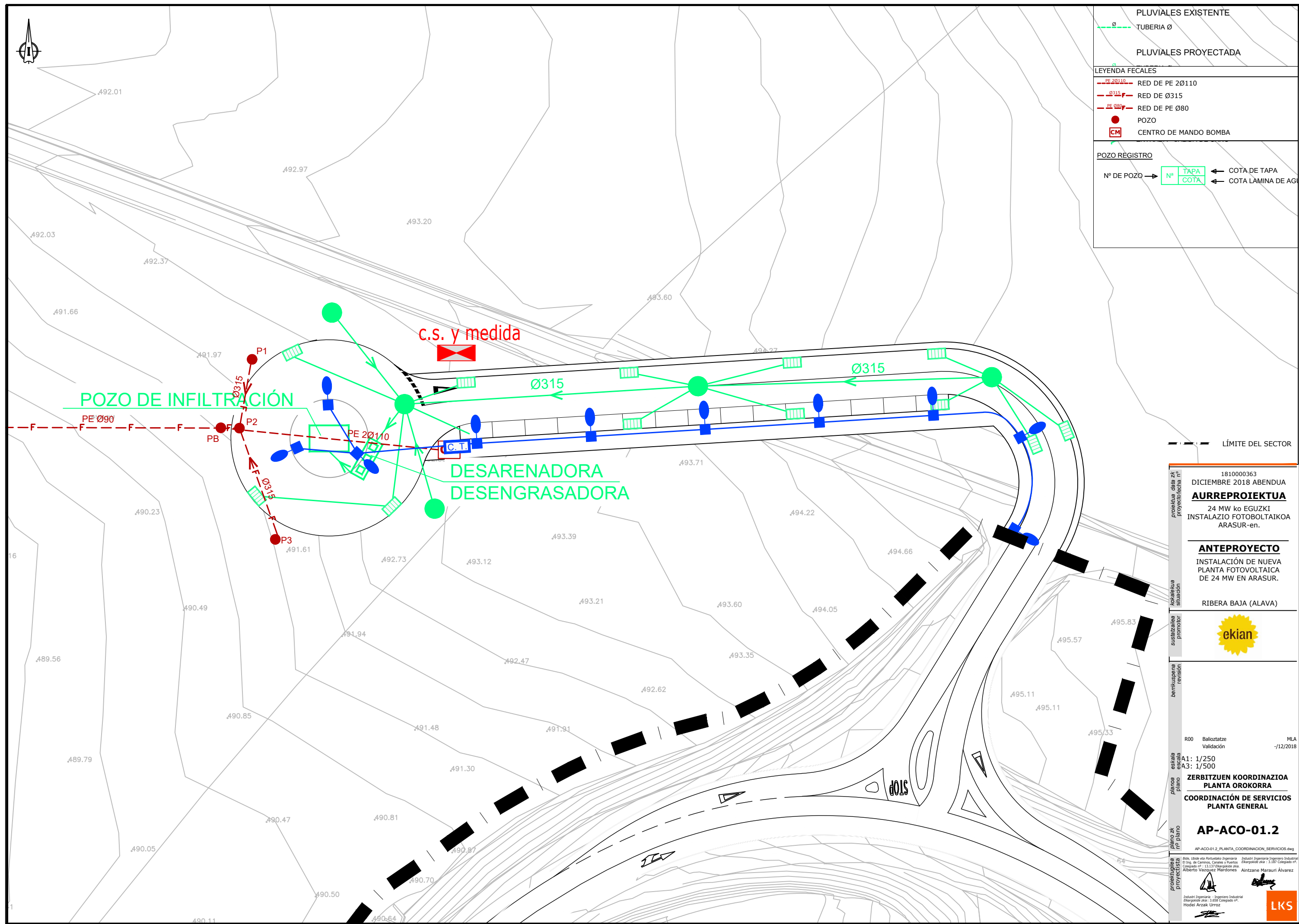
[illegible]



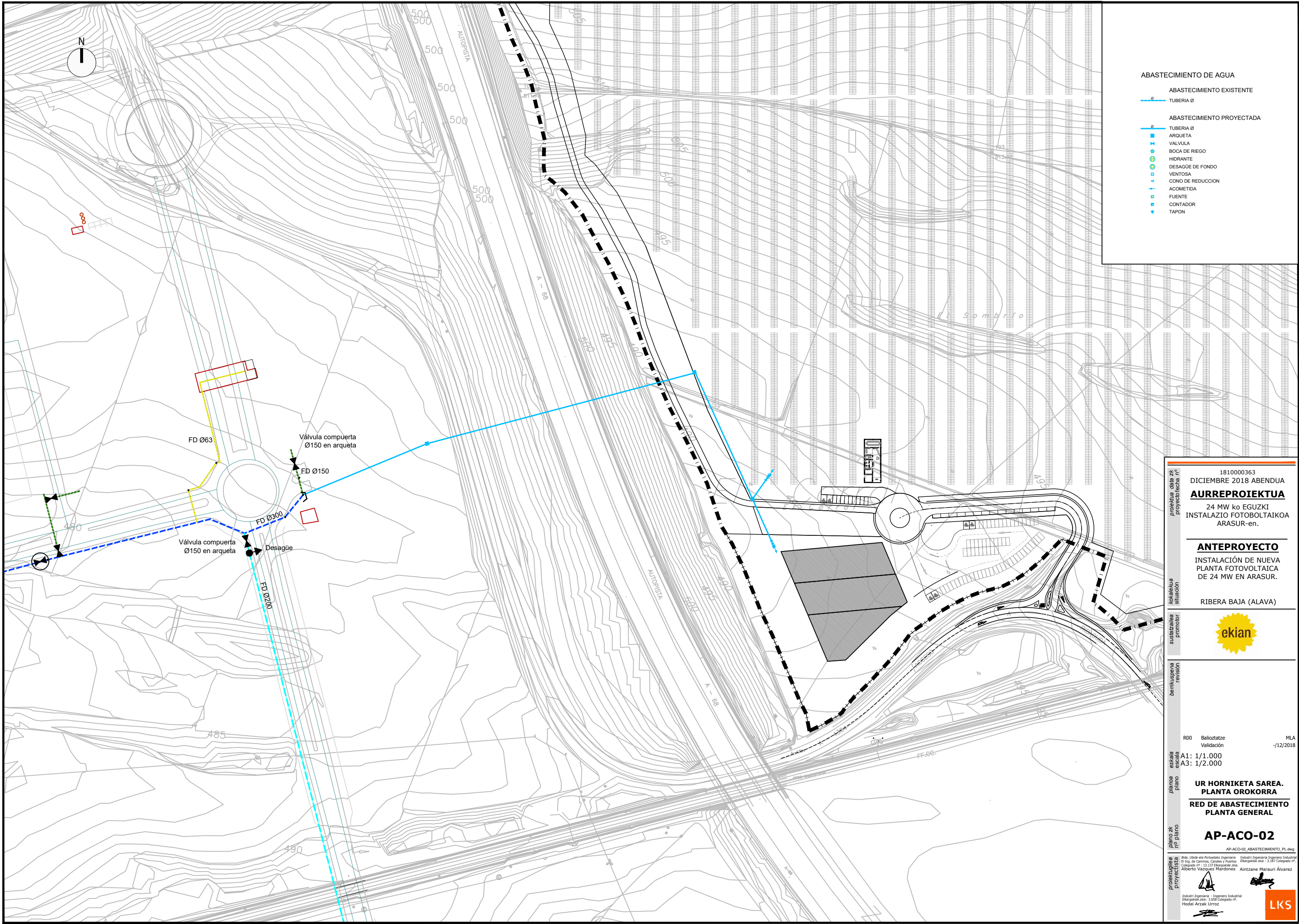












ABASTECIMIENTO DE AGUA

ABASTECIMIENTO EXISTENTE

TUBERIA Ø

ABASTECIMIENTO PROYECTADA

TUBERIA Ø

ARQUETA

VALVULA

BOCA DE RIEGO

HIDRANTE

DESAGÜE DE FONDO

VENTOSA

CONO DE REDUCCION

ACOMETIDA

FUENTE

CONTADOR

TAPON

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)

**ekian**

**UR HORNIKETA SAREA.**  
**PLANTA OROKORRA**  
**RED DE ABASTECIMIENTO**  
**PLANTA GENERAL**

**AP-ACO-02**

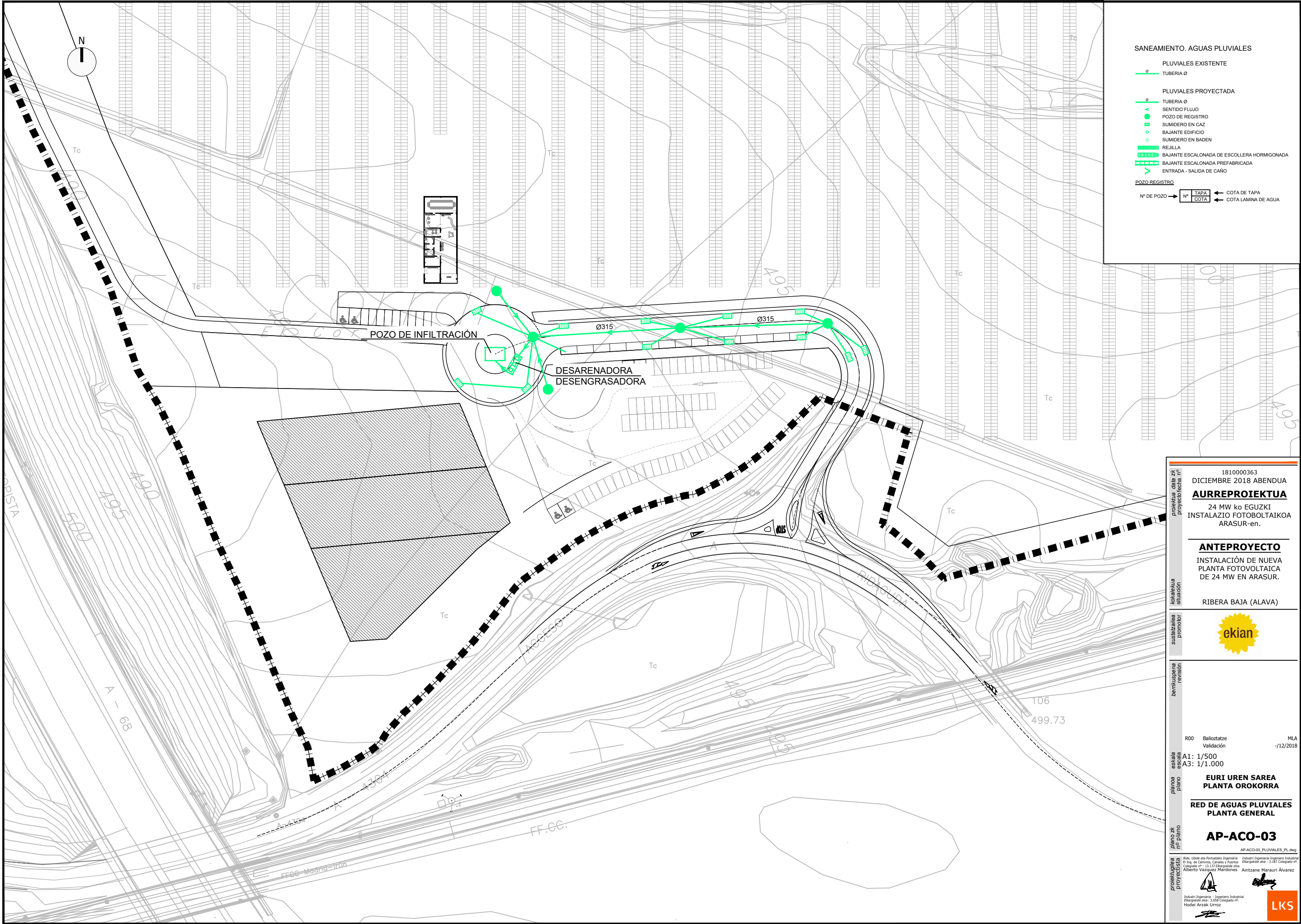
AP-ACO-02\_ABASTECIMIENTO\_PL.dwg

Industria Ingeniería - Ingeniero Industrial  
Euzkideko zila : 1.137 Euzkideko zila : 1.137 Colegiado nº:  
Alberto Vázquez Mardones Aintzane Marauri Álvarez

**LKS**

LKS INGENIERIA, S. COOP. · www.lks.es





SANEAMIENTO. AGUAS PLUVIALES

PLUVIALES EXISTENTE

TUBERIA Ø

PLUVIALES PROYECTADA

TUBERIA Ø

SENTIDO FLUJO

POZO DE REGISTRO

SUMIDERO EN CAZ

BAIANTE EDIFICIO

SUMIDERO EN BADEN

REJILLA

BAIANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA

BAIANTE ESCALONADA PREFABRICADA

ENTRADA - SALIDA DE CAÑO

POZO REGISTRO

Nº DE POZO → Nº TAPA COTA ← COTA DE TAPA

→ COTA LAMINA DE AGUA

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



R00 Balioztatze  
Validación  
MLA  
-12/2018

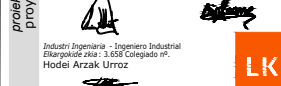
**EURI UREN SAREA**  
**PLANTA OROKORRA**

**RED DE AGUAS PLUVIALES**  
**PLANTA GENERAL**

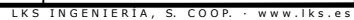
**AP-ACO-03**

AP-ACO-03\_PLUVIALES\_PL.dwg

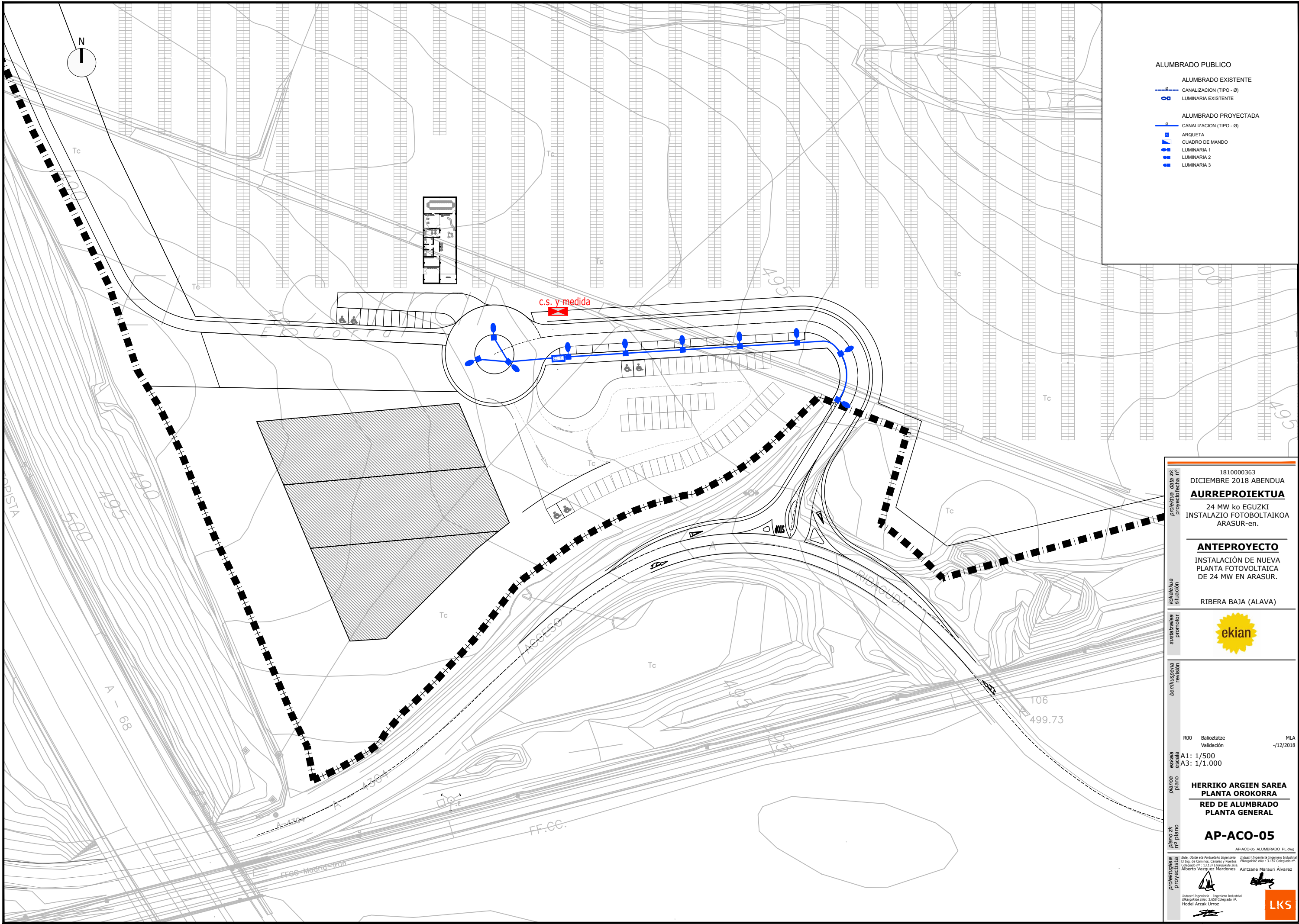
proiektuilea proiektatzailea  
Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº: 13.137 (Euzkadi) zila  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez











ALUMBRADO PUBLICO

ALUMBRADO EXISTENTE  
CANALIZACION (TIPO - Ø)  
LUMINARIA EXISTENTE

ALUMBRADO PROYECTADA  
CANALIZACION (TIPO - Ø)  
ARQUETA  
CUADRO DE MANDO  
LUMINARIA 1  
LUMINARIA 2  
LUMINARIA 3

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



R00 Balioztatze  
Validación  
MLA  
-/12/2018  
eskala  
escala  
A1: 1/500  
A3: 1/1.000

**HERRIKO ARGIEEN SAREA**  
**PLANTA OROKORRA**  
**RED DE ALUMBRADO**  
**PLANTA GENERAL**

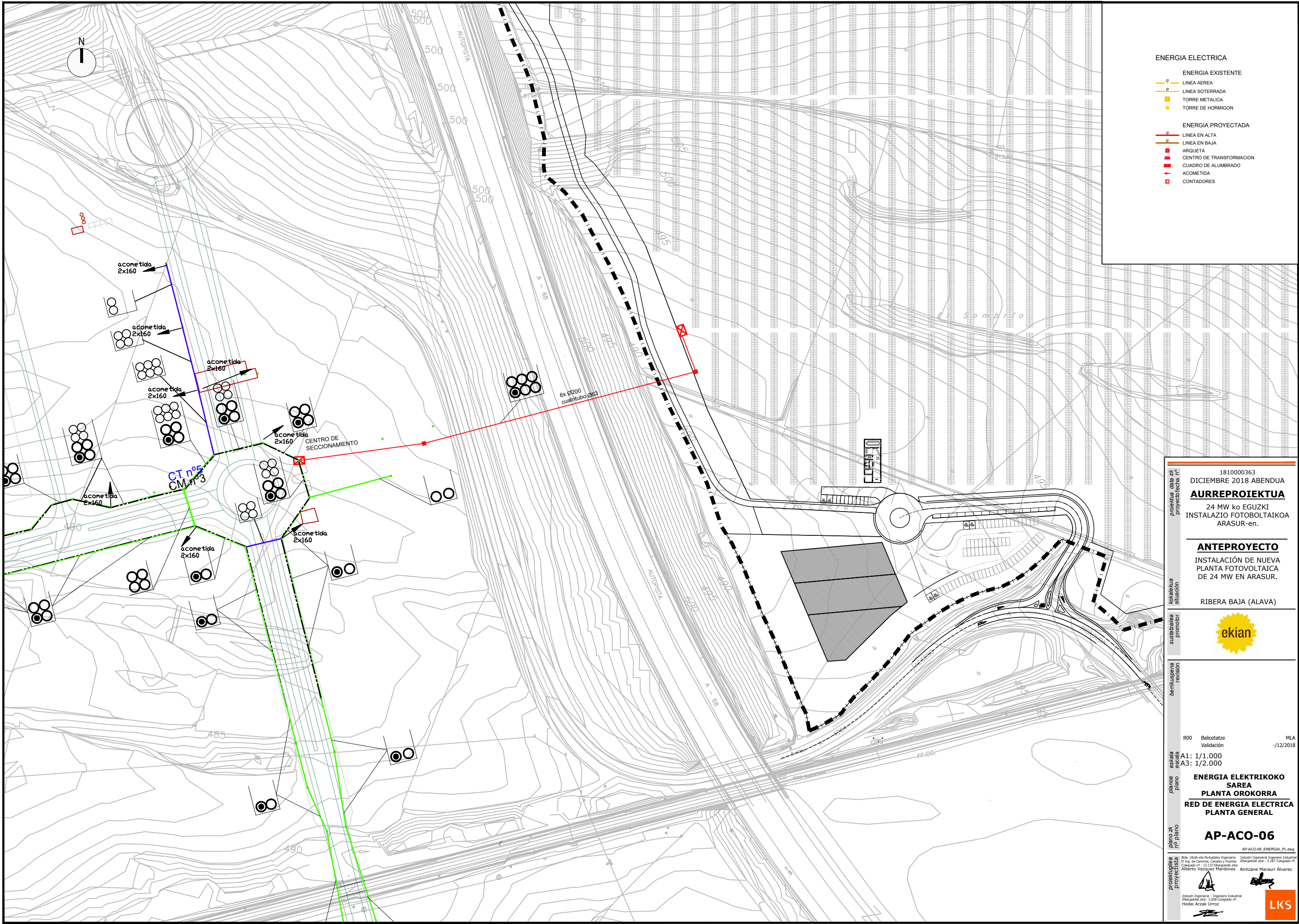
**AP-ACO-05**

AP-ACO-05\_ALUMBRADO\_PL.dwg

proiektutzailea  
proiektutzailea  
Bide, Urdin eta Portuaketa Injeneria  
Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Ekaragokide zila : 13.137 Ekaragokide zila : 13.187 Colegiado nº.  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez







ENERGIA ELECTRICA

ENERGIA EXISTENTE

- LINEA AEREA
- LINEA SOTERRADA
- TORRE METALICA
- TORRE DE HORMIGON

ENERGIA PROYECTADA

- LINEA EN ALTA
- LINEA EN BAJA
- ARQUETA
- CENTRO DE TRANSFORMACION
- CUADRO DE ALUMBRADO
- ACOMETIDA
- CONTADORES

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



berriuspena  
revisión

R00 Balioztatze  
Validación  
MLA  
-12/2018  
eskala  
escala  
A1: 1/1.000  
A3: 1/2.000

planoa  
plano  
**ENERGIA ELEKTRIKOKO  
SAREA  
PLANTA OROKORRA  
RED DE ENERGIA ELECTRICA  
PLANTA GENERAL**

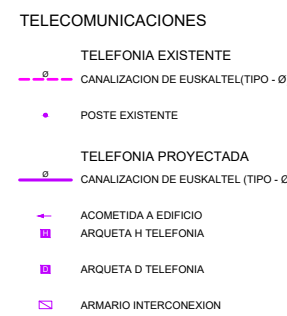
planoa  
plano  
**AP-ACO-06**

proiektua  
proiektua  
AP-ACO-06\_ENERGIA\_PL.dwg

Industria Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Energia Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Modelo Arzak Urtroz  
Industria Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Energia Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Modelo Arzak Urtroz

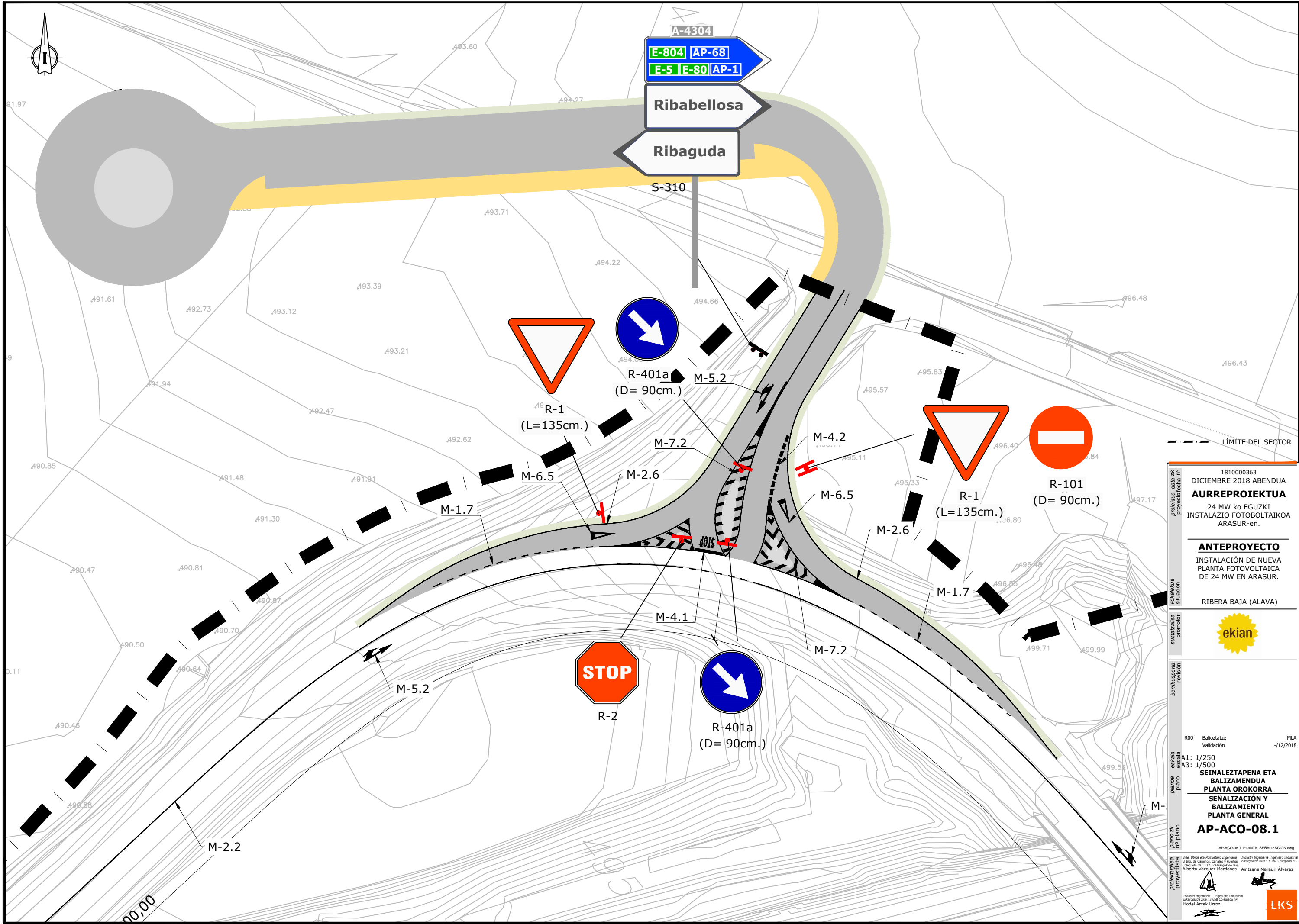
LKS





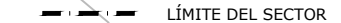
LKS INGENIERIA, S. COOP. · [www.lks.es](http://www.lks.es)





proiektua data zk proiektua data zk proiektua data zk	1810000363 DICIEMBRE 2018 ABENDUA <b>AURREPROIEKTUA</b> 24 MW ko EGUZKI INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA ARASUR-en.
kokalekua situación	<b>ANTEPROYECTO</b> INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR.
sustatzalea promotor	RIBERA BAJA (ALAVA) 
berrikuspena revisión	R00 Balioztatze Validación MLA -/12/2018
eskala escala	A1: 1/250 A3: 1/500
planoa plano	<b>SEINALEZTAPENA ETA BALIZAMENDUA PLANTA OROKORRA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO PLANTA GENERAL AP-ACO-08.1</b>
plano zk no plano	AP-ACO-08.1_PLANTA_SEÑALIZACION.dwg
proiektutzailea proyectista	Bide, Urdie eta Portuaketa Ingenieria El Ing. de Caminos, Canales y Puertos Colegiado nº: 13.127 Elargoride alia Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez 





## **ANTEPROYECTO**

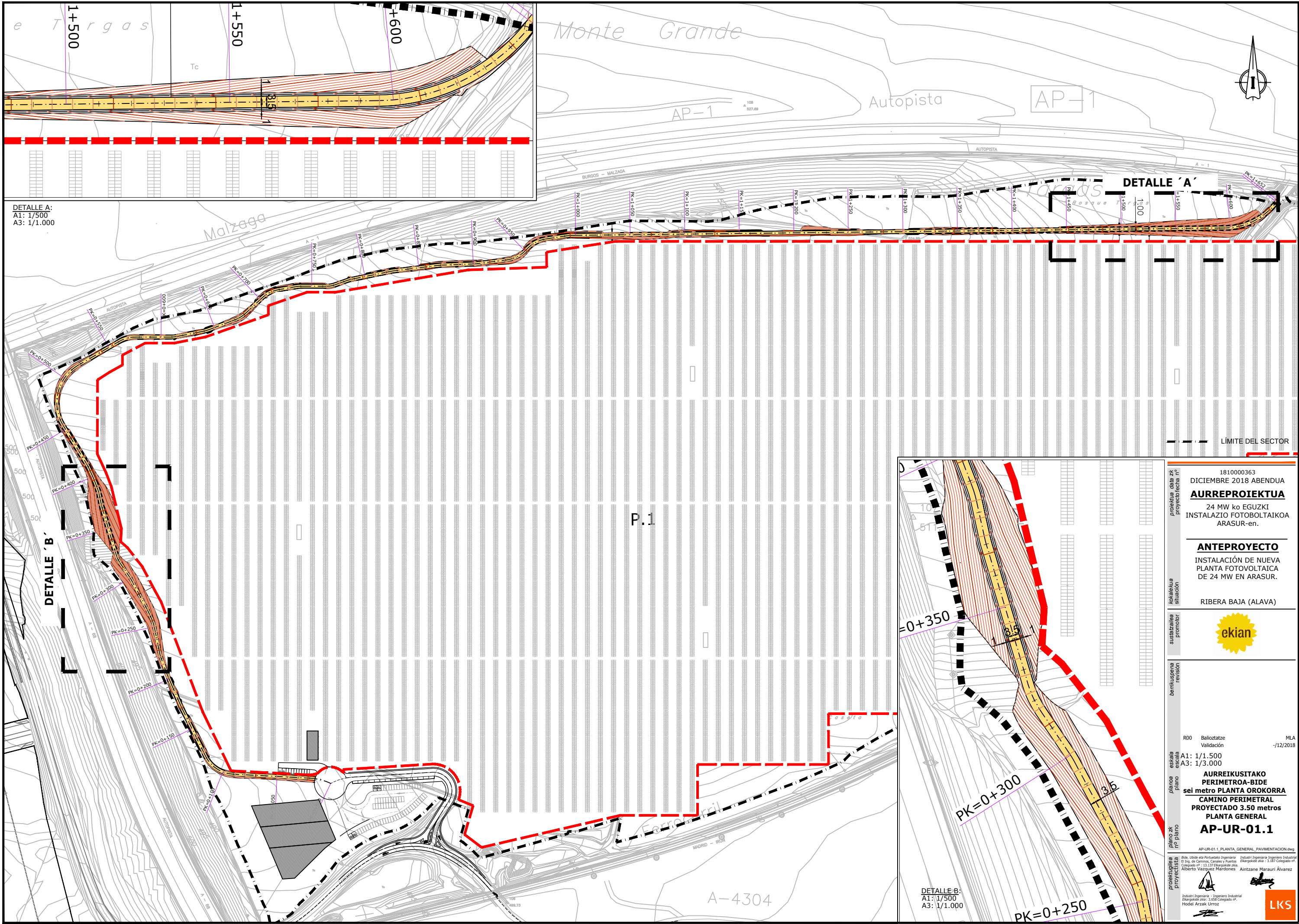
RIBERA BAJA (ALAVA)



AP-ACO-08.2\_PLANTA\_SEÑALIZACION.dwg

LKS



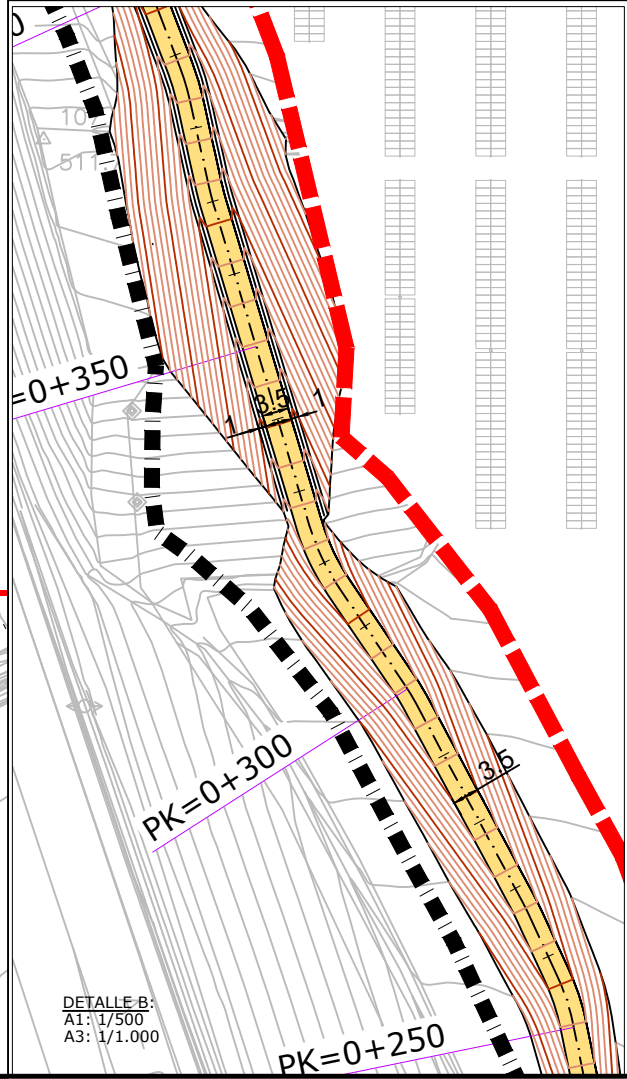


DETALLE A:  
A1: 1/500  
A3: 1/1.000

DETALLE 'B'

DETALLE 'A'

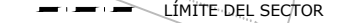
LÍMITE DEL SECTOR



DETALLE B:  
A1: 1/500  
A3: 1/1.000

proiektua data zk proiektuaren data	1810000363 DICIEMBRE 2018 ABENDUA
proiektuaren data	<b>AURREPROIEKTUA</b>
proiektuaren data	24 MW ko EGUZKI INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA ARASUR-en.
proiektuaren data	<b>ANTEPROYECTO</b>
proiektuaren data	INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR.
proiektuaren data	RIBERA BAJA (ALAVA)
proiektuaren data	<b>ekian</b>
proiektuaren data	R00 Balioztatze Validación
proiektuaren data	MLA -/12/2018
proiektuaren data	A1: 1/1.500 A3: 1/3.000
proiektuaren data	<b>AURREIKUSITAKO PERIMETROA-BIDE sei metro PLANTA OROKORRA CAMINO PERIMETRAL PROYECTADO 3.50 metros PLANTA GENERAL AP-UR-01.1</b>
proiektuaren data	AP-UR-01.1 PLANTA_GENERAL_PAVIMENTACION.dwg
proiektuaren data	Industria Ingenieria - Ingenieria Industrial Ing. de Caminos, Canales y Puertos Ezagotzailea zila : 1.137 Eragotzailea zila : 1.137 Colegiado nº: Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez
proiektuaren data	<b>LKS</b>





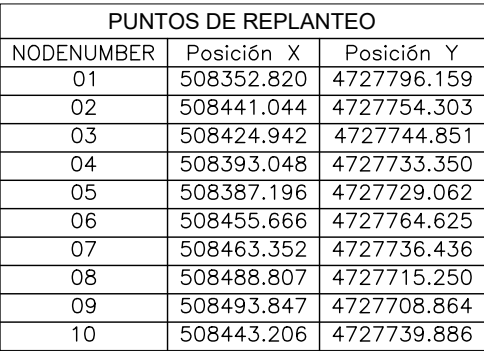
RIBERA BAJA (ALAVA)











AP-UR-02\_1\_DEF\_GJO\_EJES\_REPLANTEO.dwg

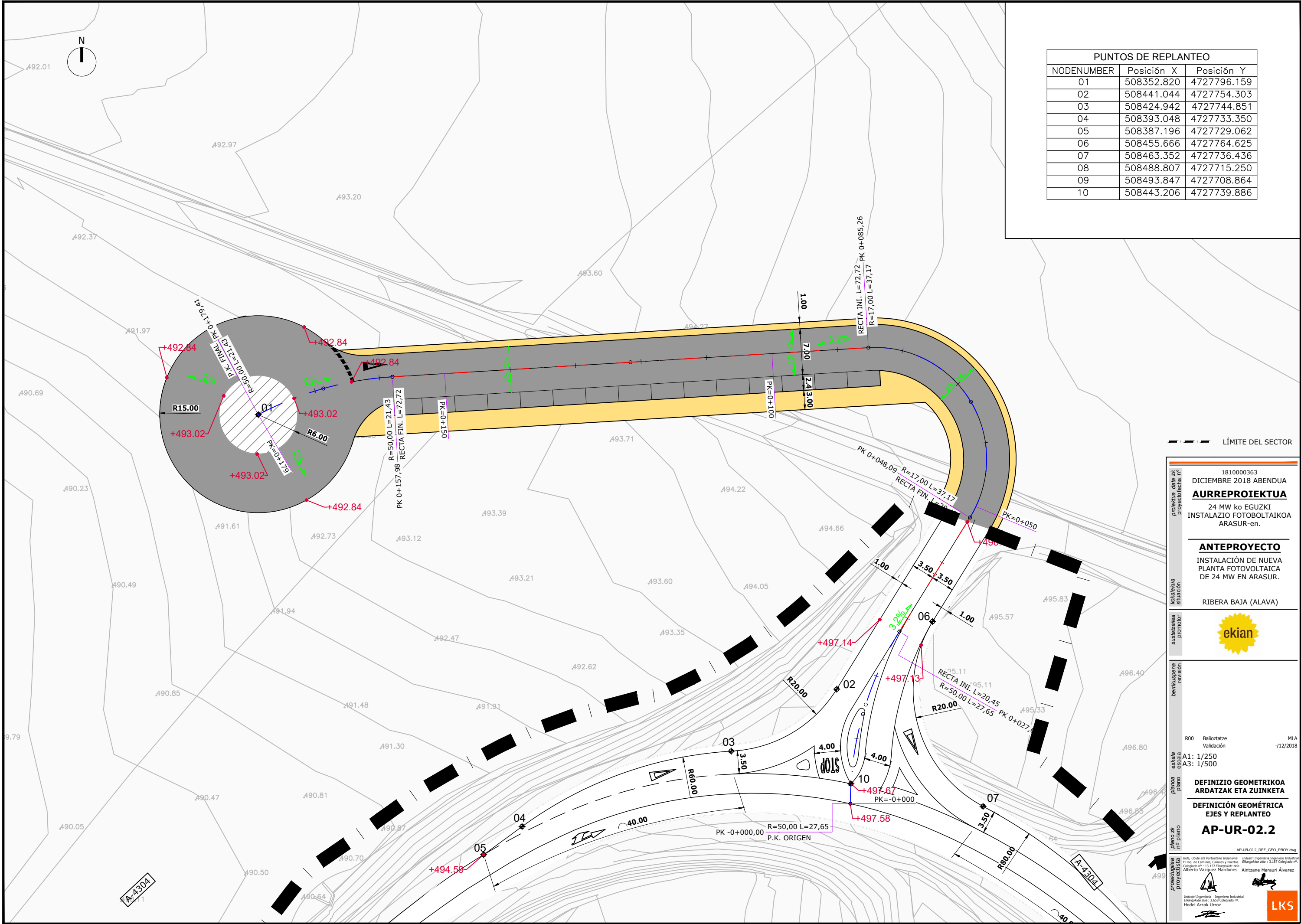
Bide, Ubieta eta Portuaketa Ingeneria  
 E. Ino. de Caminos, Canales y Puertos  
 Colegiado nº: 11.137 (Euzkadiako eliza)  
 Alberto Vazquez Mardones

Industri Ingeneria Ingenuo Industria  
 Euzkadiako eliza: 1.187 Colegiado nº  
 Aintzane Marauri Álvarez

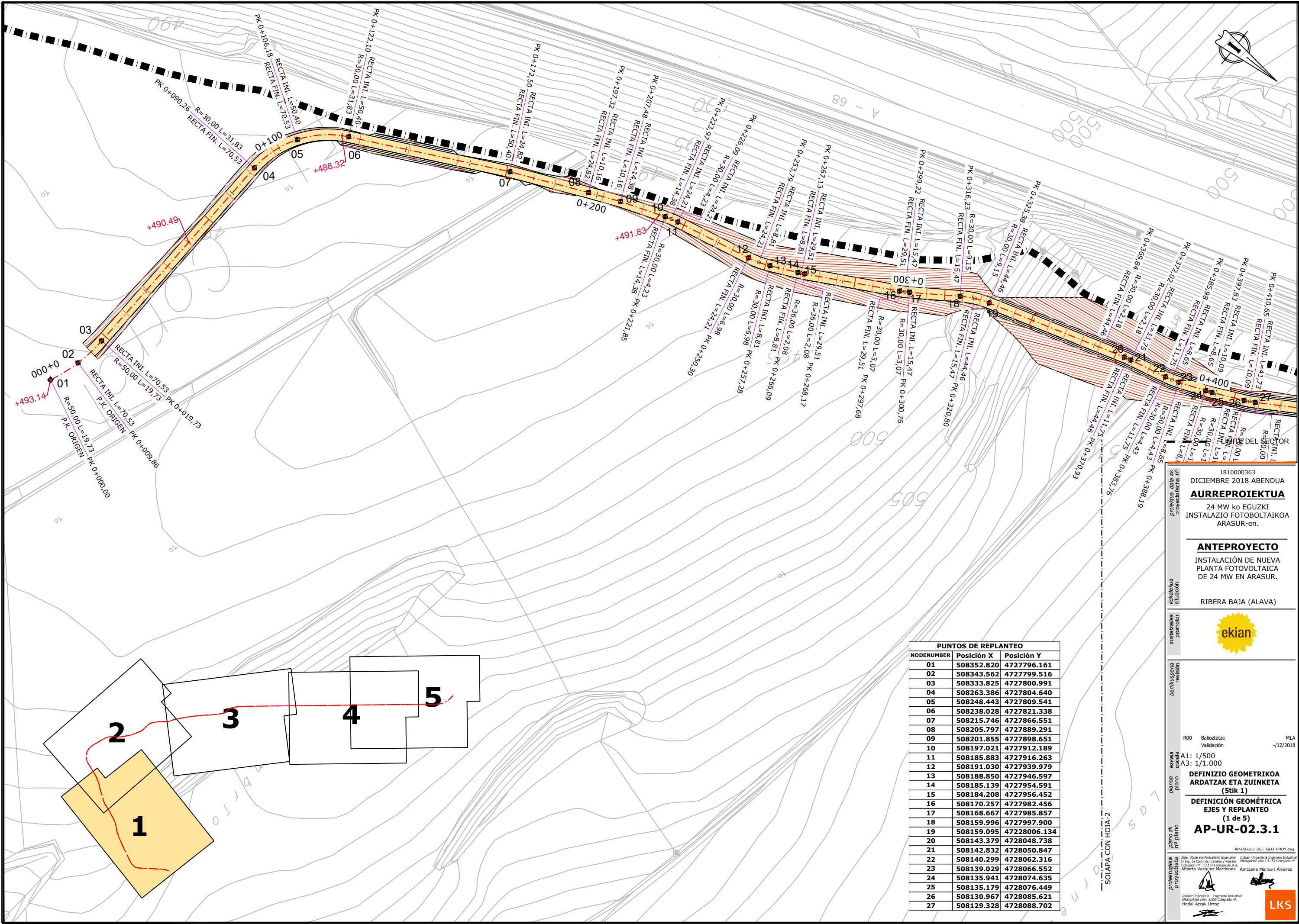
Industri Ingeneria - Ingeniero Industrial  
 Euzkadiako eliza: 1.658 Colegiado nº.  
 Modeli Arzak Urroz

**LKS**









PUNTOS DE REPLANTEO		
NODENUMBER	Posición X	Posición Y
01	508352.820	4727796.161
02	508343.562	4727799.516
03	508333.825	4727800.991
04	508263.386	4727804.640
05	508248.443	4727809.541
06	508238.028	4727821.338
07	508215.746	4727866.551
08	508205.797	4727889.291
09	508201.855	4727898.651
10	508197.021	4727912.189
11	508185.883	4727916.263
12	508191.030	4727939.979
13	508188.850	4727946.597
14	508185.139	4727954.591
15	508184.208	4727956.452
16	508170.257	4727982.456
17	508168.667	4727985.857
18	508159.996	4727997.900
19	508159.095	4728006.134
20	508143.379	4728048.738
21	508142.832	4728050.847
22	508140.299	4728062.316
23	508139.029	4728066.552
24	508135.941	4728074.635
25	508135.179	4728076.449
26	508130.967	4728085.621
27	508129.328	4728088.702

proiektua data zk  
proiektua n°

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA

**AURREPROIEKTUA**

24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

okalekua  
situación

RIBERA BAJA (ALAVA)

sustatzalea  
promotor

berrikuspena  
revisión

eskala  
escala

R00 Balioztatze  
Validación

MLA  
-/12/2018

plano  
plano

A1: 1/500  
A3: 1/1.000

plano zk  
n° plano

**DEFINIZIO GEOMETRIKOA  
ARDATZAK ETA ZUINKETA  
(5tik 1)**

**DEFINICIÓN GEOMÉTRICA  
EJES Y REPLANTEO  
(1 de 5)**

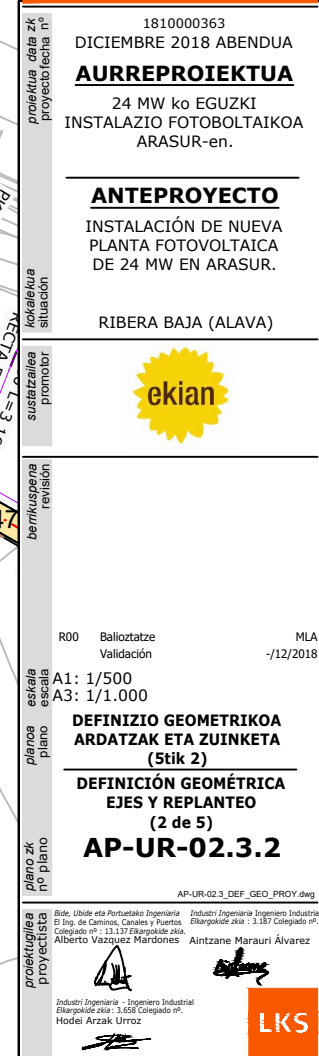
**AP-UR-02.3.1**

proiektuilea  
proiektuilea

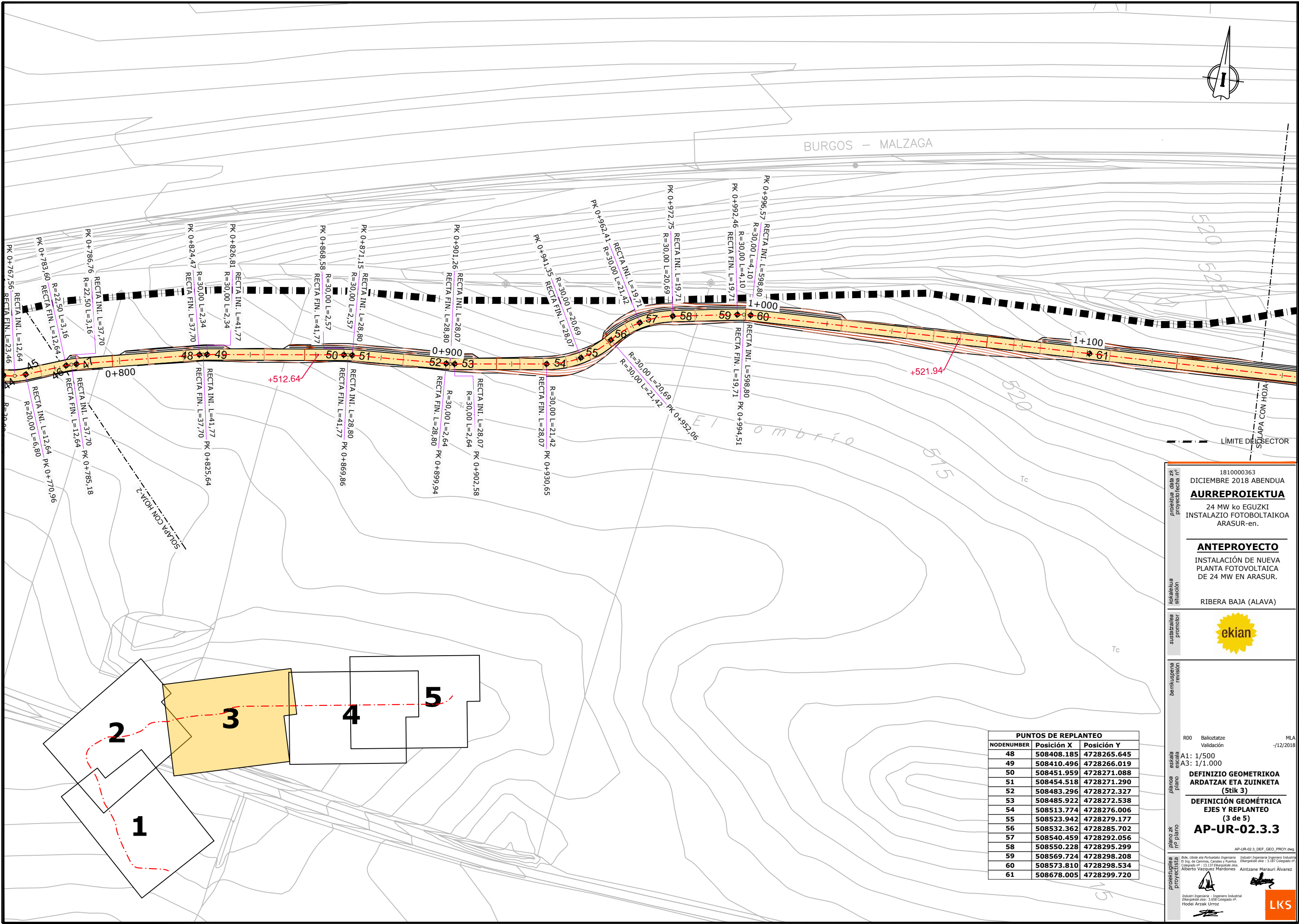
AP-UR-02.3\_DEF\_GEO\_PROY.dwg

Industri Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Ezargileak zila: 1.137 Ezargileak zila: 1.187 Colegiado nº:  
Alberto Vázquez Mardones Aintzane Marauri Álvarez









PUNTOS DE REPLANTEO		
NODENUMBER	Posición X	Posición Y
48	508408.185	4728265.645
49	508410.496	4728266.019
50	508451.959	4728271.088
51	508454.518	4728271.290
52	508483.296	4728272.327
53	508485.922	4728272.538
54	508513.774	4728276.006
55	508523.942	4728279.177
56	508532.362	4728285.702
57	508540.459	4728292.056
58	508550.228	4728295.299
59	508569.724	4728298.208
60	508573.810	4728298.534
61	508678.005	4728299.720

proiektua data zk  
proiektua data zk  
proiektua data zk

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA

**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)

berrikuspena  
revisión

eskala  
escala  
A1: 1/500  
A3: 1/1.000

plano  
plano  
R00 Balioztatze  
Validación

plano zk  
nº Plano

proiektua  
proiektua

Industria Ingenieria - Ingenieros Industriales  
Elikagintza zila : 1.658 Colegiado nº.  
Modelo Arzak Urroz

Industria Ingenieria - Ingenieros Industriales  
Elikagintza zila : 1.658 Colegiado nº.  
Modelo Arzak Urroz

MLA  
-/12/2018

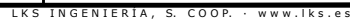
DEFINIZIO GEOMETRIKOA  
ARDATZAK ETA ZUINKETA  
(5tik 3)

DEFINICIÓN GEOMÉTRICA  
EJES Y REPLANTEO  
(3 de 5)

**AP-UR-02.3.3**

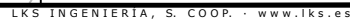
AP-UR-02.3\_DEF\_GEO\_PROY.dwg





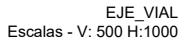
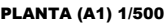
PUNTOS DE REPLANTEO		
NODENUMBER	Posición X	Posición Y
62	508777.999	4728300.857
63	508877.992	4728301.994
64	508977.986	4728303.132
65	509077.979	4728304.269





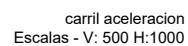
PUNTOS DE REPLANTEO		
NODENUMBER	Posición X	Posición Y
66	509172.572	4728305.345
67	509198.776	4728311.702
68	509219.550	4728328.892
69	509220.839	4728330.577



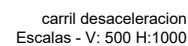
COTA RASANTECOTA TERRENO ACTUALCOTA ROJADISTANCIA AL ORIGEN

### DIAGRAMA CURVATURA



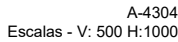
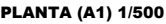






COTA RASANTE
COTA TERRENO ACTUAL
COTA ROJA
DISTANCIA AL ORIGEN
DIAGRAMA CURVATURA



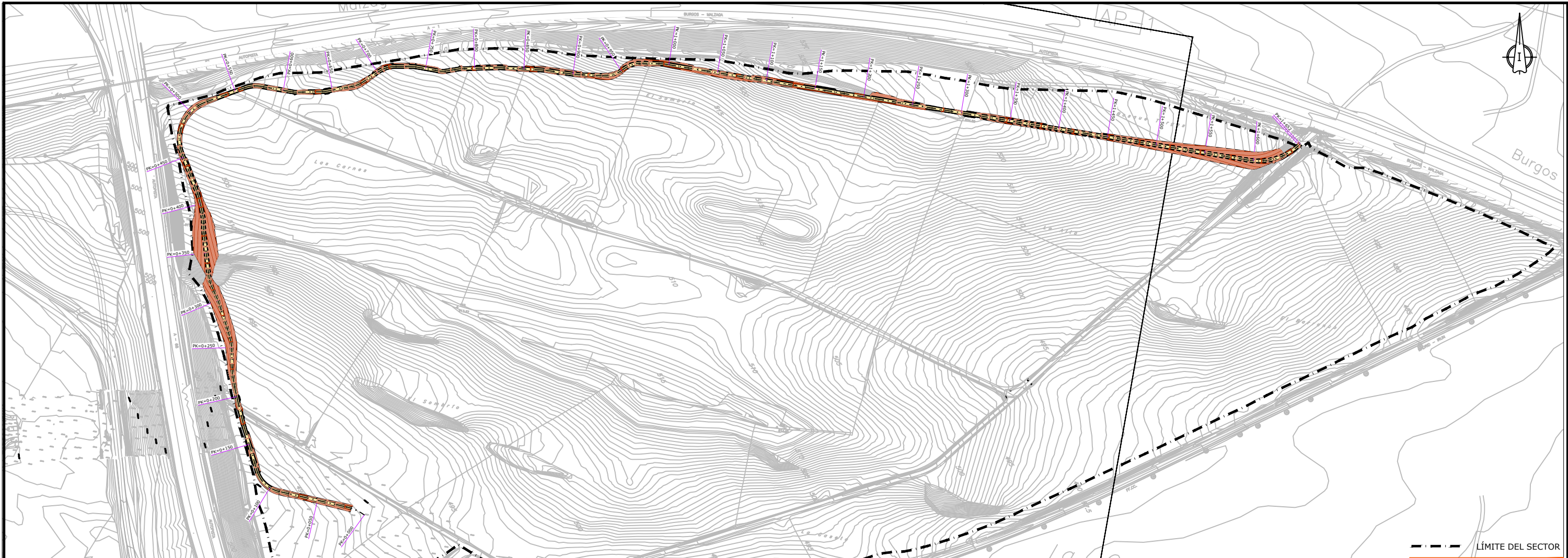
COTA RASANTE
COTA TERRENO ACTUAL
COTA ROJA
DISTANCIA AL ORIGEN
DIAGRAMA CURVATURA



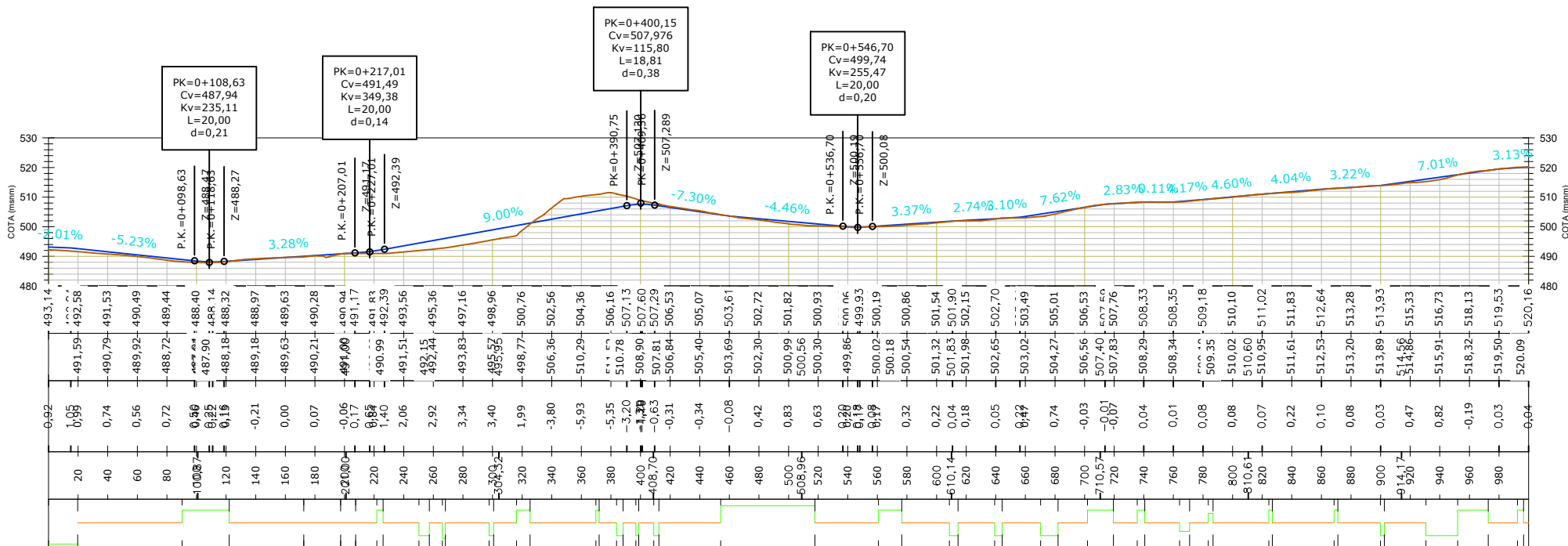


proiektua dela ziklo proiektatzen n?	1810000363
COTA	DICIEMBRE 2018 ABENDUA
lokalekua situacian	<b>AURREPROIEKTUA</b>
sustatzaileraren promisiak	24 MW ko EGUZKI INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA ARASUR-en.
berrikuspenaren erabilera	<b>ANTEPROYECTO</b>
planoa eskala eskala plano	INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR.
planoa ziklo proiektatu	RIBERA BAJA (ALAVA)
proiektutikoa proiektista	
proiektutikoa proiektista	R00      Balioztatze      MIA Validación      -/12/2018
proiektutikoa proiektista	<b>A1: 1/500</b> <b>A3: 1/1000</b>
proiektutikoa proiektista	<b>DEFINIZIO GEOMETRIKOA</b> <b>LUZERATAKO PROFILA</b> <b>A-4304</b>
proiektutikoa proiektista	<b>DEFINICIÓN GEOMÉTRICA</b> <b>PERFIL LONGITUDINAL</b> <b>A-4304</b>
proiektutikoa proiektista	<b>AP-UR-03.1.3</b> AP-UR-03.1_PERFIL_LONGITUDINAL.dwg
proiektutikoa proiektista	Bide, Urdile eta Portuetaiko Ingeniaria      Industri Ingenieria Ingenieros Industriales El Ing. de Caminos, Canales y Puertos      Elargoketxe zila : 1.137 Colegiado nº... Alberto Vazquez-Mardones      Aintzane Marauri Álvarez
proiektutikoa proiektista	 
proiektutikoa proiektista	Industri Ingenieria - Ingeniero Industrial Elargoketxe zila : 3.656 Colegiado nº... Model Arzak Urroz
proiektutikoa proiektista	





CAMINO AGRICOLA-2
Escalas - V: 2000 H:4000
COTA RASANTE
COTA TERRENO ACTUAL
COTA ROJA
DISTANCIA AL ORIGEN
DIAGRAMA CURVATURA



proiektua data zk  
proiektua data zk  
proiektua data zk

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.

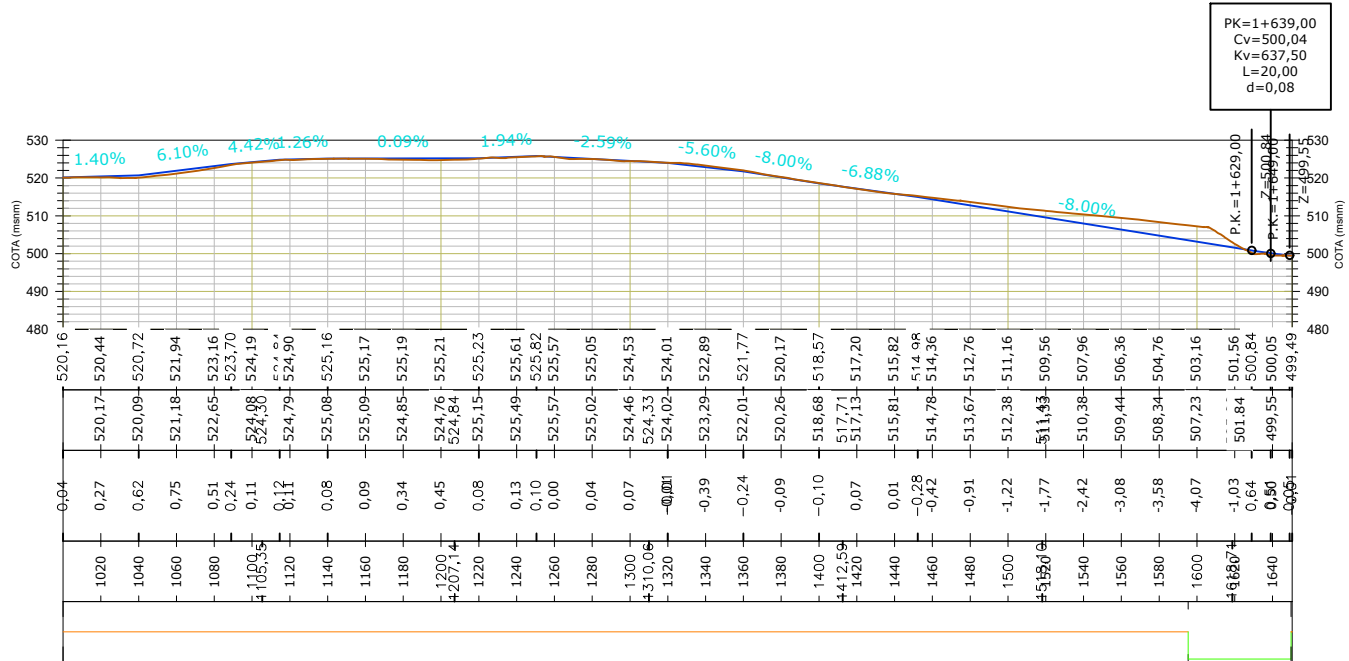
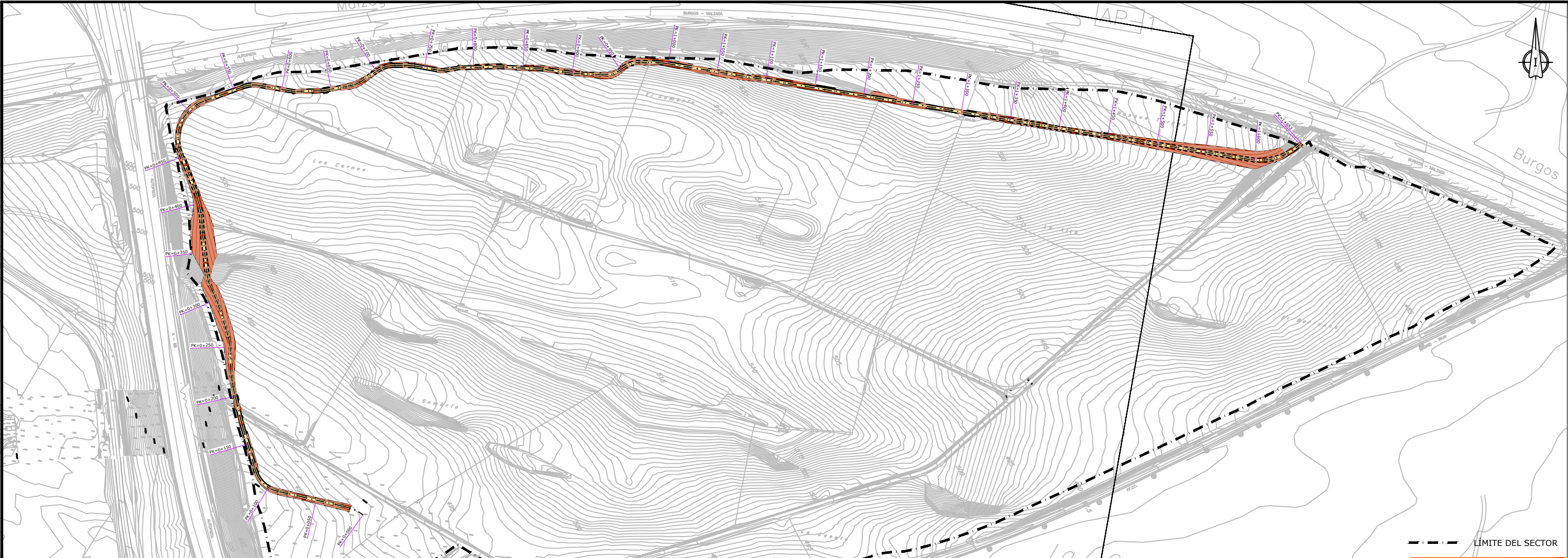
1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.





COTA RASANTE
COTA TERRENO ACTUAL
COTA ROJA
DISTANCIA AL ORIGEN
DIAGRAMA CURVATURA

proiektua data zk  
proiektuaren data

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA

**AURREPROIEKTUA**

24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

kokalekua  
situazioa

RIEBERA BAJA (ALAVA)

sustatzaila  
promotorea

**ekian**

berrikuspena  
revisioa

eskala  
eskala

R00 Balioztatze  
Validación

MLA  
-/12/2018

plano zk  
plano

A1: 1/1.500  
A3: 1/3.000

plano zk  
plano

DEFINIZIO GEOMETRIKOA  
LUZETARAKO PROFILA  
(2tik 2)

DEFINICIÓN GEOMÉTRICA  
PERFIL LONGITUDINAL  
(2 de 2)

**AP-UR-03.2.2**

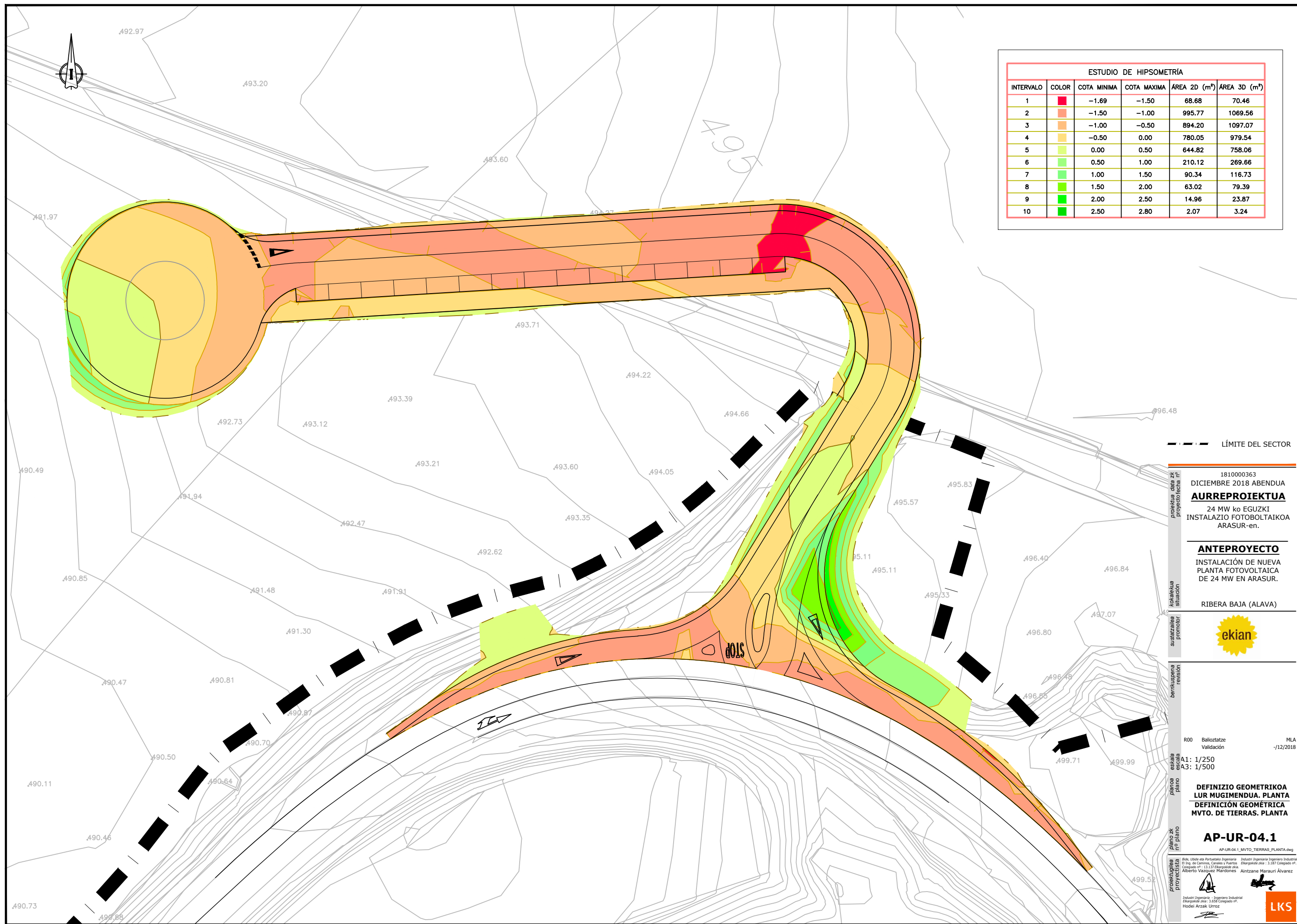
proiektua  
proiektuaren

Industria Ingenieria - Ingenieria Industrial  
Elikagailuak zila : 1.658 Colegiado nº.  
Modelo Arzak Urroz

Industria Ingenieria - Ingenieria Industrial  
Elikagailuak zila : 1.137 Colegiado nº.  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez

**LKS**







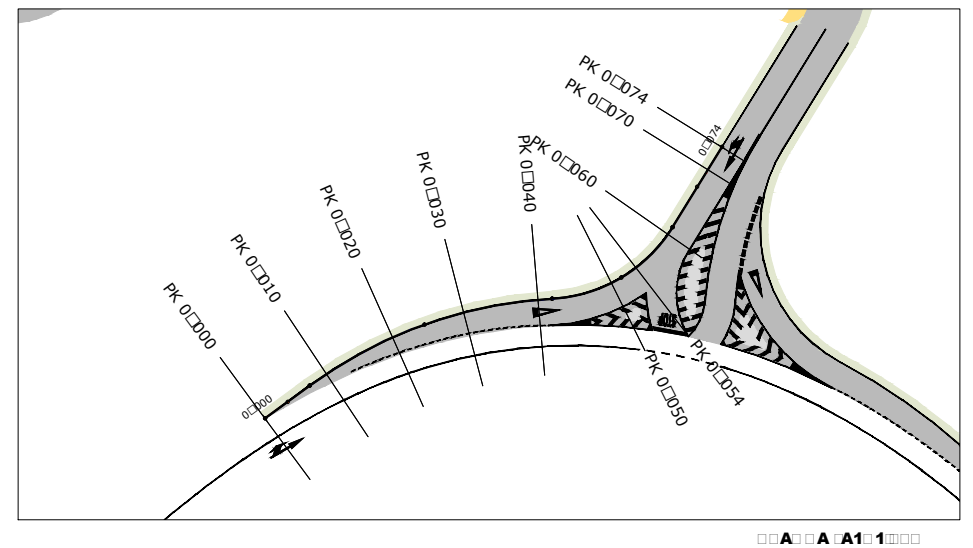
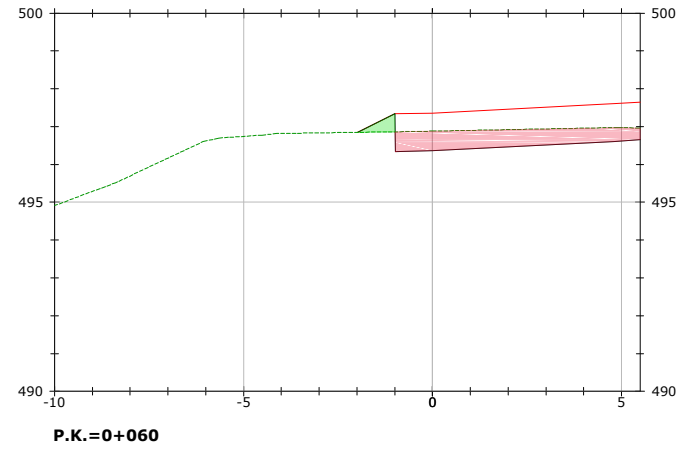
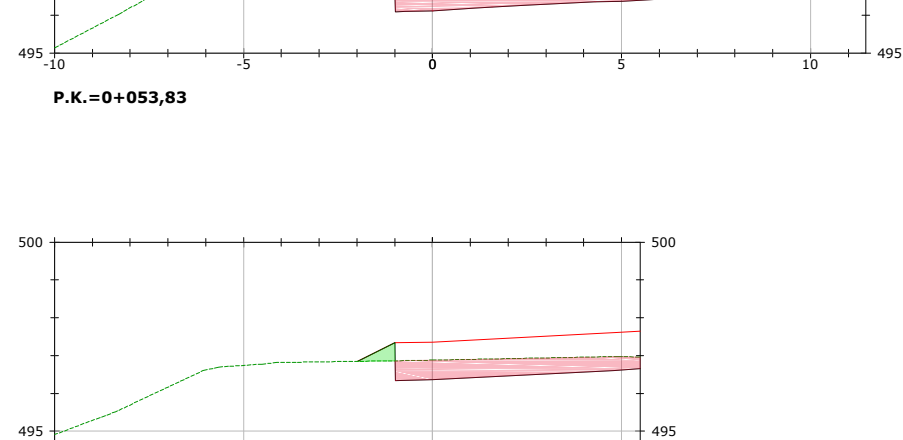
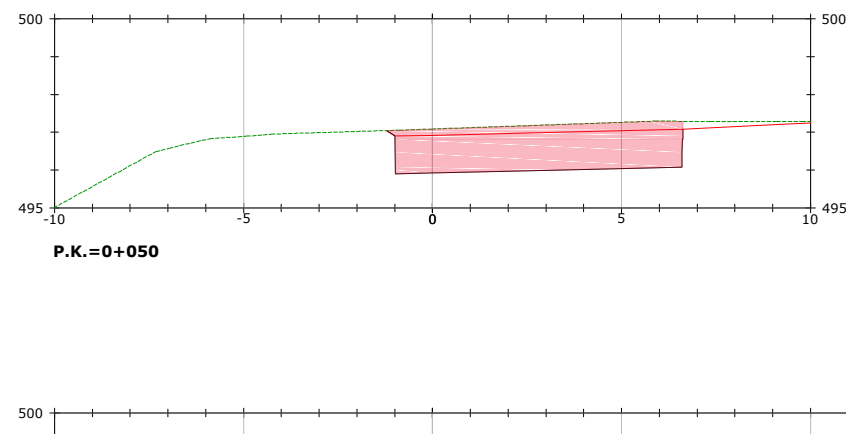
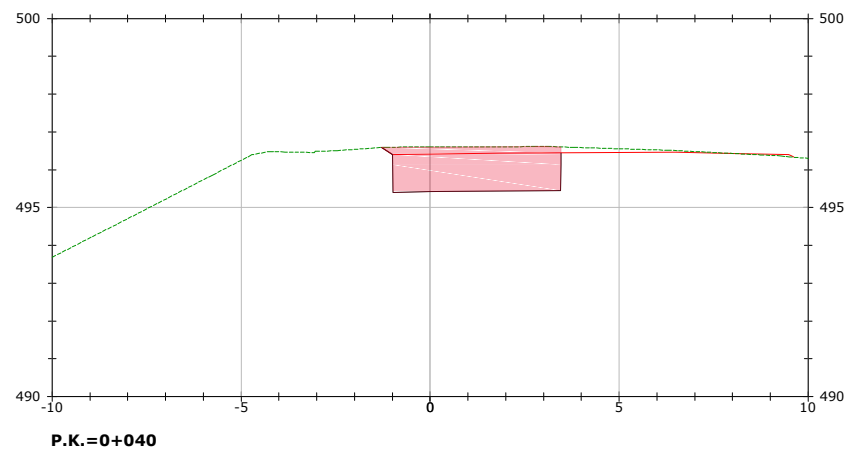
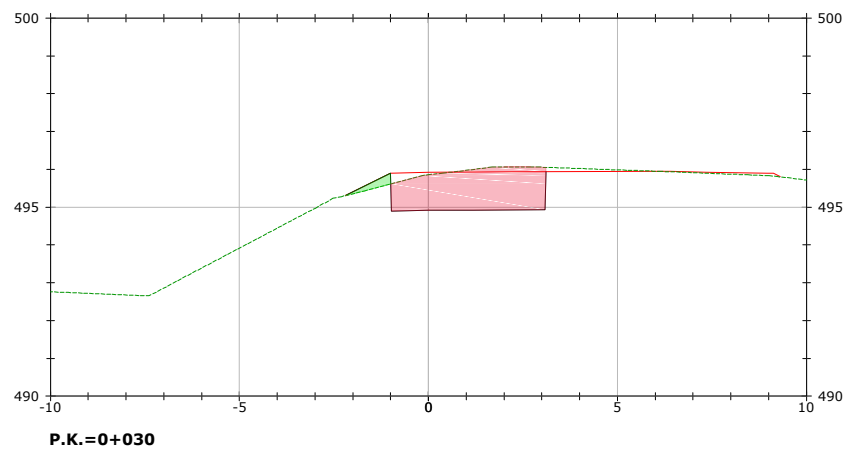
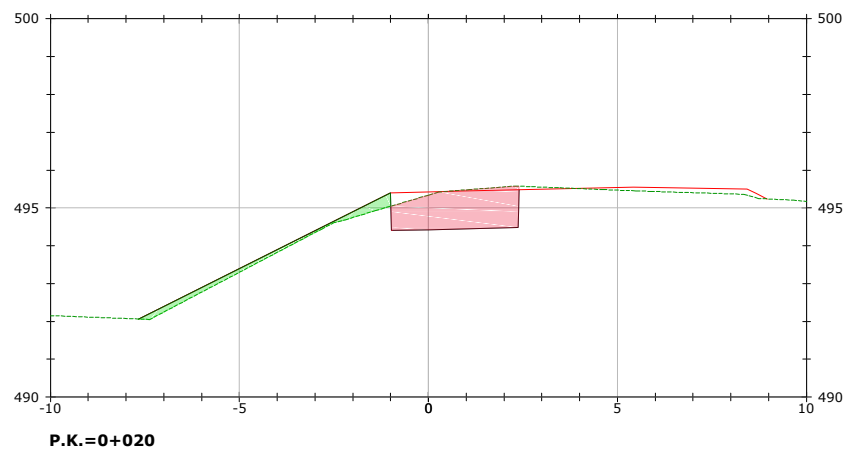
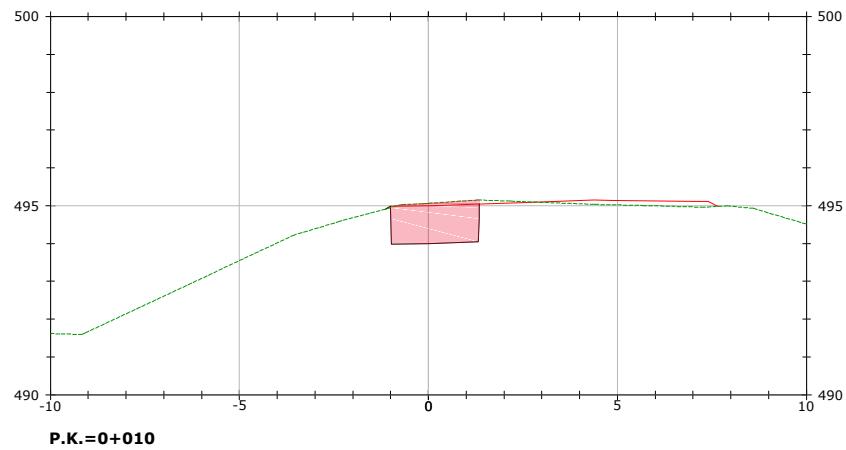
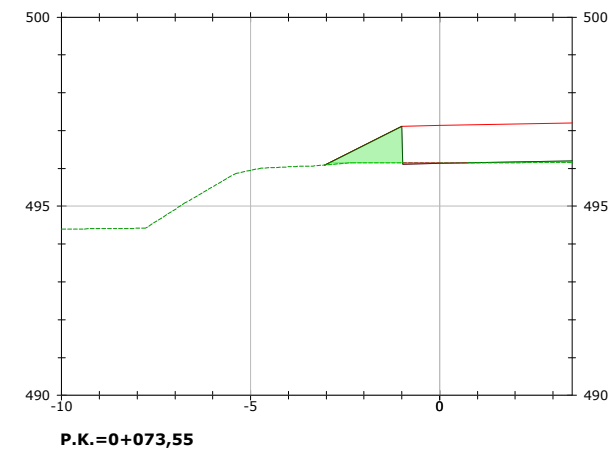
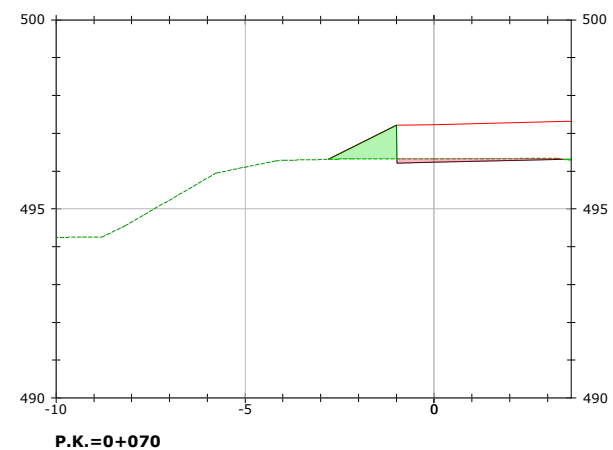




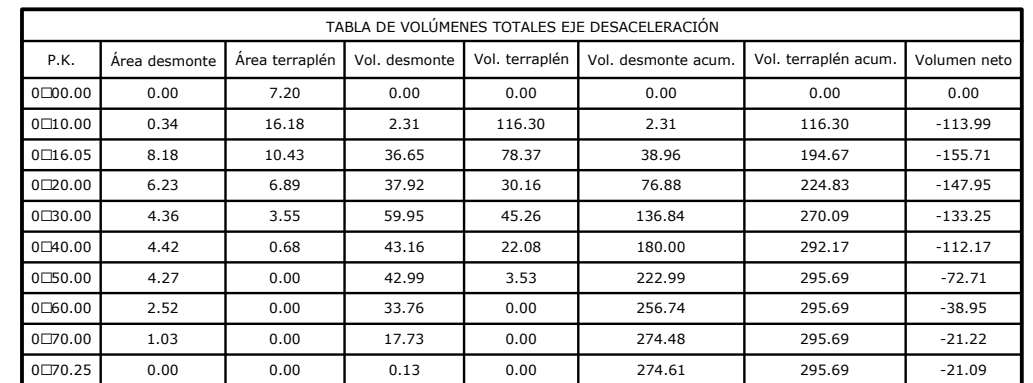
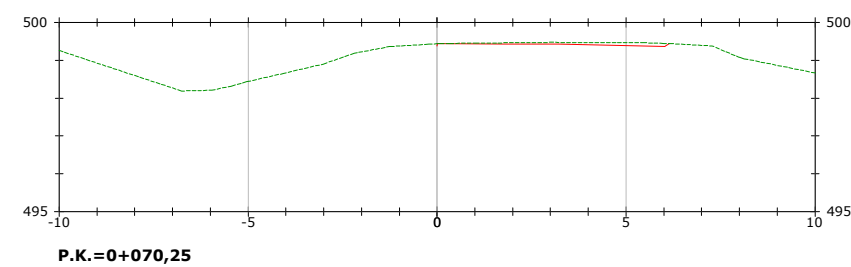
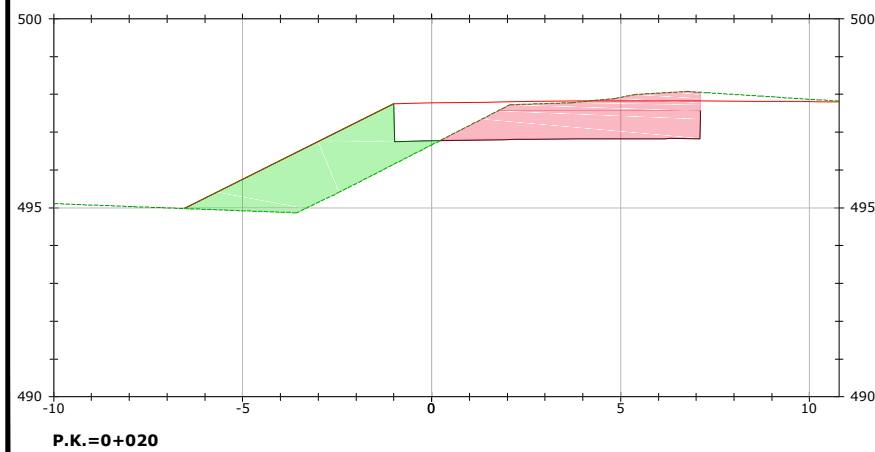


TABLA DE VOLUMENES TOTALES EJE ACCELERACIÓN							
P.K.	Área desmonte	Área terraplén	Vol. desmonte	Vol. terraplén	Vol. desmonte acum.	Vol. terraplén acum.	Volumen neto
0+00.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	2.47	0.00	12.36	0.01	12.36	0.01	12.35
0+20.00	3.26	0.81	28.39	4.32	40.75	4.33	36.42
0+30.00	4.16	0.18	36.45	5.21	77.20	9.53	67.67
0+40.00	5.28	0.00	46.25	0.90	123.45	10.43	113.02
0+50.00	9.09	0.00	77.93	0.00	201.38	10.43	190.95
0+53.83	11.52	0.00	47.65	0.00	249.03	10.43	238.59
0+60.00	2.89	0.24	54.62	0.68	303.65	11.11	292.53
0+70.00	0.30	0.80	16.09	5.16	319.73	16.27	303.46
0+73.55	0.03	1.02	0.59	3.23	320.32	19.50	300.82



proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren	1810000363	DICIEMBRE 2018 ABENDUA
proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren	<b>AURREPROIEKTUA</b> 24 MW ko EGUZKI INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA ARASUR-en.	
proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren	<b>ANTEPROYECTO</b> INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR.	
proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren	RIBERA BAJA (ALAVA)	
proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren		
proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren	R00 Balioztatze Validación	
proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren	A1: 1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A3: 1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren	<b>DEFINIZIO GEOMETRIKOA</b> <b>LUR MUGIMENDUA, PROFILAK</b> <b>(3tik 1)</b> <b>DEFINICIÓN GEOMÉTRICA</b> <b>MVTO. DE TIERRAS. PERFILES</b> <b>(1 de 3)</b>	
proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren	<b>AP-UR-04.2.1</b> AP-UR-04.2 MVTO. TIERRAS. PERFILES.dwg	
proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren	Bide: Urdetza eta Portuaketa Ingeñaria H ing. eta Caminos, Canales y Puertos Catedrático nº. 13.177 Catedrático nº. Alberto Vázquez Mardones	
proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren	Ingeñiero Ingeniero Ingeniero Ingeniero Ingeniero zila : 3.187 Catedrático nº. Aintzane Marauri Álvarez	
proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren	 	
proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren	Industri/ Ingeniería / Ingeniería Industrial Ingeniero zila : 3.659 Catedrático nº. Model Arzak Urroz	
proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren proiektuaren data zikloaren		





LKS INGENIERIA, S. COOP. · [www.lks.es](http://www.lks.es)



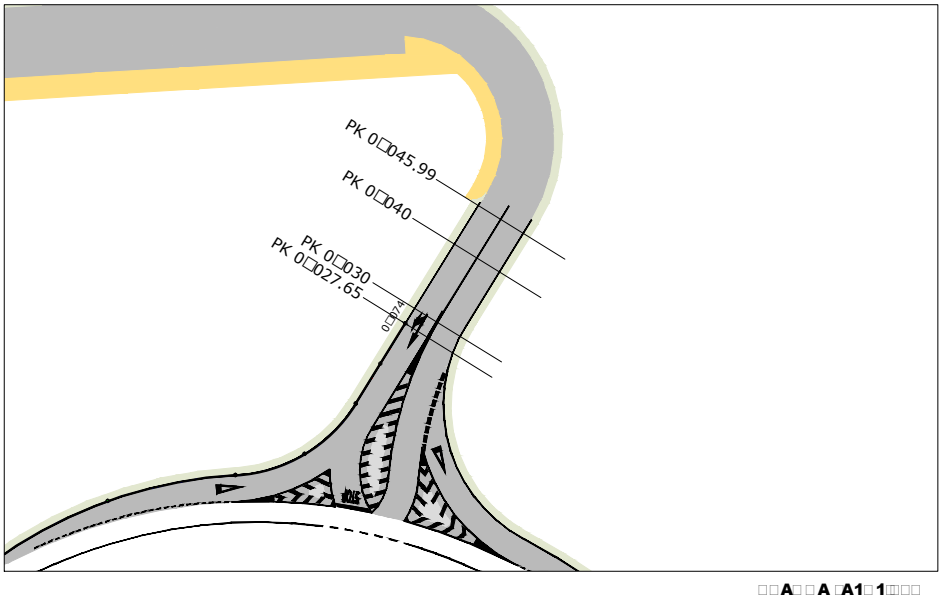
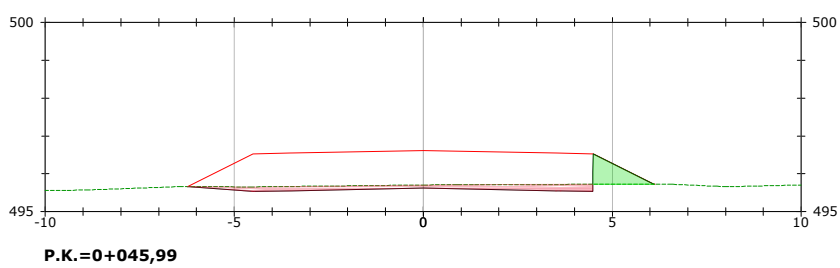
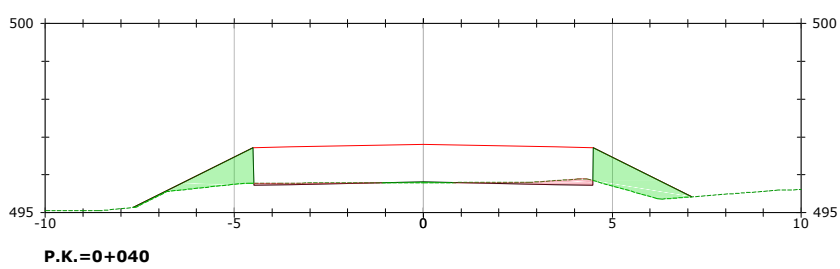
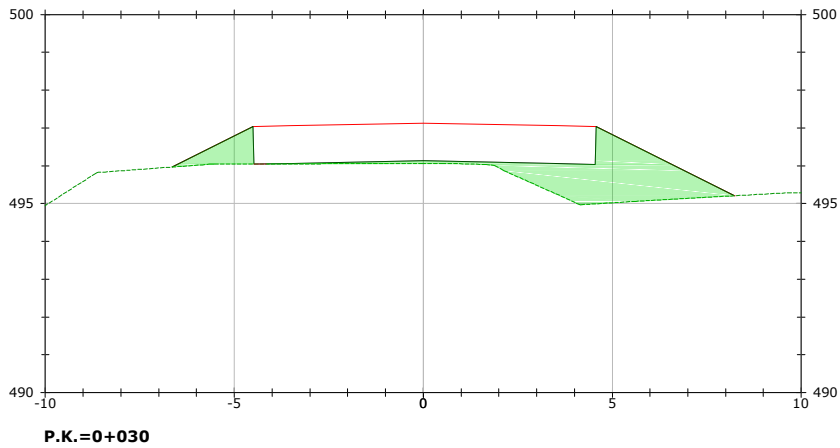
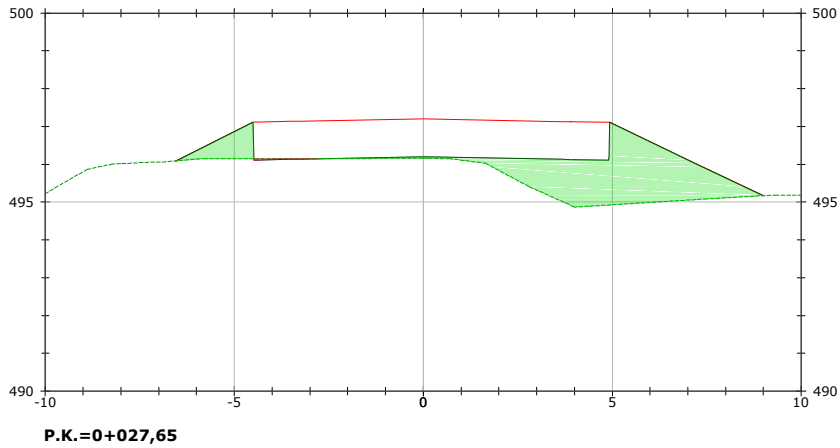


TABLA DE VOLÚMENES TOTALES EJE VIAL (solo intersección)							
P.K.	Área desmonte	Área terraplén	Vol. desmonte	Vol. terraplén	Vol. desmonte acum.	Vol. terraplén acum.	Volumen neto
0+27.65	0.03	8.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+30.00	0.00	6.81	0.04	17.92	0.04	17.92	-17.89
0+40.00	0.34	2.53	1.69	46.75	1.72	64.67	-62.95
0+45.99	1.09	1.43	4.28	11.87	6.01	76.54	-70.53

proiektua data zk  
proyektua data zk

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA

**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)

**ekian**

berrikuspena  
revisión

R00 Balioztatze  
Validación

MLA  
-/12/2018

eskala  
escala

**A1: 1:1**  
**A3: 1:1**

planoa  
plano

**DEFINIZIO GEOMETRIKOA  
LUR MUGIMENDUA. PROFILAK  
(3tik 3)**

**DEFINICIÓN GEOMÉTRICA  
MVTO. DE TIERRAS. PERFILES  
(3 de 3)**

**AP-UR-04.2.3**

AP-UR-04.2\_MVTO\_TIERRAS\_PERFILES.dwg

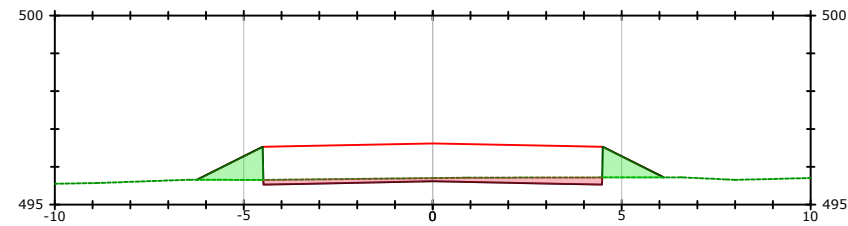
proiektua  
proyektua

Industria Ingenieria - Ingeniero Industrial  
Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Categoría nº 13.137 (Euzkadi zila)  
Alberto Vázquez Mardones Aintzane Marauri Álvarez

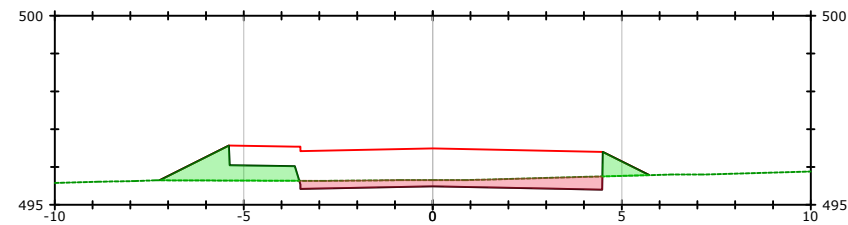
Industria Ingenieria - Ingeniero Industrial  
Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Categoría nº 13.137 (Euzkadi zila)  
Modelo Arzak Urroz

**LKS**

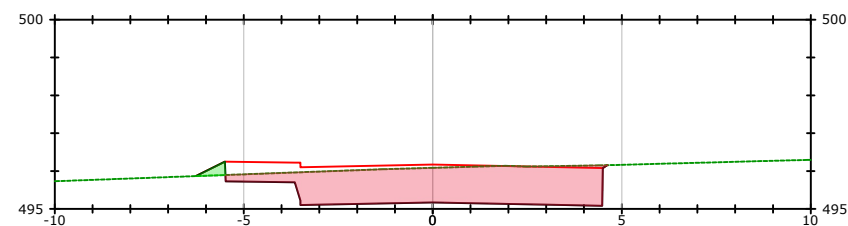




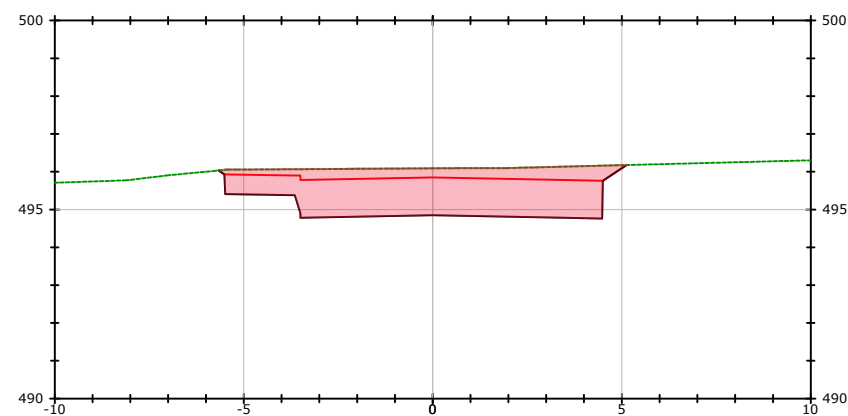
P.K.=0+045,99



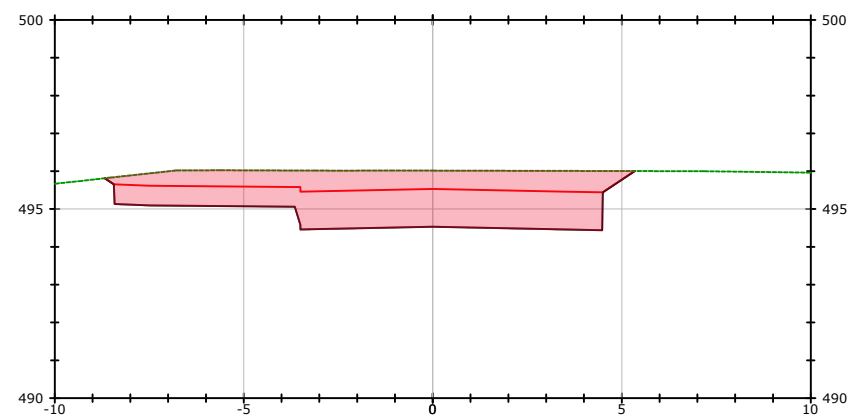
P.K.=0+050



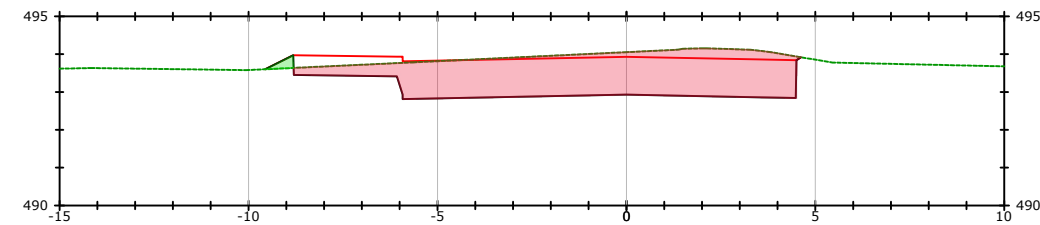
P.K.=0+060



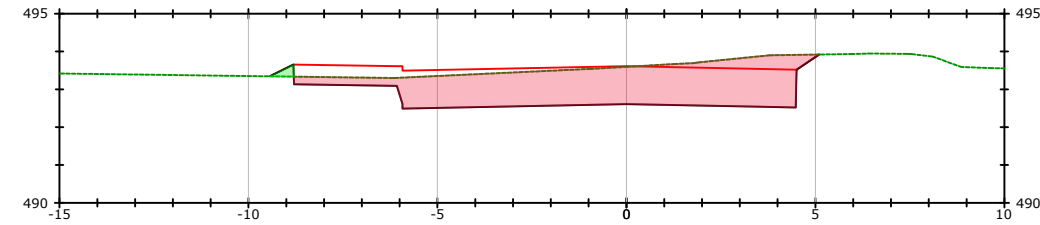
P.K.=0+070



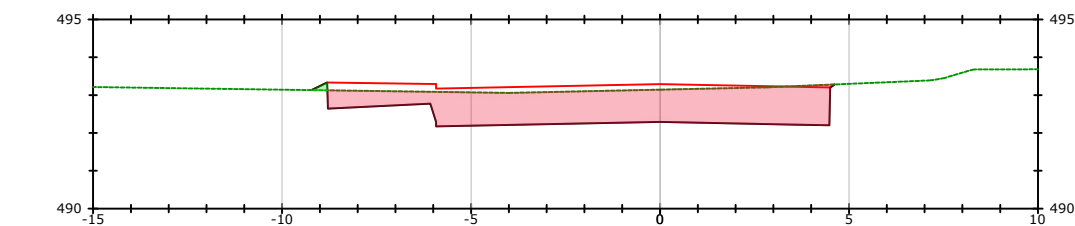
P.K.=0+080



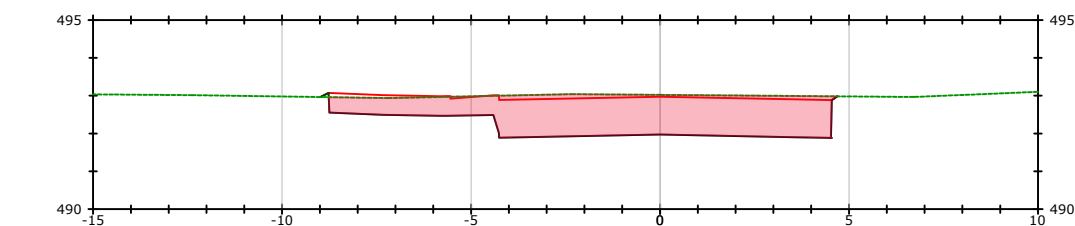
P.K.=0+130



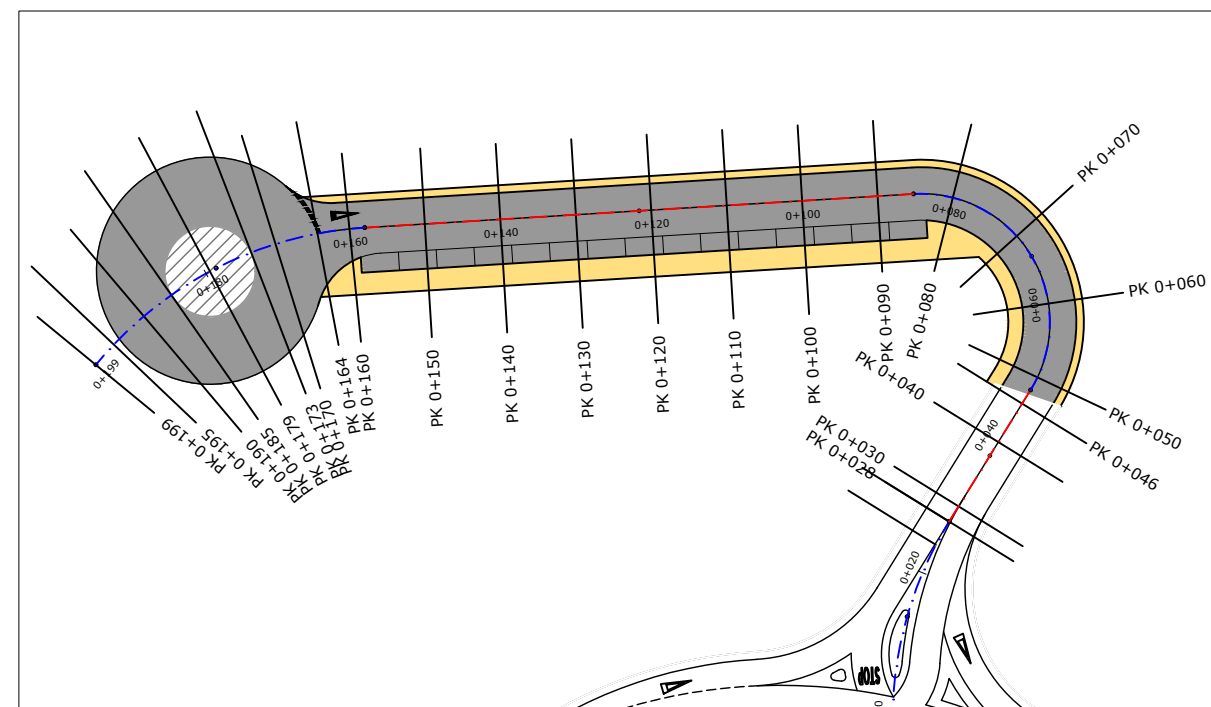
P.K.=0+140



P.K.=0+150



P.K.=0+160



PLANTA (A1) 1/500

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAICA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



berrikuspena  
revisión  
R00 Balioztatze  
Validación  
MLA  
-/12/2018

eskala  
escala  
A1: 1/100  
A3: 1/200

DEFINIZIO GEOMETRIKOA  
LUR MUGIMENDUA. PROFILAK  
(3tik 1)  
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA  
MVTO. DE TIERRAS. PERFILES  
(1 de 3)

**AP-UR-04.3.1**

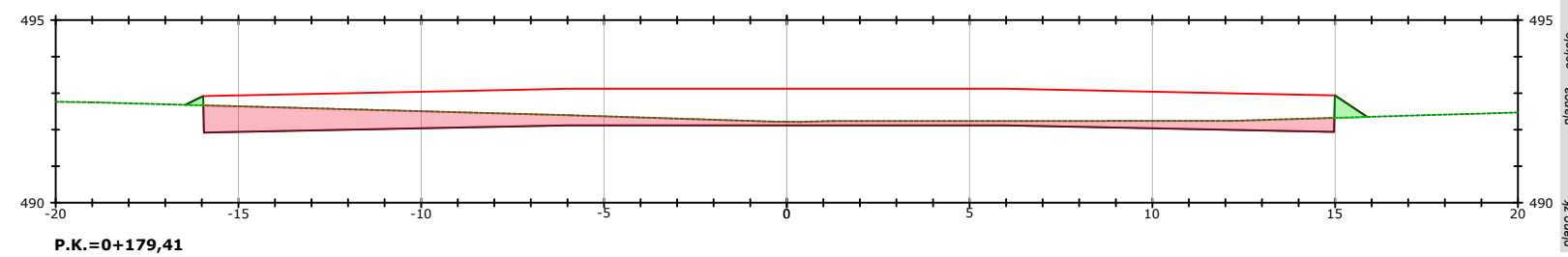
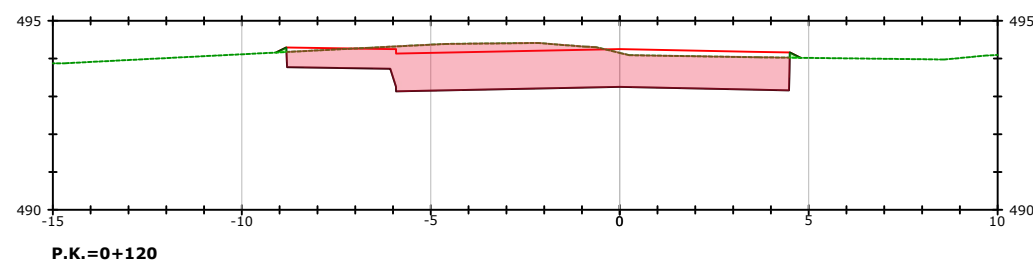
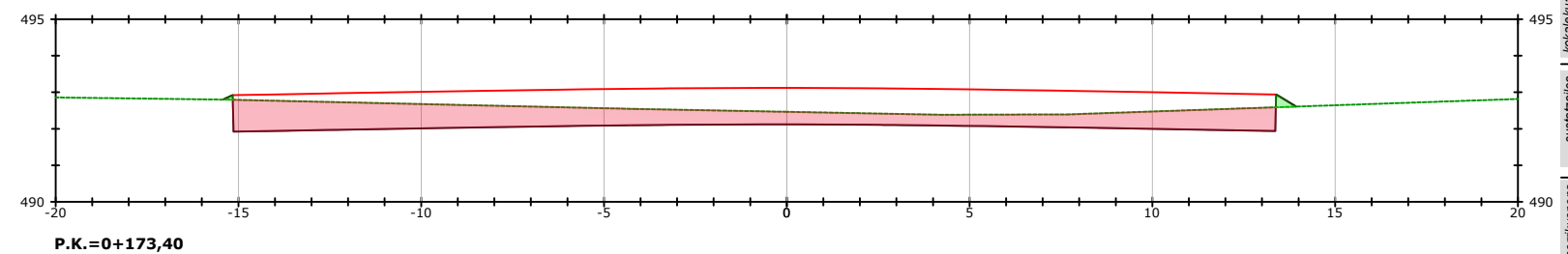
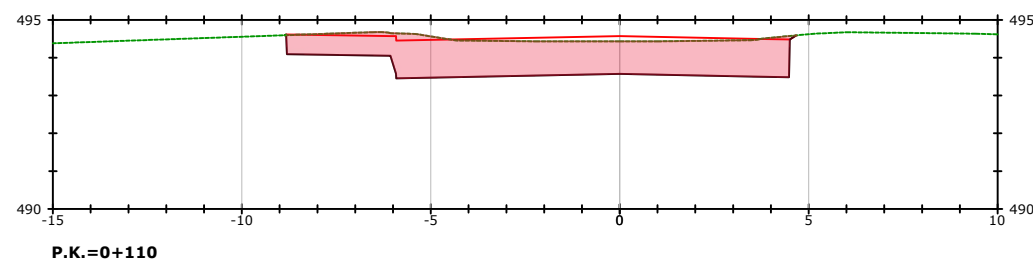
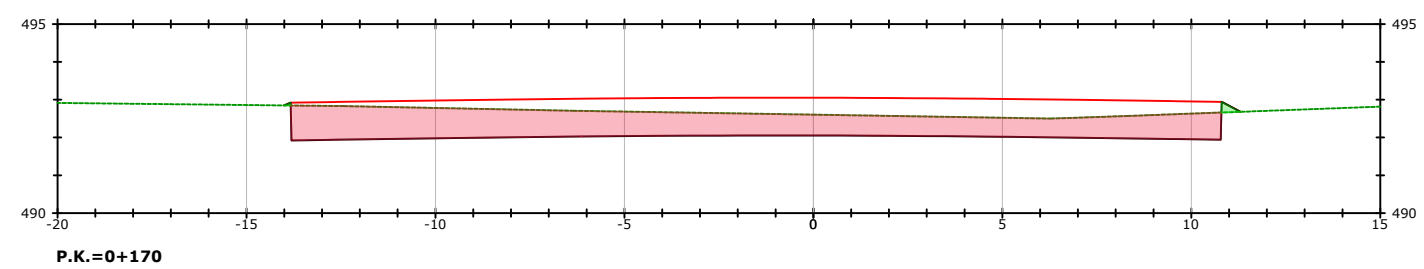
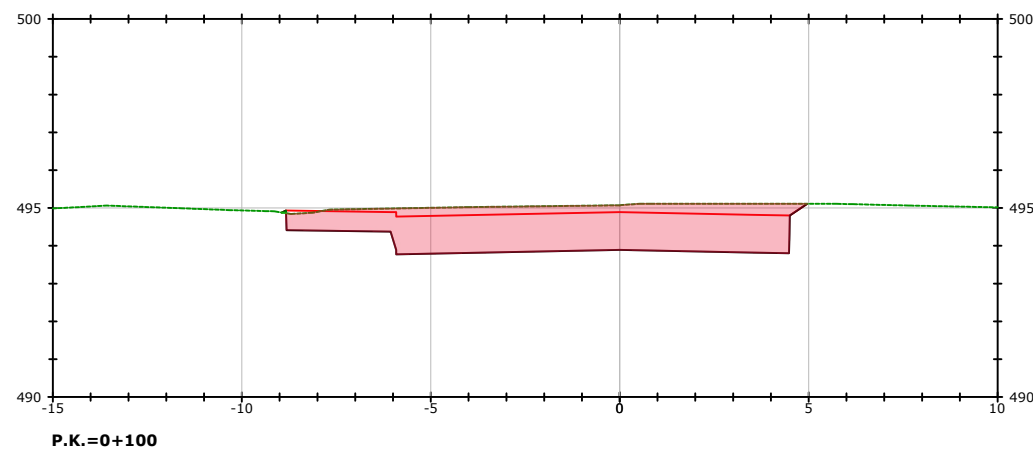
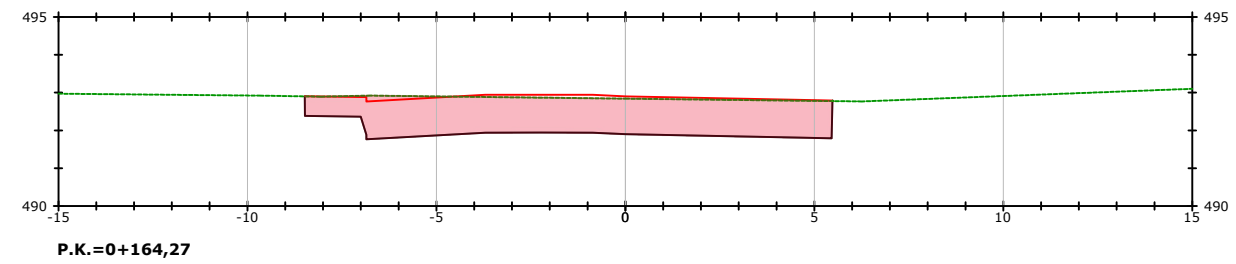
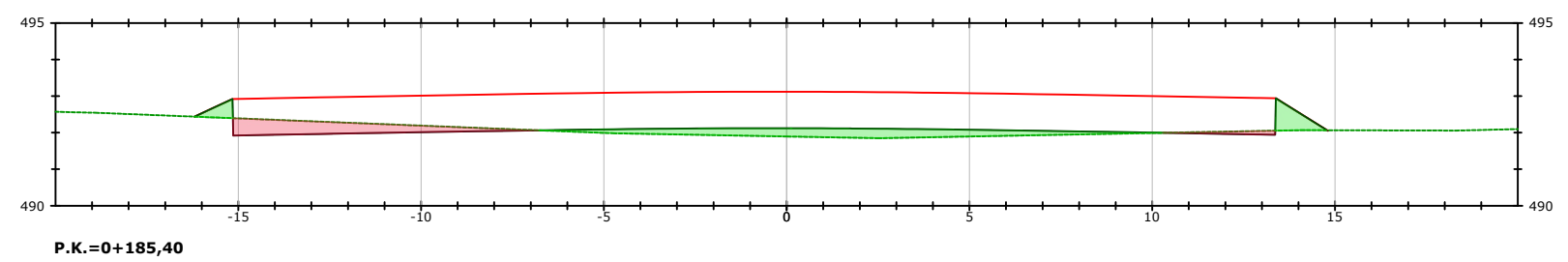
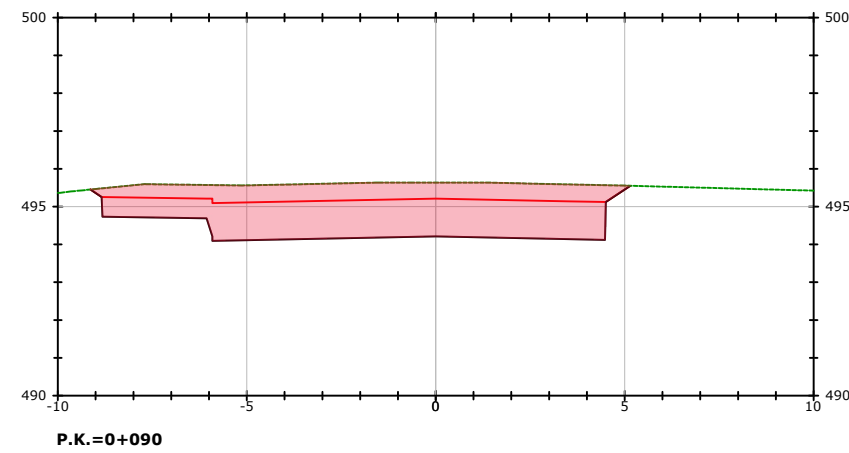
AP-UR-04.3\_MVTO\_TIERRAS\_PERFILES.dwg





proiektutza  
proiektutza  
Industria Ingenieria - Ingeniero Industrial  
Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Ezargokide zila : 1.137 Ezargokide zila : 1.137 Colegiado nº:  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez



LKS





proiektu data zik proiektuaren n°	4810000363		
	DICIEMBRE 2018 ABENDUA		
eskalakua situatzen	<b>AURREPROIEKTUA</b>		
	24 MW ko EGUZI INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA ARASUR-en.		
sustentatzailea proiektuari	<b>ANTEPROYECTO</b>		
	INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR.		
berrikuspena revisioi	RIBERA BAJA (ALAVA)		
			
eskala eskatzen	R00	Balioztatze Validación	MLA -/12/2018
	<b>A1: 1/100</b> <b>A3: 1/200</b>		
plano zik no plano	<b>DEFINIZIO GEOMETRIKOA</b> <b>LUR MUGIMENDUA. PROFILAK</b> <b>(3tik 2)</b>		
	<b>DEFINICIÓN GEOMÉTRICA</b> <b>MVTO. DE TIERRAS. PERFILES</b> <b>(2 de 3)</b>		
proiektuaren proiektista	<b>AP-UR-04.3.2</b>		
	AP-UR-04.3. MVTO. TIERRAS. PERFILES.dwg		
proiektuaren proiektista	Bide, Ubidet eta Portuaketa Ingeniaría El Ing. de Caminos, Canales y Puertos Colegiado nº: 1.1.137 Euzkoako alia. Alberto Vazquez Mardones		
	Industri Ingeniaría - Ingeniero Industrial Euzkoako alia : 3.187 Colegiado nº. Aintzane Marauri Álvarez		
proiektuaren proiektista			
	Industri Ingeniaría - Ingeniero Industrial Euzkoako alia : 3.658 Colegiado nº. Hodeli Arzak Urroz		
proiektuaren proiektista			
			



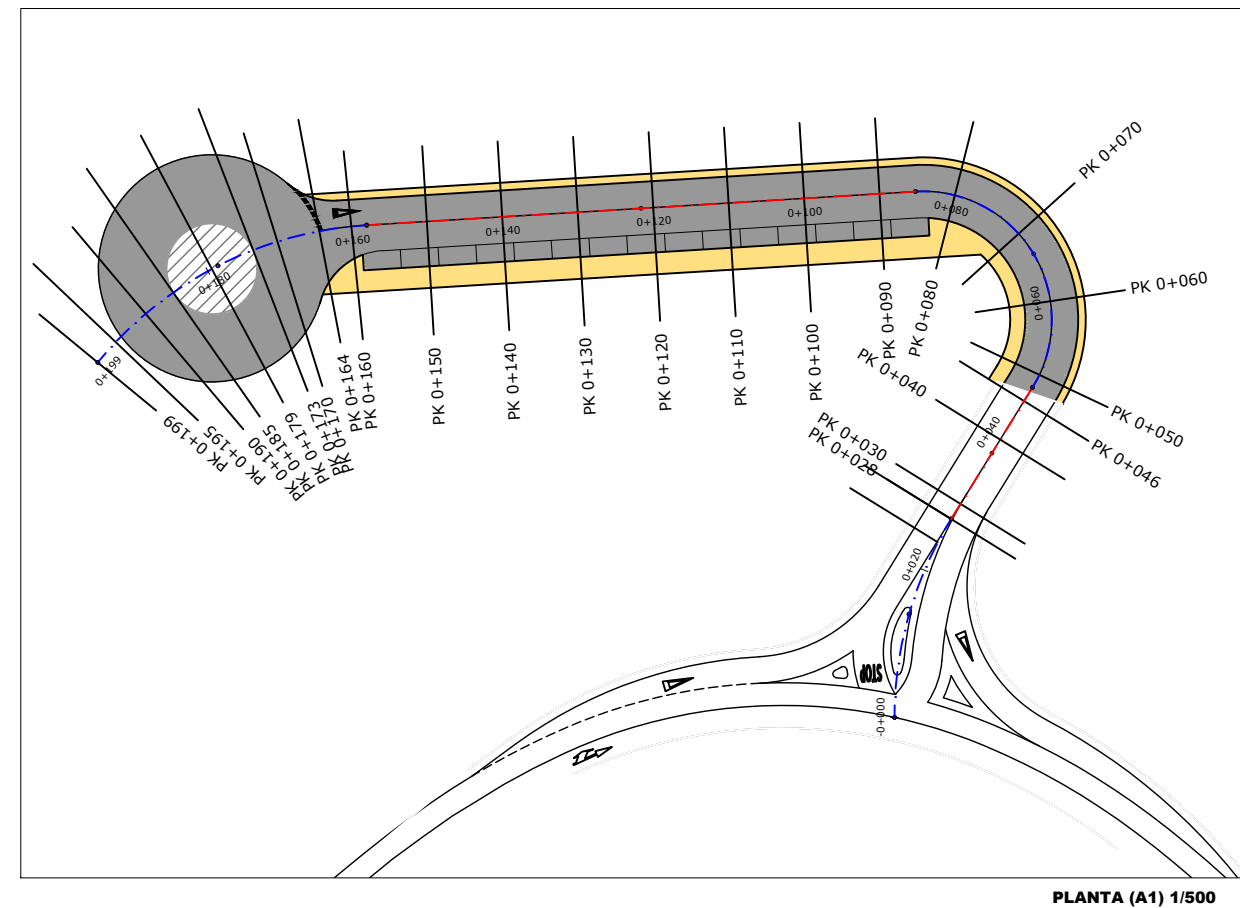
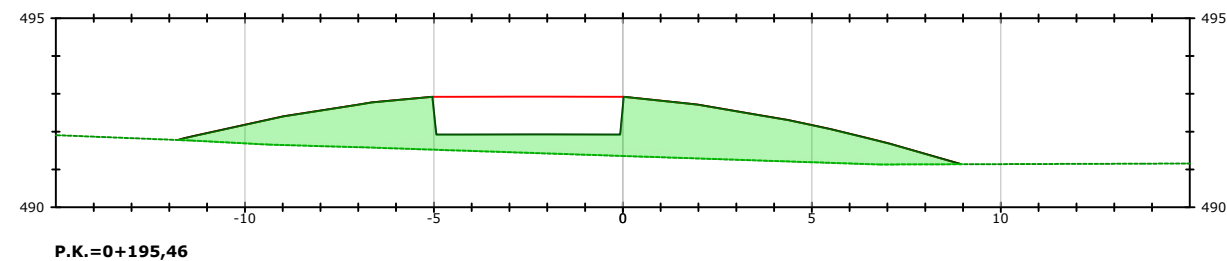





TABLA DE VOLÚMENES TOTALES EJE VIAL							
P.K.	Área desmonte	Área terraplén	Vol. desmonte	Vol. terraplén	Vol. desmonte acum.	Vol. terraplén acum.	Volumen neto
0+27.65	0.03	8.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+30.00	0.00	6.81	0.04	17.92	0.04	17.92	-17.89
0+40.00	0.34	2.53	1.69	46.75	1.72	64.67	-62.95
0+45.99	1.09	1.43	4.28	11.87	6.01	76.54	-70.53
0+50.00	1.77	1.97	5.86	6.42	11.87	82.96	-71.09
0+60.00	8.08	0.14	50.58	8.42	62.45	91.38	-28.93
0+70.00	11.79	0.00	100.25	0.46	162.70	91.83	70.86
0+80.00	16.94	0.00	138.04	0.00	300.74	91.83	208.91
0+90.00	17.78	0.00	166.14	0.00	466.89	91.83	375.05
1+00.00	14.47	0.00	161.24	0.02	628.12	91.85	536.27
1+10.00	11.59	0.00	130.27	0.02	758.39	91.87	666.52
1+20.00	12.22	0.04	119.00	0.18	877.40	92.05	785.34
1+30.00	12.41	0.13	123.14	0.82	1000.54	92.87	907.67
1+40.00	11.39	0.10	119.04	1.14	1119.58	94.01	1025.57
1+50.00	10.54	0.04	109.65	0.72	1229.23	94.73	1134.50
1+60.00	11.89	0.01	111.57	0.27	1340.80	95.00	1245.80
1+64.27	12.91	0.00	51.69	0.02	1392.49	95.02	1297.47
1+70.00	15.88	0.08	79.15	0.26	1471.64	95.28	1376.36
1+73.40	14.11	0.11	48.40	0.39	1520.04	95.67	1424.37
1+79.41	8.88	0.34	64.48	1.62	1584.52	97.29	1487.23
1+85.40	2.14	3.49	29.38	12.16	1613.90	109.45	1504.45
1+90.00	0.25	8.60	4.33	28.89	1618.23	138.33	1479.90
1+95.46	0.00	16.68	0.52	68.89	1618.75	207.22	1411.53
1+99.05	0.00	0.00	0.00	29.33	1618.75	236.55	1382.20

<b>proiektua</b>	<b>data zk</b>	1810000363
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	DICIEMBRE 2018 ABENDUA
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	<b>AURREPROIEKTUA</b>
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	24 MW ko EGUZKI
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	ARASUR-en.
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	<b>ANTEPROYECTO</b>
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	INSTALACIÓN DE NUEVA
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	PLANTA FOTOVOLTAICA
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	DE 24 MW en ARASUR.
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	RIBERA BAJA (ALAVA)
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	<b>R00</b>
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	Balioztatze
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	Validación
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	MLA
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	-/12/2018
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	<b>A1: 1/100</b>
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	<b>A3: 1/200</b>
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	<b>DEFINIZIO GEOMETRIKOA</b>
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	<b>LUR MUGIMENDUA. PROFILAK</b>
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	<b>(3tik 3)</b>
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	<b>DEFINICIÓN GEOMÉTRICA</b>
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	<b>MVTO. DE TIERRAS. PERFILES</b>
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	<b>(3 de 3)</b>
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	<b>AP-UR-04.3.3</b>
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	AP-UR-04.3. MVTO.TIERRAS. PERFILES.dwg
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	Bide, Ubide eta Portuekiko Ingeniaritza El Ing. de Caminos, Canales y Puertos Colegiado nº : 13.137 Elkaragokide zkoa. Alberto Vazquez Mardones
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	Industri Ingenieria - Ingenieros Industriales Elkaragokide zkoa : 3.187 Colegiado nº. Aintzane Marauri Álvarez
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	 
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	Industri Ingenieria - Ingenieros Industriales Elkaragokide zkoa : 3.658 Colegiado nº. Model Arzak Urroz
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	
<b>proiektuaren</b>	<b>proiektuaren</b>	<b>LKS</b>





LÍMITE DEL SECTOR

proiektua data zk  
proiektua data zk  
proiektua data zk

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA

**AURREPROIEKTUA**

24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**

INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)

berrikuspeina  
berrikuspeina  
berrikuspeina

eskalatzea  
eskalatzea  
eskalatzea

R00 Balioztatze  
Validación

MLA  
-/12/2018

eskalatzea  
eskalatzea  
eskalatzea

A1: 1/1.500  
A3: 1/3.000

DEFINIZIO GEOMETRIKOA  
PROFILAK  
(7tik 1)

DEFINICIÓN GEOMÉTRICA  
PERFILES  
(1 de 7)

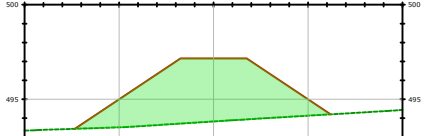
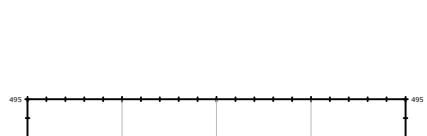
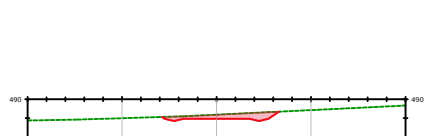
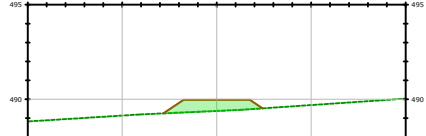
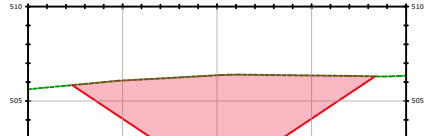
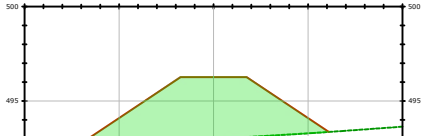
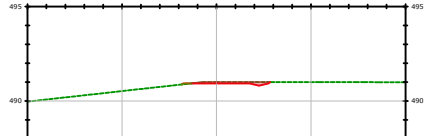
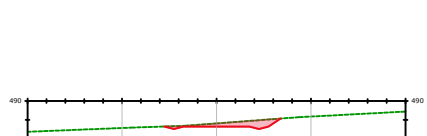
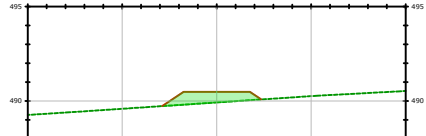
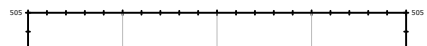
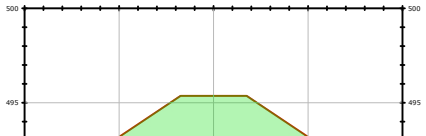
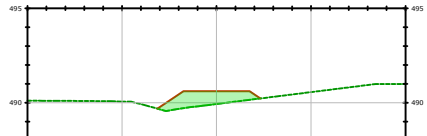
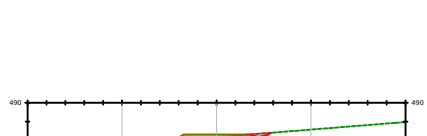
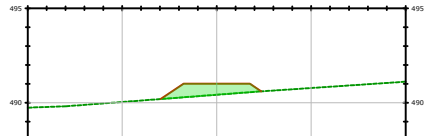
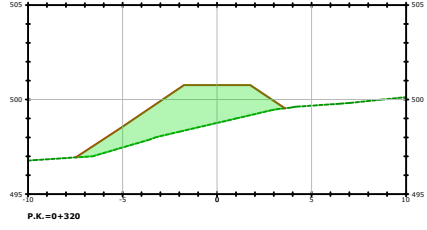
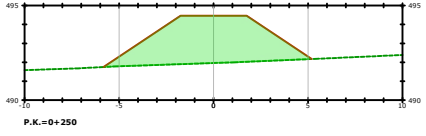
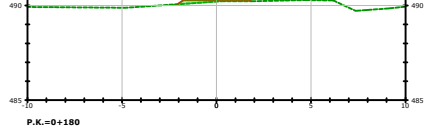
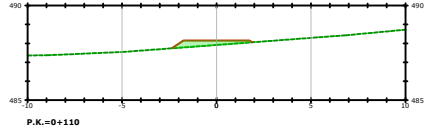
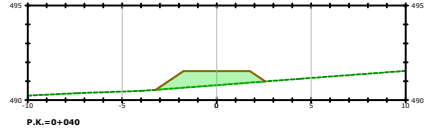
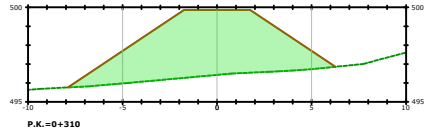
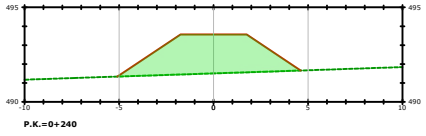
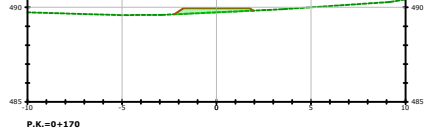
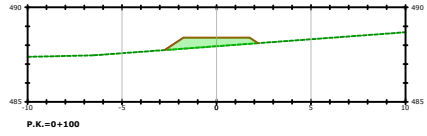
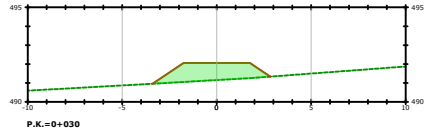
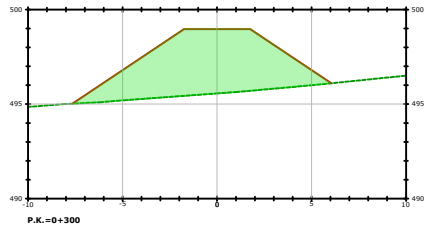
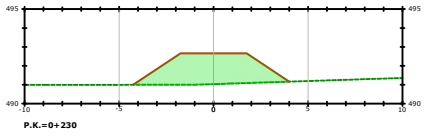
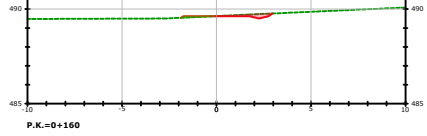
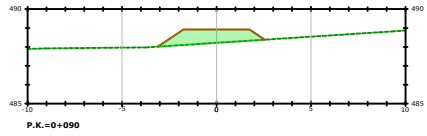
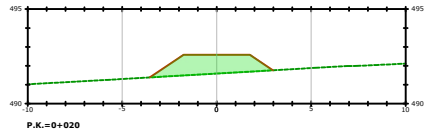
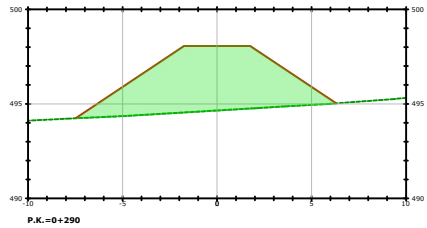
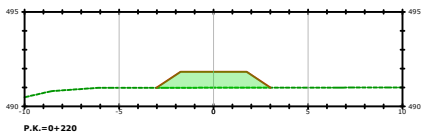
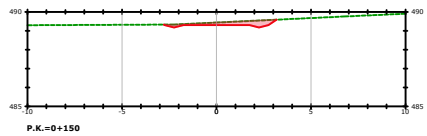
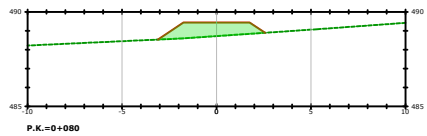
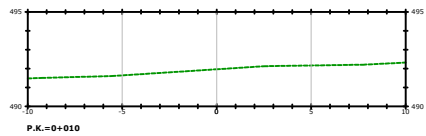
**AP-UR-04.4.1**

AP-UR-04.4.1\_MVTO\_TIERRAS\_PERFILES.dwg

proiektua  
proiektua  
proiektua

Industria Ingenieria - Ingenieria Industrial  
Ekaragile zila : 3.187 Colegiado nº.  
Industria Ingenieria - Ingenieria Industrial  
Ekaragile zila : 3.658 Colegiado nº.  
Industria Ingenieria - Ingenieria Industrial  
Ekaragile zila : 3.658 Colegiado nº.





1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



R00 Balioztatze  
Validación  
MLA  
-/12/2018

A1: 1/200  
A3: 1/400

DEFINIZIO GEOMETRIKOA  
PROFILAK  
(7tik 2)

DEFINICIÓN GEOMÉTRICA  
PERFILES  
(2 de 7)

**AP-UR-04.4.2**

AP-UR-04.4\_MVTO\_TIERRAS\_PERFILES.dwg

Idioma: Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial

Idioma: Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial

Idioma: Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial

Idioma: Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial

Idioma: Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial

Idioma: Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial

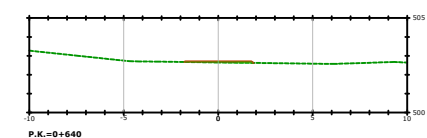
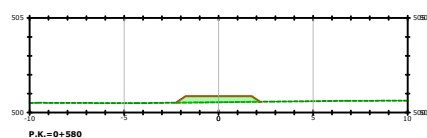
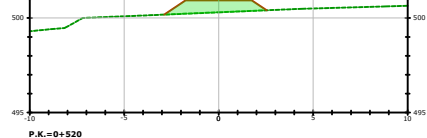
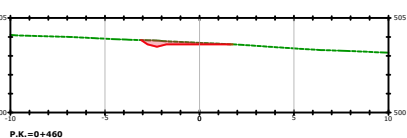
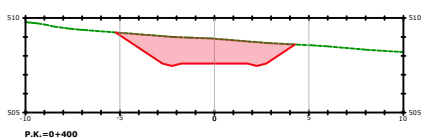
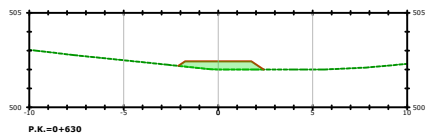
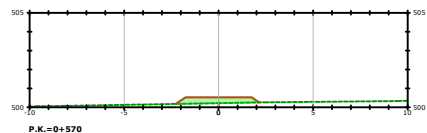
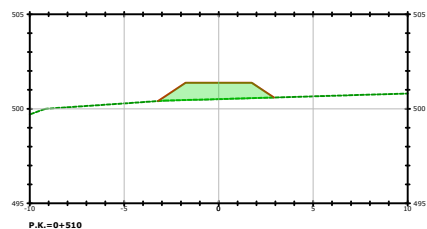
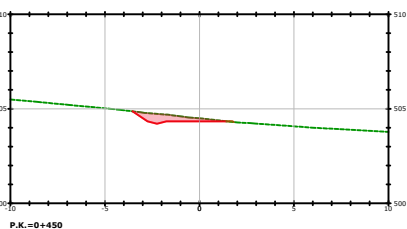
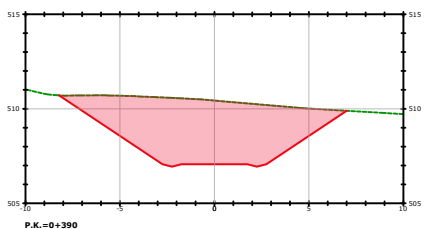
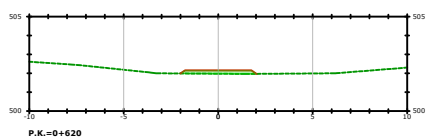
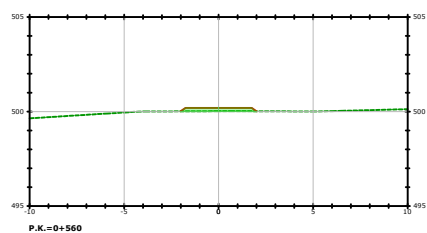
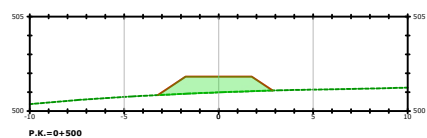
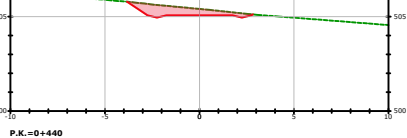
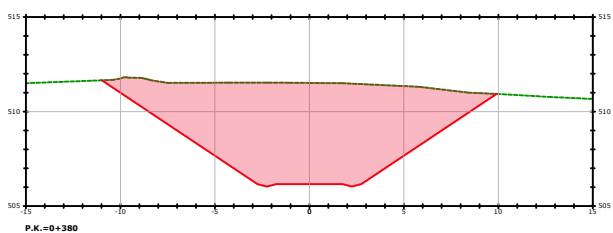
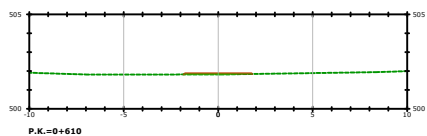
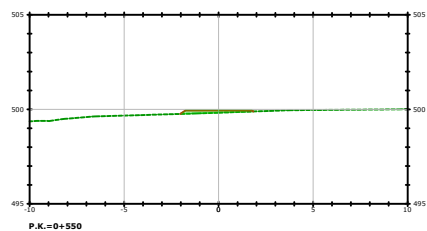
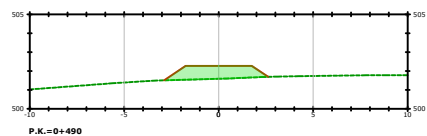
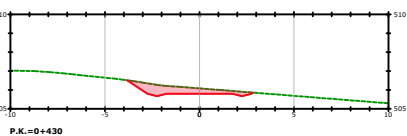
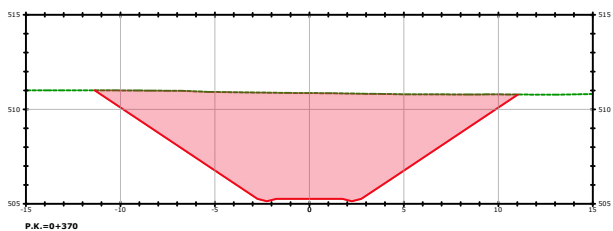
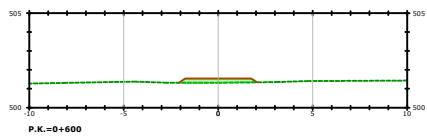
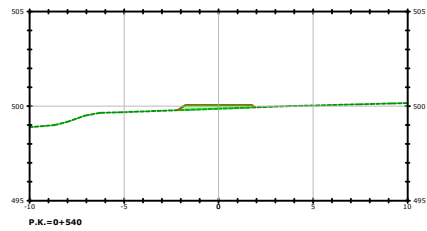
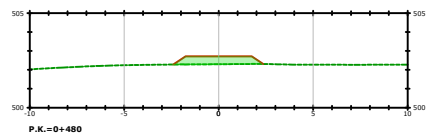
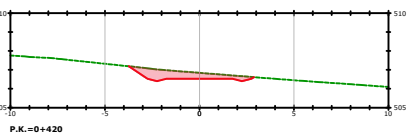
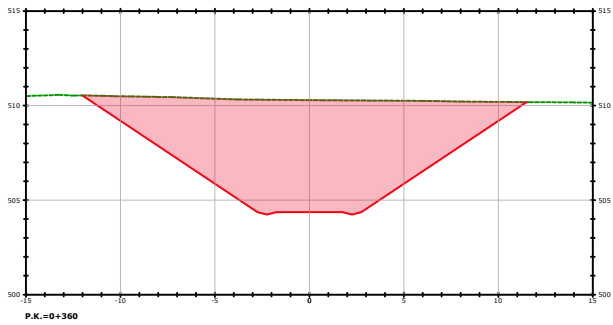
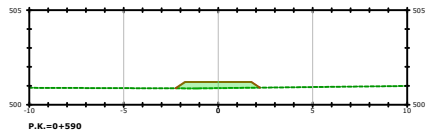
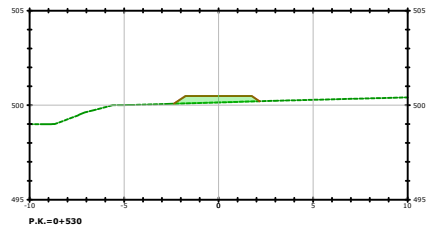
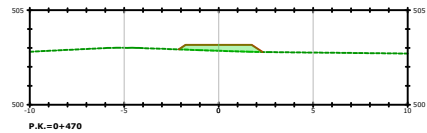
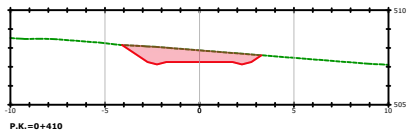
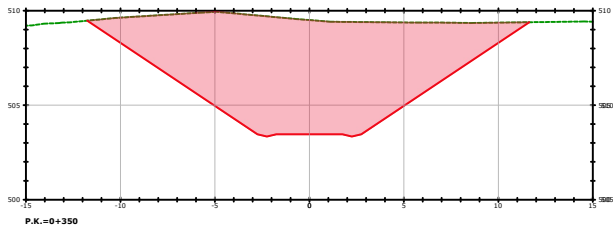
Idioma: Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial

Idioma: Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial

Idioma: Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial

Idioma: Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial  
Euskarazko Ingeñeritza / Ingeniería Industrial





1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



R00 Balioztatze Validación  
MLA  
-/12/2018

A1: 1/200  
A3: 1/400

**DEFINIZIO GEOMETRIKOA  
PROFILAK  
(7tik 3)**  
**DEFINICIÓN GEOMÉTRICA  
PERFILES  
(3 de 7)**

**AP-UR-04.4.3**

AP-UR-04.4\_MVTO\_TERRAS\_PERFILES.dwg

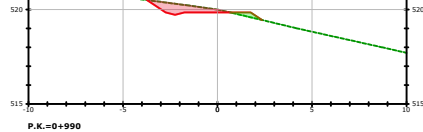
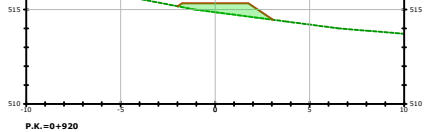
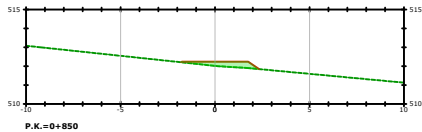
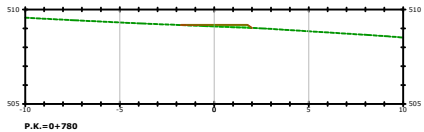
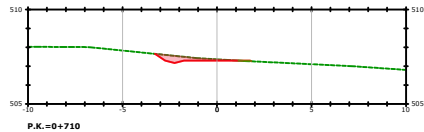
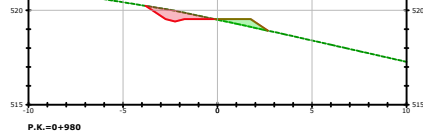
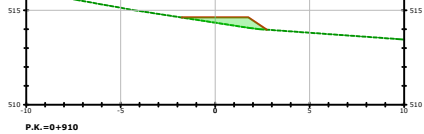
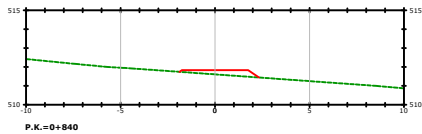
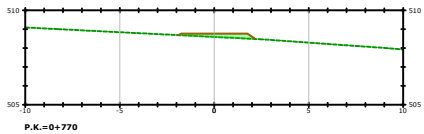
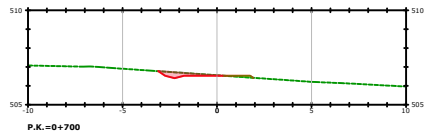
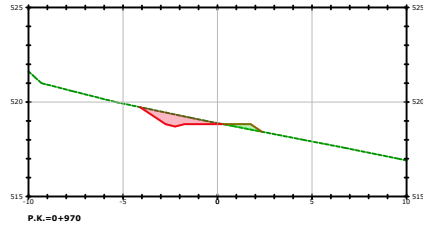
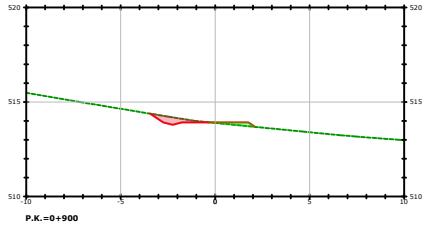
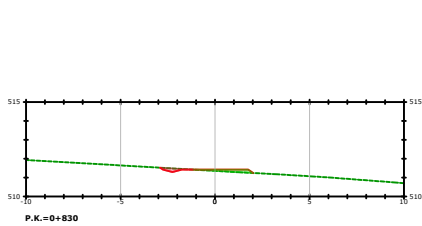
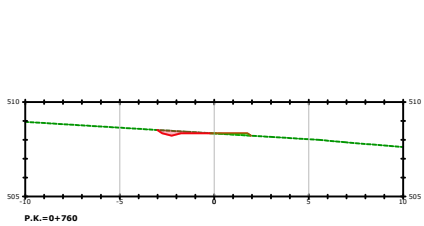
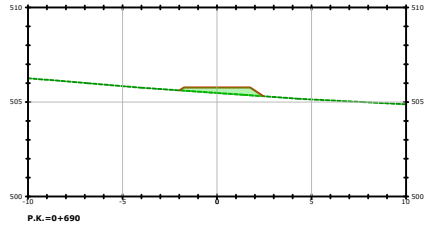
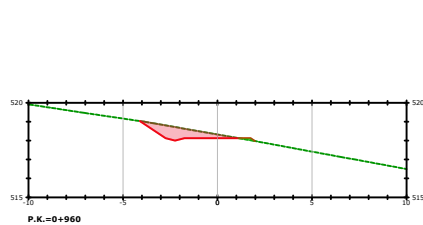
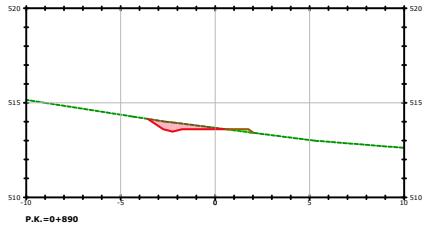
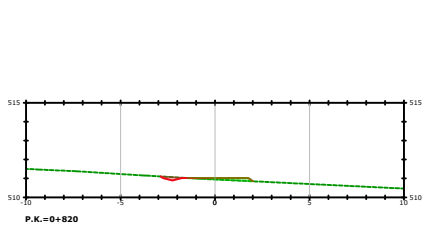
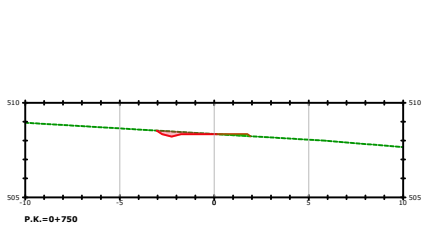
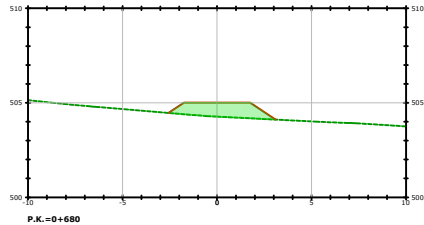
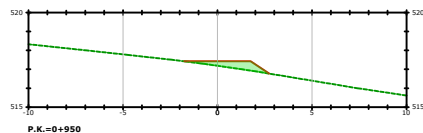
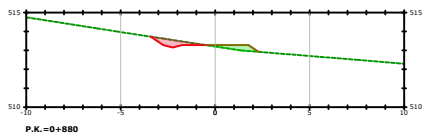
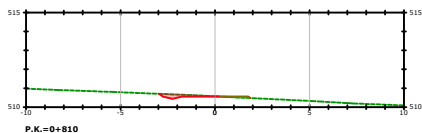
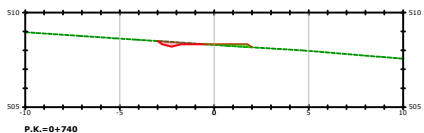
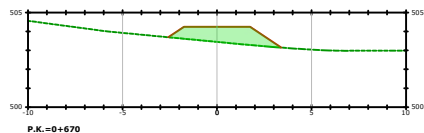
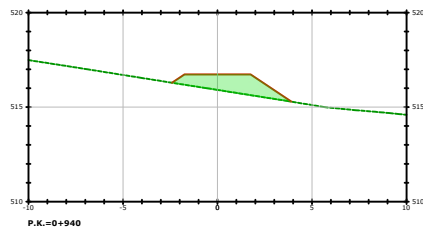
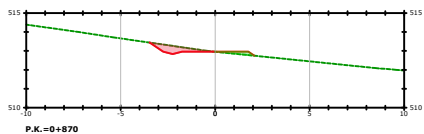
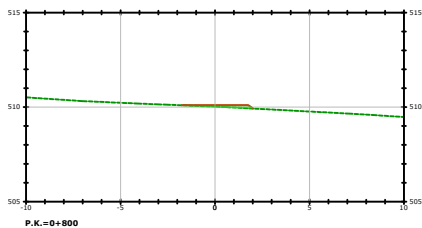
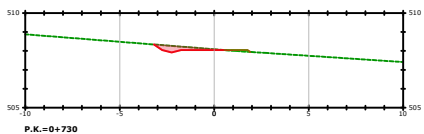
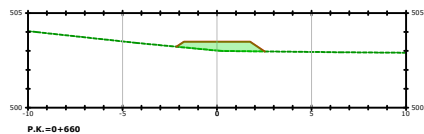
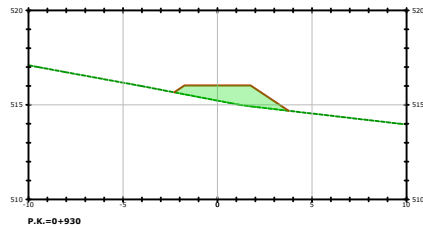
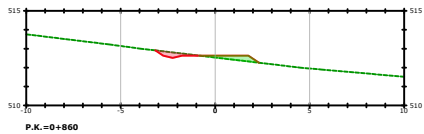
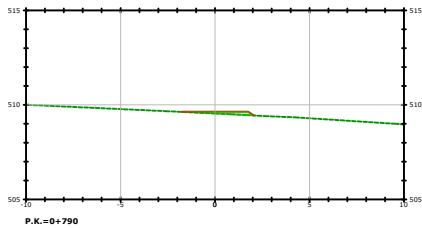
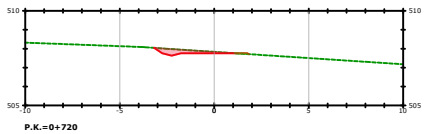
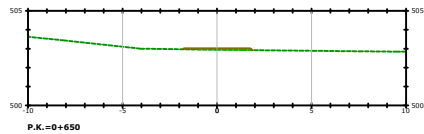
Industri Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Ezargokide zila : 1.137 Ezargokide zila : 1.187 Colegiado nº:  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez



LKS

LKS INGENIERIA, S. COOP. · www.lks.es





1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



berriuspea  
revisión

R00 Balioztatze  
Validación MLA  
-/12/2018

A1: 1/200  
A3: 1/400

**DEFINIZIO GEOMETRIKOA**  
**PROFILAK**  
(7tik 4)

**DEFINICIÓN GEOMÉTRICA**  
**PERFILES**  
(4 de 7)

**AP-UR-04.4.4**

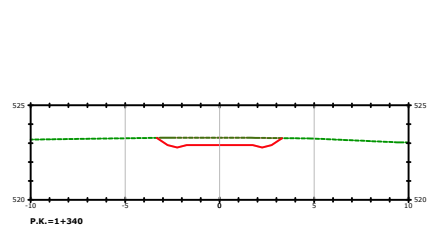
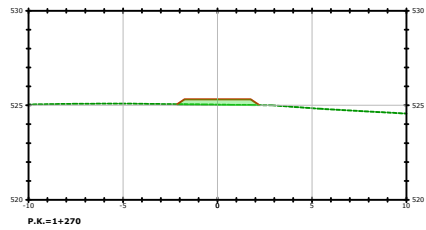
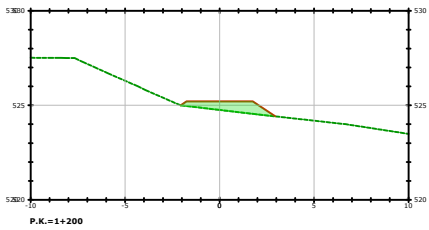
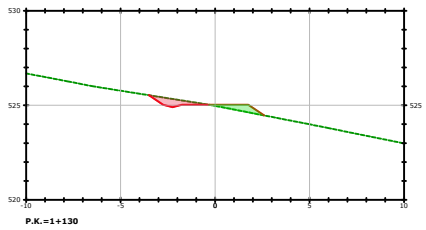
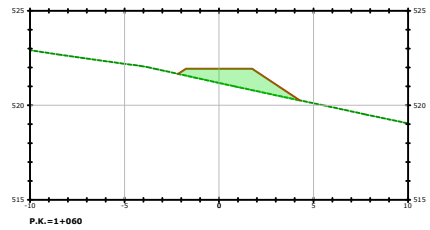
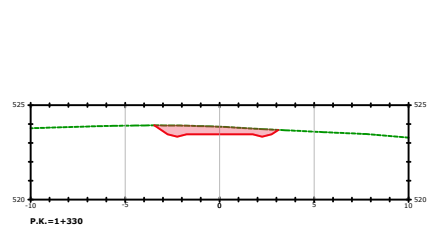
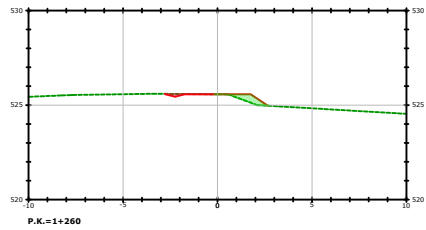
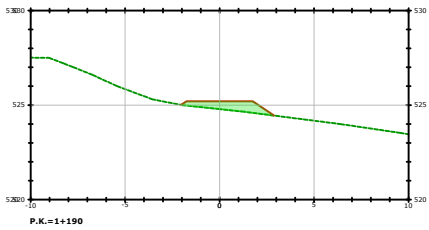
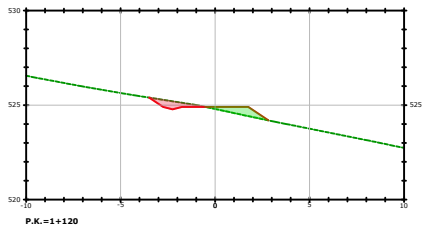
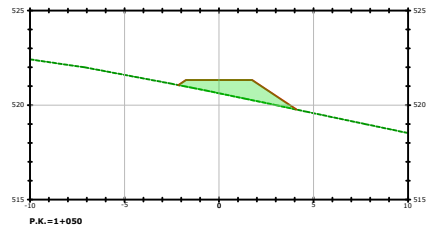
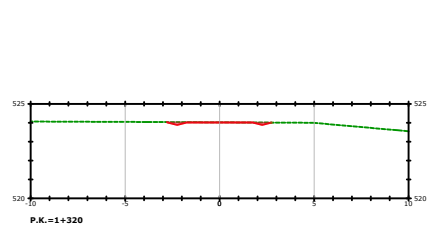
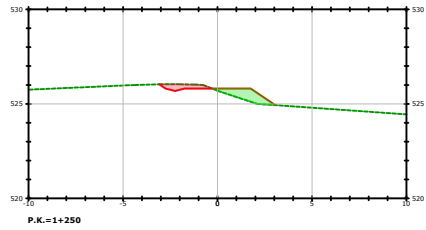
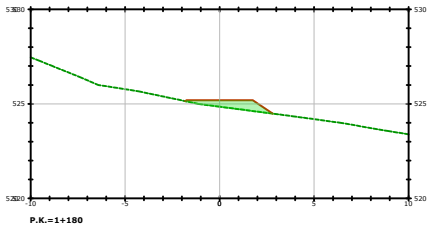
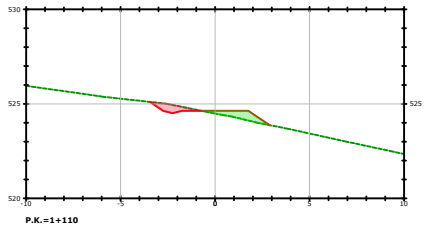
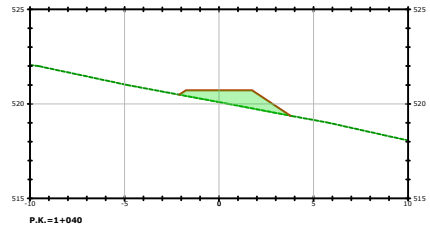
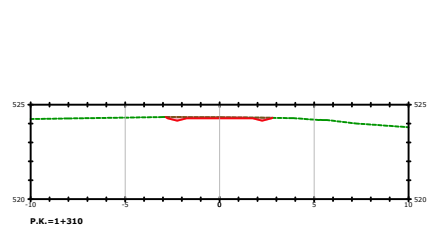
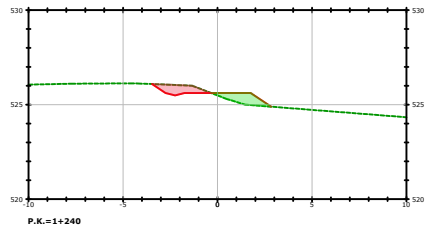
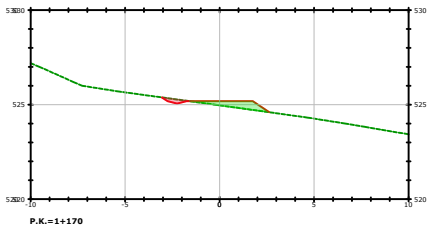
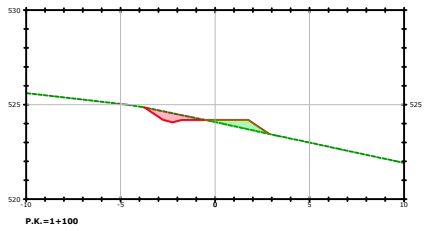
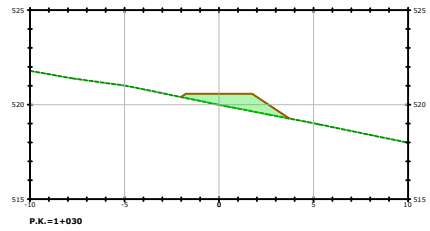
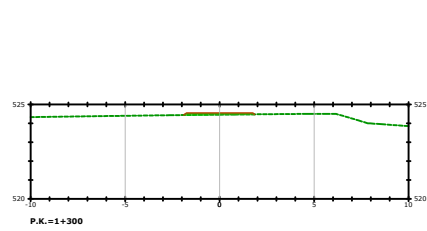
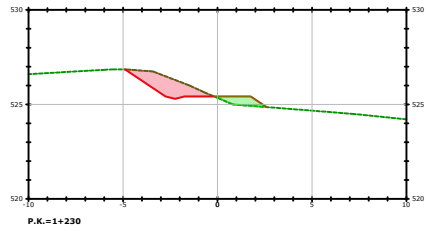
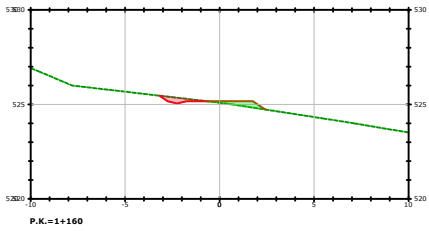
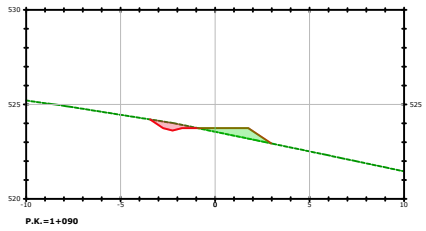
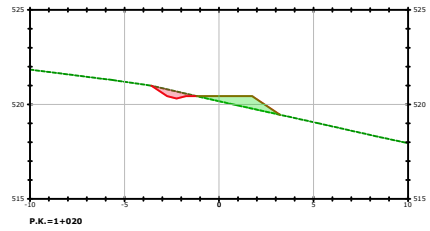
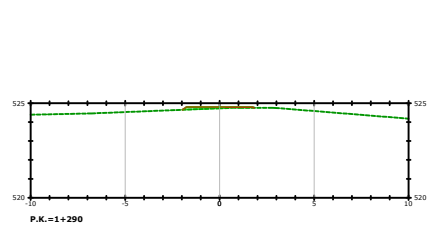
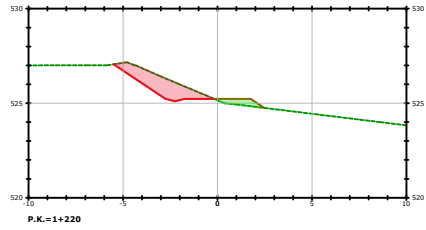
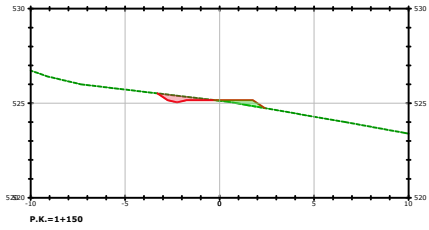
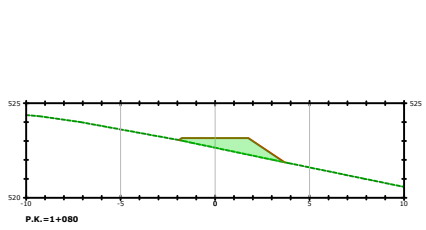
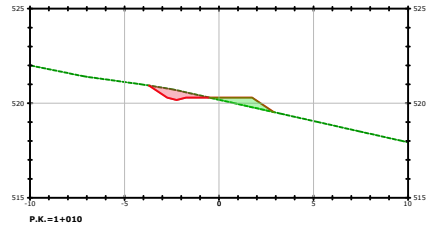
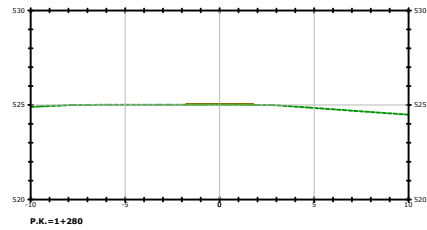
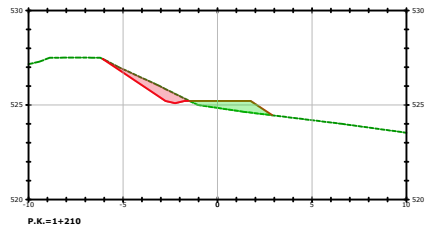
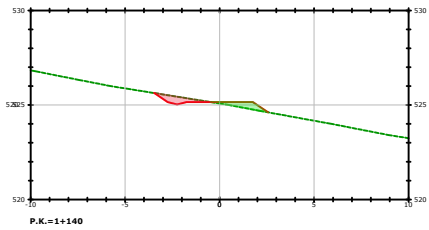
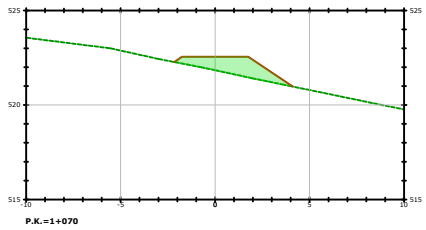
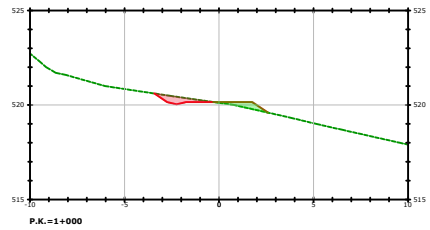
AP-UR-04.4\_MVTO\_TIERRAS\_PERFILES.dwg

Bide, Ubieta eta Portuakoko Ingeniaria Industrialeko Ingeniaria Industrial  
Ing. de Caminos, Canales y Puertos Ingeniero Industrial  
Ezagokide zila : 13.137 Eragokide zila : 3.187 Colegiado nº:  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez



LKS INGENIERIA, S. COOP. · www.lks.es





1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



berrikuspena  
revisión  
R00 Baloiztatze  
Validación  
MLA  
-/12/2018

eskala  
escala  
A1: 1/200  
A3: 1/400

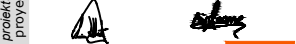
DEFINIZIO GEOMETRIKOA  
PROFILAK  
(7tik 5)

DEFINICIÓN GEOMÉTRICA  
PERFILES  
(5 de 7)

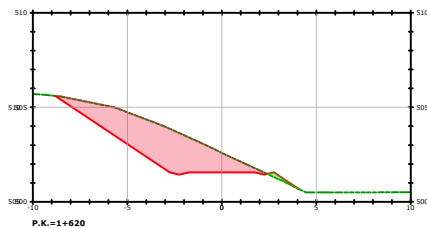
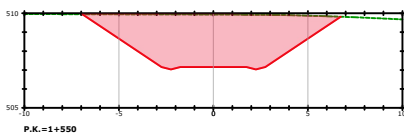
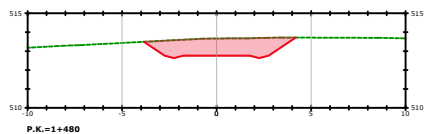
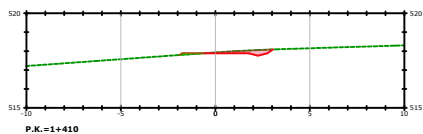
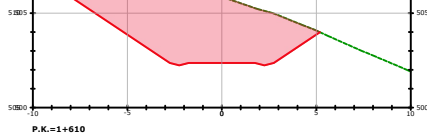
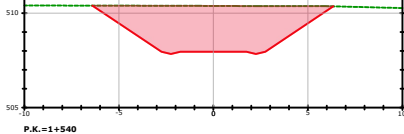
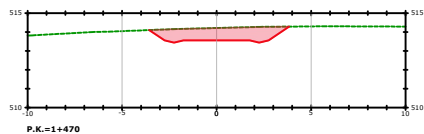
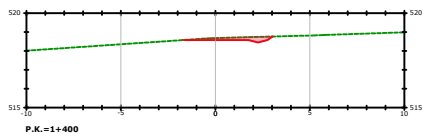
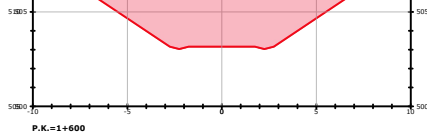
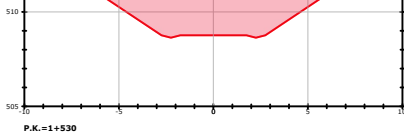
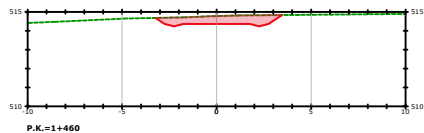
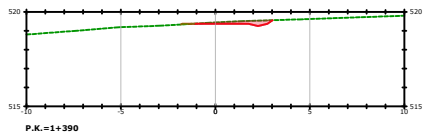
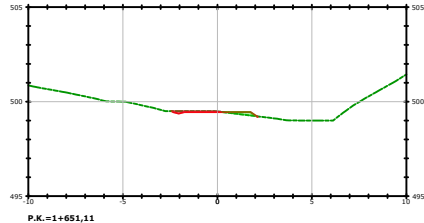
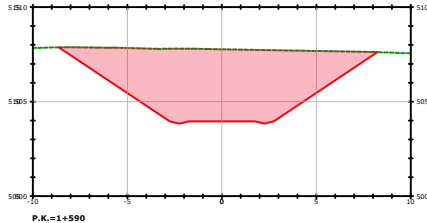
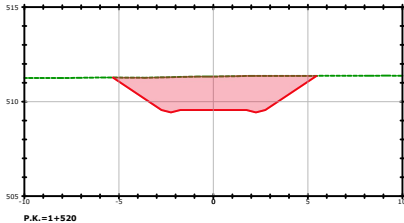
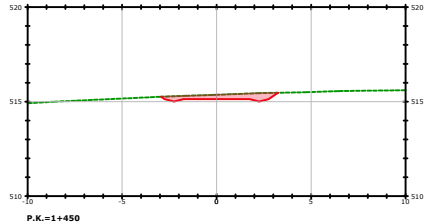
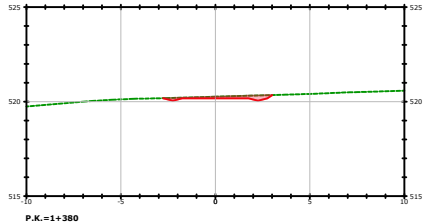
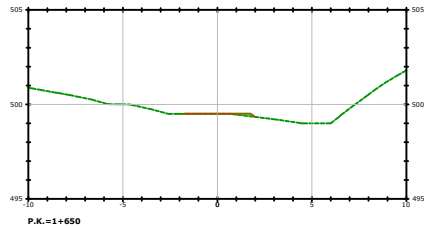
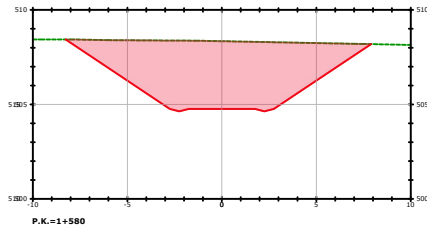
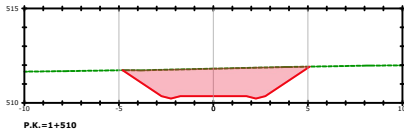
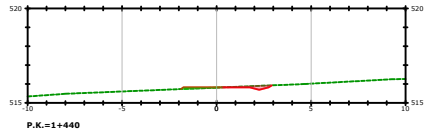
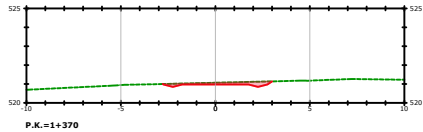
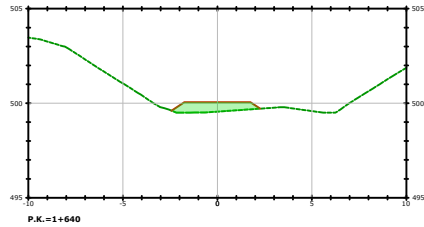
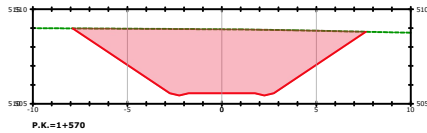
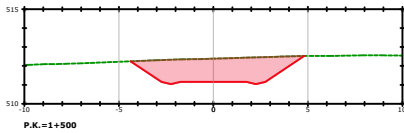
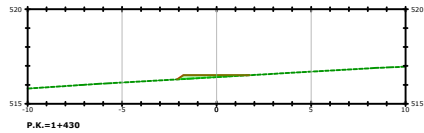
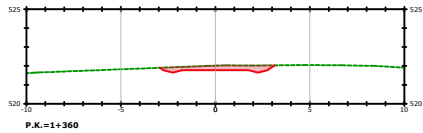
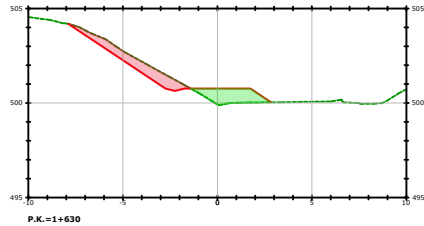
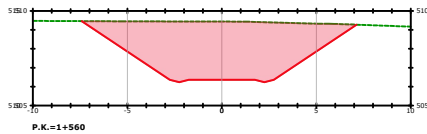
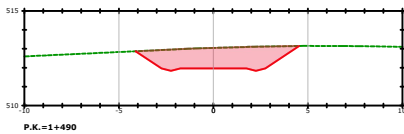
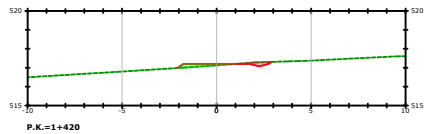
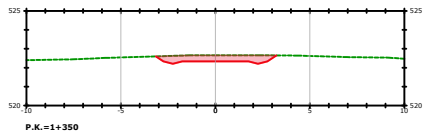
**AP-UR-04.4.5**

AP-UR-04.4\_MVTO\_TERRAS\_PERFILES.dwg

proiektutzailea  
proiektutzailea  
Bide, Urdetza eta Portuak  
Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Ezargokide nro. : 13.137 (Ezargokide zila : 1.187) Colegiado nro.  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Álvarez



LKS



1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



berrikuspena  
revisión  
R00 Baloiztatze  
Validación  
MLA  
-/12/2018

A1: 1/200  
A3: 1/400

DEFINIZIO GEOMETRIKOA  
PROFILAK  
(7tik 6)  
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA  
PERFILES  
(6 de 7)

**AP-UR-04.4.6**

AP-UR-04.4\_MVTO\_TERRAS\_PERFILES.dwg

Bide, Ubieta eta Portuaketa Ingeniaria Inzenieria Inzenieria Industrial  
Ing. de Caminos, Canales y Puertos Inzenieria Inzenieria Industrial  
Colegiado nº: 13.137 Euzkoako zila Colegiado nº: 1.187 Colegiado nº:  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez

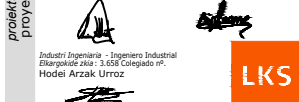




Tabla de volúmenes totales							
P.K.	Área desmonte	Área terraplén	Vol. desmonte	Vol. terraplén	Vol. desmonte acum.	Vol. terraplén acum.	Volumen neto
0+10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+20.00	0.00	4.98	0.00	24.75	0.00	24.75	-24.75
0+30.00	0.00	4.42	0.00	46.96	0.00	71.70	-71.70
0+40.00	0.00	3.50	0.00	39.59	0.00	111.30	-111.30
0+50.00	0.00	2.62	0.00	30.61	0.00	141.91	-141.91
0+60.00	0.00	2.49	0.00	25.55	0.00	167.46	-167.46
0+70.00	0.00	2.55	0.00	25.22	0.00	192.68	-192.68
0+80.00	0.00	3.34	0.00	29.48	0.00	222.17	-222.17
0+90.00	0.00	3.24	0.00	32.92	0.00	255.08	-255.08
1+00.00	0.00	1.96	0.00	26.27	0.00	281.35	-281.35
1+10.00	0.00	0.92	0.00	14.59	0.00	295.95	-295.95
1+20.00	0.12	0.52	0.54	7.35	0.54	303.30	-302.76
1+30.00	1.22	0.00	6.62	2.61	7.16	305.92	-298.76
1+40.00	1.40	0.00	13.11	0.00	20.26	305.92	-285.65
1+50.00	0.94	0.00	11.74	0.00	32.00	305.92	-273.92
1+60.00	0.27	0.07	6.05	0.34	38.05	306.26	-268.21
1+70.00	0.00	0.85	1.33	4.58	39.39	310.84	-271.45
1+80.00	0.00	0.34	0.00	5.96	39.39	316.80	-277.41
1+90.00	0.00	3.18	0.00	17.59	39.39	334.39	-295.00
2+00.00	0.30	0.01	1.48	15.94	40.87	350.33	-309.46

Tabla de volúmenes totales							
P.K.	Área desmonte	Área terraplén	Vol. desmonte	Vol. terraplén	Vol. desmonte acum.	Vol. terraplén acum.	Volumen neto
2+10.00	0.00	1.13	1.47	5.71	42.35	356.04	-313.69
2+20.00	0.00	4.02	0.00	25.77	42.35	381.81	-339.46
2+30.00	0.00	9.55	0.00	67.93	42.35	449.74	-407.40
2+40.00	0.00	13.59	0.00	115.67	42.35	565.41	-523.07
2+50.00	0.00	18.13	0.00	158.58	42.35	724.00	-681.65
2+60.00	0.00	23.14	0.00	205.00	42.35	929.00	-886.65
2+70.00	0.00	27.41	0.00	252.25	42.35	1181.25	-1138.91
2+80.00	0.00	28.60	0.00	280.07	42.35	1461.32	-1418.97
2+90.00	0.00	29.60	0.00	291.02	42.35	1752.33	-1709.99
3+00.00	0.00	29.37	0.00	293.71	42.35	2046.04	-2003.70
3+10.00	0.00	30.81	0.00	300.45	42.35	2346.49	-2304.15
3+20.00	0.00	15.55	0.00	234.44	42.35	2580.93	-2538.59
3+30.00	6.20	0.00	30.79	79.92	73.14	2660.85	-2587.71
3+40.00	40.67	0.00	234.35	0.00	307.49	2660.85	-2353.36
3+50.00	89.26	0.00	649.65	0.00	957.14	2660.85	-1703.71
3+60.00	86.17	0.00	877.14	0.00	1834.28	2660.85	-826.57
3+70.00	78.21	0.00	821.89	0.00	2656.17	2660.85	-4.68
3+80.00	70.77	0.00	746.12	0.00	3402.29	2660.85	741.44
3+90.00	35.02	0.00	525.73	0.00	3928.02	2660.85	1267.17
4+00.00	9.82	0.00	223.45	0.00	4151.47	2660.85	1490.62

Tabla de volúmenes totales							
P.K.	Área desmonte	Área terraplén	Vol. desmonte	Vol. terraplén	Vol. desmonte acum.	Vol. terraplén acum.	Volumen neto
4+10.00	4.18	0.00	69.88	0.00	4221.35	2660.85	1560.50
4+20.00	2.14	0.00	31.39	0.00	4252.74	2660.85	1591.89
4+30.00	2.01	0.00	20.74	0.00	4273.48	2660.85	1612.63
4+40.00	2.27	0.00	21.38	0.00	4294.86	2660.85	1634.01
4+50.00	1.18	0.01	17.20	0.03	4312.06	2660.88	1651.18
4+60.00	0.56	0.00	8.90	0.03	4320.95	2660.91	1660.04
4+70.00	0.00	1.23	2.92	6.11	4323.88	2667.02	1656.85
4+80.00	0.00	1.72	0.00	14.72	4323.88	2681.74	1642.13
4+90.00	0.00	3.03	0.00	23.84	4323.88	2705.58	1618.29
5+00.00	0.00	4.01	0.00	35.38	4323.88	2740.96	1582.92
5+10.00	0.00	4.17	0.00	41.05	4323.88	2782.01	1541.87
5+20.00	0.00	2.82	0.00	35.04	4323.88	2817.05	1506.82
5+30.00	0.00	1.37	0.00	20.96	4323.88	2838.02	1485.86
5+40.00	0.00	0.75	0.00	10.63	4323.88	2848.65	1475.23
5+50.00	0.00	0.43	0.00	5.94	4323.88	2854.58	1469.30
5+60.00	0.00	0.64	0.00	5.37	4323.88	2859.95	1463.93
5+70.00	0.00	1.21	0.00	9.29	4323.88	2869.23	1454.64
5+80.00	0.00	1.27	0.00	12.42	4323.88	2881.65	1442.23
5+90.00	0.00	1.28	0.00	12.72	4323.88	2894.37	1429.51
6+00.00	0.00	0.81	0.00	10.46	4323.88	2904.83	1419.05

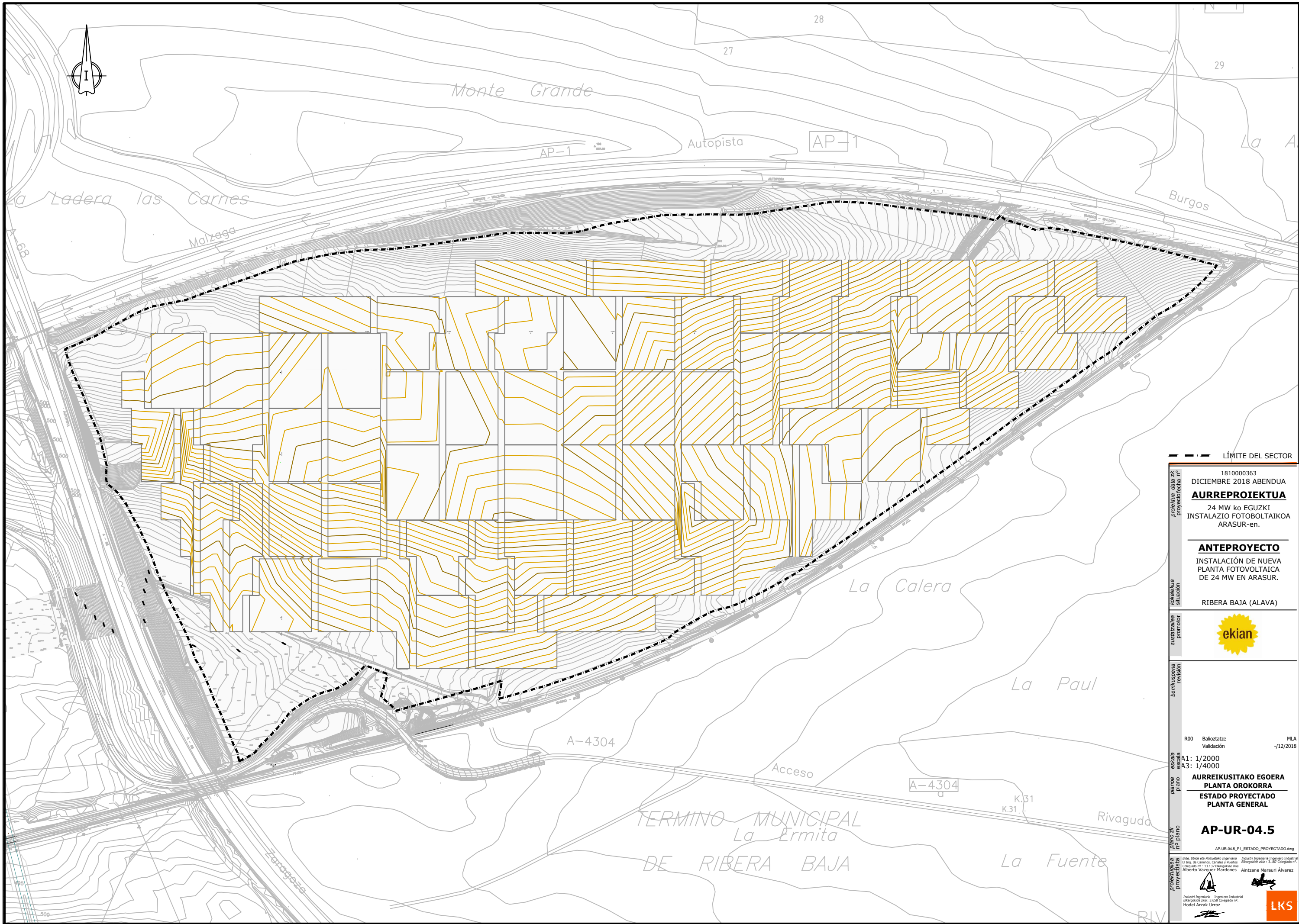
Tabla de volúmenes totales							
P.K.	Área desmonte	Área terraplén	Vol. desmonte	Vol. terraplén	Vol. desmonte acum.	Vol. terraplén acum.	Volumen neto
6+10.00	0.00	0.17	0.00	4.91	4323.88	2909.74	1414.14
6+20.00	0.00	0.66	0.00	4.17	4323.88	2913.90	1409.98
6+30.00	0.00	1.57	0.00	11.18	4323.88	2925.08	1398.80
6+40.00	0.00	0.18	0.00	8.76	4323.88	2933.84	1390.04
6+50.00	0.00	0.23	0.00	2.07	4323.88	2935.91	1387.97
6+60.00	0.00	1.79	0.00	10.10	4323.88	2946.01	1377.87
6+70.00	0.00	3.85	0.00	28.20	4323.88	2974.21	1349.67
6+80.00	0.00	3.38	0.00	36.59	4323.88	3010.80	1313.08
6+90.00	0.00	1.19	0.00	22.88	4323.88	3033.68	1290.20
7+00.00	0.44	0.07	2.20	6.30	4326.07	3039.98	1286.10
7+10.00	0.64	0.01	5.66	0.42	4331.74	3040.39	1291.34
7+20.00	0.60	0.02	6.53	0.14	4338.27	3040.53	1297.74
7+30.00	0.55	0.06	5.75	0.38	4344.02	3040.91	1303.11
7+40.00	0.25	0.19	4.10	1.23	4348.12	3042.14	1305.98
7+50.00	0.34	0.08	2.96	1.35	4351.09	3043.49	1307.60
7+60.00	0.28	0.12	3.14	1.03	4354.22	3044.52	1309.70
7+70.00	0.00	0.68	1.33	4.07	4355.56	3048.59	1306.96
7+80.00	0.00	0.29	0.00	4.84	4355.56	3053.43	1302.13
7+90.00	0.00	0.36	0.00	3.23	4355.56	3056.66	1298.89
8+00.00	0.00	0.30	0.00	3.30	4355.56	3059.96	1295.59

Tabla de volúmenes totales							
P.K.	Área desmonte	Área terraplén	Vol. desmonte	Vol. terraplén	Vol. desmonte acum.	Vol. terraplén acum.	Volumen neto
8+10.00	0.29	0.06	1.43	1.78	4356.99	3061.75	1295.24
8+20.00	0.12	0.28	2.01	1.71	4358.99	3063.45	1295.54
8+30.00	0.14	0.26	1.33	2.69	4360.32	3066.15	1294.17
8+40.00	0.00	0.00	0.72	1.31	4361.05	3067.46	1293.59
8+50.00	0.00	0.79	0.00	3.96	4361.05	3071.42	1289.63
8+60.00	0.32	0.49	1.61	6.42	4362.65	3077.84	1284.81
8+70.00	0.70	0.19	5.14	3.38	4367.79	3081.23	1286.56
8+80.00	0.56	0.46	6.35	3.25	4374.14	3084.48	1289.67
8+90.00	0.93	0.11	7.47	2.90	4381.62	3087.37	1294.24
9+00.00	0.56	0.25	7.45	1.81	4389.07	3089.18	1299.88
9+10.00	0.00	1.27	2.75	7.64	4391.82	3096.83	1294.99
9+20.00	0.00	2.11	0.00	16.92	4391.82	3113.75	1278.07
9+30.00	0.00	4.03	0.00	30.72	4391.82	3144.47	1247.35
9+40.00	0.00	4.22	0.00	42.21	4391.82	3186.68	1205.14
9+50.00	0.00	1.10	0.00	27.27	4391.82	3213.94	1177.87
9+60.00	1.83	0.05	9.51	5.62	4401.33	3219.57	1181.76
9+70.00	1.39	0.29	17.24	1.62	4418.56	3221.19	1197.37
9+80.00	1.05	0.57	12.48	4.28	4431.04	3225.48	1205.57
9+90.00	1.31	0.21	11.79	3.95	4442.84	3229.42	1213.42
10+00.00	0.61	0.50	9.83	3.48	4452.67	3232.90	1219.77

Tabla de volúmenes totales							
P.K.	Área desmonte	Área terraplén	Vol. desmonte	Vol. terraplén	Vol. desmonte acum.	Vol. terraplén acum.	Volumen neto
10+10.00	0.86	0.87	7.32	6.82	4459.98	3239.73	1220.26
10+20.00	0.49	1.46	6.75	11.62	4466.73	3251.35	1215.38
10+30.00	0.00	2.98	2.47	22.19	4469.21	3273.54	1195.67
10+40.00	0.00	3.21	0.00	30.94	4469.21	3304.47	1164.73
10+50.00	0.00	3.77	0.00	34.90	4469.21	3339.37	1129.83
10+60.00	0.00	4.13	0.00	39.54	4469.21	3378.91	1090.29
10+70.00	0.00	3.85	0.00	39.90	4469.21	3418.81	1050.40
10+80.00	0.00	2.64	0.00	32.45	4469.21	3451.26	1017.94
10+90.00	0.51	1.08	2.57	18.63	4471.78	3469.89	1001.89
11+00.00	0.79	0.83	6.54	9.56	4478.32	3479.46	998.86
11+10.00	0.62	0.90	7.05	8.68	4485.37	3488.13	997.23
11+20.00	0.64	0.81	6.29	8.58	4491.66	3496.71	994.95
11+30.00	0.67	0.58	6.57	6.94	4498.23	3503.65	994.58
11+40.00	0.60	0.58	6.39	5.80	4504.62	3509.45	995.16
11+50.00	0.50	0.39	5.52	4.88	4510.14	3514.33	995.81
11+60.00	0.36	0.50	4.30	4.48	4514.44	3518.81	995.63
11+70.00	0.18	0.96	2.70	7.33	4517.13	3526.13	991.00
11+80.00	0.00	1.47	0.90	12.17	4518.03	3538.30	979.73
11+90.00	0.00	1.83	0.00	16.49	4518.03	3554.79	963.25
12+00.00	0.00	2.02	0.00	19.22	4518.03	3574.00	944.03

Tabla de volúmenes totales							
P.K.	Área desmonte	Área terraplén	Vol. desmonte	Vol. terraplén	Vol. desmonte acum.	Vol. terraplén acum.	Volumen neto
12+10.00	1.47	1.58	7.33	18.00	4525.37	3592.00	933.36
12+20.00	3.39	0.62	24.29	11.02	4549.65	3603.03	946.63
12+30.00	2.78	0.84	30.87	7.32	4580.53	3610.35	970.18
12+40.00	1.00	1.11	18.91	9.74	4599.44	3620.09	979.35
12+50.00	0.58	1.22	7.90	11.65	4607.33	3631.74	975.59
12+60.00	0.09	0.50	3.36	8.62	4610.69	3640.36	970.33
12+70.00	0.00	1.10	0.46	8.00	4611.15	3648.37	962.79
12+80.00	0.00	0.15	0.00	6.24	4611.15	3654.61	956.54
12+90.00	0.00	0.26	0.00	2.04	4611.15	3656.65	954.50
13+00.00	0.00	0.27	0.00	2.66	4611.15	3659.31	951.84
13+10.00	0.43	0.00	2.14	1.36	4613.29	3660.67	952.62
13+20.00	0.18	0.00	3.03	0.00	4616.33	3660.67	955.66
13+30.00	2.45	0.00	13.12	0.00	4629.45	3660.67	968.78
13+40.00	2.48	0.00	24.64	0.00	4654.09	3660.67	993.42
13+50.00	1.99	0.00	22.37	0.00	4676.46	3660.67	1015.79
13+60.00	1.38	0.00	16.86	0.00	4693.32	3660.67	1032.65
13+70.00	0.66	0.00	10.21	0.00	4703.52	3660.67	1042.85
13+80.00	0.62	0.00	6.40	0.00	4709.92	3660.67	1049.25
13+90.00	0.47	0.01	5.46	0.06	4715.39	3660.73	1054.65
14+00.00	0.57	0.00	5.20	0.07	4720.59	3660.80	1059.79





LÍMITE DEL SECTOR

proiektua data zk  
proiektuaren data  
proiektuaren data

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA

**AURREPROIEKTUA**

24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**

INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)

**ekian**

berrikuspena  
revisión

R00 Balioztatze  
Validación

MLA  
-/12/2018

eskala  
escala

A1: 1/2000  
A3: 1/4000

**AURREIKUSITAKO EGOERA**  
**PLANTA OROKORRA**  
**ESTADO PROYECTADO**  
**PLANTA GENERAL**

**AP-UR-04.5**

AP-UR-04.5\_P1\_ESTADO\_PROYECTADO.dwg

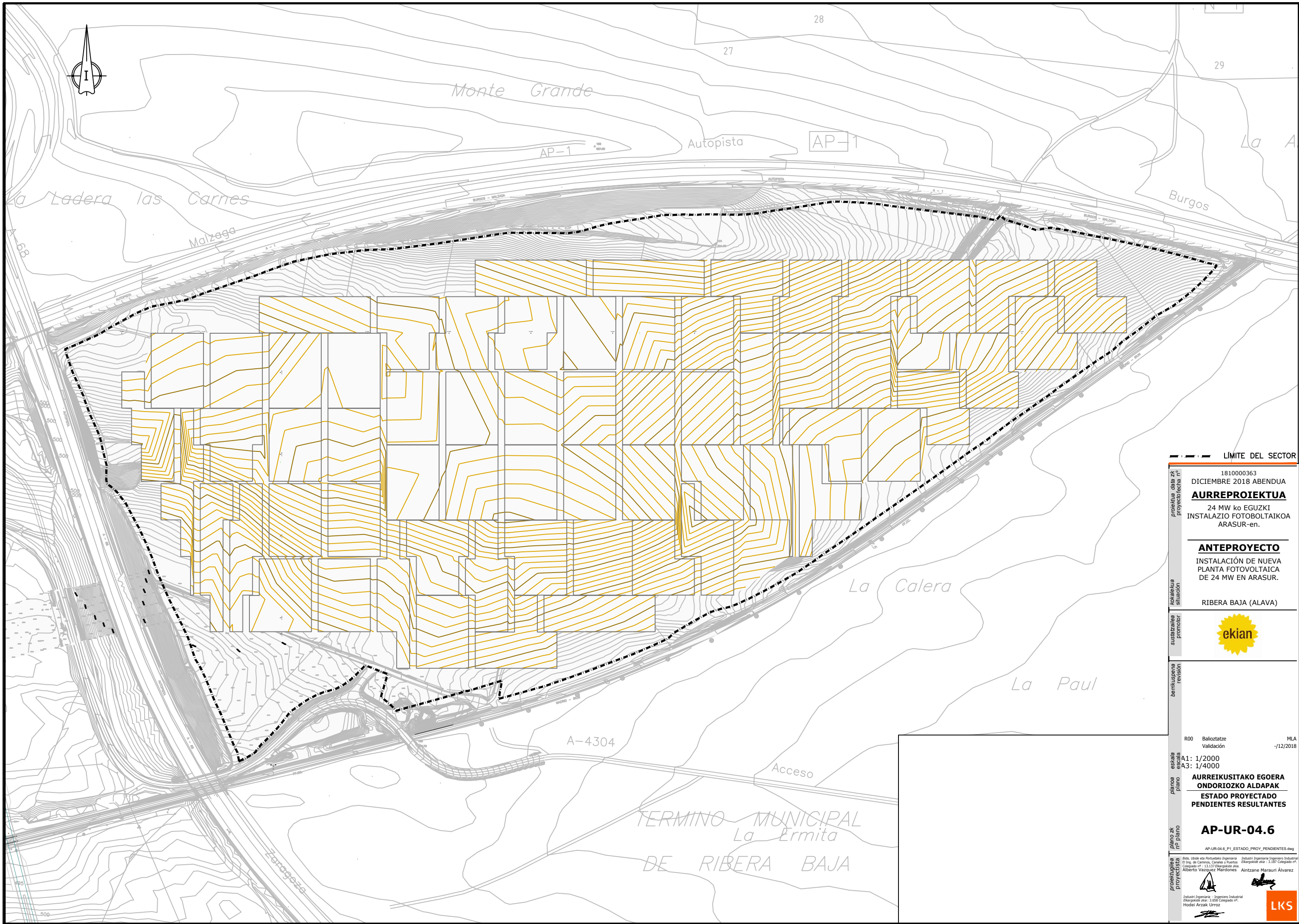
proiektutza  
proiektutza

Industria Ingenieria - Ingeniero Industrial  
Elkargokide alia : 3.658 Colegiado n.º  
Modeli Arzak: Urroz

Industria Ingenieria - Ingeniero Industrial  
Elkargokide alia : 3.187 Colegiado n.º  
Aintzane Marauri Alvarez

**LKS**





LÍMITE DEL SECTOR

proiektua data zk  
proiektuaren data

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA

**AURREPROIEKTUA**

24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**

INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)

R00 Balioztatze  
Validación

MLA  
-/12/2018

eskala  
escala

A1: 1/2000  
A3: 1/4000

plano  
plano

**AURREIKUSITAKO EGOERA  
ONDORIOZKO ALDAPAK**

**ESTADO PROYECTADO  
PENDIENTES RESULTANTES**

**AP-UR-04.6**

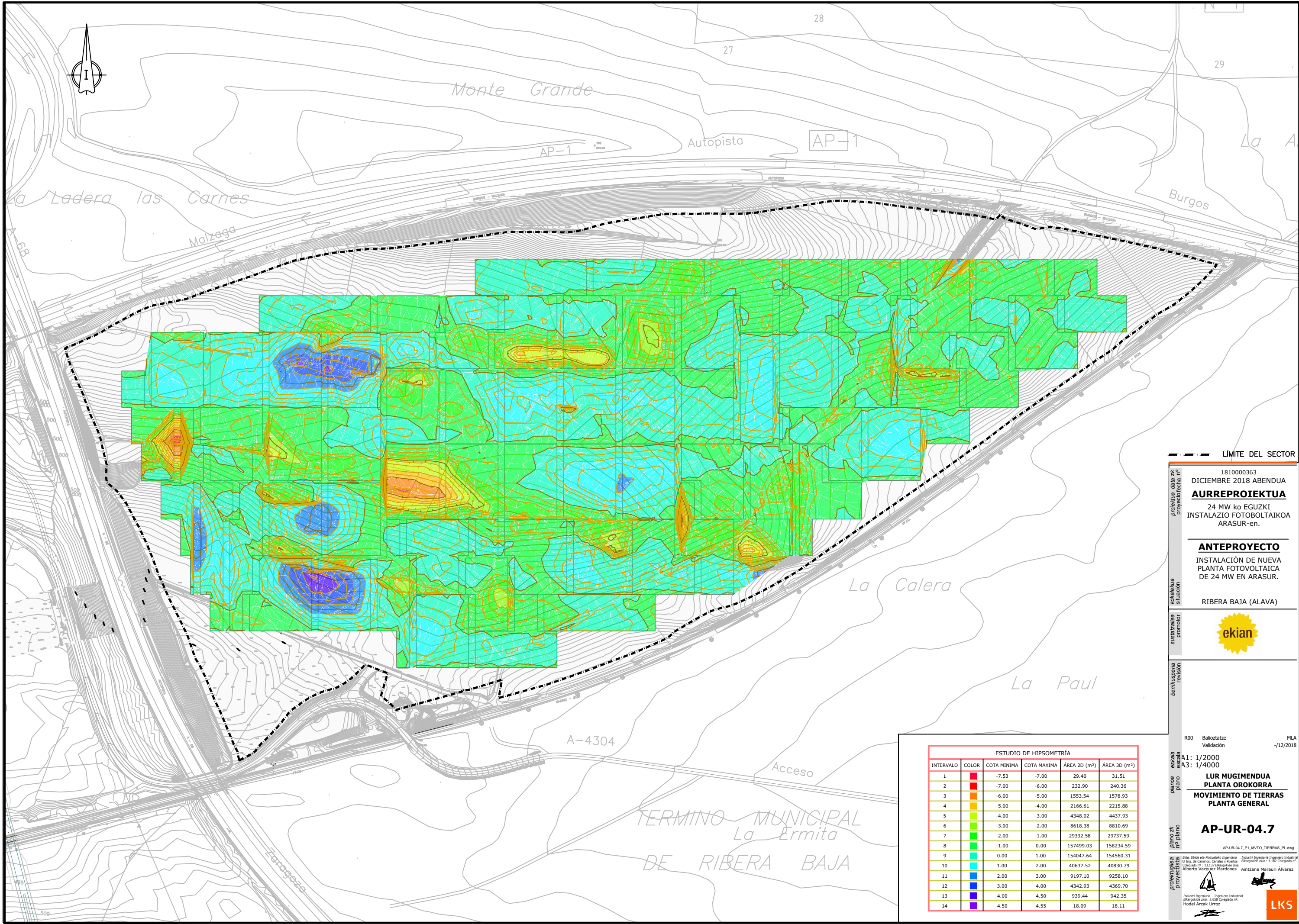
AP-UR-04.6\_P1\_ESTADO\_PROY\_PENDIENTES.dwg

proiektutzailea  
proiektutzailea

Industria Ingeniaritza - Ingenieria Industrial  
Elkargokide alia : 3.858 Colegiado n.º  
Modelo Arzak - Urroz

LKS





LÍMITE DEL SECTOR

proiektua data zk  
proiektuaren data  
1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



berrikuspena  
revisión

R00 Balioztatze  
Validación  
MLA  
-12/2018

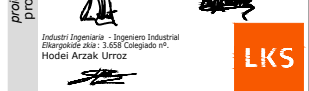
eskala  
escala  
A1: 1/2000  
A3: 1/4000

plano  
plano  
**LUR MUGIMENDUA**  
**PLANTA OKORRA**  
**MOVIMIENTO DE TIERRAS**  
**PLANTA GENERAL**

**AP-UR-04.7**

AP-UR-04.7\_P1\_MVTO\_TIERRAS\_PL.dwg

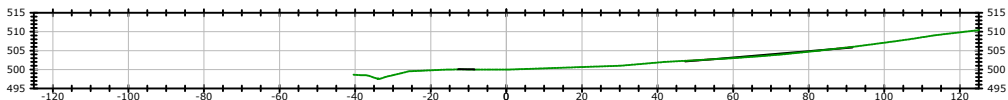
proiektutza  
proiektutza  
Bide, Urdetza eta Portuaketa Ingeniaritza  
El Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº: 13.127 Euzkoaldea alava  
Alberto Vazquez Mardones  
Aintzane Marauri Alvarez



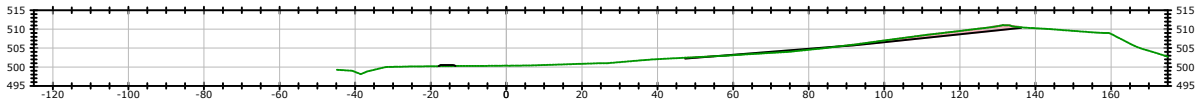
ESTUDIO DE HIPSOMETRÍA					
INTERVALO	COLOR	COTA MINIMA	COTA MAXIMA	ÁREA 2D (m²)	ÁREA 3D (m³)
1	Red	-7.53	-7.00	29.40	31.51
2	Orange	-7.00	-6.00	232.90	240.36
3	Yellow	-6.00	-5.00	1553.54	1578.93
4	Light Green	-5.00	-4.00	2166.61	2215.88
5	Green	-4.00	-3.00	4348.02	4437.93
6	Light Blue	-3.00	-2.00	8618.38	8810.69
7	Blue	-2.00	-1.00	29332.58	29737.59
8	Dark Blue	-1.00	0.00	157499.03	158234.59
9	Light Cyan	0.00	1.00	154047.64	154560.31
10	Cyan	1.00	2.00	40637.52	40830.79
11	Dark Cyan	2.00	3.00	9197.10	9258.10
12	Blue	3.00	4.00	4342.93	4369.70
13	Dark Blue	4.00	4.50	939.44	942.35
14	Very Dark Blue	4.50	4.55	18.09	18.11



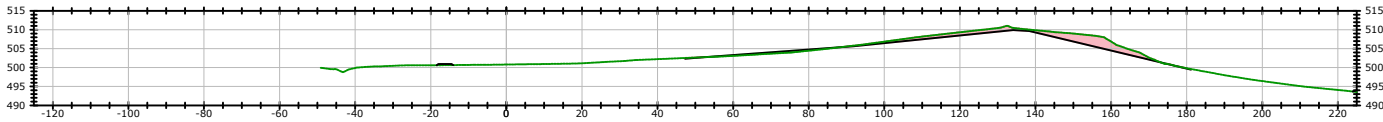




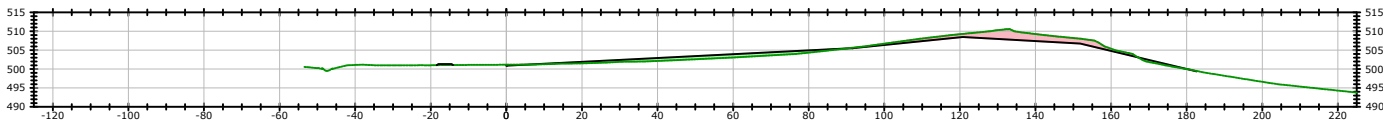
P.K.=0+001,90



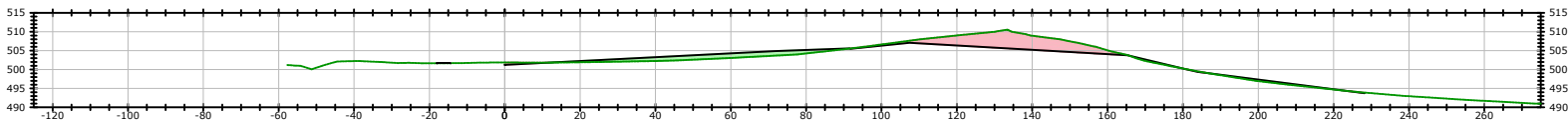
P.K.=0+013,90



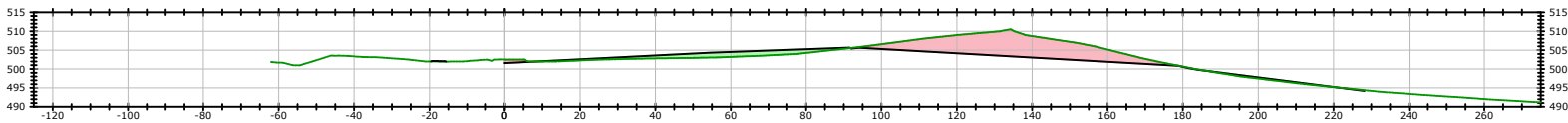
P.K.=0+025,92



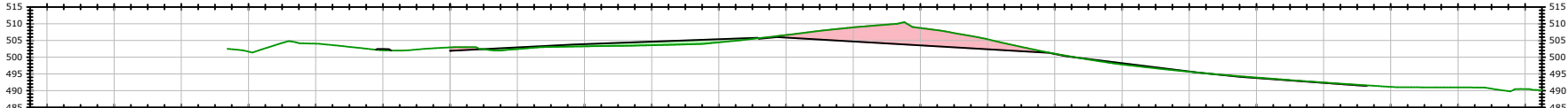
P.K.=0+037,92



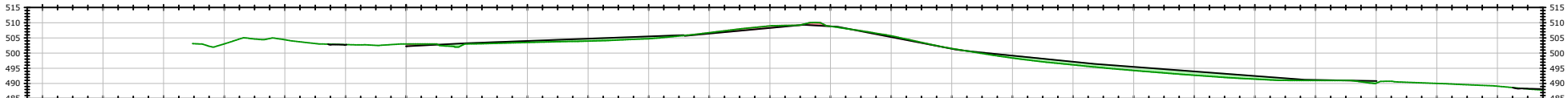
P.K.=0+049,90



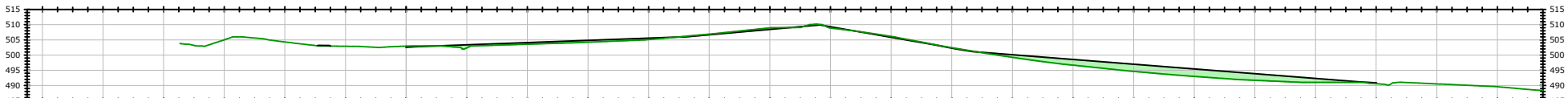
P.K.=0+061,90



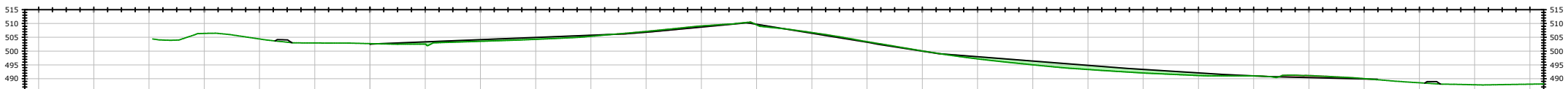
P.K.=0+073,90



P.K.=0+085,90



P.K.=0+097,90



P.K.=0+109,90

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



berrikuspena  
revisión

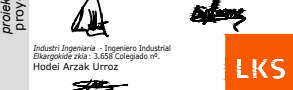
R00 Balioztatze Validación MLA  
-/12/2018

A1: 1/1000  
A3: 1/2000

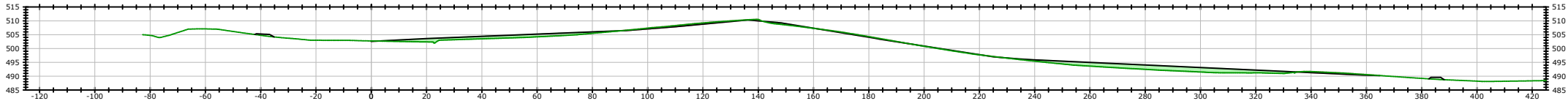
**LUR MUGIMENDUA**  
**ZEHARKAKO PROFILAK**  
**(13tik 2)**  
**MOVIMIENTO DE TIERRAS**  
**PERFILES TRANSVERSALES**  
**(2 de 13)**  
**AP-UR-04.8.2**

AP-UR-04.8\_P1\_MVTO\_TIERRAS\_PERFILES.dwg

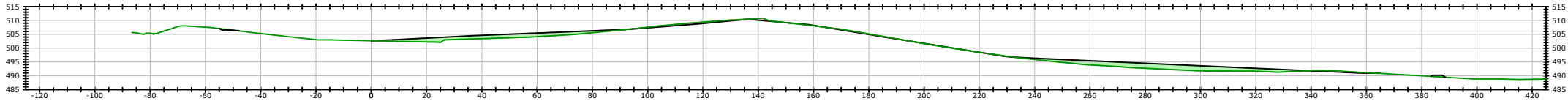
Industri Ingeniaria - Ingeniero Industrial  
Elkargokide zila : 1.658 Colegiado nº:  
Modelo Arzak Urroz



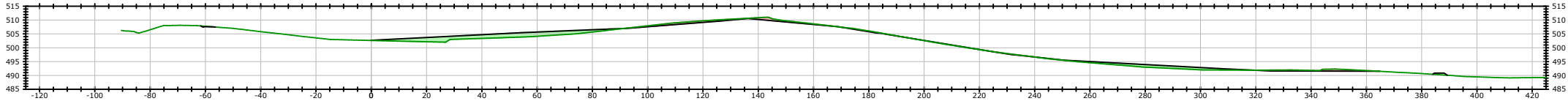




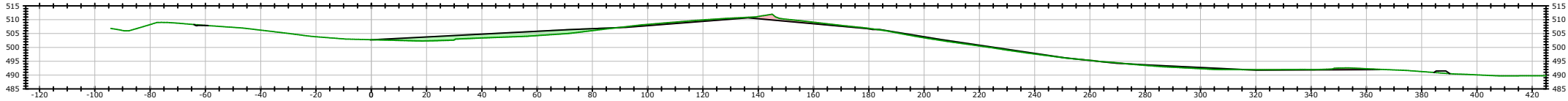
P.K.=0+121,90



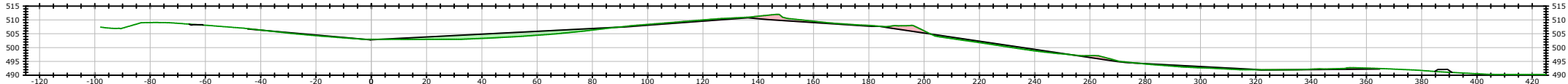
P.K.=0+133,90



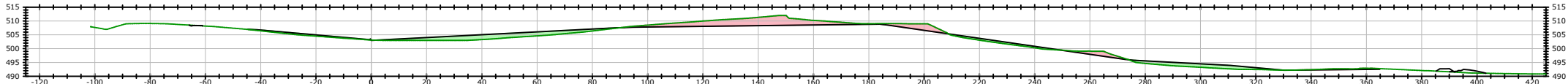
P.K.=0+145,90



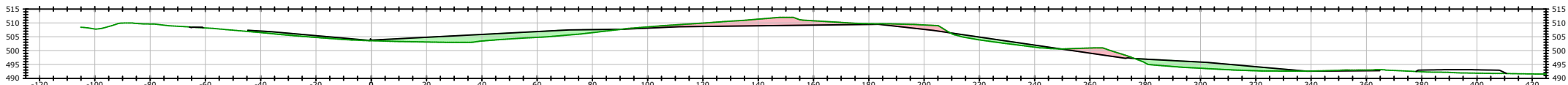
P.K.=0+157,90



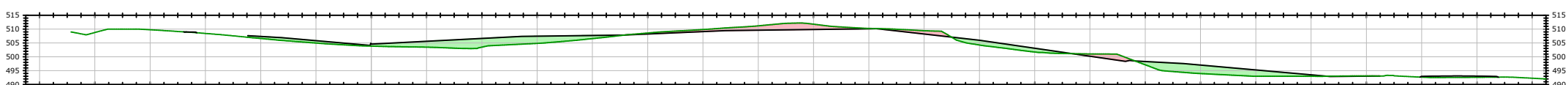
P.K.=0+169,90



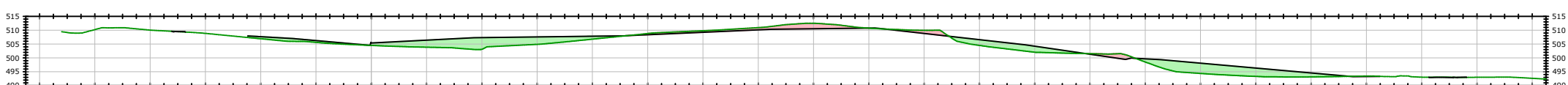
P.K.=0+181,90



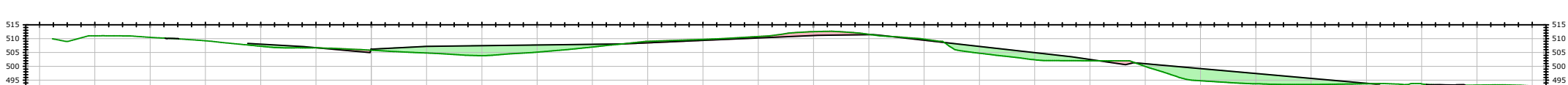
P.K.=0+193,92



P.K.=0+205,90



P.K.=0+217,90



P.K.=0+229,90

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



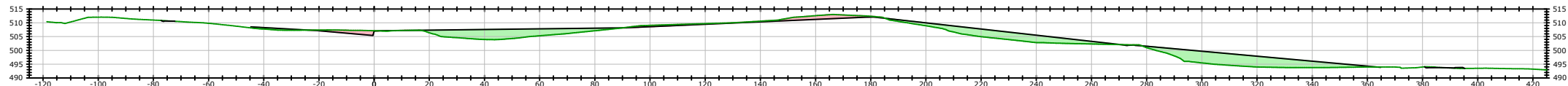
R00 Balioztatze  
Validación  
A1: 1/1000  
A3: 1/2000  
MLA  
-/12/2018

**LUR MUGIMENDUA**  
**ZEHARKAKO PROFILAK**  
(13tik 3)  
**MOVIMIENTO DE TIERRAS**  
**PERFILES TRANSVERSALES**  
(3 de 13)  
**AP-UR-04.8.3**

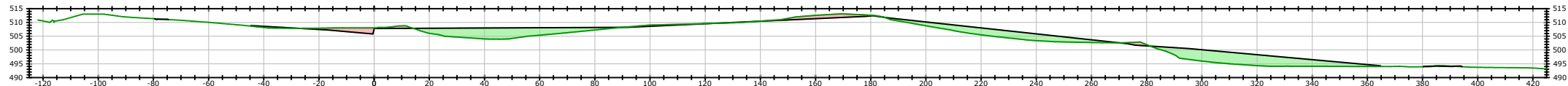
AP-UR-04.8\_P1\_MVTO\_TIERRAS\_PERFILES.dwg

Industri Ingenieria - Ingenieros Industriales  
Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº: 13.137 (Euzkadi) zila  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez

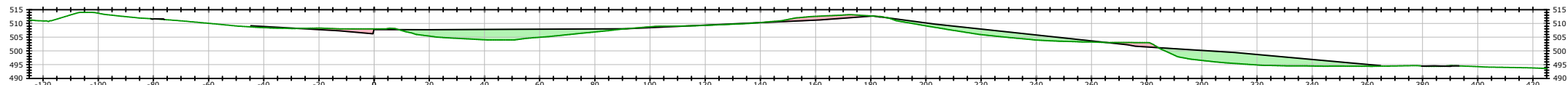




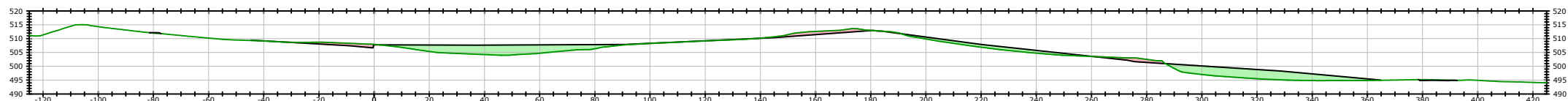
P.K.=0+241,90



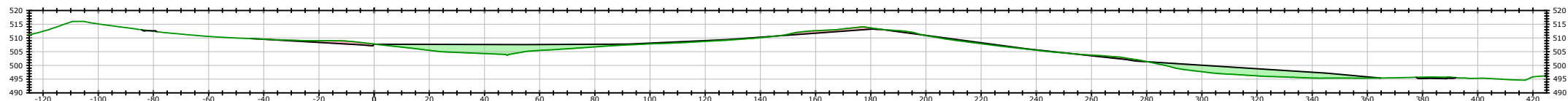
P.K.=0+253,90



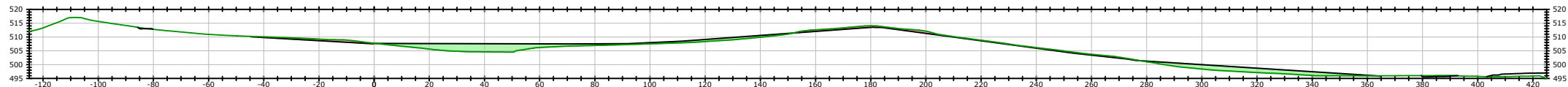
P.K.=0+265,90



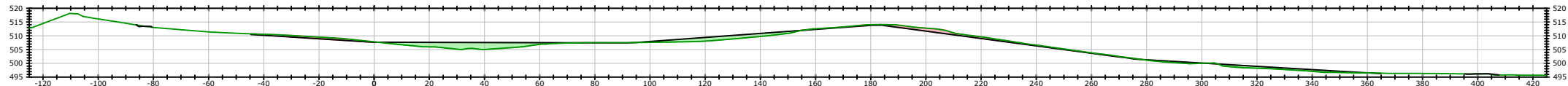
P.K.=0+277,90



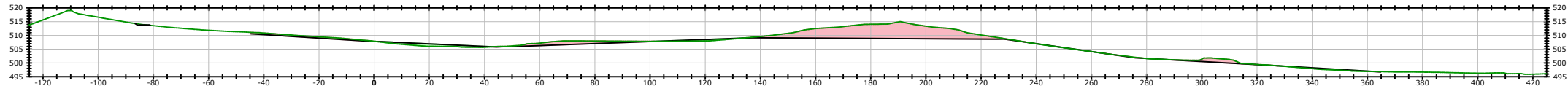
P.K.=0+289,90



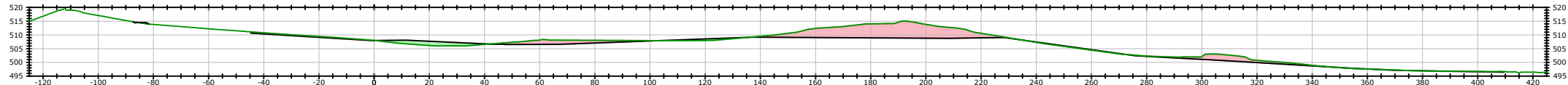
P.K.=0+301,90



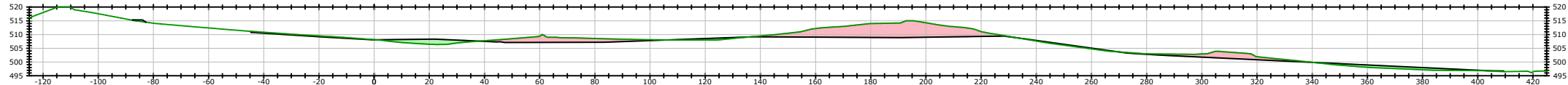
P.K.=0+313,90



P.K.=0+325,90



P.K.=0+337,90



P.K.=0+349,90

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



R00 Balioztatze Validación  
A1: 1/1000  
A3: 1/2000  
MLA  
-/12/2018

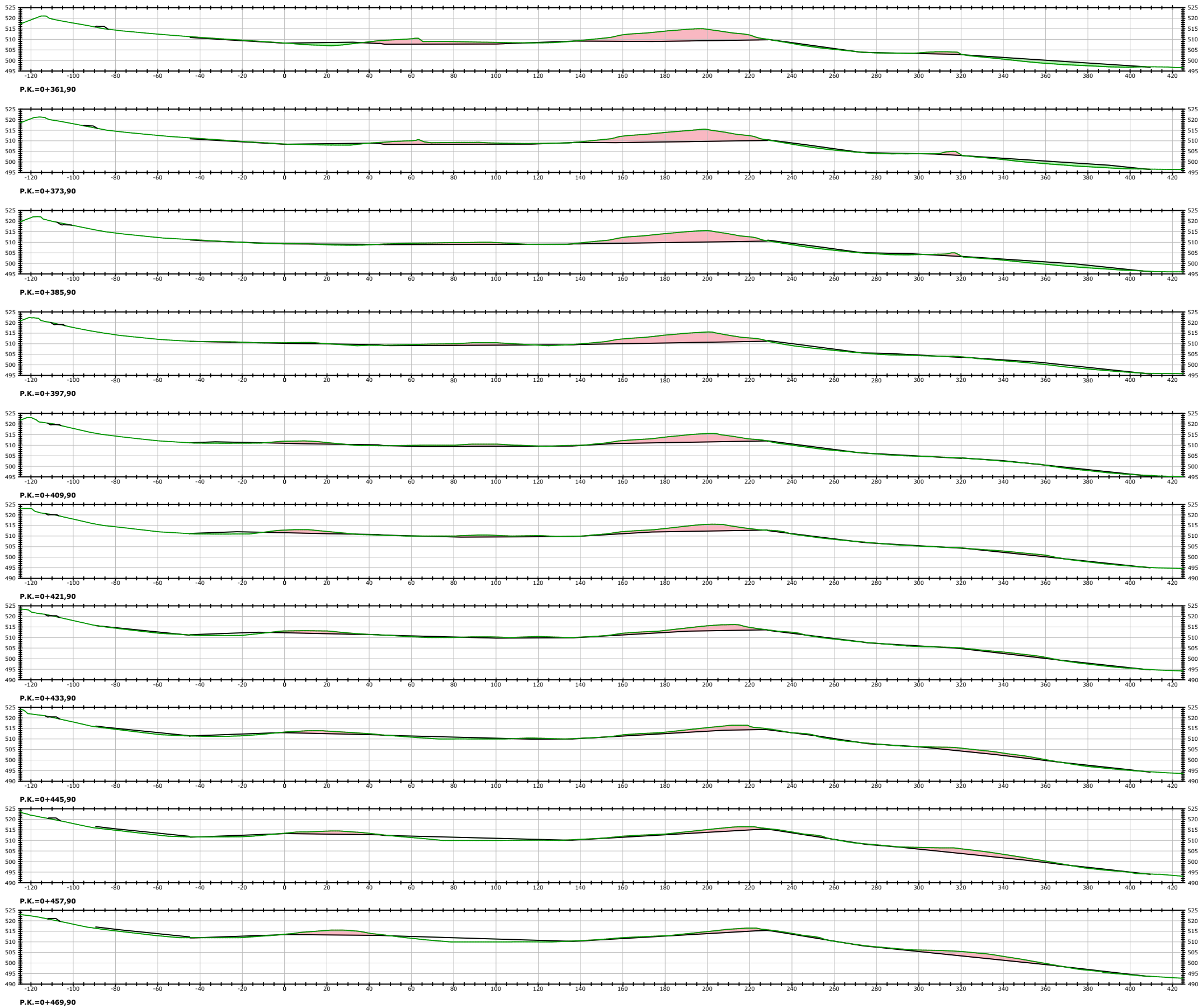
**LUR MUGIMENDUA**  
**ZEHAHAKAKO PROFILAK**  
**(13tik 4)**  
**MOVIMIENTO DE TIERRAS**  
**PERFILES TRANSVERSALES**  
**(4 de 13)**  
**AP-UR-04.8.4**

AP-UR-04.8\_P1\_MVTO\_TIERRAS\_PERFILES.dwg

Industri Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Ezargokide zila : 1.137 Ezargokide zila : 1.187 Colegiado nº:  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez







1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



R00 Balioztatze  
Validación ML  
-/12/2018

A1: 1/1000  
A3: 1/2000

**LUR MUGIMENDUA**  
**ZEHARKAKO PROFILAK**  
**(13tik 5)**

**MOVIMIENTO DE TIERRAS**  
**PERFILES TRANSVERSALES**  
**(5 de 13)**

**AP-UR-04.8.5**

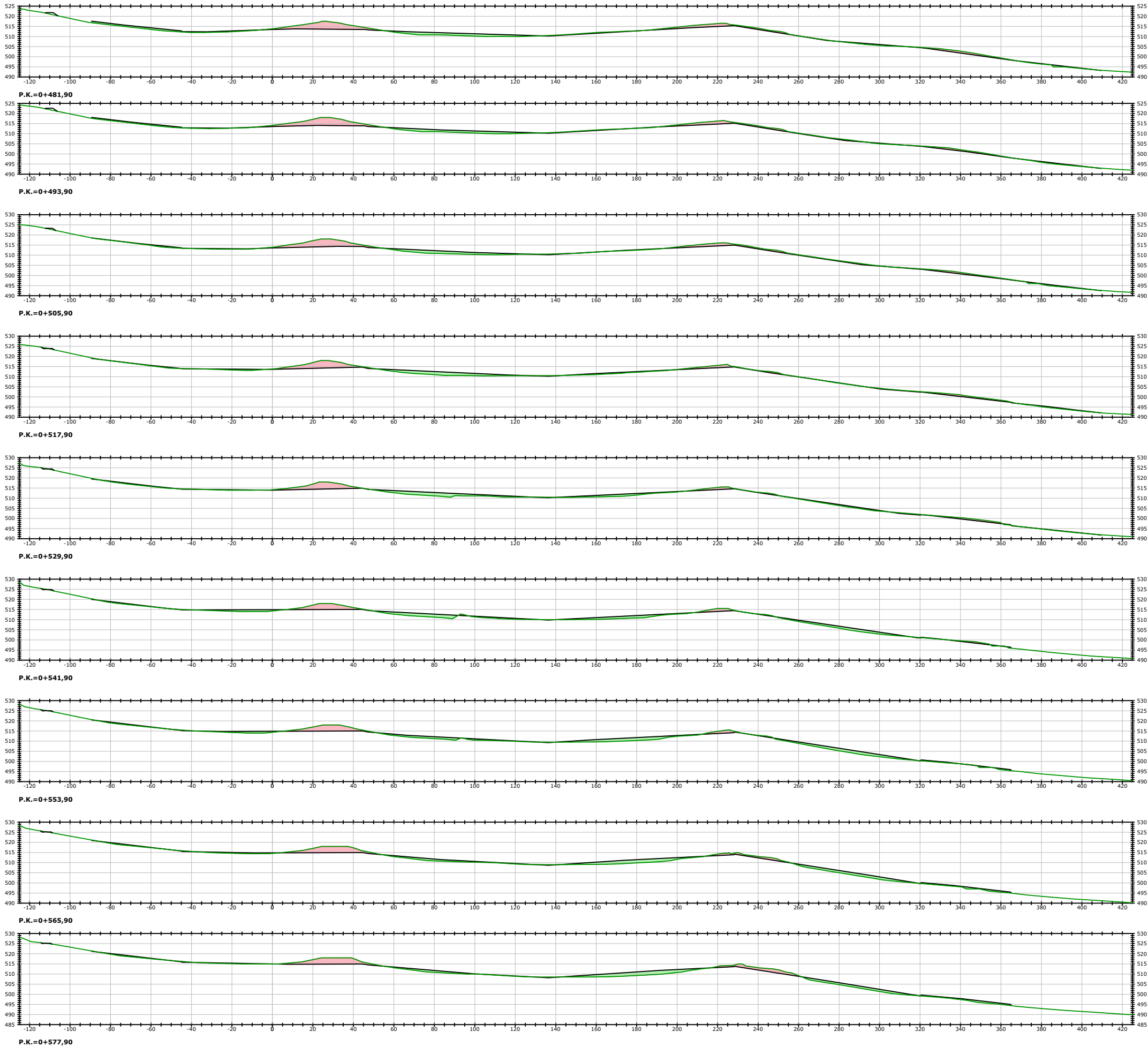
AP-UR-04.8\_P1\_MVTO\_TIERRAS\_PERFILES.dwg

Bide, Urdie eta Portuaketa Ingeniaria Inj. de Caminos, Canales y Puertos  
Elargokide zila : 13.137 Elargokide zila : 3.187 Colegiado nº:  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez



Industri Ingeniaria - Ingeniero Industrial  
Elargokide zila : 3.658 Colegiado nº:  
Model Arzak Urroz

**LKS**



proiektua data zk  
proiektu lecha n°

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA

**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

kokalekua  
situazioa

RIBERA BAJA (ALAVA)

sustetzailea  
promotora

berrikuspena  
revisioa

R00 Balioztatze  
Validación  
A1: 1/1000  
A3: 1/2000

MLA  
-/12/2018

eskala  
escala

**LUR MUGIMENDUA  
ZEHARKAKO PROFILAK  
(13tik 6)**

**MOVIMIENTO DE TIERRAS  
PERFILES TRANSVERSALES  
(6 de 13)**

**AP-UR-04.8.6**

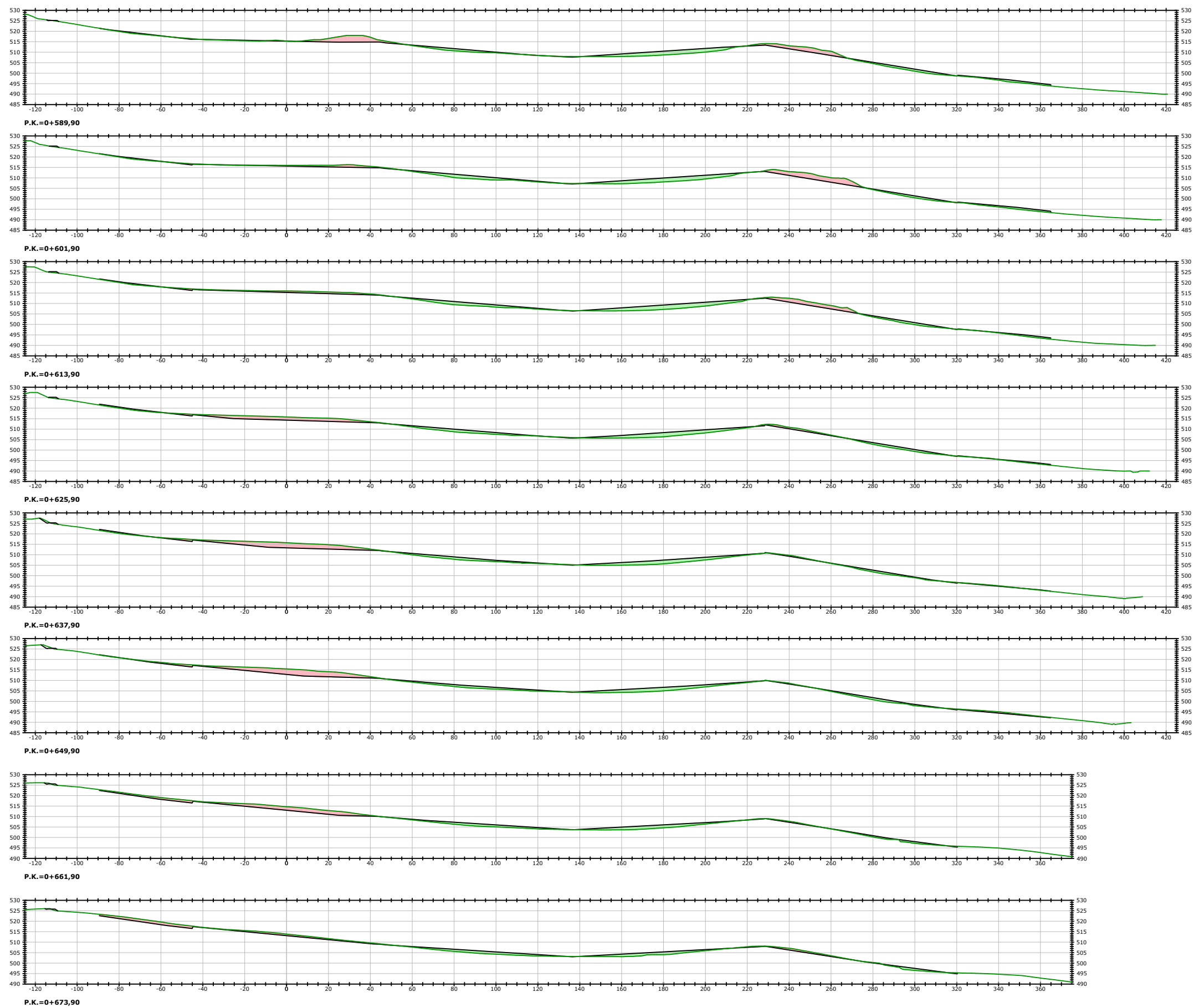
plano zk  
n° plano

AP-UR-04.8\_P1\_MVTO\_TIERRAS\_PERFILES.dwg

proiektua  
proiektu

Industri Ingenieria - Ingenieria Industrial  
Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado n°: 13.137 (Euzkadi) zila  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez





proiektua data zk  
proiektu fecha n°

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKO  
ARASUR-en.

## ANTEPROYECTO

### INSTALACIÓN DE NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



berrikuspena revision			
R00	Balioztatze Validación		-/12/2019

planoa  
plano

**LUR MUGIMENDUA  
ZEHARKAKO PROFILAK  
(13tik 7)**

---

**MOVIMIENTO DE TIERRAS  
PERFILES TRANSVERSALES  
(7 de 13)**

**AP-UR-04.8.7**

AP-UR-04.8\_P1\_MVTO\_TIERRAS\_PERFILES.

**ugilea**  
**ctista**

Bide, Ubide eta Portuetako Ingeniaria  
El Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº: 13.137 Elkartokide zkoa.  
Alberto Vazquez Mardones

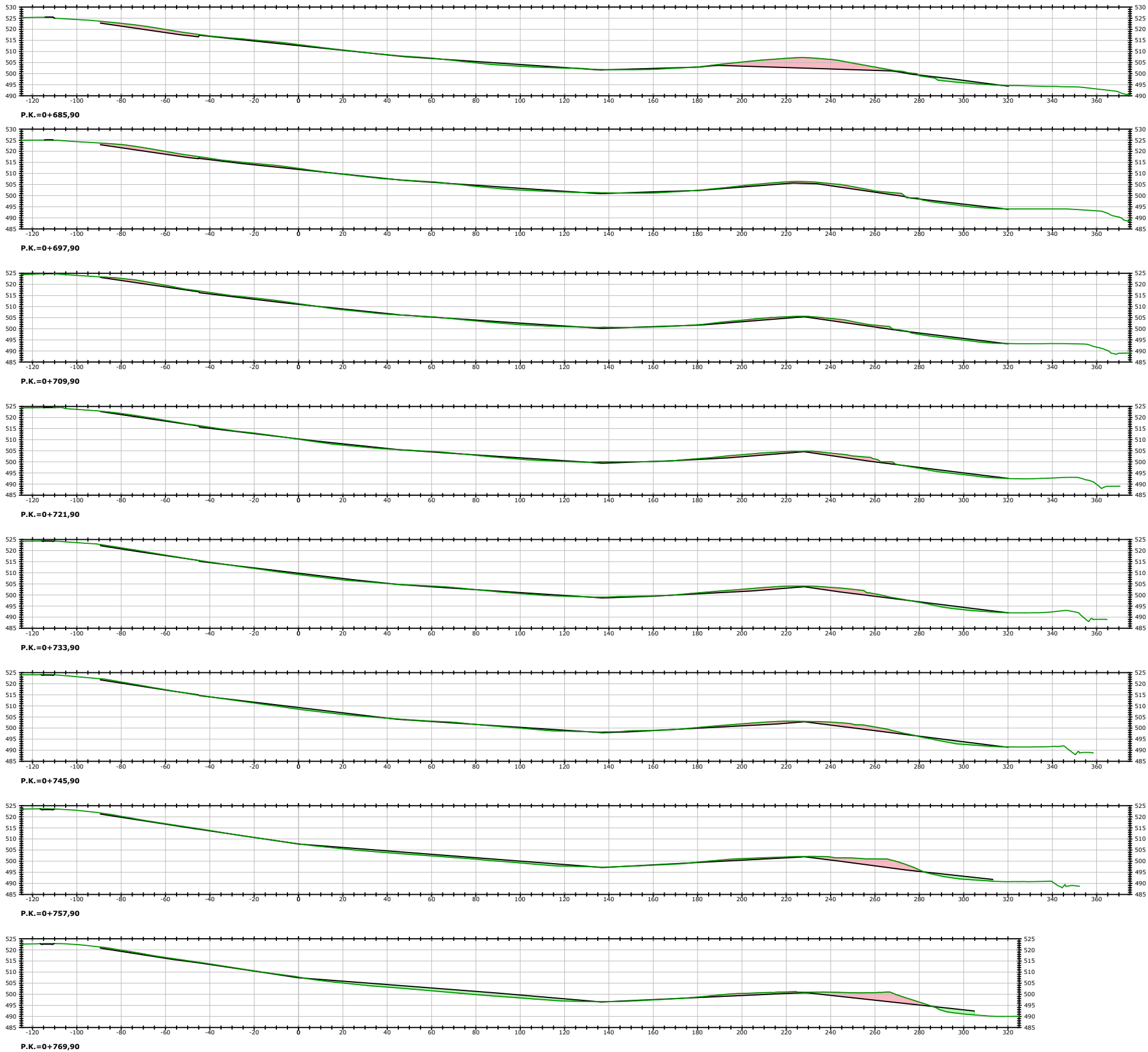
Industri Ingeniaria Ingeniero In  
Elkartokide zkoa : 3.187 Colegiat  
Aintzane Marauri Álva

proiekt  
projekt

Industri Ingenieria - Ingeniero Industrial  
Elkargokide zila : 3.658 Colegiado nº.  
Hodei Arzak Urroz

LK

INGENIERÍA, S. COOP. • [www.iks](http://www.iks)



1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



R00 Balioztatze  
Validación  
A1: 1/1000  
A3: 1/2000  
MLA  
-/12/2018

**LUR MUGIMENDUA**  
**ZEHARKAKO PROFILAK**  
**(13tik 8)**  
**MOVIMIENTO DE TIERRAS**  
**PERFILES TRANSVERSALES**  
**(8 de 13)**  
**AP-UR-04.8.8**

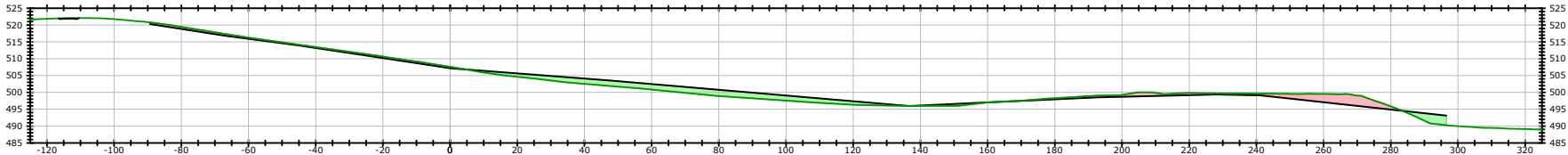
AP-UR-04.8\_P1\_MVTO\_TIERRAS\_PERFILES.dwg

Industri Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Ezargokide zila : 13.137 Ezargokide zila : 13.187 Colegiado nº:  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez

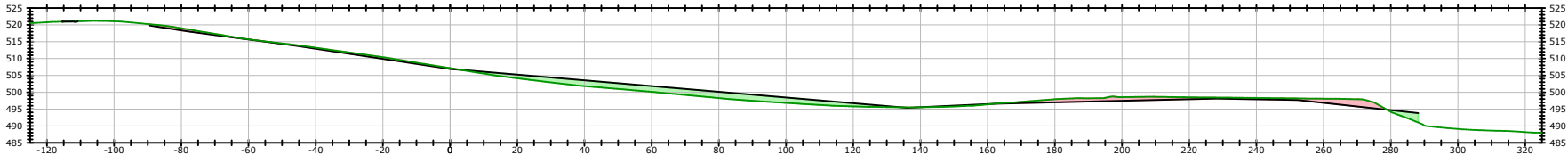


LKS

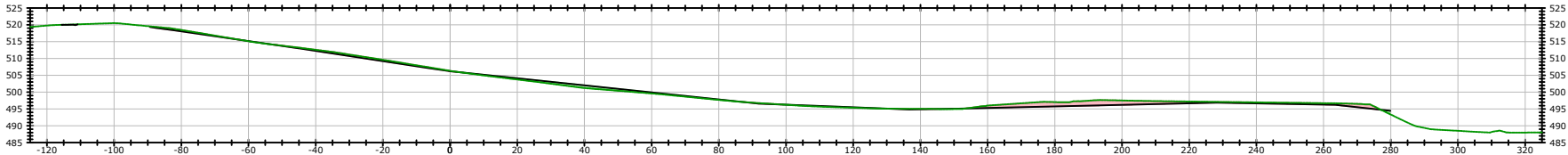




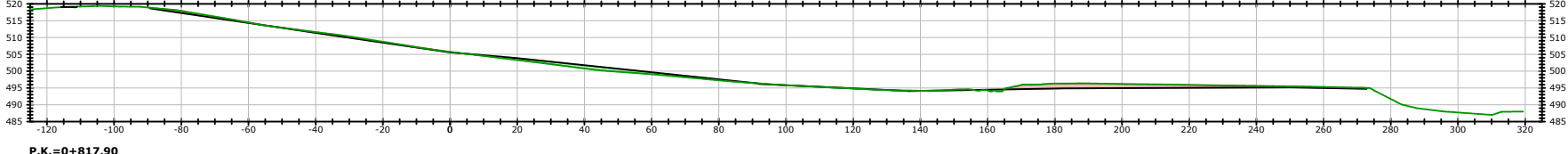
P.K.=0+781,90



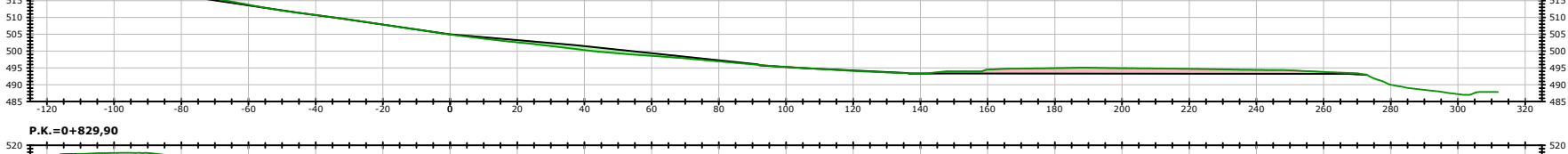
P.K.=0+793,90



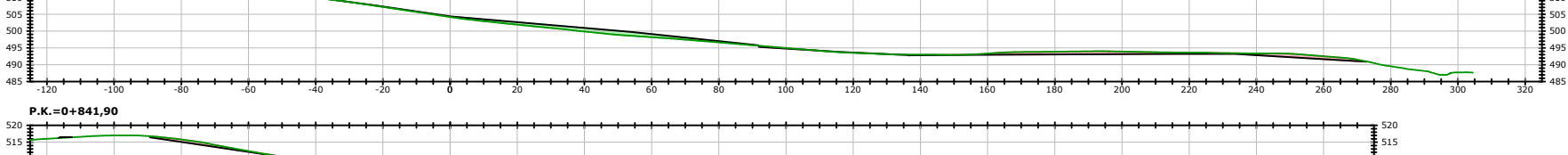
P.K.=0+805,90



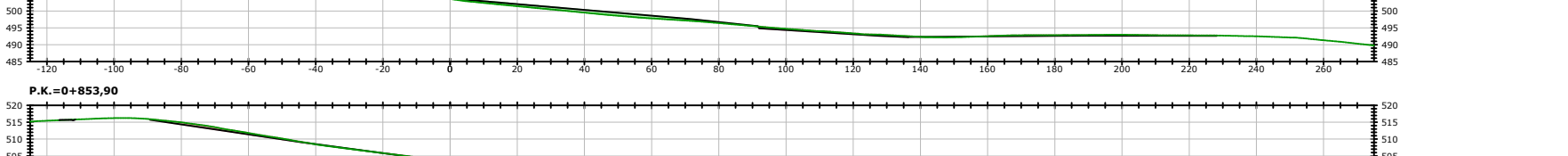
P.K.=0+817,90



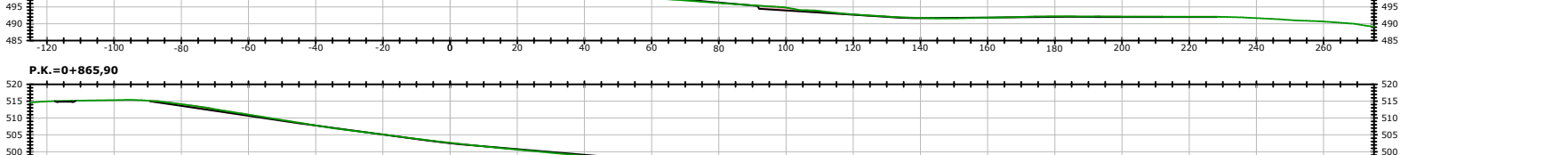
P.K.=0+829,90



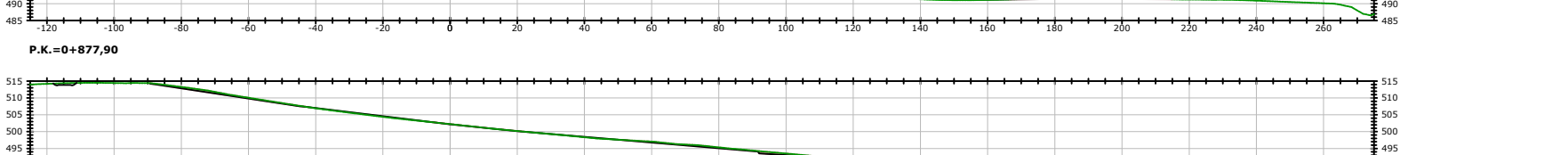
P.K.=0+841,90



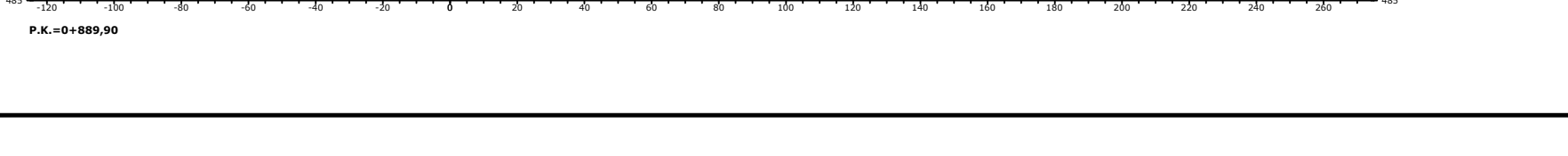
P.K.=0+853,90



P.K.=0+865,90



P.K.=0+877,90



P.K.=0+889,90

proiektua data zk  
proiektua data zk

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA

**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)

berrikuspena  
revisión

R00 Balioztatze  
Validación

MLA  
-/12/2018

eskala  
escala

A1: 1/1000  
A3: 1/2000

planoa  
plano

**LUR MUGIMENDUA**  
**ZEHAHAKAKO PROFILAK**  
(13tik 9)

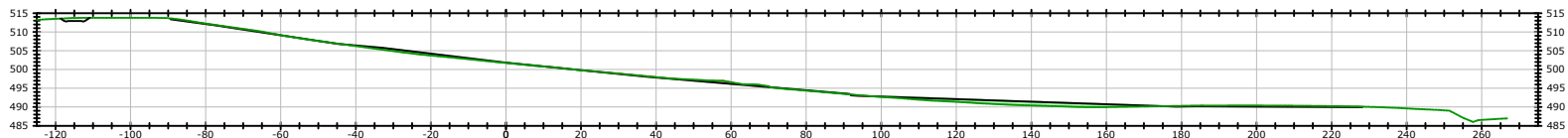
**MOVIMIENTO DE TIERRAS**  
**PERFILES TRANSVERSALES**  
(9 de 13)

**AP-UR-04.8.9**

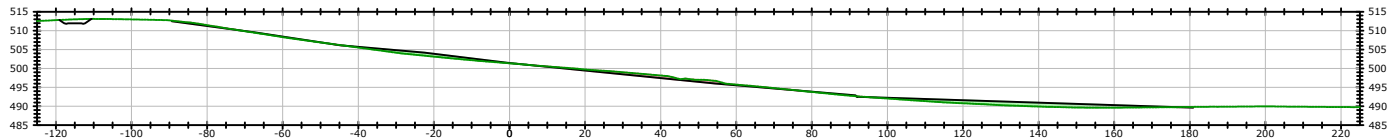
AP-UR-04.8\_P1\_MVTO\_TIERRAS\_PERFILES.dwg

proiektua  
proiektua

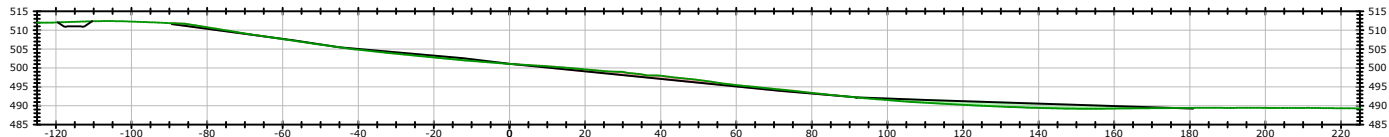
Industri Ing. de Caminos, Canales y Puertos  
Ezargokide zila : 1.137 Ezargokide zila : 1.187 Colegiado nº:  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Álvarez



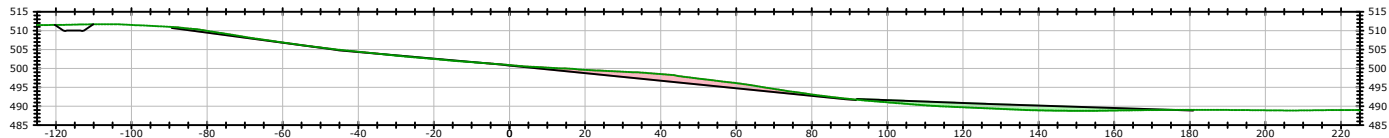
P.K.=0+901,90



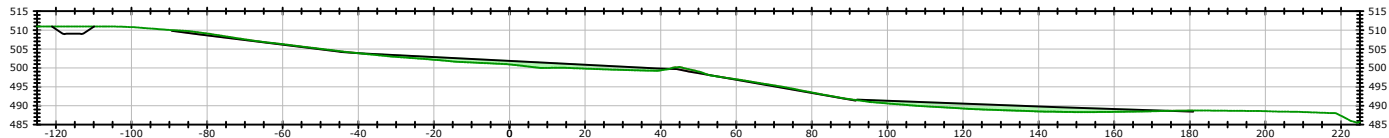
P.K.=0+913,90



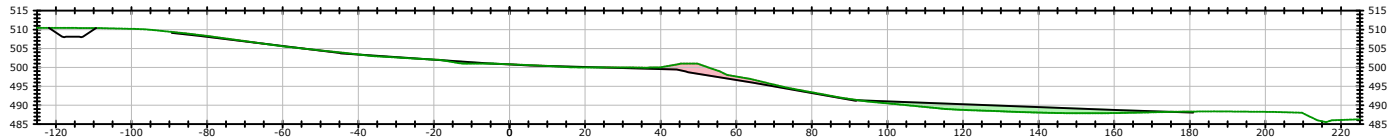
P.K.=0+925,90



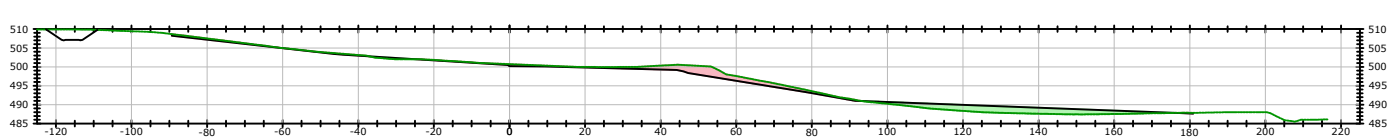
P.K.=0+937,90



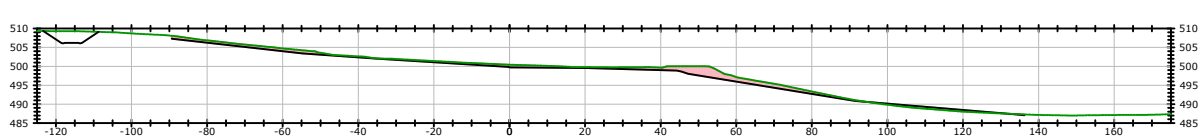
P.K.=0+949,90



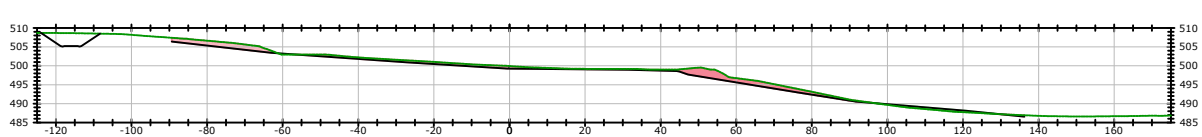
P.K.=0+961,90



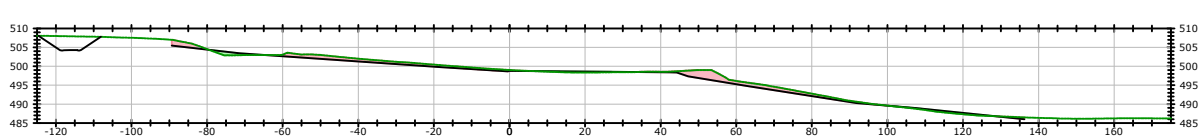
P.K.=0+973,90



P.K.=0+985,90



P.K.=0+997,90



P.K.=1+009,90

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)

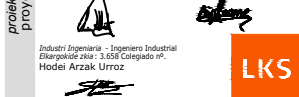


R00 Balioztatze  
Validación  
MLA  
-/12/2018

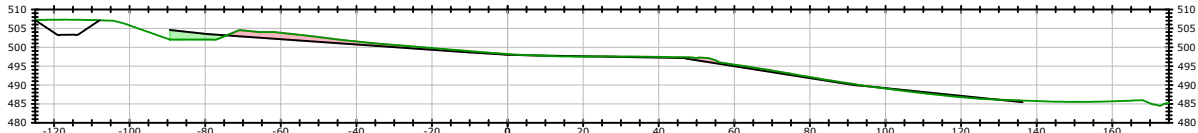
A1: 1/1000  
A3: 1/2000  
**LUR MUGIMENDUA**  
**ZEHARKAKO PROFILAK**  
**(13tik 10)**  
**MOVIMIENTO DE TIERRAS**  
**PERFILES TRANSVERSALES**  
**(10 de 13)**  
**AP-UR-04.8.10**

AP-UR-04.8\_P1\_MVTO\_TIERRAS\_PERFILES.dwg

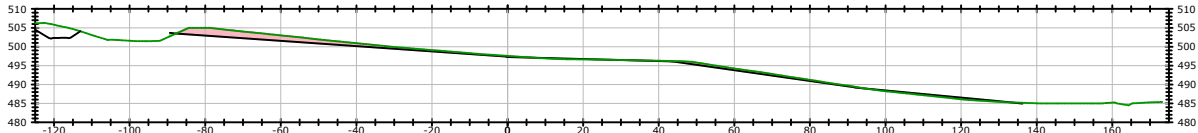
Bide, Ubieta eta Portuaketa Ingeniaria Inj. de Caminos, Canales y Puertos  
Elargokide zila : 13.137 Elargokide zila : 3.187 Colegiado nº:  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez



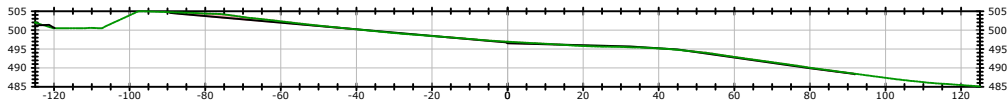




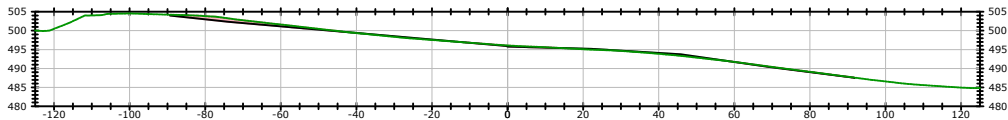
P.K.=1+021,90



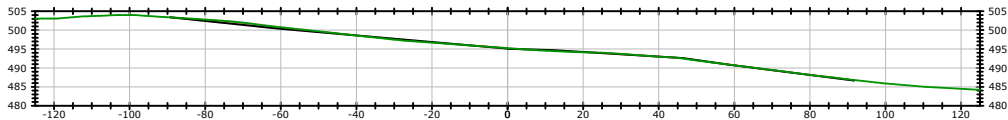
P.K.=1+033,90



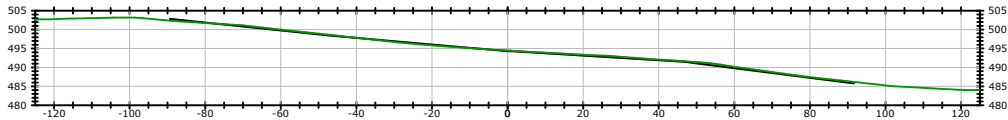
P.K.=1+045,90



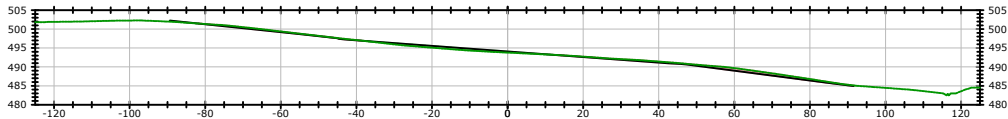
P.K.=1+057,90



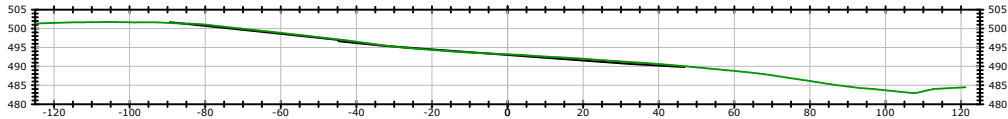
P.K.=1+069,90



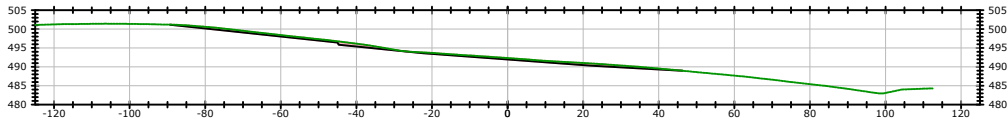
P.K.=1+081,90



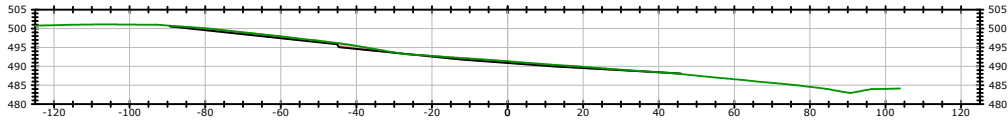
P.K.=1+093,90



P.K.=1+105,90



P.K.=1+117,90



P.K.=1+129,90

1810000363  
DICIEMBRE 2018 ABENDUA  
**AURREPROIEKTUA**  
24 MW ko EGUZKI  
INSTALAZIO FOTOBOLTAIKOA  
ARASUR-en.

**ANTEPROYECTO**  
INSTALACIÓN DE NUEVA  
PLANTA FOTOVOLTAICA  
DE 24 MW EN ARASUR.

RIBERA BAJA (ALAVA)



R00 Balioztatze Validación MLA  
-/12/2018

A1: 1/1000  
A3: 1/2000

**LUR MUGIMENDUA**  
**ZEHARKAKO PROFILAK**  
**(13tik 11)**  
**MOVIMIENTO DE TIERRAS**  
**PERFILES TRANSVERSALES**  
**(11 de 13)**  
**AP-UR-04.8.11**

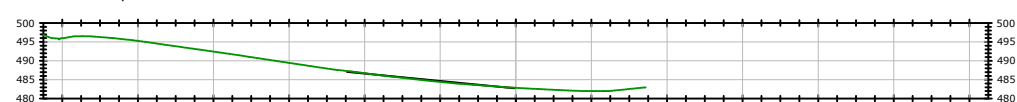
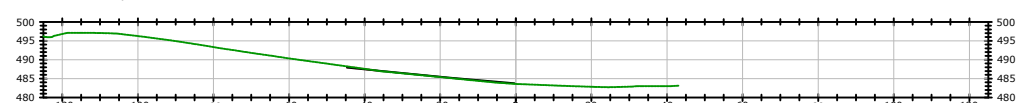
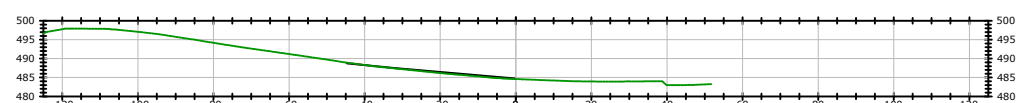
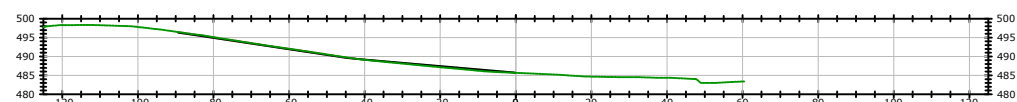
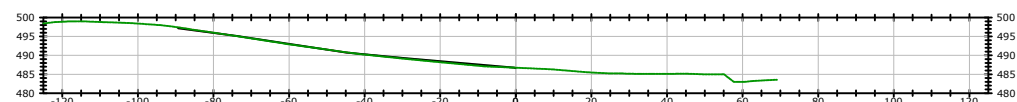
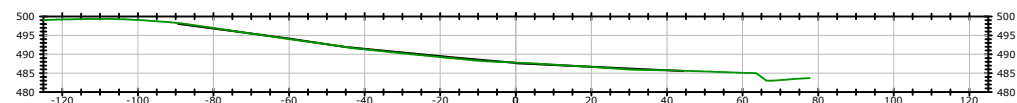
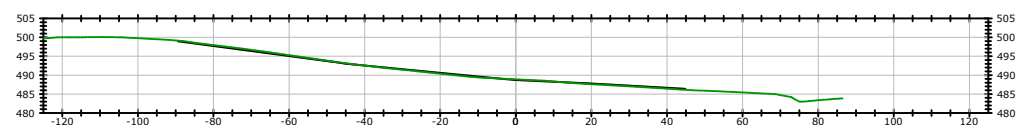
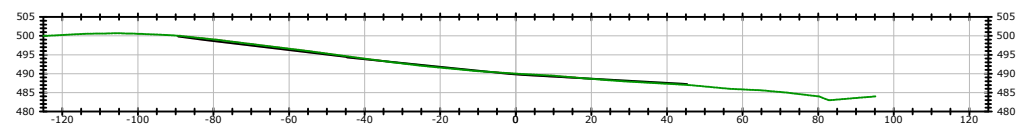
AP-UR-04.8\_P1\_MVTO\_TIERRAS\_PERFILES.dwg

proiektorea proiektorea proiektorea proiektorea proiektorea  
Bide, Urdetza eta Portuaketa Injeneria Injeneria Injeneria Injeneria Injeneria  
Ing. de Caminos, Canales y Puertos Injeneria Injeneria Injeneria Injeneria  
Colegiado nº: 13.137 (Euzkadi) Colegiado nº: 13.137 (Euzkadi) Colegiado nº: 13.137 (Euzkadi) Colegiado nº: 13.137 (Euzkadi)  
Alberto Vazquez Mardones Aintzane Marauri Alvarez



Injeneria Injeneria Injeneria Injeneria Injeneria  
Euzkadi Injeneria Injeneria Injeneria Injeneria  
Modelo Arzak Urroz

LKS











**LKS INGENIERÍA, S.COOP.**

Garaia Innovation Centre • Goiru Kalea, 7  
20500 ARRASATE-MONDRAGÓN  
Gipuzkoa  
arrasate-mondragon@lksgroup.com

Plaza de Ezcabazábal, 8-6º  
31600 BURLADA Navarra  
pamplona-iruna@lksgroup.com

Parque Tecnológico de Bizkaia  
Laida Bidea, 207C Planta -1  
48160 DERIO Bizkaia  
bilbao@lksgroup.com

Zuatzu 1, Ulia Eraikina, 1. solairua, 4. lokala  
20018 DONOSTIA Gipuzkoa  
donostia-ssebastian@lksgroup.com

Parque Tecnológico de Alava  
Albert Einstein, E7 46-2º  
01510 VITORIA-GASTEIZ Araba  
vitoria-gasteiz@lksgroup.com

Pº de la Castellana, 184-9ª planta  
28046 MADRID  
madrid@lksgroup.com

**LKS TASACIONES, S.A.**

Garaia Innovation Centre • Goiru Kalea, 7  
20500 ARRASATE-MONDRAGÓN Gipuzkoa  
T: 902 31 21 00  
F: 902 31 21 01  
tasaciones@lkstasaciones.es

**LKS BUILDINGENIA, S.L.**

Garaia Innovation Centre • Goiru Kalea, 7  
20500 ARRASATE-MONDRAGÓN Gipuzkoa  
vitoria-gasteiz@lksbuildingenia.es

**FILLPACK ENGINEERING SERVICES, S.L.**

Pº de la Castellana, 184-9ª planta  
28046 MADRID  
madrid@lksgroup.com

**LKS MENOSKA, S.L.**

Zuatzu 1, Ulia Eraikina, 1. solairua, 4. lokala  
20018 DONOSTIA Gipuzkoa  
donostia-ssebastian@lksgroup.com



[www.lksgroup.com](http://www.lksgroup.com)

T: 902 03 04 88

F: 902 78 79 43

**LKS INDIA PVT LTD**

ITI Road, Aundh Pune  
"RACHANA VENTURA" 501&502, Survey No. 134/1  
411007 ITI Road, Aundh Pune  
(Mahrastra, INDIA)  
T: +91 20 66864800  
F: 020-66864850  
pune@lks-global.com

Mala Panaji  
Shop N. 1,2,3-Ground Floor Hose N.4/183, Rua Pauline De Dias  
403001 Mala Panaji  
(Goa, INDIA)  
admingoa@lks-global.com  
T: +91 832 2234221

Nungambakkam, Chennai  
"PRINCE TOWERS", N.25&26, Unit N.507, 5th Floor, College Road  
600034 Nungambakkam, Chennai  
(Tamilnadu, INDIA)  
adminchennai@lks-global.com  
T: +91 44 45066070

New Delhi  
Green park Extension U-12-A, First Floor  
110016 New Delhi  
(New Delhi, INDIA)  
T: +91 11 41000577

**LKS PERU**

Miraflores  
c\ Malecón 28 de Julio 365, Oficina 201  
Miraflores  
(Lima 18-Perú)  
T: (+511)6822929  
F: (511)205-3030  
peru@lks-global.com

**LKS COLOMBIA**

Bogotá, D.C.  
Calle 100 No. 17A -12 Oficina 301  
110221 Bogotá, D.C.  
T: +57(1)5209775-57(1) 5207621  
F: +57(1)5302443  
colombia@lks-global.com

**LKS CHINA**

Western Huangpujiang Road, Northern Yufeng Avenue, Qiandeng Town  
215341 Kunshan City  
(Jiangsu Province)  
T: +862163410728  
F: +862163410725  
china@lks-global.com