

**DOCUMENTO N° 3: PRESUPUESTO**

**1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.**

**1.1. CUADRO DE MANO DE OBRA.**

**1.2. CUADRO DE MAQUINARIA.**



## Cuadro de Maquinaria

Página 1

Num.	Código	Ud.	Denominación de la Mano de Obra	Precio
1	ME003001	h	Buldozer	75,00
2	ME00300	h	Pala cargadora	51,00
3	MP00400	h	Perforadora.	49,09
4	ME00400	h	Retroexcavadora	45,00
5	MK00100	h	Camión basculante	41,00
6	ME003003	h	Tractor agricola con cuba de riego de 3.000 litros.	39,00
7	ME003002	h	Tractor agricola.	35,00
8	M02018	h	Vibrador hormigón o regla vibrante	20,11
9	M02015	h	Hormigonera fija 250 l	17,53

## Cuadro de Mano de Obra

Página 1

Num.	Código	Ud.	Denominación de la Mano de Obra	Precio
1	TO00100	h	Oficial de primera.	15,12
2	TP00100	h	Peón especializado.	14,26
3	TP00200	h	Peón ordinario.	14,10

### **1.3. CUADRO DE MATERIALES.**

## Cuadro de Materiales

Página 1

Num.	Código	Ud.	Denominación de la Mano de Obra	Precio
1	HS03401	u	Explosivos y accesorios.	6,00
2	P01001	m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,50
3	P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	92,65
4	P02001	m <sup>3</sup>	Arena (en cantera)	15,92
5	P02009	m <sup>3</sup>	Grava (en cantera)	10,75
6	P06011	kg	Perfil laminado PNL 40x40x4 (p.o.)	0,76
7	P06012	kg	Perfil laminado PNL 60x60x6 (p.o.)	0,80
8	P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	0,16
9	P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,52
10	P06024	m	Malla anudada galvanizada 100x8x30 (p.o.)	0,93
11	UPC00140	m3	Agua	1,10
12	UPC00800	TM	Compost de R.S.U. a pie de obra.	25,00
13	UPC00900	KG	Abono mineral a pie de obra.	0,50
14	UPC01000	KG	Semillas de herbáceas y arbústivas a pie de obra.	3,00
15	UPC01101	u	Romero (Rosmarinus officinalis) a pie de obra.	0,50
16	UPC01102	u	Esparto (Stipa tenacissima): a pie de obra.	0,40
17	UPC01104	u	Enebro (Juniperus oxycedrus) a pie de obra.	0,75
18	UPC01107	u	Encina (Quercus-rotundifolia) a pie de obra.	0,85
19	UPC01108	u	Acebucho (Olea eurodeae silvestre) a pie de obra.	0,65
20	UPC01109	u	Pino carrasco (Pinus halepensis) a pie de obra.	0,85

## **1.4 PRECIOS DESCOMPUESTOS**



Num. Código	Ud	Descripción		Total
1	POLV001	PA Retirada de maquinaria y demolición de obra civil.		
			Sin descomposición	3.106,80
	3,000 %	Costes Indirectos	3.106,80	93,20
		<b>Total por PA .....</b>		<b>3.200,00</b>
2	POLV002	M Cerramiento a base de postes de hierro angular de 40x40x4 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm y guarnecido con un malla 100x8x30 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, tensado con postes de 60x60x6 mm de 2 m, en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.		
	TP00200	h Peón ordinario.		
		0,070	14,10	0,99
	P06011	kg Perfil laminado PNL 40x40x4 (p.o.)		
		0,588	0,76	0,45
	P06012	kg Perfil laminado PNL 60x60x6 (p.o.)		
		0,216	0,80	0,17
	P06011	kg Perfil laminado PNL 40x40x4 (p.o.)		
		0,097	0,76	0,07
	P06015	m Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)		
		2,000	0,16	0,32
	P06024	m Malla anudada galvanizada 100x8x30 (p.o.)		
		1,000	0,93	0,93
	P06018	ud Tensor alambre (p.o.)		
		0,200	0,52	0,10
	I14007	m <sup>3</sup> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido machacado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 3 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.		
		0,005	100,20	0,50
	I14007	m <sup>3</sup> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido machacado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 3 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.		
		0,003	100,20	0,30
	3,000 %	Costes Indirectos	3,83	0,11
		<b>Total por M .....</b>		<b>3,94</b>
3	POLV003	M3 Piedraplen de altura inferior a 1 metro realizado con medios mecánicos.		
	ME00300	h Pala cargadora		
		0,050	51,00	2,55
	ME00400	h Retroexcavadora		
		0,050	45,00	2,25
	3,000 %	Costes Indirectos	4,80	0,14
		<b>Total por M3 .....</b>		<b>4,94</b>

Num. Código	Ud	Descripción		Total
4	POLV004	M2 Rotura de superficies con explosivos.		
MP00400	h	Perforadora.		
		0,004	49,09	0,20
HS03401	u	Explosivos y accesorios.		
		0,020	6,00	0,12
TO00100	h	Oficial de primera.		
		0,002	15,12	0,03
		3,000 % Costes Indirectos	0,35	0,01
		<b>Total por M2 .....</b>		<b>0,36</b>
5	POLV005	M3 Carga en acopio, transporte y vertido en punto de destino de materiales acopiados durante la fase de explotación (esteriles) que constituitan los rellenos de la fase restaurada.		
ME00300	h	Pala cargadora		
		0,008	51,00	0,41
MK00100	h	Camión basculante		
		0,008	41,00	0,33
		3,000 % Costes Indirectos	0,74	0,02
		<b>Total por M3 .....</b>		<b>0,76</b>
6	POLV006	M3 Remoción y nivelación de terrenos sueltos realizados con medios mecánicos.		
ME003001	h	Buldozer		
		0,002	75,00	0,15
		3,000 % Costes Indirectos	0,15	0,00
		<b>Total por M3 .....</b>		<b>0,15</b>
7	POLV007	Ha Gradeo o fresado realizado con tractor agricola.		
ME003002	h	Tractor agricola.		
		3,000	35,00	105,00
		3,000 % Costes Indirectos	105,00	3,15
		<b>Total por Ha .....</b>		<b>108,15</b>
8	POLV008	M3 Carga en acopio, transporte, vertido y extendido en punto de destino de finos o material edáfico acopiado durante la fase de explotación.		
ME00300	h	Pala cargadora		
		0,008	51,00	0,41
MK00100	h	Camión basculante		
		0,008	41,00	0,33
ME003001	h	Buldozer		
		0,002	75,00	0,15
		3,000 % Costes Indirectos	0,89	0,03
		<b>Total por M3 .....</b>		<b>0,92</b>



Num. Código	Ud	Descripción		Total
9	POLV009	M3 Mezcla, carga en acopio, transporte y vertido en punto de destino de materiales preparados para tratamiento de taludes realizado con medios mecánicos.		
	ME00300	h Pala cargadora		
		0,010	51,00	0,51
	MK00100	h Camión basculante		
		0,008	41,00	0,33
	ME00400	h Retroexcavadora		
		0,010	45,00	0,45
		3,000 % Costes Indirectos	1,29	0,04
		<b>Total por M3 .....</b>		<b>1,33</b>
10	POLV010	TM Suministro y extendido de Compost de R.S.U.		
	UPC00800	TM Compost de R.S.U. a pie de obra.		
		1,000	25,00	25,00
	ME003002	h Tractor agrícola.		
		0,050	35,00	1,75
		3,000 % Costes Indirectos	26,75	0,80
		<b>Total por TM .....</b>		<b>27,55</b>
11	POLV011	KG Suministro y extendido de abono mineral (18-24-18)		
	UPC00900	KG Abono mineral a pie de obra.		
		1,000	0,50	0,50
	TP00100	h Peón especializado.		
		0,014	14,26	0,20
		3,000 % Costes Indirectos	0,70	0,02
		<b>Total por KG .....</b>		<b>0,72</b>
12	POLV012	KG Suministro y siembra de especies herbáceas y arbustivas.		
	UPC01000	KG Semillas de herbáceas y arbustivas a pie de obra.		
		1,000	3,00	3,00
	TP00100	h Peón especializado.		
		0,014	14,26	0,20
		3,000 % Costes Indirectos	3,20	0,10
		<b>Total por KG .....</b>		<b>3,30</b>

Num. Código	Ud	Descripción		Total
13	POLV013	HA	Suministro y plantación de especies arbústivas y arboreas.	
TP00100	h	Peón especializado.		
		50,000	14,26	713,00
UPC01107	u	Encina (Quercus-rotundifolia) a pie de obra.		
		150,000	0,85	127,50
UPC01104	u	Enebro (Juniperus oxycedrus) a pie de obra.		
		150,000	0,75	112,50
UPC01108	u	Acebuche (Olea eurodeae silvestre) a pie de obra.		
		150,000	0,65	97,50
UPC01102	u	Esparto (Stipa tenacissima): a pie de obra.		
		250,000	0,40	100,00
UPC01101	u	Romero (Rosmarinus officinalis) a pie de obra.		
		250,000	0,50	125,00
UPC01109	u	Pino carrasco (Pinus halepensis) a pie de obra.		
		150,000	0,85	127,50
		3,000 % Costes Indirectos	1.403,00	42,09
		<b>Total por HA .....</b>		<b>1.445,09</b>
14	POLV014	HA	Riego de puesta o apoyo realizado con manguera desde cuba a razón de 15-30 l/planta.	
TP00100	h	Peón especializado.		
		6,000	14,26	85,56
ME003003	h	Tractor agrícola con cuba de riego de 3.000 litros.		
		3,000	39,00	117,00
UPC00140	m3	Agua		
		33,750	1,10	37,13
		3,000 % Costes Indirectos	239,69	7,19
		<b>Total por HA .....</b>		<b>246,88</b>
15	POLV015	U/E	Mantenimiento anual de suelo acopiado consistente en elijación de vegetación, tapado de grietas, control de erosión, etc. Realizado de forma manual y estimando 2 jornales por año.	
TP00100	h	Peón especializado.		
		16,000	14,26	228,16
		3,000 % Costes Indirectos	228,16	6,84
		<b>Total por U/E .....</b>		<b>235,00</b>
16	POLV016	HA	Mantenimiento de vegetación y limpieza de alcorques, consiente en siegas, podas, binas y escardas. Realizado de forma manual con un rendimiento de 150 alcorques por jornal.	
TP00100	h	Peón especializado.		
		7,500	14,26	106,95
		3,000 % Costes Indirectos	106,95	3,21
		<b>Total por HA .....</b>		<b>110,16</b>

## **2. MEDICIONES**



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.1 POLV003 M3 Piedraplen de altura inferior a 1 metro realizado con medios mecánicos.</b>						
DEFENSA DE TERRAPLENES DE ACCESO	1	107,00	4,00	1,00	428,00	
	1	17,00	4,00	1,00	68,00	
	1	25,00	4,00	1,00	100,00	
	1	58,00	4,00	1,00	232,00	
	1	18,00	4,00	1,00	72,00	
	1	50,00	4,00	1,00	200,00	
	1	22,00	4,00	1,00	88,00	
	1	50,00	4,00	1,00	200,00	
					<b>Total M3.....:</b>	<b>1.388,00</b>
<b>1.2 POLV006 M3 Remoción y nivelación de terrenos sueltos realizados con medios mecánicos.</b>						
SUPERFICIE BAJA PENDIENTE		10.421,00		0,30	3.126,30	
					<b>Total M3.....:</b>	<b>3.126,30</b>
<b>1.3 POLV007 Ha Gradeo o fresado realizado con tractor agrícola.</b>						
SUPERFICIES DE BAJA PENDIENTE						
SUBTRATO	1			1,04	1,04	
SUELO	1			1,04	1,04	
SIEMBRA	1			1,04	1,04	
					<b>Total Ha.....:</b>	<b>3,12</b>
<b>1.4 POLV008 M3 Carga en acopio, transporte, vertido y extendido en punto de destino de finos o material edáfico acopiado durante la fase de explotación.</b>						
APORTE DE SUBTRATO (SUPERFICIES BAJA PENDIENTE)	1	10.421,00		0,35	3.647,35	
APORTE DE SUELO (SUPERFIES DE BAJA PENDIENTE)	1	10.421,00		0,15	1.563,15	
					<b>Total M3.....:</b>	<b>5.210,50</b>
<b>1.5 POLV009 M3 Mezcla, carga en acopio, transporte y vertido en punto de destino de materiales preparados para tratamiento de taludes realizado con medios mecánicos.</b>						
APORTE DE SUBTRATO (SUPERFICIES DE TALUD)	1	3.556,00		0,35	1.244,60	
APORTE DE SUELO (SUPERFICIES DE TALUD)	1	3.553,00		0,15	532,95	
					<b>Total M3.....:</b>	<b>1.777,55</b>
<b>1.6 POLV010 TM Suministro y extendido de Compost de R.S.U.</b>						
TOTAL SUPERFICIE DE FASE	1,4	50,00			70,00	
					<b>Total TM.....:</b>	<b>70,00</b>
<b>1.7 POLV011 KG Suministro y extendido de abono mineral (18-24-18)</b>						
TOTAL SUPERFICIE DE FASE	1,4	200,00			280,00	
					<b>Total KG.....:</b>	<b>280,00</b>

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.8 POLV012</b>	<b>KG</b>	<b>Suministro y siembra de especies herbaces y arbústivas.</b>				
TOTAL SUPERFIES FASE	1,4	150,00			210,00	
REFUERZO EN BANQUETAS DE PLANTACION DE HERBACEAS (SUPERFIES DE BAJA PENDIENTE)	1,04	44,00			45,76	
					<b>Total KG.....:</b>	<b>255,76</b>
<b>1.9 POLV013</b>	<b>HA</b>	<b>Suministro y plantación de especies arbústivas y arboreas.</b>				
SUPERFIES DE BAJA PENDIENTE	1,04				1,04	
					<b>Total HA.....:</b>	<b>1,04</b>
<b>1.10 POLV014</b>	<b>HA</b>	<b>Riego de puesta o apoyo realizado con manguera desde cuba a razón de 15-30 l/planta.</b>				
N° DE RIEGOS=1 (PUESTA Y ARRAIGO)+2 (DEFICITARIO AÑOS 1 2 Y 3)=7 SOLO TERRENOS PLANTADOS (SUPERFIES BAJA PENDIENTE)	7	1,04			7,28	
					<b>Total HA.....:</b>	<b>7,28</b>
<b>1.11 POLV015</b>	<b>U/E</b>	<b>Mantenimiento anual de suelo acopiado consistente en elijación de vegetación, tapado de grietas, control de erosión, etc. Realizado de forma manual y estimando 2 jornales por año.</b>				
AÑOS TOTAL EXPLOTACIÓN POR PORCENTAJE DE SUPERFICE	0,16	30,00			4,80	
					<b>Total U/E.....:</b>	<b>4,80</b>
<b>1.12 POLV016</b>	<b>HA</b>	<b>Mantenimiento de vegetación y limpieza de alcorques, consiente en siegas, podas, binas y escardas. Realizado de forma manual con un rendimiento de 150 alcorques por jornal.</b>				
N° MANTENIMIENTOS EN TERENOS PLANTADOS	2	1,04			2,08	
					<b>Total HA.....:</b>	<b>2,08</b>



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>2.1 POLV002</b>	<b>M</b>	<b>Cerramiento a base de postes de hierro angular de 40x40x4 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm y guarnecido con un malla 100x8x30 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, tensado con postes de 60x60x6 mm de 2 m, en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.</b>					
CONTORNO SUPERIOR DE LA FASE	1	310,00			310,00		
					<b>Total M.....:</b>	<b>310,00</b>	
<b>2.2 POLV003</b>	<b>M3</b>	<b>Piedraplen de altura inferior a 1 metro realizado con medios mecánicos.</b>					
POCETAS DE DECANTACION							
BERMA 985	1	10,00	5,00	1,00	50,00		
BERMA 970	1	10,00	5,00	1,00	50,00		
BERMA 955	1	10,00	5,00	1,00	50,00		
					<b>Total M3.....:</b>	<b>150,00</b>	
<b>2.3 POLV004</b>	<b>M2</b>	<b>Rotura de superficies con explosivos.</b>					
SUPERFCIES DE BAJA PENDIENTE		4.087,00			4.087,00		
					<b>Total M2.....:</b>	<b>4.087,00</b>	
<b>2.4 POLV005</b>	<b>M3</b>	<b>Carga en acopio, transporte y vertido en punto de destino de materiales acopiados durante la fase de explotación (esteriles) que constituitan los rellenos de la fase restaurada.</b>					
SUPERFICE DE BAJA PENDIENTE	0,44	.087,00		1,30	2.125,24		
					<b>Total M3.....:</b>	<b>2.125,24</b>	
<b>2.5 POLV006</b>	<b>M3</b>	<b>Remoción y nivelación de terrenos sueltos realizados con medios mecánicos.</b>					
SUPERFICIES DE BAJA PENDIENTE		4.087,00		0,20	817,40		
					<b>Total M3.....:</b>	<b>817,40</b>	
<b>2.6 POLV007</b>	<b>Ha</b>	<b>Gradeo o fresado realizado con tractor agricola.</b>					
SUPERFICIES DE BAJA PENDIENTE							
SUBTRATO	1			0,41	0,41		
SUELO	1			0,41	0,41		
SIEMBRA	1			0,41	0,41		
					<b>Total Ha.....:</b>	<b>1,23</b>	
<b>2.7 POLV008</b>	<b>M3</b>	<b>Carga en acopio, transporte, vertido y extendido en punto de destino de finos o material edáfico acopiado durante la fase de explotación.</b>					
APORTE DE SUBTRATO (SUPERFICES BAJA PENDIENTE)	1	4.087,00		0,35	1.430,45		
APORTE DE SUELO (SUPERFIES DE BAJA PENDIENTE)	1	4.087,00		0,15	613,05		
					<b>Total M3.....:</b>	<b>2.043,50</b>	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>2.8 POLV009</b>	<b>M3</b>	<b>Mezcla, carga en acopio, transporte y vertido en punto de destino de materiales preparados para tratamiento de taludes realizado con medios mecánicos.</b>					
APORTE DE SUBTRATO (SUPERFICIES DE TALUD)	1	1.786,00		0,35	625,10		
APORTE DE SUELO (SUPERFICIES DE TALUD)	1	1.786,00		0,15	267,90		
					<b>Total M3.....:</b>	<b>893,00</b>	
<b>2.9 POLV010</b>	<b>TM</b>	<b>Suministro y extendido de Compost de R.S.U.</b>					
TOTAL SUPERFICE DE FASE	0,59	50,00			29,50		
					<b>Total TM.....:</b>	<b>29,50</b>	
<b>2.10 POLV011</b>	<b>KG</b>	<b>Suministro y extendido de abono mineral (18-24-18)</b>					
TOTAL SUPERFICIE DE FASE	0,59	200,00			118,00		
					<b>Total KG.....:</b>	<b>118,00</b>	
<b>2.11 POLV012</b>	<b>KG</b>	<b>Suministro y siembra de especies herbaces y arbústivas.</b>					
TOTAL SUPERFICIES FASE	0,59	150,00			88,50		
REFUERZO EN BANQUETAS DE PLANTACION DE HERBACEAS (SUPERFICIES DE BAJA PENDIENTE)	0,41	44,00			18,04		
					<b>Total KG.....:</b>	<b>106,54</b>	
<b>2.12 POLV013</b>	<b>HA</b>	<b>Suministro y plantación de especies arbústivas y arboreas.</b>					
SUPERFICIES DE BAJA PENDIENTE	0,41				0,41		
					<b>Total HA.....:</b>	<b>0,41</b>	
<b>2.13 POLV014</b>	<b>HA</b>	<b>Riego de puesta o apoyo realizado con manguera desde cuba a razón de 15-30 l/planta.</b>					
N° DE RIEGOS=1 (PUESTA Y ARRAIGO)+2 (DEFICITARIO AÑOS 1 2 Y 3)=7 SOLO TERRENOS PLANTADOS (SUPERFICIES BAJA PENDIENTE)	7	0,41			2,87		
					<b>Total HA.....:</b>	<b>2,87</b>	
<b>2.14 POLV015</b>	<b>U/E</b>	<b>Mantenimiento anual de suelo acopiado consistente en elijación de vegetación, tapado de grietas, control de erosión, etc. Realizado de forma manual y estimando 2 jornales por año.</b>					
AÑOS TOTAL EXPLOTACIÓN POR PORCENTAJE DE SUPERFICIE	0,07	30,00			2,10		
					<b>Total U/E.....:</b>	<b>2,10</b>	
<b>2.15 POLV016</b>	<b>HA</b>	<b>Mantenimiento de vegetación y limpieza de alcorques, consiente en siegas, podas, binas y escardas. Realizado de forma manual con un rendimiento de 150 alcorques por jornal.</b>					
N° MANTENIMIENTOS EN TERENOS PLANTADOS	2	0,41			0,82		
					<b>Total HA.....:</b>	<b>0,82</b>	



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>3.1 POLV002</b>	<b>M</b>	<b>Cerramiento a base de postes de hierro angular de 40x40x4 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm y guarnecido con un malla 100x8x30 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, tensado con postes de 60x60x6 mm de 2 m, en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.</b>					
CONTORNO SUPERIOR DE LA FASE	1	50,00			50,00		
	1	67,00			67,00		
					<b>Total M.....:</b>	<b>117,00</b>	
<b>3.2 POLV003</b>	<b>M3</b>	<b>Piedraplen de altura inferior a 1 metro realizado con medios mecánicos.</b>					
POCETAS DE DECANTACION PLAZA 940	1	10,00	5,00	1,00	50,00		
					<b>Total M3.....:</b>	<b>50,00</b>	
<b>3.3 POLV004</b>	<b>M2</b>	<b>Rotura de superficies con explosivos.</b>					
SUPERFCIES DE BAJA PENDIENTE		7.022,00			7.022,00		
					<b>Total M2.....:</b>	<b>7.022,00</b>	
<b>3.4 POLV005</b>	<b>M3</b>	<b>Carga en acopio, transporte y vertido en punto de destino de materiales acopiados durante la fase de explotación (esteriles) que constituitan los rellenos de la fase restaurada.</b>					
SUPERFICE DE BAJA PENDIENTE	0,47	.023,00		1,30	3.651,96		
					<b>Total M3.....:</b>	<b>3.651,96</b>	
<b>3.5 POLV006</b>	<b>M3</b>	<b>Remoción y nivelación de terrenos sueltos realizados con medios mecánicos.</b>					
SUPERFICIES BAJA PENDIENTE		7.023,00		0,30	2.106,90		
					<b>Total M3.....:</b>	<b>2.106,90</b>	
<b>3.6 POLV007</b>	<b>Ha</b>	<b>Gradeo o fresado realizado con tractor agricola.</b>					
SUPERFICIES DE BAJA PENDIENTE							
SUBTRATO	1			0,70	0,70		
SUELO	1			0,70	0,70		
SIEMBRA	1			0,70	0,70		
					<b>Total Ha.....:</b>	<b>2,10</b>	
<b>3.7 POLV008</b>	<b>M3</b>	<b>Carga en acopio, transporte, vertido y extendido en punto de destino de finos o material edáfico acopiado durante la fase de explotación.</b>					
APORTE DE SUBTRATO (SUPERFICES BAJA PENDIENTE)	1	7.022,00		0,35	2.457,70		
APORTE DE SUELO (SUPERFIES DE BAJA PENDIENTE)	1	7.022,00		0,15	1.053,30		
					<b>Total M3.....:</b>	<b>3.511,00</b>	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>3.8 POLV009</b>	<b>M3</b>	<b>Mezcla, carga en acopio, transporte y vertido en punto de destino de materiales preparados para tratamiento de taludes realizado con medios mecánicos.</b>					
APORTE DE SUBTRATO (SUPERFICIES DE TALUD)	1	1.006,00		0,35	352,10		
APORTE DE SUELO (SUPERFICIES DE TALUD)	1	1.006,00		0,15	150,90		
					<b>Total M3.....:</b>	<b>503,00</b>	
<b>3.9 POLV010</b>	<b>TM</b>	<b>Suministro y extendido de Compost de R.S.U.</b>					
TOTAL SUPERFICE DE FASE	0,8	50,00			40,00		
					<b>Total TM.....:</b>	<b>40,00</b>	
<b>3.10 POLV011</b>	<b>KG</b>	<b>Suministro y extendido de abono mineral (18-24-18)</b>					
TOTAL SUPERFICIE DE FASE	0,8	200,00			160,00		
					<b>Total KG.....:</b>	<b>160,00</b>	
<b>3.11 POLV012</b>	<b>KG</b>	<b>Suministro y siembra de especies herbaces y arbústivas.</b>					
TOTAL SUPERFICIES FASE	0,8	150,00			120,00		
REFUERZO EN BANQUETAS DE PLANTACION DE HERBACEAS (SUPERFICIES DE BAJA PENDIENTE)	0,7	44,00			30,80		
					<b>Total KG.....:</b>	<b>150,80</b>	
<b>3.12 POLV013</b>	<b>HA</b>	<b>Suministro y plantación de especies arbústivas y arboreas.</b>					
SUPERFICIES DE BAJA PENDIENTE	0,8				0,80		
					<b>Total HA.....:</b>	<b>0,80</b>	
<b>3.13 POLV014</b>	<b>HA</b>	<b>Riego de puesta o apoyo realizado con manguera desde cuba a razón de 15-30 l/planta.</b>					
N° DE RIEGOS=1 (PUESTA Y ARRAIGO)+2 (DEFICITARIO AÑOS 1 2 Y 3)=7 SOLO TERRENOS PLANTADOS (SUPERFICIES BAJA PENDIENTE)	7	0,80			5,60		
					<b>Total HA.....:</b>	<b>5,60</b>	
<b>3.14 POLV015</b>	<b>U/E</b>	<b>Mantenimiento anual de suelo acopiado consistente en elijación de vegetación, tapado de grietas, control de erosión, etc. Realizado de forma manual y estimando 2 jornales por año.</b>					
AÑOS TOTAL EXPLOTACIÓN POR PORCENTAJE DE SUPERFICE	0,1	30,00			3,00		
					<b>Total U/E.....:</b>	<b>3,00</b>	
<b>3.15 POLV016</b>	<b>HA</b>	<b>Mantenimiento de vegetación y limpieza de alcorques, consiente en siegas, podas, binas y escardas. Realizado de forma manual con un rendimiento de 150 alcorques por jornal.</b>					
N° MANTENIMIENTOS EN TERENOS PLANTADOS	2	0,80			1,60		
					<b>Total HA.....:</b>	<b>1,60</b>	



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>4.1 POLV001 PA Retirada de maquinaria y demolición de obra civil.</b>						
EL PROYECTO NO CONTEMPLA INSTALACIONES FIJAS	1				1,00	
					<b>Total PA.....:</b>	<b>1,00</b>
<b>4.2 POLV002 M Cerramiento a base de postes de hierro angular de 40x40x4 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm y guarnecido con un malla 100x8x30 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, tensado con postes de 60x60x6 mm de 2 m, en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.</b>						
CONTORNO SUPERIOR DE LA FASE	1	120,00			120,00	
	1	300,00			300,00	
					<b>Total M.....:</b>	<b>420,00</b>
<b>4.3 POLV003 M3 Piedraplen de altura inferior a 1 metro realizado con medios mecánicos.</b>						
POCETAS DE DECANTACION						
BERMA 925	1	10,00	5,00	1,00	50,00	
PLAZA 910	1	10,00	5,00	1,00	50,00	
BERMA 895	1	10,00	5,00	1,00	50,00	
PLAZA 880	1	10,00	5,00	1,00	50,00	
					<b>Total M3.....:</b>	<b>200,00</b>
<b>4.4 POLV004 M2 Rotura de superficies con explosivos.</b>						
SUPERFCIES DE BAJA PENDIENTE EN ROCA						
BERMA 925		3.185,00			3.185,00	
RAMPA 925-910		856,00			856,00	
PLAZA 910		11.819,00			11.819,00	
BERMA 910		826,00			826,00	
RAMPA 910- 895		869,00			869,00	
BERMA895		5.159,00			5.159,00	
RAMPA 895-880		856,00			856,00	
PLAZA 880		10.922,00			10.922,00	
					<b>Total M2.....:</b>	<b>34.492,00</b>
<b>4.5 POLV005 M3 Carga en acopio, transporte y vertido en punto de destino de materiales acopiados durante la fase de explotación (esteriles) que constituitan los rellenos de la fase restaurada.</b>						
SUPERFICE DE BAJA PENDIENTE PARTIDA ANTERIOR	0,4	34.492,00		1,30	17.935,84	
					<b>Total M3.....:</b>	<b>17.935,84</b>
<b>4.6 POLV006 M3 Remoción y nivelación de terrenos sueltos realizados con medios mecánicos.</b>						
SUPERFIES DE BAJA PENDIENTE		55.990,00		0,30	16.797,00	
					<b>Total M3.....:</b>	<b>16.797,00</b>
<b>4.7 POLV007 Ha Gradeo o fresado realizado con tractor agricola.</b>						
SUPERFICIES DE BAJA PENDIENTE						
SUBTRATO	1			5,22	5,22	
SUELO	1			5,22	5,22	
SIEMBRA	1			5,22	5,22	
					<b>Total Ha.....:</b>	<b>15,66</b>

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>4.8 POLV008 M3</b> Carga en acopio, transporte, vertido y extendido en punto de destino de finos o material edáfico acopiado durante la fase de explotación.						
APOORTE DE SUBTRATO (SUPERFICES BAJA PENDIENTE)	1	52.223,00		0,35	18.278,05	
APOORTE DE SUELO (SUPERFIES DE BAJA PENDIENTE)	1	52.223,00		0,15	7.833,45	
					<b>Total M3.....:</b>	<b>26.111,50</b>
<b>4.9 POLV009 M3</b> Mezcla, carga en acopio, transporte y vertido en punto de destino de materiales preparados para tratamiento de taludes realizado con medios mecánicos.						
APOORTE DE SUBTRATO (SUPERFICES DE TALUD)	1	3.767,00		0,35	1.318,45	
APOORTE DE SUELO (SUPERFICES DE TALUD)	1	3.767,00		0,15	565,05	
					<b>Total M3.....:</b>	<b>1.883,50</b>
<b>4.10 POLV010 TM</b> Suministro y extendido de Compost de R.S.U.						
TOTAL SUPERFICE DE FASE	5,6	50,00			280,00	
					<b>Total TM.....:</b>	<b>280,00</b>
<b>4.11 POLV011 KG</b> Suministro y extendido de abono mineral (18-24-18)						
TOTAL SUPERFCIE DE FASE	5,6	200,00			1.120,00	
					<b>Total KG.....:</b>	<b>1.120,00</b>
<b>4.12 POLV012 KG</b> Suministro y siembra de especies herbaces y arbústivas.						
TOTAL SUPERFIES FASE	5,6	150,00			840,00	
REFUERZO EN BANQUETAS DE PLANTACION DE HERBACEAS (SUPERFIES DE BAJA PENDIENTE)	5,22	44,00			229,68	
					<b>Total KG.....:</b>	<b>1.069,68</b>
<b>4.13 POLV013 HA</b> Suministro y plantación de especies arbústivas y arboreas.						
SUPERFIES DE BAJA PENDIENTE	5,22				5,22	
					<b>Total HA.....:</b>	<b>5,22</b>
<b>4.14 POLV014 HA</b> Riego de puesta o apoyo realizado con manguera desde cuba a razón de 15-30 l/planta.						
N° DE RIEGOS=1 (PUESTA Y ARRAIGO)+2 (DEFICITARIO AÑOS 1 2 Y 3)=7						
SOLO TERRENOS PLANTADOS (SUPERCIAS BAJA PENDIENTE)	7	5,22			36,54	
					<b>Total HA.....:</b>	<b>36,54</b>



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>4.15 POLV015</b>	<b>U/E</b>	<b>Mantenimiento anual de suelo acopiado</b>					
		consistente en elijación de vegetación, tapado de grietas, control de erosión, etc. Realizado de forma manual y estimando 2 jornales por año.					
AÑOS TOTAL EXPLOTACIÓN POR PORCENTAJE DE SUPERFICE	0,66	30,00			19,80		
					<b>Total U/E.....:</b>	<b>19,80</b>	
<b>4.16 POLV016</b>	<b>HA</b>	<b>Mantenimiento de vegetación y limpieza de alcorques, consiente en siegas, podas, binas y escardas. Realizado de forma manual con un rendimiento de 150 alcorques por jornal.</b>					
N° MANTENIMIENTOS EN TERENOS PLANTADOS	2	5,22			10,44		
					<b>Total HA.....:</b>	<b>10,44</b>	

**3. PRESUPUESTO GENERAL.**

**CAPITULO Nº 1 1ª FASE DE RESTAURACION**

Partida	Precio	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	POLV003	M3	Piedraplen de altura inferior a 1 metro realizado con medios mecánicos.	1.388,000	4,94	6.856,72
1.2	POLV006	M3	Remoción y nivelación de terrenos sueltos realizados con medios mecánicos.	3.126,300	0,15	468,95
1.3	POLV007	Ha	Gradeo o fresado realizado con tractor agrícola.	3,120	108,15	337,43
1.4	POLV008	M3	Carga en acopio, transporte, vertido y extendido en punto de destino de finos o material edáfico acopiado durante la fase de explotación.	5.210,500	0,92	4.793,66
1.5	POLV009	M3	Mezcla, carga en acopio, transporte y vertido en punto de destino de materiales preparados para tratamiento de taludes realizado con medios mecánicos.	1.777,550	1,33	2.364,14
1.6	POLV010	TM	Suministro y extendido de Compost de R.S.U.	70,000	27,55	1.928,50
1.7	POLV011	KG	Suministro y extendido de abono mineral (18-24-18)	280,000	0,72	201,60
1.8	POLV012	KG	Suministro y siembra de especies herbaces y arbústivas.	255,760	3,30	844,01
1.9	POLV013	HA	Suministro y plantación de especies arbústivas y arboreas.	1,040	1.445,09	1.502,89
1.10	POLV014	HA	Riego de puesta o apoyo realizado con manguera desde cuba a razón de 15-30 l/planta.	7,280	246,88	1.797,29
1.11	POLV015	U/E	Mantenimiento anual de suelo acopiado consistente en elijación de vegetación, tapado de grietas, control de erosión, etc. Realizado de forma manual y estimando 2 jornales por año.	4,800	235,00	1.128,00
1.12	POLV016	HA	Mantenimiento de vegetación y limpieza de alcorques, consiente en siegas, podas, binas y escardas. Realizado de forma manual con un rendimiento de 150 alcorques por jornal.	2,080	110,16	229,13
<b>TOTAL CAPITULO Nº 1 1ª FASE DE RESTAURACION:</b>						<b>22.452,32</b>



**CAPITULO N° 2 2ª FASE DE RESTAURACION**

Partida	Precio	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	POLV002	M	Cerramiento a base de postes de hierro angular de 40x40x4 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm y guarnecido con un malla 100x8x30 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, tensado con postes de 60x60x6 mm de 2 m, en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.	310,000	3,94	1.221,40
2.2	POLV003	M3	Piedraplen de altura inferior a 1 metro realizado con medios mecánicos.	150,000	4,94	741,00
2.3	POLV004	M2	Rotura de superficies con explosivos.	4.087,000	0,36	1.471,32
2.4	POLV005	M3	Carga en acopio, transporte y vertido en punto de destino de materiales acopiados durante la fase de explotación (esteriles) que constituirían los rellenos de la fase restaurada.	2.125,240	0,76	1.615,18
2.5	POLV006	M3	Remoción y nivelación de terrenos sueltos realizados con medios mecánicos.	817,400	0,15	122,61
2.6	POLV007	Ha	Gradeo o fresado realizado con tractor agrícola.	1,230	108,15	133,02
2.7	POLV008	M3	Carga en acopio, transporte, vertido y extendido en punto de destino de finos o material edáfico acopiado durante la fase de explotación.	2.043,500	0,92	1.880,02
2.8	POLV009	M3	Mezcla, carga en acopio, transporte y vertido en punto de destino de materiales preparados para tratamiento de taludes realizado con medios mecánicos.	893,000	1,33	1.187,69
2.9	POLV010	TM	Suministro y extendido de Compost de R.S.U.	29,500	27,55	812,73
2.10	POLV011	KG	Suministro y extendido de abono mineral (18-24-18)	118,000	0,72	84,96
2.11	POLV012	KG	Suministro y siembra de especies herbáceas y arbustivas.	106,540	3,30	351,58
2.12	POLV013	HA	Suministro y plantación de especies arbustivas y arbóreas.	0,410	1.445,09	592,49

**CAPITULO N° 2 2ª FASE DE RESTAURACION**

<b>Partida</b>	<b>Precio</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
2.13	POLV014	HA	Riego de puesta o apoyo realizado con manguera desde cuba a razón de 15-30 l/planta.	2,870	246,88	708,55
2.14	POLV015	U/E	Mantenimiento anual de suelo acopiado consistente en elijación de vegetación, tapado de grietas, control de erosión, etc. Realizado de forma manual y estimando 2 jornales por año.	2,100	235,00	493,50
2.15	POLV016	HA	Mantenimiento de vegetación y limpieza de alcorques, consiente en siegas, podas, binas y escardas. Realizado de forma manual con un rendimiento de 150 alcorques por jornal.	0,820	110,16	90,33

**TOTAL CAPITULO N° 2 2ª FASE DE RESTAURACION:****11.506,38**

**CAPITULO Nº 3 3ª FASE DE RESTAURACION**

Partida	Precio	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	POLV002	M	Cerramiento a base de postes de hierro angular de 40x40x4 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm y guarnecido con un malla 100x8x30 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, tensado con postes de 60x60x6 mm de 2 m, en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.	117,000	3,94	460,98
3.2	POLV003	M3	Piedraplen de altura inferior a 1 metro realizado con medios mecánicos.	50,000	4,94	247,00
3.3	POLV004	M2	Rotura de superficies con explosivos.	7.022,000	0,36	2.527,92
3.4	POLV005	M3	Carga en acopio, transporte y vertido en punto de destino de materiales acopiados durante la fase de explotación (esteriles) que constituitan los rellenos de la fase restaurada.	3.651,960	0,76	2.775,49
3.5	POLV006	M3	Remoción y nivelación de terrenos sueltos realizados con medios mecánicos.	2.106,900	0,15	316,04
3.6	POLV007	Ha	Gradeo o fresado realizado con tractor agrícola.	2,100	108,15	227,12
3.7	POLV008	M3	Carga en acopio, transporte, vertido y extendido en punto de destino de finos o material edáfico acopiado durante la fase de explotación.	3.511,000	0,92	3.230,12
3.8	POLV009	M3	Mezcla, carga en acopio, transporte y vertido en punto de destino de materiales preparados para tratamiento de taludes realizado con medios mecánicos.	503,000	1,33	668,99
3.9	POLV010	TM	Suministro y extendido de Compost de R.S.U.	40,000	27,55	1.102,00
3.10	POLV011	KG	Suministro y extendido de abono mineral (18-24-18)	160,000	0,72	115,20
3.11	POLV012	KG	Suministro y siembra de especies herbaces y arbústivas.	150,800	3,30	497,64
3.12	POLV013	HA	Suministro y plantación de especies arbústivas y arboreas.	0,800	1.445,09	1.156,07



**CAPITULO N° 3 3ª FASE DE RESTAURACION**

<b>Partida</b>	<b>Precio</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
3.13	POLV014	HA	Riego de puesta o apoyo realizado con manguera desde cuba a razón de 15-30 l/planta.	5,600	246,88	1.382,53
3.14	POLV015	U/E	Mantenimiento anual de suelo acopiado consistente en elijación de vegetación, tapado de grietas, control de erosión, etc. Realizado de forma manual y estimando 2 jornales por año.	3,000	235,00	705,00
3.15	POLV016	HA	Mantenimiento de vegetación y limpieza de alcorques, consiente en siegas, podas, binas y escardas. Realizado de forma manual con un rendimiento de 150 alcorques por jornal.	1,600	110,16	176,26

**TOTAL CAPITULO N° 3 3ª FASE DE RESTAURACION:****15.588,36**

**CAPITULO N° 4 FASE FINAL DE RESTAURACION**

Partida	Precio	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	POLV001	PA	Retirada de maquinaria y demolición de obra civil.	1,000	3.200,00	3.200,00
4.2	POLV002	M	Cerramiento a base de postes de hierro angular de 40x40x4 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm y guarnecido con un malla 100x8x30 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, tensado con postes de 60x60x6 mm de 2 m, en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.	420,000	3,94	1.654,80
4.3	POLV003	M3	Piedraplen de altura inferior a 1 metro realizado con medios mecánicos.	200,000	4,94	988,00
4.4	POLV004	M2	Rotura de superficies con explosivos.	34.492,000	0,36	12.417,12
4.5	POLV005	M3	Carga en acopio, transporte y vertido en punto de destino de materiales acopiados durante la fase de explotación (esteriles) que constituyan los rellenos de la fase restaurada.	17.935,840	0,76	13.631,24
4.6	POLV006	M3	Remoción y nivelación de terrenos sueltos realizados con medios mecánicos.	16.797,000	0,15	2.519,55
4.7	POLV007	Ha	Gradeo o fresado realizado con tractor agrícola.	15,660	108,15	1.693,63
4.8	POLV008	M3	Carga en acopio, transporte, vertido y extendido en punto de destino de finos o material edáfico acopiado durante la fase de explotación.	26.111,500	0,92	24.022,58
4.9	POLV009	M3	Mezcla, carga en acopio, transporte y vertido en punto de destino de materiales preparados para tratamiento de taludes realizado con medios mecánicos.	1.883,500	1,33	2.505,06
4.10	POLV010	TM	Suministro y extendido de Compost de R.S.U.	280,000	27,55	7.714,00
4.11	POLV011	KG	Suministro y extendido de abono mineral (18-24-18)	1.120,000	0,72	806,40
4.12	POLV012	KG	Suministro y siembra de especies herbáceas y arbustivas.	1.069,680	3,30	3.529,94

**CAPITULO N° 4 FASE FINAL DE RESTAURACION**

<b>Partida</b>	<b>Precio</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
4.13	POLV013	HA	Suministro y plantación de especies arbústivas y arboreas.	5,220	1.445,09	7.543,37
4.14	POLV014	HA	Riego de puesta o apoyo realizado con manguera desde cuba a razón de 15-30 l/planta.	36,540	246,88	9.021,00
4.15	POLV015	U/E	Mantenimiento anual de suelo acopiado consistente en elijación de vegetación, tapado de grietas, control de erosión, etc. Realizado de forma manual y estimando 2 jornales por año.	19,800	235,00	4.653,00
4.16	POLV016	HA	Mantenimiento de vegetación y limpieza de alcorques, consiente en siegas, podas, binas y escardas. Realizado de forma manual con un rendimiento de 150 alcorques por jornal.	10,440	110,16	1.150,07
<b>TOTAL CAPITULO N° 4 FASE FINAL DE RESTAURACION:</b>						<b>97.049,76</b>



**CAPITULO N° 5 SEGURIDAD Y SALUD**

Partida	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2.1	SS001	u	D e señal de seguridad metalica tipo prohibicion de 42 cm., con soporte metalico de 50 mm. De diam. Incluso colocacion de acuerdo con r.d. 485/97 y p.p. De desmontaje. Valorada en funcion del número optimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	2,000	11,25	22,50
2.2	SS002	u	De señal de seguridad pvc. 2 mm. Tipo emergencia e incendios de 30x30 cm., con soporte metálico de 50 mm. dediámetro, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorado en función del numero optimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	2,000	8,24	16,48
2.3	SS003	m	De cordón de balizamiento reflectante, sobre soporte de acero de diámetro 10 mm.; incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Valorada en función del numero optimo de utilizaciones. Medida la unidad ejecutada.	50,000	2,94	147,00
2.4	SS004	m	m De valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos autónomos normalizados de 2.50m. X 1.10 m incluso montaje y desmontaje de los mismos; según O.G.H.T. (O.M. 9-marzo-1971) valorada en función del numero optimo de utilizaciones. Medida la longitud ejecutada.	30,000	1,00	30,00
2.5	SS005	u	De extintor manual A.F.P.G. De polvo seco polivalente o A.B.C.E. De 6 kg., colocado sobre soporte fijado al paramento vertical, incluso p.p. De pequeño material y desmontaje, según R.D. 1627/97. Valorado en función del numero optimo de utilizaciones. Medida la unidad instalada	2,000	31,96	63,92
2.6	SS006	u	De casco de seguridad según R.D. 1407/1992. Medida la unidad en obra	4,000	4,86	19,44
2.7	SS007	u	De gafas de montura de acetato. Patilla adaptable, protectores laterales de rejilla o con ventilación, visores neutros inastillables, tratados y templados, para trabajos con riesgos de impacto en ojos. Según R.D. 1407/1992. Medida la unidad en obra.	4,000	5,89	23,56
2.9	SS009	u	De protector auditivo fabricado con casquetes ajustables uso optativo con o sin casco de seguridad, según R.D. 1407/1992. Medida la unidad en obra	4,000	9,70	38,80
2.10	SS10	u	De cinturón de seguridad contra caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2. Hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mocetón de acero estampado, homologado. Medida la unidad en obra.	2,000	38,77	77,54
2.11	SS011	u	De cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones homologado. Medida la unidad en obra.	2,000	7,00	14,00
2.12	SS012	u	Mono de trabajo de una pieza tejido ligero y flexible.	4,000	18,16	72,64
2.13	SS013	u	Traje impermeable.	4,000	16,74	66,96
2.14	SS014	u	De par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricado en látex. Medida la unidad en obra	4,000	2,82	11,28
2.15	SS015	u	u De par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgos de deslizamiento, fabricada en goma, piso antideslizante. Medida la unidad en obra.	4,000	8,24	32,96
2.16	SS016	u	De par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricados en piel, acolchado trasero, plantilla y puntera metálica, suelo antideslizante, piso resistente a hidrocarburos y aceite, homologado. Medida la unidad en obra.	4,000	15,16	60,64



**CAPITULO N° 5 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Partida</b>		<b>Ud.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
2.17	SS017	m	De protección de perímetro de forjado con red de seguridad de poliamida, tipo horca, colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes y cuerdas de sujeción, desmontaje según R.D. 1627/97. Valorado en función del numero optimo de utilizaciones. Medida la longitud de red colocada por el perímetro de forjado en la base del pescante.	45,000	6,91	310,95
2.18	SS018	u	De soporte metálico formado por tubos de 70.70.2 y 60.60.2 mm. con 90 cm. de altura mínima para anclaje del cinturón de seguridad, valorado en función del numero optimo de utilizaciones. Medida la unidad instalada.	1,000	12,13	12,13
2.19	SS019	u	De reconocimiento medico en obra a realizar en 12 meses. Medida la unidad por trabajador	2.000	20,60	41,20

**TOTAL CAPITULO N° 5 SEGURIDAD Y SALUD:****1072,00 €.**

## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

1 1ª FASE DE RESTAURACION.	22.452,32
2 2ª FASE DE RESTAURACION.	11.506,38
3 3ª FASE DE RESTAURACION.	15.588,36
4 FASE FINAL DE RESTAURACION.	97.049,76
5 PROYECTO DE SEGURIDAD Y SALUD	1.072,00
<hr/>	
Presupuesto de ejecución material	147.668,82

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.**

Almería, enero de 2011

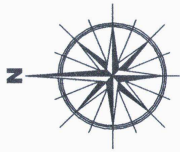
	<b>COLEGIO OFICIAL</b> de Ingenieros Técnicos de Minas
Albacete, Alicante, Almería, Castellón, Murcia y Valencia Sede Central en Cartagena	
<b>VISADO</b>	
De acuerdo con la ley 17/2009 de 23/11 sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio en su art. 13 y R.D. 1000/2010.	
Serie <u>6V</u> Número <u>13892</u>	
En <u>Almería</u> a <u>18</u> de <u>Febrero</u> de 2 <u>011</u>	
Por la Junta de Gobierno El Delegado	



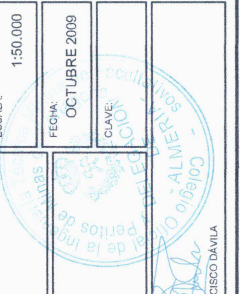
Fdo.: Pedro Amalio Francisco Davila  
Ingeniero Técnico de Minas

**DOCUMENTO N° 4: PLANOS**

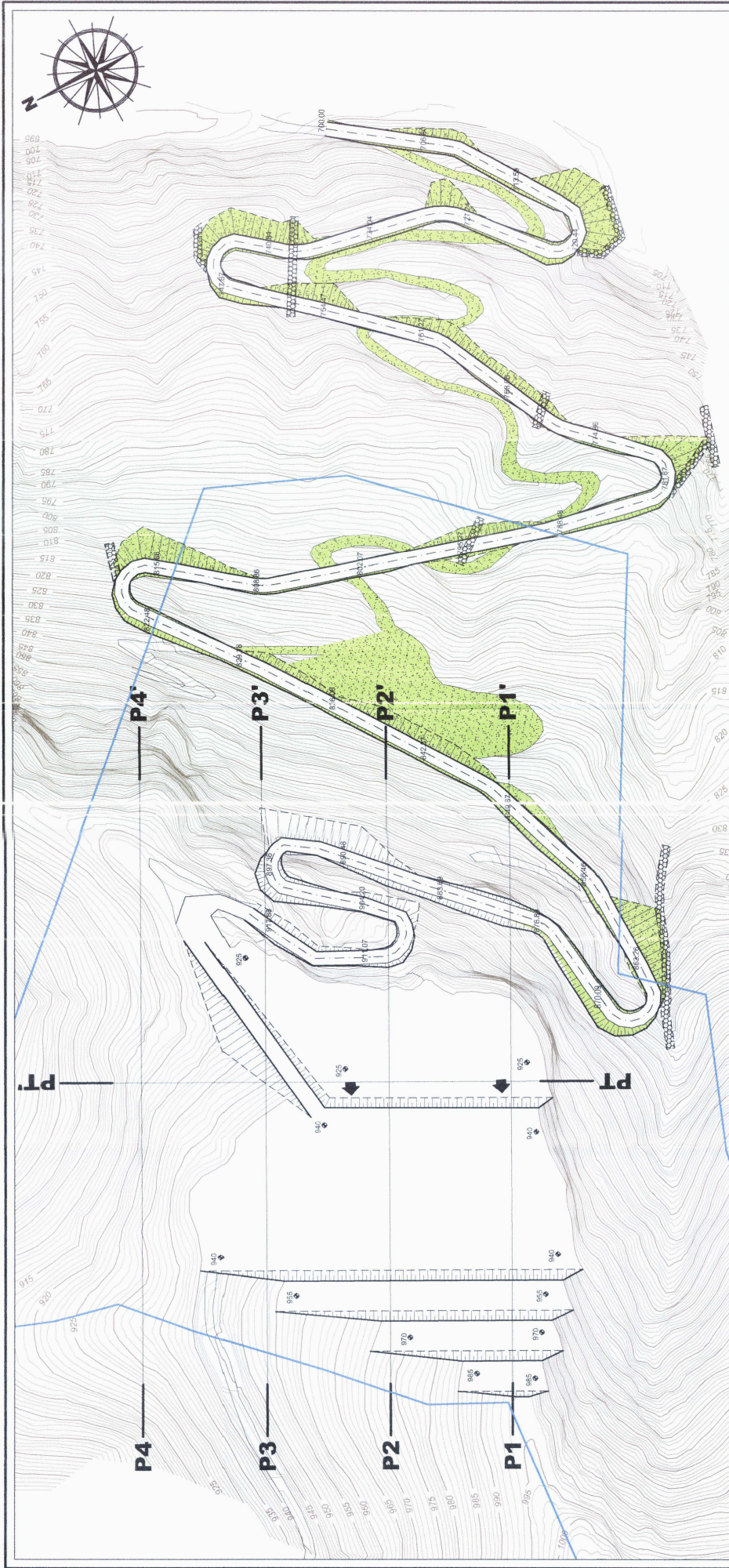




PLANO Nº: <b>1</b>	ESCALA: 1:50.000	PROMOTOR: <b>TRITURADOS MACAEL, S.L.</b>
TÍTULO DEL PLANO: <b>SITUACION</b>		EL INGENIERO TÉCNICO DE MINAS <i>Pedro Amalio Francisco Davila</i> PEDRO AMALIO FRANCISCO DAVILA
CLAVE: <i>1000</i>		







**LEYENDA**

**SIEMBRA DE HERBÁCEAS Y ARBUSTIVAS**



1ª FASE DE RESTAURACIÓN

CONSTITUIDAS POR:

- HORDEUM
- AVENA
- ROMERO (ROSMARINUS OFFICINALIS)
- ESPARTO (STIPA TENACISIMA)
- LAVANDULA (LAVANDULA ARBORESCENS)
- TOMILLO (THYMUS VULGARIS L.)

**PLANTACION DE ARBUSTICAS Y ARBOREAS**



ARBUSTICAS Y ARBOREAS

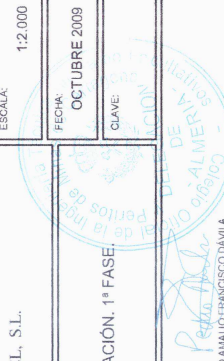
CONSTITUIDAS POR:

- ROMERO (ROSMARINUS OFFICINALIS)
- ESPARTO (STIPA TENACISIMA)
- ENEBRO (JUNIPERUS OXYCEDRUS)
- PIJETA DE ARBOREAS
- ENCINA (QUERCUS-ROBURI-FOLIA)
- ACEBUCHES (OLIA EUROPAEAE SIVESTRE)
- PINO CARRASCO (PINUS-HALEPENSIS)

**DEMACACIÓN**

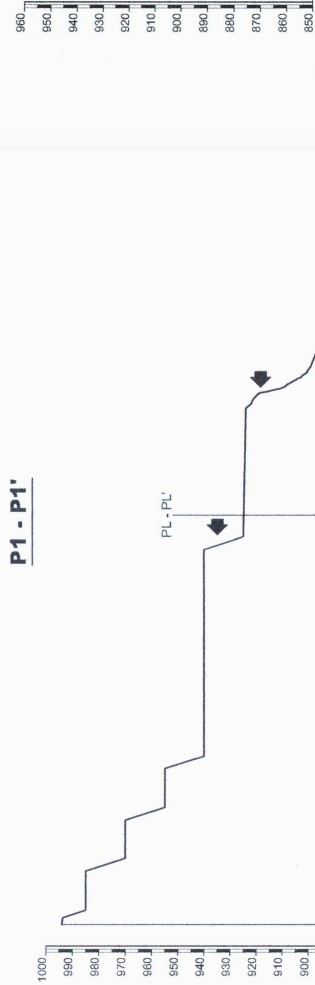


PIEDRAPLENES DE PROTECCIÓN DE EROSIÓN

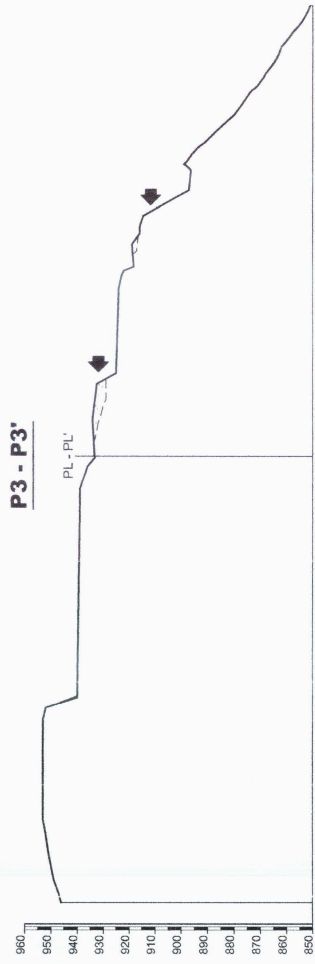
PLANO Nº:	2
ESCALA:	1:2.000
FECHA:	OCTUBRE 2009
CLAVE:	
PROMOTOR:	TRITURADOS MACAEL, S.L.
TÍTULO DEL PLANO:	PLANTA DE RESTAURACIÓN. 1ª FASE
EL INGENIERO TÉCNICO DE MINAS:	 PEDRO ALBALA DE JOSE ALMENA 986819100 PEDRO ALBALA FRANCISCO DAVALA



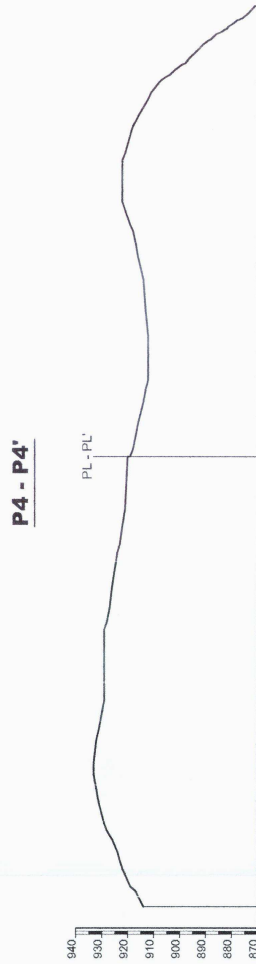
**P1 - P1'**



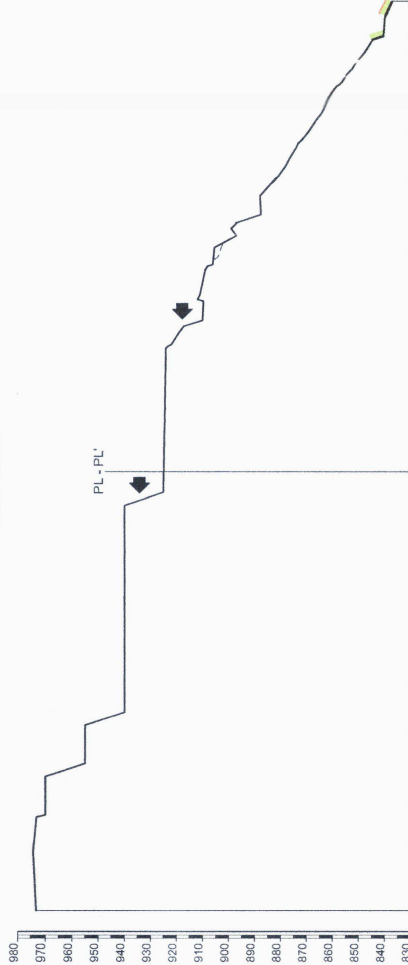
**P3 - P3'**



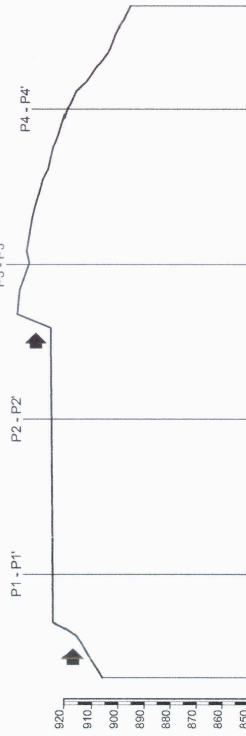
**P4 - P4'**



**P2 - P2'**



**PL - PL'**



**DETALLE DE PLANTACIÓN**



**LEYENDA**  
SIEMBRA DE HERBÁCEAS Y ARBUSTIVAS

- CONSTITUIDAS POR:
- HORDEUM
  - AVENA
  - ROMERO (*ROSMARINUS OFFICINALIS*)
  - ESPARTO (*STIPA TENACISIMA*)
  - LAVANDULA (*LAVANDULA ARBORESCENS*)
  - TOMILLO (*THYMUS VULGARIS L.*)

1ª FASE DE RESTAURACIÓN

- ARBÚSTICAS Y ARBÓREAS
- CONSTITUIDAS POR:
- PUESTA DE ARBUSTIVAS:
- ROMERO (*ROSMARINUS OFFICINALIS*)
- ESPARTO (*STIPA TENACISIMA*)
- ENEBRO (*JUNIPERUS OXYGEDRUS*)

PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS Y ARBÓREAS

- ENCINA (*QUERCUS-ROBUNDIFOLIA*)
- ACEBUCHUE (*OLIA EUROPAEAE SIVESTRE*)
- PINO CARRASCO (*PINUS HALEPENSIS*)

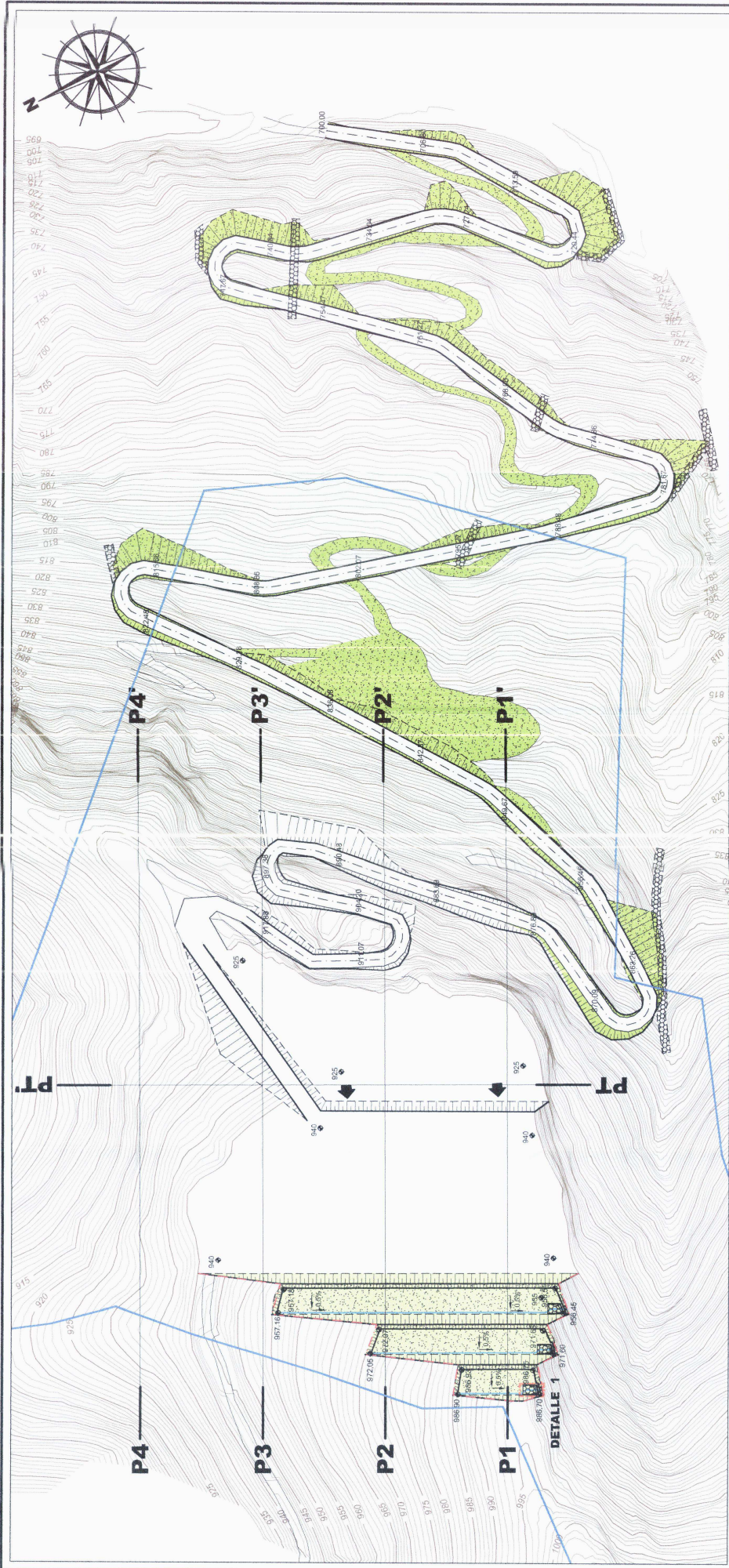
PUESTA DE ARBÓREAS

- ENCINA (*QUERCUS-ROBUNDIFOLIA*)
- ACEBUCHUE (*OLIA EUROPAEAE SIVESTRE*)
- PINO CARRASCO (*PINUS HALEPENSIS*)

PROYECTO DE RESTAURACIÓN RELATIVO A LA REAPERTURA DE CANTERA PARA APROVECHAMIENTO DE PIEDRA EN RAMA COMO RECURSO DE LA SECCIÓN A), NOMBRADA "EL OLIVARICO", EN EL PARAJE DEL MISMO NOMBRE DEL T.M. DE LUAR (ALMERÍA).

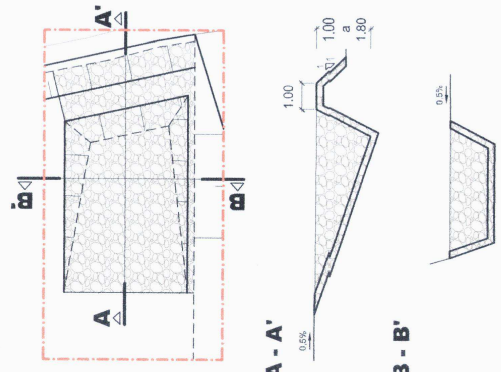
PLANO N°	3
ESCALA	1:2.000
FECHA:	OCTUBRE 2009
CLAVE:	
PROMOTOR:	TRITURADOS MACAEL, S.L.
TÍTULO DEL PLANO:	PERFILES DE RESTAURACIÓN. 1ª FASE
EL INGENIERO TÉCNICO DE MINAS	
	PIEDRO AVALLÓ FRANCISCO DAVILA





**DETALLE 1**

**PLANTA**



**LEYENDA**

**SIEMBRA DE HERBÁCEAS Y ARBUSTIVAS**

- 1ª FASE DE RESTAURACIÓN
- 2ª FASE DE RESTAURACIÓN

- CONSTITUIDAS POR:
- HORDEUM
  - AVENA
  - ROMERO (*ROS-MARINUS OFFICIALIS*)
  - ESPARTO (*STIPA TENACISSIMA*)
  - LAVANDULA (*LAVANDULA ARBORESCENS*)
  - TOMILLO (*THYMUS VULGARIS L.*)

**PLANTACION DE ARBUSTICAS Y ARBÓREAS**

- ARBUSTICAS Y ARBÓREAS

CONSTITUIDAS POR:

- PUESTA DE ARBUSTIVAS**
- ROMERO (*ROS-MARINUS OFFICIALIS*)
  - ESPARTO (*STIPA TENACISSIMA*)
  - ENEBRO (*JUNIPERUS OXYCEDRUS*)
- PUESTA DE ARBÓREAS**
- ENCINA (*QUERCUS-ROBUNDIFOLIA*)
  - ACEBUCHE (*OLIA EURODEAE SIVESTRE*)
  - PINO CARRASCO (*PINUS HALEPENSIS*)

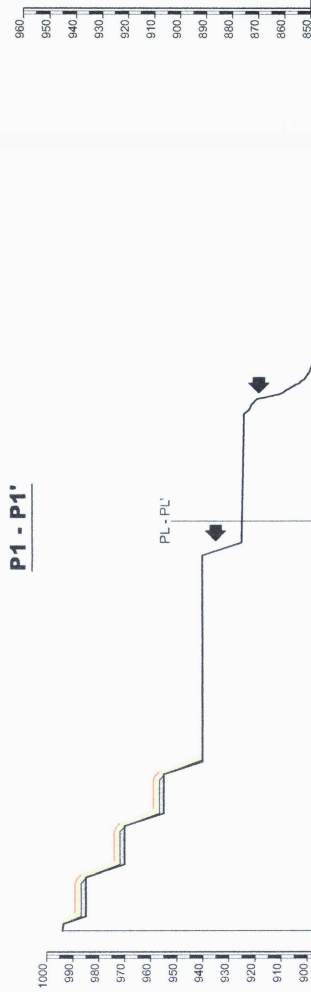
**DEMARCACIÓN**

- PIEDRAPLENES DE PROTECCIÓN DE EROSIÓN
- CUNETAS DE PLUVIALES
- VALLA DE PROTECCIÓN

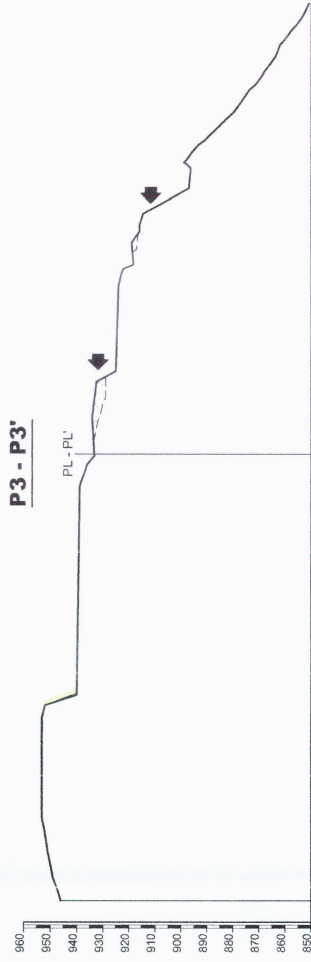
PLANO Nº:	4
PROMOTOR:	TRITURADOS MACAEL, S.L.
ESCALA:	1:2.000
FECHA:	OCTUBRE 2009
TÍTULO DEL PLANO:	PLANTA DE RESTAURACIÓN, 2ª FASE.
EL INGENIERO TÉCNICO DE MINAS:	<i>Pedro Almaraz</i> ALMORAZ PEDRO INGENIERO TÉCNICO DE MINAS



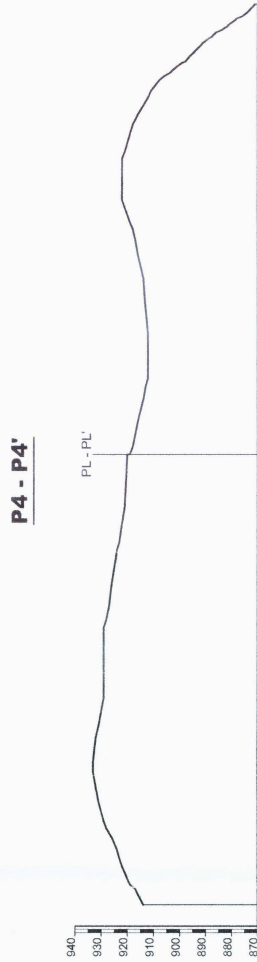
P1 - P1'



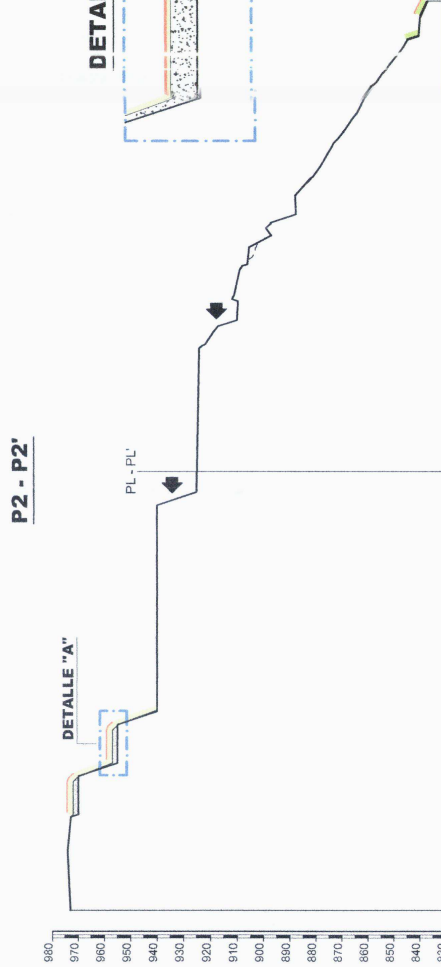
P3 - P3'



P4 - P4'

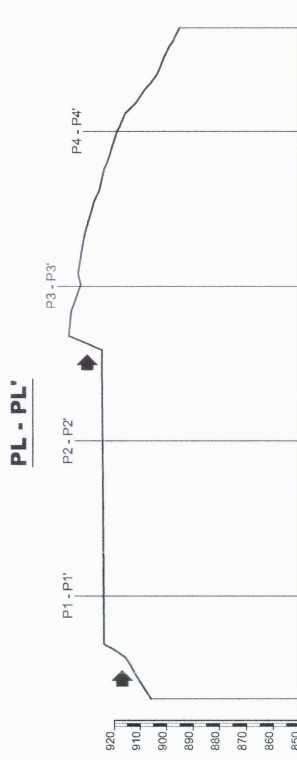


P2 - P2'



DETALLE "A"

PL - PL'



**LEYENDA**

SIEMBRA DE HERBÁCEAS Y ARBUSTIVAS

- 1ª FASE DE RESTAURACIÓN
- 2ª FASE DE RESTAURACIÓN

CONSTITUIDAS POR:

- HORDEUM
- AVENA
- ROMERO (*ROSMARINUS OFFICINALIS*)
- ESPARTO (*STIPA TENACISIMA*)
- LAVANDULA (*LAVANDULA ARBORESCENS*)
- TOMILLO (*THYMUS VULGARIS L.*)

PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS Y ARBÓREAS

CONSTITUIDAS POR:

- ROMERO (*ROSMARINUS OFFICINALIS*)
- ESPARTO (*STIPA TENACISIMA*)
- ENEBRO (*JUNIPERUS OXYCEDRUS*)

PUESTA DE ARBÓREAS

- ENCINA (*QUERCUS-ROBUNDIFOLIA*)
- ACEBUCHUE (*OLIA EURODEAE SIVESTRE*)
- PINO CARRASCO (*PINUS HALEPENSIS*)

**DETALLE DE PLANTACIÓN**



PROYECTO DE RESTAURACIÓN RELATIVO A LA REAPERTURA DE CANTERA PARA APROVECHAMIENTO DE PIEDRA EN RAMA COMO RECURSO DE LA SECCIÓN A), NOMBRADA 'EL OLIVARICO', EN EL PARAJE DEL MISMO NOMBRE DEL T.M. DE LUAR (ALMERÍA).

PLANO Nº: 5

PROMOTOR:	TRITURADOS MACAEL, S.L.
TÍTULO DEL PLANO:	PERFILES DE RESTAURACIÓN, 2ª FASE.
ESCALA:	1:2.000
FECHA:	OCTUBRE 2009
CLAVE:	

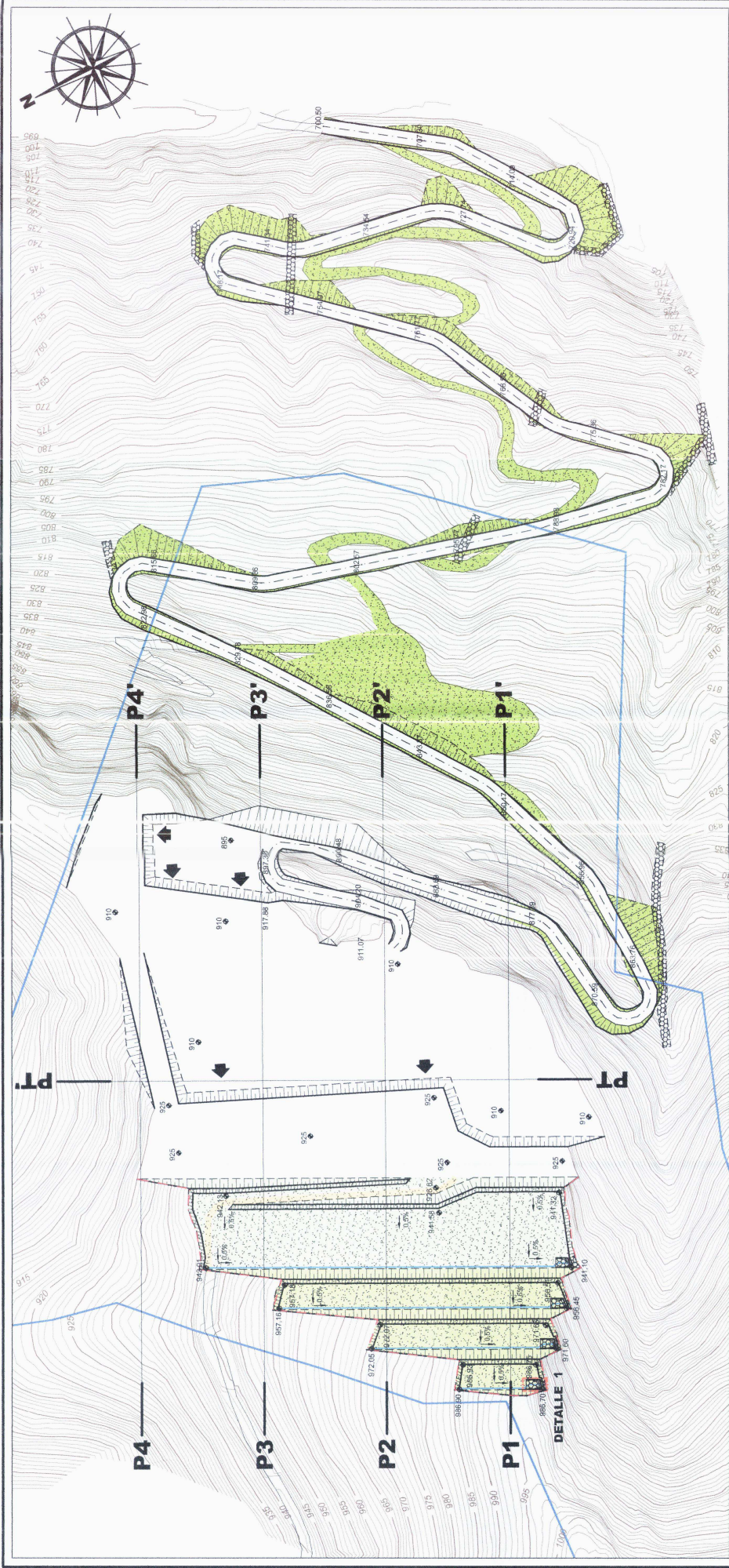
EL INGENIERO TÉCNICO DE MINAS

PIEDRO AMALÓ-FRANCISCO DAVILA

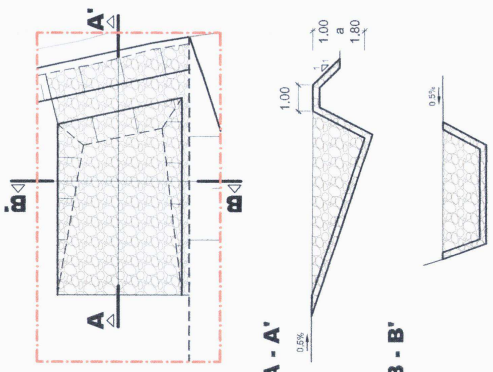
PERFIL

RELLENO DE ESTÉRILES





**DETALLE 1**  
**PLANTA**



**LEYENDA**

**SIEMBRA DE HERBACEAS Y ARBUSTIVAS**

- 1ª FASE DE RESTAURACIÓN
- 2ª FASE DE RESTAURACIÓN
- 3ª FASE DE RESTAURACIÓN

- CONSTITUIDAS POR:
- HORDEUM
  - AVENA
  - ROMERO (ROSMARINUS OFFICINALIS)
  - ESPARTO (STIPA TENACISIMA)
  - LAVANDULA
  - TOMILLO (THYMUS VULGARIS L.)

**PLANTACION DE ARBUSTICAS Y ARBOREAS**

- ARBUSTICAS Y ARBOREAS

- CONSTITUIDAS POR:

- PUESTA DE ARBUSTIVAS
- ROMERO (ROSMARINUS OFFICINALIS)
  - ESPARTO (STIPA TENACISIMA)
  - ENEBRO (JUNIPERUS OXYCEDRUS)

**PUESTA DE ARBOREAS**

- ENCINA (QUERCUS-ROTUNDFOLIA)
- ACEBUCHE (OLIA EURODEAE SIVESTRE)
- PINO CARRASCO (PINUS HALEPENSIS)

**DEMARCACION**

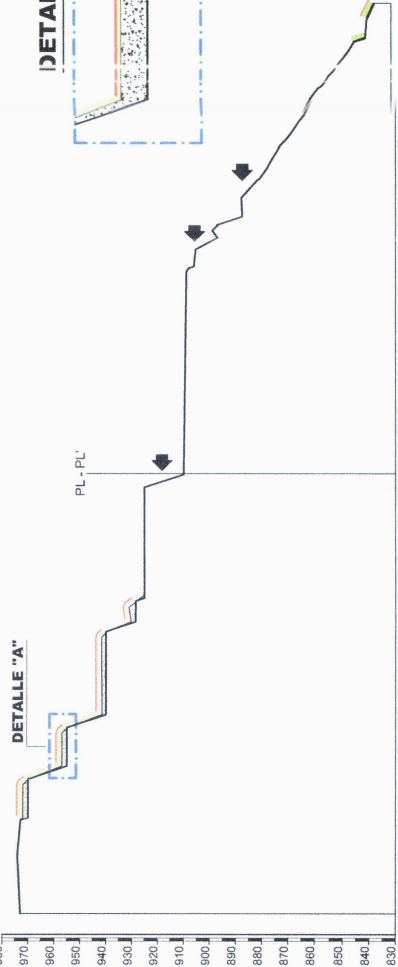
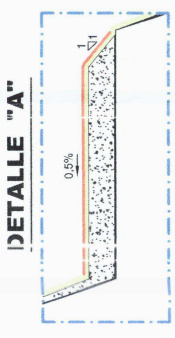
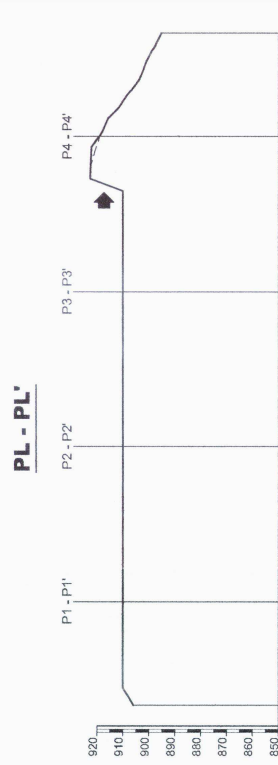
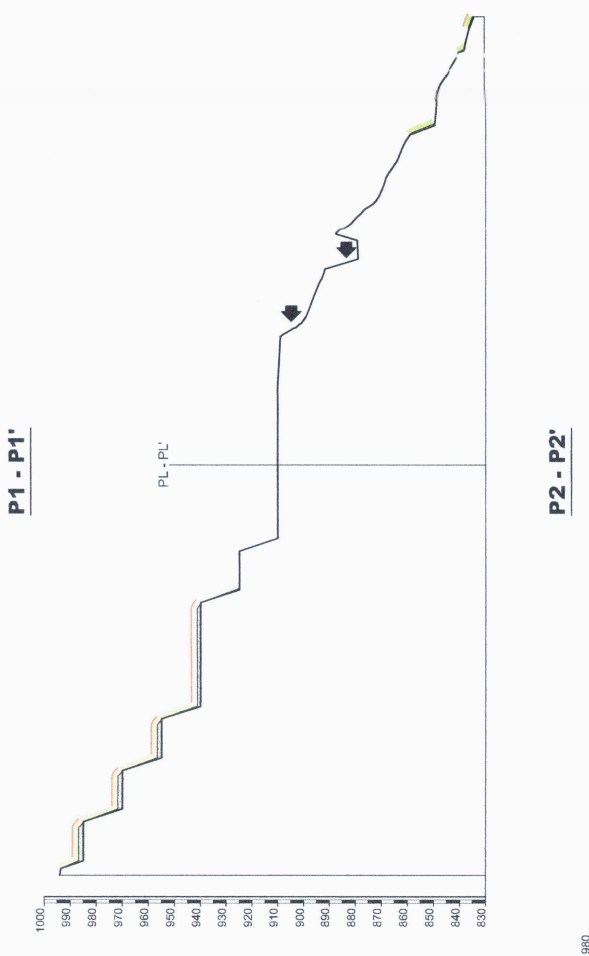
- CAMINOS DE RESTAURACION
- PIEDRAPIENES DE PROTECCION DE EROSION

**CUNETAS DE PLUVIALES**

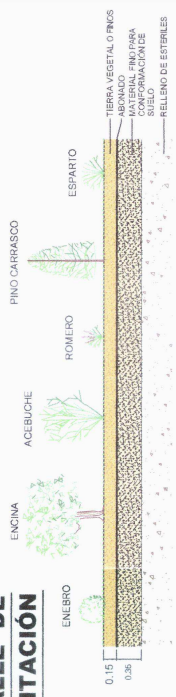
- VALLA DE PROTECCION

PLANO Nº:	6
PROYECTO DE RESTAURACIÓN RELATIVO A LA REAPERTURA DE CANTERA PARA APROVECHAMIENTO DE PIEDRA EN RAMA COMO RECURSO DE LA SECCIÓN A, NOMBRADA "EL OLIVARICO", EN EL PARAJE DEL MISMO NOMBRE DEL T.M. DE LIJAR (ALMERÍA).	
PROMOTOR:	TRITURADOS MACAEL, S.L.
TÍTULO DEL PLANO:	PLANTA DE RESTAURACIÓN. 3ª FASE.
ESCALA:	1:2.000
FECHA:	OCTUBRE 2009
CLAVE:	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE MINAS
EL INGENIERO TÉCNICO DE MINAS:	PEDRO AVALÚ FRANCISCO DAVILA





**DETALLE DE PLANTACIÓN**



**LEYENDA**

- SIEMBRA DE HERBÁCEAS Y ARBUSTIVAS**
- 1ª FASE DE RESTAURACIÓN
  - 2ª FASE DE RESTAURACIÓN
  - 3ª FASE DE RESTAURACIÓN
- PERFIL**
- RELLENO DE ESTERILES
  - CAMINOS DE RESTAURACIÓN

**PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS Y ARBÓREAS**

- CONSTITUIDAS POR:
- PUESTA DE ARBUSTIVAS:**
- ROMERO (*ROSMARINUS OFFICINALIS*)
  - ESPARTO (*STIPA TENACISIMA*)
  - ENEBRO (*JUNIPERUS OXYCEDRUS*)

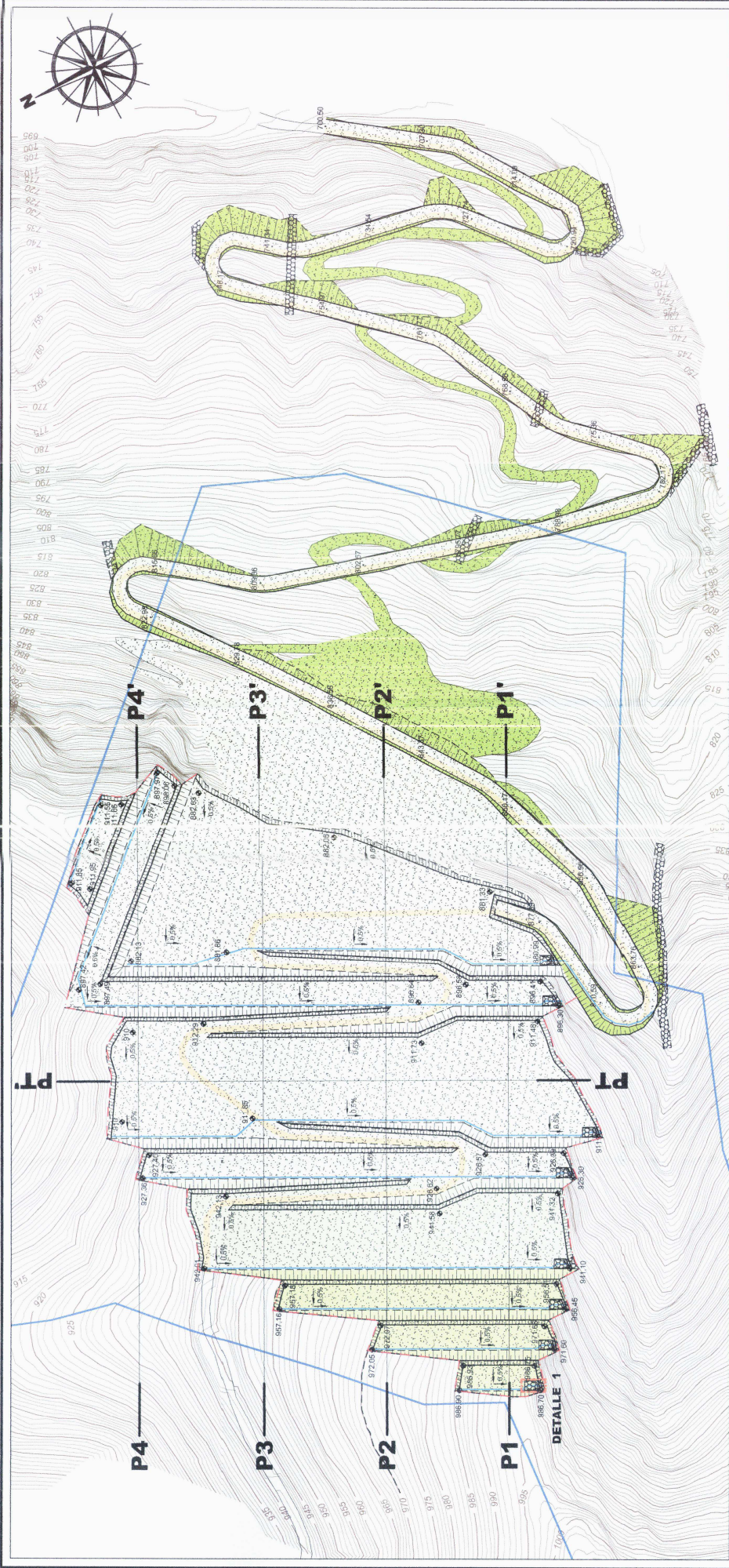
**PUESTA DE ARBÓREAS**

- ENCINA (*QUERCUS-ROBUNDIFOLIA*)
- ACEBUCHE (*OLEA EUROPAEA SIVESTRE*)
- PINO CARRASCO (*PINUS HALEPENSIS*)

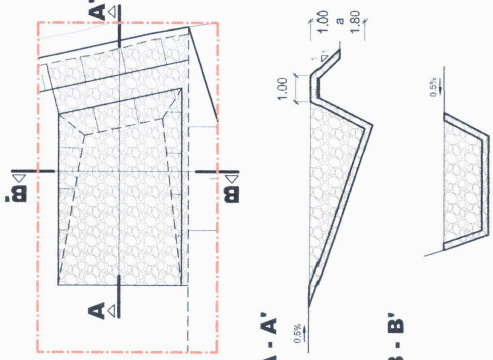
PROYECTO DE RESTAURACIÓN RELATIVO A LA REAPERTURA DE CANTERA PARA APROVECHAMIENTO DE PIEDRA EN TRAMA COMO RECURSO DE LA SECCIÓN A), NOMBRADA "EL OLIVARICO", EN EL PARAJE DEL MISMO NOMBRE DEL T.M. DE LUJAR (ALMERÍA).

PROYECTOR:	TRITURADOS MACAEL, S.L.
TÍTULO DEL PLANO:	PERFILES DE RESTAURACIÓN. 3ª FASE.
EL INGENIERO TÉCNICO DE MINAS	 PEDRO ANADIO FRANCISCO DÁVILA
ESCALA:	1:2.000
FECHA:	OCTUBRE 2009
CLAVE:	
PLANO Nº:	7





**DETALLE 1  
PLANTA**



- DEMARCACIÓN
- CUNETAS DE PLUVIALES
- CAMINOS DE RESTAURACIÓN
- VALLA DE PROTECCIÓN
- PIEDRAPLENES DE PROTECCIÓN DE EROSIÓN

- LEYENDA**
- SIEMBRA DE HERBÁCEAS Y ARBUSTIVAS**
- 1ª FASE DE RESTAURACIÓN
  - 2ª FASE DE RESTAURACIÓN
  - 3ª FASE DE RESTAURACIÓN
  - FASE FINAL DE RESTAURACIÓN

- PLANTACION DE ARBUSTIVAS Y ARBÓREAS**
- ARBUSTIVAS Y ARBÓREAS
- CONSTITUIDAS POR:
- PUESTA DE ARBUSTIVAS**

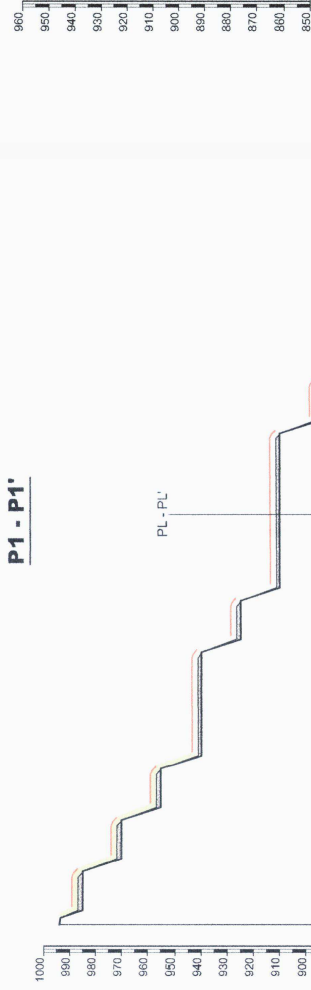
PROYECTO DE RESTAURACIÓN RELATIVO A LA REAPERTURA DE CANTERA PARA APROVECHAMIENTO DE PIEDRA EN RAMA COMO RECURSO DE LA SECCIÓN A), NOMBRADA "EL OLIVARICO", EN EL PARAJE DEL MISMO NOMBRE DEL T. M. DE LUAR (ALMERÍA).	PLANO Nº: <b>8</b>
PROMOTOR: TRITURADOS MACAEL, S.L.	ESCALA: 1:2.000
TÍTULO DEL PLANO: PLANTA DE RESTAURACIÓN. FASE FINAL	FECHA: OCTUBRE 2009
EL INGENIERO TÉCNICO DE MINAS	CLAVE:

- PUESTA DE ARBÓREAS**
- ROMERO (ROSMARINUS OFFICINALIS)
- ESPARTO (STIPA TENACISIMA)
- ENEBRO (JUNIPERUS OXYCEDRUS)
- PUESTA DE ARBÓREAS**
- ENCINA (QUERCUS-ROTUNDFOLIA)
- ACEBUCHE (OLIA EUROPAEAE SIVESTRE)
- PINO CARRASCO (PINUS HALEPENSIS)

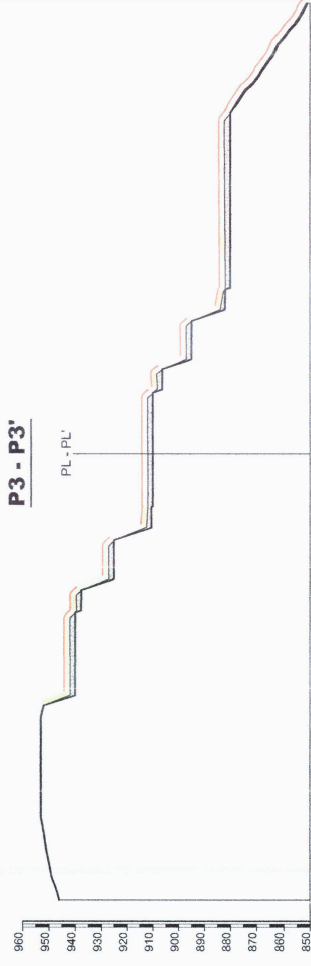
- CONSTITUIDAS POR:
- HORDEUM
- AVENA
- ROMERO (ROSMARINUS OFFICINALIS)
- ESPARTO (STIPA TENACISIMA)
- LAVANDULA (LAVANDULA ARBORESCENS)
- TOMILLO (THYMAS VULGARIS L.)



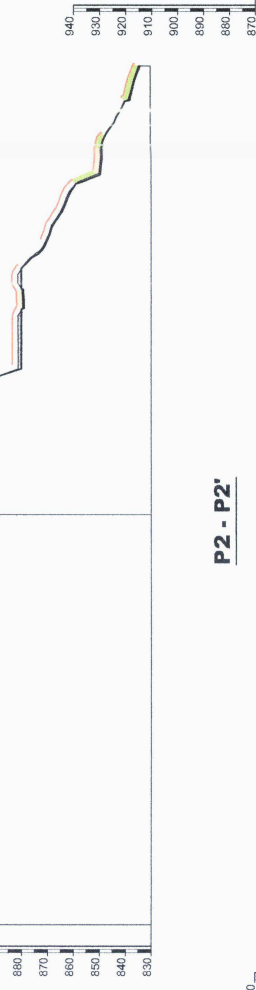
**P1 - P1'**



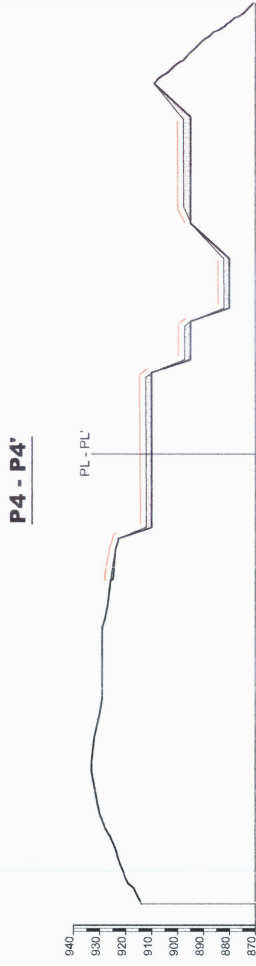
**P3 - P3'**



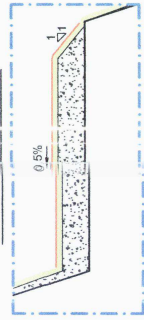
**P2 - P2'**



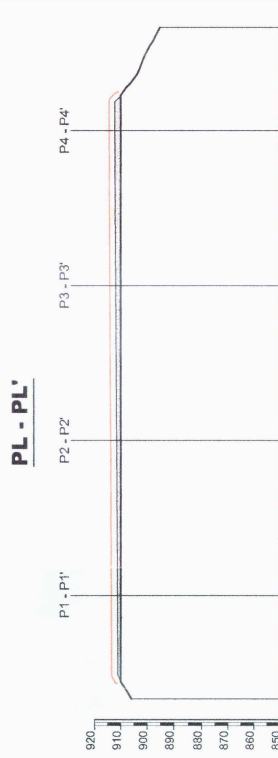
**P4 - P4'**



**DETALLE "A"**



**PL - PL'**



**LEYENDA**  
SIEMBRA DE HERBÁCEAS Y ARBUSTIVAS

- 1ª FASE DE RESTAURACIÓN
- 2ª FASE DE RESTAURACIÓN
- 3ª FASE DE RESTAURACIÓN
- FASE FINAL DE RESTAURACIÓN
- PERFIL
- RELLENO DE ESTÉRILES
- CAMINOS DE RESTAURACIÓN

**PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS Y ARBÓREAS**

- CONSTITUIDAS POR:
- ARBUSTICAS Y ARBÓREAS
  - ROMERO (*ROSMARINUS OFFICINALIS*)
  - ESPARTO (*STIPA TENACISIMA*)
  - LAVANDULA (*LAVANDULA ARBORESCENS*)
  - TOMILLO (*THYMUS VULGARIS L.*)

**PUESTA DE ARBÓREAS**

- ENCINA (*QUERCUS-ROTUNDFOLIA*)
- ACEBUCHÉ (*OLIA EUROPAEAE SIVESTRE*)
- PINO CARRASCO (*PINUS HALEPENSIS*)

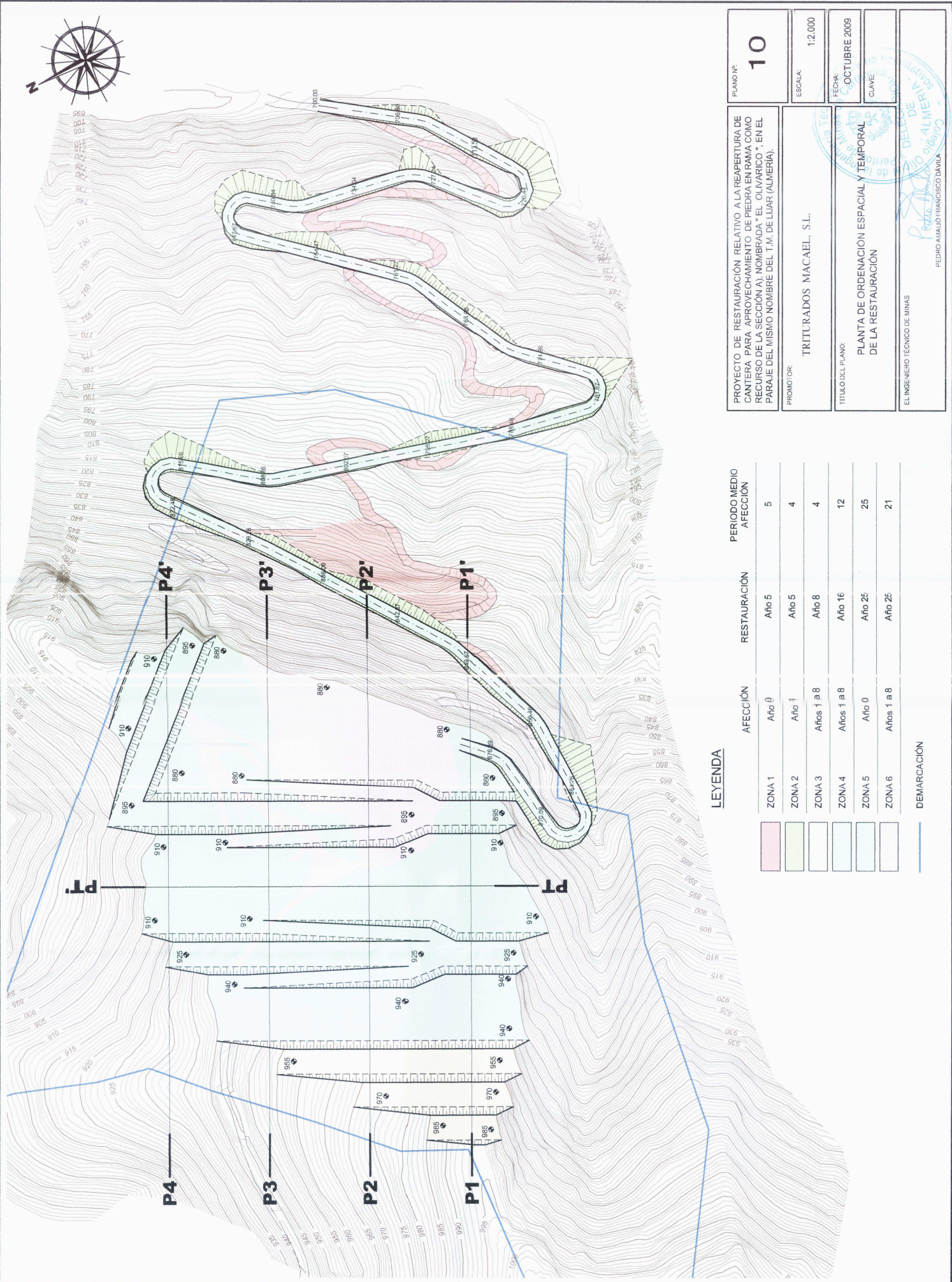
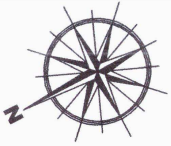
**DETALLE DE PLANTACIÓN**



PLANO Nº:	9
ESCALA:	1:2.000
FECHA:	OCTUBRE 2009
CLAVE:	EGACION
PROMOTOR:	TRITURADOS MACAEL, S.L.
TÍTULO DEL PLANO:	PERFILES DE RESTAURACIÓN. FASE FINAL
EL INGENIERO TÉCNICO DE MINAS	Pedro Anallo Francisco Davila







PLANO Nº: **10**

ESCALA: 1:2.000

PROMOTOR: TRITURADOS MACAEL, S.L.

TÍTULO DEL PLANO: PLANTA DE ORDENACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA RESTAURACIÓN

FECHA: OCTUBRE 2009

EL INGENIERO TÉCNICO DE MINAS: **Pedro Amalio Francisco Davila**

PROYECTO DE RESTAURACIÓN RELATIVO A LA REAPERTURA DE CANTERA PARA APROVECHAMIENTO DE PIEDRA EN RAMA COMO RECURSO DE LA SECCIÓN A), NOMBRADA "EL OLIVARICO", EN EL PARAJE DEL MISMO NOMBRE DEL T.M. DE LUJAR (ALMERÍA).

**LEYENDA**

ZONA	AFECCIÓN	RESTAURACIÓN	PERIODO MEDIO AFECCIÓN
ZONA 1	Año 0	Año 5	5
ZONA 2	Año 1	Año 5	4
ZONA 3	Años 1 a 8	Año 8	4
ZONA 4	Años 1 a 8	Año 16	12
ZONA 5	Año 0	Año 25	25
ZONA 6	Años 1 a 8	Año 25	21

DEMARCACIÓN