

PLA ESPECIAL D'ORDENACIÓ I PROTECCIÓ DE LA RUTA DELS FARS

Equip tècnic redactor:

Sr. Josep Antoni Aguiló Ribas
Biòleg, Cap de Servei de Medi Ambient
(Direcció tècnica)

Sr. Pere Bover Crespí
Llicenciat en Econòmiques, Administrador del Departament de
Sostenibilitat i Medi Ambient

Document per aprovació inicial

Doc. 4 Estudi econòmic i financer

Consell de Mallorca



IV. ESTUDI ECÒNOMIC I FINANCER

INDEX

1. AVALUACIÓ ECÒNOMICA DE LES ACTUACIONS QUE S'ELIMINEN A CAUSA DE LA PRESENT MODIFICACIÓ	Error! No s'ha definit el marcador.
2. AVALUACIÓ ECÒNOMICA DE LES ACTUACIONS PREVISTES A LA PRESENT MODIFICACIÓ	3
2.1. Quadre de preus unitaris de les actuacions.....	3
2.2. Avaluació econòmica de les actuacions previstes a la modificació, per etapes i variants.....	4
2.3. Quadre resum de l'avaluació econòmica total	8
2.4. Quadre de despeses periòdiques de conservació i manteniment	8
3. PLA PLURIANUAL DEL PROGRAMA D'ACTUACIONS PREVISTES A LA MODIFICACIÓ	9
4. FINANÇAMENT I VIABILITAT DEL PROGRAMA D'ACTUACIONS	10

IV. ESTUDI ECONÒMIC I FINANCER

1. INTRODUCCIÓ

La Ruta dels Fars té els següents objectius:

- Potenciar el desenvolupament local sostenible.
- Facilitar el gaudi del medi natural a persones de qualsevol condició o circumstància personal o social.
- Facilitar i promoure uns ús responsable no motoritzat i sostenible del medi natural, com a mitja per donar a conèixer el medi natural, el paisatge, el patrimoni etnològic i el patrimoni històric.
- Implantar la gestió sostenible del patrimoni viari i integrar els aspectes d'oci, socials i culturals amb els mediambientals i les activitats econòmiques.
- Contribuir a la protecció i conservació dels camins que formen part de la ruta, del patrimoni històric, etnològic i marítim associat i del seu entorn mediambiental.
- Potenciar el senderisme com activitat saludable i apte per a la major part de la població.
- Incrementar l'oferta senderista del Consell de Mallorca incorporant nous municipis a la seva xarxa.
- Ordenar l'espai afectat per Ruta dels Fars d'acord amb les directrius establertes per la Llei de camins públics i rutes senderistes de Mallorca i Menorca, el Pla Territorial Insular de l'illa de Mallorca i altres instruments de planificació.
- Establir les mesures de protecció i conservació del patrimoni viari que conforma la ruta, del seu entorn natural i rural i dels elements del patrimoni històric, artístic i etnològic que formen part del recorregut i del seu entorn de protecció.
- Garantir la seguretat dels usuaris.

Per tal de dur a terme aquests objectius, d'acord amb l'establert al Programa d'Actuacions, s'elabora l'Estudi Econòmic – Financer per a avaluar el cost econòmic, el pla plurianual del programa d'actuacions i el finançament que faran viable l'adequació i manteniment de la Ruta dels Fars.

2. AVALUACIÓ ECONÒMICA DE LES ACTUACIONS

2.1. Valoració de les actuacions prèvies

Tal com queda reflectit al punt 4 del Programa d'Actuacions cal quantificar el cost de la campanya d'informació, divulgació i sensibilització de la població, en els suports de comunicació esmentats a dit Programa. Aquesta campanya es valora en una quantitat de 60.000 euros.

2.2. Quadre de preus unitaris de les actuacions

A continuació s'assenyalen els preus unitaris de les actuacions previstes.

Pel que fa als preus unitaris d'adquisició de terrenys s'ha calculat a partir de la mitjana aritmètica de la valoració dels terrenys corresponent a 15 parcel·les de quatre projectes de la Ruta de Pedra en Sec, realitzada pel Servei d'Expropiacions i Valoracions del Consell de Mallorca.

CONCEPTE	PREU UNITARI EUROS
ACTUACIONS GENERALS	
SENYALITZACIÓ	
BALISA DE FUSTA (U.)	45,50
FLETXA DE FUSTA (U.)	7
FLETXA NUCLI URBÀ (METÀL·LICA) (U.)	90
PAL PER FLETXA NUCLI URBÀ (METÀL·LIC) (U.)	83,50
PAL DE SOSTENIMENT (PER FLETXA O SENYAL COMPLEMENTÀRIA) (U.)	51,50
PAL DE SOSTENIMENT PER PANELL INFORMATIU (U.)	83
SENYAL COMPLEMENTÀRIA (U.)	29
SENYAL ADVERTENCIA CARRETERA (U.)	154
PANELL INFORMACIÓ (U.)	303,50
TREBALLS FORESTALS	
EIXERMADA (m²)	0,3
RETIRADA D'ARBRES (U.)	80
CAMINS I ELEMENTS ACCESSORIS	
BARRERA (U.)	500
PARET (m²)	65
MARGE (m²)	73
EMPEDRAT (m²)	100
PROTECCIÓ LATERAL SEGURETAT CARRETERA (m)	45
TANCAMENT (m)	15
ADEQUACIÓ DEL FERM (m)	10
REALITZACIÓ D'INFRAESTRUCTURES	
ADQUISICIÓ DE TERRENYS (€/m²)	1,32

2.3. Avaluació econòmica de les actuacions previstes, per etapes i variants

En aquest apartat s'avalua el cost de cada una de les actuacions que cal realitzar a cada una de les etapes i variants de la ruta que són objecte d'aquesta modificació.

CONCEPTE	PREU UNITARI (€)	ETAPA 1 Cala Ratjada - Cala Bona		ETAPA 2 Cala Bona - Porto Cristo		ETAPA 3 Porto Cristo - Portocolom		ETAPA 4 Portocolom - Cala d'Or		ETAPA 5 Cala d'Or - Cala Figuera		ETAPA 6 Cala Figuera - Colònia de Sant Jordi		ETAPA 7 Colònia de Sant Jordi - Cala Pi		IMPORT EUROS
ACTUACIONS GENERALS		U.	€	U.	€	U.	€	U.	€	U.	€	U.	€	U.	€	
SENYALITZACIÓ																
BALISA DE FUSTA (U.)	45,5	90	4.095,00 €	37	1.683,50 €	68	3.094,00 €	47	2.138,50 €	67	3.048,50 €	122	5.551,00 €	84	3.822,00 €	23.432,50 €
FLETXA DE FUSTA (U.)	7	32	224,00 €	18	126,00 €	80	560,00 €	32	224,00 €	30	210,00 €	66	462,00 €	48	336,00 €	2.142,00 €
FLETXA NUCLI URBÀ (METÀL·LICA) (U.)	90	84	7.560,00 €	8	720,00 €	52	4.680,00 €	50	4.500,00 €	30	2.700,00 €	24	2.160,00 €	0	0,00 €	22.320,00 €
PAL PER FLETXA NUCLI URBÀ (METÀL·LIC) (U.)	83,5	46	3.841,00 €	4	334,00 €	26	2.171,00 €	28	2.338,00 €	16	1.336,00 €	12	1.002,00 €	2	167,00 €	11.189,00 €
PAL DE SOSTENIMENT (PER FLETXA O SENYAL COMPLEMENTÀRIA) (U.)	51,5	20	1.030,00 €	9	463,50 €	40	2.060,00 €	18	927,00 €	18	927,00 €	36	1.854,00 €	26	1.339,00 €	8.600,50 €
PAL DE SOSTENIMENT PER PANELL INFORMATIU (U.)	83	14	1.162,00 €	8	664,00 €	18	1.494,00 €	12	996,00 €	6	498,00 €	10	830,00 €	8	664,00 €	6.308,00 €
SENYAL COMPLEMENTÀRIA (U.)	29	4	116,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	2	58,00 €	3	87,00 €	3	87,00 €	2	58,00 €	406,00 €
SENYAL ADVERTENCIA CARRETERA (U.)	154	4	616,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	3	462,00 €	1	154,00 €	0	0,00 €	2	308,00 €	1.540,00 €
PANELL INFORMACIÓ (U.)	303,5	7	2.124,50 €	4	1.214,00 €	9	2.731,50 €	6	1.821,00 €	3	910,50 €	5	1.517,50 €	4	1.214,00 €	11.533,00 €
TREBALLS FORESTALS																
EIXERMADA (m²)	0,58	5.704	3.308,32 €	0	0,00 €	1.716	995,28 €	553	320,74	1.868	1.083,44 €	0	0,00 €	0	0,00 €	5.707,78 €
CAMINS I ELEMENTS COMPLEMENTARIS																
BARRERA (U.)	500	0	0,00 €	1	500,00	5	2.500,00 €	1	500,00 €	2	1.000,00 €	3	1.500,00 €	1	500,00 €	6.500,00 €
PARET (m²)	65	30	1.950,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	1.950,00 €
MARGE (m²)	73	60	4.380,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	75	5.475,00 €	0	0,00 €	9.855,00 €
PROTECCIÓ LATERAL SEGURETAT CARRETERA (m)	45	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00 €
TANCAMENT (m)	20	0	0,00 €	0	0,00 €	100	2.000,00	0	0,00 €	0	0,00 €	50	1.000,00 €	50	1.000,00 €	4.000,00 €
ADEQUACIÓ DEL FERM (m.)	10	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00 €
REALITZACIÓ D'INFRASTRUCTURES																
ADQUISICIÓ DE TERRENYS(m²)	1,32	8.443	11.144,76 €	5.065	6.685,80 €	16.165	21.337,80 €	4.505	5.946,60 €	3.401	4.489,32 €	12.689	16.749,48	6.914	22.109	88.463,07 €
TOTAL ETAPA / VARIANT (€)			41.551,58 €		12.390,80 €		43.623,58 €		20.231,84 €		16.443,76 €		38.187,98 €		31.517,31 €	203.946,85 €

Pla Especial de la Ruta dels Fars
DOC. 4 ESTUDI ECÒNOMIC I FINANCER

CONCEPTE	PREU UNITARI (€)	ETAPA 8 Cala Pi - S'Arenal		ETAPA 9 S'Arenal - Palma		ETAPA 10 Palma - Son Caliu		ETAPA 11 Son Caliu - Santa Ponça		ETAPA 12 Santa Ponça - Port d'Andratx		VARIANT A Na Burguesa		VARIANT B Calvià		VARIANT Es Capdellà		IMPORT EUROS
ACTUACIONS GENERALS		U.	€	U.	€	U.	€	U.	€	U.	€	U.	€	U.	€	U.	€	
SENYALITZACIÓ																		
BALISA DE FUSTA (U.)	45,5	60	2.730,00 €	12	546,00 €	26	1.183,00 €	40	1.820,00 €	28	1.274,00 €	15	682,50 €	39	1.774,50 €	12	546,00 €	10.010,00 €
FLETXA DE FUSTA (U.)	7	56	392,00 €	0	0,00 €	26	182,00 €	26	182,00 €	26	182,00 €	14	98,00 €	40	280,00 €	32	224,00 €	1.316,00 €
FLETXA NUCLI URBÀ (METÀL·LICA) (U.)	90	6	540,00 €	82	7.380,00 €	52	4.680,00 €	110	9.900,00 €	90	8.100,00 €	0	0,00 €	24	2.160,00 €	12	1.080,00 €	32.760,00 €
PAL PER FLETXA NUCLI URBÀ (METÀL·LIC) (U.)	83,5	11	918,50 €	41	3.423,50 €	26	2.171,00 €	55	4.592,50 €	53	4.425,50 €	2	167,00 €	12	1.002,00 €	14	1.169,00 €	16.700,00 €
PAL DE SOSTENIMENT (PER FLETXA O SENYAL COMPLEMENTÀRIA) (U.)	51,5	36	1.854,00 €	0	0,00 €	14	721,00 €	13	669,50 €	21	1.081,50 €	16	824,00 €	20	1.030,00 €	30	1.545,00 €	6.180,00 €
PAL DE SOSTENIMENT PER PANELL INFORMATIU (U.)	83	6	498,00 €	10	830,00 €	6	498,00 €	6	498,00 €	4	332,00 €	4	332,00 €	4	332,00 €	0	0,00 €	3.320,00 €
SENYAL COMPLEMENTÀRIA (U.)	29	8	232,00 €	0	0,00 €	1	29,00 €	0	0,00 €	4	116,00 €	2	58,00 €	0	0,00 €	14	406,00 €	435,00 €
SENYAL ADVERTENCIA CARRETERA (U.)	154	8	1.232,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	4	616,00 €	2	308,00 €	0	0,00 €	8	1.232,00 €	2.156,00 €
PANELL INFORMACIÓ (U.)	303,5	3	910,50 €	5	1.517,50 €	3	910,50 €	3	910,50 €	2	607,00 €	2	607,00 €	2	607,00 €	0	0,00 €	6.070,00 €
TREBALLS FORESTALS																		
EIXERMADA (m²)	0,58	1.696	983,68 €	0	0,00 €	864	501,12 €	3.430	1.989,40 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	3.474,20 €
CAMINS I ELEMENTS COMPLEMENTARIS																		
BARRERA (U.)	500	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00 €
PARET (m²)	65	60	3.900,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	3.900,00 €
MARGE (m²)	73	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	100	7.300,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	7.300,00 €
PROTECCIÓ LATERAL SEGURETAT CARRETERA (m)	80	60	4.800,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	45	3.600,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	8.400,00 €
TANCAMENT (m)	20	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	27	540,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	540,00 €
ADEQUACIÓ DEL FERM (m.)	10	60	600,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	45	450,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	1.050,00 €
REALITZACIÓ D'INFRAESTRUCTURES																		
ADQUISICIÓ DE TERRENYS(m²)	1,32	16.997	22.436,04 €	0	0,00 €	10.764	14.208,48 €	8.363	11.039,16 €	3.815	5.035,80 €	7.699	10.162,68 €	0	0,00 €	0	0,00 €	62.882,16 €
TOTAL ETAPA / VARIANT (€)			42.026,72 €		13.697,00 €		25.084,10 €		39.441,06 €		21.769,80 €		17.289,18 €		7.185,50 €		6.202,00 €	172.695,36 €

2.4 Quadre resum de l'avaluació econòmica total

En aquest quadre es resumeix el cost de les actuacions que s'han de realitzar a les etapes i les variants, que és de 372.209,53 euros.

CONCEPTE	PREU UNITAT	ETAPES	VARIANTS	IMPORT EUROS
ACTUACIONS GENERALS				
SENYALITZACIÓ				
BALISA DE FUSTA (U.)	€	30.985,50 €	3.003,00 €	33.988,50 €
FLETXA DE FUSTA (U.)	€	3.080,00 €	602,00 €	3.682,00 €
FLETXA NUCLI URBÀ (METÀL·LICA) (U.)	€	52.920,00 €	3.240,00 €	56.160,00 €
PAL PER FLETXA NUCLI URBÀ (METÀL·LIC) (U.)	€	26.720,00 €	2.338,00 €	29.058,00 €
PAL DE SOSTENIMENT (PER FLETXA O SENYAL COMPLEMENTÀRIA) (U.)	€	12.926,50 €	3.399,00 €	16.325,50 €
PAL DE SOSTENIMENT PER PANELL INFORMATIU (U.)	€	8.964,00 €	664,00 €	9.628,00 €
SENYAL COMPLEMENTÀRIA (U.)	€	783,00 €	464,00 €	1.247,00 €
SENYAL ADVERTENCIA CARRETERA (U.)	€	3.388,00 €	1.540,00 €	4.928,00 €
PANELL INFORMACIÓ (U.)	€	16.389,00 €	1.214,00 €	17.603,00 €
TREBALLS FORESTALS				
EIXERMADA (m²)	€	9.181,98 €	0,00 €	9.181,98 €
CAMINS I ELEMENTS ACCESSORIS				
BARRERA (U.)	€	6.500,00 €	0,00 €	6.500,00 €
PARET (m²)	€	5.850,00 €	0,00 €	5.850,00 €
MARGE (m²)	€	17.155,00 €	0,00 €	17.155,00 €
PROTECCIÓ LATERAL SEGURETAT CARRETERA (m)	€	4.800,00 €	3.600,00 €	8.400,00 €
TANCAMENT (m)	€	4.540,00 €	0,00 €	4.540,00 €
ADEQUACIÓ DEL FERM (m.)	€	600,00 €	450,00 €	1.050,00 €
REALITZACIÓ D'INFRAESTRUCTURES				
ADQUISICIÓ DE TERRENYS	€	141.182,55 €	10.162,68 €	151.345,23 €
TOTAL ETAPA / VARIANT (€)		345.965,53 €	30.676,68 €	376.642,21 €

2.5. Quadre de despeses periòdiques de conservació i manteniment

Per realitzar el càlcul del cost econòmic de les actuacions de conservació i manteniment anuals s'ha estimat que serà d'un 10% anual del cost de les inversions totals.

Les inversions a realitzar per habilitar el traçat s'estimen en 376.642,21 €.

A partir d'aquestes dades es considera que una vegada habilitat i senyalitzat el traçat previst el cost de manteniment serà de 37.664,22 €.

3. PLA PLURIANUAL DEL PROGRAMA D'ACTUACIONS PREVISTES A LA MODIFICACIÓ

Les actuacions previstes al programa d'actuacions i les despeses periòdiques de conservació i manteniment, es duran a terme en funció d'un pla plurianual que comprendrà un període de temps de 4 anys.

Els costos de conservació i manteniment comencen el primer any amb un 55% de les previsions fetes; el segon any, augmenten fins a un 70 %, el tercer any un 85% i a partir del quart any arriben al 100 % del cost de manteniment. Tot això es resumeix en el quadre següent.

PLA PLURIANUAL DEL PROGRAMA D'ACTUACIONS						
Concepte	1r any	2n any	3r any	4t any	TOTAL	Promig Anual
Senyalització	43.155,00 €	43.155,00 €	43.155,00 €	43.155,00 €	172.620,00 €	43.155,00 €
Treballs forestals	0,00 €	4.590,99 €	4.590,99 €	0,00 €	9.181,98 €	2.295,50 €
Adquisició terrenys	0,00 €	75.672,61 €	75.672,62 €	0,00 €	151.345,23 €	37.836,31 €
Camins i elements complementaris	0,00 €	14.498,33 €	14.498,33 €	14.498,34 €	43.495,00 €	10.873,75 €
TOTAL INVERSIONS	43.155,00 €	137.916,93 €	137.916,94 €	57.653,34 €	376.642,21 €	94.160,55 €
DESPESES ANUALS DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT	20.715,32 €	26.364,95 €	32.014,59 €	37.664,22 €		29.189,77 €

4. FINANÇAMENT I VIABILITAT DEL PROGRAMA D'ACTUACIONS

Les actuacions previstes en aquesta modificació del Pla Especial es finançaran principalment amb els pressuposts generals del Consell de Mallorca, sense perjudici de poder obtenir altres fonts de finançament. Per tant, s'hauran d'incorporar les aportacions necessàries perquè es pugui desenvolupar.

Per avaluar la viabilitat de les actuacions previstes en l'estudi econòmic i financer de les modificacions, s'analitzen els pressuposts consolidats del Consell de Mallorca en els darrers quatre exercicis, corresponents als anys 2018, 2019, 2020 i 2021. La mitjana de despeses en aquests darrers quatre anys se situa en 467.868.375,61 €/any. La mitjana de les inversions reals en aquest mateix període representa el 22,96 % del total de les despeses.

La variació del pressupost del Consell de Mallorca en aquests quatre anys ha estat del + 6,83 %.

Les inversions reals, han sofert una variació en aquest període de - 19,18 %.

Pel que fa al pressupost del Departament de Sostenibilitat i Medi Ambient, la mitjana de despeses en el període de temps considerat és de 11.118.989,54 euros /any.

El Departament de Sostenibilitat i Medi Ambient disposa d'un conjunt de brigades de picapedrers, margers i forestals que realitzen actuacions en els diferents trams de la Ruta. El pressupost destinat a sufragar les despeses de personal del Departament dins el capítol I de personal ha estat de 749.984,76 euros de mitjana en aquests quatre anys. A aquesta quantitat, hi hem d'afegir les despeses de carburant i el manteniment de vehicles i altres subministraments (incloses al capítol II del pressupost del Departament de Medi Ambient) i, finalment, les inversions del capítol VI (del mateix pressupost del Departament).

Les actuacions previstes al Pla d'Actuacions presenten les següents proporcions:

Pressupost del Departament de Sostenibilitat i Medi Ambient	11.275.490,19 euros. (any 2021)
Mitjana anual d'actuacions del PERF.....	94.160,55 euros. (0,84 %)
Mitjana anual d'actuacions i manteniment del PERF.....	123.350,32 euros. (1,09 %)

Comparant el percentatge que representaria amb relació a les despeses reals del Consell de Mallorca:

Pressupost total del Consell de Mallorca	478.462.631,90 euros. (any 2021)
Mitjana anual d'actuacions del PERF.....	94.160,55 euros. (0,020 %)
Mitjana anual d'actuacions i manteniment del PERF.....	123.350,32 euros. (0,026 %)

D'acord amb les dades corresponents a la mitjana anual d'actuacions del Pla Especial de la Ruta dels Fars, aquesta representa un 0,84 % del pressupost total de despeses del Departament de Medi Ambient, i un 0,020 % en relació al pressupost general del Consell de Mallorca.

Per dur a terme el finançament de les actuacions previstes en aquesta modificació del Pla Especial, el Consell de Mallorca podrà disposar de:

- Finançament propi dels pressuposts generals anuals de despeses.
- Subvencions concedides per organismes públics autonòmics, estatals i europeus.

- Convenis de col·laboració amb entitats privades.
- Ingressos per concessions, taxes, venda de productes i serveis prestats.

Finalment cal indicar que el Consell de Mallorca durà a terme les actuacions previstes mitjançant la tramitació i aprovació dels corresponents expedients de despesa d'acord amb el procediment administratiu vigent en cada moment.

Equip tècnic redactor:

Direcció tècnica

Sr. Josep Antoni Aguiló Ribas
Cap de Servei de Medi Ambient

Sr. Pere Bover Crespí
Administrador del Departament de Medi Ambient

Estudi econòmic i financer - SEFYCU 2933439

Podeu accedir a aquest document en format PDF - PAdES i comprovar la seva autenticitat a la Seu Electrònica utilitzant el codi CSV següent:



URL (adreça a Internet) de la Seu Electrònica:

<https://cim.sedipualba.es/>

Codi Segur de Verificació (CSV):

K7AA PTEM RDWF 7PKX LFFV

En aquesta adreça podeu obtenir més informació tècnica sobre el procés de signatura, així com descarregar les signatures i segells en format XAdES corresponents.

Resum de signatures i/o segells electrònics d'aquest document

Petjada del document
per al signant

Text de la signatura

Dades addicionals de la signatura



Pere Josep Bover Crespi
Administrador

Signatura electrònica - FNMT-RCM - 06/07/2022 9:02
PERE JOSEP BOVER CRESPI



Josep Antoni Aguiló Ribas
Cap de Servei de Medi Ambient

Signatura electrònica - FNMT-RCM - 06/07/2022 9:07
JOSE ANTONIO AGUILO RIBAS