



CONSEJERÍA
DE SECTOR
PRIMARIO
Y SOBERANÍA **SERVICIO**
ALIMENTARIA DE INFRAESTRUCTURA RURAL 13.0.5.

PROYECTO REFORMADO

**ACONDICIONAMIENTO CAMINOS FARAILAGA
Y BARRANQUILLO FRIO
EXPTE. XP 1284/2020
LOTE 3 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS**

PROMOTOR

**SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA RURAL
DEL CABILDO DE GRAN CANARIA**

SITUACIÓN:

T.M. DE SANTA MARIA DE GUIA

**LA INGENIERA AGRÓNOMA, DÑA. VIRTUDES RICO MORALES
EL INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA, D.CARLOS ALBERTO MAFFASSANTI MOLINA**

MARZO 2022



PROYECTO REFORMADO DE LA OBRA:

ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRIO (T.M. DE SANTA MARIA DE GUÍA), EXPTE. XP 1284/2020. LOTE 3 SEÑALIZACION Y DEFENSAS

ÍNDICE

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

1. ANTECEDENTES.
2. OBRAS PREVISTAS EN EL PROYECTO INICIAL.
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO REFORMADO.
4. AFECCIÓN DEL MODIFICADO SOBRE LAS UNIDADES DE OBRA.
5. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.
6. DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO REFORMADO.
7. PRECIOS NUEVOS.
8. PRESUPUESTO.
9. PLAZO DE EJECUCIÓN.
10. CONFORMIDAD DEL CONTRATISTA Y DEL AUTOR DEL PROYECTO

ANEJOS A LA MEMORIA (que afectan al Lote 3):

- Nº 1: Justificación de precios.
- Nº 5: Programa de desarrollo de los trabajos.
- Nº 6: Estudio Básico de Seguridad y Salud

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

- Nº 5.1. Situación y emplazamiento nueva barrera vial (Zona Barranquillo Frío).
- Nº 5.2. Situación y emplazamiento nueva barrera vial (Zona Las Tres Palmas)

DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

DOCUMENTO N° 1

MEMORIA



MEMORIA DEL PROYECTO REFORMADO DE LA OBRA:

ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRIO (T.M. DE SANTA MARIA DE GUÍA), EXPTE. XP 1284/2020 LOTE 3 SEÑALIZACION Y DEFENSAS

1. ANTECEDENTES

El Cabildo Insular de Gran Canaria, a través de la Consejería de Sector Primario y Soberanía Alimentaria, tiene prevista la financiación de diversas obras de construcción y acondicionamiento de caminos rurales y agrícolas en diversos municipios de la Isla de Gran Canaria, en base a las competencias y funciones transferidas a los Cabildos Insulares desde la Comunidad Autónoma de Canarias.

En junio de 2020 fue encargo por este Servicio la redacción del proyecto de esta obra al Ingeniero Técnico de Obras Públicas e Ingeniero Civil, D. Jorge Andrés Lorenzo Riera, colegiado nº 9.510 del CITOPIC. En julio de 2020 se entrega el proyecto denominado "ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRIO" (T.M. DE SANTA MARIA DE GUIA), que ha sido supervisado por este Servicio, siendo su plazo de ejecución de 8 meses.

El presupuesto de ejecución por contrata, con el 7% de Igic, asciende a la cifra de 274.698,35 €. Sin Igic, la cifra es de 256.727,43 € y el Igic supone 17.970,92 €.

Para la licitación de esta obra se proponían los 3 lotes siguientes:

- Lote 1 MURO DE CONTENCIÓN: que comprende parte de los trabajos de los Capítulos 1. Demoliciones, 4. Reposiciones, 6. Gestión de Residuos y 7. Seguridad y Salud, así como todo el Cap. 5. Muro de contención Barranquillo Frío. Importe: 116.321,77 € (108.711,93 € sin Igic; el Igic del 7% supone 7.609,84 €).
- Lote 2: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA: que comprende parte de los trabajos de los Capítulos 1. Demoliciones, 4. Reposiciones, 6. Gestión de Residuos y 7. Seguridad y Salud, así como todo el Cap., 2 Firmes. Importe: 83.088,25 € (77.652,57 € sin Igic; el Igic del 7% supone 5.435,68 €).
- Lote 3: SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS: que comprende parte de los trabajos de los Capítulos 4. Reposiciones y 7. Seguridad y Salud, así como todo el



Cap., 3 Señalización y defensas. Importe: 75.288,33 € (70.362.93 € sin Igic; el Igic del 7% supone 4.925,40 €).

El expediente de esta obra se ha licitado a través del aplicativo Plyca, por el procedimiento abierto simplificado, solo criterios automáticos. Tramitación ordinaria, con los tres lotes mencionados. La apertura de la documentación se ha realizado en la reunión de la Mesa Permanente de Contratación del día 20 de enero. Para el Lote 3, se han admitido todas las ofertas y se ha comprobado que no existe ninguna oferta anormal, proponiéndose la adjudicación a la empresa Señal Canary S.L. por importe neto de 52.919,92 €, con un Igic (7%) de 3.703,90 € e importe total de 56.616,82 €, al resultar la oferta de mejor relación calidad-precio

El contrato del Lote 3 se firmó el 15 de marzo de 2021 y con fecha 14 de abril se firmaba el Acta de comprobación del replanteo y suspensión temporal total, dado que los trabajos de este Lote 3 tenían que esperar por la ejecución tanto del lote 1 MURO como del lote 2 PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA.

Con fecha 1.06.21 se realiza el Acta de "Levantamiento de la suspensión temporal total y mantenimiento de la suspensión temporal parcial de la ejecución" a efecto de poder ejecutar la parte del lote 3 ubicada en el Camino de Farailaga, cuyo asfaltado estaba terminado, pero dejando en suspensión la parte que corresponde a la zona del lote 1 Muro, en Barranquillo Frío, pues el muro aún está en construcción. Con fecha 21.10.21, habiéndose terminado el muro del Lote 1 y la pavimentación en esa zona de Barranquillo Frío del Lote 2, se realiza el Acta para "el levantamiento de la suspensión temporal parcial de la ejecución". No obstante, con fecha 19.11.21 se redacta acta para la suspensión temporal parcial, con el objeto de elaborar y tramitar un modificado de este Lote 3, puesto que es necesaria mayor medición de valla vial que la prevista en el proyecto.

Con respecto a la ejecución, se han tramitado un total de nueve certificaciones ordinarias, arrojando un saldo de 51.081,74 € sobre la cifra de 56.616,82 € de la adjudicación, lo que supone un 90,22% de ejecución.

2. OBRAS PREVISTAS EN EL PROYECTO INICIAL

Con respecto al Lote 3 de SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS, el proyecto de esta obra preveía en su Capítulo 3 de la misma denominación que el Lote, las siguientes unidades:



- Marca vial estarcido en frío (dos componentes), incluyendo símbolos, flechas, palabras, etc.: 8,42 m².
- Señales réflex octogonal 60 nivel 1: 3 unidades.
- Barrera metálica doble onda pintada: 1.036 ml.
- Pintado a dos manos de barrera metálica existente: 152 m.l.

Asimismo, se preveía, del Cap. 4 Reposiciones, de la Partida alzada a justificar en servicios afectados, una dotación para este Lote 3 del 20% del importe, que supone la cifra de 517,43 €. Y del Cap. 7 de Seguridad y salud, el presupuesto prevé un subcapítulo 7.2 de Seguridad y Salud para Defensas, por importe de 623,24 euros.

3. JUSTIFICACION DEL PROYECTO REFORMADO

El motivo para la elaboración de un proyecto reformado, comentado en el Acta de suspensión temporal parcial de 19.11.21, es el de la necesidad de dar seguridad a la circulación vial en algunos tramos del camino, no previstos en origen en el proyecto. Se trata de incrementar la medición de la barrera metálica.

4. AFECCIÓN DEL MODIFICADO SOBRE LAS UNIDADES DE OBRA

Se acaba de comentar el motivo del reformado, que implica solamente un incremento de medición de la barrera metálica, y no hay ninguna unidad de obra nueva a establecer, aunque se confirma a la baja alguna señal.

Las razones colocar mayor medición de valla es para conseguir la seguridad de circulación en varios tramos, dado el riesgo de ocurrencia de accidentes por caídas a predios rurales, estanques o altos desniveles que pueden ocasionar accidentes graves o mortales.

En los apartados siguientes se concretan los cambios, expresando la medición, comparando el proyecto modificado con el proyecto inicial, aunque se aporta un cuadro comparativo anejo a esta Memoria del proyecto modificado

4.1. NUEVAS UNIDADES DE OBRA

No se incorporan unidades de obra nuevas.

4.2. UNIDADES DE OBRA QUE DISMINUYEN SU MEDICIÓN

La descripción y medición de las mismas se refleja en el cuadro siguiente:



<i>Ud</i>	<i>Denominación de la unidad de obra</i>	<i>Medición Proyecto Original</i>	<i>Medición Proyecto Modificado</i>
	CAPÍTULO 3 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS:		
ud	Señales de Stop	3	2

La razón es que no se considera necesaria una de las señales previstas inicialmente.

4.3. UNIDADES DE OBRA QUE AUMENTAN SU MEDICIÓN

La descripción y medición de las mismas se refleja en el cuadro siguiente:

<i>Ud</i>	<i>Denominación de la unidad de obra</i>	<i>Medición Proyecto Original</i>	<i>Medición Proyecto Modificado</i>
	CAPÍTULO 3 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS:		
m.	Barrera metálica doble onda pintada	1.036,00	1.196,00

La razón es la de mejorar la seguridad vial de la obra en tramos no previstos inicialmente.

5. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

No hay unidades nuevas en este proyecto reformado, solo variaciones de medición de las inicialmente previstas, con lo que se mantiene vigente el Estudio Básico de Seguridad y Salud del proyecto inicial.

6. DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO REFORMADO

Este proyecto reformado consta de los documentos ordinarios de un proyecto: Memoria, Anejos a la Memoria, Planos, Pliego de condiciones y Presupuesto.

Se mantienen los anejos del proyecto inicial, no incluyendo ninguno nuevo. Lo mismo ocurre con el pliego de condiciones.

Se mantienen los 4 planos del proyecto inicial (Nº 1: Situación y emplazamiento; Nº 2: Planta de pavimentación; Nº 3: Planta barrera vial y



detalles; Nº 4: Muro Barranquillo Frío) y se incorporan dos planos más para este reformado del Lote 3, al objeto de reflejar la medición adicional de valla vial, que son:

- Nº 5.1. Situación y emplazamiento nueva barrera vial (Zona Barranquillo Frío).
- Nº 5.2. Situación y emplazamiento nueva barrera vial (Zona Las Tres Palmas)

7. PRECIOS NUEVOS

No se incluye ninguno.

8. PRESUPUESTO

El presupuesto de **Ejecución Material** del proyecto reformado del Lote 3 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS asciende a la cantidad de sesenta y siete mil seiscientos setenta y dos euros con once céntimos (67.672,11 €) y el de **Ejecución por Contrata** a la cantidad de ochenta y seis mil ciento sesenta y seis euros con noventa céntimos (86.166,90 €). Sin Igc la cifra es de 80.529,81 €, suponiendo el Igc 5.637,09 €.

Respecto al proyecto inicial, las cifras de este Lote 3 eran de 75.288,33 € ejecución por contrata, siendo 70.362,93 € el importe sin Igc, ascendiendo el Igc,7%, a 4.925,40 €. Y la adjudicación fue por importe neto de 52.919,92 €, con un Igc de 3.703,90 € e importe total de 56.616,82 €. Con ello, el coeficiente de adjudicación es de 0,75199995. Y si se aplica el coeficiente de adjudicación, las cifras liquidadas del proyecto reformado quedan como sigue:

Total ejecución material del reformado	67.672,11
Gastos generales 13%	8.797,37
Beneficio industrial 6%	4.060,33
Suma	<u>80.529,81</u>

Coeficiente de adjudicación 0.75199995

Líquido según coeficiente de adjudicación	60.558,41
Igc 7 %	4.239,09
Importe adjudicación modificado con Igc	<u>64.797,50</u>



CONSEJERÍA
DE SECTOR
PRIMARIO
Y SOBERANÍA
ALIMENTARIA

SERVICIO
DE INFRAESTRUCTURA RURAL 13.0.5.

Luego el presupuesto de adjudicación de este proyecto reformado del Lote 3 asciende a la cifra de 64.797,50 con Igit. y comparándolo con la adjudicación inicial (56.616,82 € con Igit) supone un adicional líquido de 8.180,68 €, que en porcentaje es un incremento del 14,45 %.

9. PLAZO DE EJECUCIÓN

Atendiendo al incremento de medición de este modificado, se considera necesario aumentar el plazo de ejecución en **un (1) mes**.

10. CONFORMIDAD DEL CONTRATISTA Y DEL AUTOR DEL PROYECTO

Conforme a lo dispuesto en los Artículos 191, 204, 205, 207 y 242 de la LCSP de 9/2017 de 8 de noviembre, y atendiendo al art. 97 del RGLCAP, RD 1098/2001, de 12 de octubre, hay que dar Trámite de Audiencia tanto al Contratista adjudicatario, como al autor del proyecto, para la elaboración del reformado.

Y realizados esos trámites, el contratista adjudicatario manifiesta su expresa conformidad, sin reservas, al firmar los documentos que componen el presente Proyecto Reformado del Lote 3 Señalización y Defensas: Memoria, Anejos, Planos, Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y Presupuesto. Y el autor del proyecto no formula consideración alguna a este proyecto modificado, prestando su conformidad.

Arucas, a marzo de 2022.

La Ingeniera Agrónoma

El Ingeniero Técnico Agrícola

Fdo.: Virtudes Rico Morales

Fdo.: Carlos A. Maffassanti Molina

CONFORME:
POR EL CONTRATISTA:

CONFORME:
EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Jorge A. Lorenzo Riera

COMPARACION DE PRESUPUESTOS DEL LOTE: PROYECTO INICIAL Y PROYECTO MODIFICADO

Ud	Designación de unidades	PROYECTO INICIAL			PROYECTO MODIFICADO		
		Medicion	Precio (€)	Importe (€)	Medicion	Precio (€)	Importe (€)
	CAP. 3. SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS						
M2	Marca vial - Estarcido en frio, 2 componentes	8,49	19,83	168,36	8,49	19,83	168,36
ud	Señal Reflex. OCTOGONAL 60 NIVEL I	3,00	120,40	361,20	2,00	120,40	240,80
m	Barrera metálica doble onda pintada	1.036,00	54,15	56.099,40	1.178,00	54,15	63.788,70
m	Pintado a dos manos barrera metálica existente	152,00	8,94	1.358,88	152,00	8,94	1.358,88
	CAP. 4. REPOSICIONES						
Ud	Partida Alzada a justificar en servicios afectados	0,20	2.587,15	517,43	0,20	2.587,15	517,43
	CAP. 7. SEGURIDAD Y SALUD						
	SUBCAP. 7.2. SEGURIDAD Y SALUD PARA DEFENSAS						
ud	Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante, Würth	4,00	1,50	6,00	4,00	1,50	6,00
ud	Tapones antirruidos , Würth	4,00	0,80	3,20	4,00	0,80	3,20
ud	Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth	4,00	5,25	21,00	4,00	5,25	21,00
ud	Guantes amarillo, Würth	4,00	6,50	26,00	4,00	6,50	26,00
ud	Botas marrón S3, Würth	4,00	27,50	110,00	4,00	27,50	110,00
ud	Peto reflectante de seguridad	4,00	4,00	16,00	4,00	4,00	16,00
ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m	8,00	5,50	44,00	8,00	5,50	44,00
ud	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico	2,00	6,90	13,80	2,00	6,90	13,80
ud	Cartel indicativo de riesgo de PVC, sin soporte metálico	2,00	9,20	18,40	2,00	9,20	18,40
h	Señalización de las obras (Señalero)	24,00	13,16	315,84	24,00	13,16	315,84
ud	Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario	1,00	49,00	49,00	1,00	49,00	49,00
	Total Ejecución material Lote 3			59.128,51			66.697,41

Unidad de obra cuya medición disminuye

Unidad de obra cuya medición aumenta

ANEJOS A LA MEMORIA

ANEJO N° 1
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS



**CONSEJERÍA
DE SECTOR
PRIMARIO
Y SOBERANÍA
ALIMENTARIA**

**SERVICIO
DE INFRAESTRUCTURA RURAL 13.0.5.**

PROYECTO REFORMADO DE LA OBRA:

**ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO
FRÍO (T.M. DE SANTA MARIA DE GUÍA), EXPTE. XP 1284/2020. LOTE 3
SEÑALIZACION Y DEFENSAS**

ANEJO Nº 1

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Se mantiene vigente el contenido del Anejo elaborado en el proyecto primitivo de "ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRÍO"

Arucas, a marzo de 2022.

La Ingeniera Agrónoma

El Ingeniero Técnico Agrícola

Fdo.: Virtudes Rico Morales

Fdo.: Carlos Alberto Maffassanti Molina



ANEJO N° 5

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS



CONSEJERÍA
DE SECTOR
PRIMARIO
Y SOBERANÍA
ALIMENTARIA **SERVICIO**
DE INFRAESTRUCTURA RURAL 13.0.5.

PROYECTO REFORMADO DE LA OBRA:

**ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO
FRIO (T.M. DE SANTA MARIA DE GUÍA), EXPTE. XP 1284/2020. LOTE 3
SEÑALIZACION Y DEFENSAS**

ANEJO Nº 5

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS.

Se adjunta el Programa de desarrollo de los trabajos, para este Lote 3, teniendo en cuenta el incremento de medición de este reformado.

Arucas, a marzo de 2022.

La Ingeniera Agrónoma

El Ingeniero Técnico Agrícola

Fdo.: Virtudes Rico Morales

Fdo.: Carlos Alberto Maffassanti Molina



ANEJO N° 5: PROGRAMA DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS. LOTE 3 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS

CRONOGRAMA DE TRABAJO VALORADO (€)

CAPÍTULOS	Duración (meses)	Mes 1	Mes 2	Mes 3	IMPORTE (€)
SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS	3	22.177,15	22.177,15	22.177,15	66.531,44
REPOSICIONES	3	172,48	172,48	172,48	517,43
SEGURIDAD Y SALUD PARA DEFENSAS	3	207,75	207,75	207,75	623,24
TOTAL LOTE 3: PPTO EJEC MATER		22.557,37	22.557,37	22.557,37	67.672,11
TOTAL LOTE 3: PPTO EJEC MATER ACUMULADO		22.937,59	45.114,74	67.672,11	
TOTAL LOTE 3: % PPTO EJEC MATER PARCIAL S/ TOTAL		33,33%	33,33%	33,33%	67.672,11
TOTAL LOTE 3: %PEM ACUMULADO S/ TOTAL		33,33%	66,67%	100,00%	

ANEJO N° 6

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD



CONSEJERÍA
DE SECTOR
PRIMARIO
Y SOBERANÍA
ALIMENTARIA **SERVICIO**
DE INFRAESTRUCTURA RURAL 13.0.5.

PROYECTO REFORMADO DE LA OBRA:

**ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO
FRIO (T.M. DE SANTA MARIA DE GUÍA), EXPTE. XP 1284/2020. LOTE 3
SEÑALIZACION Y DEFENSAS**

ANEJO Nº 6

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Se mantiene vigente el contenido del Anejo elaborado en el proyecto primitivo de "ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRÍO"

Arucas, a marzo de 2022.

La Ingeniera Agrónoma

El Ingeniero Técnico Agrícola

Fdo.: Virtudes Rico Morales

Fdo.: Carlos Alberto Maffassanti Molina



DOCUMENTO N° 2

PLANOS



CONSEJERÍA
DE SECTOR
PRIMARIO
Y SOBERANÍA
ALIMENTARIA

SERVICIO
DE INFRAESTRUCTURA RURAL 13.0.5.

PROYECTO REFORMADO DE LA OBRA:

ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRÍO (T.M. DE SANTA MARIA DE GUÍA), EXPTE. XP 1284/2020. LOTE 3 SEÑALIZACION Y DEFENSAS

DOCUMENTO Nº 2

PLANOS

Se mantienen vigentes los Planos elaborados en el proyecto primitivo de "ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRÍO", adicionándose los siguientes:

- Nº 5.1. Situación y emplazamiento nueva barrera vial (Zona Barranquillo Frío).
- Nº 5.2. Situación y emplazamiento nueva barrera vial (Zona Las Tres Palmas)

Arucas, a marzo de 2022.

La Ingeniera Agrónoma

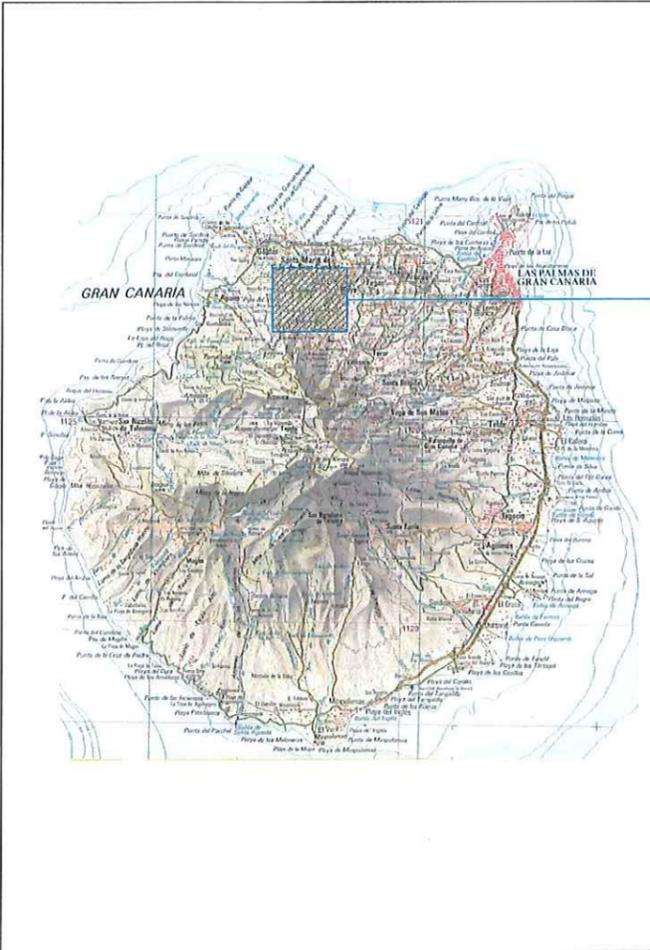
El Ingeniero Técnico Agrícola

Fdo.: Virtudes Rico Morales

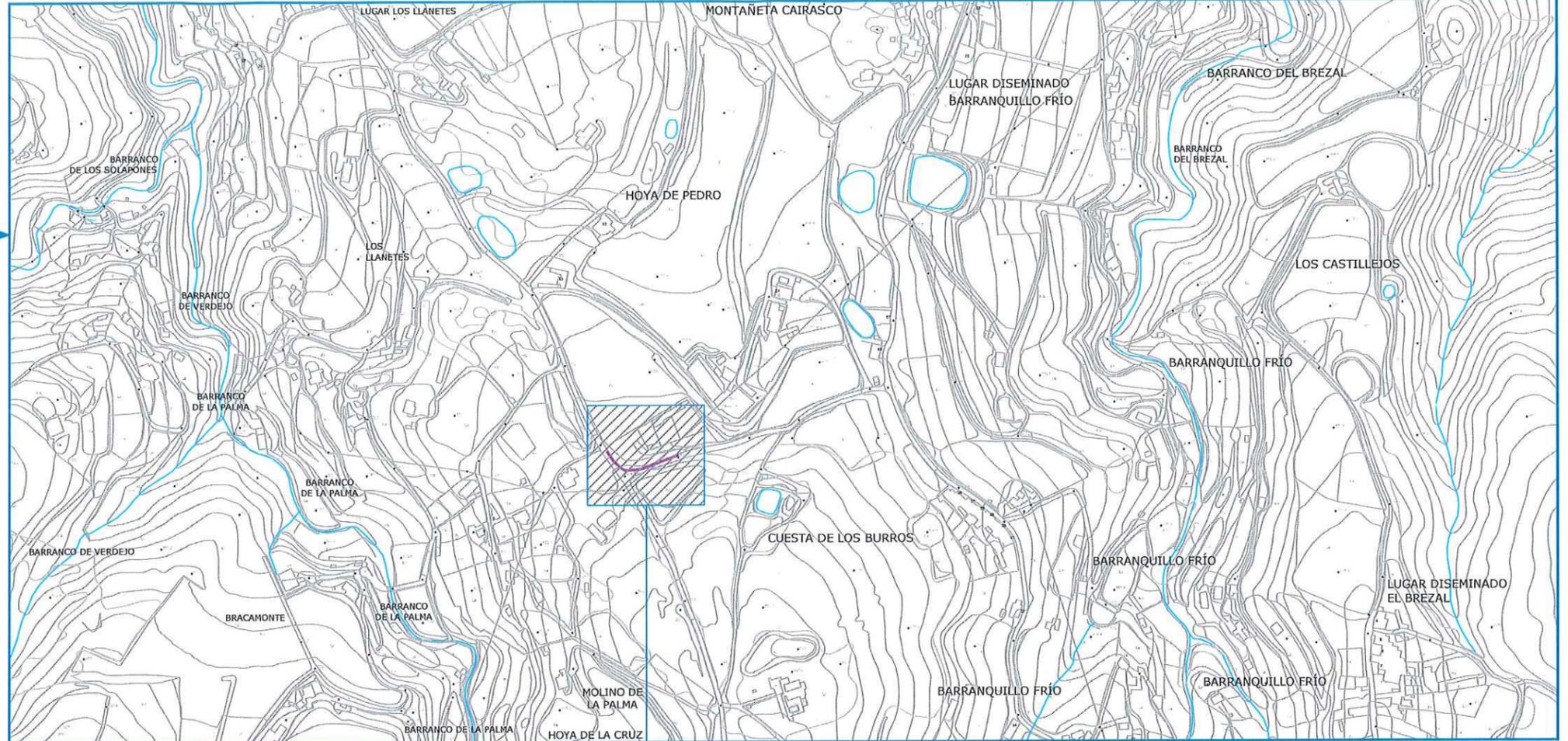
Fdo.: Carlos Alberto Maffassanti Molina



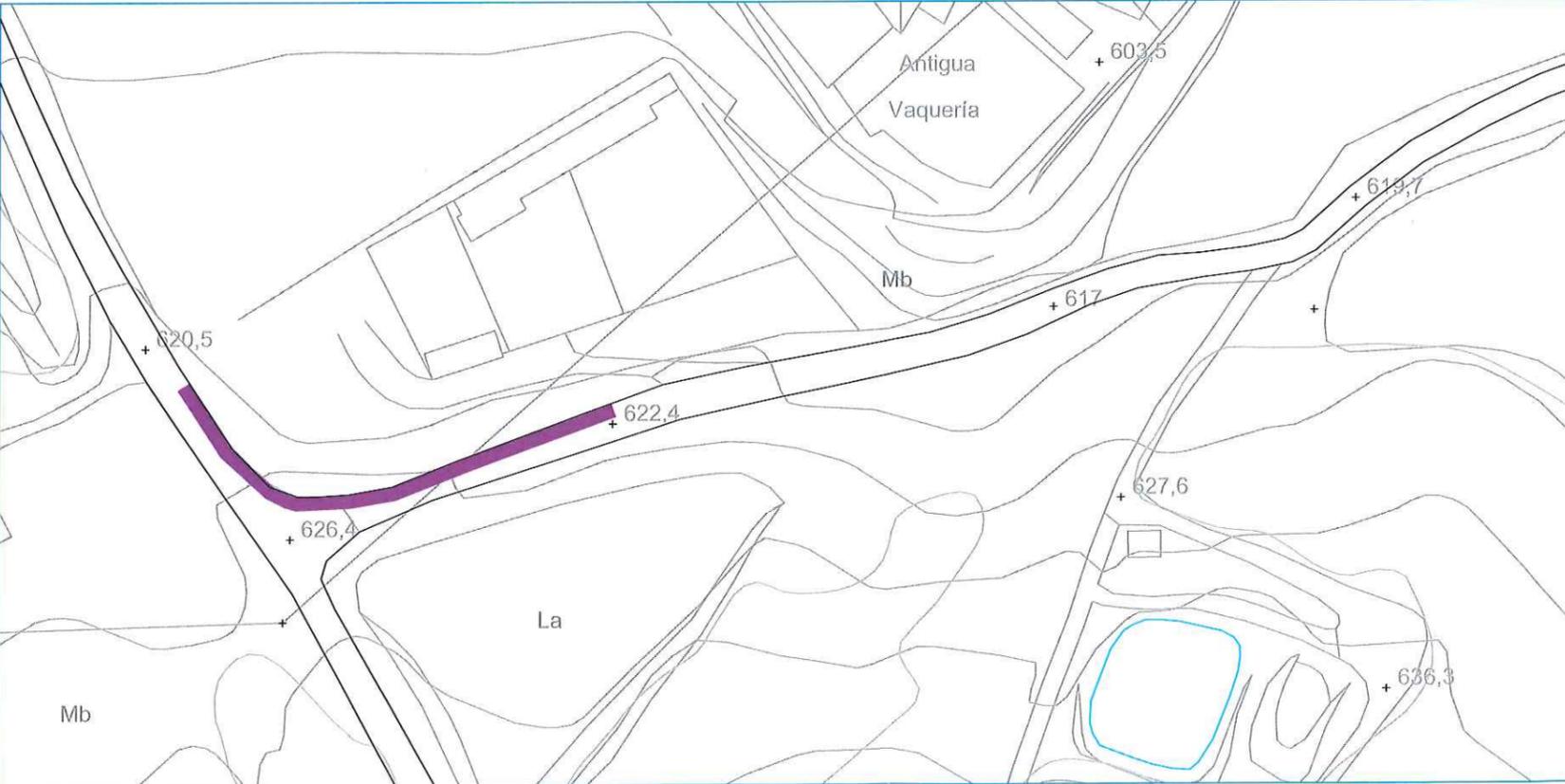
SITUACIÓN (S/E)



EMPLAZAMIENTO (E: 1/5000)



UBICACIÓN DE LA VALLA (E: 1/1000)



LEYENDA

ZONA BARRANQUILLO FRÍO		BARRERA VIAL, VALLA BIONDA (76 metros)
------------------------	--	--

<p>Cabildo de Gran Canaria</p>	<p>CONSEJERÍA DE SECTOR PRIMARIO Y SOBERANÍA ALIMENTARIA</p>	<p>SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA RURAL</p>
--------------------------------	--	--

PROYECTO MODIFICADO DE **ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRÍO. LOTE 3**

PLANO DE	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO NUEVA BARRERA VIAL (ZONA BARRANQUILLO FRÍO)	T. MUNICIPAL	SANTA MARÍA DE GUÍA
----------	--	--------------	----------------------------

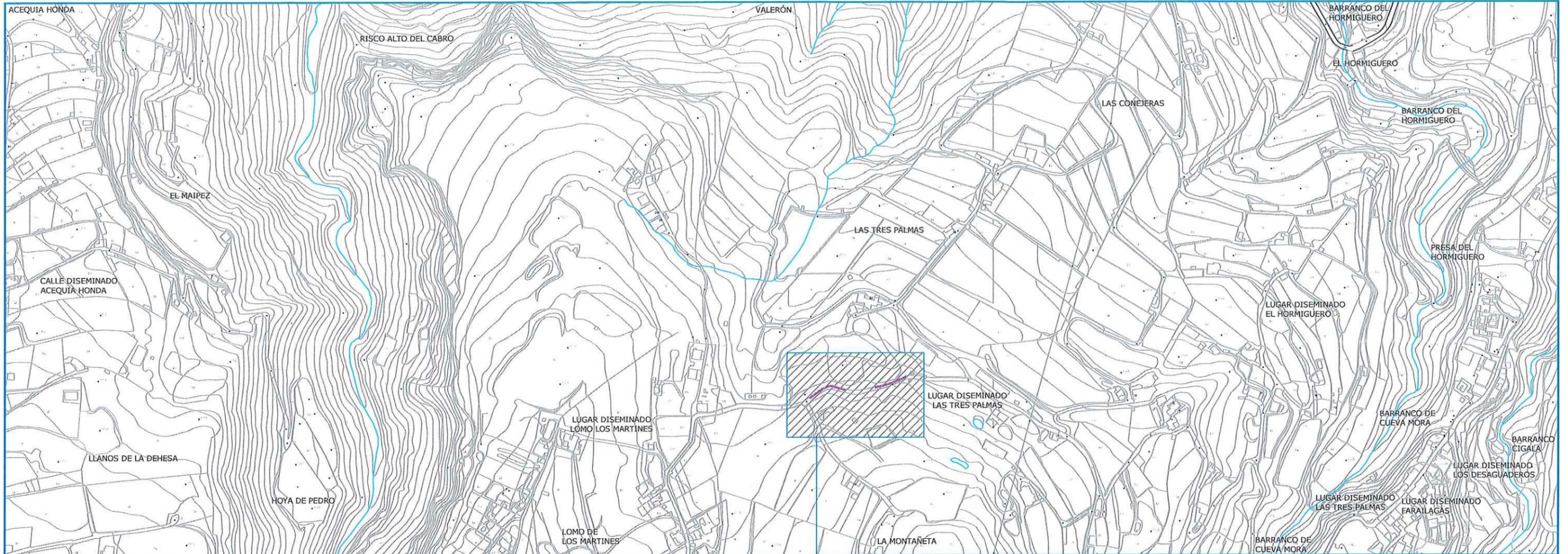
INGENIERA AGRONOMO	ING. TÉCNICO AGRÍCOLA	FECHA	MARZO / 2022
--------------------	-----------------------	-------	---------------------

<p>Virtudes Rico Morales</p>	<p>Carlos Alberto Maffassanti Molina</p>	ESCALA	1/5.000	PLANO Nº	5.1
------------------------------	--	--------	----------------	----------	------------

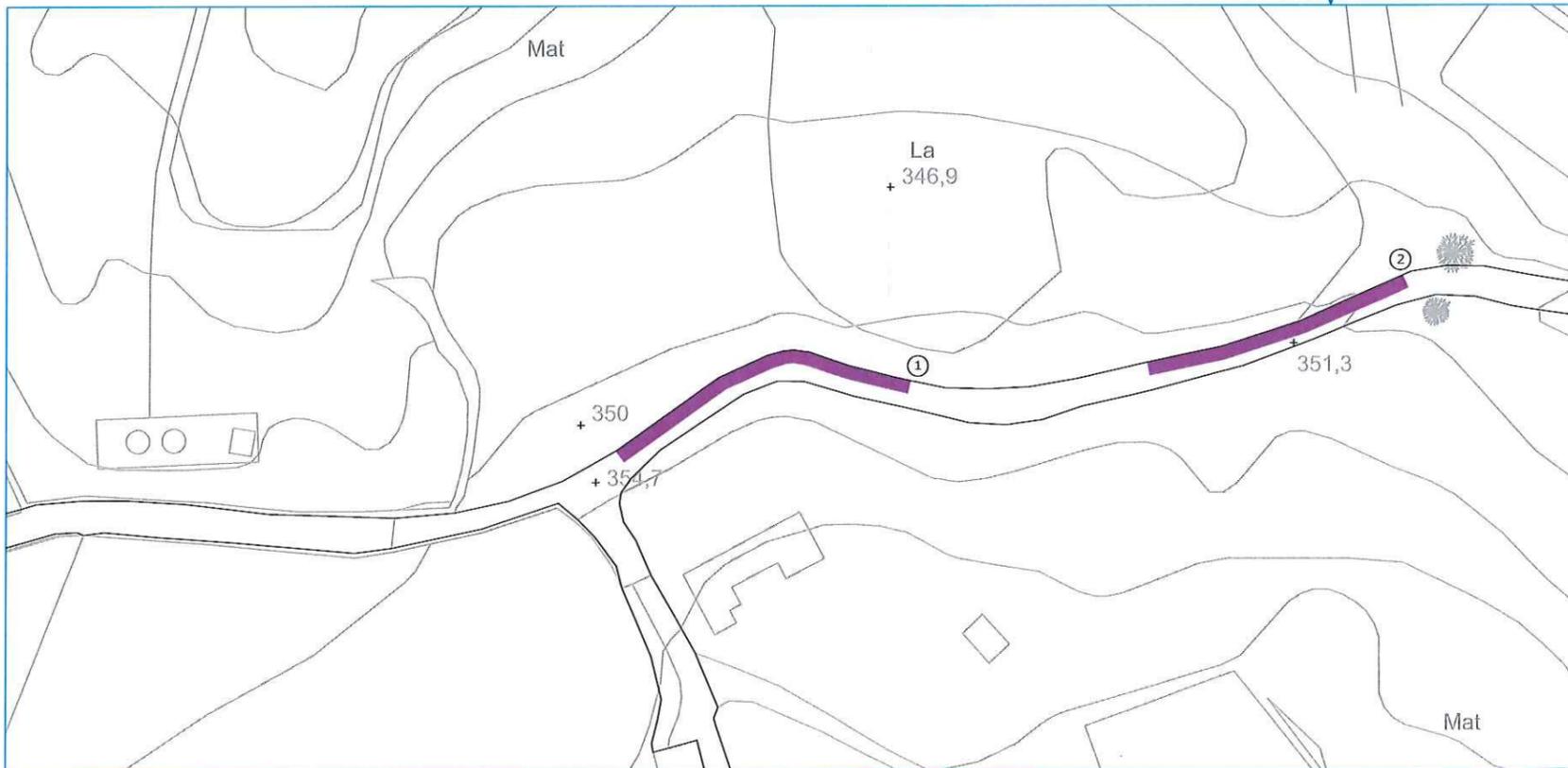
DELINEANTES: Lenia Mellán Santana



EMPLAZAMIENTO (E: 1/5000)



UBICACIÓN DE LA VALLA (E: 1/1000)



LEYENDA

- ZONA FARAILAGA
- ① BARRERA VIAL, VALLA BIONDA (50 metros)
 - ② BARRERA VIAL, VALLA BIONDA (42 metros)

 Cabildo de Gran Canaria	CONSEJERÍA DE SECTOR PRIMARIO Y SOBERANÍA ALIMENTARIA	SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA RURAL
	PROYECTO MODIFICADO DE ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRÍO. LOTE 3	
PLANO DE	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO NUEVA BARRERA VIAL (ZONA LAS TRES PALMAS)	T. MUNICIPAL SANTA MARÍA DE GUÍA
INGENIERA AGRONOMO Virtudes Rico Morales	ING. TÉCNICO AGRÍCOLA Carlos Alberto Maffassanti Molina	FECHA MARZO / 2022
DELINEANTES: Lenia Melián Santana	ESCALA 1/5.000	PLANO Nº 5.2

DOCUMENTO N° 3

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
PARTICULARES**



CONSEJERÍA
DE SECTOR
PRIMARIO
Y SOBERANÍA
ALIMENTARIA

SERVICIO
DE INFRAESTRUCTURA RURAL 13.0.5.

PROYECTO REFORMADO DE LA OBRA:

**ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO
FRIO (T.M. DE SANTA MARIA DE GUÍA), EXPTE. XP 1284/2020. LOTE 3
SEÑALIZACION Y DEFENSAS**

DOCUMENTO Nº 3

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Se mantiene vigente el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares elaborado en el proyecto primitivo de "ACONDICIONAMIENTO CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRIO".

En Arucas, a marzo de 2022.

La Ingeniera Agrónoma

El Ingeniero Técnico Agrícola

Fdo.: Virtudes Rico Morales

Fdo.: Carlos Alberto Maffassanti Molina



CAPÍTULO 1
MEDICIONES

MEDICIONES

REFORMADO DEL ACONDICIONAMIENTO CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRÍO. LOTE 3 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS						
2.03	M2 Marca vial - Estarcido en frío, 2 componentes Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, Líneas de detención, etc. realmente pintado en frío, de dos componentes y de larga duración, realizada a mano con llana y con dotación mínima de 2,5 - 3 Kg/m ² , cualquier color, incluso premarcaje si fuera necesario.					
	STOP	3	1,23			3,69
	Línea detención	3	4,00	0,40		4,80
						8,49
sÑV003OCT_60_	ud Señal Reflex. OCTOGONAL 60 NIVEL I Señal reflectante octogonal de 60 cm. nivel I, incluso poste galvanizado de 80x40x2 mm., tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.					
	R-2					2,00
						2,00
CSÑ136	m Barrera metálica doble onda pintada Barrera metálica de seguridad de acero galvanizado doble onda, normalizada con postes tubulares de 1.5 a 2 m hincados en el terreno, o en bases de hormigón de 0.55x0.55x0.55, con amortiguadores y captafaros, incluso imprimación para galvanizado y pintado a dos manos, verde o marrón, a elegir por la D.F., totalmente colocada y terminada, con p.p. de abatimientos al inicio y fin del tramo.					
	Tramo primer tramo desde entrada	1	104,00			104,00
	Tramo segundo tramo hasta curva de contenedores	1	428,00			428,00
	Tramo apartadero abajo	1	25,00			25,00
	Tramo apartadero arriba	1	40,00			40,00
	Tramo frente a casa por encima de apartadero	1	20,00			20,00
	Tramo curva de contenedores	1	50,00			50,00
	Tramo encima invernadero	1	70,00			70,00
	Tramo invernadero a palmera	1	70,00			70,00
	Tramo en curva, cruce para girar a escuela unitaria	1	16,00			16,00
	Tramo delante de la escuela unitaria	1	8,00			8,00
	Tramo antes de llegar a murete	1	98,00			98,00
	Tramo después del murete realizado sobre cueva	1	16,00			16,00
	Tramo metros más arriba del murete	1	40,00			40,00
	Tramo Barranquillo Frio sobre muro	1	44,00			44,00
	Tramo accidente	1	76,00			76,00
	Tramo finca agricultor	1	50,00			50,00
	Tramo resto	1	41,00			41,00
						1.196,00
CSÑ137	m Pintado a dos manos barrera metálica existente Pintado a dos manos de barrera metálica vial existente, con pintura Titanlak o similar, efecto madera, color marrón, incluso imprimación para galvanizado fosfocromatante.					
		1	32,00			32,00
		1	24,00			24,00
		1	96,00			96,00
						152,00
CAPÍTULO 4 REPOSICIONES						
ALZADA	Ud Partida Alzada a justificar en servicios afectados Partida alzada a justificar en servicios afectados.					
	Partida alzada	1		0,20		0,20
						0,20

MEDICIONES**REFORMADO DEL ACONDICIONAMIENTO CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRÍO. LOTE 3 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO 7.2. SEGURIDAD Y SALUD PARA DEFENSAS						
D32AA0010	ud Mascarilla desechable FFP1 auto filtrante, Würth Mascarilla desechable FFP1 auto filtrante básica, Würth o equivalente, contra partículas sólidas y líquidas nocivas, con marcado CE.					4,00
D32AA0030	ud Tapones antiruido, Würth Tapones antiruido, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.					4,00
D32AA0050	ud Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth o equivalente, con marcado CE.					4,00
D32AB0010	ud Guantes amarillo, Würth Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.					4,00
D32AC0010	ud Botas marrón S3, Würth Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.					4,00
Ss025	ud Peto reflectante de seguridad Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, fabricado en material textil sintético catadióptrico, ajustable a la cintura mediante cintas velcro, homologado con marca CE, s/. normativa vigente.					4,00
D32BB0040	ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.					8,00
D32CA0010	ud Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.					2,00
D32CA0020	ud Cartel indicativo de riesgo de PVC, sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.					2,00
SEÑALIZA	h Señalización de las obras (Señalero)					24,00
D32E0010	ud Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.					1,00

CAPÍTULO 2
CUADRO DE PRECIOS

PRECIOS ELEMENTALES



CONSEJERÍA
DE SECTOR
PRIMARIO
Y SOBERANÍA
ALIMENTARIA

SERVICIO
DE INFRAESTRUCTURA RURAL 13.0.5.

PROYECTO REFORMADO DE LA OBRA:

**ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO
FRIO (T.M. DE SANTA MARIA DE GUÍA), EXPTE. XP 1284/2020. LOTE 3
SEÑALIZACION Y DEFENSAS**

DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTO

CAPÍTULO 2 CUADROS DE PRECIOS
PRECIOS ELEMENTALES

Atendiendo a que no hay unidades de obra nuevas, se mantienen vigentes los precios elementales del proyecto primitivo de "ACONDICIONAMIENTO CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRIO", que afectan a este Lote 3

En Arucas, a marzo de 2022.

La Ingeniera Agrónoma

El Ingeniero Técnico Agrícola

Fdo.: Virtudes Rico Morales

Fdo.: Carlos Alberto Maffassanti Molina



PRECIOS AUXILIARES



CONSEJERÍA
DE SECTOR
PRIMARIO
Y SOBERANÍA
ALIMENTARIA

SERVICIO
DE INFRAESTRUCTURA RURAL 13.0.5.

PROYECTO REFORMADO DE LA OBRA:

**ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO
FRIO (T.M. DE SANTA MARIA DE GUÍA), EXPTE. XP 1284/2020. LOTE 3
SEÑALIZACION Y DEFENSAS**

DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTO

CAPÍTULO 2 CUADROS DE PRECIOS
PRECIOS AUXILIARES

Atendiendo a que no hay unidades de obra nuevas, se mantienen vigentes los precios auxiliares del proyecto primitivo de "ACONDICIONAMIENTO CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRIO", que afectan a este Lote 3.

En Arucas, a marzo de 2022.

La Ingeniera Agrónoma

El Ingeniero Técnico Agrícola

Fdo.: Virtudes Rico Morales

Fdo.: Carlos Alberto Maffassanti Molina



**CUADRO DE PRECIOS N° 1
(PRECIOS EN LETRA)**



CONSEJERÍA
DE SECTOR
PRIMARIO
Y SOBERANÍA
ALIMENTARIA

SERVICIO
DE INFRAESTRUCTURA RURAL 13.0.5.

PROYECTO REFORMADO DE LA OBRA:

**ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO
FRIO (T.M. DE SANTA MARIA DE GUÍA), EXPTE. XP 1284/2020. LOTE 3
SEÑALIZACION Y DEFENSAS**

DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTO

CAPÍTULO 2 CUADROS DE PRECIOS
CUADRO DE PRECIOS Nº 1 (precios en letra)

Atendiendo a que no hay unidades de obra nuevas, se mantienen vigentes los precios en letra del proyecto primitivo de "ACONDICIONAMIENTO CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRIO", que afectan a este Lote 3.

En Arucas, a marzo de 2022.

La Ingeniera Agrónoma

El Ingeniero Técnico Agrícola

Fdo.: Virtudes Rico Morales

Fdo.: Carlos Alberto Maffassanti Molina



PRECIOS DESCOMPUESTOS



CONSEJERÍA
DE SECTOR
PRIMARIO
Y SOBERANÍA
ALIMENTARIA

SERVICIO
DE INFRAESTRUCTURA RURAL 13.0.5.

PROYECTO REFORMADO DE LA OBRA:

**ACONDICIONAMIENTO DE CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO
FRIO (T.M. DE SANTA MARIA DE GUÍA), EXPTE. XP 1284/2020. LOTE 3
SEÑALIZACION Y DEFENSAS**

DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTO

CAPÍTULO 2 CUADROS DE PRECIOS
PRECIOS DESCOMPUESTOS

Atendiendo a que no hay unidades de obra nuevas, se mantienen vigentes los precios descompuestos del proyecto primitivo de "ACONDICIONAMIENTO CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRIO", que afectan a este Lote 3.

En Arucas, a marzo de 2022.

La Ingeniera Agrónoma

El Ingeniero Técnico Agrícola

Fdo.: Virtudes Rico Morales

Fdo. Carlos Alberto Maffassanti Molina



CAPÍTULO 3
PRESUPUESTO PARCIAL

PRESUPUESTO PARCIAL

REFORMADO DEL ACONDICIONAMIENTO CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRÍO. LOTE 3 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		
CAPÍTULO 3 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS				
2.03	M2 Marca vial - Estarcido en frío, 2 componentes Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebrá, Líneas de detención, etc. realmente pintado en frío, de dos componentes y de larga duración, realizada a mano con llana y con dotación mínima de 2,5 - 3 Kg/m ² , cualquier color, incluso premarcaje si fuera necesario.	8,49	19,83	168,36
SÑV003OCT_60_	ud Señal Reflex. OCTOGONAL 60 NIVEL I Señal reflectante octogonal de 60 cm. nivel I, incluso poste galvanizado de 80x40x2 mm., tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2,00	120,40	240,80
CSÑ136	m Barrera metálica doble onda pintada Barrera metálica de seguridad de acero galvanizado doble onda, normalizada con postes tubulares de 1.5 a 2 m hincados en el terreno, o en bases de hormigón de 0.55x0.55x0.55, con amortiguadores y captafaros, incluso imprimación para galvanizado y pintado a dos manos, verde o marrón, a elegir por la D.F., totalmente colocada y terminada, con p.p. de abatimientos al inicio y fin del tramo.	1.196,00	54,15	64.763,40
CSÑ137	m Pintado a dos manos barrera metálica existente ml pintado a dos manos de barrera metálica vial existente, con pintura Titanlak o similar, efecto madera, color marrón, incluso imprimación para galvanizado fosfocromatante.	152,00	8,94	1.358,88
TOTAL CAP. 3				66.531,44
CAPÍTULO 4 REPOSICIONES				
ALZADA	Ud Partida Alzada a justificar en servicios afectados Partida alzada a justificar en servicios afectados.	0,20	2.587,15	517,43
TOTAL CAP. 4				517,43
CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO 7.2. SEGURIDAD Y SALUD PARA DEFENSAS				
D32AA0010	ud Mascarilla desechable FFP1 auto filtrante, Würth Mascarilla desechable FFP1 auto filtrante básica, Würth o equivalente, contra partículas sólidas y líquidas nocivas, con marcado CE.	4,00	1,50	6,00
D32AA0030	ud Tapones antiruido, Würth Tapones antiruido, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	4,00	0,80	3,20
D32AA0050	ud Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth Casco seguridad 6 Pro-tec, Würth o equivalente, con marcado CE.	4,00	5,25	21,00
D32AB0010	ud Guantes amarillo, Würth Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.	4,00	6,50	26,00
D32AC0010	ud Botas marrón S3, Würth Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	4,00	27,50	110,00
Ss025	ud Peto reflectante de seguridad Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, fabricado en material textil sintético catadióptrico, ajustable a la cintura mediante cintas velcro, homologado con marca CE, s/. normativa vigente.	4,00	4,00	16,00
D32BB0040	ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	8,00	5,50	44,00
D32CA0010	ud Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	2,00	6,90	13,80

PRESUPUESTO PARCIAL

REFORMADO DEL ACONDICIONAMIENTO CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRÍO. LOTE 3 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		
D32CA0020	ud Cartel indicativo de riesgo de PVC, sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.	2,00	9,20	18,40
SEÑALIZA	h Señalización de las obras (Señalero)	24,00	13,16	315,84
D32E0010	ud Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	1,00	49,00	49,00
TOTAL SUBCAP. 7.2.....				623,24
TOTAL CAP. 7.....				623,24
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL REFORMADO LOTE 3				67.672,11

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

RESUMEN DE PRESUPUESTO

REFORMADO DEL ACONDICIONAMIENTO CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRÍO. LOTE 3 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
CAP. 3	SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS.....	66.531,44	98,31
CAP. 4	REPOSICIONES.....	517,43	0,76
CAP. 7	SEGURIDAD Y SALUD.....	623,24	0,92
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		67.672,11	
13,00 % Gastos generales		8.797,37	
6,00 % Beneficio industrial		4.060,33	
Suma GG ++ BI.....		12.857,70	
PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA SIN IGIC		80.529,81	
7% IGIC		5.637,09	
PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA		86.166,90	

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata del Reformado del ACONDICIONAMIENTO CAMINOS FARAILAGA Y BARRANQUILLO FRÍO. LOTE 3 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS a la expresada cantidad de OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS (86.166,90 €). La cifra sin Igc es de 80.529,81 € y el Igc asciende a 5.637,09 €.

Arucas, a marzo de 2022.

EL INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA

LA INGENIERA AGRÓNOMA

Fdo.: Carlos Alberto Maffassanti Molina

Fdo.: Virtudes Rico Morales



CONFORME:
POR EL CONTRATISTA ADJUDICATARIO:

Fdo.: SEÑAL CANARY, S.L.

