



ANEJO 12: ESTUDIO DE ACANTILADOS



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

DIRECCION GENERAL DE
LA COSTA Y EL MAR
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE

SERVICIO PROVINCIAL DE COSTAS EN ALMERÍA

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO DEL ESTUDIO REALIZADO

Según el artículo 4.4 de la Ley de Costas, se considera Dominio Público Marítimo Terrestre los Acantilados sensiblemente verticales, hasta su coronación, que están en contacto con el mar o con Dominio Público Marítimo-Terrestre, entendiéndose como sensiblemente verticales los acantilados cuyas paredes, como promedio, posea una pendiente igual o superior a 60 grados sexagesimales.

Es por ello por lo que se realiza el presente informe, que consiste en el estudio de perfiles de las zonas consideradas como acantilado en el *Proyecto de deslinde de DPMT del tramo de costa comprendido desde la Rambla de Guainos hasta la Barriada de la Caracola, en el Término Municipal de Adra (Almería)* para la correcta justificación de la línea de deslinde.

2. TOMA DE DATOS Y METODOLOGÍA DE TRABAJO

Para la correcta definición de perfiles se ha realizado un levantamiento topográfico de la zona que comprenden los vértices señalados, los cuales se indicarán más adelante. Para realizar el levantamiento se ha tomado la línea de borde de acantilado, las líneas de rotura que podrían existir en la ladera de dicho acantilado, así como la línea de costa en aquellos lugares de fácil acceso. Todo ello se ha realizado en el sistema de coordenadas UTM ETRS89 30N.

Los datos tomados se almacenan en ficheros de coordenadas, exportables a formato CAD. Para la edición de los mismos se ha utilizado el Software Autocad Civil 3D en su versión de 2023.

3. RESULTADOS OBTENIDOS

Para la obtención de los perfiles, se ha tomado la línea de agua como línea de rotura, considerando 50 metros hacia el interior para tomar todo el terreno, con perfiles cada 10 metros.

La línea de DPMT justificada por el artículo 4.4 corresponde con los siguientes tramos y las siguientes coordenadas:

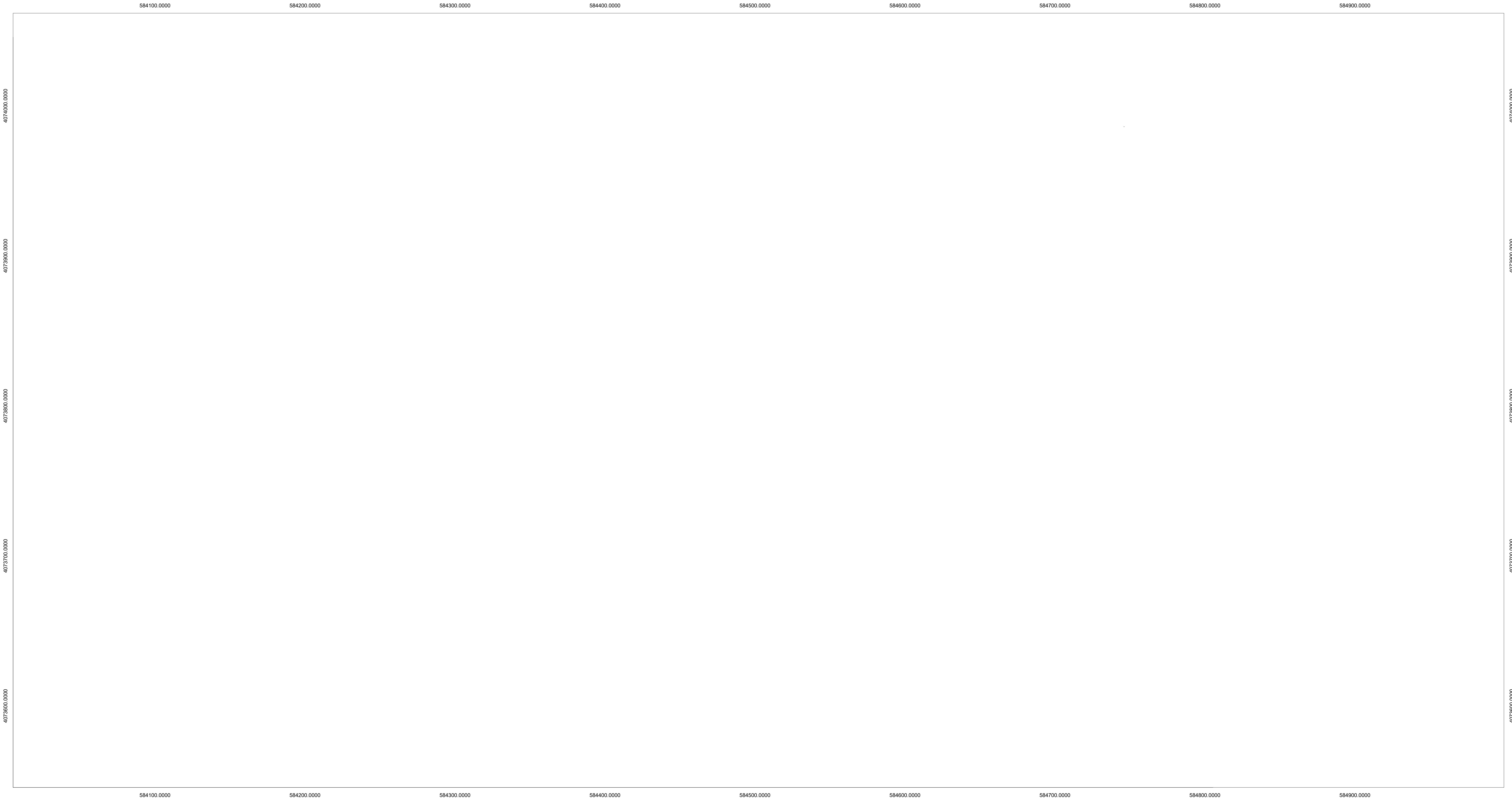




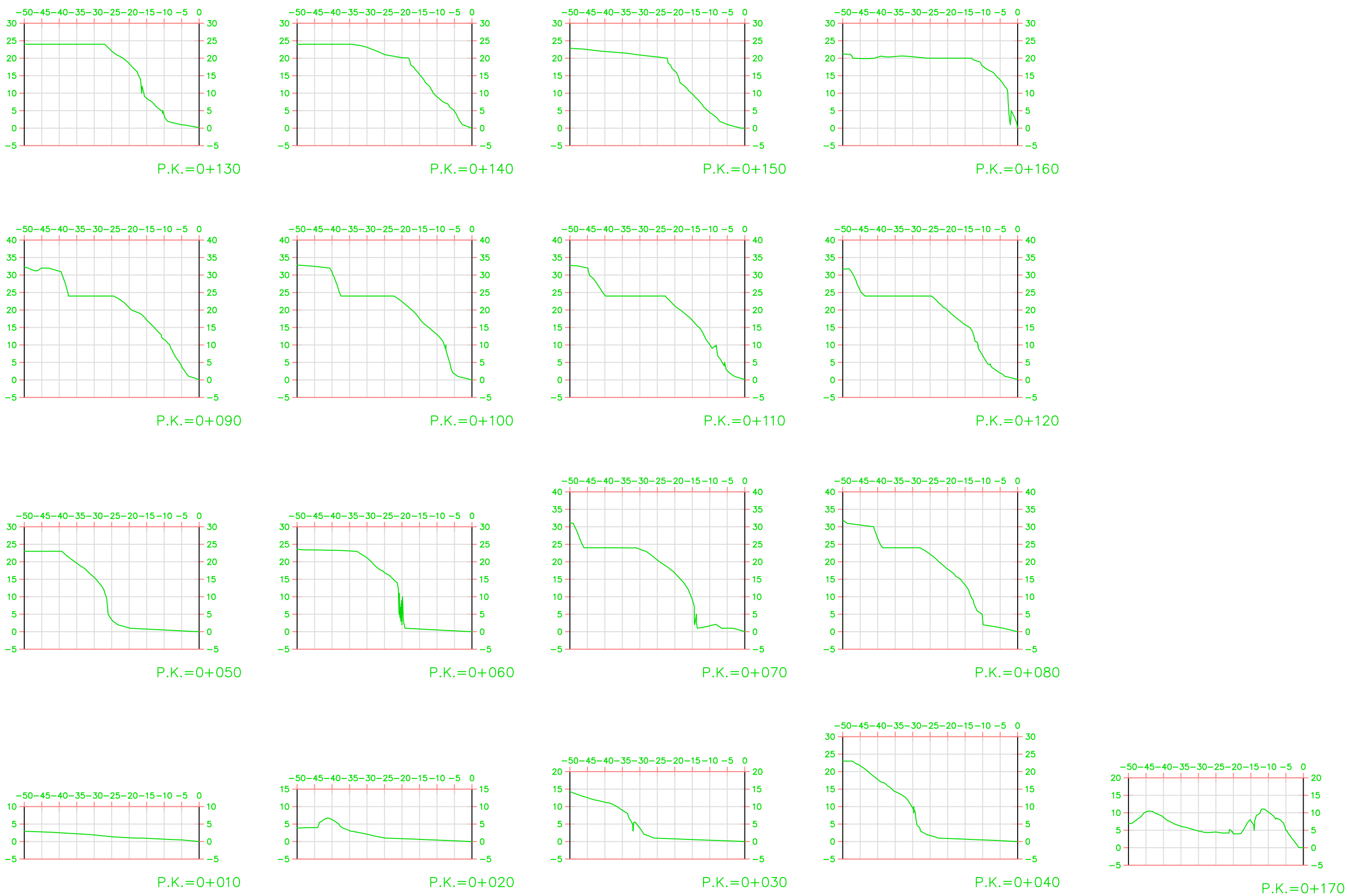
SERVICIO PROVINCIAL DE COSTAS EN ALMERÍA


| | | |
|------|------------|--------------|
| M-62 | 494.825,05 | 4.066.830,30 |
| M-63 | 494.829,27 | 4.066.829,50 |
| M-64 | 494.835,06 | 4.066.832,04 |
| M-65 | 494.839,89 | 4.066.838,65 |
| M-66 | 494.863,71 | 4.066.826,21 |
| M-67 | 494.873,63 | 4.066.823,82 |
| M-68 | 494.883,65 | 4.066.824,33 |
| M-69 | 494.893,75 | 4.066.826,98 |
| M-70 | 494.904,00 | 4.066.829,20 |
| M-71 | 494.927,9 | 4.066.827,54 |
| M-72 | 494.953,99 | 4.066.834,77 |
| M-73 | 494.973,43 | 4.066.825,26 |
| M-74 | 494.984,08 | 4.066.822,69 |
| M-75 | 495.009,82 | 4.066.813,51 |
| M-76 | 495.030,88 | 4.066.810,80 |
| M-77 | 495.046,15 | 4.066.807,35 |
| M-78 | 495.061,41 | 4.066.803,90 |
| M-79 | 495.070,63 | 4.066.801,82 |

Los perfiles obtenidos se muestran a continuación.



PERFILES TRAMO 1





MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO
Dirección General de la Costa y el Mar

DEMARCACIÓN DE COSTAS EN ANDALUCÍA-MEDITERRANEO
SERVICIO PROVINCIAL DE COSTAS EN ALMERÍA
DESLINDE DEL TRAMO DE COSTA QUE COMPRENDE EL TÉRMINO
MUNICIPAL DE ADRA (ALMERÍA)

TÉRMINO MUNICIPAL: ADRA
PROYECTO DE DELIMITACIÓN DEL DPMT

LÍNEA DE AGUA

ALINEACIÓN PERFILES

LÍNEA DE DESLINDE DEL DOMINIO PÚBLICO MARITIMO-TERRESTRE

VERTICES DESLINDE DEL DOMINIO PÚBLICO MARITIMO-TERRESTRE

PLANO N°

HOJA N°

REFERENCIA DUNA: DES012304003

ESCALA

FECHA

1

1

PERFILES TRANSVERSALES DE ACANTILADOS

1/1.000

MARZO 2025

ESCALA GRÁFICA

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100m

EXAMINADO Y CONFORME

EL FUNCIONARIO
DIRECTOR DE LOS TRABAJOS

Fecha:
MARZO 2025

EL JEFE DEL SERVICIO PROVINCIAL

Fdo: Jaime Gómez de Gracia

Fdo: Enrique López Ramirez

INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA
PROYECCIÓN U.T.M. ELIPSOIDE INTERNACIONAL –
HUSO 30.
ALTITUDES REFERIDAS AL NIVEL DEL MAR EN
ALICANTE.
VUELO FOTOGRAMÉTRICO REALIZADO EN NOVIEMBRE
2022 POR TRACSATEC.
TRIANGULACIÓN PROPIA DE ESTE LEVANTAMIENTO
REFERIDA A LA RED GEODÉSICA NACIONAL.
APOYO DE CAMPO REALIZADO EN NOVIEMBRE DE
2022.
RESTITUCIÓN Y DIBUJO REALIZADOS EN MARZO DE
2025.

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

19

20

21

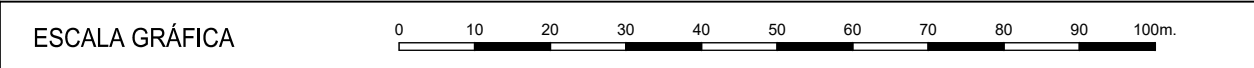


DEMARCACIÓN DE COSTAS EN ANDALUCÍA-MEDITERRANEO
SERVICIO PROVINCIAL DE COSTAS EN ALMERÍA
DESLINDE DEL TRAMO DE COSTA QUE COMPRENDE EL TÉRMINO
MUNICIPAL DE ADRA (ALMERÍA)

TÉRMINO MUNICIPAL: ADRA
PROYECTO DE DELIMITACIÓN DEL DPMT

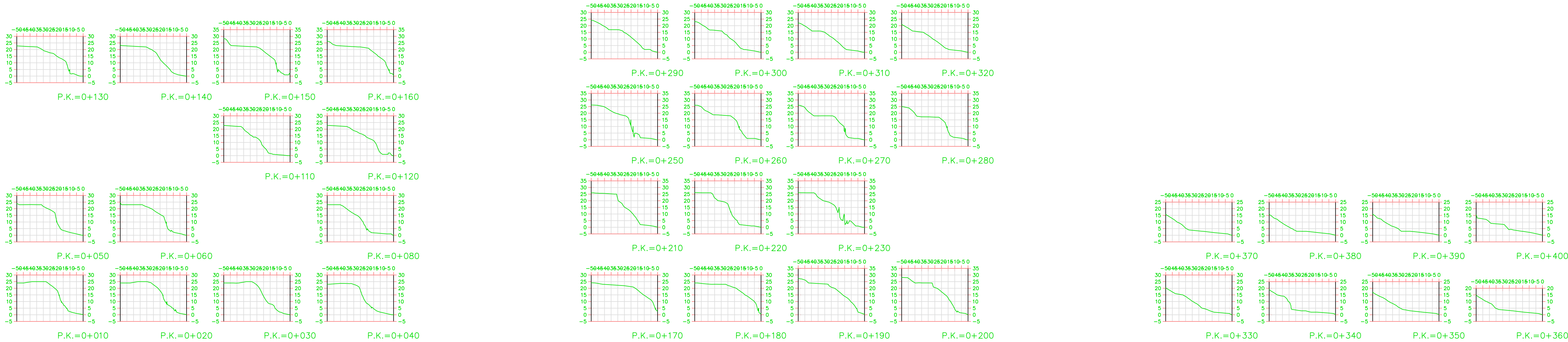


| PLANO N° | HOJA N° | REFERENCIA DUNA: DE3012304003 | ESCALA | FECHA |
|---------------------------------------|---------|-------------------------------|---------|------------|
| 1 | 2 | PLANO | 1/1.000 | MARZO 2025 |
| PERFILES TRANSVERSALES DE ACANTILADOS | | | | |



| EXAMINADO Y CONFORME | | |
|--|----------------------|---------------------------------|
| EL FUNCIONARIO DIRECTOR DE LOS TRABAJOS | Fecha: MARZO 2025 | EL JEFE DEL SERVICIO PROVINCIAL |
| Fdo: Jaime Gómez de Gracia | | Fdo: Enrique López Ramirez |

PERFILES TRAMO 2



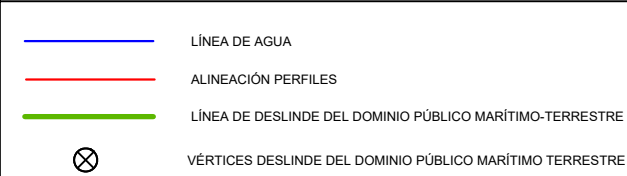
INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA
PROYECCIÓN U.T.M. ELIPSOIDE INTERNACIONAL –
HUSO 30.
ALTITUDES REFERIDAS AL NIVEL DEL MAR EN
ALICANTE.
VUELO FOTOGRAMÉTRICO REALIZADO EN NOVIEMBRE
2022 POR TRAGSATEC.
TRIANGULACIÓN PROPIA DE ESTE LEVANTAMIENTO
REFERIDA A LA RED GEODÉSICA NACIONAL.
APOYO DE CAMPO REALIZADO EN NOVIEMBRE DE
2022.
RESTITUCIÓN Y DIBUJO REALIZADOS EN MARZO DE
2025.

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

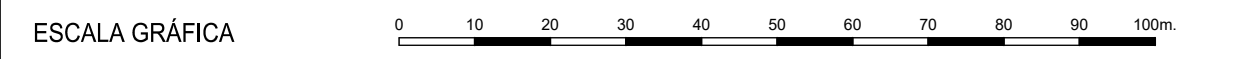
19 20 21

DEMARCACIÓN DE COSTAS EN ANDALUCÍA-MEDITERRANEO
SERVICIO PROVINCIAL DE COSTAS EN ALMERÍA
DESLINDE DEL TRAMO DE COSTA QUE COMPRENDE EL TÉRMINO
MUNICIPAL DE ADRA (ALMERÍA)

TÉRMINO MUNICIPAL: ADRA
PROYECTO DE DELIMITACIÓN DEL DPMT



| PLANO N° | HOJA N° | REFERENCIA DUNA: DES012304003 | ESCALA | FECHA |
|---------------------------------------|---------|-------------------------------|---------|------------|
| 1 | 3.1 | PLANO | 1/1.000 | MARZO 2025 |
| PERFILES TRANSVERSALES DE ACANTILADOS | | | | |

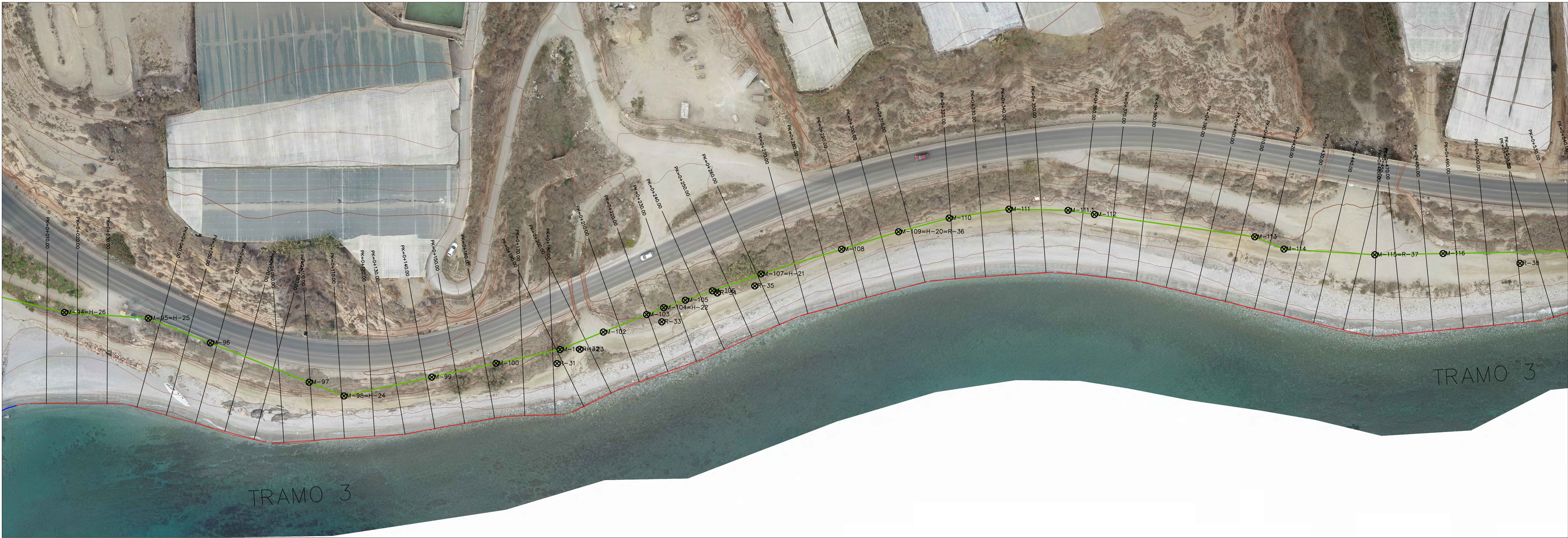


| EXAMINADO Y CONFORME | |
|--|---|
| EL FUNCIONARIO DIRECTOR DE LOS TRABAJOS Fdo: Jaime Gómez de Gracia | EL JEFE DEL SERVICIO PROVINCIAL Fecha: MARZO 2025 Fdo: Enrique López Ramirez |

INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA
PROYECCIÓN U.T.M. ELIPSOIDE INTERNACIONAL –
HUSO 30.
ALTITUDES REFERIDAS AL NIVEL DEL MAR EN
ALICANTE.
VUELO FOTOGRAMÉTRICO REALIZADO EN NOVIEMBRE
2022 POR TRACSATEC.
TRIANGULACIÓN PROPIA DE ESTE LEVANTAMIENTO
REFERIDA A LA RED GEODÉSICA NACIONAL.
APOYO DE CAMPO REALIZADO EN NOVIEMBRE DE
2022.
RESTITUCIÓN Y DIBUJO REALIZADOS EN MARZO DE
2025.

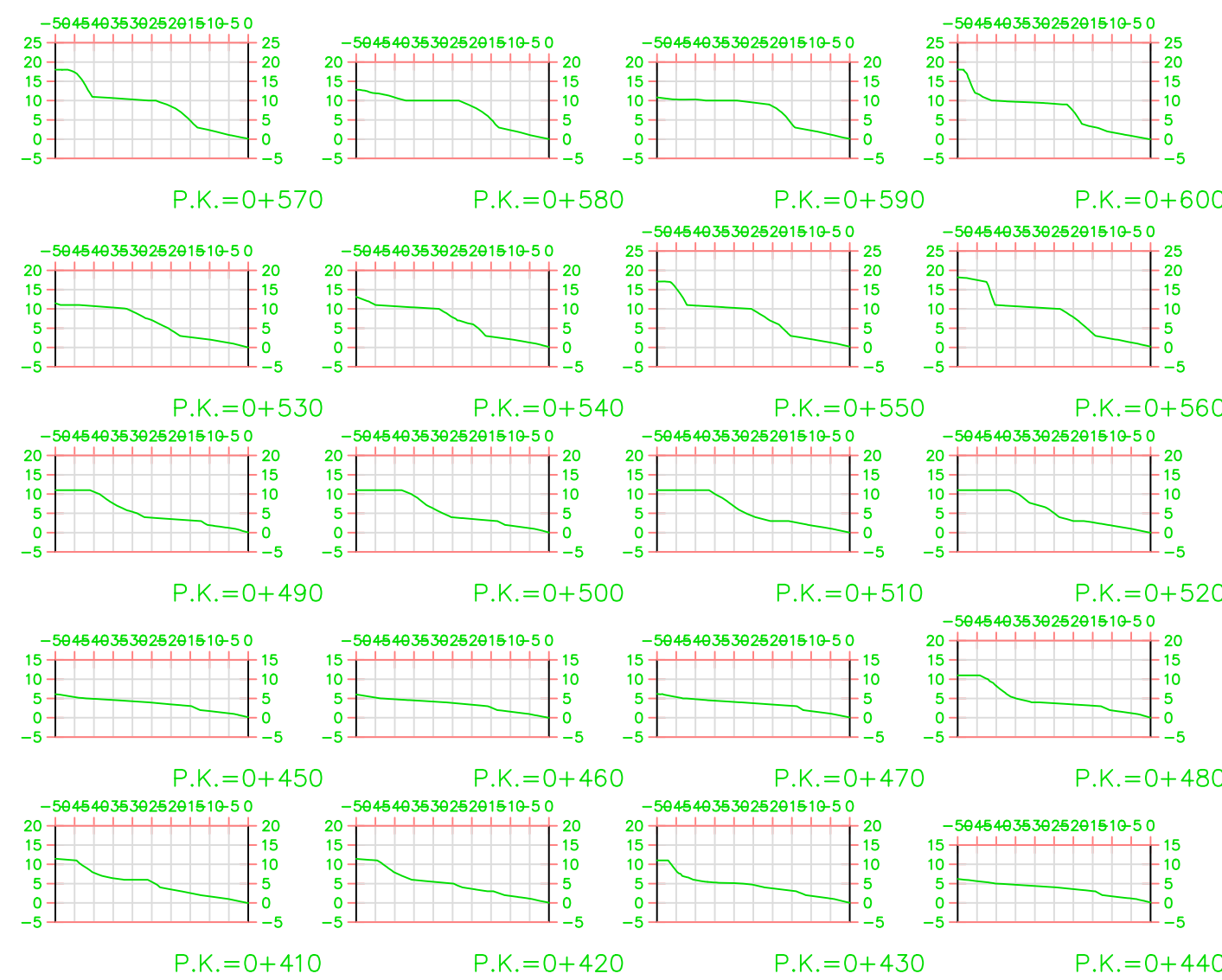
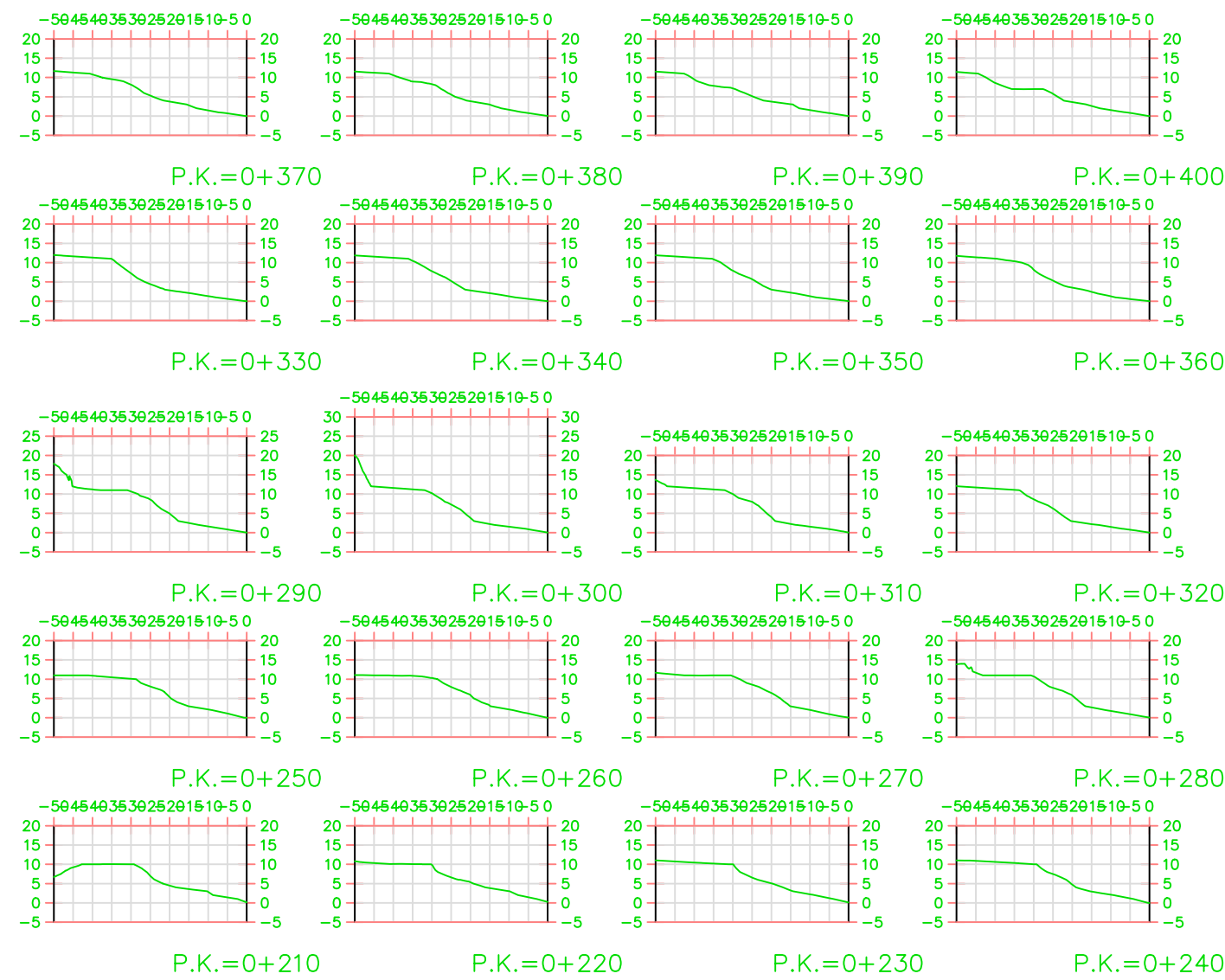
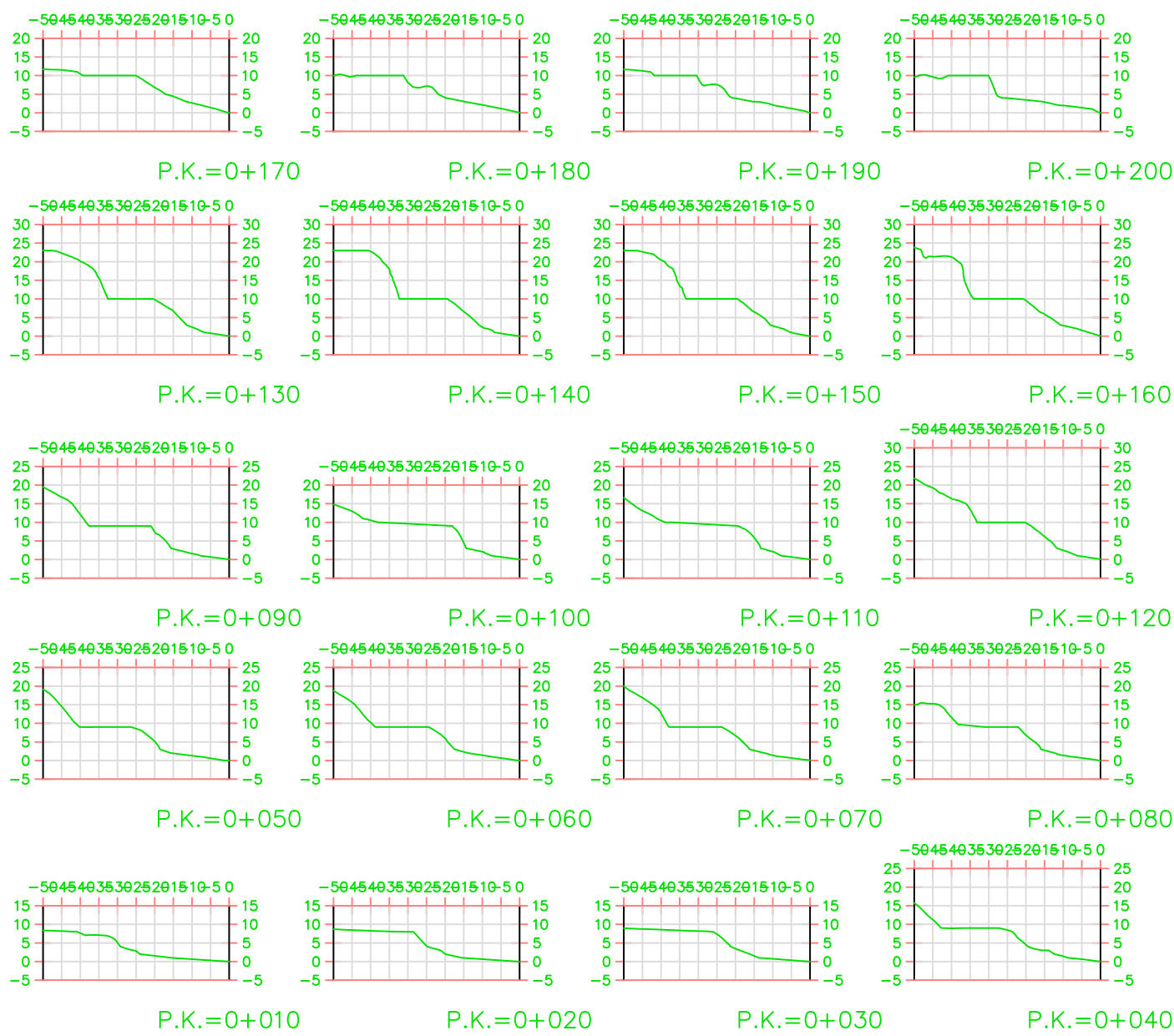
GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

| | | |
|----|----|----|
| 21 | 22 | 23 |
|----|----|----|



494600.0000 494700.0000 494800.0000 494900.0000 495000.0000 495100.0000 495200.0000 495300.0000 495400.0000 495500.0000 495600.0000 495700.0000 495800.0000

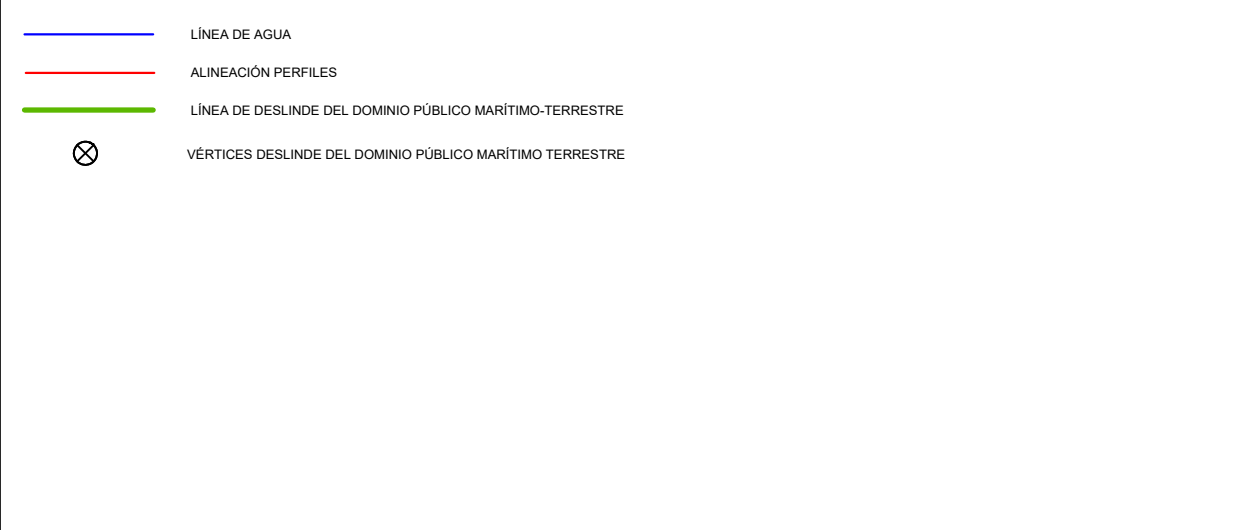
PERFILES TRAMO 3



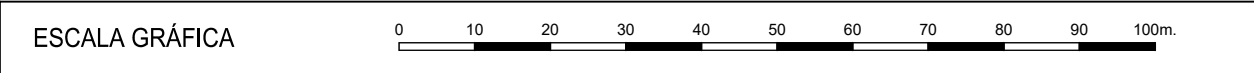
494600.0000 494700.0000 494800.0000 494900.0000 495000.0000 495100.0000 495200.0000 495300.0000 495400.0000 495500.0000 495600.0000 495700.0000 495800.0000

DEMARCACIÓN DE COSTAS EN ANDALUCÍA-MEDITERRANEO
SERVICIO PROVINCIAL DE COSTAS EN ALMERÍA
DESLINDE DEL TRAMO DE COSTA QUE COMPRENDE EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ADRA (ALMERÍA)

TÉRMINO MUNICIPAL: ADRA
PROYECTO DE DELIMITACIÓN DEL DPMT



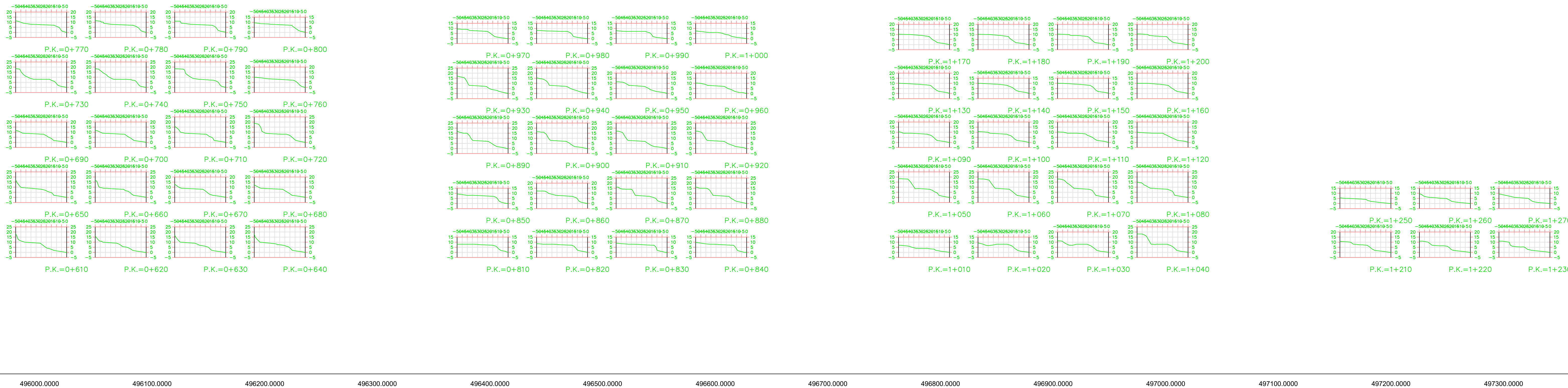
| | | | | |
|---------------------------------------|---------|-------------------------------|---------|------------|
| PLANO N° | HOJA N° | REFERENCIA DUNA: DES012304003 | ESCALA | FECHA |
| 1 | 3.2 | PLANO | 1/1.000 | MARZO 2025 |
| PERFILES TRANSVERSALES DE ACANTILADOS | | | | |



| | |
|--|---------------------------------|
| EXAMINADO Y CONFORME | |
| EL FUNCIONARIO DIRECTOR DE LOS TRABAJOS | EL JEFE DEL SERVICIO PROVINCIAL |
| Fecha: MARZO 2025 | |
| Fdo: Jaime Gómez de Gracia | Fdo: Enrique López Ramirez |



PERFILES TRAMO 3



| | |
|---|---|
| INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA PROYECCIÓN U.T.M. ELIPSOIDE INTERNACIONAL – HUSO 30. ALTITUDES REFERIDAS AL NIVEL DEL MAR EN ALICANTE. VUELO FOTOGRAMÉTRICO REALIZADO EN NOVIEMBRE 2022 POR TRACSATEC. TRIANGULACIÓN PROPIA DE ESTE LEVANTAMIENTO REFERIDA A LA RED GEODÉSICA NACIONAL. APOYO DE CAMPO REALIZADO EN NOVIEMBRE DE 2022. RESTITUCIÓN Y DIBUJO REALIZADOS EN MARZO DE 2025. | GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DE HOJAS 21 22 23 |
|---|---|