

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\11.1. INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES\11.1 SIMBOLOGÍA.dwg

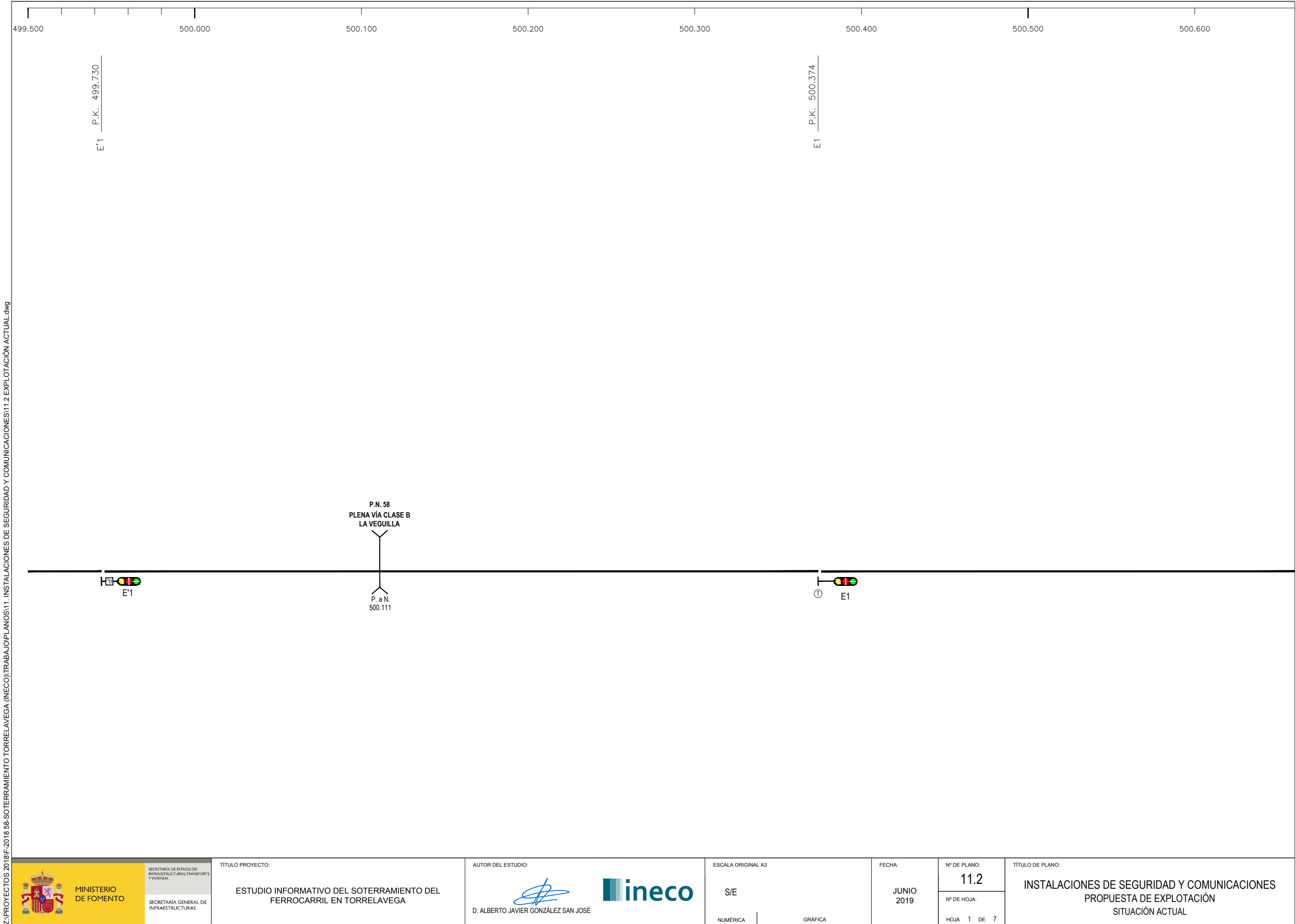
| SEÑALES                                                                             |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|    | SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS                                          |
|    | SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS CON PILOTO BLANCO                        |
|    | SEÑAL ALTA DE 3 FOCOS CON INDICACION VERDE-AMARILLO            |
|    | SEÑAL BAJA DE 4 FOCOS                                          |
|    | SEÑAL BAJA DE 4 FOCOS CON INDICACION VERDE-AMARILLO            |
|    | SEÑAL BAJA DE RETROCESO                                        |
|    | SEÑAL BAJA DE 2 FOCOS                                          |
|    | PLACA INDICATIVA DE SEÑAL PERMISIVA                            |
|    | BALIZA DE SEÑAL SISTEMA A.S.F.A.                               |
|    | BALIZA PREVIA SISTEMA A.S.F.A.                                 |
|    | PANTALLA DIRECCIONAL FIB. ÓPTICA SOBRE MÁSTIL A INSTALAR       |
|   | PANTALLA DIRECCIONAL DE FIB. ÓPTICA SOBRE MÁSTIL DE SEÑAL ALTA |
|  | PANTALLA ALF. FIBRA ÓPTICA SOBRE MÁSTIL A INSTALAR             |
|  | PANTALLA ALF. FIBRA ÓPTICA SOBRE MÁSTIL DE SEÑAL ALTA          |
|  | PESCANTE                                                       |
|  | JUEGO DE PANTALLAS DE PROXIMIDAD                               |
|  | PUESTO TELEFONICO DE INTEMPERIE                                |
|  | SEÑAL INDICADORA DE SALIDA                                     |
| SÍMBOLO                                                                             | DESCRIPCIÓN                                                    |

| PASOS A NIVEL                                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | INDICADOR ACÚSTICO Y LUMINOSO A CARRETERA |
|  | INDICADOR LUMINOSO A CARRETERA            |
|  | SEMIBARRERA CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO   |
|  | CABEZA DETECTORA SENCILLA                 |
|  | CABEZA DETECTORA DOBLE                    |
|  | SEÑAL ALTA DE F.O. A FERROCARRIL          |
|  | MANDO LOCAL PASO A NIVEL                  |
|  | MANDO DE EMERGENCIA                       |
| SÍMBOLO                                                                             | DESCRIPCIÓN                               |

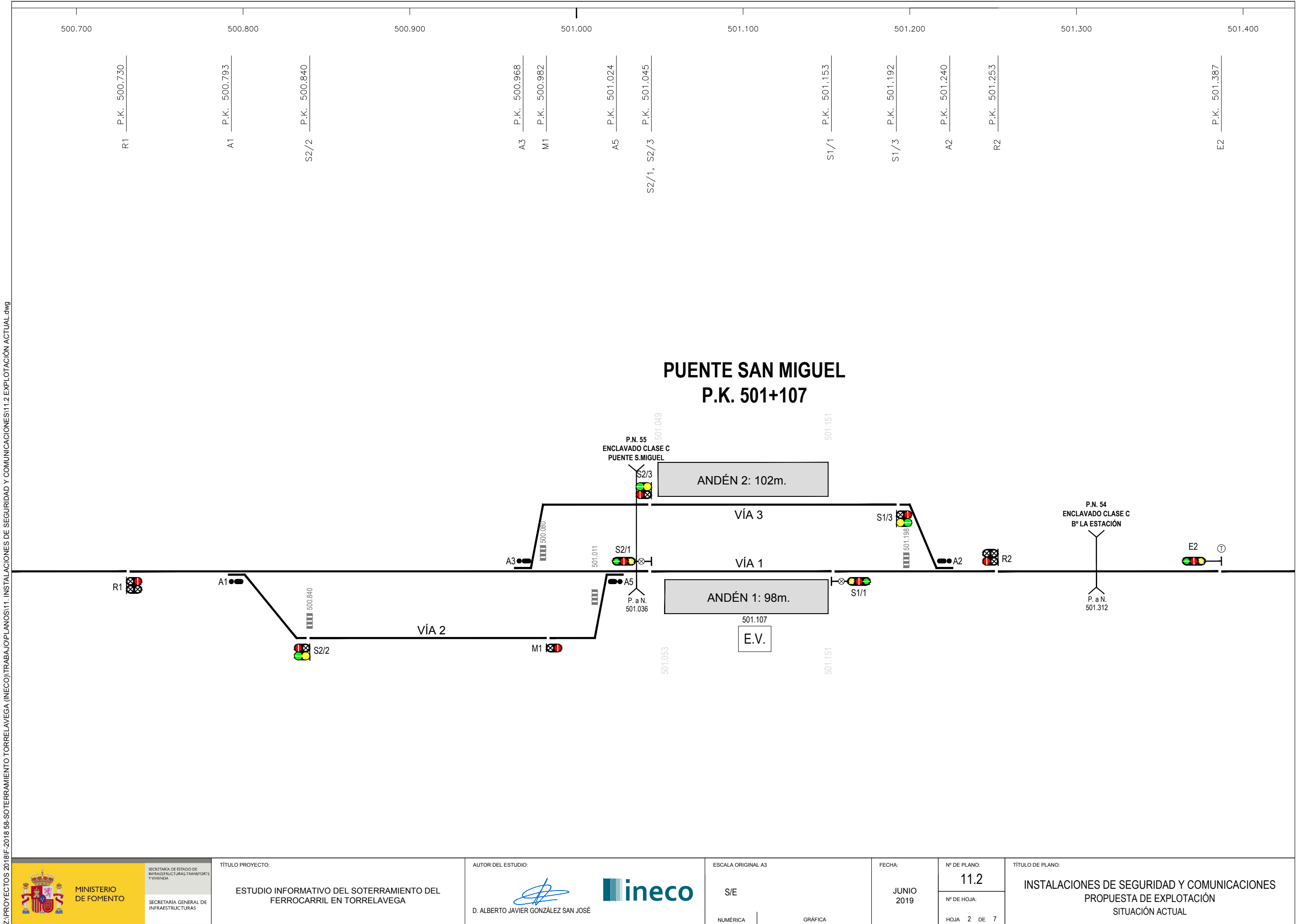
| APARATOS DE VÍA                                                                       |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE AGUJA O CALCE<br>d=identificador, n=nº de motores |
|  | MARMITA                                                                      |
|  | CALCE DESCARRILADOR                                                          |
|  | COMPROBADOR ELÉCTRICO DE POSICIÓN DE ESPADINES DOBLE                         |
|  | CERRADURA ELÉCTRICA                                                          |
|  | CERROJO ELÉCTRICO                                                            |
|  | PEDAL MECÁNICO                                                               |
|  | ARMARIO DE SEÑALIZACION                                                      |
|  | CAJA DE TERMINALES                                                           |
| SÍMBOLO                                                                               | DESCRIPCIÓN                                                                  |

| CONTADORES ELECTRÓNICOS DE EJES                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | CABEZA DETECTORA DOBLE |
|  | CAJA DE CONEXIONES     |
| SÍMBOLO                                                                             | DESCRIPCIÓN            |

| CABINAS                                                                             |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | CABINA ENCLAVAMIENTO   |
|  | CASETA CENTRO ELEVADOR |
|  | EDIFICIO DE VIAJEROS   |
|  | EDIFICIO TÉCNICO       |
| SÍMBOLO                                                                             | DESCRIPCIÓN            |

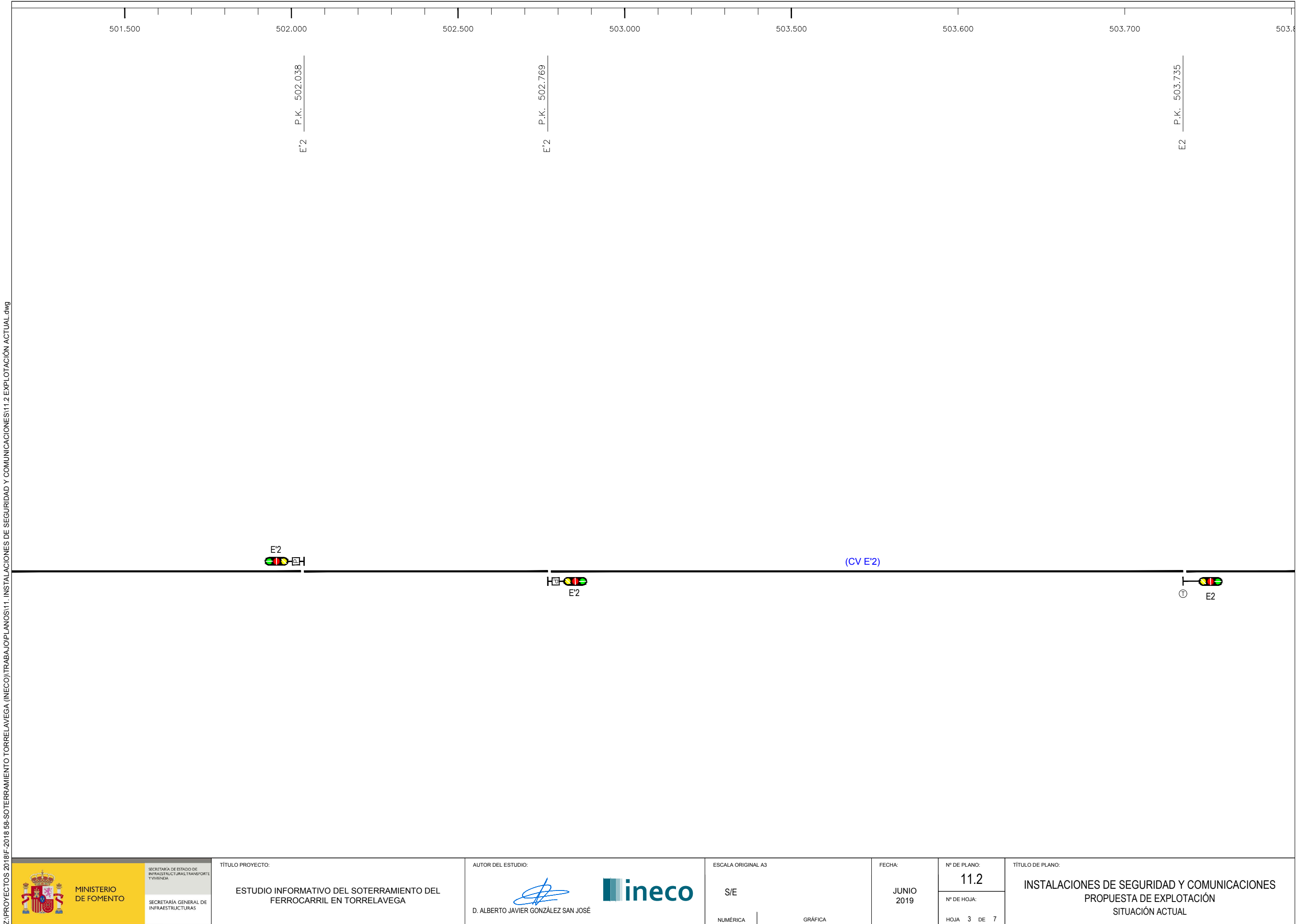


Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\11.2 EXPLOTACIÓN ACTUAL.dwg

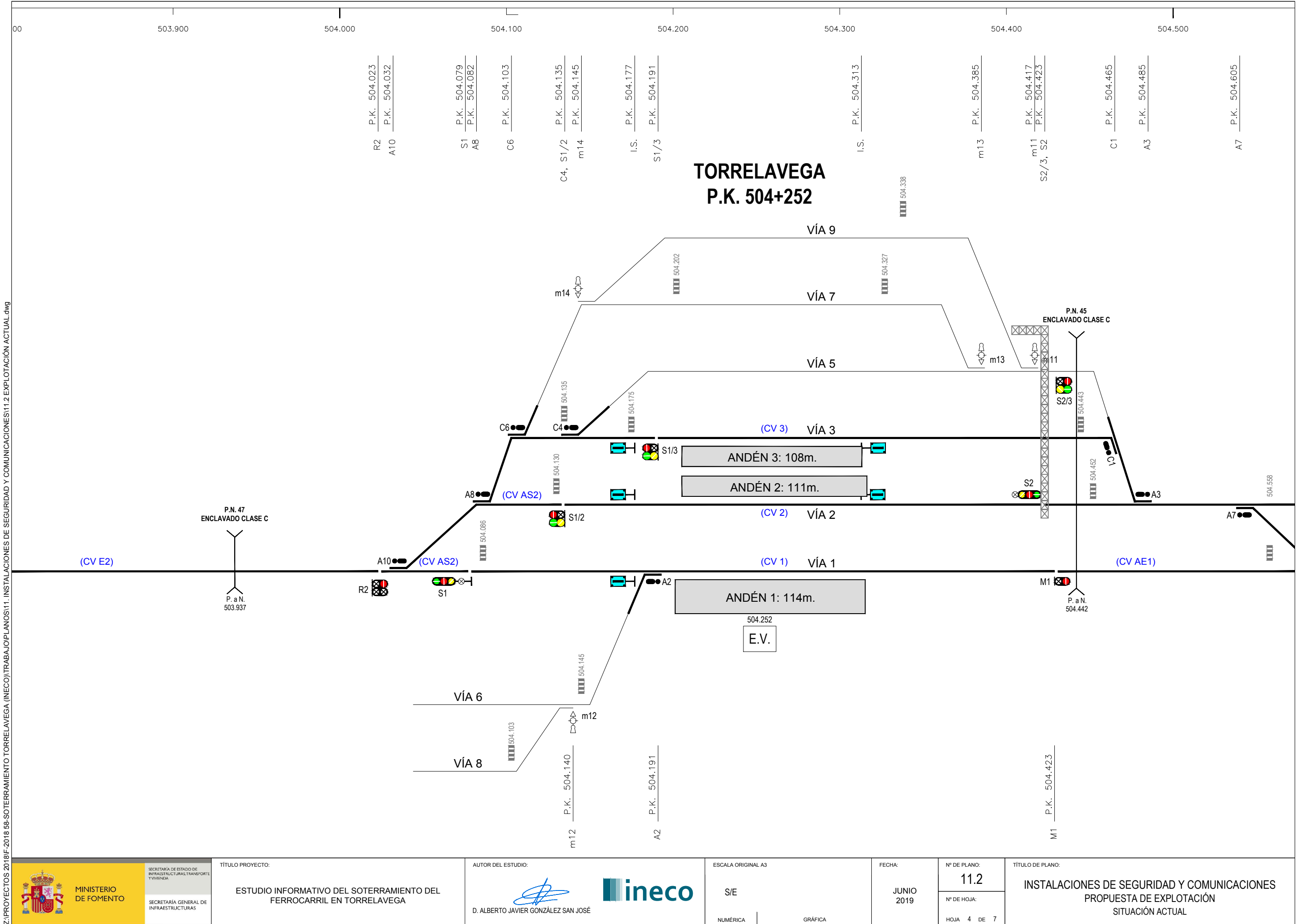


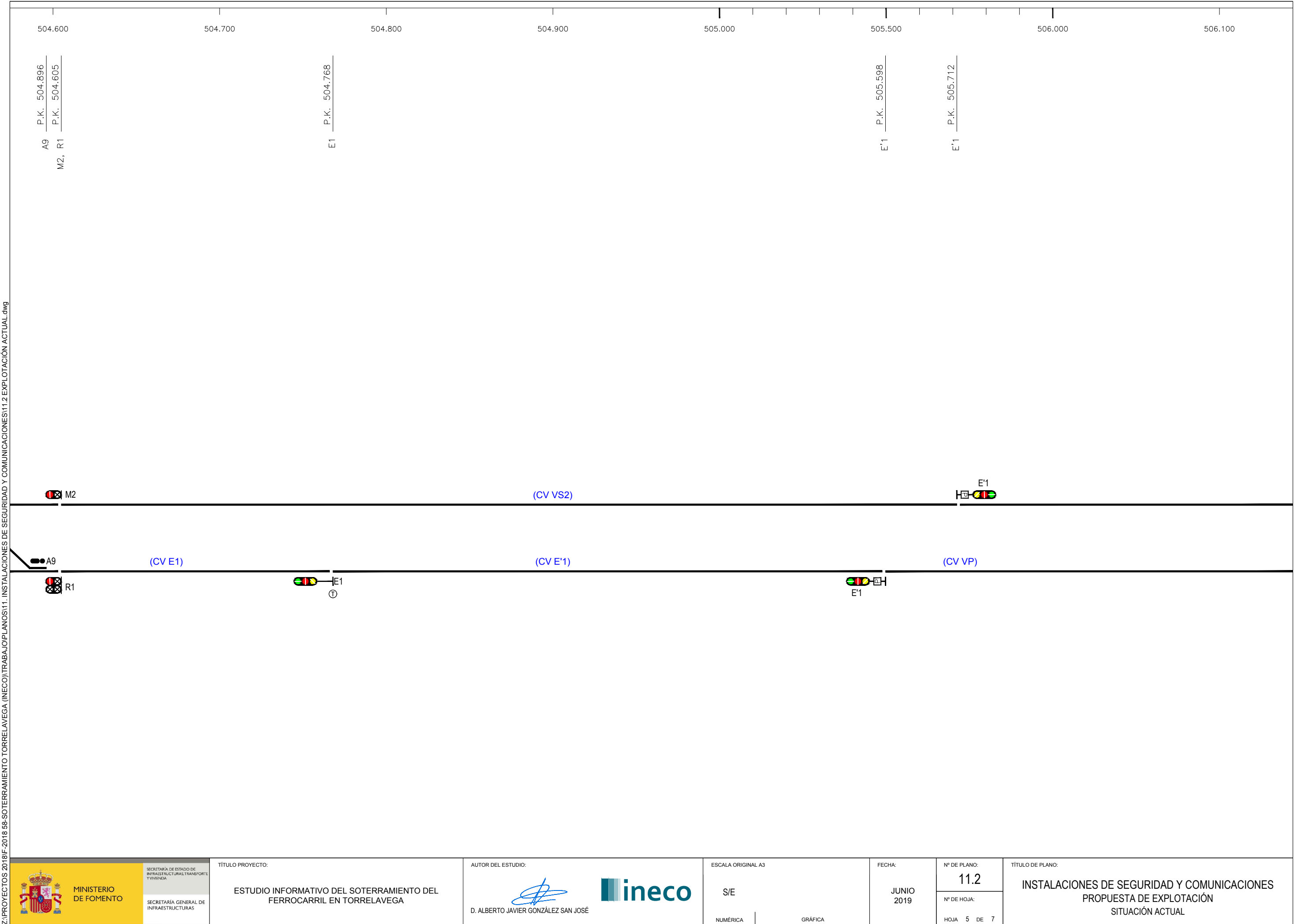
Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\11. INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES\11.2 EXPLOTACIÓN ACTUAL.dwg

|                                                                                                                 |                                                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                         |                             |                          |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>MINISTERIO<br>DE FOMENTO | SECRETARÍA DE ESTADO DE<br>INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE<br>Y VIVIENDA<br><br>SECRETARÍA GENERAL DE<br>INFRAESTRUCTURAS | TÍTULO PROYECTO:<br><br>ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL<br>FERROCARRIL EN TORRELAVEGA | AUTOR DEL ESTUDIO:<br><br><br>D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ | ESCALA ORIGINAL A3<br><br>S/E<br><br>NUMÉRICA   GRÁFICA | FECHA:<br><br>JUNIO<br>2019 | Nº DE PLANO:<br><br>11.2 | TÍTULO DE PLANO:<br><br>INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES<br>PROPUESTA DE EXPLOTACIÓN<br>SITUACIÓN ACTUAL |
|                                                                                                                 |                                                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                         |                             | Nº DE HOJA:              |                                                                                                                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                         |                             | HOJA 2 DE 7              |                                                                                                                     |



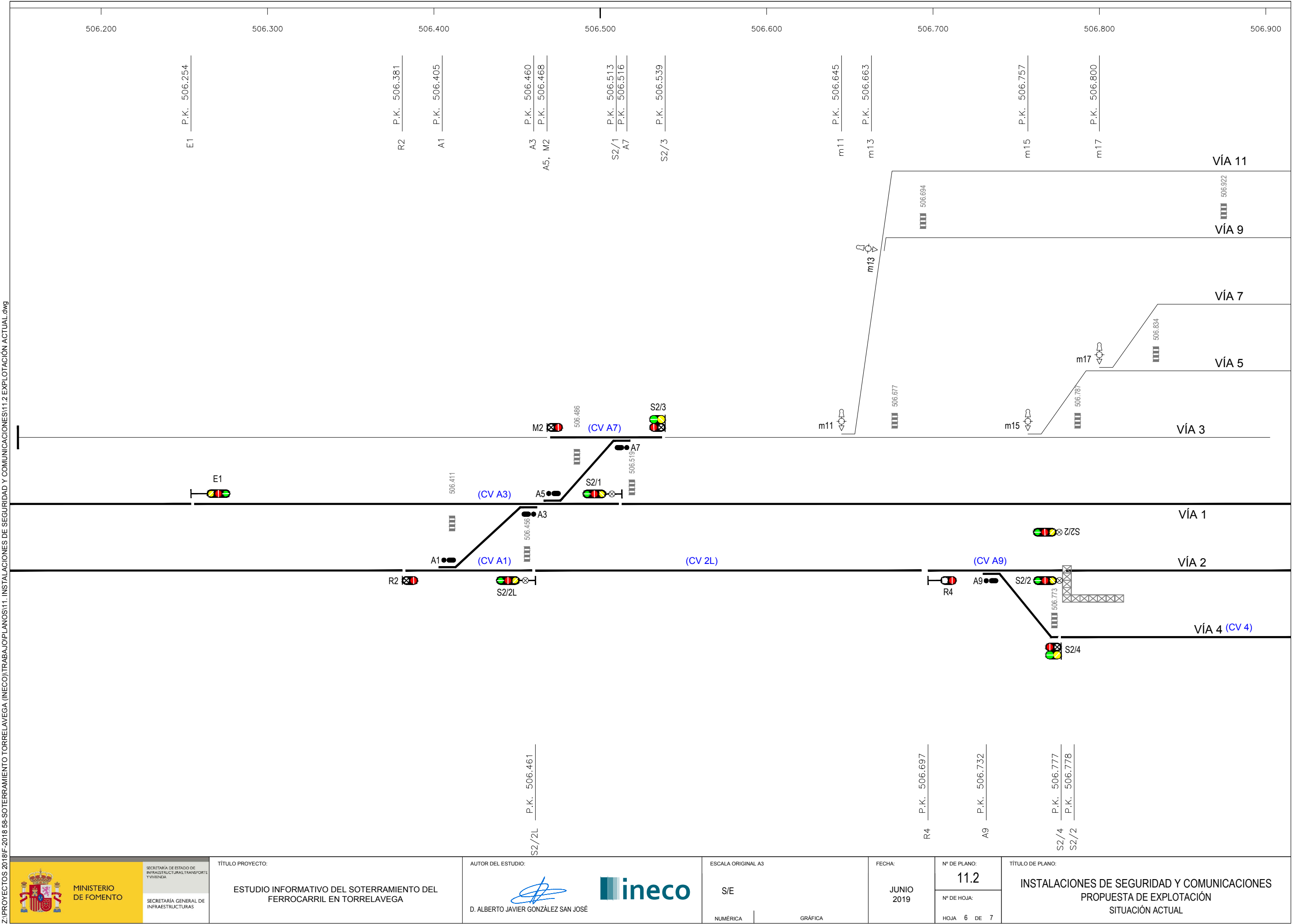
Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\11. INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES\11.2 EXPLOTACIÓN ACTUAL.dwg

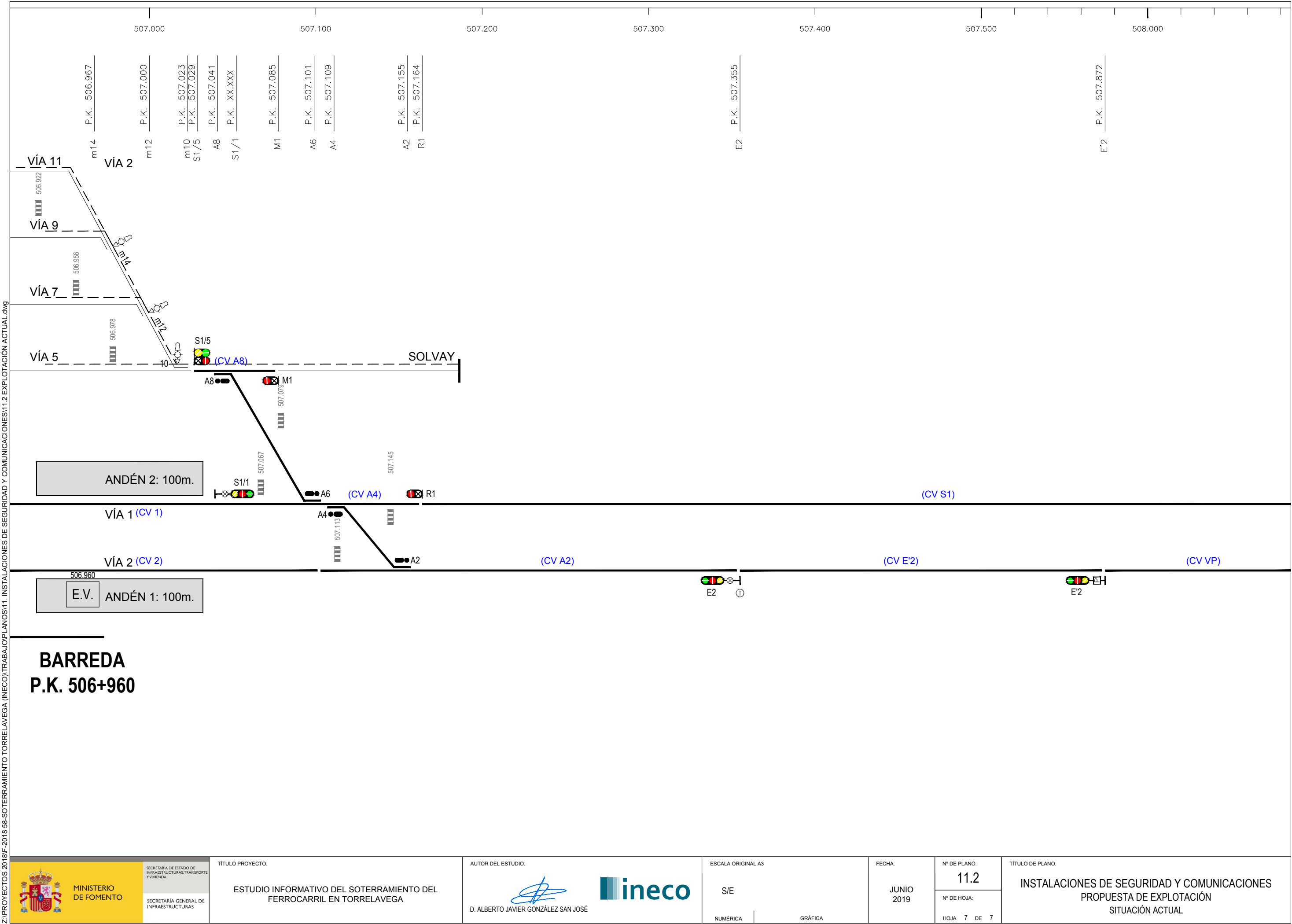




Z:\PROYECTOS 2018F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\1.1. INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES\11.2 EXPLOTACIÓN ACTUAL.dwg

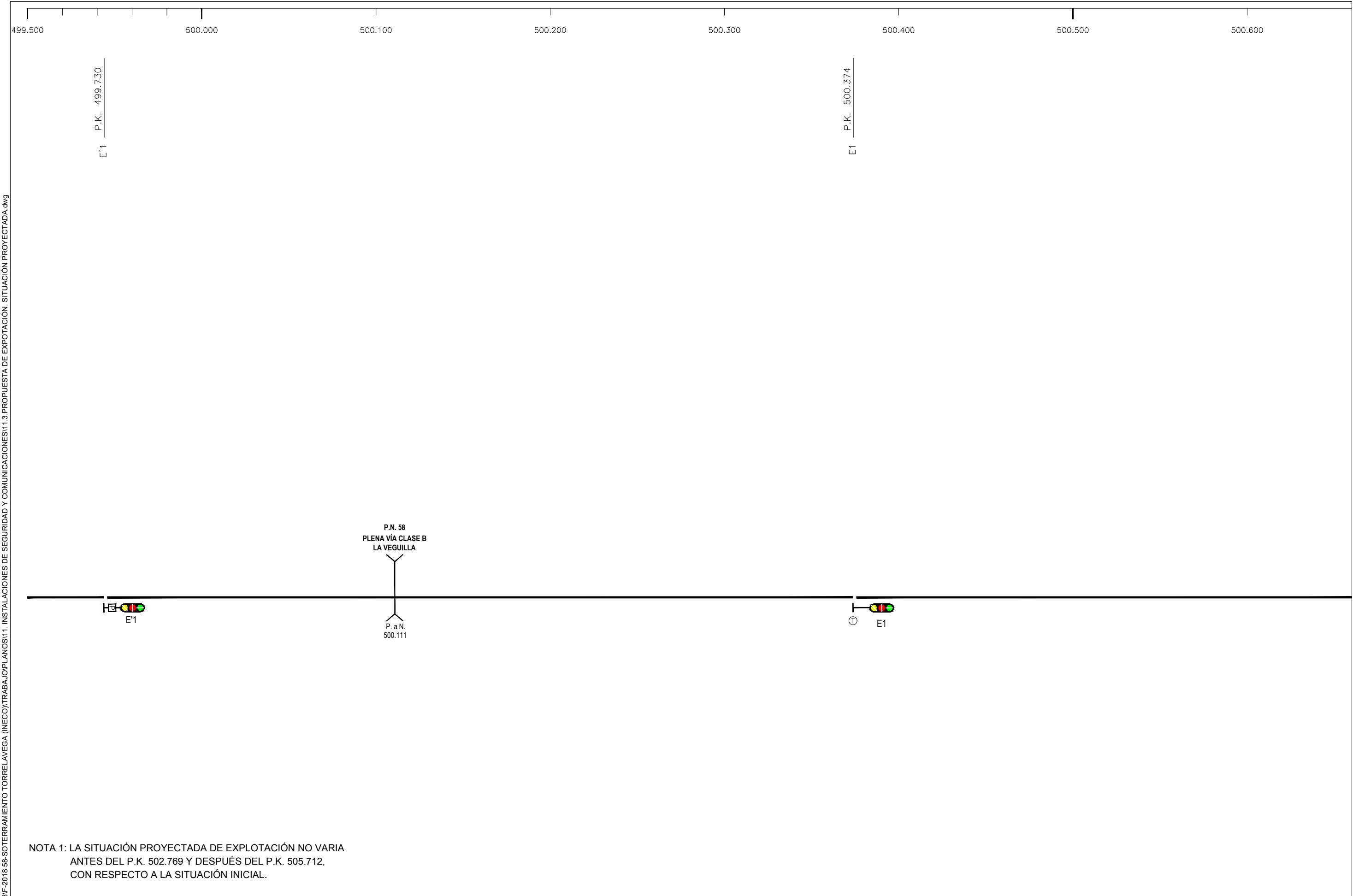






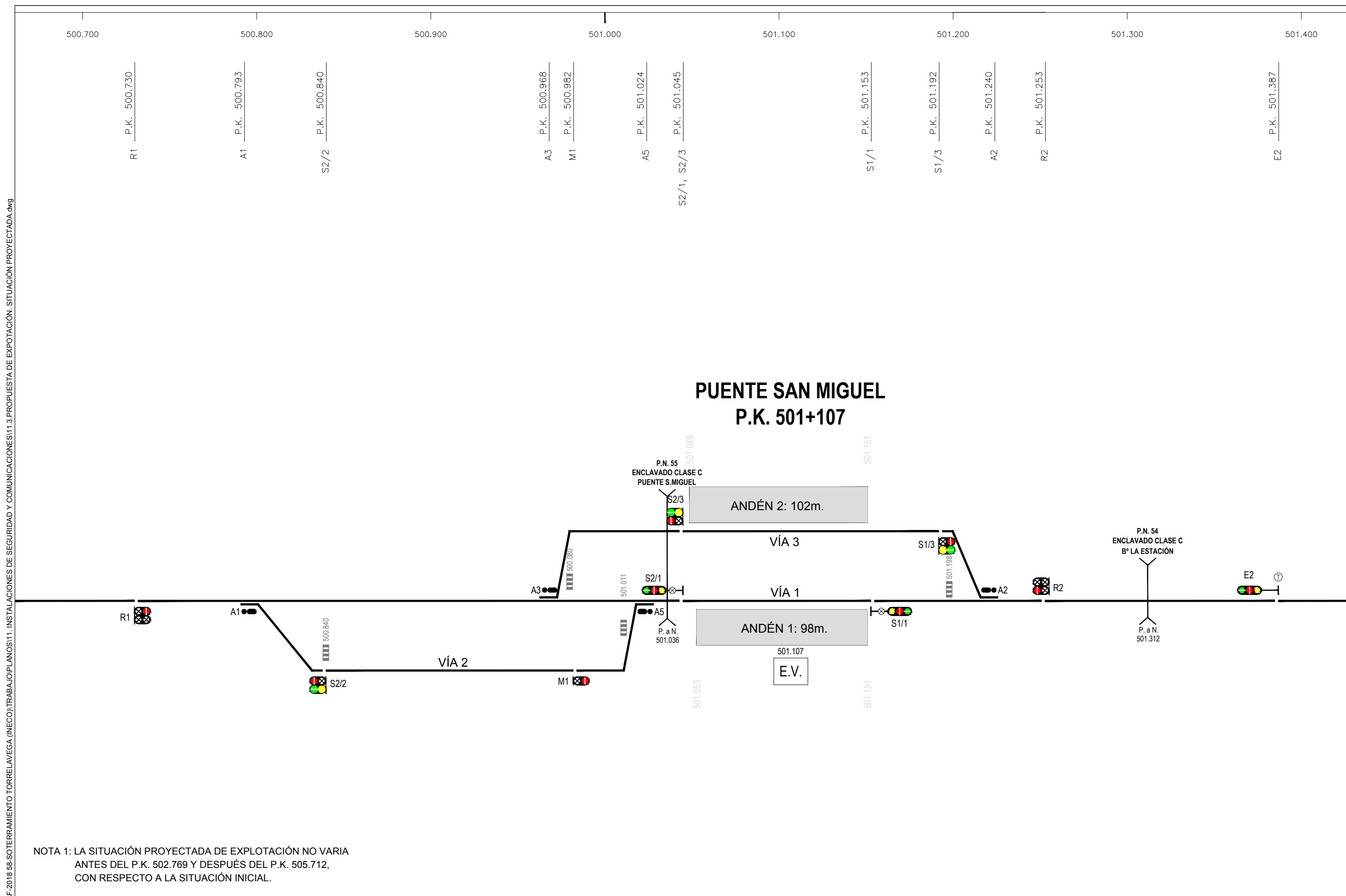


Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\11. INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES\11.3.PROPUESTA DE EXPLOTACIÓN. SITUACIÓN PROYECTADA.dwg

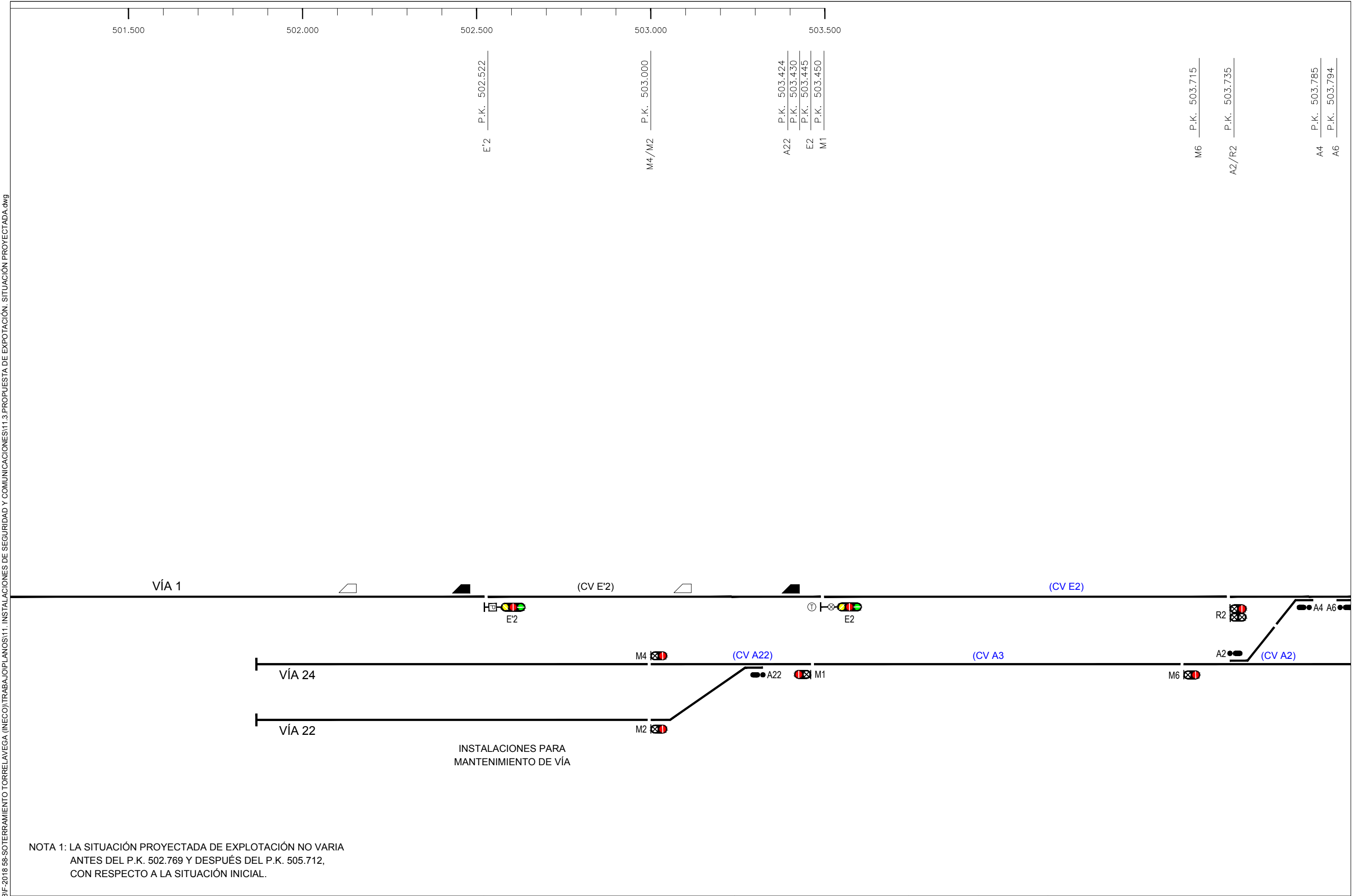


NOTA 1: LA SITUACIÓN PROYECTADA DE EXPLOTACIÓN NO VARIA  
ANTES DEL P.K. 502.769 Y DESPUÉS DEL P.K. 505.712,  
CON RESPECTO A LA SITUACIÓN INICIAL.

|                                                                                                                          |  |                                                                                                 |  |                                                                                                                                                    |  |                                                            |  |                             |  |                                                                |  |                                                                                                                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <div>MINISTERIO<br/>DE FOMENTO</div> |  | TÍTULO PROYECTO:<br><br>ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL<br>FERROCARRIL EN TORRELAVEGA |  | AUTOR DEL ESTUDIO:<br><br>D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ |  | ESCALA ORIGINAL A3<br><br>S/E<br><br>NUMÉRICA      GRÁFICA |  | FECHA:<br><br>JUNIO<br>2019 |  | Nº DE PLANO:<br><br>11.3<br><br>Nº DE HOJA:<br><br>HOJA 1 DE 7 |  | TÍTULO DE PLANO:<br><br>INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES<br>PROPUESTA DE EXPLOTACIÓN<br>SITUACIÓN PROYECTADA |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

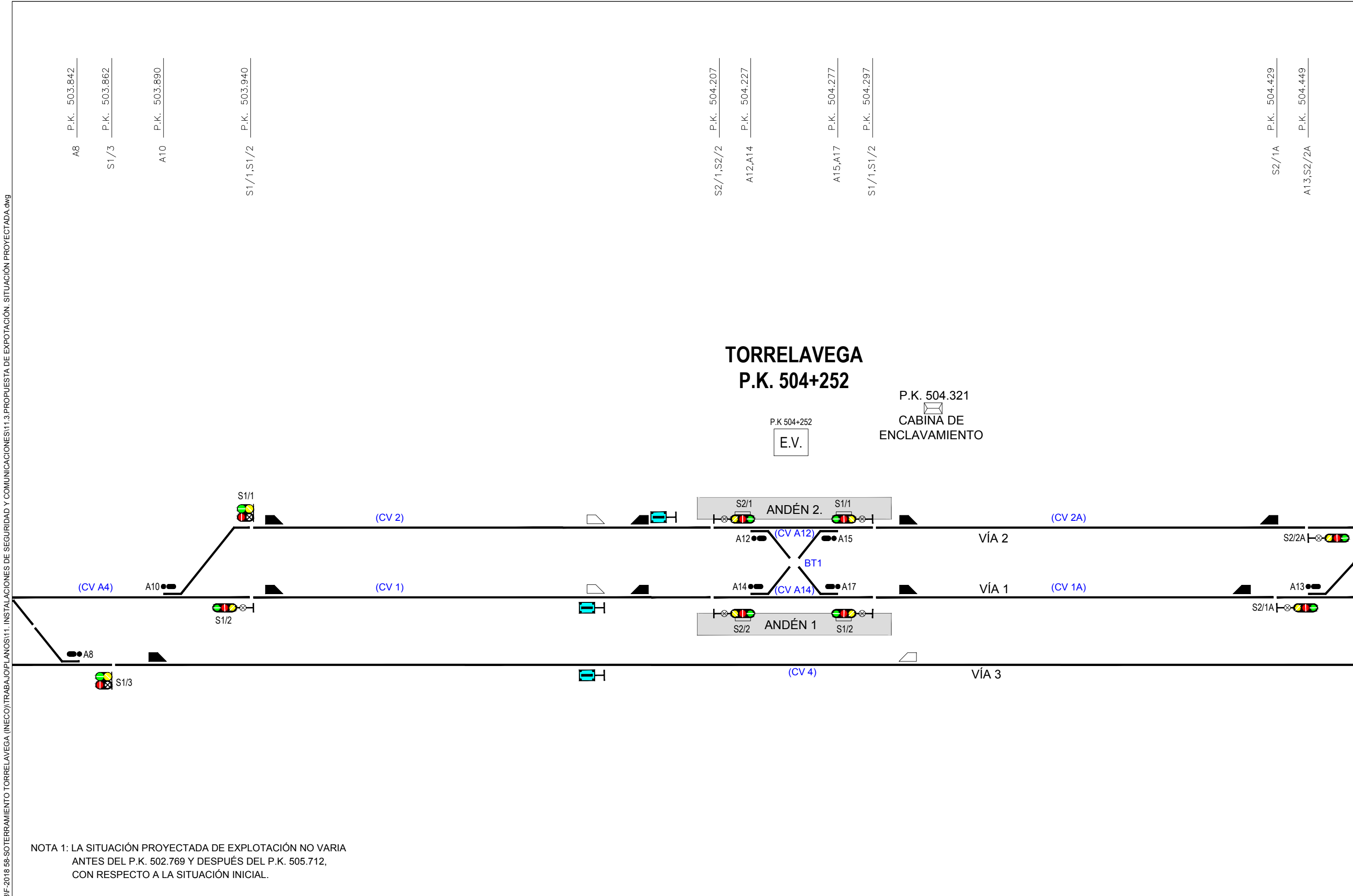


Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\11. INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES\11.3.PROPUESTA DE EXPLOTACIÓN. SITUACIÓN PROYECTADA.dwg



NOTA 1: LA SITUACIÓN PROYECTADA DE EXPLOTACIÓN NO VARIA  
ANTES DEL P.K. 502.769 Y DESPUÉS DEL P.K. 505.712,  
CON RESPECTO A LA SITUACIÓN INICIAL.

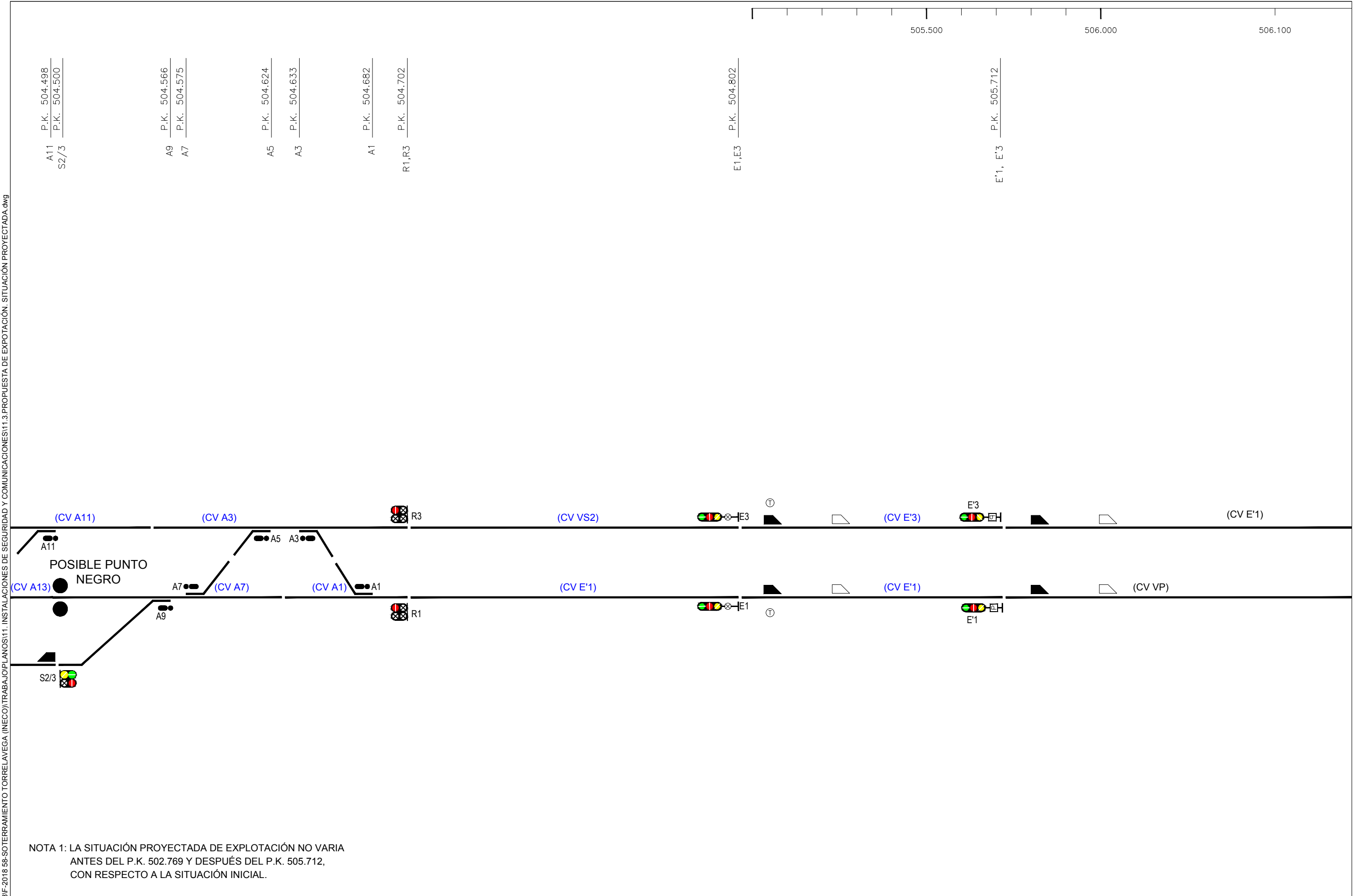
Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\11. INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES\11.3.PROPUESTA DE EXPLOTACIÓN. SITUACIÓN PROYECTADA.dwg



NOTA 1: LA SITUACIÓN PROYECTADA DE EXPLOTACIÓN NO VARIA  
ANTES DEL P.K. 502.769 Y DESPUÉS DEL P.K. 505.712,  
CON RESPECTO A LA SITUACIÓN INICIAL.

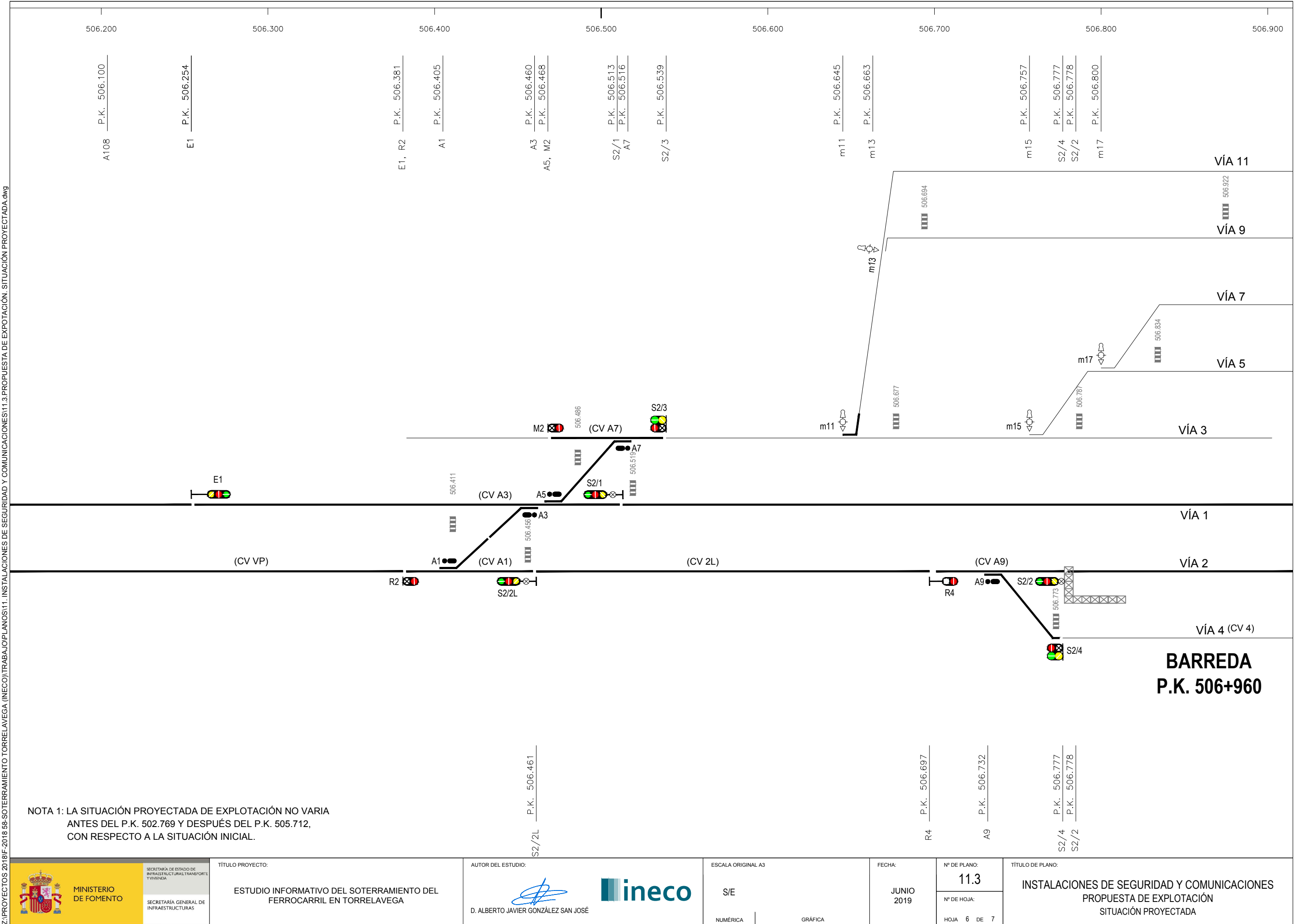
|                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                                                              |                                                                                                                                                        |                                                             |                          |                             |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div>MINISTERIO DE FOMENTO</div> | <div>SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA</div> <div>SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS</div> | TÍTULO PROYECTO:<br><br>ESTUDIO INFORMATIVO DEL SOTERRAMIENTO DEL FERROCARRIL EN TORRELAVEGA | AUTOR DEL ESTUDIO:<br><br><br>D. ALBERTO JAVIER GONZÁLEZ SAN JOSÉ | ESCALA ORIGINAL A3<br><br>S/E<br><div>NUMÉRICAGRÁFICA</div> | FECHA:<br><br>JUNIO 2019 | Nº DE PLANO:<br><b>11.3</b> | TÍTULO DE PLANO:<br><br>INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES<br>PROPUESTA DE EXPLOTACIÓN<br>SITUACIÓN PROYECTADA |
|                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                                                              |                                                                                                                                                        |                                                             |                          | Nº DE HOJA:<br>HOJA 4 DE 7  |                                                                                                                         |

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\11. INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES\11.3.PROPUESTA DE EXPLOTACIÓN. SITUACIÓN PROYECTADA.dwg



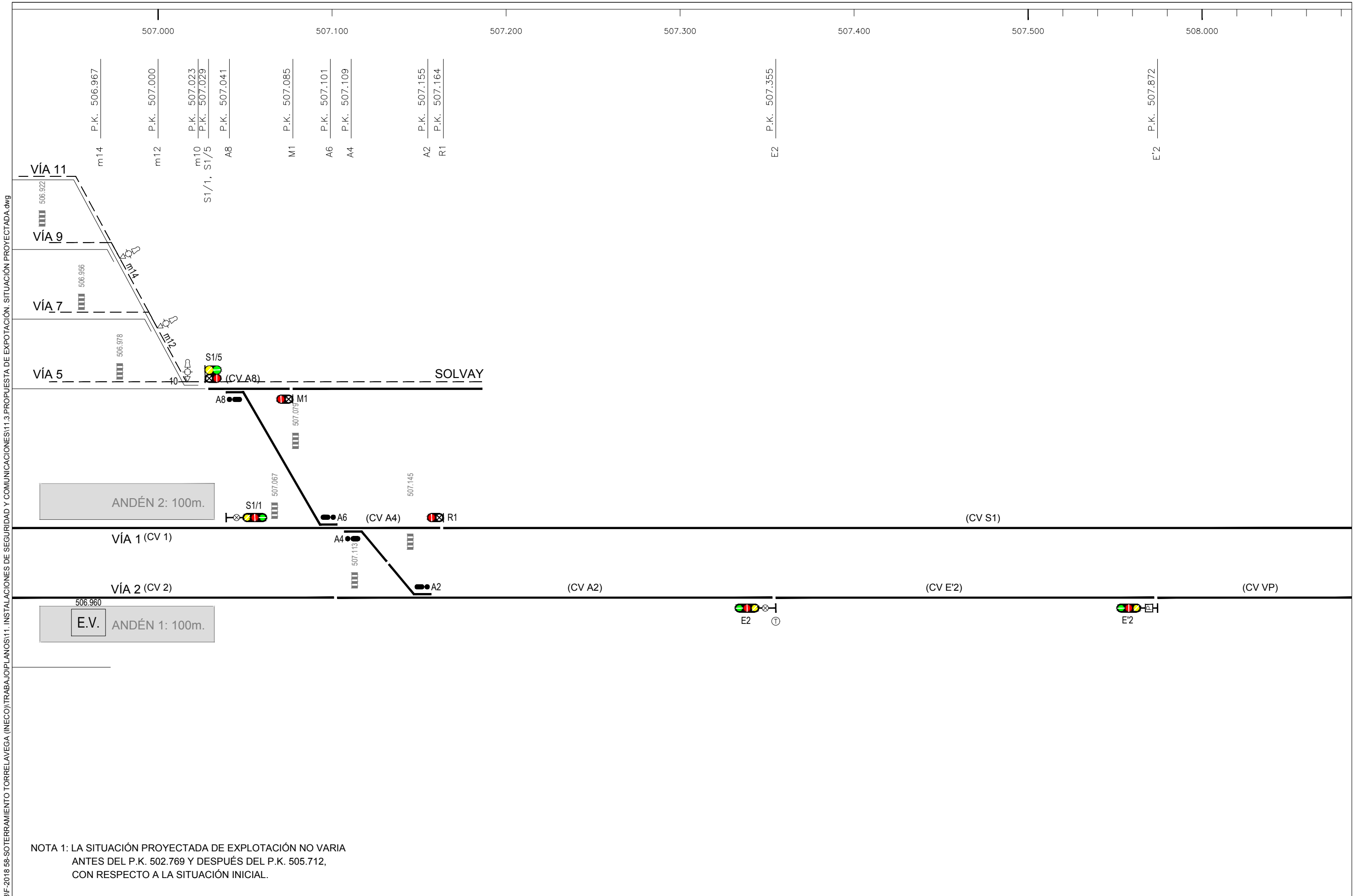
NOTA 1: LA SITUACIÓN PROYECTADA DE EXPLOTACIÓN NO VARIA  
ANTES DEL P.K. 502.769 Y DESPUÉS DEL P.K. 505.712,  
CON RESPECTO A LA SITUACIÓN INICIAL.

Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\11. INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES\11.3.PROPUESTA DE EXPLOTACIÓN. SITUACIÓN PROYECTADA.dwg





Z:\PROYECTOS 2018\F-2018 58-SOTERRAMIENTO TORRELAVEGA (INECO)\TRABAJO\PLANOS\11. INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES\11.3.PROPUESTA DE EXPLOTACIÓN. SITUACIÓN PROYECTADA.dwg



NOTA 1: LA SITUACIÓN PROYECTADA DE EXPLOTACIÓN NO VARIA  
ANTES DEL P.K. 502.769 Y DESPUÉS DEL P.K. 505.712,  
CON RESPECTO A LA SITUACIÓN INICIAL.