



CLASE DE ESTUDIO

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN**

CLASE DE OBRA:

CARRETERA:

**PA-30  
PA-34**

DESIGNACIÓN:

**SEMAFORIZACIÓN DEL NUDO DEL  
P.K. 18+280 DE LA PA-30-3, RONDA  
DE PAMPLONA**

EL DIRECTOR DEL PROYECTO:

**M<sup>a</sup> CARMEN GONZÁLEZ MARTÍNEZ**

INGENIERO DE CAMINOS C.C. y P.P.

EL AUTOR DEL PROYECTO:

**DANIEL HERRERO ANUNCIBAY**

INGENIERO DE CAMINOS C.C. y P.P.

REFERENCIA:

CONSULTOR

  
**INGENIERIA**

MARZO 2021

## ÍNDICE

### DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

MEMORIA

ANEJOS A LA MEMORIA

1. ANTECEDENTES
2. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
3. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
4. DRENAJE
5. ESTUDIO DE TRÁFICO
6. TRAZADO GEOMÉTRICO
7. MOVIMIENTO DE TIERRAS
8. FIRMES Y PAVIMENTOS
9. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
10. SEMAFORIZACIÓN
11. SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS
12. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
13. SERVICIOS AFECTADOS
14. EXPROPIACIONES
15. PLAN DE OBRA
16. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
17. ALUMBRADO PÚBLICO
18. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
19. INTEGRACIÓN AMBIENTAL

### DOCUMENTO Nº 2. PLANOS

### DOCUMENTO Nº 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

### DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

- 4.1. MEDICIONES
- 4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
- 4.3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
- 4.4. PRESUPUESTO GENERAL