

Els túnels s'han equipat amb càmeres de control del trànsit, panells i fletxes variables de gestió del trànsit, equips d'emergències i extinció, i altres senyalitzacions necessàries per complir la normativa actual.

TÚNELS RÀDIO ANDORRA

Eixample i rectificació de la CG núm. 2

Tram: urbanització Valira Nova – cruïlla de la desviació d'Encamp (5a fase)

Text i plànols: Suport Enginyers Consultors.SA/ Fotos: Òscar Llauredó

L'objectiu de l'obra ha estat la millora del traçat i desdoblar la C. G. 2, a la zona del revolt de Ràdio Andorra. S'ha iniciat l'obra a la zona residencial de Valira Nova i s'ha acabat a la rotonda d'accés sud, al poble d'Encamp, a l'inici de la desviació d'Encamp.

Es tracta de l'última de les cinc fases que han permès eixamplar la carretera C. G. 2. entre la zona de l'antic càmping Europa i la cruïlla de la desviació d'Encamp. L'obra ha consistit en la construcció de dos falsos túnels (un per sentit) per evitar el perillós revolt de Ràdio Andorra. Alhora ha permès un accés més segur, proper i directe a la població d'Encamp i per a tots els usuaris de la C. G. 2 en aquesta zona.





Boca sud.

Els treballs principals que s'han dut a terme per a l'execució d'aquesta obra han estat, cronològicament: l'excavació del massís de terra i roca, la construcció de les fonamentacions sobre les quals s'han recolzat les dovelles prefabricades en forma de volta que conformen els túnels, la impermeabilització dels paraments, i el reomplert del massís excavat fins a restaurar la cota i el terreny natural existent en aquesta zona. Paral-

lelament s'han col·locat totes les instal·lacions d'enllumenat, seguretat i gestió del trànsit a l'interior dels dos túnels.

Els treballs es van iniciar el mes de setembre del 2009 i es van acabar el desembre del 2011. S'ha inclòs en aquesta obra la posada en servei, en totes les fases de millora, del tram de C. G. 2 amb circulació de quatre carrils (dos per sentit).



El mur ancorat construït a la boca sud.



Les dovelles que conformen els falsos túnels han estat fabricades per Adhorna, a la població de Calaf (Barcelona). Estat de l'obra el 9-12-2010.



S'han col·locat un total 138 peces que van ser transportades d'una en una fins a l'obra. Estat de l'obra el 19-07-2011.



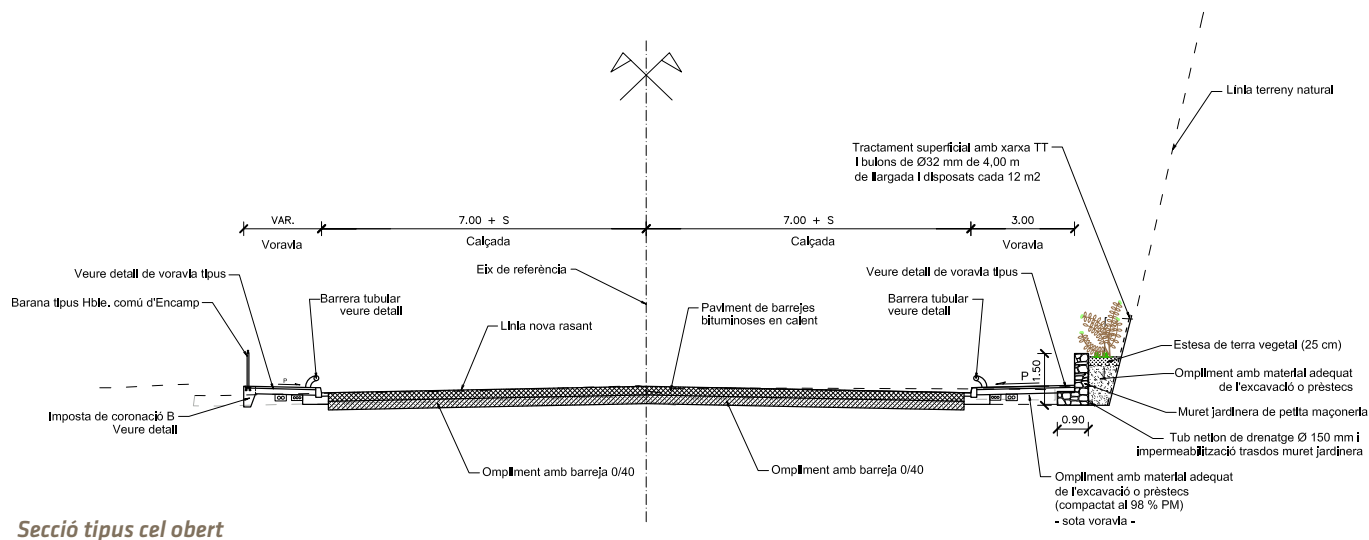
Vista general des de Vila.



El promotor i propietari de la infraestructura és el Govern d'Andorra, a través del ministeri d'Economia i Territori. El projecte i la direcció d'obra han anat a càrrec de l'empresa Suport Enginyers Consultors S A. La constructora TP Unitas Armengol & Montané ha estat l'encarregada d'executar els treballs.

<< L'impacte visual de l'obra s'ha intentat minimitzar amb la sembra i plantació que s'ha efectuat un cop acabada l'actuació.

L'obra ha consistit en la construcció de dos falsos túnels (un per sentit) per evitar el perillós revolt de Ràdio Andorra



tics construïts sota l'actual rampa d'accés a l'edifici de Ràdio Andorra. A l'interior dels dos túnels s'hi ha incorporat enllumenat diürn, nocturn i d'emergència. Així mateix, han estat equipats amb càmeres de control del trànsit, panells i fletxes variables de gestió del trànsit, equips d'emergències i extinció i altra senyalització necessària per complir la normativa actual. Alhora, s'han construït de nou els serveis afectats a les boques dels túnels de les companyies subministradores d'aigua, energia elèctrica i comunicacions.

La restitució del terreny en superfície ha intentat mantenir la configuració. En total, s'han construït fins a 7.100 m³ de murs d'esculleres revegetades. L'im-

pacte visual de l'obra s'ha intentat minimitzar amb la sembra i plantació un cop acabada la intervenció.

Cal remarcar que la carretera que ha quedat en desús es destina a camí de serveis i per a aparcament de vehicles.

CRÈDITS

Propietat: **M.I. Govern d'Andorra.
Ministeri d'Economia i Territori.**

Projecte i direcció d'obra:
**SUPORT Enginyers
Consultors.S.A
i els seus col·laboradors**

Constructora:
TP Unitas Armengol & Montané



Boca nord.

DIRECCIÓ FACULTATIVA TÚNEL RÀDIO ANDORRA



Enginyers Consultors SA

- **PLANEJAMENT I URBANISME**
- **OBRA CIVIL**
- **EDIFICACIÓ**

ESTUDIS, INFORMES, PERITATGES, PROJECTES I DIRECCIONS D'OBRA

C. Prat de la Creu 101, 1r 3a · AD500 Andorra la Vella · Tel. +376 808 640 · Fax +376 861 480 · suport@suportenginyers.com