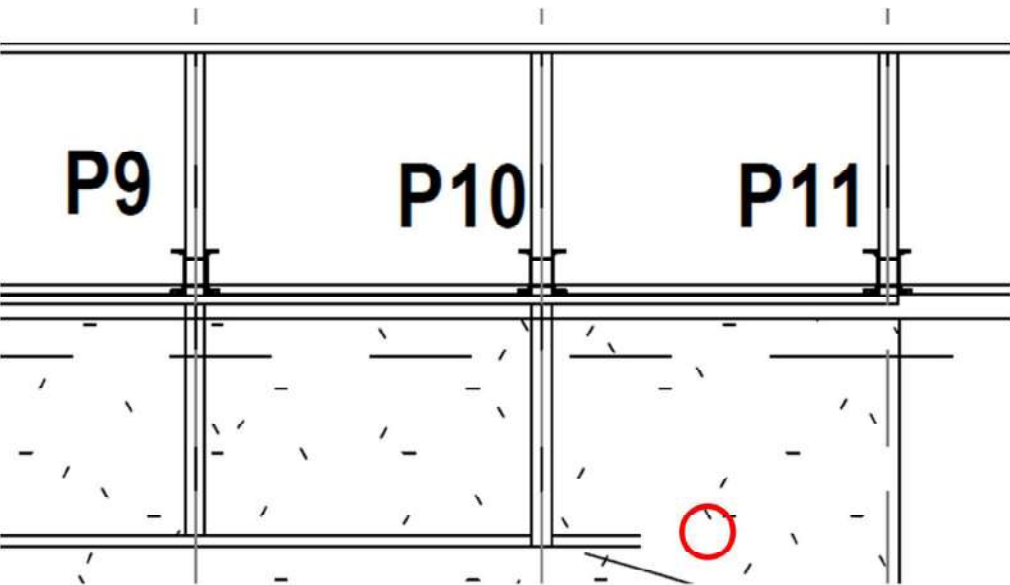


Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic

Índex de volums

D1 Memòria i annexos	D2 Plànols	D3 Plec de prescripcions tècniques	D4 Pressupost
01-07	08-10	11-13	14
01 Memòria Annex 01. Antecedents, àmbit d’actuació i situació prèvia Annex 02. Planejament Annex 03. Topografia Annex 04. Geologia i geotècnia Annex 05. Definició geomètrica i replanteig Annex 06. Moviment de terres Annex 07. Climatologia, hidrologia i drenatge Annex 08. Xarxa de clavegueram Annex 09. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals d’aigua Annex 10. Ferms i paviments Annex 11. Estructures i murs 02 Annex 11. Estructures i murs 03 Annex 11. Estructures i murs 04 Annex 11. Estructures i murs Annex 12. Enllumenat Annex 13. Xarxa de reg i abastament d’aigua pel reg Annex 14. Plantacions Annex 15. Senyalització, abalisament i seguretat vial Annex 16. Semaforització Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis 05 Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis Annex 18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds Annex 19. Autoritzacions i concessions Annex 20. Pla de control de qualitat 06 Annex 20. Pla de control de qualitat Annex 21. Estudi de seguretat i salut Annex 22. Aspectes ambientals Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició Annex 24. Accessibilitat Annex 25. Desviaments de trànsit i fases d’execució i d’accessibilitat durant les obres Annex 26. Pla d’obra Annex 27. Justificació de preus 07 Annex 27. Justificació de preus Annex 28. Pla de consum i manteniment de l’obra acabada Annex 29. Pressupost per al coneixement de l’Administració Annex 30. Fitxa resum de les característiques del projecte Annex 31. BEP (Pla d’Execució BIM) Annex 32. Cales	08 Llistat de plànols SG. Situació general EN. Enderrocs i elements a retirar DG. Definició geomètrica 09 DG. Definició geomètrica PV. Paviments i confinaments EM. Estructures i murs EP. Enllumenat XR. Xarxa de reg 10 XR. Xarxa de reg PL. Plantacions MU. Mobiliari urbà i tancaments SE. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments AP. Altres plànols	11 01.Plec de prescripcions tècniques generals 02.Plec de prescripcions tècniques particulars 12 02.Plec de prescripcions tècniques particulars 13 02.Plec de prescripcions tècniques particulars	14 01. Amidaments 02. Estadística de partides 03. Quadre de preus n°1 04. Quadre de preus n°2 05. Pressupost 06. Resum de pressupost 07. Últim full

Perfil: T80.80.8 Material: Acer (S275 (UNE-EN 10025-2))									
Nusos			Característiques mecàniques						
Inicial	Final	Longitud (m)	Àrea (cm²)	I _y ⁽¹⁾ (cm4)	I _z ⁽¹⁾ (cm4)	I _t ⁽²⁾ (cm4)	y _g ⁽³⁾ (mm)	z _g ⁽³⁾ (mm)	
N368	N369	1.350	12.16	73.73	34.44	2.59	0.00	-17.05	
Notes: (1) Inèrcia respecte l'eix indicat (2) Moment d'inèrcia a torsió uniforme (3) Coordenades del centre de gravetat									
			Vinclament		Vinclament lateral				
			Pla XY	Pla XZ	Ala sup.	Ala inf.			
β			2.00	0.00	0.00	0.00			
L _k			2.700	0.000	0.000	0.000			
C _m			1.000	1.000	1.000	1.000			
C ₁			-		1.000				
Notació: β: Coeficient de vinclament L _k : Longitud de vinclament (m) C _m : Coeficient de moments C ₁ : Factor de modificació per al moment crític									



Abonyegament de l'ànima induïda per l'ala comprimida (Codi estructural, Article A25.8)

S'ha de satisfer:

$$\frac{h_w}{t_w} \leq k \$$

Resistència a flexió eix Z (Codi Estructural, Article A22.6.2.5)

S'ha de satisfer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

η : 0.091 ✓

Per flexió positiva:

L'esforç sol·licitant de càlcul pèssim es produeix en el nus N368, per a la combinació d'accions 1.35·PP+1.35·CM1+1.05·Q3+1.05·Q4+1.5·T1+0.9·V2+0.9·VC.

M_{Ed}⁺: Valor de càlcul del moment flector.

M_{Ed}⁺ : 0.33 kN·m

Per flexió negativa:

L'esforç sol·licitant de càlcul pèssim es produeix en el nus N368, per a la combinació d'accions 0.8·PP+0.8·CM1+1.05·Q5+1.5·T2+0.9·V4+0.9·VD.

M_{Ed}⁻: Valor de càlcul del moment flector.

M_{Ed}⁻ : 0.17 kN·m

El moment flector resistent de càlcul **M_{c,Rd}** ve donat per:

$$M_{c,Rd} = \frac{W_{pl,z} f_y}{\gamma_{M0}}$$

M_{c,Rd} : 3.65 kN·m

On:

Classe: Classe de la secció, segons la capacitat de deformació i de desenvolupament de la resistència plàstica dels elements plans d'una secció a flexió simple.

Classe : 1

W_{pl,z}: Mòdul resistent plàstic de la secció.

W_{pl,z} : 13.95 cm³

f_y: Límit elàstic.

f_y : 275.00 MPa

γ_{M0}: Coeficient parcial de seguretat del material.

γ_{M0} : 1.05

Resistència a tall Z (Codi Estructural, Article A22.6.2.6)

S'ha de satisfer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

η : 0.054 ✓

L'esforç sol·licitant de càlcul pèssim es produeix en el nus N368, per a la combinació d'accions 0.8·PP+0.8·CM1+1.05·Q2+1.05·Q7+0.9·T2+1.5·VA.

V_{Ed}: Valor de càlcul de l'esforç tallant.

V_{Ed} : 4.99

		T_{Rd} :	<u>0.49</u> kN·m
On:			
W_T :	Mòdul de resistència a torsió.	W_T :	<u>3.24</u> cm ³
f_y :	Límit elàstic.	f_y :	<u>275.00</u> MPa
γ_{M0} :	Coefficient parcial de seguretat del material.	γ_{M0} :	<u>1.05</u>

Resistència a tallant Z i moment de torsió combinats (Codi Estructural, Article A22.6.2.7)

S'ha de satisfer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

$$\eta : \underline{0.014} \checkmark$$

Els esforços sol·licitants de càlcul pèssims es produïxen en el nus N369, per a la combinació d'accions PP+CM1+0.6·Q3+0.6·Q6+0.3·SX+SY.

V_{Ed} :	Valor de càlcul de l'esforç tallant.	V_{Ed} :	<u>1.31</u> kN
T_{Ed} :	Valor de càlcul dels moments a torsió totals.	T_{Ed} :	<u>0.00</u> kN·m
L'esforç tallant resistent de càlcul reduït V_{pl,T,Rd} ve donat per:			
V_{pl,T,Rd}	$= \sqrt{1 - \frac{\tau_{t,Ed}}{1,25(f_y / \sqrt{3}) / \gamma_{M0}}} V_{pl,Rd}$	V_{pl,T,Rd} :	<u>91.93</u> kN
On:			
V_{pl,Rd} :	Valor de càlcul de la resistència plàstica a tallant.	V_{pl,Rd} :	<u>91.94</u> kN
τ_{t,Ed} :	Tensions tangencials per torsió.	τ_{t,Ed} :	<u>0.01</u> MPa
τ_{T,Ed}	$= \frac{T_{Ed}}{W_t}$		
Essent:			
W_T :	Mòdul de resistència a torsió.	W_T :	<u>3.24</u> cm ³
f_y :	Límit elàstic.	f_y :	<u>275.00</u> MPa
γ_{M0} :	Coefficient parcial de seguretat del material.	γ_{M0} :	<u>1.05</u>

Resistència a tallant Y i moment de torsió combinats (Codi Estructural, Article A22.6.2.7)

S'ha de satisfer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{pl,T,Rd}} \leq 1$$

$$\eta : \underline{0.001} \checkmark$$

Els esforços sol·licitants de càlcul pèssims es produïxen en un punt situat a una distància de 0.675 m del nus N368, per a la combinació d'accions PP+CM1+0.6·Q3+0.6·Q4-SX-0.3·

Annex 12

Enllumenat

CI33

Annex 14

Plantacions

robustes per entorns urbans. Caldrà limitar el creixement per permetre el control visual i retallar les arbustives després de la floració per mantenir la compacitat de les mates.

Es recomana mantenir la tanca cinegètica el màxim temps possible, preferentment els tres primers anys.

