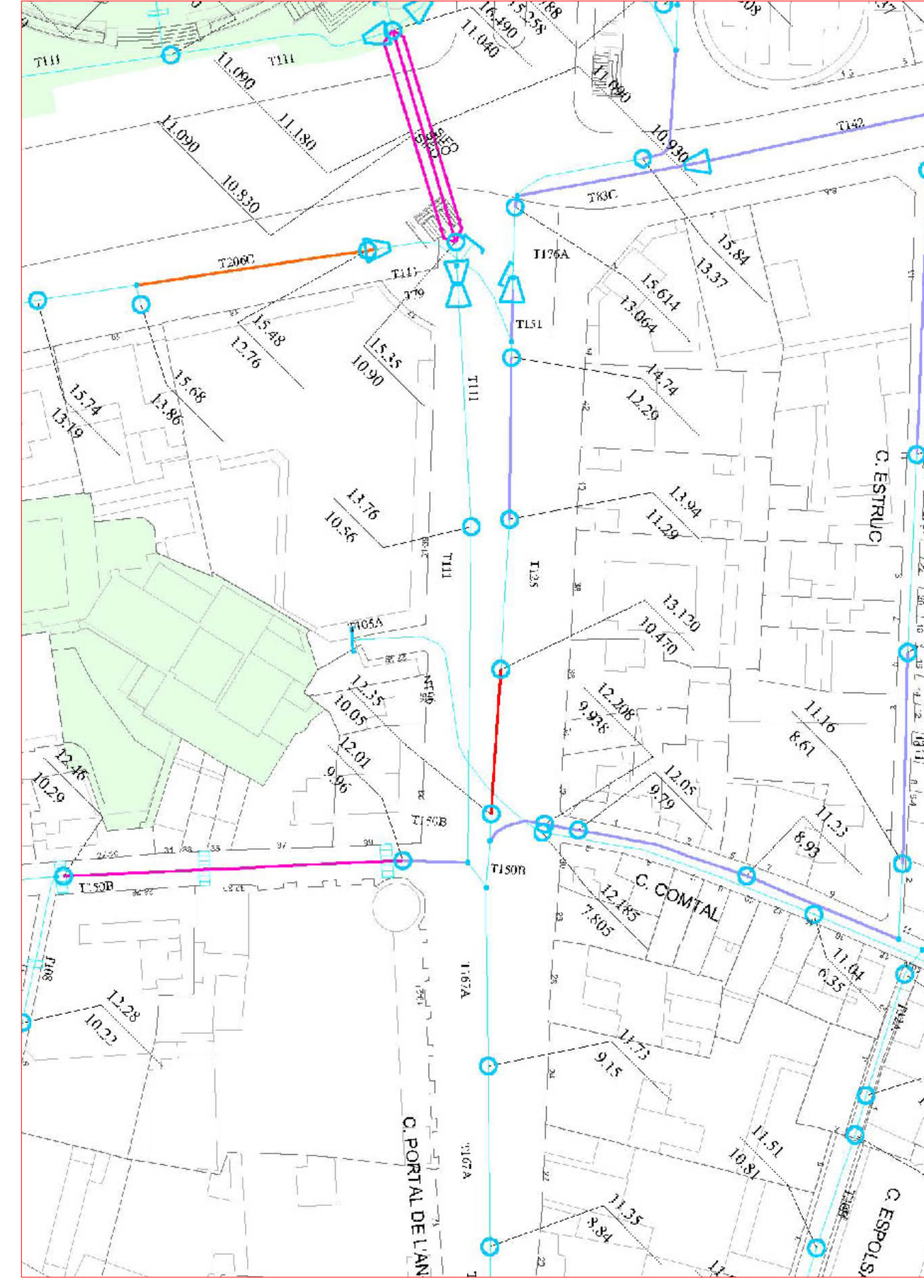


COTES I SITUACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM DE L'ENTORN DE LA PLAÇA APORTAT PER CLAVEGUERAM DE BARCELONA, SA



EL CLAVEGUERAM DE LA ZONA QUE S'HA D'INTERVENIR PER REALIZAR LA CONNEXIÓ DE LA PLAÇA A LA XARXA, PRESENTA DEFICIÈNCIES, PODRIA APROFITAR-SE PER REPARAR-LES.

SISTEMA DE XARXA SEPARATIVA

CÀLCUL DE LA XARXA DE PLUVIALS DEL NIVELL INFERIOR DE LA PLAÇA

INTENSITAT DE PLUJA 180 l/s·m²
 correspon a un PR de 1,5 anys i TC=10'

ESCORRENTIA
 0,90 ZONES ASFALTADAES I COBERTES
 0,20 PARC URBÀ I ESPAI COMUNITARI ENJARDINAT

INTENSITAT DE PLUJA
 180 l/s·m² x 0,90 = 162 l/s·m²

REC I NETEJA URBANA 1,20 l/m²
 REC D'AJARDINAMENT 2,00 l/m²

PLUJA 1273,75 m³ 162,00 l/h·m² = 206347,50 l/h
 REC I NETEJA URBANA 1273,75 m³ 1,20 l/m² = 1528,50 l/h
 REC D'AJARDINAMENT 276,00 m³ 2,00 l/m² = 590,00 l/h
 COBERTES 373,65 m³ 162,00 l/h·m² = 60531,30 l/h

TOTAL 268957,30 l/h 3600s 74,71 ls

XARXA per GRAVETAT
 XARXA PLUVIALS
 VELOCITAT de 0,90 a 6,00 m/s

TAULA SECCIÓ CIRCULAR TOTALMENT PLENA
 PENDENT 1‰
 Q SECCIÓ PLENA 74,71 ls
 DIÀMETRE 30CM
 VELOCITAT 1,30 m/s (VELOCITAT de 0,90 a 6,00 m/s)

VALORS PER A EMPLENAMENT PARCIAL DE SECCIÓNS CIRCULARS
 Q i h es establert que la instal·lació normalment tindrà un rendiment del 40%

Q/Q secció plena	0,40
TAULA	0,439
TAULA	1,92
v/v secció plena	0,95
Alçada líquid	0,439x30cm
Velocitat corrent	13,17 cm
	1,24 m/s (VELOCITAT de 0,90 a 6,00 m/s)

