

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3585000 OSNUG-YSSOK-B9HHP 86F7A3A4C33CF9245455EED0914BF19E9784A4446B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està APROVAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home>



Remodelació Avinguda d'Alfons XIII. Badalona



Municipi
BADALONA

Tipus d'actuació
Remodelació d'avinguda urbana

Expedient
900379/21

Data
Octubre 2024

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
**Direcció de Serveis de l'Espai Públic
Servei d'Actuacions de Mobilitat Sostenible (SAMS)**

Redacció de projecte
-Autor
JPAM Estudio de Arquitectura S.L.P.

-Especialista Ambiental
AZ Paisatge

-Especialistes en Xarxes
**MOSE Serveis d'Enginyeria, S.L.P.U.
ESTEYCO S.A.**

-Especialistes en Costes
GOPA. Arq. Técnica S.C.P.

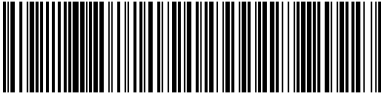
Relació de documents i volums

- 01-17. D1 Memòria i annexos**
- 18-26. D2 Plànols**
- 27. D3 Plec de prescripcions tècniques**
- 28. D4 Pressupost**

02/28 Volums

Índex de volums			
D1 Memòria i annexos	D2 Plànols	D3 Plec de prescripcions tècniques	D4 Pressupost
01-16	18-26	27	28
<div>01 Memòria Annex 01. Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia Annex 02. Planejament Annex 03. Topografia. Part 1</div> <div>02 Annex 03. Topografia. Part 2 Annex 04. Geologia i geotècnia Annex 05. Definició geomètrica i replanteig Annex 06. Moviment de terres Annex 07. Climatologia, hidrologia i drenatge</div> <div>03-04-05-06-07-08-09-10 Annex 08. Xarxa de clavegueram Parts 1 – 2 -3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8</div> <div>11 Annex 09. Canalitzacions i desviaments de cursos d'aigua Annex 10. Fers i paviments Annex 11. Estructures i murs Annex 12. Enllumenat Annex 13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg Annex 14. Plantacions</div> <div>12 Annex 15. Senyalització, abalisament i seguretat vial Annex 16. Semaforització Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis. Part 1</div> <div>13 Annex 17. Part 2 Annex 18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de dreta reals i servitud</div> <div>14 Annex 19. Autoritzacions i concessions Annex 20. Pla de control de qualitat Annex 21. Estudi de seguretat i salut Annex 22. Aspectes ambientals Annex 23. Estudi de gestió residus construcció i demolició Annex 24. Accessibilitat</div> <div>15 Annex 25. Desviaments de trànsit i fases d'execució Annex 26. Pla d'obra Annex 27. Justificació de preus Annex 28. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada Annex 29. Pressupost coneixement de l'Administració Annex 30. Fitxa resum de les característiques del projecte Annex 31. Cales de l'estat actual Annex 32. Mobiliari urbà Annex 33. Infografies</div> <div>16 – 17 Annex 34. Estudi mobilitat</div>	<div>18- 22 Doc.Graf. Arquitectura</div> <div>23 – 26 Doc.Graf. Instal·lacions</div>	<div>27 01. Condicions administratives 02. Plec de prescripcions tècniques generals 03. Plec de prescripcions tècniques particulars</div>	<div>28 01. Amidaments 02. Quadre de preus I 03. Quadre de preus II 04. Pressupost 05. Resum de pressupost</div>

Projecte executiu de remodelació de l'avinguda Alfons XIII, entre els carrers de Juan Valera i Bogatell | Badalona



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3585000 OSNUG-YSSOK-B9HHP 86F7A3A4C3C3CF924254565EED0914BF19E978A4444B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está APROVAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3585000 OSNUG-YSSOK-B9HHP 86F7A3A4C33CFC92454565ED0914BF19E7987A44A44B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està APROVAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home>



C/ Aragó 111, 08011, 4º
08011, Barcelona
Telf: 93 454 102 833
info@geoinformaticos.com
www.geoinformaticos.com

CONSULTOR: Othmar Brunner

TÍTOL DEL PROJECTE:
AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'AVINGUDA ALFONS XIII,
ENTRE ELS CARRERS DE JUAN VALERA I BOGATELL
A BADALONA

CLAU: 01580
EXP.: 901437/21

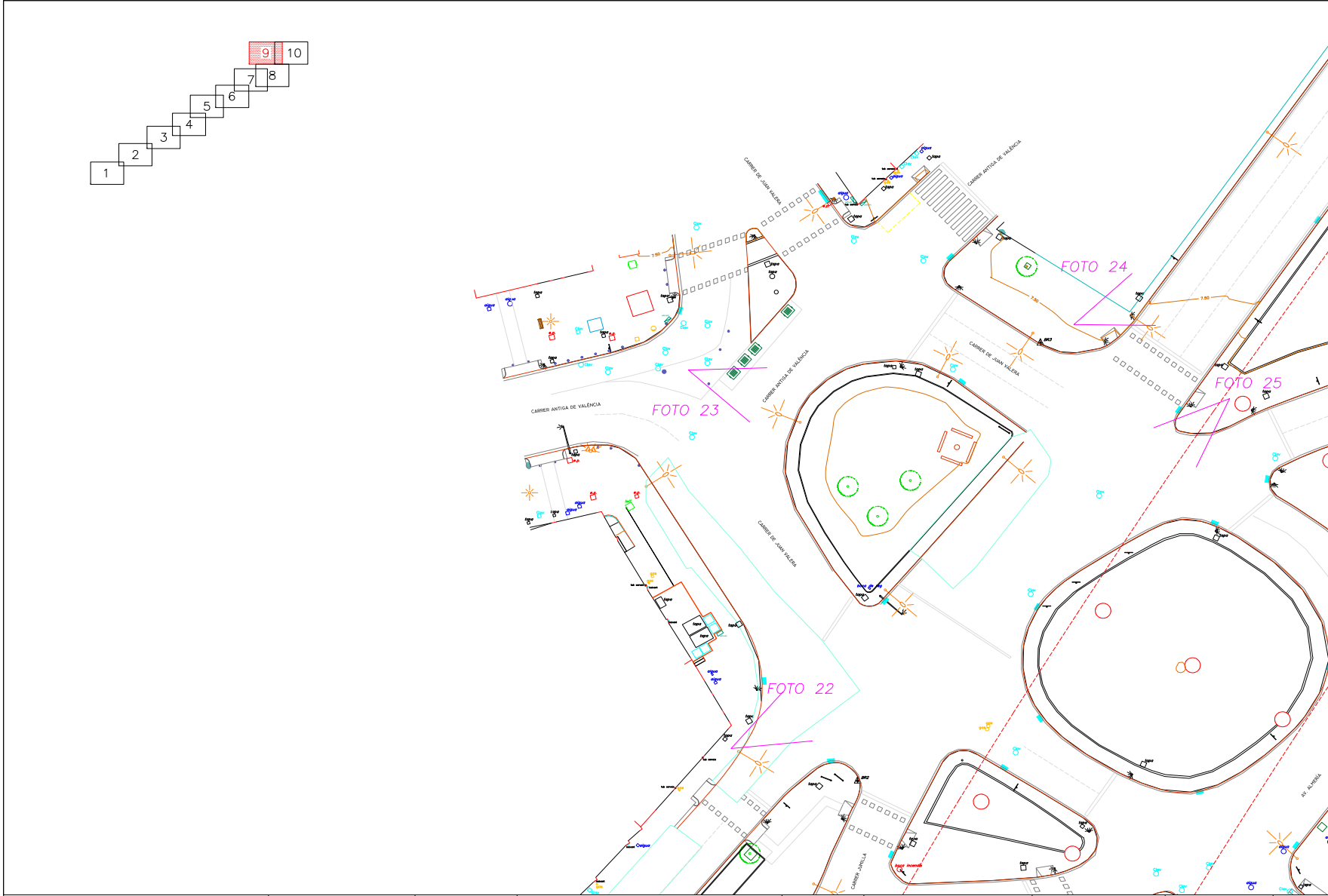
ESCALES:
1 / 200
1 / 400
ORIGINALS

0 2,5 5
5 10
GRÀFICS

NOM DEL PLANOL:
REPORTATGE FOTOGRÀFIC

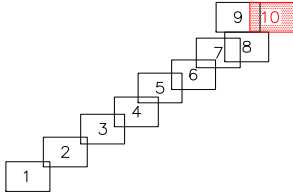
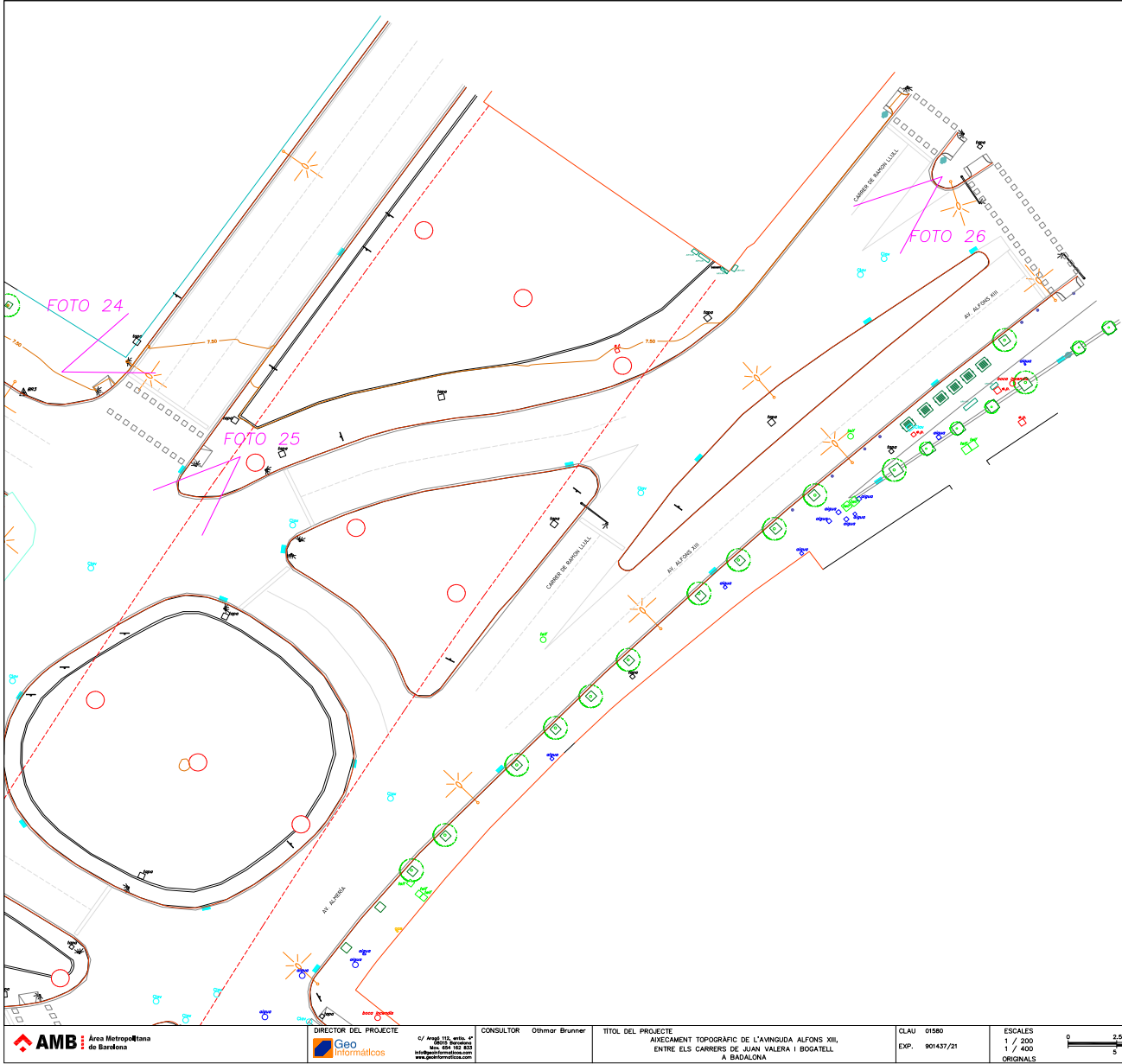
DATA:
JUNY 2021
NOM FITXER:
1580-AlfonsXIII_2D.dwg

PLANOL NOM:
1
FULL: 9 DE 10





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3585000 OSNUG-YSSOK-B9HHP 86F7A3A4C33CF924565CED0914BF19E978A4A446B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està APROVAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home>



AMB Àrea Metropolitana de Barcelona	DIRECTOR DEL PROJECTE Geo Informàtics c/ Aragó 111, 08011, Vil·la de Madrid Tlf: +34 91 437 833 www.geoinformaticos.com	CONSULTOR Othmar Brunner	TÍTOL DEL PROJECTE ALCECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'AVINGUDA ALFONS XIII, ENTRE ELS CARRERS DE JUAN VALERA I BOGATELL A BADALONA	CLAU 01580 EXP. 901437/21	ESCALES 1 / 200 1 / 400 ORIGINALS 	NOM DEL PLANOL: REPORTATGE FOTOGRÀFIC	DATA: JUNY 2021 NOM FITXER: 1580-AlfonsXIII_2D.dwg	PLANOL NÚM. 1 FULL 10 DE 10
--	---	---------------------------------	--	--	---	---	---	---

DOCUMENT PROJECTE: D1.02_Exp. 21_900379_Av. Alfons XIII_Memoria i Annexes_Signat	IDENTIFICADORS	
	SIGNATURES	ESTAT
ALTRES DADES Codi per a validació: OSNUG-YSSOK-B9HHP Data d'emissió: 29 de Maig de 2025 a les 13:32:02 Pàgina 5 de 17	APROVAT	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3585000 OSNUG-YSSOK-B9HHP 86F7A3A4C33CF9245455ECD0914BF19E978784A4446B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està APROVAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.amb.cat/verificador/Documento/home

TOUR VIRTUAL

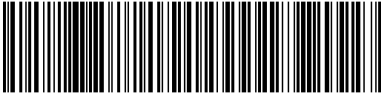
AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'AVINGUDA ALFONS XIII, ENTRE ELS CARRERS DE JUAN VALERA I BOGATELL, A BADALONA

Exp. 01580
CLAU: 901437/21

Link Tour virtual:
<http://www.geoinformaticos.com/material/Tour/1580/>

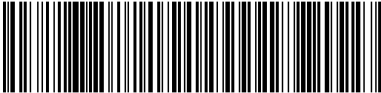
DOCUMENT PROJECTE: D1.02_Exp. 21_900379_Av. Allons XIII_Memoria i Annexes_Signat	IDENTIFICADORS
	ESTAT
ALTRES DADES Codi per a validació: OSNUG-YSSOK-B9HHP Data d'emissió: 29 de Maig de 2025 a les 13:32:02 Pàgina 6 de 17	SIGNATURES
	APROVAT

ANNEX	<p>PLEC D'ESPECIFICACIONS TÈNIQUES PER A L'ELABORACIÓ D'AIXECAMENTS TOPOGRÀFICS v2.0</p> <p>ANNEX 1: FITXA D'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC</p> <p>Dades generals</p> <p><u>Codi:</u> 901437/21</p> <p><u>Nom de l'aixecament:</u> AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE L'AVINGUDA ALFONS XIII, ENTRE ELS CARRERS DE JUAN VALERA I BOGATELL, A BADALONA.</p> <p><u>Municipi:</u> Badalona (Barcelonés)</p> <p><u>Superfície:</u> 47939 m²</p> <p><u>Nom de l'empresa:</u> Geoinformáticos S.L.P.</p> <p>Dades de camp i de referència:</p> <p><u>Data de camp:</u> Juny 2021</p> <p><u>Sistema de referència geodèsic:</u> European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89)</p> <p><u>Projecció cartogràfica:</u> Projecció Cilíndrica Conforme Universal Transversa de Mercator (U.T.M.) 31 Nord</p> <p><u>Sistema de referència altimètric:</u> Model geoidal EGM08D595</p> <p><u>Vèrtexs geodèsics emprats:</u> XL-170</p> <p>Instruments i mètodes emprats</p> <p><u>Mètodes de topografia clàssica:</u> Intersecció</p> <p><u>Mètodes GNSS:</u> VRS</p> <p><u>Instruments emprats:</u> Estacions Totals LEICA TCRM-1203, GPS: Topcon Hiper SR.</p> <p><u>Nom dels operaris:</u> O.B. i I.A.</p> <p>Mètodes de càlcul i ajust</p> <p><u>Software de descàrrega i procés de les dades:</u> Trimble Geomatic Office, Cremmer Comander.</p> <p><u>Software d'ajust:</u> Trimble Geomatic Office</p> <p><u>Software de dibuix:</u> AutoCad 2018</p> <p><u>Software de càlcul de l'MDT:</u> MDT 7.5</p> <p>Certificat del colimador</p> <p>Certificado 180222001 colimador la pobla 2018:</p> <p>https://issuu.com/instop/docs/certificado_180222001_-_colimador_1/2</p> <p>Certificat del colimador Instop 2017:</p> <p>https://issuu.com/instop/docs/17071900-1</p>





DOCUMENT PROJECTE: D1.02_Exp. 21_900379_Av. Alfons XIII_Memoria i Annexes_Signat	IDENTIFICADORS	
	SIGNATURES	ESTAT
ALTRES DADES Codi per a validació: OSNUG-YSSOK-B9HHP Data d'emissió: 29 de Maig de 2025 a les 13:32:02 Pàgina 8 de 17	APROVAT	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3585000 OSNUG-YSSOK-B9HHP 86F7A3A4C3C3CF92454565ECD0914BF19E9787A4A446B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està APROVAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://verificador.amb.cat/verificador/DocumentO/home>

Projecte executiu de remodelació de l'avinguda Alfons XIII, entre els carrers de Juan Valera i Bogatell, de Badalona
Expedient núm. 9003793/21

1.2.4. ANNEX NÚM. 4: Geologia i geotècnia

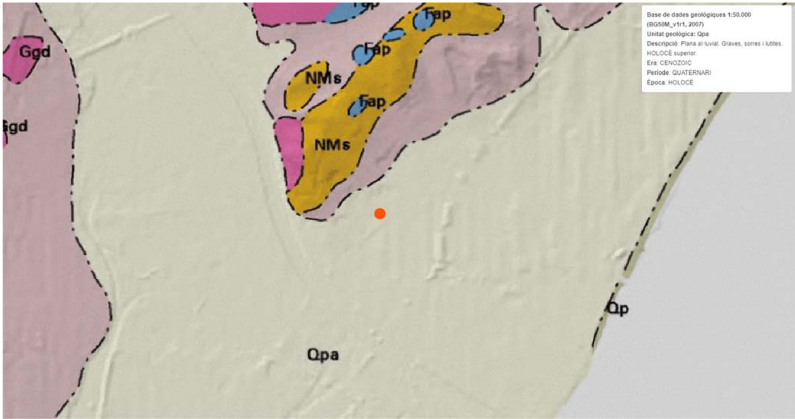
Geologia

Donat que les obres contemplades en aquest projecte es desenvolupen íntegrament en una zona totalment consolidada, no s'ha considerat necessari la realització de cap estudi geotècnic.

Veure "ANNEX NUM. 31:Cales de l'estat actual", en aquest annex es poden consultar els substrats dels quals es compon la secció del carrer en els àmbits en els quals s'han realitzat les mateixes.

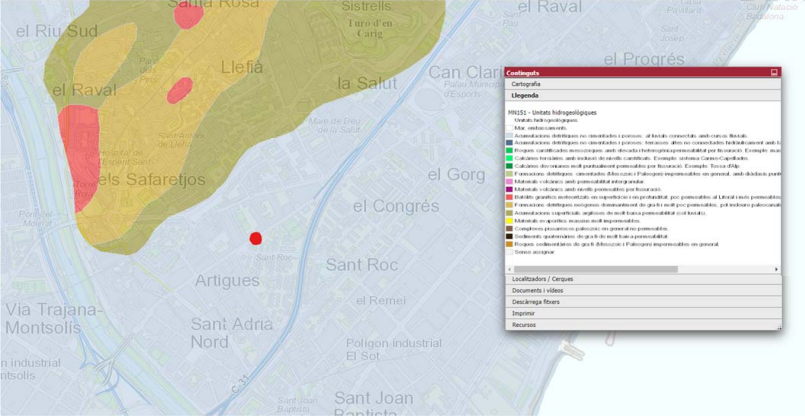
Mapa geològic

Plana al·luvial. Graves, sorres i lutites. HOLOCÈ superior de l'era CENOZOIC, període QUATERNARI i època HOLOCÈ

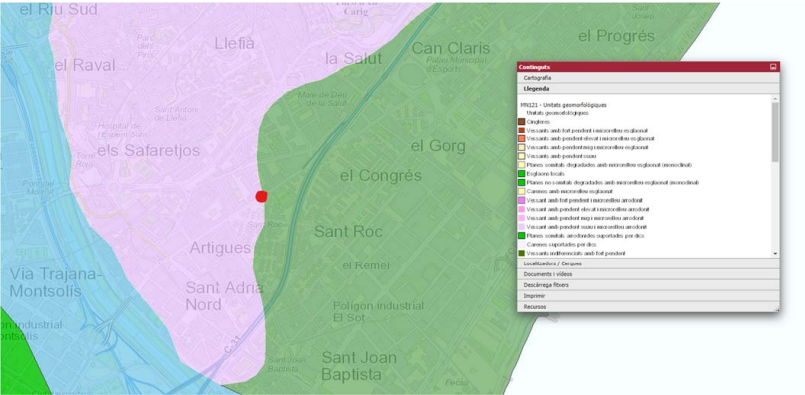


Unitats hidrogeològiques

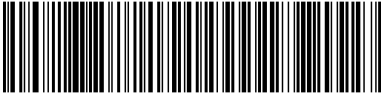
(Acumulacions detritiques)



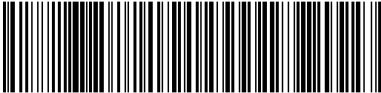
Unitats geomorfològiques



Projecte executiu de remodelació de l'avinguda Alfons XIII, entre els carrers de Juan Valera i Bogatell, de Badalona
Expedient núm. 9003793/21



DOCUMENT		IDENTIFICADORS	ESTAT	APROVAT
PROJECTE: D1.02_Exp. 21_900379_Av. Alfons XIII_Memoria i Annexes_Signat				
ALTRES DADES		SIGNATURES		
Codi per a validació: OSNUG-YSSOK-B9HHP Data d'emissió: 29 de Maig de 2025 a les 13:32:02 Pàgina 10 de 17				



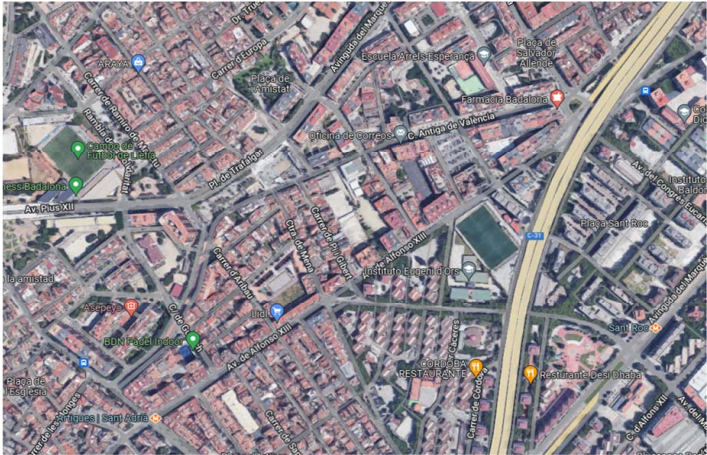
Aquesta és una còpia impresa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://verificador.amb.cat/verificador/Document/0/14BF19E9787A4444EB> generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està APROVAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://verificador.amb.cat/verificador/Document/0/14BF19E9787A4444EB>

Fotos aèries

1985

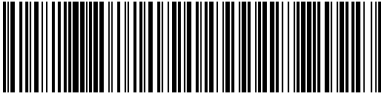


2022



Projecte executiu de remodelació de l'avinguda Alfons XIII, entre els carrers de Juan Valera i Bogatell, de Badalona
Expedient núm. 9003793/21

DOCUMENT PROJECTE: D1.02_Exp. 21_900379_Av. Alfons XIII_Memoria i Annexes_Signat	IDENTIFICADORS	
	SIGNATURES	ESTAT
ALTRES DADES Codi per a validació: OSNUG-YSSOK-B9HHP Data d'emissió: 29 de Maig de 2025 a les 13:32:02 Pàgina 11 de 17	APROVAT	

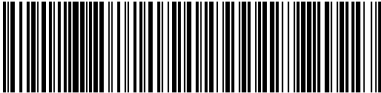


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3585000 OSNUG-YSSOK-B9HHP 86F7A3A4C33CF92454565ECD0914BF19E9784A446B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està APROVAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://verificador.amb.cat/verificador/DocumentO/home>

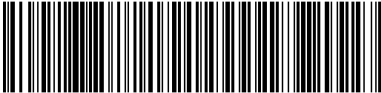
Projecte executiu de remodelació de l'avinguda Alfons XIII, entre els carrers de Juan Valera i Bogatell, de Badalona
Expedient núm. 900379/21

1.2.5. ANNEX NÚM. 5: Definició geomètrica i replanteig

DOCUMENT I MEMÒRIA I ANNEXOS 1.2. ANNEXOS DE LA MEMÒRIA 1.2.5. DEFINICIÓ GEOMÈTRICA I REPLANTEIG	
<p>El projecte defineix una sèrie de eixos primaris a partir dels quals es defineix el traçat de la nova urbanització.</p> <p>L'eix de replanteig central es definirà a partir de punts UTM i aquest serà la directriu marc a partir del qual es traçaran en perpendicular les diferents seccions PK que es faran servir como eixos i definiran els límits de les noves voreres i futures alineacions.</p> <p>- Eix de replanteig central (UTM 01 fins UTM 49)</p> <p>- UTM 01: centre calçada Alfons XIII / Bogatell</p> <p>- UTM 49: paral·lel a la vorera muntanya extrem carrer de Juan Valera</p> <p>Aquest eix central està compost per trams rectes i trams de curvatura i serveix de base per a la definició dels perfils transversals i longitudinals d'estudi de projecte (PK) iniciant els talls transversals en el punt UTM 01= PK00 i generant consecutivament cada 20m fins PK 960.</p> <p>Per altra banda, la definició dels carrers perpendiculars al eix central de l'avinguda Alfons XIII requereixen la definició de nous eixos primaris de replanteig per cada carrer, avinguda del Maresme i carrer Huelva.</p> <p>- Eix de replanteig de l'avinguda del Maresme (UTM 23' fins UTM 26')</p> <p>A continuació es desglossen les coordenades per cada punt de replanteig UTM de l'avinguda Alfons XIII:</p> <p>UTM.01_(x) 434540.38 / (y) 4587142.42</p> <p>UTM.02_(x) 434556.83 / (y) 4587153.80</p> <p>UTM.03_(x) 434573.28 / (y) 4587165.17</p> <p>UTM.04_(x) 434589.76 / (y) 4587176.49</p> <p>UTM.05_(x) 434606.17 / (y) 4587187.93</p> <p>UTM.06_(x) 434622.62 / (y) 4587199.30</p> <p>UTM.07_(x) 434639.07 / (y) 4587210.68</p> <p>UTM.08_(x) 434655.52 / (y) 4587222.06</p> <p>UTM.09_(x) 434671.97 / (y) 4587233.44</p> <p>UTM.10_(x) 434688.41 / (y) 4587244.82</p> <p>UTM.11_(x) 434704.86 / (y) 4587256.19</p> <p>UTM.12_(x) 434721.31 / (y) 4587267.58</p> <p>UTM.13_(x) 434737.76 / (y) 4587278.95</p> <p>UTM.14_(x) 434754.20 / (y) 4587290.33</p> <p>UTM.15_(x) 434770.66 / (y) 4587301.70</p> <p>UTM.16_(x) 434787.10 / (y) 4587313.09</p>	<p>UTM.17_(x) 434803.55 / (y) 4587324.47</p> <p>UTM.18_(x) 434820.00 / (y) 4587335.84</p> <p>UTM.19_(x) 434836.45 / (y) 4587347.21</p> <p>UTM.20_(x) 434852.89 / (y) 4587358.60</p> <p>UTM.21_(x) 434869.35 / (y) 4587369.97</p> <p>UTM.22_(x) 434885.79 / (y) 4587381.36</p> <p>UTM.23_(x) 434902.25 / (y) 4587392.73</p> <p>UTM.24_(x) 434918.69 / (y) 4587404.10</p> <p>UTM.25_(x) 434935.14 / (y) 4587415.48</p> <p>UTM.26_(x) 434951.59 / (y) 4587426.86</p> <p>UTM.27_(x) 434968.04 / (y) 4587438.24</p> <p>UTM.28_(x) 434984.48 / (y) 4587449.61</p> <p>UTM.29_(x) 435000.93 / (y) 4587460.99</p> <p>UTM.30_(x) 435017.38 / (y) 4587472.37</p> <p>UTM.31_(x) 435033.83 / (y) 4587483.75</p> <p>UTM.32_(x) 435050.28 / (y) 4587495.12</p> <p>UTM.33_(x) 435066.73 / (y) 4587506.50</p> <p>UTM.34_(x) 435083.18 / (y) 4587517.88</p> <p>UTM.35_(x) 435099.62 / (y) 4587529.26</p> <p>UTM.36_(x) 435116.07 / (y) 4587540.63</p> <p>UTM.37_(x) 435132.52 / (y) 4587552.01</p> <p>UTM.38_(x) 435148.97 / (y) 4587563.39</p> <p>UTM.39_(x) 435165.42 / (y) 4587574.77</p> <p>UTM.40_(x) 435181.86 / (y) 4587586.14</p> <p>UTM.41_(x) 435198.31 / (y) 4587597.52</p> <p>UTM.42_(x) 435214.77 / (y) 4587608.90</p> <p>UTM.43_(x) 435231.21 / (y) 4587620.28</p> <p>UTM.44_(x) 435247.66 / (y) 4587631.66</p> <p>UTM.45_(x) 435264.11 / (y) 4587643.03</p>
Projecte executiu de remodelació de l'avinguda Alfons XIII, entre els carrers de Juan Valera i Bogatell, de Badalona Expedient núm. 900379/21	



DOCUMENT PROJECTE: D1.02_Exp. 21_900379_Av. Alfons XIII_Memoria i Annexes_Signat	IDENTIFICADORS
	ESTAT APROVAT
ALTRES DADES Codi per a validació: OSNUG-YSSOK-B9HHP Data d'emissió: 29 de Maig de 2025 a les 13:32:02 Pàgina 13 de 17	SIGNATURES



pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://verificador.amb.cat/verificador/DocumentO/home>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3585000 OSNUG-YSSOK-B9HHP 86F7A3A4C33CF924565ECD091BF19E9784A446B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està APROVAT. Mitjançant el codi de verificació

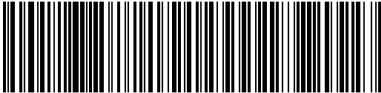
UTM.46_(x) 435280.56 / (y) 4587654.41
UTM.47_(x) 435297.00 / (y) 4587665.79
UTM.48_(x) 435310.66 / (y) 4587680.58
UTM.49_(x) 435323.68 / (y) 4587695.62

A continuació es desglossen les coordenades per cada punt de replanteig UTM de l'avinguda del Maresme:

UTM.23_(x) 434903.59 / (y) 4587383.68
UTM.24_(x) 434923.51 / (y) 4587382.21
UTM.25_(x) 434943.47 / (y) 4587380.70

L'acta de replanteig feta in situ a l'inici de l'obra donarà validesa a l'encaix geomètric descrit en projecte. La documentació de replanteig es troba en l'apartat DG 02.0-10 REPLANTEIG – REPLANTEIZ ZONES. d'aquesta memòria.

DOCUMENT PROJECTE: D1.02_Exp. 21_900379_Av. Alfons XIII_Memoria i Annexes_Signat	IDENTIFICADORS	
	SIGNATURES	ESTAT
ALTRES DADES Codi per a validació: OSNUG-YSSOK-B9HHP Data d'emissió: 29 de Maig de 2025 a les 13:32:02 Pàgina 14 de 17	APROVAT	



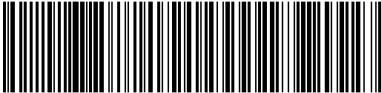
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3585000 OSNUG-YSSOK-B9HHP 86F7A3A4C3CFC92454565ECD0914BF19E9784A446B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està APROVAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://verificador.amb.cat/verificador/DocumentO/home>

Projecte executiu de remodelació de l'avinguda Alfons XIII, entre els carrers de Juan Valera i Bogatell, de Badalona
Expedient núm. 900379/21

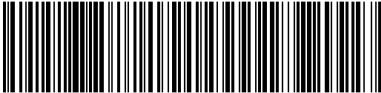
1.2.6. ANNEX NÚM. 6: Moviment de terres

DOCUMENT PROJECTE: D1.02_Exp. 21_900379_Av. Alfons XIII_Memoria i Annexes_Signat	IDENTIFICADORS	
	ESTAT	APROVAT
ALTRES DADES Codí per a validació: OSNUG-YSSOK-B9HHP Data d'emissió: 29 de Maig de 2025 a les 13:32:02 Pàgina 15 de 17	SIGNATURES	

DOCUMENT I MEMÒRIA I ANNEXOS 1.2. ANNEXOS DE LA MEMÒRIA 1.2.6. MOVIMENT DE TERRES	
<p>Per corregir les rasants del terreny s'ha intentat provocar el menor moviment de terra adaptant el projecte el màxim possible a l'al·lometria i rasant actual del carrer. Degut a que el projecte proposa unes voreres mes amples i recollida de l'aigua de pluja a la calçada, la rasant de la calçada proposta baixa en torn a 10cm.</p> <p>El projecte preveu enderrocar el paviment de panot a les voreres sens afectar a la base, només restituir las peces allà on coincideixi estat actual i proposta, en el cas que sigui la nova vorera de projecte a la majoria dels casos es posa damunt de l'asfalt actual, en aquest casos es planteja un fresat superficial de l'asfalt per fer el recrescut de formigó com base del futur panot. El nou carril bici de formigó es preveu de la mateixa manera que les noves voreres, fent un fresat superficial de l'asfalt i afegint el paviment de formigó antilliscant a sobre de la calçada sense afectar base ni sub-bae actual.</p> <p>En el cas de la nova calçada i tenint en compta las diferents zones del carrer es divideix en tres tipus d'actuació per trams de carrer:</p> <ul style="list-style-type: none">- El primer tram entre el carrer Major i l'avinguda de Juan XXIII es preveu un fresat superficial per renovar la capa de rodadura de la calçada- El según tram entre l'avinguda Juan XXIII i l'avinguda del Maresme es preveu enderroar l'asfalt, la sub-base de formigó i una capa de terreny per poder col·locar la nova caixa de paviment de calçada- El tercer tram entre l'avinguda del Maresme i el carrer Joan Valera s'enderrocarà els 15cm d'asfalt i el paviment de llamborda de pedra natural de 10cm de gruix, sense afectar en aquest cas ni base ni sub-base <p>S'haurà de fer rases per soterrar les instal·lacions de reg i enllumenat públic que es col·loca sota el carril bici així com las rases necessàries per la substitució i/o nova implantació de la xarxa de clavegueram.</p> <p>Las instal·lacions de baixa tensió i telefonia existents es soterraran en algun creuament amb els carrers perpendiculars que encara son aeris. La resta de la instal·lació continua sent grapat per façanes.</p> <p>Caldrà extreure els elements urbans existents (senyals de trànsit, enllumenat, instal·lacions...) per poder realitzar les obres. Es reubicaran els contenidors. Les tapes d'instal·lacions es reposicionaran a la nova cota de carrer.</p> <p>Identificació de partides de rases per a instal·lacions:</p> <p><u>Capitol 01 Semàfors</u></p> <p>F2A10EPZ Obertura i tancament de rasa de semaforització de 2 tubs D110mm en calçada</p> <p>F2A10EZZ Obertura i tancament de rasa de semaforització de 2 tubs D90 mm en vorera</p> <p>F2A10EZC Obertura i tancament de rasa de semaforització de 1 tubs D90 mm en vorera</p> <p><u>Capitol 02 Enllumenat Públic</u></p> <p>F2A10EPN Obertura i tancament de rasa d'enllumenat Públic de 2 tubs D110mm en calçada</p> <p>F2A10EPU Obertura i tancament de rasa d'enllumenat Públic de 2 tubs D90 mm en vorera</p> <p><u>Capitol 04 Reg</u></p> <p>F22217RA Excav.rasa instal.40x60cm,rebll.+compact.retro.</p> <p>F223U13X Excav.mec.rasa instal.60x80cm,+prisma formigonat+compact. inclou cinta.</p>	
Projecte executiu de remodelació de l'avinguda Alfons XIII, entre els carrers de Juan Valera i Bogatell, de Badalona Expedient núm. 900379/21	



DOCUMENT PROJECTE: D1.02_Exp. 21_900379_Av. Alfons XIII_Memoria i Annexes_Signat	IDENTIFICADORS	
	SIGNATURES	ESTAT
ALTRES DADES Codi per a validació: OSNUG-YSSOK-B9HHP Data d'emissió: 29 de Maig de 2025 a les 13:32:02 Pàgina 16 de 17	APROVAT	

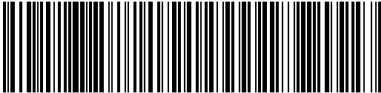


Aquesta és una còpia impresa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://verificador.amb.cat/verificador/Document/home>
pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://verificador.amb.cat/verificador/Document/home>
generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està APROVAT. Mitjançant el codi de verificació

Projecte executiu de remodelació de l'avinguda Alfons XIII, entre els carrers de Juan Valera i Bogatell, de Badalona
Expedient núm. 900379/21

1.2.7. ANNEX NÚM. 7: Climatologia, hidrologia i drenatge

DOCUMENT PROJECTE: D1.02_Exp. 21_900379_Av. Alfons XIII_Memoria i Annexes_Signat	IDENTIFICADORS	
	SIGNATURES	ESTAT
ALTRES DADES Codi per a validació: OSNUG-YSSOK-B9HHP Data d'emissió: 29 de Maig de 2025 a les 13:32:02 Pàgina 17 de 17	APROVAT	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3585000 OSNUG-YSSOK-B9HHP 86F7A3A4C3CFCF92454565ECD0914BF19E9787A4A446B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està APROVAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://verificador.amb.cat/verificador/DocumentO/home>

Els estudis climatològics, hidrològics i drenatge es desenvolupen al "Annex 8 – Clavegueram" d'aquest projecte

Projecte executiu de remodelació de l'avinguda Alfons XIII, entre els carrers de Juan Valera i Bogatell, de Badalona
Expedient núm. 900379/21