ORTIZ SANCHEZ, VICTOR MANUEL (1 de 1)
Cap de Servei Arquitectura, enginyeria i paisatge II
Data signatura 09/10/2026 8:01:04
HASH:FCE692635E6768675D7DD9D1B0042BB0DCF26CD6

PLEC TÈCNIC DELS TREBALLS PENDENTS D'EXECUTAR DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RAMPES MECÀNIQUES AL C/JUAN VALERA. SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DELS ELEMENTS D'ACER CORTEN VINCULATS A RAMPES I PLATAFORMES ADJACENTS. T.M. DE BADALONA

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :WW9E3-8IYAT-2ZZPZ
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 1/9.

ORTIZ SANCHEZ, VICTOR MANUEL (1 de 1)
Cap de Servei Arquitectura, enginyeria i paisatge II
Data signatura 09/10/2026 8:01:04
HASH:FCE692635E6768675D7DD9D1B0042BB0DCF26CD6

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. OBJECTE DEL PLEC 2
2. ANTECEDENTS 2
3. CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT 2
   - Descripció dels elements 2
   - Treballs inclosos 2
   - Control de qualitat 2
   - Prevenció de riscos laborals 3
   - Documentació tècnica 3
4. TERMINI I PRESSUPOST 3
5. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE QUALITAT I MEDI AMBIENT 3
6. ANEXOS 3

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :WW9E3-8IYAT-2ZZPZ
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 2/9.

APROVAT

ORTIZ SANCHEZ, VICTOR MANUEL (1 de 1)
Cap de Servei Arquitectura, enginyeria i paisatge II
Data signatura 09/10/2026 8:01:04
HASH:FCE692635E6768675D7DD9D1B0042BB0DCF26CD6

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec és establir les condicions tècniques que han de regular l'adjudicació del subministrament i instal·lació dels elements d'acer corten vinculats a les rampes mecàniques instal·lades al carrer Juan Valera, el terme municipal de Badalona.

L'àmbit d'actuació es en el tram del carrer de Juan Valera entre l'Avinguda del Marquès de Sant Mori i el carrer de Víctor Balaguer.

2. ANTECEDENTS

Al present apartat s'inclou un extracte dels antecedents:

En data 17/12/2024 es va aprovar, per acord de la Junta de Govern de l'AMB, l'adjudicació del contracte per a la redacció del document executiu i posterior execució dels treballs de subministrament i instal·lació de rampes mecàniques al carrer Juan Valera, al terme municipal de Badalona, a favor de l'empresa COSPLAAN, OBRAS Y SERVICIOS LAANIT, SLU, per un import de 1.536.530,56€ abans d'IVA, 1.859.201,98€ IVA inclòs, i un termini de 12 mesos. L'import anterior era el resultat de la suma de 22.120,11€ per a la redacció del document tècnic i de 1.514.410,45€ per a l'execució dels treballs.

En data 5/03/2025 es va fer acta d'inici del servei de la redacció del document executiu.

Un cop finalitzat el document executiu, el 15/09/2025 es va signar l'acta de replanteig.

En data 28/10/2025 es va aprovar una modificació de contracte per incorporació de nous treballs, necessaris per completar la instal·lació de les rampes mecàniques, que va suposar un pressupost addicional dels treballs a executar de 58.028,23€ abans d'IVA, que va elevar el cost previst dels treballs fins a 1.572.438,68€ abans d'IVA, resultant per tant, un pressupost total nou de contracte de 1.594.558,79€ abans d'IVA, 1.929.416,14€ IVA inclòs.

A finals del mes de març amb les rampes i passadissos implantats a obra es detecta una baixada de rendiments que finalitza amb un acta de suspensió temporal el dia 27 d'abril de 2026. L'empresa constructora es troba en concurs i no pot executar les feines pendents. En data 27/04/2026 es redacta acta de suspensió dels treballs.

Una vegada analitzat l'obra executada es realitza una valoració de les feines pendents d'executar. En el present plec es descriu i es valora econòmicament el subministrament i instal·lació d'elements d'acer corten vinculats a les rampes mecàniques.

3. CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

A continuació es descriuen les característiques tècniques del subministrament.

- **Descripció dels elements**

Pla guerxo de planxa soldada in-situ per a exterior amb xapa d'acer corten de 5 mm de gruix, col·locada amb estructura metàl·lica de rastrells. Es tracta del cobriment amb planxes d'acer corten dels plans inclinats d'entrega entre replans d'arribada i sortida de les rampes mecàniques que es troben a diferent cota del carrer.

Fleix perimetral d'acer corten, alçada variable i < 1 cm de gruix formant límits amb el paviment existent. Separació física entre el paviment existent al carrer i la nova pavimentació vinculada a les rampes mecàniques.

Imposta d'acer corten, gruix 5 mm, ancorada sobre mur de bloc de formigó de ample variable des de 0.15 d'alçada fins a 0.70. És el folrat del mur de bloc de formigó que forma part de l'estructura on s'han instal·lat les rampes mecàniques i que sobresurt de la rasant del carrer.

- **Treballs inclosos**

L'empresa licitadora ha de realitzar, amb mitjans propis o aliens, la logística i el lliurament, així com la instal·lació dels elements objecte d'aquest contracte. Seran a compte i risc de l'adjudicatari tots els mitjans i elements auxiliars que siguin necessaris per a la correcta execució del subministrament i instal·lació.

Tots els elements han d'arribar al seu destí definitiu protegits i seran lliurats en perfectes condicions. Durant la instal·lació es tindrà cura a fi d'evitar el deteriorament de l'espai públic. Al finalitzar la instal·lació, el carrer haurà de quedar totalment net, sent responsabilitat de l'empresa licitadora la gestió dels residus dels elements d'acer corten, el transport i tot el que es necessiti per a la seva correcta retirada i gestió.

- **Control de qualitat**

Caldrà que l'adjudicatari comprovi in situ totes les mides i que les confirmi sempre amb el responsable del contracte abans d'iniciar qualsevol fabricació i/o comanda.

Caldrà confirmar també amb el responsable del contracte els acabats de tots els elements abans de procedir a la seva fabricació i/o comanda.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :WW9E3-8IYAT-2ZZPZ
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 3/9.

APROVAT

ORTIZ SANCHEZ, VICTOR MANUEL (1 de 1)
Cap de Servei Arquitectura, enginyeria i paisatge II
Data signatura 09/10/2026 8:01:04
HASH:FCE692635E6768675D7DD9D1B0042BB0DCF26CD6

El personal de l'empresa adjudicatària vetllarà, en tot moment, per l'ordre i neteja dels espais on es realitzin els treballs.

- **Prevenció de riscos laborals**

L'empresa adjudicatària complirà amb la normativa vigent en matèria de Prevenció de Riscos Laborals, Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, així com en les normes reglamentàries recollides en el Reial Decret 39/1997, Reglament dels serveis de Prevenció. Es farà especial atenció en el Reial Decret 171/2004 que desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'Activitats Empresarials.

L'empresa adjudicatària proveirà al seu personal dels EPI's (Equips de Protecció Individual) corresponents i donarà al seu personal formació específica en matèria de prevenció de riscos laborals, essent responsable en tot moment del compliment per part del seu personal de tota la normativa vigent en aquesta matèria.

Les màquines, estris i productes que s'utilitzin en la realització dels treballs hauran de tenir certificació CE.

Es tindrà cura en la utilització de màquines portàtils, projecció de partícules, formació d'espurnes, col·locació d'eines i paquets en l'espai públic, sorolls, etc.

- **Documentació tècnica**

La empresa adjudicatària lliurarà la documentació tècnica dels elements subministrats, així com les recomanacions o necessitats de manteniment dels diferents elements.

La documentació tècnica inclou els arxius de CAD dels diferents elements.

4. TERMINI I PRESSUPOST

S'estima un termini de fabricació, subministrament i instal·lació dels elements d'acer corten de 2 mesos.

A l'annex de pressupost s'inclou la valoració econòmica del contracte que ascendeix a 77.600,61 € abans d'IVA, i 93.896,74 € un cop sumats els 16.296,13 € corresponents al 21% de l'IVA.

5. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE QUALITAT I MEDI AMBIENT

L'empresa adjudicatària estarà obligada a complir amb els requisits i requeriments ambientals i legals exigits en el marc del Sistema de Gestió de Qualitat i Medi Ambient de l'AMB (SIGQMA), que concreta el compliment de les condicions per a complir amb els estàndards ISO 9001, ISO 14001 i ISO 14064 o equivalent.

6. ANEXOS

- **PLÀNOLS**
- **PRESSUPOST**

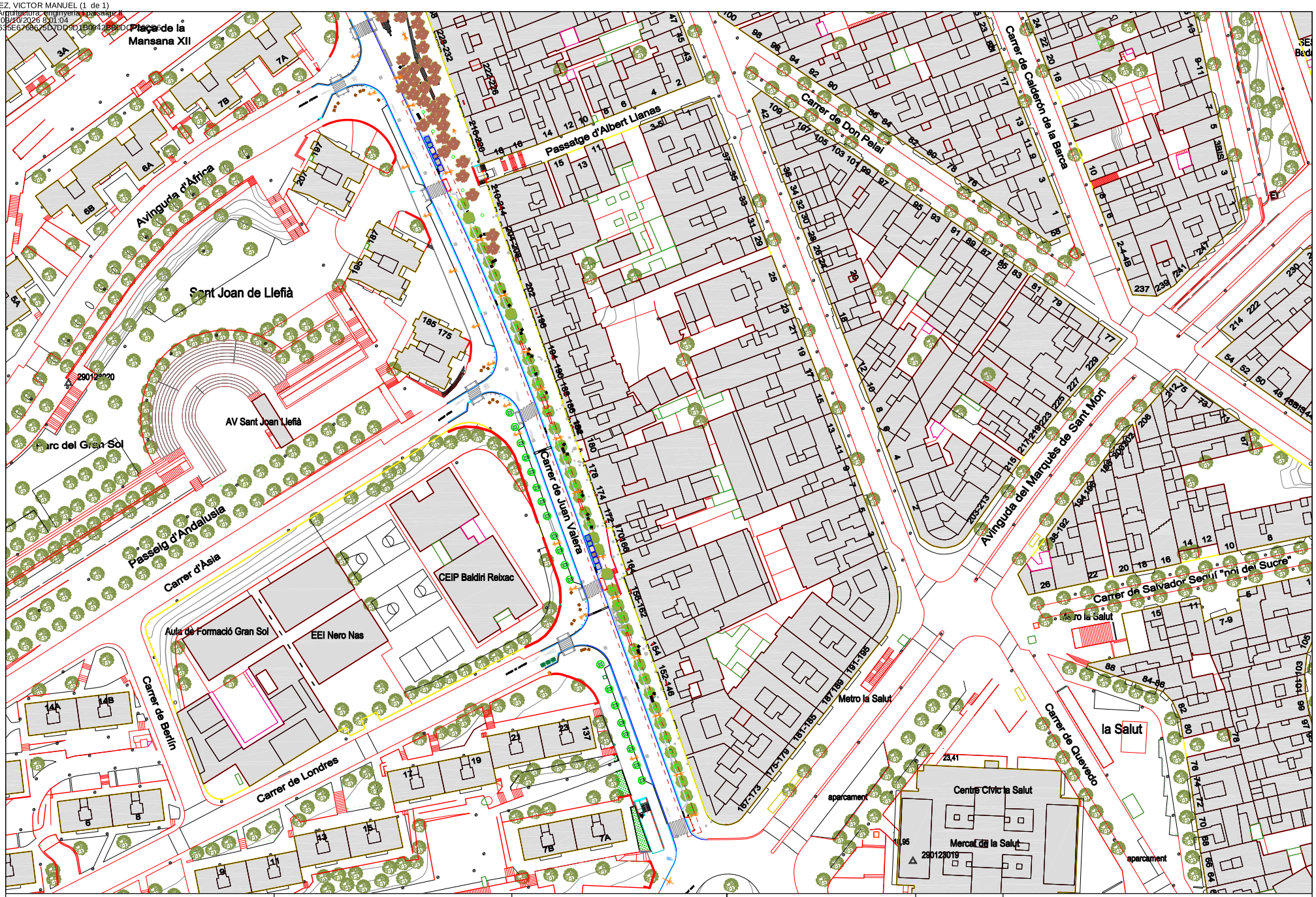
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :WW9E3-8IYAT-2ZZPZ
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 4/9.

APROVAT

ORTIZ SANCHEZ, VICTOR MANUEL (1 de 1)
Cap de Servei Arquitectura, enginyeria i paisatge II
Data signatura 09/10/2026 8:01:04
HASH:FCE692635E6768675D7DD9D1B0042BB0DCF26CD6

Annex 01. PLÀNOLS

ORTIZ SANCHEZ, VICTOR MANUEL (1 de 1)
Cap de Servei Arquitectura, enginyeria i paisatge II
Data signatura: 09/03/2026 8:01:04
HASH:FCE692635E676B675D7DD9D1B0942BB0DC



AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Carrer de Juan Valera
08914 Badalona

EMPLAÇAMENT
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DELS ELEMENTS D'ACER CORTEN VINCULATS A LES RAMPES MECÀNIQUES, AL C/ JUAN VALERA A BADALONA

A00
SETEMBRE 2026

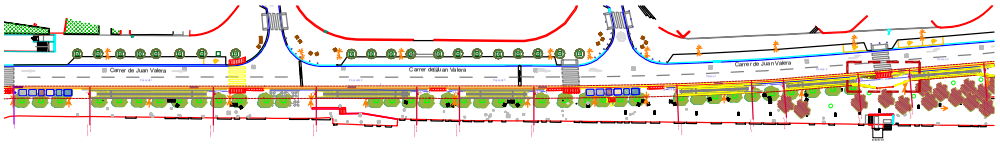
A00--EMPLAÇAMENT.dwg

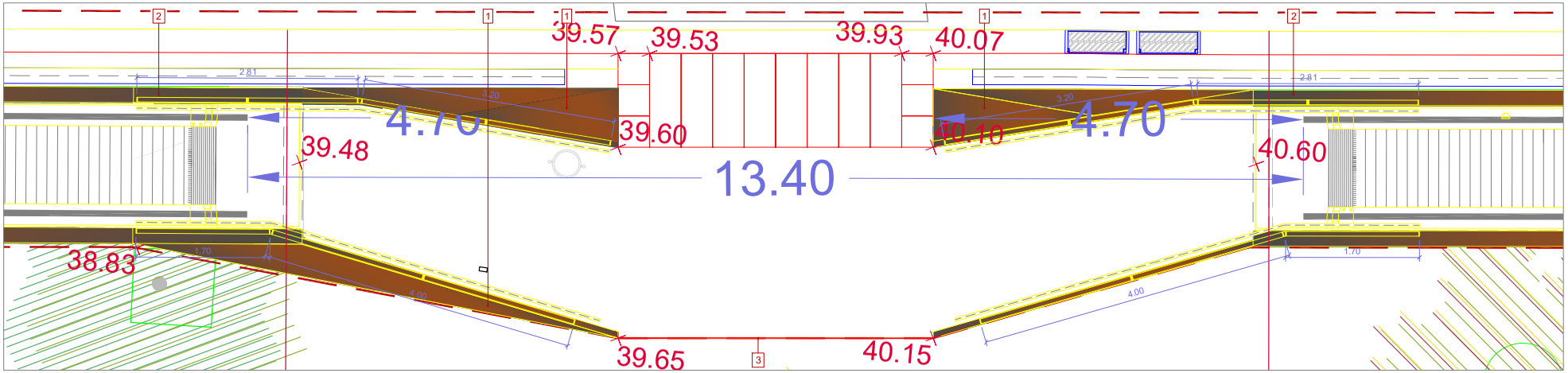
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :WW9E3-8IYAT-2ZZPZ
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 6/9.

APROVAT

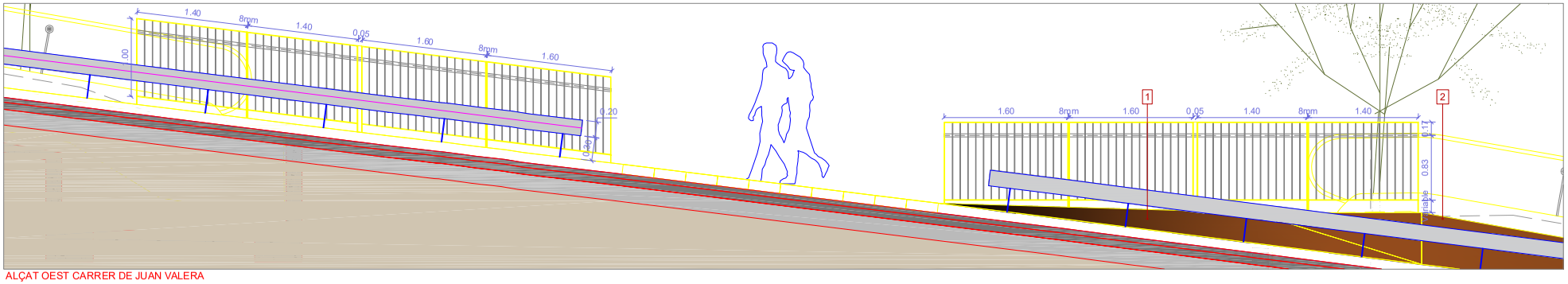
ORTIZ SANCHEZ, VICTOR MANUEL (1 de 1)
Cap de Servei Arquitectura, enginyeria i paisatge II
Data signatura 09/10/2026 [illegible]
HASH:FCE692635E67B8875D7DD9D1B0042BB0DCF26CD6

1. Pla guerxo de xapa plegada d'acer corten passivat, gruix 5mm amb estructura metàl·lica de rastrells
2. Imposta d'acer corten passivat, gruix 5mm, ancorada sobre guies metàl·liques d'anivellament
3. Fleix perimetral d'acer corten, 25cm i 1cm de gruix formant límits amb el paviment existent

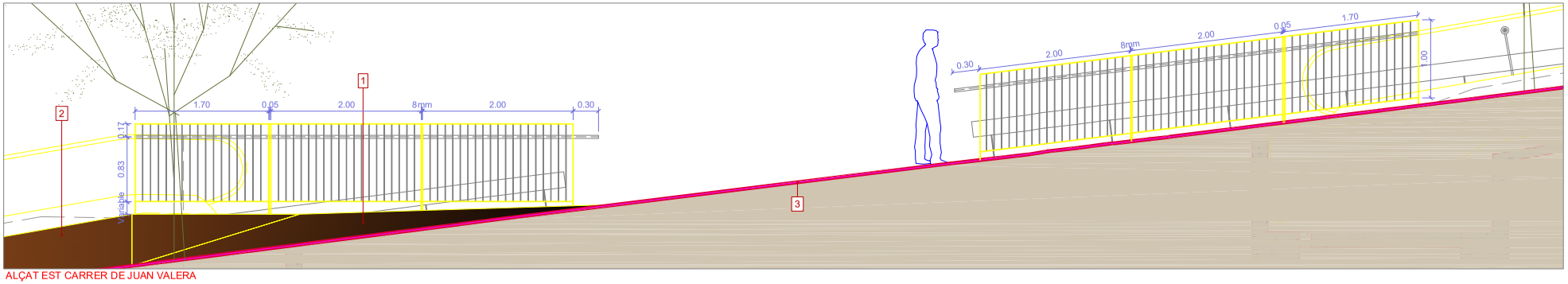




DETALL TROBADA RAMPES I GUAL DE VIANANTS



ALÇAT OEST CARRER DE JUAN VALERA



ALÇAT EST CARRER DE JUAN VALERA

			AMB Àrea Metropolitana de Barcelona	Carrer de Juan Valera 08914 Badalona	**ELEMENTS D'ACER CORTEN** SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DELS ELEMENTS D'ACER CORTEN VINCULATS A LES RAMPES MECÀNIQUES, AL C/ JUAN VALERA A BADALONA **A01** SETEMBRE 2026

A02_PAVIMENTACIÓ.dwg

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :WW9E3-8IYAT-2ZZPZ
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 7/9.

APROVAT

ORTIZ SANCHEZ, VICTOR MANUEL (1 de 1)
Cap de Servei Arquitectura, enginyeria i paisatge II
Data signatura 09/10/2026 8:01:04
HASH:FCE692635E6768675D7DD9D1B0042BB0DCF26CD6

Annex 02. PRESSUPOST

ORTIZ SANCHEZ, VICTOR MANUEL (1 de 1)
Cap de Servei Arquitectura, enginyeria i paisatge II
Data signatura 09/10/2026 8:01:04
HASH:FCE692635E6768675D7DD9D1B0042BB0DCF26CD6

Treballs pendents d'executar del subministrament i instal·lació de rampes mecàniques al C/ Juan Valera. Subministrament i instal·lació dels elements d'acer corten vinculats a rampes i plataformes adjacents. TM de Badalona.

PRESSUPOST ELEMENTS D'ACER CORTEN

		Preu	Amidament	Import
m2	Pla guerxo de planxa soldada in-situ per a exterior amb xapa d'acer corten de 5 mm de gruix, col·locada amb estructura metàl·lica de rastrells.	1.611,86 €	16,690	26.901,94 €
m	Fleix perimetral d'acer corten, alçada variable i < 1 cm de gruix formant límits amb el paviment existent.	93,07 €	221,000	20.568,47 €
m	Imposta d'acer corten, gruix 5 mm, ancorada sobre mur de bloc de formigó de ample variable desde 0.15 d'alçada fins a 0.70.	260,16 €	111,240	28.940,20 €
PAAI	Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut. Inclou elements de protecció personal (guants, casc, ulleres, protectors auditius, mascartes, botes, armilles reflectants, reconeixement mèdic....) elements de protecció col·lectiva (extintor, tamques...) equipaments de personal (farmacional, lloguer de wc...) formació i reunions de seguretat i salut (informació de seguretat i salut, reunió comité seguretat i salut...) i senyalització i abalisament.	1.190,00 €	1,000	1.190,00 €

TOTAL ABANS IVA	**77.600,61 €**

IMPORT TOTAL DEL PRESSUPOST IVA INCLÒS :	**93.896,74 €**