

MEMÒRIA TÈCNICA PER A LES OBRES DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A LA ZONA DELS HORTS DE L'ESCOLA ESPAI 3 DEL MUNICIPI DE SANT JOAN DESPÍ



Ajuntament de Sant Joan Despí
Maig 2025

ÍNDEX

MEMÒRIA TÈCNICA

- 1. OBJECTE**
- 2. EMPLAÇAMENT**
- 3. DADES DEL PROMOTOR I REDACTOR DE LA MEMÒRIA**
- 4. ESTAT ACTUAL I ÀMBIT D'ACTUACIÓ**
- 5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES**
- 6. NORMATIVA APLICABLE**
- 7. SEGURETAT I SALUT**
- 8. GESTIÓ DE RESIDUS**
- 9. TERMINI EXECUCIÓ DE LES OBRES**
- 10. DIRECCIÓ FACULTATIVA DE L'OBRA**
- 11. VALORACIÓ ECONÒMICA**

PLÀNOLS

ANNEXES

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
FOTOGRAFIES

MEMÒRIA TÈCNICA

1. OBJECTE

L'objecte de la present memòria tècnica és la descripció dels treballs a realitzar, així com la seva valoració econòmica, de les obres necessàries per a dur a terme la millora de l'accessibilitat a la zona dels horts de l'escola Espai 3.

En aquest document es descriuen els treballs que s'han d'executar i les característiques que ha de complir el nou accés i les rampes a executar, a fi que la solució tècnica i constructiva adoptada s'executi correctament i quedi en condicions òptimes per al seu ús. Les obres necessàries es duran a terme segons la normativa vigent i els materials utilitzats seran homologats.

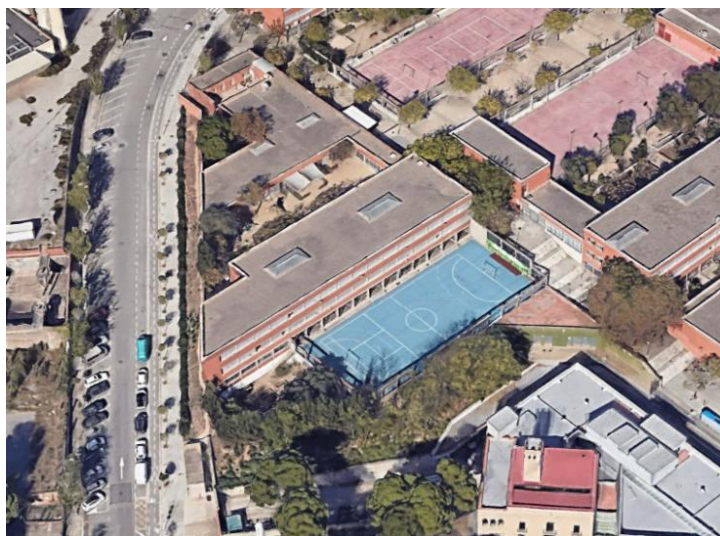
Actualment, l'accés a la zona dels horts de l'escola Espai 3, es realitza a través d'unes rampes i porta que no compleixen amb els paràmetres d'accessibilitat. Es per aquest motiu que es considera necessari adaptar un itinerari accessible per garantir l'accés a totes les persones del centre, atès que es tracta d'un espai educatiu fonamental per al desenvolupament dels infants en un entorn urbà naturalitzat, incentivant el clima positiu i la convivència escolar.

2. EMPLAÇAMENT

Escola Espai 3.

L'emplaçament de l'escola Espai 3 es troba al carrer de Marie Curie, número 2, del municipi de Sant Joan Despí.

El seu accés principal es troba al passatge interior de l'illa.



Emplaçament Escola Espai 3

3. DADES DEL PROMOTOR I REDACTOR DE LA MEMÒRIA

Dades del promotor:

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPÍ

Camí del Mig, 9. 08970 Sant Joan Despí, Barcelona.

CIF: P821600D

Redactor memòria tècnica:

Aquesta memòria tècnica ha estat redactada pels Serveis tècnics Municipals de l'Àrea d'Espai Públic i Convivència de l'Ajuntament de Sant Joan Despí.

4. ESTAT ACTUAL I ÀMBIT D'ACTUACIÓ

El recinte dels horts de l'escola Espai 3 es localitza a la zona oest del centre, s'accedeix des d'una porta ubicada a la tanca que limita la pista esportiva. Actualment, l'accés es realitza a través d'unes rampes i porta que no compleixen amb els paràmetres d'accessibilitat. La rampa per la qual s'accedeix a la zona dels horts té un pendent del 35%, fent que sigui un recorregut molt difícil de transitar tant per a adults com per als infants del centre.



Àmbit d'actuació

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres necessàries per a dur a terme la millora de l'accessibilitat a la zona dels horts de l'escola Espai 3 consistiran en les actuacions següents:

- Habilitar un accés directe de forma provisional a l'obra des del carrer de Marie Curie.
- Execució d'una nova rampa d'accés a la zona dels horts, amb un itinerari diferent de la rampa actual, per adaptar-la a una rampa accessible (amb un pendent màxim del 8%), formada per 3 trams de diferents longituds (màxim 6 m per tram) i 1,50 m d'amplada, tal com s'especifica a la documentació gràfica adjunta.
- Adequació de la rampa d'accés a la pista per a convertir-la en rampa accessible (amb un pendent màxim del 8%) d'un tram de 4,75 m de longitud i 1,50 m d'amplada.
- Anul·lació de la porta actual d'accés a la zona dels horts i apertura de un nou forat a la tanca de la pista per a una porta de dimensions mínimes 2,00 m d'alçada i 0,90 m d'amplada.

Treballs a realitzar:

Accés provisional de l'obra

- Adequació de l'obra, preparació de les zones de treball, accessos a l'obra, proteccions i senyalitzacions necessàries.
- Extracció parcial del tancament exterior existent de xarxa de simple torsió de 2 m d'alçada i retirada d'arbustiva per a accés directe provisional a la zona de treball des del carrer Marie Curie.
- Reconstrucció del tancament exterior de les mateixes característiques que l'existent i replantació d'arbustiva, un cop finalitzada l'obra.

Rampa d'accés a l'espai de la zona dels horts

- Reblert a base de sauló de l'espai, amb mitjans mecànics, per aconseguir cota +0,50m a la base final de la rampa proposada a la zona dels horts, aconseguint una alçada total de la rampa 1,20m.
- Verificació de la planimetria i previsió de treballs d'anivellament.
- Excavació de rasa i formació de fonaments de formigó armat (HA-25) per a la nova rampa, de 80x50 cm.
- Execució de mur de contenció de la rampa, elaborat amb blocs de formigó de 40x20x20 cm, reomplerts de formigó, i armat amb barres corrugades de 12 mm de diàmetre, col·locades cada 40 cm de forma vertical, i horitzontals cada filera de blocs.
- Demolició de part de la rampa existent per poder executar la nova rampa, aprofitant la runa sobrant per reomplir-la.
- Reompliment interior de rampa amb sauló piconat en capes de 25 cm, per formar la base del paviment.
- Execució de paviment de la rampa amb formigó en massa HM-20 en capa de 15 cm de gruix amb acabat reglejat i escobat fi.
- Col·locació de barana d'1 metre d'alçada amb doble passamà de 45 mm de diàmetre, pletines superior e inferior de 50x8 mm, barres verticals de 12 mm de diàmetre, pletines i sòcol de 100x6 mm. Amb posterior imprimat i pintat.

Rampa d'accés a la pista

- Ampliació amb formigó armat (HA-25) de la rampa d'accés a la pista existent, per convertir-la en rampa accessible (pendent màxim 8%), amb mides 4,75 m de longitud i 1,50 m d'amplada.
- Recol·locació de barana existent i suplement de tram fins al final de la rampa.

Nova ubicació de la porta d'accés a la zona dels horts

- Anul·lació de la porta existent d'accés a la zona dels horts i reposició de la tanca amb les mateixes característiques de l'existent.
- Apertura de nou accés en tanca existent, amb tall i demolició de mur de formigó i apertura de forat en tanca metàl·lica, reforç perimetral i instal·lació de nova porta metàl·lica de dimensions mínimes 2,00 m d'alçada i 0,90 m d'amplada.

6. NORMATIVA APLICABLE

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

Aspectes generals

Llei d'Ordenació de la Edificació, LOE, Llei 38/1999 i les seves posteriors modificacions.

Codi Tècnic de la Edificació, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Ordre VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Llei 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Ordre FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Ordre FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglament Europeu de Productes de Construcció (marcatge CE dels productes, equips i sistemes), Reglament (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions.

Normes per a la redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació, D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normes sobre el llibre d'Ordres i assistències en obres d'edificació, O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificat final de direcció d'obres, D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Accessibilitat

Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització de los espais públics urbanitzats i edificacions, RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA.

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat.

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat, Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014, D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.

7. SEGURETAT I SALUT

S'adoptaran les mesures de seguretat i salut necessàries segons legislació vigent (Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció).

8. GESTIÓ DE RESIDUS

Els residus generats per les actuacions de les obres de millora de l'accessibilitat a la zona dels horts de l'escola Espai 3 seran tractats segons la legislació vigent:

Regulador de la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, RD 105/2008, d'1 de febrer.

Programa de Prevenció i Gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT 20), RD 210/2018, del 6 d'abril i les seves posteriors modificacions.

Residus i sòls contaminats per a una economia circular, Llei 7/2022, del 8 d'abril.

Text refós de la Llei reguladora dels residus, Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol i les seves posteriors modificacions.

Programa de gestió dels residus de construcció de Catalunya (PROGOC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, DECRET 89/2010, de 29 de juny i les seves posteriors modificacions.

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició, ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Per a l'execució dels treballs descrits a la present memòria es preveu un termini d'execució aproximat de **sis (6) setmanes**.

10. DIRECCIÓ FACULTATIVA DE L'OBRA

El/La director/a facultatiu de l'obra serà designat per l'Ajuntament. Amb independència del Servei encarregat de la gestió i seguiment i supervisió ordinària del contracte per part de l'Ajuntament de Sant Joan Despí, i d'acord amb l'article 62.2 de la LCSP, la Direcció Facultativa serà la figura responsable del contracte amb les funcions de supervisar la seva execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per tal d'assegurar la correcta execució de la prestació.

11. VALORACIÓ ECONÒMICA

Nº	ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
1	PA	Extracció de 5 m de tancament existent simple torsió de 2 m d'alçada i retirada d'arbres tipus cupressus fins a 6 m d'alçada i arbustives Adelphe de parterre en 5 ml per formació d'entrada de materials des de carrer Marie Curie. Inclòs el transport a l'abocador autoritzat.	1,00	782,30 €	782,30 €
2	PA	Reconstrucció de 5 m de tancament simple torsió de 2 m d'alçada en carrer de Marie Curie i replantació d'arbustives Adelphe.	1,00	850,00 €	850,00 €
3	m3	Subministrament, estesa i piconat de base de sauló en interior d'espai . Subministrament de sauló amb camió i posterior entrada del material amb manipuladora telescòpica per posterior estesa amb miniexcavadora i piconat amb rulo compactador.	85,60	85,00 €	7.276,00 €
4	PA	Ampliació de rampa d'accés a pista de 4,75 m de longitud i 1,50 m d'amplada formada amb formigó HA-25, amb acabat escobat fi . Recol·locació de barana existent i suplement de tram en longitud.	1,00	1.456,00 €	1.456,00 €
5	PA	Anul·lació de porta existent d'accés, i reposició de tanca de les mateixes característiques.	1,00	1.200,00 €	1.200,00 €
6	PA	Apertura de nova porta en tanca existent, amb tall i demolició de mur, apertura de forat en vallat i reforç perimetral. Subministrament i col·locació de porta metàl·lica de 2,00x0,90 m.	1,00	1.485,00 €	1.485,00 €

7	ml	Formació de fonament de formigó HA-25 de 80x50 cm, armat amb una quantia de 40 kg/m3, inclosa excavació de terres i càrrega de les mateixes en dúmper per descàrrega en contenidor i transport a l'abocador.	20,20	195,00 €	3.933,00 €
8	m2	Formació de mur de contenció per a rampa, amb blocs de formigó 40x20x20, reomplerts de formigó, i armat amb barres de diàmetre 12 mm verticals cada 40 cm i horitzontals cada filera de blocs. Inclòs subministrament i col·locació de peça de coronament de 40x20.	26,00	110,20 €	2.865,20 €
9	PA	Reompliment interior de rampa amb sauló piconat en capes de 25 cm per formació de base de paviment.	1,00	1.926,60 €	1.926,60 €
10	m2	Execució de paviment en rampa, subministrament amb bigbag, pastat en obra i estesa de formigó HM-20 en capa de 15 cm de gruix amb acabat reglejat i escobat fi.	32,60	62,80 €	2.047,28 €
11	ml	Subministrament i col·locació de barana d'1 m d'alçada amb doble passamà de diàmetre 45 mm, pletines superior i inferior de 50x8 mm, barrots de diàmetre 12 mm verticals, pletines i sòcol de 100x6 mm. Posterior imprimat i pintat.	20,50	328,20 €	6.728,10 €
12	PA	Demolició de part de rampa existent per poder executar la nova. La runa es quedarà dintre de la nova rampa.	1,00	795,00 €	795,00 €
13	PA	Partida de Seguretat i tancament en zona de carrer per descàrrega de materials.	1,00	650,00 €	650,00 €

TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	32.000,48 €
DESPESES GENERALS (13%)	4.160,06 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	1.920,03 €
SUBTOTAL	38.080,57 €
IVA (21%)	7.996,92 €
TOTAL PRESSUPOST	46.077,49 €

El preu de l'import total per a l'execució dels treballs ascendeix a la quantitat de **46.077,49 €** (amb un 21% de IVA inclòs).

Sant Joan Despí, a data de la signatura electrònica.

Serveis tècnics Municipals

Àrea d'Espai Públic i Convivència.

PLÀNOLS

LLISTAT PLÀNOLS

U.01- Situació

A.01- Estat Actual

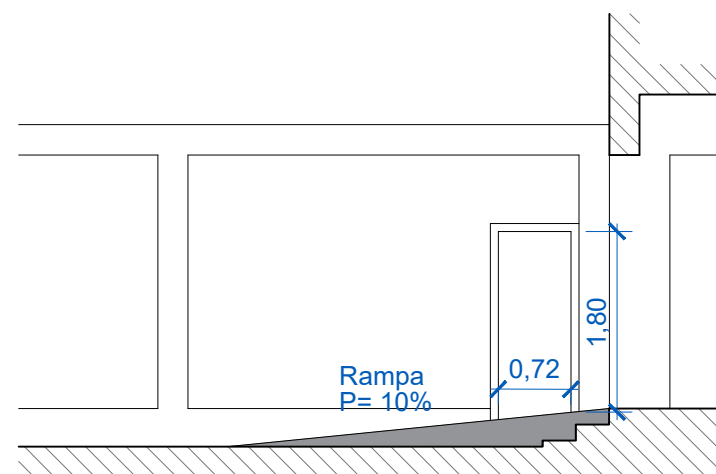
A.02- Estat Actual. Rampes

A.03- Zones Actuació

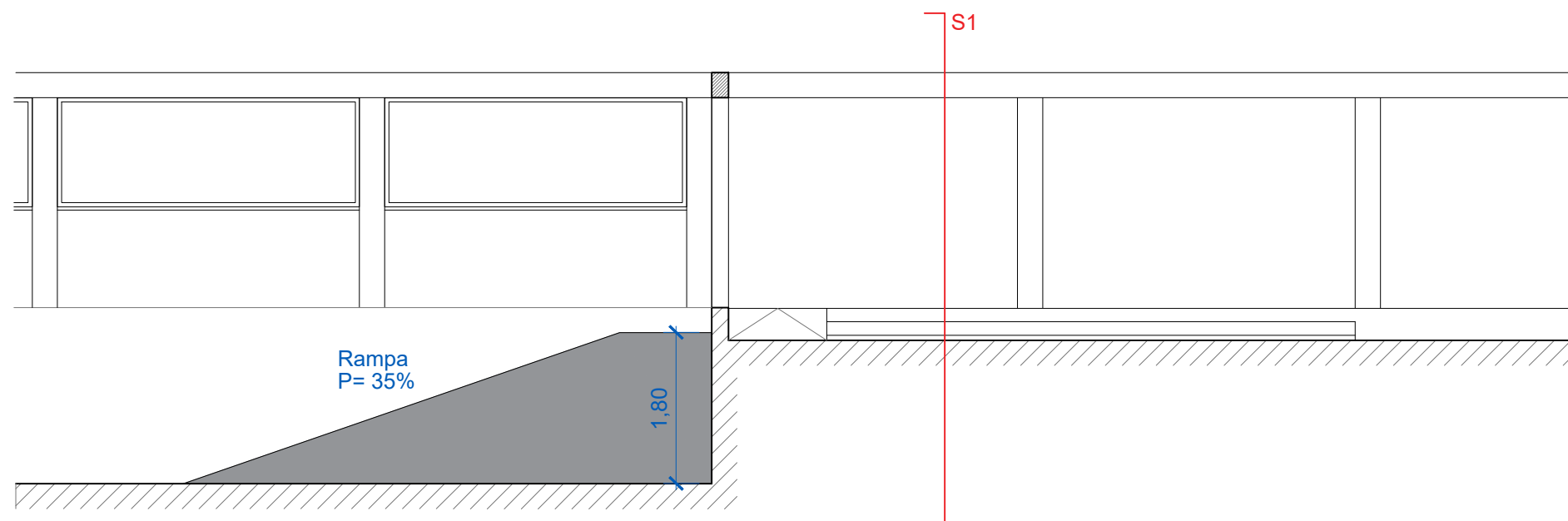
A.04- Proposta rampes. Planta

A.05- Proposta rampes. Seccions

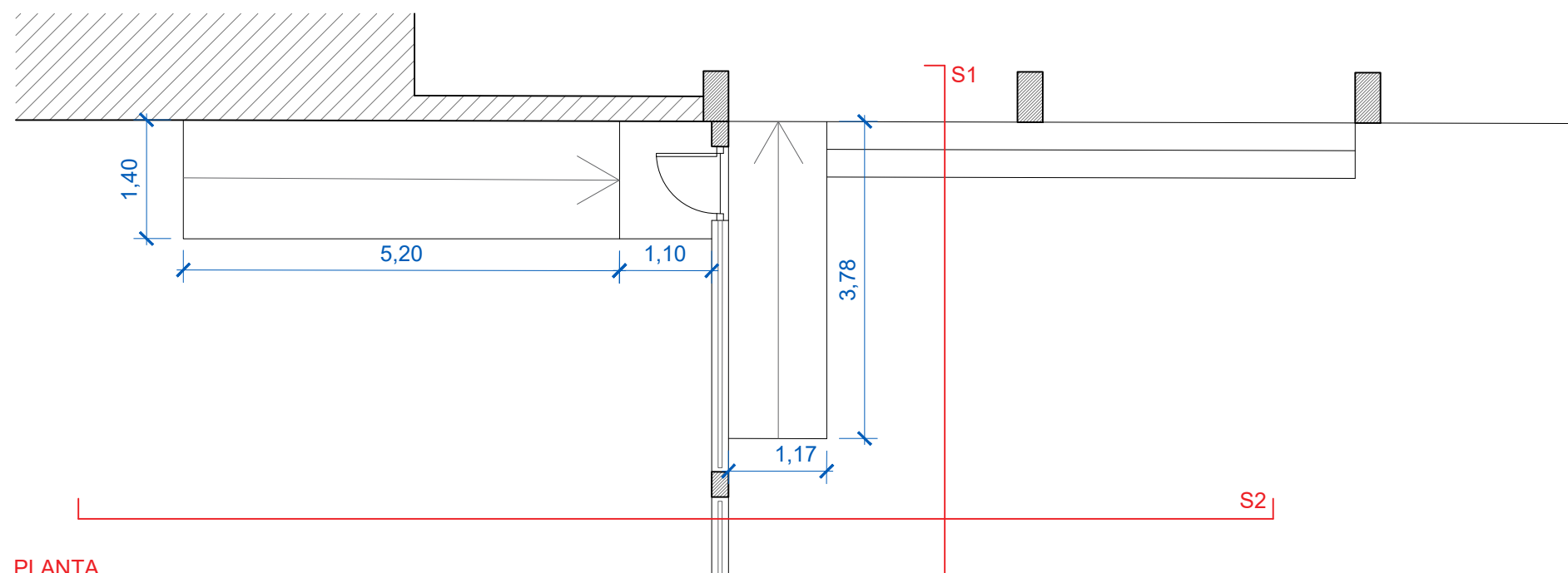




SECCIÓ S1



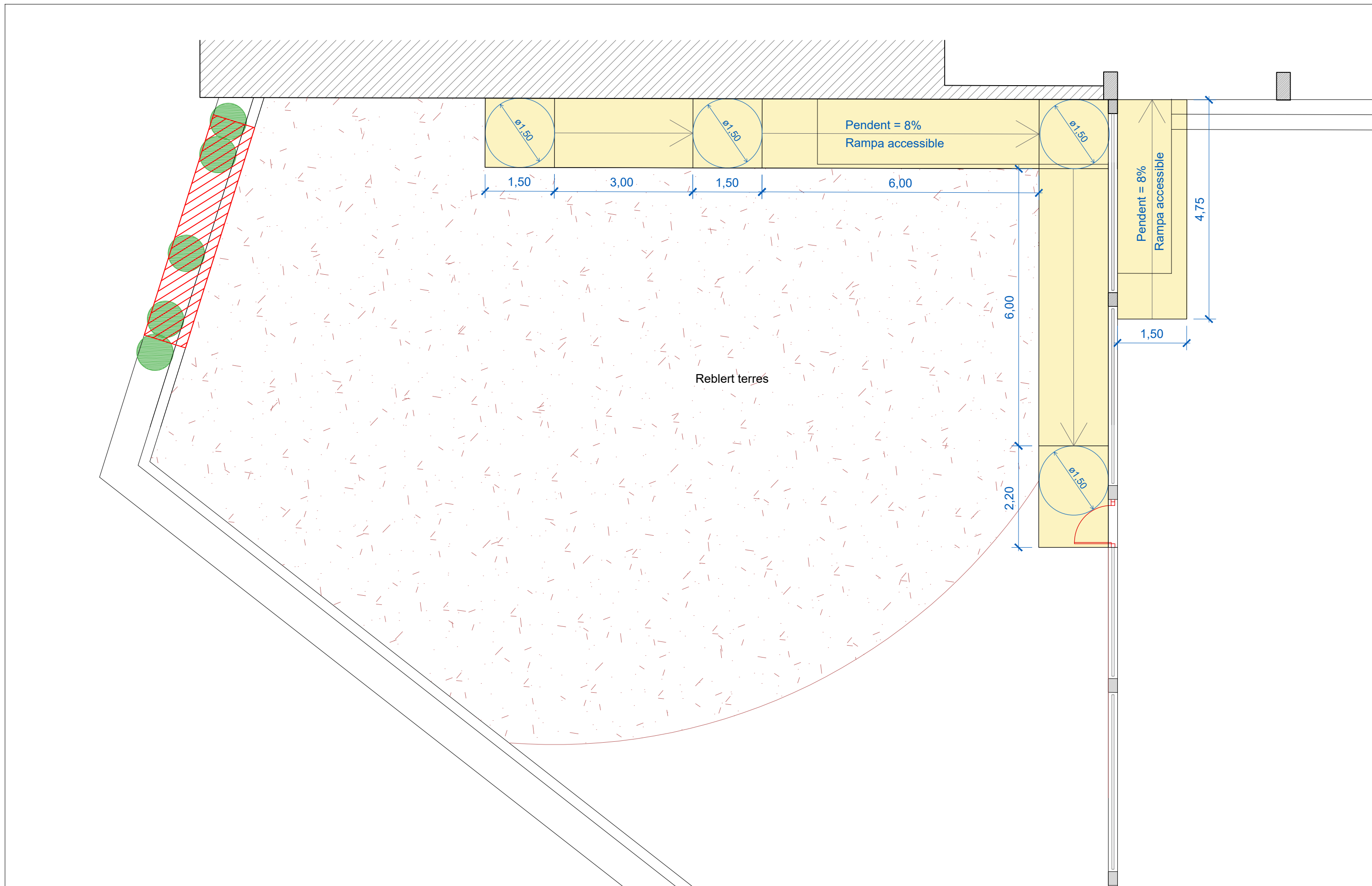
SECCIÓ S2

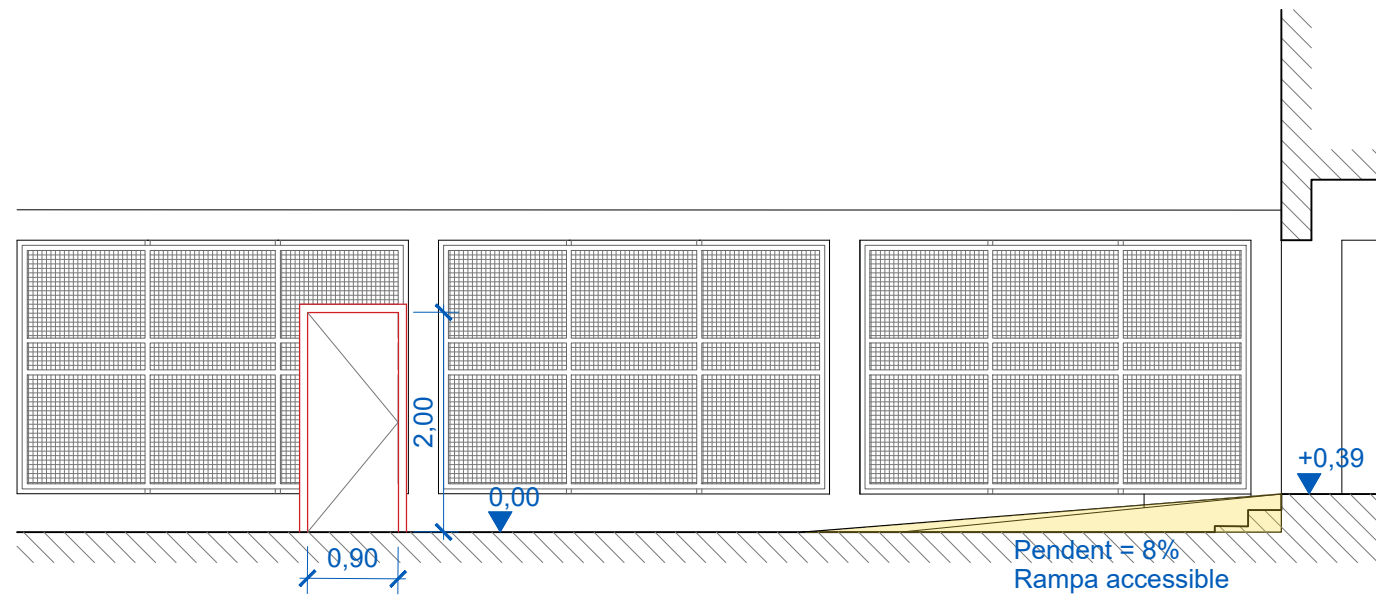


PLANTA

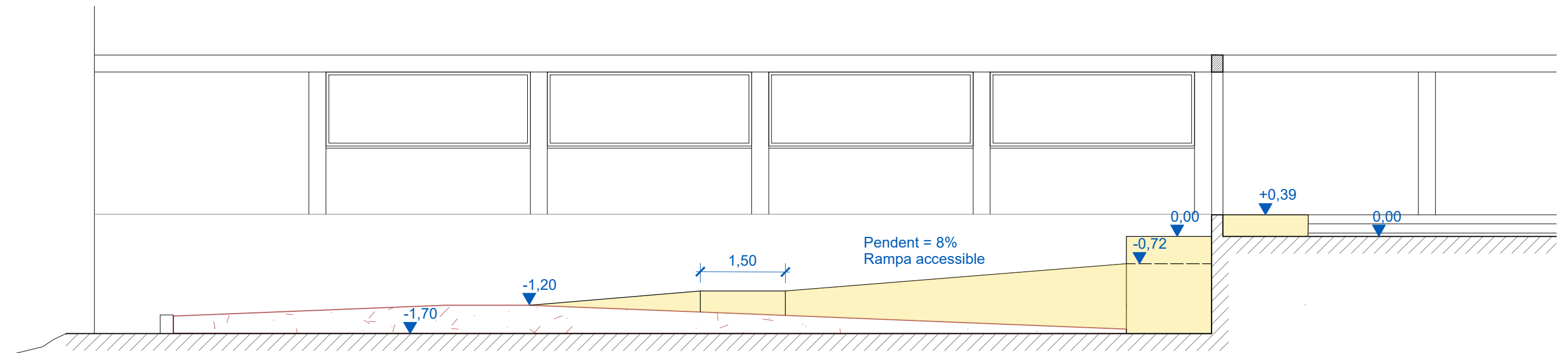
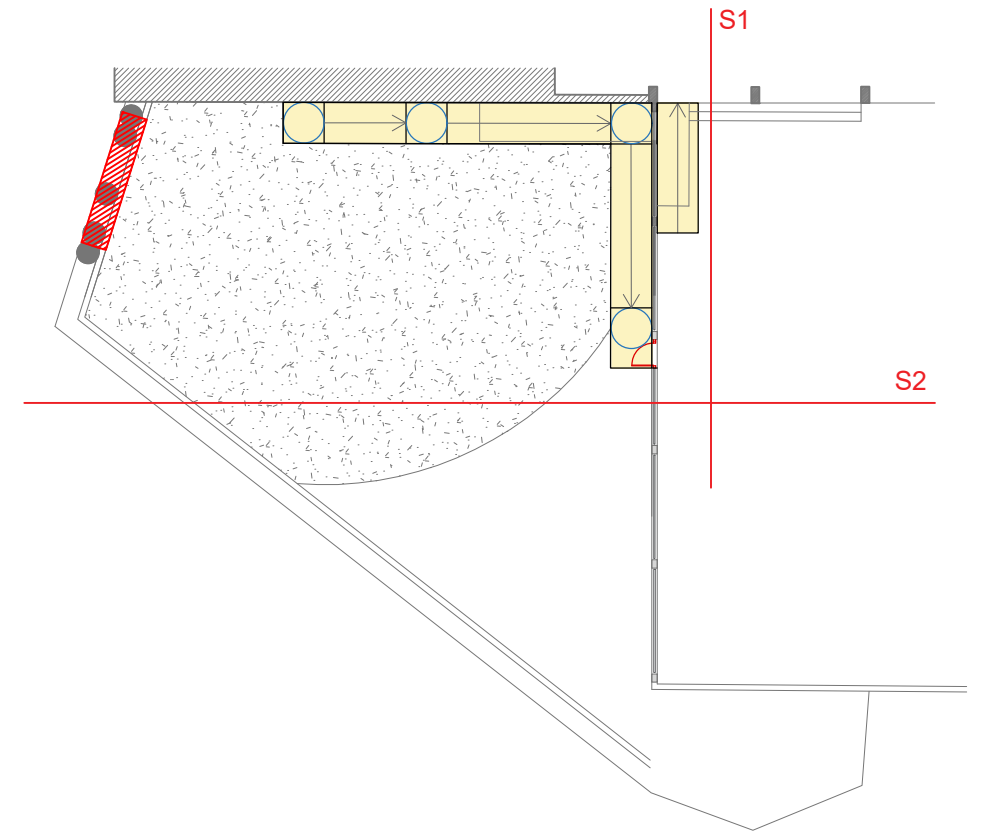








SECCIÓ S1



SECCIÓ S2

ANNEXES

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. DADES GENERALS

1.1. Dades de l'obra

Tipus d'obra: Obres de millora de l'accessibilitat a la zona dels horts de l'escola Espai 3.

Emplaçament: Carrer de Marie Curie, 2.

Promotor: Ajuntament de Sant Joan Despí.

Redactor documentació tècnica:

Serveis tècnics Municipals de l'Àrea d'Espai Públic i Convivència de l'Ajuntament de Sant Joan Despí.

Redactor Estudi Bàsic de seguretat i Salut:

Serveis tècnics Municipals de l'Àrea d'Espai Públic i Convivència de l'Ajuntament de Sant Joan Despí.

1.2. Dades tècniques de l'emplaçament

Serveis: Disposa d'electricitat, aigua, sanejament i enllumenat.

Accessos: Les instal·lacions disposen de varis accessos.

- Accés principal del centre ubicat al passatge interior d'illa.
- Es preveu habilitar un accés directe provisional a la zona de les obres a través del carrer Marie Curie.

2. INTRODUCCIÓ: COMPLIMENT DEL RD 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

El present Estudi Bàsic es realitza per l'obligació definida pel Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, on el seu àmbit d'aplicació queda definit en l'article 4, establint l'obligatorietat de redactar un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut quan el Pressupost de Contracte sigui inferior a 75.000.000 de pessetes (450.759, 08 €), obres de duració estimada igual o inferior als 30 dies laborable sense utilitzar en cap moment més de 20 treballadors alhora, o que els dies de treball del total dels treballadors sigui inferior a 500 o per no tractar-se de cap obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, no podent al·legar desconeixement, si alguna disposició en vigor no quedés suficientment especificada en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l' inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots - contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l' inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots – contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots - contractistes (art. 11è).

3. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots - contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill

- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adaptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

4. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usats a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-ne d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

4.1. Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

4.2. Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

4.3. Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós

- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

4.4. Pavimentació

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Talls i punxades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius

4.5. Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

4.6. Treballs en alçada

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

4.7. Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

4.8. Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts

- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes

5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

6. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

6.1. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors

- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

6.2. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

6.3. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

7. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l' inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

8. PRESSUPOST

El pressupost reservat per a la Seguretat i Salut de l'obra esta inclòs en la oferta econòmica de les obres.

NORMATIVA APLICABLE

A continuació es relaciona la normativa aplicable i d'obligat compliment.

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997.(BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997.(BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997.(BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001) i les seves modificacions posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART.1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Sant Joan Despí, a data de la signatura electrònica.

Serveis tècnics Municipals

Àrea d'Espai Públic i Convivència.

FOTOGRAFIES



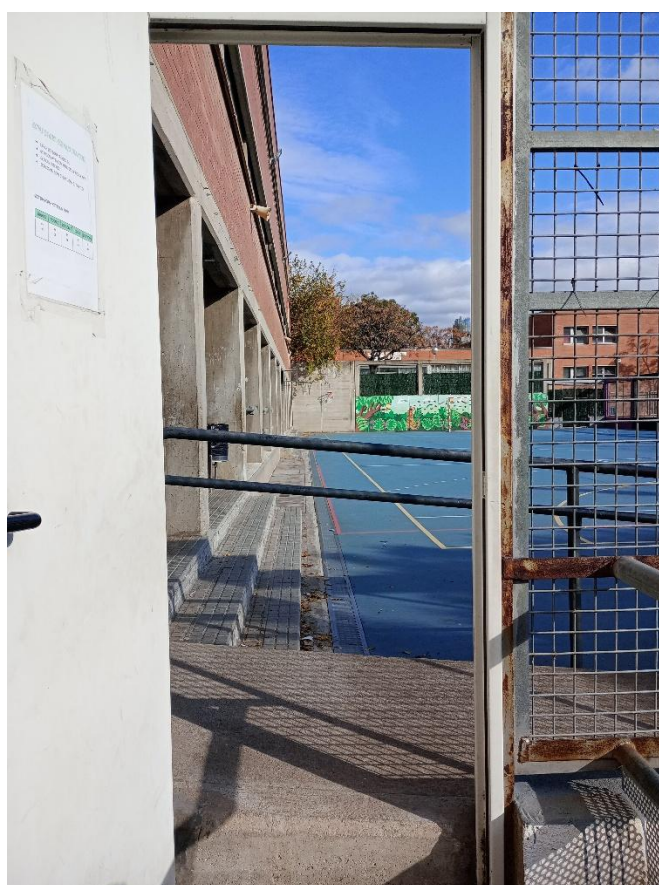
Rampa accés pista esportiva-1



Rampa accés pista esportiva-2



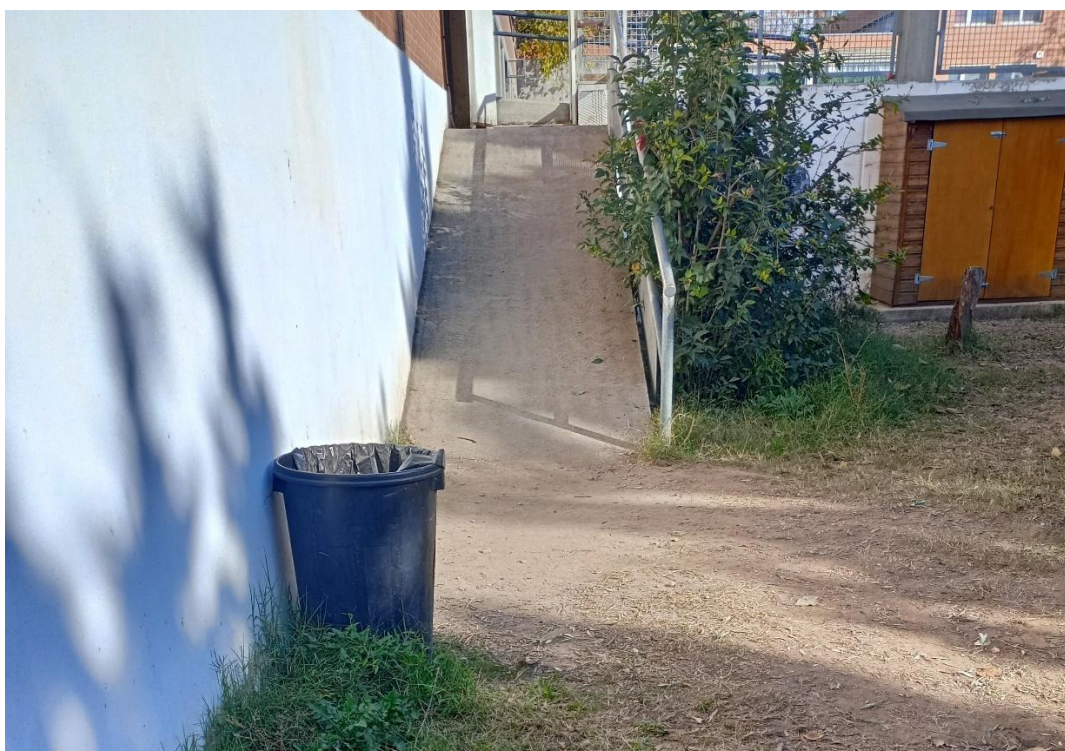
Porta accés zona horts-1



Porta accés zona horts-2



Rampa accés zona horts-1



Rampa accés zona horts-2



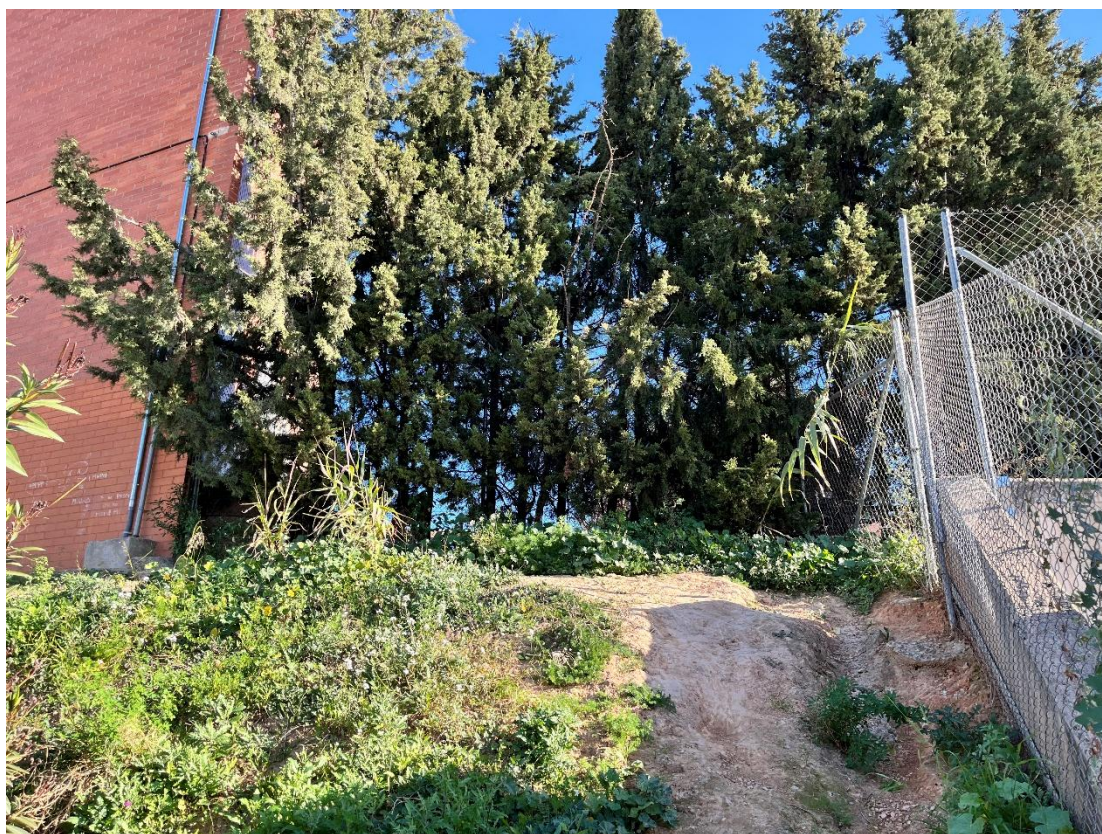
Espai zona horts_vista Est_mur tanca pista



Espai zona horts_vista Sud-Est_mur tanca pista



Espai zona horts_vista oest_tanca exterior



Tanca exterior carrer de Marie Curie