

DOCUMENT NÚM. 5
MEMÒRIA MEDIAMBIENTAL

INDEX

1.-	INTRODUCCIÓ	2
2.-	IDENTIFICACIÓ DELS VECTORS AMBIENTALS	2
2.1.-	POBLACIÓ	2
2.1.1	Utilitat per a la població.....	2
2.1.2	Alteració del benestar de veïns, vianants i de l'activitat econòmica i d'empreses	2
2.1.3	Existència de Patrimoni Cultural a la zona	4
2.2.-	RESIDUS	4
2.3.-	MATERIALS	4
2.3.1	Consum de materials	4
2.3.2	Materials principals	4
2.4.-	ATMOSFERA	5
2.4.1	Emissió de gasos i pols	5
2.5.-	SÒL I SUBSÒL	1
2.5.1	Ocupació del terreny	1
2.5.2	Existència de capa de terra vegetal.....	1
2.5.3	Gestió de moviments de terres	1
2.5.4	Afectació a les propietats físiques del sòl.....	1
2.6.-	HIDROLOGIA	1
2.6.1	Afectació dels sistemes de drenatge superficials i subterranis	1
2.6.2	Abocaments a la xarxa de clavegueram.....	1
2.7.-	CONSUMS D'AIGUA.....	2
2.8.-	ENERGIA.....	2
2.9.-	FLORA I FAUNA	2
2.10.-	PAISATGE.....	2
3.-	CHECK-LIST DE SOSTENIBILITAT (ANNEX I).....	2
4.-	INFORME DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT	2
5.-	NORMATIVA APLICABLE	9
6.-	FUSTA (ANNEX III)	10

1.- INTRODUCCIÓ

Per a la redacció de la Memòria Ambiental s'han seguit les indicacions del *Manual Bàsic per a l'Elaboració de la Memòria Ambiental en Projectes d'Obres de l'Ajuntament de Barcelona*.

S'han identificat i desenvolupat tots els vectors i aspectes ambientals, i s'han proposat les mesures correctores que el contractista adjudicatari haurà de desenvolupar en el Pla d'Ambientalització de l'Obra i posar en marxa durant el procés d'execució de les obres.

El present projecte contempla la proposta de rehabilitació integral dels local i els pallols situats al dic de recer del Port Olímpic de Barcelona.

2.- IDENTIFICACIÓ DELS VECTORS AMBIENTALS

2.1.- POBLACIÓ

2.1.1 Utilitat per a la població

L'àmbit d'actuació d'aquest treballs es correspon a una zona segregada de la ciutat, es tracta del Dic de Recer del Port Olímpic de Barcelona. En aquest espai podem distingir dues zones de pas tant d'usuaris dels locals i com de vianants passejant que connecta amb la cota ciutat.

Per una banda la cota moll dona accés al tots els locals, pallols i trasters del Centre de Vela, disposa d'un carril de circulació i una zona reservada a manera de moll separada per uns esglaons formats per la actual canal de serveis. Aquesta zona no es troba tancada als vianants, però es bàsicament un itinerari pels treballadors i usuaris dels pallols.

Per sota de la edificació, la coberta plana i transitable de l'edifici fa que aquest espai s'utilitzi com a passeig a tot el seu recorregut. Aquesta zona és totalment plana, sense desnivell, i es troba pavimentada amb peces prefabricades de 60x40cm.

2.1.2 Alteració del benestar de veïns, vianants i de l'activitat econòmica i d'empreses

Com que es troba allunyat de les edificacions d'habitatge no es preveu cap afectació als veïns. Pel que fa al usuaris de la edificació, la Propietat deixarà sense cap activitat aquest recinte durant les obres, per la qual cosa no es veuran afectats. Es delimitaran els accessos al personal acreditat.

A la cota ciutat, donat que es faran treballs d'impermeabilització de la coberta, es tancarà a circulació pels vianants, serà àmbit exclusivament pel operaris de les obres. A mesura que es pavimenti el passeig s'aniran alliberant zones de pas.

En tot es cas, sempre que s'afecti puntualment els passos i itineraris de vianants actuals es disposarà de recorreguts alternatius i hauran de disposar d'una amplada mínima lliure d'obstacles equivalent a l'actual o segons les mides mínimes que s'indicaran a continuació, i hauran d'estar convenientment senyalitzats, pavimentats, i il·luminats. Tot en base a les dimensions actuals.

Recorreguts de vianants

El recorregut dels vianants es considera prioritari en tots els aspectes i durant la totalitat del termini de duració de les obres. En les fases on s'actua a les zones de pas, tots els recorreguts de vianants hauran de disposar d'una amplada mínima lliure d'obstacles d'1,50 metres on sigui possible, hauran d'estar convenientment senyalitzats, pavimentats (mínim amb base de formigó regularitzada) i il·luminats. Aquesta obra es centra en el edifici, per la qual cosa a la cota moll es por mantenir un itinerari segur, mentre que a la cota ciutat, el pas queda restringit únicament a personal de l'obra.

Sempre que els recorreguts de vianants limitin amb zones d'obres es col·locarà una tanca de malla metàl·lica de 2m d'alçada sobre peus de formigó, de forma que els peus de formigó no envaeixin els 1,50m d'amplada lliure de pas i de forma que aquests no puguin generar ensopagades. Alternativament als peus de formigó es podrà utilitzar barres corrugades per tal de col·locar la tanca dintre d'aquestes i així evitar la necessitat de col·locar peus de formigó. Aquesta tanca de vianants seguirà les normes del Manual d'aplicació de la imatge per al nou tancament de les obres municipals, el qual s'adjunta al plec de condicions del present projecte. Amb les tanques col·locades ja es podran iniciar els treballs d'execució de les obres amb un recorregut correcte per als vianants similar a l'actual.

En tot moment, per a totes les fases d'obra, caldrà respectar els passos de vianants actuals que permetin l'ús de les instal·lacions en servei.

Recorreguts de vehicles

L'afectació sobre el trànsit rodat es produeix quan s'actua en la cota moll, tot i que els vehicles que actualment circulen pel dic són de manteniment o d'usuaris dels pallols.

Aquesta circulació quedarà restringida per la maquinaria i operaris de les obres. Es preveu el tall integral del dic pel pas de vehicles no autoritzats. En tot cas, segons les dues fases d'execució de l'obra, l'amplada mínima per a l'únic carril de circulació de la calçada actual que romandrà operativa durant el temps de l'obra que s'acordi amb B:SM, es fixa en 3,20m.

Una vegada finalitzades les obres es reposarà i es mantindrà la distribució de carril de circulació de la calçada actual. Les afectacions a la circulació dels vehicles es produeix a la segona fase.

a. Informació als usuaris

Es senyalitzaran les zones destinades a l'emmagatzematge de materials, i a l'emmagatzematge de residus. El contractista haurà de presentar a la Direcció d'execució per la seva aprovació, una proposta dels punts escollits per totes aquestes activitats.

La informació a la població es canalitzarà a través dels representants de la població (Ajuntament, associacions), mitjans de comunicació (radio, premsa) i s'atendran particularment les consultes dels afectats que així ho requereixin. Tots els serveis que es vegin afectats hauran de ser restituïts. Està prohibit col·locar a les vies urbanes qualsevol tipus d'obstacles, objectes, o fer-hi instal·lacions que limitin o facin perillosa la lliure circulació de vianants o vehicles, en especial les que dificulten els desplaçaments de les persones amb mobilitat reduïda, d'acord amb la Llei, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.

El titular del permís o la persona que executi els treballs, obres o instal·lacions serà el responsable de prendre i mantenir les mesures de seguretat adients, en especial el què es refereix a la vigilància, delimitació, protecció, senyalització i il·luminació d'obstacles.

Es senyalitzaran els accessos de l'obra, prohibint el pas a tota persona aliena a la mateixa, col·locant en el seu cas els tancaments oportuns. El personal responsable de l'obra s'encarregarà - al seu càrrec - de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant als vianants a fi d'evitar accidents. Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no es podran estacionar vehicles ni maquinària d'obra.

b. Avaluació de les barreres arquitectòniques

La cota ciutat és accessible i transitable, disposa d'una amplada d'uns 6 m, pel que, durant les obres, quedarà restringit per als vianants. En fase d'obra, en tot moment si fos possible, es garantirà un ample de pas mínim per als vianants equivalent a la reserva d'espai actual i s'assegurarà la disponibilitat d'un paviment adequat per al pas de vianants per tal de minimitzar les afeccions al trànsit de vianants en la zona de passeig de cota ciutat.

A cota moll s'elimina l'esglaó existent entre el moll i la calçada, i es deixarà un itinerari pla sense desnivells. Es pavimentarà amb formigó tant la calçada com el cordó de servei. A la zona de moll s'executarà un paviment de tarima de fusta tecnològica.

S'ha tingut en compte el Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del

Codi d'accessibilitat. Així mateix, també s'ha tingut en compte l'Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.

c. Avaluació del trànsit, accessibilitat de vianants i de vehicles

S'afecta la circulació del carril situat a cota moll, bàsicament utilitzat pels usuaris dels pallols i les oficines de l'edifici. Aquest carril queda restringit al pas exclusivament a personal autoritzat de les obres i circulació de maquinàries. Es preveu urbanitzar aquesta cota, on es preveu deixar un carril amb paviment de formigó amb franges de llamborda prefabricada, fins el final del dic on es fa un sobreample que permeti el gir dels vehicles per fer un canvi de sentit.

Les condicions finals seran anàlogues a les d'origen, disposarem d'un carril a manera de cul de sac per als dos sentits de circulació.

Il·luminació

La il·luminació del dic així com de les zones de pas de vianants haurà de quedar garantida durant la totalitat de la duració de les obres, no retirant-se l'existent fins que es pugui donar funcionament a la nova xarxa. Puntualment, a càrrec del contractista, es podran plantejar enllumenats provisionals si es considera necessari.

Zones d'acopi i instal·lacions provisionals

Les zones d'acopi hauran de quedar necessàriament localitzades dintre de l'àmbit delimitat per l'obra en cada una de les fases, sent imprescindible una coordinació dels acopis que permeti ocupar el mínim espai possible i durant el mínim temps possible. En tractar-se d'una obra lineal, donat per la forma de l'edifici i dic, la major part dels materials es poden col·locar de forma quasi immediata al seu subministrament. Tot i tenir un espai limitat per a poder executar les obres no s'espera una gran problemàtica de gestió en aquest aspecte.

Les zones de gestió de residus hauran de quedar necessàriament localitzades dintre de l'àmbit delimitat per l'obra en cada una de les fases, sent imprescindible una coordinació dels mateixos de forma que permeti ocupar el mínim espai possible i durant el mínim temps possible. En tractar-se d'una obra lineal on la major part dels materials a retirar poden carregar-se directament sobre camió de forma quasi immediata al seu enderrocament o excavació, tot i tenir un espai limitat per a poder executar les obres, no s'espera una gran problemàtica de gestió en aquest aspecte.

Tot i això, en la mesura que sigui possible i sempre amb la validació per part de l'Ajuntament de Barcelona i B:SM, es realitzaran les gestions oportunes per a que les diferents instal·lacions provisionals i zones d'acopi d'obra quedin fixes durant la totalitat de la duració de les obres de cada tram.

Control de plagues

En aquesta obra no es contempla la possibilitat d'aparició de plagues.

Formació específica dels operaris

Es contemplarà la realització d'una formació específica dels operaris per minvar l'afectació ambiental, aprofitant, per exemple les reunions de Seguretat i Salut. D'aquesta manera s'informarà als operaris de quina manera s'han de comportar per donar compliment a les actuacions que es proposin en aquest punt. Aquestes formacions es faran per cada subcontracta que entri nova a l'obra i es portarà un seguiment amb unes llistes on signarà cadascun dels operaris conforme ha rebut aquesta formació.

2.1.3 Existència de Patrimoni Cultural a la zona

Degut a la naturalesa de l'obra projectada no es contempla la possibilitat d'afectacions al patrimoni cultural que pugui existir. Per tant no es considera necessària la consulta en el Museu d'Història de Catalunya.

2.2.- RESIDUS

En compliment del Reial Decret d'1 de febrer de 2008, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, a l'annex corresponent del present projecte s'incorpora l'estudi de gestió de residus de construcció i demolició. En aquest annex es detallen i s'amplien tots aquells aspectes associats als residus de l'obra.

2.3.- MATERIALS

2.3.1 Consum de materials

a. Compra correcta i emmagatzematge adequat

Compra sense escreixos i garantir les propietats dels materials emmagatzemats perquè no es malmetin contribueix a minimitzar el consum de materials.

El contractista haurà de vetllar per realitzar les compres ajustades a les necessitats del projecte i s'haurà de reservar una zona de l'obra per emmagatzemar els materials garantint les seves propietats i ordre fins al moment de l'aplicació.

Per altra banda, s'hauran de planificar correctament les compres i gestionar els estocs per minimitzar el temps d'emmagatzematge i evitar així que els recursos es transformin en residus.

Es recomana la utilització de materials amb ecoetiquetes o productes amb certificats ecològic.

b. Manipulació i transport adequat

El contractista vetllarà per a que el materials es manipulin amb cura, utilitzant les eines adequades en cada cas. Es tindrà molta cura en la fase de transport per tal de que els materials no es malmetin en el seu transport per interior de l'obra. Per a la realització dels diferents treballs a executar de forma manual es seguirà estrictament el RD487/97 de 14 d'abril, SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CARREGUES QUE COMPORTEN RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARS PER ALS TREBALLADORS.

c. Optimització de l'ús dels materials

Caldrà tenir en compte, per una banda, la modulació de les peces per evitar retalls innecessaris (que el tècnic les especifiqui, i si s'escau faci referència a la numeració del plànol d'especejament que formarà part de la documentació gràfica del projecte); i per altra, la justificació de l'adopció de solucions constructives més durables.

Es recomana la contractació d'un Tècnic especialista en separació de residus. Revisió diària dels contenidors.

2.3.2 Materials principals

Els principals materials requerits per l'execució de l'obra són els següents:

MATERIAL	UA	AMIDAMENT
Lames de fusta tecnològica	m2	1.343,00
Columna cilíndrica de fins a 10,20 m	ut	48,00
Canal de formigó polímer	m	400,00
Reixeta cega de resina	m2	957,40
Paviment de formigó color fins 22 cm	m2	2.245,00
Acer s275JR	kg	14.600,00
Perfil I de resina	m	1.107,00
Projector orientable	ut	92,00
Barana d'acer inoxidable	m	88,00
Mobiliari urbans	u	57,00
Jardineres	u	12,00

Peces llambordí 20x10x10cm	m2	1.401,00
Peces prefabricades de separació	ut	105,00
Perfil L de resina	m	1.460,00

- Tallar les peces de pavimentació i alicatat el mes lluny possible del pas de vianants i dels comerços.
- Utilitzar eines de tall alternatives com la guillotina o el tall amb aigua.
- Col·locar les lones de protecció segons les indicacions del Manual d'aplicació de la imatge per al nou tancament de les obres municipals.

2.4.- ATMOSFERA

2.4.1 Emissió de gasos i pols

a. Gasos

Es preveu l'emissió de gasos de CO2 per part de la maquinaria de l'obra. Seguidament es mostra una estimació de les emissions de CO2 generades per la maquinària.

Per avaluar aquesta quantitat d'emissió, un bon paràmetre seria la mesura de les hores de maquinària prevista per assolir les obres, i multiplicar pels consum de combustible horaris que plantegi cada maquinaria. A partir d'aquí se sap per les característiques tècniques de la maquinària, el percentatge de CO2 emanat a l'atmosfera en termes generals.

En aquest sentit les mesures que planteja l'equip de projecte per controlar les emissions i mantenir-les en nivells acceptables per a una zona d'obres, són:

- Evitar maquinaria sobre dimensionada. Utilitzar la maquinaria de la forma més eficient.
- Evitar enceses/apagades constants de les màquines.
- Selecció de maquinària amb un percentatge d'emissió menor que altres.
- Control de temps d'actuació d'una màquina en una jornada. Fer descansos per evitar concentracions altes d'emissió.

S'incorpora a la pàgina següent la taula amb l'estimació d'emissions de CO2 generades per la maquinària prevista per la nostra obra.

b. Pols

Es preveu l'emissió de pols en els treballs d'enderroc i en l'execució del talls de peces de fabrica pels murs així com la ceràmica dels acabats.

Mesures que cal prendre:

- Evitar aquestes feines en condicions de vent fort.
- Regar les runes per a minimitzar la formació de núvols de pols.

c. Emissió d'olors

Es preveu emissió d'olors en moments molt puntuals de connexió al clavegueram existent.

Mesures que cal prendre:

- Netejar prèviament amb aigua a pressió en cas de ser important l'olor o haver estat molt de temps sense ploure.
- Tapar ràpidament qualsevol sortida d'olors del clavegueram minimitzant els temps on els embornals o connexions es troben obertes.

	DESMUNTATGES		DEMOLICIONS		MOVIMENT DE TERRES		FERMS I PAVIMENTS		XARXA DE SEMAFORITZACIÓ		SENYALITZACIÓ		SERVEIS AFECTATS		ELEMENTS DE MOBILIARI URBAN		REG I JARDINERIA		GESTIÓ DE RESIDUS		DESVIAMENT DE TRÀNSIT		TOTAL		
	kg CO2	% Pres	kg CO2	% Pres	kg CO2	% Pres	kg CO2	% Pres	kg CO2	% Pres	kg CO2	% Pres	kg CO2	% Pres	kg CO2	% Pres	kg CO2	% Pres	kg CO2	% Pres	kg CO2	% Pres	kg CO2		
Camió cisterna 10m3																	2.382,16	1,50 %					2.382,16	1,50%	
Camió cisterna 8m3							81,88	0,051 %									990,41	0,62 %			179,85	0,11 %	1.252,14	0,79%	
Camió cisterna p/regasf.							532,82	0,34 %												56,27	0,035 %		589,09	0,37%	
Camió góndola transport especial																	15.635,33	9,83 %					15.635,33	9,83%	
Camió grua											94,61	0,059 %			160,12	0,10 %	12.279,57	7,72 %					12.534,30	7,88%	
Camió grua 3t									158,95	0,100 %													158,95	0,100%	
Camió grua 5t																	5.420,71	3,41 %					5.420,71	3,41%	
Camió grua 5t p/SiS																				9.704,10	6,10 %		9.704,10	6,10%	
Camió transp.12 t	796,81	0,50 %							217,35	0,14 %									17.603,96	11,07 %			18.618,12	11,71%	
Camió transp.7 t																	608,91	0,38 %					608,91	0,38%	
Compactador duplex manual, 700 kg					852,59	0,54 %																	852,59	0,54%	
Compressor+dos martells pneumàtics	16,61	0,010 %	211,44	0,13 %					9,08	0,0057 %	6,99	0,0044 %	114,59	0,072 %	6,52	0,0041 %							365,23	0,23%	
Corró vibratori autopropulsat pneumàtic							801,55	0,50 %												147,79	0,093 %		949,34	0,60%	
Corró vibratori autopropulsat, 12-14t					3.701,51	2,33 %	2.410,14	1,52 %												695,89	0,44 %		6.807,54	4,28%	
Dúmpier 1,5t, hidràulic			3,74	0,0023 %																			3,74	0,0024%	
Equip barrinat broca diamant D=100-400mm																	8.297,10	5,22 %					8.297,10	5,22%	
omba pres.baixa+carro perfor.barrina D<=200mm																	1.549,13	0,97 %					1.549,13	0,97%	
Equip tall oxiacetilènic	146,9	0,092 %	838,39	0,53 %							28,25	0,018 %											1.013,54	0,64%	
Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica																	177,24	0,11 %					177,24	0,11%	
Escombradora autopropulsada			91,39	0,057 %			20,79	0,013 %												7,81	0,0049 %		119,99	0,075%	
Estenedora p/paviment mescla bitum.							1.134,89	0,71 %												200,28	0,13 %		1.335,17	0,84%	
Formigonera 165l					367,08	0,23 %	25,15	0,016 %	0,33	2,09E-04 %					2,55	0,0016 %	0,22	1,38E-04 %					395,33	0,25%	
Fresadora pavim., càrr.aut.			931,54	0,59 %																57,22	0,036 %		988,76	0,62%	
Grua autopropulsada 20t																	5.420,70	3,41 %					5.420,70	3,41%	
Grup electrògen de 20-30kVA															37,97	0,024 %	114,16	0,072 %					152,13	0,096%	
Màquina p/clavar muntant met. p/SiS																				1,75	0,0011 %		1,75	0,0011%	
Màquina p/gunitar					3.682,72	2,32 %																	3.682,72	2,32%	
Màquina p/pintar banda vial, autopropulsada											110,2	0,069 %											110,2	0,069%	
Màquina p/pintar banda vial, autopropulsada p/SiS																				231,83	0,15 %		231,83	0,15%	
Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-20cm											1,34	8,44E-04 %											1,34	8,43E-04%	
Màquina tallajunts disc diamant p/paviment			180,46	0,11 %																180,46	0,11 %		360,92	0,23%	
Martell trenc.man.															7,58	0,0048 %							7,58	0,0048%	
Mesc.cont. sacs							147,19	0,093 %															147,19	0,093%	
pneumàtics 2-5,9t,+acces.retroexcavador a=40-60cm			16,98	0,011 %																			16,98	0,011%	
Motoanivelladora petita					1.137,56	0,72 %	1.250,31	0,79 %													421,23	0,26 %		2.809,10	1,77%
Pala carregadora s/caden. 11-17t,+escarificadora					1.077,68	0,68 %																	1.077,68	0,68%	
Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t			4.812,11	3,03 %	2.177,13	1,37 %			47,88	0,030 %							9,89	0,0062 %	3.877,82	2,44 %	880,76	0,55 %	11.805,59	7,42%	
Pala carregadora s/pneumàtics 8-14t																			830,41	0,52 %			830,41	0,52%	
Pala excavadora giratoria s/caden. 31-40t					8.475,26	5,33 %																	8.475,26	5,33%	
Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15-20t					2.950,33	1,86 %																	2.950,33	1,86%	
Regle vibratori							1.072,01	0,67 %												200,15	0,13 %		1.272,16	0,80%	
Retroexcavadora amb martell trencador	109,17	0,069 %	12.883,01	8,10 %					76,42	0,048 %										2.377,98	1,50 %		15.446,58	9,71%	
Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t			1.248,89	0,79 %	3.632,10	2,28 %			237,78	0,15 %			203,75	0,13 %	38,24	0,024 %	7.268,92	4,57 %					12.629,68	7,94%	
Safata vibrant, plac.60cm									61,9	0,039 %													61,9	0,039%	
àl·lic, 8m3 +recollida residus inerts o no especials																			1.776,76	1,12 %			1.776,76	1,12%	
TOTAL	1.069,49	0,67%	21.217,95	13,34%	28.053,96	17,64%	7.476,73	4,70%	809,69	0,51%	241,39	0,15%	318,34	0,20%	252,98	0,16%	60.154,45	37,83%	24.088,95	15,15%	15.343,37	9,65%	159.027,30	100,00%	

Taula d'estimacions de CO2

d. Emissió de soroll i vibracions. Impacte acústic.

Es preveu l'emissió de sorolls en els treballs d'enderroc, en l'ús general de la maquinària, en el tall de peces de paviment i pels propis operaris.

Mesures que cal prendre:

- Limitar l'horari de treball de dilluns a divendres entre les 8:00h i les 21:00h. Fora d'aquests horaris es necessitarà autorització específica per part de l'Ajuntament.
- La maquinària haurà de disposar del certificat d'homologació CE o certificat de conformitat CE i una placa en al qual s'indiqui el nivell màxim de potencia acústica. S'haurà de comprovar també que hagi passat la ITV.
- Al tractar-se d'una obra de durada superior a 3 mesos no podrà haver-hi generador, sinó escomesa elèctrica. En cas d'us des generadors elèctrics, aquests tindran una potencia sonora de com a màxim 95 dB PWL (87 dB de pressió acústica a 1m).
- Parar els motors quan hagin d'estar aturats més de 3 minuts.
- Circular per l'interior del recinte de l'obra sense fer acceleracions brusques i a una velocitat reduïda.
- Els operaris manipularan les tanques i planxes amb cura, evitant arrossegar-les.
- Cal que el personal d'obra es comuniqui sense cridar i eviti l'ús d'equips de música.

e. Qualitat de l'aire interior i exterior

Com a criteri normatiu, s'ha d'intentar mantenir la qualitat atmosfèrica inicial de zona, durant l'evolució de les obres. En tot cas, s'assegurarà que la qualitat sigui la mateixa un cop finalitzades les obres. Portar un control dels paràmetres de qualitat serà una bona recomanació, i s'haurà de partir d'un assaig inicial abans de les obres, per mesurar els estàndards de qualitat d'aquests paràmetres que s'hauran de mantenir i estudiar la seva evolució.

2.5.- SÒL I SUBSÒL

2.5.1 Ocupació del terreny

L'ocupació del terreny es limitarà a via pública, ocupant estrictament el necessari per a cada una de les fases d'obra.

2.5.2 Existència de capa de terra vegetal

No està previst trobar existència de terra vegetal.

2.5.3 Gestió de moviments de terres

Donades les característiques del projecte es preveu un volum de moviment de terres limitat i localitzat, ja que es tracta d'una rehabilitació de l'edifici. Es preveu l'execució de rases perpendicular a l'edifici d'un metre de profunditat i 50m d'amplada que correspon a xarxa de serveis projectat, tals com aigua, telecomunicacions, clavegueram i claveguerons dels nous banys i desaigües dels locals.

A l'estat d'amidaments del projecte es detalla els volums de terra a retirar, d'aprofitament i de nova aportació, així mateix s'aporten els volums de residus i runes generades per les obres, classificades per categories segons indica l'estudi de gestió de residus recollit al projecte. Aquests volums s'obtenen a partir de les dades de topografia existent i relacionant-les amb les cotes de urbanització previstes, definint de forma sistemàtica els diferents moviments de terres necessaris per a l'execució de la urbanització.

2.5.4 Afectació a les propietats físiques del sòl

No està prevista cap afectació sobre les propietats físiques del sòl actual.

2.6.- HIDROLOGIA

Es contempla que en cap cas s'abocarà residus directament al mar.

2.6.1 Afectació dels sistemes de drenatge superficials i subterranis

Durant l'execució de l'obra hi ha diverses operacions que requereixen de l'ús d'aigua i de productes químics que, usats o gestionats de forma incorrecta poden ser una font de contaminació de les aigües a través de la xarxa de clavegueram, de les aigües freàtiques i del sòl, amb les conseqüències que aquest fet té sobre el medi i les dificultats que pot arribar a comportar la seva descontaminació.

En aquest sentit, evitar qualsevol abocament a la xarxa de clavegueram, seguir procediments adequats per a la neteja de maquinària i l'ús de productes químics i disposar d'elements de contenció en cas de vessaments accidentals, entre d'altres pautes de treball, contribuirà de forma positiva a reduir les possibilitats de contaminació de les aigües i del sòl i, en cas que es produeixi, a minimitzar-ne l'abast.

2.6.2 Abocaments a la xarxa de clavegueram

Està prohibit efectuar qualsevol tipus d'abocament a la xarxa de clavegueram públic. Sota excepcionalitat, els mantenidors de la xarxa podran donar aquest permís sempre i quan els abocaments no siguin contaminants i segons les condicions del tram de la xarxa concret.

a. Aigües derivades de la neteja de maquinària

Mai s'han d'abocar directament les aigües resultants de la neteja de maquinària (cisternes de formigó o similars) als embornals, o altres espais, ja estiguin dins o fora de l'àmbit d'obra.

Caldrà habilitar espais de neteja de maquinària i d'abocament controlat situats lluny d'embornals i altres elements que les puguin posar en contacte amb la xarxa de sanejament o les aigües superficials.

Les aigües residuals procedents de la neteja de maquinària s'hauran de recollir en punts de neteja que s'ubicaran sobre materials que impermeabilitzin el sòl. Aquests punts, a mode d'exemple poden ser dipòsits o contenidors. El residu resultant caldrà gestionar-lo a través d'un abocador autoritzat.

b. Vessaments accidentals de productes

Productes químics: Els productes químics líquids que sigui imprescindible tenir a l'obra per a la seva execució disposaran de cubetes de retenció correctament estancades i estaran estocats lluny d'embornals o d'altres elements que els puguin posar en contacte amb la xarxa de sanejament o les aigües superficials, en cas de vessament accidental.

Reposició d'olis o combustibles: Cal evitar la reposició d'olis i combustibles a l'obra i sempre que sigui inevitable, fer-ho lluny de la xarxa de drenatge i de clavegueram i protegir el sòl amb elements impermeabilitzants que permetin retenir les possibles pèrdues.

c. Contenció de l'afecció a les aigües i al sòl

A l'obra, s'ha de disposar de sepiolita o sorra, per tal de poder actuar amb rapidesa davant d'un vessament accidental i així evitar possibles afeccions a les aigües i al sòl.

d. Amassament de formigó

Està prohibit l'amassament de formigó directament sobre el sòl, tant dins com fora de l'àmbit d'obra. En aquest sentit és obligatori l'ús de la formigonera o la pastera.

e. Protecció/recuperació del sòl

Cal protegir la terra fèrtil de les petjades i el trànsit de vehicles o maquinària i evitar-hi l'estocatge de materials.

Qualsevol material d'obra que s'hagi d'acumular sobre el paviment estarà sobre palets o contingut en contenidors i sempre s'ubicarà dins les tanques d'obra.

2.7.- CONSUMS D'AIGUA

S'ha de racionalitzar l'ús d'aigua a l'obra, estant totalment prohibit deixar mànegues d'aigua obertes a l'obra. En aquest sentit, s'ha de revisar periòdicament i realitzar un correcte manteniment de totes les conduccions d'aigua de l'obra per tal de detectar possibles fuites i solucionar-les.

A l'inici de les obres, el contractista adjudicatari, realitzarà una formació a tots els seus operaris per tal de donar compliment a tots els aspectes relacionats amb l'estalvi de consums d'aigua en l'obra. Alhora, durà a terme un control periòdic del consum d'aigua per ajustar-lo a les necessitats reals i així evitar desviaments inesperats.

2.8.- ENERGIA

El consum energètic previst per a l'obra es considera baix ja que només es connectarà a la xarxa elèctrica (amb grups electrògens) eines com poden ser màquines de tall, perforació compactació manual. La resta de maquinària d'obra funcionarà amb benzina.

Des de l'inici de les obres, el contractista adjudicatari durà a terme un control periòdic del consum d'energia per ajustar-lo a les necessitats reals i així evitar desviaments inesperats.

2.9.- FLORA I FAUNA

No es preveu cap afectació.

2.10.- PAISATGE

En aquest projecte no cal analitzar l'impacte visual de la construcció donat que el volum del edifici no es modifica, es mantenen les condicions d'origen.

Es fa una redistribució d'espais interiors entre locals, pallols i trasters. Pel que fa a l'aspecte exterior, es veurà modificat, s'executarà una façana composta de lames de fusta amb nova fusteria pels diferents espais.

3.- CHECK-LIST DE SOSTENIBILITAT (ANNEX I)

A l'annex I s'incorpora la llista de control per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat al nostre projecte.

4.- INFORME DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT

Llista de control per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres.

INCORPORACIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS EN ELS PLECS DE REDACCIÓ DE PROJECTES D'ESPAI PÚBLIC I D'INFRAESTRUCTURES

Indiqueu si en la redacció dels plecs de contractació s'han tingut en compte els criteris següents:

4.1	Redacció de projectes d'urbanització	Sí	No	No escau	Justificació
4.1.I	Compliment del Decret per a l'ambientalització de les obres	X			S'ha tingut en consideració el Decret per a l'ambientalització de les obres, emprant el Manual per a l'elaboració de la memòria ambiental associada als projectes d'obres de l'Ajuntament de Barcelona
4.1.II	Incorporació de criteris generals d'autosuficiència energètica i ambiental	X			S'incorporen mesures com la utilització de LEDs en els elements d'enllumenat provisional d'obres i desviaments.
4.1.III	Compliment de la Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta	X			Es dona compliment a la Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta
4.2.I	Criteris de màxima autosuficiència energètica	Sí	No	No escau	Justificació
4.2.I	Minimització dels consums energètics	X			S'incorpora la utilització de LEDs en els elements d'enllumenat provisional d'obra. Es preveu que el reg de la vegetació faci en jardineres autònomes.
4.2.I	Maximització de l'autoproducció energètica			X	No hi ha cap element d'autoproducció contemplat al projecte
4.2.I	Càlcul dels costos totals de propietat (CTP)			X	No està inclòs al pressupost
4.2.II	Criteris relatius a elements urbans	Sí	No	No escau	Justificació
4.2.II	Incorporació dels criteris de sostenibilitat ambiental i social definits en la Instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona	X			Els elements d'enllumenat i reg disposen de controladors i programadors que adaptin el funcionament de les xarxes a les condicions de contorn.
4.2.III	Criteris relatius a la biodiversitat segons les prioritats del Pla del verd i de la biodiversitat de Barcelona 2020	Sí	No	No escau	Justificació
4.2.III	Connectivitat dels espais verds (desplegament de la xarxa de corredors verds urbans)			X	No existeixen corredors verds a l'àmbit de projecte
4.2.III	Diversificació d'espècies d'arbrat i la seva selecció en funció dels serveis ambientals que ofereixen	X			Les espècies designades per a la substitució d'elements existents o per a noves plantacions s'adeqüen al Pla de l'Arbrat de Barcelona (2017-2037) que respon a criteris d'assegurament de la biodiversitat a la ciutat.

4.2.III	Augment de la biomassa de la ciutat	X			Es millora la superfície d'àrea verda de l'àmbit.
4.2.III	Permeabilització del sòl en l'espai públic			X	Tot el verd s'inclourà en jardineres autònomes.
4.2.III	Mesures de control de la flora exòtica i invasora		X		Les espècies seleccionades tant per a l'arbrat com per a les plantacions arbustives són espècies adaptades a les condicions existents.
4.2.III	Enriquiment del verd existent i foment de la funció d'hàbitat	X			Es milloren les espècies d'arbrat.
4.2.III	Ampliació del volum de sòl i de la seva qualitat als arbres viaris			X	No aplica
4.2.IV	Criteris relatius a l'autosuficiència hídrica	Sí	No	No escau	Justificació
4.2.IV	Utilització de tècniques de drenatge urbà sostenible (TEDUS)		X		L'aigua superficial és abocada al mar previ filtrat de sòlids.
4.2.IV	Ús d'aigües freàtiques			X	No hi ha presència d'aigües freàtiques a l'entorn del projecte
4.2.IV	Optimització de sistemes de reg en zones verdes	X			El nou reg es preveu de manera autònoma i amb sistemes de màxima eficiència per a l'estalvi de l'aigua
4.2.IV	Selecció d'espècies amb poques necessitats hídriques	X			Les espècies seleccionades per a la vegetació són espècies adaptades a les condicions existents
4.2.V	Criteris a favor de l'economia circular (productes i materials de construcció)	Sí	No	No escau	Justificació
4.2.V	Ús d'àrids i altres materials de construcció que incorporin un percentatge de material reciclat	X			Es preveu l'ús d'un percentatge d'àrids reciclats
4.2.V	Ús de materials constructius fotocatalítics per reduir la presència de NOx a l'aire			X	No es preveu l'ús d'aquest tipus de materials al projecte
4.2.V	Ús de materials constructius que compleixin els criteris que estableix alguna de les ecoetiquetes tipus I			X	El projecte no preveu nou mobiliari urbà amb etiquetatge FSC
4.2.V	Exclusió de tractaments de superfícies o tractaments fitosanitaris determinats amb un impacte ambiental o sobre la salut elevat			X	El projecte no preveu tractaments de superfícies ni tractaments fitosanitaris
4.2.V	Valors de l'energia grisa de materials de construcció que inclou la base de dades			X	No es disposa de les dades d'energia grisa de tots els materials a emprar

	BEDEC de l'ITEC				
4.2.V	Criteris relacionats amb la durabilitat i el manteniment, inclosa la selecció que se'n fa en funció de l'ús, el dimensionament adequat o les possibilitats de reutilització que té	X			S'han considerat criteris de durabilitat i d'optimització del manteniment de les instal·lacions, sistemes i materials previstos
4.2.VI	Criteris relatius a la incorporació de sistemes i tecnologies TIC - Desplegament d'infraestructures <i>smart</i> a l'espai públic (mesura de govern PDTIC)	Sí	No	No escau	Justificació
4.2.VI	Elements i dispositius finals relacionats amb: contaminació acústica, contaminació atmosfèrica, clima			X	No s'ha inclòs com a part de les prescripcions de redacció del projecte
4.2.VI	Elements i dispositius finals relacionats amb la composició de l'aigua			X	No s'ha inclòs com a part de les prescripcions de redacció del projecte
4.2.VI	Elements i dispositius finals relacionats amb els fluxos de mobilitat			X	No s'ha inclòs com a part de les prescripcions de redacció del projecte
4.2.VI	Elements i dispositius finals relacionats amb altres dades ambientals			X	No s'ha inclòs com a part de les prescripcions de redacció del projecte

5.- NORMATIVA APLICABLE

POBLACIÓ	RESIDUS
- Ordenança sobre obres, instal·lacions i serveis en el domini públic municipal, publicada al BOP de 22 de maig de 1991. - Ordenança sobre la supressió de barreres arquitectòniques a la via pública, de 27 de març de 1979. - Ordenança dels Usos del Paisatge Urbà de la ciutat de Barcelona, publicada al BOP de 19 de juny de 1999. - Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. - Manual de Qualitat de les Obres. Implantació i incidència en l'àmbit de domini públic. Decret d'alcaldia de 17 de maig de 1999. - Manual de bastides. Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.	- Ordenança general del Medi ambient urbà de la ciutat de Barcelona, publicada al BOP de 16 de juny de 1996. Títol VI, gestió de residus. - Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. - Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i enderroc. - Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc. - Decret 92/1992, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya. - Catàleg Europeu de Residus (CER) aprovat per la decisió 2000/532/CE, de la Comissió de 3 de maig, modificada per les decisions 2001-118, 2001-119 i 573-2001. - Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus i Decret 219/2001. - Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus. - Ordre de 28 de febrer de 1989, per la que es regula la gestió dels olis usats (BOE 57), i de 6 de setembre de 1988, sobre tractament i eliminació dels olis usats (DOGC 1055).

ATMOSFERA	MATERIALS
GASOS, POLS i OLORS: - Llei 34/2007, de 15 de novembre, de Qualitat de l'Aire i Protecció de l'Atmosfera. - Decret 152/2007, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig. - Ordenança general del Medi ambient urbà de la ciutat de Barcelona, publicada al BOP de 16 de juny de 1996. Títol I. Protecció de l'atmosfera. - Ordenança sobre obres, instal·lacions i serveis en el domini públic municipal, publicada al BOP de 22 de maig de 1991.	- Instrucció del formigó estructural (EHE). - Mesura de Govern de política responsable de compra de fusta (desembre de 2003) i Decret d'Alcaldia per a la compra responsable de fusta (juliol 2004).
SOROLL I VIBRACIONS - Ordenança general del Medi ambient urbà de la ciutat de Barcelona, publicada al BOP de 16 de juny de 1996. Títol III. Contaminació acústica. - Proposta de modificació de l'Ordenança General del Medi Ambient Urbà. - Llei 37/2007, de 17 de novembre, del ruid i Reial Decret 1513/2005, de 16 de desembre, que la desenvolupa. - Reial Decret 524/2006, de 28 d'abril, pel qual es modifica el Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer, pel qual es regulen les emissions sonores a l'entorn degudes a determinades màquines d'ús a l'aire lliure.	
SÒL I SUBSÒL	HIDROLOGIA
- Ordenança sobre obres, instal·lacions i serveis en el domini públic municipal, publicada al BOP de 22 de maig de 1991. - Manual de Qualitat de les Obres. Implantació i incidència en l'àmbit de domini públic. Decret d'alcaldia de 17 de maig de 1999. - Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.	- Ordenança general del Medi ambient urbà de la ciutat de Barcelona, publicada al BOP de 16 de juny de 1996. Títol V. Sanejament d'aigües residuals i pluvials. - Decret 83/1996, de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals. - Directiva 2000/60/CE, DOCE de 22 de desembre de 2000, (Directiva Marc de l'Aigua). - Real Decret 606/2003, de 23 de maig, de modificació del RD 849/1986, d'11 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament del Domini Públic Hidràulic.
PATRIMONI I PAISATGE	FLORA I FAUNA
- Decret 78/2002 de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic. - Ordenança dels Usos del Paisatge Urbà.	- Ordenança general del Medi ambient urbà de la ciutat de Barcelona, publicada al BOP de 16 de juny de 1996. Títol VIII. Zones naturals i espais verds. - Norma Granada aprovada per l'Ajuntament de

6.- FUSTA (ANNEX III)

La compra de fusta per encofrats, passeres, etc es realitzarà seguint la instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta, tenint especial rellevància el seu origen que haurà de ser:

- Fusta de gestió forestal sostenible o reciclada: Totes les fustes i els productes de fusta han de disposar obligatòriament de garanties de procedència d'explotacions forestals sostenibles, acreditables mitjançant la presentació de la certificació de gestió forestal sostenible, d'acord amb els sistemes de certificació FSC, PEFC o equivalents.
- Fusta tropical provinent de tala legal
- Per aquelles aplicacions que sigui viable, es pot autoritzar la utilització de fusta reciclada amb certificació.

La validació de l'origen legal de la fusta es realitzarà mitjançant la presentació dels corresponents certificats de gestió forestal sostenible (FSC, PEFC, o altres equivalents).

S'ha informat de la previsió del consum de fusta en l'Annex III de la *Instrucció Tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta*.



ANNEX I LLISTA DE CONTROL PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN PROJECTES D'OBRES

A. Incorporació de criteris ambientals en els plecs de redacció de projectes d'espai públic i d'infraestructures

Indiqueu si en la redacció dels plecs de contractació s'han tingut en compte els criteris següents:

5.1	Redacció de projectes d'urbanització	Sí	No	No escau
5.1.I	Compliment del Decret per a l'ambientalització de les obres	☒	☐	☐
5.1.II	Incorporació de criteris generals d'autosuficiència energètica i ambiental	☒	☐	☐
5.1.III	Compliment de la Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta	☒	☐	☐
	Altres:			
5.2.I	Criteris de màxima autosuficiència energètica	☐	☐	☐
5.2.I	Minimització dels consums energètics	☒	☐	☐
5.2.I	Maximització de l'autoproducció energètica	☐	☐	☒
5.2.I	Càlcul dels costos totals de propietat (CTP)	☐	☐	☒
	Altres:			
5.2.II	Criteris relatius a elements urbans			
5.2.II	Incorporació dels criteris de sostenibilitat ambiental i social definits en la Instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona	☒	☐	☐
	Altres:			



5.2.III	Criteris relatius a la biodiversitat segons les prioritats del Pla del verd i de la biodiversitat de Barcelona 2020	Sí	No	No escau
5.2.III	Connectivitat dels espais verds (desplegament de la xarxa de corredors verds urbans)	☐	☐	☒
5.2.III	Diversificació d'espècies d'arbrat i la seva selecció en funció dels serveis ambientals que ofereixen	☒	☐	☐
5.2.III	Augment de la biomassa de la ciutat	☒	☐	☐
5.2.III	Permeabilització del sòl en l'espai públic	☐	☐	☒
5.2.III	Mesures de control de la flora exòtica i invasora	☐	☒	☐
5.2.III	Enriquiment del verd existent i foment de la funció d'hàbitat	☒	☐	☐
5.2.III	Ampliació del volum de sòl i de la seva qualitat als arbres viaris	☐	☐	☒
	Altres:			
5.2.IV	Criteris relatius a l'autosuficiència hídrica			
5.2.IV	Utilització de tècniques de drenatge urbà sostenible (TEDUS)	☐	☒	☐
5.2.IV	Ús d'aigües freàtiques	☐	☐	☒
5.2.IV	Optimització de sistemes de reg en zones verdes	☒	☐	☐
5.2.IV	Selecció d'espècies amb poques necessitats hídriques	☒	☐	☐
	Altres: Pendent de validació les espècies en cas de finalment disposar-ne.			



5.2.V	Criteris a favor de l'economia circular (productes i materials de construcció)	Sí	No	No escau
5.2.V	Ús d'àrids i altres materials de construcció que incorporin un percentatge de material reciclat	☒	☐	☐
5.2.V	Ús de materials constructius fotocatalítics per reduir la presència de NOx a l'aire	☐	☒	☐
5.2.V	Ús de materials constructius que compleixin els criteris que estableix alguna de les ecoetiquetes tipus I	☐	☐	☒
5.2.V	Exclusió de tractaments de superfícies o tractaments fitosanitaris determinats amb un impacte ambiental o sobre la salut elevat	☐	☐	☒
5.2.V	Valors de l'energia grisa de materials de construcció que inclou la base de dades BEDEC de l'ITEC	☐	☐	☒
5.2.V	Criteris relacionats amb la durabilitat i el manteniment, inclosa la selecció que se'n fa en funció de l'ús, el dimensionament adequat o les possibilitats de reutilització que té	☒	☐	☐
	Altres:			
5.2.VI	Criteris relatius a la incorporació de sistemes i tecnologies TIC - Desplegament d'infraestructures <i>smart</i> a l'espai públic (mesura de govern PDTIC)			
5.2.VI	Elements i dispositius finals relacionats amb: contaminació acústica, contaminació atmosfèrica, clima	☐	☐	☒
5.2.VI	Elements i dispositius finals relacionats amb la composició de l'aigua	☐	☐	☒
5.2.VI	Elements i dispositius finals relacionats amb els fluxos de mobilitat	☐	☐	☒
5.2.VI	Elements i dispositius finals relacionats amb altres dades ambientals	☐	☐	☒



ANNEX III QÜESTIONARI EXEMPLE DE RECOLLIDA DE DADES DE FUSTA PER A PROJECTES I EXECUCIÓ D'OBRES D'URBANITZACIÓ O EDIFICACIÓ



FITXA DE DECLARACIÓ D'USOS DE LA FUSTA

Data: Setembre 2021 Títol Projecte: Reurb. Dic de Recer

DADES CORRESPONENTS A FASE DE PROJECTE

Ús	Tipus	Cubicatge	Codi de la partida del pressupost	Segell Garantia Explotació sostenible
Encofrat	taulons de fusta	2,56 m3	F32D3206	
Façana				
Revestiment interior				
Paviment				
Altres				

Instruccions per a la cumplimentació dels camps corresponents a la fase de projecte

0. Ús: Defineix la finalitat de la utilització de la fusta prevista al projecte.

1. Tipus: Descripció del tipus de fusta prevista en la redacció de la partida corresponent al projecte.

2. Cubicatge: Cubicatge previst al projecte per aquesta partida.

3. Codi partida pressupost: Especificar el codi de pressupost corresponent a la partida on s'empra el tipus de fusta especificat.

4. Segell de garantia explotació sostenible: Indicar el tipus de document o certificat que es sol·licita al projecte en relació a la fusta emprada.

Assenyalar també la data de redacció de la fitxa així com el títol del projecte.