

HidroNet Baix Ter

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

B2: ADEQUACIÓ DEL REC DEL MOLÍ A LA ZONA URBANA DE GUALTA

Enginyer de Projecte: Gerard Pidemunt

Ambientòloga: Zoë Busser

Enginyer de suport: Francesc Sort

Versió 3

Gener de 2024

HidroNet Baix Ter compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad F.S.P., del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.



ÍNDEX

1.	MATERIALS.....	6
1.1	Condicions Generals	6
1.1.1	Procedència dels Materials.....	6
1.1.2	Examen i Acceptació	6
1.1.3	Emmagatzematge	7
1.1.4	Inspecció i Assajos	7
1.1.5	Substitucions	7
1.1.6	Preparació i Transport de la Planta a l'Obra	7
1.1.7	Materials Fora d'Especificació	8
1.1.8	Materials en Instal·lacions Auxiliars	8
1.1.9	Responsabilitat del Contractista.....	8
1.2	Materials per a la Rehabilitació de Talussos del Rec del Molí.....	9
1.2.1	B042 – 064K. Pedra Calcària per a Maçoneria.....	9
1.2.1.1	Definició i Condicions dels Elements.....	9
1.2.1.2	Condicions de Subministrament i Emmagatzematge	10
1.2.1.3	Unitat i Criteri d'Amidament	10
1.2.1.4	Normativa de Compliment Obligatori	10
1.2.2	BRI2 – H6UY. Rotlle Estructurat.....	11
1.2.2.1	Definició i Condicions dels Elements.....	11
1.2.2.2	Condicions Específiques Producte.....	11
1.2.2.3	Condicions de Subministrament i Emmagatzematge	11
1.2.2.4	Unitat i Criteri d'Amidament	11
1.2.2.5	Normativa de Compliment Obligatori	11
1.2.3	BRIR – H6V1. Estaca de Fusta de Castanyer.....	12
1.2.3.1	Definició i Condicions dels Elements.....	12
1.2.3.2	Condicions de Subministrament i Emmagatzematge	12
1.2.3.3	Unitat i Criteri d'Amidament	12
1.2.3.4	Normativa de Compliment Obligatori	12
1.3	Materials per Revegetació amb Vegetació de Ribera	13

1.3.1	B454 – Arbòries/Arbustives i Helòfitas	13
1.3.1.1	Definició i Condicions dels Elements	13
1.3.1.2	Condicions de Subministrament i Emmagatzematge	16
1.3.1.3	Unitat i Criteri d'Amidament	16
1.3.1.4	Normativa de Compliment Obligatori	16
1.3.1.5	Condicions de Control de Recepció	17
1.3.2	BR22 –MBLM. Protector i Tutor	19
1.3.3	B011 –05ME. Aigua.....	20
1.4	Materials per Automatització Comportes	22
1.4.1	Definició.....	22
1.4.2	Condicions Generals	22
2.	UNITATS D'OBRA	23
2.1	Condicions Generals	23
2.1.1	Introducció	23
2.1.2	Direcció Tècnica per part del Contractista	24
2.1.3	Retirada de Materials no Utilitzats a l'Obra	24
2.1.4	Treballs Defectuosos i Mal Realitzats	24
2.1.5	Conservació de les Obres.....	24
2.1.6	Precaucions Especials Durant l'Execució de les Obres	25
2.1.6.1	Pluges	25
2.1.6.2	Abassegament del material vegetal a l'obra	25
2.1.6.3	Gelades i dessecació.....	26
2.1.6.4	Incendis	26
2.2	Actuació 1. Retirada i Control d'Espècies Vegetals Invasores	27
2.2.1	PREL2-I7X2. Desbrossada de Nuclis de Canya (<i>Arundo Donax</i>) en primera intervenció	27
2.2.1.1	Definició i Condicions de la Partida	27
2.2.1.2	Condicions Generals de les Partides d'Obra Executades	27
2.2.1.3	Unitat i Criteri d'Amidament	28
2.2.1.4	Condicions del Procés d'Execució.....	28

2.2.1.5	Normativa de Compliment Obligatori	28
2.2.2	PREL2-VLEG. Desbrossada de Nuclis de Canya (<i>Arundo Donax</i>) en segones o posteriors intervencions.....	29
2.2.2.1	Definició i Condicions de la Partida	29
2.2.2.2	Condicions Generals de les Partides d'Obra Executades	29
2.2.2.3	Unitat i Criteri d'Amidament	29
2.2.2.4	Condicions del Procés d'Execució.....	30
2.2.2.5	Normativa de Compliment Obligatori	30
2.2.3	PREL1-VSUE. Eliminació de Nuclis de Canya i Rizoma (<i>Arundo Donax</i>) 31	
2.2.3.1	Definició i Condicions de les Partides d'Obra Executades.....	31
2.2.3.2	Condicions del Procés d'Execució.....	31
2.2.3.3	Unitat i Criteri d'Amidament	32
2.2.3.4	Normativa de Compliment Obligatori	32
2.3	Actuació 2. Rehabilitació de Talussos del Rec del Molí	33
2.3.1	P4G3 – 49PY. Paredat de Pedra Calcària d'una Cara Vista	33
2.3.1.1	Definició i Condicions de la Partida	33
2.3.1.2	Condicions de les Partides d'Obra Executades.....	33
2.3.1.3	Unitat i Criteri d'Amidament	34
2.3.1.4	Condicions del Procés d'Execució.....	34
2.3.1.5	Normativa de Compliment Obligatori	35
2.3.2	PRI0 – HBDY. Rotlle Estructurat.....	36
2.3.2.1	Definició i Condicions de la Partida	36
2.3.2.2	Condicions de les Partides d'Obra Executades.....	36
2.3.2.3	Unitat i Criteri d'Amidament	36
2.3.2.4	Condicions del Procés d'Execució.....	36
2.3.2.5	Normativa de Compliment Obligatori	36
2.4	Actuació 3. Revegetació amb Vegetació de Ribera	37
2.4.1	PR42ARB Subministrament Arbòries	37
2.4.2	PR42A Subministrament d'Arbustives	37
2.4.3	PR42H Subministrament d'Helòfites	37
2.4.3.1	Definició i Condicions de les Partides d'Obra Executades.....	37

2.4.3.2	Condicions del Procés d'Execució	37
2.4.3.3	Unitat i Criteri d'Amidament	38
2.4.3.4	Normativa de Compliment	38
2.4.3.5	Condicions de Control d'Execució i de l'Obra Acabada.....	38
2.4.4	PR61- IAQN. Plantacions de Plantes en Contenidor o Safata Alveolada	40
2.4.4.1	Definició i Condicions de les Partides d'Obra Executades.....	40
2.4.4.2	Condicions del Procés d'Execució	40
2.4.4.3	Unitat i Criteri d'Amidament	41
2.4.4.4	Normativa de Compliment	42
2.5	Actuació 4. Automatització Comportes	43
2.5.1	PJS8-B2SG. Automatització Comporta 2,70x1,45 m del Sifó de Gualta	43
2.5.1.1	Definició i Condicions de les Partides d'Obra Executades.....	43
2.5.1.2	Condicions del Procés d'Execució.....	44
2.5.1.3	Unitat i Criteri d'Amidament	44
2.5.1.4	Normativa de Compliment Obligatori	44
2.6	Cartells de les Obres	45
2.6.1	PB92-PE4. Placa Explicativa	45
2.6.1.1	Definició i Condicions de les Partides d'Obra Executades.....	45
2.6.1.2	Unitat i Criteri d'Amidament	47
2.6.1.3	Normativa de Compliment	47
2.6.2	PB92-CDO. Cartell, Tanca Publicitària o Lona.....	48
2.6.2.1	Definició i Condicions de les Partides d'Obra Executades.....	48
2.6.2.2	Unitat i Criteri d'Amidament	50
2.6.2.3	Normativa de Compliment	50

1. MATERIALS

1.1 CONDICIONS GENERALS

1.1.1 Procedència dels Materials

El Contractista notificarà al Director d'Obra amb la suficient antelació, en cap cas inferior a 30 dies, la procedència dels materials que es proposi utilitzar amb els corresponents assaigs d'identificació, aportant quan ho sol·liciti al Director d'obra (DO), les mostres i/o dades necessàries per decidir la seva acceptació.

En cap cas podran ser amuntegats i utilitzats en obra, materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada plenament pel Director.

La posada en obra de qualsevol material no atenuarà de cap manera el compliment de les especificacions prescrites.

1.1.2 Examen i Acceptació

Els materials que es proposin pel seu ús en les obres d'aquest Projecte han d'ajustar-se a les especificacions d'aquest Plec i a la descripció feta en la Memòria, Annexes o en els Plànols.

La Direcció d'Obra haurà d'examinar i acceptar aquests materials, si bé l'acceptació inicial no pressuposa la definitiva, que queda supeditada a l'absència de defectes de qualitat o d'uniformitat considerats en el conjunt de l'obra.

En el cas de subministrament de planta, el Contractista està obligat, i dins de l'expressat en aquest Plec de Condicions, a reposar totes les falles produïdes durant el termini de garantia i en el moment més apropiat possible segons l'opinió del Director d'Obra, i a substituir totes les plantes que no reuneixin les condicions exigides en el moment del subministrament o plantació.

L'acceptació o el refús dels materials correspon a la Direcció d'Obra, que establirà els seus criteris d'acord amb les normes i els fins del Projecte. Quan els materials no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec o no tinguessin la preparació que se'ls exigeix, o quan encara que faltessin prescripcions específiques en el Plec es reconegués que no eren apropiats per a la seva finalitat, la Direcció d'Obra podrà donar ordre a l'adjudicatari per a que, al seu càrrec, els canviï per uns altres que hauran de satisfer les condicions establertes. Els materials rebutjats seran retirats ràpidament de l'obra, excepte si tenen una autorització de la Direcció d'Obra.

1.1.3 Emmagatzematge

Els materials s'emmagatzemaran, quan sigui necessari, de manera que quedi assegurada la seva idoneïtat per al seu ús i sigui possible una inspecció en qualsevol moment.

Les plantes podran ser inspeccionades en els vivers on es trobin en qualsevol moment que ho consideri apropiat la Direcció d'Obra.

1.1.4 Inspecció i Assajos

El Contractista haurà de permetre a la Direcció d'Obra i als seus delegats l'accés als vivers, tallers, magatzems, fàbriques, etc., on es trobin els materials i la realització de totes les proves que la Direcció d'Obra consideri necessàries. Els assajos i proves, tan de materials com d'unitats d'obra, seran realitzats per laboratoris especialitzats en la matèria, que en cada cas seran designats per la Direcció d'Obra.

Els assajos o reconeixements verificats durant l'execució dels treballs no tenen un altre caràcter que el de simples antecedents per a la recepció. No atenua l'obligació de sanejar o reposar que el Contractista contrau, si les obres o instal·lacions resultessin inacceptables parcial o temporalment, en l'acte del reconeixement final i proves de recepció.

1.1.5 Substitucions

Si per circumstàncies imprevisibles hagués de substituir-se algun material, s'aconseguirà una autorització per escrit, de la Direcció de l'Obra, especificant les causes que fan necessària la substitució. La Direcció d'Obra haurà de contestar, també per escrit, i determinarà, en cas de substitució justificada, quins nous materials han de reemplaçar als no disponibles, complint anàloga funció i mantenint indemne l'essència del Projecte.

En el cas de vegetals, les espècies que es triïn hauran de pertànyer a la mateixa classe que les substituïdes i reuniran les condicions necessàries d'adequació al medi i a la funció prevista.

1.1.6 Preparació i Transport de la Planta a l'Obra

La preparació de la planta pel seu transport al lloc de la plantació, es realitzarà d'acord amb les exigències de l'espècie, edat de la planta i sistema de transport escollit de forma que no quedin alterades les seves característiques, ni sofreixin deteriorament el seu

port, grandària o aspecte. Es tindrà en compte no produir ferides als troncs, protegir les guies i el sistema radical. Les espècies trasplantades a arrel nua es protegirà la zona radicular amb el material orgànic adequat.

Les plantes en contenidor es disposaran de forma que el contenidor quedi fix i les plantes suficientment separades unes de les altres, per tal de que no es produeixin lesions.

Els arbres amb pa de terra es prepararan de manera que aquest arribi complet al lloc de la plantació, i no presenti trencaments ni esquerdes, sinó constituint un tot compacte. El transport serà realitzat en les millors condicions (vehicle tancat, en caixes adaptades als contenidors...) i s'organitzarà de manera que sigui el més ràpid possible, prenent les mesures oportunes davant els agents atmosfèrics, i en tot cas la planta estarà adequadament protegida.

El període màxim entre la càrrega en viver i l'estoc de les plantes en contenidor serà de 24 hores.

S'haurà de regar les plantes en abundància el mateix dia o el dia abans de la recepció a l'obra.

1.1.7 Materials Fora d'Especificació

Els materials no inclosos en el present Plec seran de primera qualitat, havent de presentar el Contractista, per a aconseguir l'aprovació de la Direcció de les Obres, els catàlegs, mostres, informes i certificats que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient, podran exigir-se els assajos oportuns en els materials a fer servir, per tal d'identificar la qualitat dels mateixos.

La Direcció d'Obra podrà refusar aquells materials que no reuneixin segons el seu judici, la qualitat i condicions per a la finalitat a la qual han de ser destinats.

1.1.8 Materials en Instal·lacions Auxiliars

Tots els materials que faci servir el Contractista en instal·lacions i obres que parcialment fossin susceptibles de quedar formant part de les obres de manera provisional o definitiva, compliran les especificacions del present Plec, incloent el referent a l'execució de les obres.

1.1.9 Responsabilitat del Contractista

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista sobre la qualitat d'aquests, que durarà fins que es rebin definitivament les obres en que s'hagin emprat,

excepte pel que fa a vicis ocults.

El Contractista està obligat al compliment de totes aquelles Instruccions, Plecs o Normes de tota mena que estiguin promulgades per l'Administració i que tinguin aplicació en els treballs a realitzar, quedant a la decisió del Director de l'obra, dirimir qualsevol discrepància que pogués existir entre ells i l'establert en aquest Plec.

1.2 MATERIALS PER A LA REHABILITACIÓ DE TALUSSOS DEL REC DEL MOLÍ

B0 – MATERIALS BÀSICS

B04 – PEDRES PER AFONAMENTS I MURS

B042 – PEDRA PER A MAÇONERIA

1.2.1 B042 – 064K. Pedra Calcària per a Maçoneria

1.2.1.1 Definició i Condicions dels Elements

Pedra de forma irregular per a la construcció de murs provinent de la mateixa zona.

S'han considerat els tipus de pedra calcària.

Les característiques generals són:

- Ha de ser homogènia i de gra uniforme.
- No ha de tenir esquerdes, nius, nòduls, ni restes orgàniques.
- Ha de ser inalterable a l'aigua i a la resta d'accions atmosfèriques.
- Ha de ser resistent al foc; no ha d'explotar al ser exposada a les flames.
- En ser colpejada amb el martell ha de donar un so clar. Els fragments han de tenir les arestes vives.
- Les dimensions han de ser les adequades al seu us, d'acord amb la DT i les indicacions de la DF.
- Coeficient de saturació: $\leq 75\%$
- Gelabilitat (pèrdua de pes després de 20 cicles PIET-70): $\leq 1\%$
- Absorció d'aigua: $\leq 2\%$
- Contingut d'ió sulfat (UNE 7-245): $< 1,2\%$

La pedra calcària:

- Han de provenir de roques cristal·lines compostades essencialment de carbonat càlcic.
- No han de tenir substàncies estranyes que arribin a caracteritzar-les.
- No han de ser bituminoses.

- No han de tenir argiles en excés.
- Han de produir efervescències al ser tractades amb àcids.
- Resistència a compressió (proveta cúbica de 10 cm): $\geq 50 \text{ N/mm}^2$
- Densitat aparent (UNE_EN 1936): $\geq 2000 \text{ kg/m}^3$

1.2.1.2 Condicions de Subministrament i Emmagatzematge

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament i emmagatzematge: Protegits contra els impactes. Cal evitar el contacte amb terres o altres materials que puguin alterar les seves característiques.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o taxa d'absorció d'aigua inicial ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{min}$)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total ($\%$ o g/m^3)

1.2.1.3 Unitat i Criteri d'Amidament

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

1.2.1.4 Normativa de Compliment Obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BR – MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MSEURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BRI – MATERIALS PER A BIOENGINYERIA

BRI2 – MATERIALS PER A TÈCNiques D'ESTABILITZACIÓ

1.2.2 BRI2 – H6UY. Rotlle Estructurat

1.2.2.1 Definició i Condicions dels Elements

Els biorotllos són de fibra vegetal (principalment de fibra de coco) estructurats per una xarxa exterior de fibra sintètica (polipropilè d'alta densitat), amb diàmetre comprès entre 30-60 cm.

1.2.2.2 Condicions Específiques Producte

Tipus de biorotllo:

- Biorotllo sense revegetar: de 50,00 cm de diàmetre i 3,00 m de llargada, establert com a base de talús.
- Biorotllo revegetat: de 50,00 cm de diàmetre i 3,00 m de llargada, vegetat de macròfites de ribera (*Iris pseudacorus*, *Carex Vulpina* i *Juncus acutus*).

1.2.2.3 Condicions de Subministrament i Emmagatzematge

En el cas de rotllos vegetats, en viver cal mantenir-los fins que les arrels o rizomes de les espècies travessin sobradament l'estructura de la base, i vetllar perquè les plantes tinguin prou humitat mentre desenvolupin.

Es recomana que els biorotllos siguin col·locats immediatament o el mateix dia després del seu subministrament en obra. En el cas contrari, s'hauran de mantenir a l'ombra i protegits de la dessecació en sòls humits o dins l'aigua. En cap cas passaran més de 2 dies abans de la seva utilització.

1.2.2.4 Unitat i Criteri d'Amidament

Unitat d'amidament: la indicada a la .

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

1.2.2.5 Normativa de Compliment Obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BR – MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MSEURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BRI – MATERIALS PER A BIONGINYERIA

BRIR – MATERIAL VEGETAL PER A TÈCNIQUES DE BIOENGINYERIA

1.2.3 BRIR – H6V1. Estaca de Fusta de Castanyer

1.2.3.1 Definició i Condicions dels Elements

Element d'ancoratge o fixació del biorotllos.

- Estaca: fusta de castanyer sense tractar de 8,00-10,00 cm de diàmetre i 2,00 m de llargada.

1.2.3.2 Condicions de Subministrament i Emmagatzematge

S'ha de subministrar de manera simultània als biorotllos. En el moment de subministrament, les estagues no poden presentar signes d'humitat o deteriorament.

1.2.3.3 Unitat i Criteri d'Amidament

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.

Criteri d'amidament: quantitat establerta al Pla d'obres del projecte.

1.2.3.4 Normativa de Compliment Obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori.

1.3 MATERIALS PER REVEGETACIÓ AMB VEGETACIÓ DE RIBERA

BR – MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 – ARBRES I PLANTES

B045 – ARBRES PLANIFOLIS

1.3.1 B454 – Arbòries/Arbustives i Helòfitas

1.3.1.1 Definició i Condicions dels Elements

Les dimensions i característiques que s'assenyalen en les definicions d'aquest apartat són les que han de tenir les plantes una vegada desenvolupades, i no necessàriament en el moment de la plantació.

- **Arbre:** vegetal llenyós, que assoleix 5 m d'alçada o més, no es ramifica des de la base i posseeix una tija principal (tronc).
- **Arbust:** vegetal llenyós que, com a norma general, es ramifica des de la base i no assoleix més de 5 m d'alçada.
- **Mata:** arbust d'alçada inferior a 1m.
- **Vivaç:** vegetal no llenyós, que dura diversos anys. Als efectes d'aquest Plec, les plantes vivaces s'assimilen als arbusts i mates quan assoleixen les seves dimensions i les mantenen al llarg de tot l'any: als arbusts que superen el metre d'alçada, i a les mates quan s'aproximen a aquesta xifra.
- **Anual:** planta que completa en una any el seu cicle vegetatiu.
- **Biennal o bianual:** que viu durant dos períodes vegetatius: en general, plantes que germinen i donen fulles el primer any i floreixen i fructifiquen el segon.

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis autòctons:
 - *Ulmus minor*
 - *Franxinus angustifolia*
 - *Salix alba*
 - *Populus alba*
 - *Alnus glutinosa*
- Arbusts autòctons:
 - *Salix elaeagnus*

- *Vitex agnus-castus*
- *Sambucus nigra*
- *Crataegus monogyna*
- *Prunus spinosa*
- *Cornus sanguinea*
- Plantes de petit port autòctones:
 - *Iris pseudacorus*
 - *Typha angustifolia*
 - *Juncus acutus*
 - *Juncus inflexus*
 - *Carex vulpina*

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor de 3l els arbres (d'alçada d'entre 60 i 80 cm) i arbustos.
- En alvèol forestal de 0,2l les plantes de petit port.

PROCEDÈNCIA:

Aspectes a tenir en compte relacionats amb el lloc de procedència de les espècies vegetals que han de ser plantats:

- A les espècies forestals a utilitzar en la repoblació se'ls aplicarà el Real Decret 289/2003, de 7 de març, sobre comercialització dels materials forestals de reproducció.
- Les plantes s'hauran reproduït a partir de llavor i/o estaca provinents de **la regió de procedència núm. 10 Litoral Català**.
- Aquelles espècies que puguin presentar una elevada variabilitat local de genotips i tendències a la hibridació (gènere *Quercus* i *Populus* principalment) hauran de ser produïts a partir de llavors o fragment de planta procedents de la traça o les seves rodalies.
- La resta de les espècies podran ser comprades a vivers oficials o comercial acreditat, sempre i quan el seu lloc de procedència presenti unes condicions climàtiques semblants a les de la zona de plantació. El viver serà l'encarregat de recollir el material vegetal de reproducció necessari de zones properes autoritzades (pel Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat). Es prioritzarà el subministrament de llavor o planta amb origen a les rodalies de l'àmbit o lloc de procedència de les comarques afectades.

Tota recepció anirà acompanyada d'una nota indicant la procedència de la llavor o

element vegetal emprat en la multiplicació de la planta, el nom i la situació geogràfica del viver (clima, sòl, altitud, substrat emprat). L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal. Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.

CONDICIONS GENERALS:

Les plantes pertanyeran a les espècies assenyalats en el present Plec, al Pla d'Obres i a la Memòria executiva del present projecte, i reuniran les condicions d'edat, grandària, desenvolupament, forma de cultiu i de trasplantament que s'indiquin. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

Les plantes subministrades tindran un sistema radical en el que s'hagin desenvolupat les arrels suficients per a establir aviat un equilibri amb la part aèria. Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

Les plantes estaran ramificades des de la base, quan aquest sigui el seu port natural.

Seràn refusades les plantes:

- Que en qualsevol dels seus òrgans o la seva fusta sofreixin, o puguin ser portadores de plagues o malalties.
- Que hagin estat cultivades sense espai suficient.
- Que hagin sofert creixements desproporcionats, per haver estat sotmeses a tractaments especials per altres causes.
- Que durant l'arrabassament o el transport hagin sofert danys que afectin a aquestes especificacions.
- Que no vinguin protegides per l'apropiat embalatge.
- Que presentin ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, i símptomes d'haver-los patit anteriorment.

La Direcció d'Obra podrà exigir un certificat que garanteixi tots aquests requisits, i refusar les plantes que no els reuneixin.

El Contractista encarregat del subministrament de la planta estarà obligat a substituir

totes les plantes refusades i aniran a càrrec seu les despeses ocasionades per les substitucions, sense que el possible retard produït pugui repercutir en les operacions i en el terme d'execució dels treballs de plantació.

1.3.1.2 Condicions de Subministrament i Emmagatzematge

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

En el subministrament d'espècies vegetals, cada planta (arbres, arbusts i plantes de port petit) ha de verificar les descripcions de l'**etiqueta identificativa**. També el seu subministrament tindrà lloc en condicions correctes.

S'ha de fer una bona planificació del transport. A l'hora de preparar les plantes al viver es fonamental no deteriorar les arrels en general, ja que el trencament dels extrems d'aquestes suposa la desaparició dels meristemes de creixement.

El transport ha de tenir lloc com més ràpid millor i s'hauran de prendre totes les precaucions necessàries per tal de no deteriorar cap de les parts de la planta.

Pel transport de les plantes amb test, es disposaran aquests de manera que els envasos quedin fixes i suficientment separats, per tal que les plantes no pateixin deterioraments o trencaments a llurs parts aèries.

El subministrament de la planta a l'obra serà amb vehicles tancats, degudament immobilitzades i recobertes amb material de protecció per evitar possibles cops, ferides, deshidratació, etc.

1.3.1.3 Unitat i Criteri d'Amidament

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció al Pla d'obres del projecte.

Criteri d'amidament: quantitat necessària segons el Pla d'obres del projecte.

1.3.1.4 Normativa de Compliment Obligatori

NORMATIVA GENERAL:

- NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme.
Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

- NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme.
Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBUSTS:

- NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme.

Subministrament del material vegetal. Arbusts.

1.3.1.5 Condicions de Control de Recepció

CONDICIONS GENERALS

Amb la finalitat de la recepció de les plantes es pugui realitzar de manera convenient el Contractista responsable del subministrament de la planta previndrà al Director d'Obra almenys 48 hores abans, de l'arribada de planta.

La planta serà recepcionada per a cada enviament i en l'hora següent a la seva arribada per tal d'evitar el seu secament.

Cada recepció donarà lloc a un document firmat per les dues parts.

Un cop la planta hagi estat recepcionada a l'obra, l'empresa encarregada de realitzar les operacions de plantació serà l'empresa responsable dels regs i l'estat de la planta.

Aquesta responsabilitat implica:

- La correcta plantació
- En el supòsit que les plantacions no s'efectuïn el mateix dia de la recepció de les plantes, aquestes es situaran en **llocs d'aplec provisional** en una rasa, cobrint no solament els sistemes radicals, sinó també part de les copes i, si el terreny no fos humit, es regarà per tal de mantenir-ho en condicions adequades. Les baixes produïdes per manca de manteniment durant aquest període seran responsabilitat del contractista i hauran de ser substituïdes.

L'Adjudicatari serà responsable de retirar de l'obra els lots no admesos i procedir a la seva substitució.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.

BR – MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BRZ – MATERIALS PER A OPERACIONS AUXILIARS

BRZ2 – PROTECTOR DE LA BASE O TRONC DE L'ARBRE

1.3.2 BRZ2 –MBLM. Protector i Tutor

1.3.2.1.1 Definició i Condicions dels Elements

El **protector cinegètic** per a plantes de mida petita és una protecció física enfront a danys d'animals que reuneix les següents característiques:

- Protector de plançó de malla de polietilè de 600 a 800 mm d'alçada i 150 mm a 200 mm de diàmetre i de fàcil col·locació.
- Tutor de plançó tipus barnilla de 800 a 1000 mm d'alçada i 4 mm de diàmetre.

1.3.2.1.2 Unitat i Criteri d'Amidament

Unitat d'amidament: la corresponent a la unitat d'arbres indicada al Pla d'obres del projecte.

Criteri d'amidament: la corresponent a la quantitat d'arbres indicada al Pla d'obres del projecte.

1.3.2.1.3 Normativa de Compliment Obligatori

No hi ha normativa d'obligat compliment.

1.3.3 B011 –05ME. Aigua

1.3.3.1.1 Definició i Condicions dels Elements

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Reg de plantacions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

L'aigua utilitzada per al reg de plantacions haurà de complir les següents condicions:

- El pH haurà d'estar comprès entre 6 i 8.
- La conductivitat elèctrica a 25 °C haurà de ser menor de 2,5 mmhos/cm
- L'oxigen dissolt haurà de ser superior a 3 mg/l.
- El contingut en sals solubles serà inferior a 2 g/l.
- El contingut de sulfats (SO₄), ha de ser inferior a 0,9 g/l, el de clorurs (Cl⁻) ha d'estar per sota de 0,9 g/l i el de bor no sobrepassar els 2 mg/l.
- No ha de contenir bicarbonat ferros, àcid sulfhídric, plom, seleni, arsènic, cromats ni cianurs.
- En quant als organismes patògens, el límit de l'*Escherichia coli* en 1 cm³ ha de ser de 10.

De les especificacions anteriors el Director podrà obligar a efectuar l'assaig de les que consideri oportú.

Es podrà admetre per aquest ús qualsevol aigua potable, de qualitat per a reg, compatible amb l'ús agrícola. En tot cas es comprovarà que no presenti un excés de sals (CE < 3 dS/m) i no contingui contaminants.

L'aigua a utilitzar per als regs de plantacions i de manteniment haurà de ser de qualitat agronòmica, podent utilitzar com a font sistemes de reg existents en les proximitats de l'obra (canals, sèquies, pous, hidrants, boques de reg...) o bé aportant aigua des d'altres indrets mitjançant camions cisternes o utilitzant dipòsits mòbils.

1.3.3.1.2 Condicions de Subministrament i Emmagatzematge

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

1.3.3.1.3 Unitat i Criteri d'Amidament

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra.

1.3.3.1.4 Normativa de Compliment Obligatori

No hi ha normativa de compliment.

1.4 MATERIALS PER AUTOMATITZACIÓ COMPORTES

1.4.1 Definició

Una comporta hidràulica consisteix en un element d'obturació, generalment metàl·lic, emprat en els aprofitaments hidràulics per tal d'impedir o regular el pas de l'aigua per un conducte, utilitzades per a la regulació i gestió hídrica.

És per això que en aquest Plec de Prescripcions, tot i que s'assenyalen determinades característiques i propietats que han de complir els diferents components o materials bàsics, s'emfatitza en la definició dels requeriments que ha de complir una comporta com a tal. El Sifó del Rec del Molí de Gualta consta de 4 comportes d'1,45 m d'amplada i 2,70 m d'alçada. Actualment disposen de motor, quadre de comandament i sensor de nivell d'aigua.

1.4.2 Condicions Generals

Es defineix a continuació aquelles característiques que són d'ineludible compliment per part dels sistemes de regulació hídrica de tipus comporta de guillotina, per tal d'ajustar-se a la definició d'aquest projecte:

- Motorització de les comportes existents.
- Subministrament, instal·lació i posada en marxa dels motors i reductors.
- Subministrament, instal·lació, configuració i posada en marxa dels equips de control.
- Comunicació per control mitjançant telefonia mòbil i des de lloc de control central.

Els elements propis són els següents:

- Quadre de control
- Cervell del sistema d'automatització
- Extensió de control amb entrades i sortides 12/8 out 5A
- Font d'alimentació 4,2 A
- Extensió analògica 0-10 V
- Sensor ultrasò 0,40-10 m
- Motor reductor i accessoris
- Materials diversos: tubs de protecció PMA, ràcords, grapes, cablejat i accessoris.

2. UNITATS D'OBRA

2.1 CONDICIONS GENERALS

2.1.1 Introducció

Totes les obres compreses en aquest Projecte s'executaran d'acord amb els plànols i amb les indicacions de la Direcció d'Obra, la qual resoldrà les qüestions que es puguin plantejar en la interpretació d'aquells i en les condicions i detalls de l'execució.

A més a més de les condicions contingudes en aquest Plec i en tot allò que no s'oposi a les mateixes, seran d'aplicació totes les prescripcions que figurin als Reglaments, Normes i Instruccions Oficials que guarden relació amb les obres del Present Projecte, amb les seves instal·lacions complementàries amb els treballs necessaris per a realitzar-los.

El Director d'Obra, dintre del marc de la Llei, arbitrarà en tot moment l'aplicació de qualsevol norma que consideri necessària fer servir. A la vegada, en el cas de discrepàncies entre algun dels documents d'aquest Projecte, podrà adoptar, en benefici de les obres, la solució més restrictiva d'entre les discrepants.

En cas d'existir alguna unitat d'obra no inclosa expressament en el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o en els Plànols del Projecte, s'executarà d'acord amb el sancionat per la costum com a regles de bona execució i les indicacions que sobre el particular assenyali el Director d'Obra.

Abans d'executar qualsevol unitat d'obra el Contractista haurà de presentar una unitat, o les que consideri necessàries la Direcció, completament acabades.

El Contractista no tindrà dret a cap abonament per l'execució d'aquestes mostres si no són aprovades per la Direcció, ni pels enderrocs necessaris per a la nova execució, d'acord amb les normes que dicti la Direcció a la vista de la mostra.

Si a judici del Director d'Obra, hi hagués alguna part de l'obra mal executada, el Contractista tindrà l'obligació d'enderrocar-la i tornar-la a executar tantes vegades com sigui necessari fins que mereixi l'aprovació del Director d'Obra. Aquests augments de treball no li donaran dret a rebre cap indemnització, encara que les males condicions de l'obra executada s'haguessin notat amb posterioritat a la recepció provisional.

El Contractista s'obliga a seguir les indicacions de la Direcció d'Obra en tot allò que no se separi de la tònica general del Projecte, i no s'oposi a les prescripcions d'aquest o d'altres Plecs de Condicions, que s'estableixin per a aquesta obra.

2.1.2 Direcció Tècnica per part del Contractista

Contractista, estaran a càrrec d'un Enginyer, auxiliat pel personal tècnic titulat que s'estimi necessari per al bon desenvolupament de l'obra, l'obligació del qual serà seguir les indicacions verbals o escrites de la Direcció d'Obra i facilitar la seva tasca d'inspecció i control.

El Contractista haurà d'augmentar els mitjans auxiliars i el personal tècnic quan la Direcció d'Obra ho estimi necessari per a la realització de l'Obra en els terminis previstos, sense que això impliqui exempció de responsabilitat per al Contractista en cas d'incompliment dels terminis parcials o totals convinguts.

2.1.3 Retirada de Materials no Utilitzats a l'Obra

A mesura que es vagin acabant els treballs, el Contractista haurà de procedir, pel seu compte, a la neteja i policia de l'obra i a la retirada dels materials arreplegats que ja no tinguin un ús a l'obra.

2.1.4 Treballs Defectuosos i Mal Realitzats

Fins a la recepció definitiva el Contractista respondrà de l'obra executada i de les errades que en aquesta hi pugui haver, sense que sigui eximent ni el doni cap dret la circumstància de que els representants de l'Administració l'hagin examinat o reconegut.

2.1.5 Conservació de les Obres

El Contractista està obligat no només a l'execució de l'Obra, sinó també a la seva conservació fins a la recepció definitiva.

La responsabilitat del Contractista per les faltes que en l'obra puguin advertir-se, s'estén al supòsit de que aquestes faltes es deguin exclusivament a una indeguda o defectuosa conservació de les unitats d'obra, encara que aquestes hagin estat examinades i trobades conforme per la Direcció d'Obra, immediatament després de la seva execució o en qualsevol altre moment dintre del període de vigència del contracte.

En la liquidació final es certificarà al Contractista únicament la planta viva que estigui a l'obra passat el termini de garantia.

Durant el termini de garantia s'ha de dur a terme la reposició de les fallides en el mínim temps possible a partir de que es produeixin i des del moment en que les condicions climatològiques permetin la seva plantació.

Independentment de l'anterior, durant el termini de garantia, el Contractista estarà

obligat a realitzar els regs que les diferents espècies necessitin, d'acord amb el desenvolupament meteorològic de l'any, en especial a la primavera i a l'estiu.

A la vegada, per a totes les plantacions, haurà de realitzar-se una binada i una escarda, cap a mitjans de primavera. Les binades són operacions consistents en trencar la crosta superficial del sòl, amb la finalitat de fer-lo més permeable a l'aire i a l'aigua i disminuir l'evaporació, trencant els tubs capil·lars que puguin haver-se format. Les escardes consisteixen en extirpar la vegetació herbàcia existent al voltant de les plantes, per a evitar que les ofeguin.

Al realitzar aquestes operacions s'aprofitarà per a recalçar els peus de les plantes.

El recalçament consisteix en cobrir amb terra els peus de les plantes fins una certa alçada.

Les superfícies sembrades hauran de ser segades almenys dues vegades l'any durant el període de garantia de l'obra. La freqüència de les segues podrà ser augmentada segons criteris de la Direcció d'Obra. Aquestes segues tindran com a finalitat l'eliminació d'herbàcies adventícies de gran desenvolupament (*Chenopodium sp.*, *Amaranthus sp.*, etc...) que poden inhibir el creixement de les herbàcies de la hidrosembra o competir amb els plançons de plantes forestals.

Aquestes segues sempre es realitzaran un cop estabilitzats superficialment els talussos i altres zones sembrades. També, i d'acord amb el decret de prevenció d'incendis, es realitzaran dues segues anuals en una franja de 1m (com a mínim) d'amplada a partir del límit exterior de la calçada per tal d'evitar els incendis produïts per burilles llençades des dels vehicles.

2.1.6 Precaucions Especials Durant l'Execució de les Obres

2.1.6.1 Plugues

Durant les diferents etapes de l'obra s'hauran de tenir en compte les condicions pluviomètriques. L'àmbit d'actuació de les obres ha de mantenir en tot moment bones condicions de drenatge.

2.1.6.2 Abassegament del material vegetal a l'obra

En el cas de que un cop descarregades les plantes a l'obra, les plantacions no s'efectuïn el mateix dia, s'haurà de procedir a arregar-les prenent les mesures de protecció següent:

- S'adequarà una zona d'aplec provisional per a replegar el material. Aquesta zona

ha de tenir un sòl amb textura sorrenca o franco-sorrenca. El lloc ha d'estar protegit contra el fred, la insolació o el vents forts.

- Les plantes subministrades en contenidor o pa de terra protegit amb malla metàl·lica i guix s'arreglaran fins el moment de la plantació i es regaran individualment.
- En tot moment s'ha d'evitar la dessecació d'alguna part de la planta, com també l'excés o embassament d'aigua.
- L'arreglament de les plantes segons l'espècie i grandària facilitarà les tasques de control de les existències.

2.1.6.3 Gelades i dessecació

No es realitzaran plantacions, sèmbrs, ni cap tipus de tractament vegetal, quan la temperatura ambient sigui inferior a 1 °C o quan el sòl estigui gelat.

Si les plantes es reben en obra en una d'aquestes èpoques, hauran de dipositar-les fins que s'acabin les gelades.

Si les plantes han sofert durant el transport no han de plantar-se, ni tan sols desembalar-se, i es posaran així en un lloc sota cobert on puguin descongelar-se lentament. S'evitarà situar-les en locals amb calefacció. Si els danys per la gelada han estat tan intensos que han inutilitzat la planta, es rebutjaran. En qualsevol cas es farà el que indiqui el Director d'Obra.

Si presenten símptomes de dessecació, s'introduiran en un recipient amb aigua o amb un brou de terra i aigua, durant uns dies, fins que els símptomes desapareguin. O bé es dipositaran en una rasa cobrint amb terra humida la totalitat de la planta.

2.1.6.4 Incendis

El Contractista haurà de seguir les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, i les instruccions complementàries que es dictin per part del Director d'Obra. En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per a evitar que s'encenguin focs innecessaris i serà responsable d'evitar la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les obres, així com els danys i perjudicis que es puguin produir.

2.2 ACTUACIÓ 1. RETIRADA I CONTROL D'ESPÈCIES VEGETALS INVASORES

PR – TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRE – TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ

PREL – ACTUACIONS SOBRE LA VEGETACIÓ A L'ESPAI FLUVIAL

PREL2 – DESBROSSADES A L'ESPIA FLUVIAL

2.2.1 PREL2-I7X2. Desbrossada de Nuclis de Canya (*Arundo Donax*) en primera intervenció

2.2.1.1 Definició i Condicions de la Partida

Operació consistent en l'eliminació de la part aèria de les herbes d'un terreny.

S'han considerat les operacions següents:

- Desbrossada de vores de camins (en franges), o de terrenys
- Recollida de les restes vegetals amb mitjans manuals

S'han considerat els mitjans següents:

- Desbrossadora manual amb capçal de fil o de disc
- Desbrossadora muntada en tractor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

1. Senyalització i protecció de la vegetació a conservar, i els elements urbans
2. Desbrossada del terreny en dues o més passades
3. Recollida de les restes vegetals

2.2.1.2 Condicions Generals de les Partides d'Obra Executades

- A la superfície desbrossada no hi ha d'haver plantes d'alçada superior a 10 cm. La superfície estarà neta de les restes dels vegetals tallats.
- Els forats existents i els que resultin de les operacions desbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
- La superfície resultant ha de conservar la capa de sòl vegetal.
- Els materials han de quedar suficientment trossets i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.2.1.3 Unitat I Criteri d'Amidament

m² de superfície amidada segons les especificacions del Pla d'obres del projecte.

2.2.1.4 Condicions del Procés d'Execució

- S'han de protegir els elements vegetals d'interès i els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
- S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
- S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
- S'han de protegir arbres autòctons de ribera o altra vegetació que hagi de conservar-se amb tanques o proteccions, segons s'indiqui en la DT o, en el seu defecte, per la DF.
- Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
- En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.
- No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

2.2.1.5 Normativa de Compliment Obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PR – TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRE – TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ

PREL – ACTUACIONS SOBRE LA VEGETACIÓ A L'ESPAI FLUVIAL

PREL2 – DESBROSSADES A L'ESPIA FLUVIAL

2.2.2 PREL2-VLEG. Desbrossada de Nuclis de Canya (*Arundo Donax*) en segones o posteriors intervencions

2.2.2.1 Definició i Condicions de la Partida

Operació consistent en l'eliminació de la part aèria de les herbes d'un terreny.

S'han considerat les operacions següents:

- Desbrossada de vores de camins (en franges), o de terrenys
- Recollida de les restes vegetals amb mitjans manuals

S'han considerat els mitjans següents:

- Desbrossadora manual amb capçal de fil o de disc
- Desbrossadora muntada en tractor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

1. Senyalització i protecció de la vegetació a conservar, i els elements urbans
2. Desbrossada del terreny en dues o més passades
3. Recollida de les restes vegetals

2.2.2.2 Condicions Generals de les Partides d'Obra Executades

- A la superfície desbrossada no hi ha d'haver plantes d'alçada superior a 10 cm. La superfície estarà neta de les restes dels vegetals tallats.
- Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
- La superfície resultant ha de conservar la capa de sòl vegetal.
- Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.2.2.3 Unitat i Criteri d'Amidament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

2.2.2.4 Condicions del Procés d'Execució

- S'han de protegir els elements vegetals d'interès i els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
- S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
- S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
- S'han de protegir arbres autòctons de ribera o altra vegetació que hagi de conservar-se amb tanques o proteccions, segons s'indiqui en la DT o, en el seu defecte, per la DF.
- Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
- En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.
- No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

2.2.2.5 Normativa de Compliment Obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PR – TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRE – TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ

PREL – ACTUACIONS SOBRE LA VEGETACIÓ A L'ESPAI FLUVIAL

PREL1 – ELIMINACIÓ DE NUCLIS DE CANYA

2.2.3 PREL1-VSUE. Eliminació de Nuclis de Canya i Rizoma (*Arundo Donax*)

2.2.3.1 Definició i Condicions de les Partides d'Obra Executades

El mètode d'extracció de rizoma consisteix en l'extracció de rizoma del sòl amb retroexcavadora. L'actuació es pot fer a qualsevol època de l'any però el més convenient és realitzar-ho en època de sòl més sec. D'aquesta forma es redueix la quantitat de sòl que s'adhereix al rizoma i es minimitza la seva pèrdua.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

1. Senyalització i protecció de la vegetació a conservar, i els elements urbans.
2. Desbrossada del terreny.
3. Recollida i acopi de les restes vegetals desbrossades.
4. Extracció del rizoma amb mitjans mecànics.
5. Repàs visual i manual de la zona d'extracció.
6. Separació amb criba del rizoma i el sòl.
7. Trituració del rizoma i la part aèria de la canya.
8. Escampat del triturat a la zona designada.
9. Acabat i allisat del talús treballat.

2.2.3.2 Condicions del Procés d'Execució

- S'inicia el procés amb el desbrossament de la part àrea de l'*Arundo donax*.
- Acopi de la part aèria a la zona de trituració.
- Extracció del rizoma amb la retroexcavadora. El rizoma es concentra als 15 cm superficials del sòl tot i que es pot localitzar fins a 50 cm de profunditat. No es pot deixar rizoma a la zona.
- Separació del sòl tenint en compte la mida del rizoma per tal de disminuir l'extracció de grans quantitats de sòl. Per tant, el maquinista ha de moure la pala carregada de rizoma i terra fins a aconseguir una disminució de terra considerable.
- Repàs visual i manual del rizoma restant a la zona on es realitzen els treballs

d'extracció per evitar la presència de restes.

- Trituració del rizoma i la part aèria per escampar-la a la zona designada per la DT, amb un diàmetre inferior a 1 cm.
- Acabat i allisat del talús on s'ha produït l'extracció de canya per tal d'habilitar la zona per a la seva posterior revegetació.

TALUSSOS

Els talussos han de tenir el pendent, la forma i l'aspecte especificats a la DT amb les indicacions específiques que, en el seu cas, determini la DF.

Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits i suavitzats de manera que no originin discontinuïtats visibles.

Toleràncies d'execució:

- Variació en l'angle del talús: $\pm 2^\circ$

2.2.3.3 Unitat i Criteri d'Amidament

m² de superfície amidada segons les especificacions del Pla d'obres del projecte.

2.2.3.4 Normativa de Compliment Obligatori

No hi ha normativa d'obligat compliment.

2.3 ACTUACIÓ 2. REHABILITACIÓ DE TALUSSOS DEL REC DEL MOLÍ

P4 – ESTRUCTURES

P4G – ESTRUCTURES DE MAÇONERIA

P4G3 – PARET ESTRUCTURAL DE MAÇONERIA

2.3.1 P4G3 – 49PY. Paredat de Pedra Calcària d'una Cara Vista

2.3.1.1 Definició i Condicions de la Partida

Formació de paret amb pedra.

S'han considerat els tipus de pedra següents:

- Carejada
- Adobada
- Sense acabat
- Carreu

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- En sec

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

1. Replanteig
2. Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
3. Neteja i preparació del llit d'assentament
4. Col·locació de les pedres
5. Repàs dels junts, en el seu cas, i neteja del parament

2.3.1.2 Condicions de les Partides d'Obra Executades

- La paret ha d'estar aplomada.
- Ha de ser estable i resistent.
- No ha de tenir esquerdes.
- La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.
- Les obertures han de portar una llinda resistent.
- Els sostres han d'enllaçar amb els murs mitjançant cadenes de formigó armat.
- El color de la paret ha de tenir una tonalitat uniforme.
- No han de coincidir més de tres pedres diferents en un vèrtex.
- Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues.

- Ha d'haver-hi els junts de dilatació necessaris per tal de permetre els moviments de l'element sense que aquest quedi afectat en les seves prestacions. La forma, disposició i dimensions dels junts han de complir l'especificat a la DT.
- Gruix dels junts: ≤ 3 cm
- Distància entre junts de dilatació: ≤ 20 m
- Cavalcament del sostre a la paret: $\geq 2/3$ gruix paret
- Toleràncies d'execució:
 - Aplomat en una planta: ± 20 mm
 - Aplomat total: ± 50 mm
 - Axialitat: ± 20 mm
 - Gruix: ± 25 mm

PARET DE PEDRA CAREJADA

Les pedres han de tenir les cares i les arestes vistes tallades. Les cares vistes han de ser poligonals.

Els junts cal que quedin enrasats, si la DF no fixa cap altra condició.

2.3.1.3 Unitat i Criteri d'Amidament

m³ de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 2 m²: No es dedueixen
- Obertures > 2 m² i ≤ 4 m²: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m²: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m² en què aquesta col·locació es compta a part.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat

2.3.1.4 Condicions del Procés d'Execució

- Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

- S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i s'ha de protegir l'obra que s'executa de l'acció de les pluges.
- L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
- La paret s'ha d'aixecar en tot el seu gruix alhora.
- Si l'obra s'ha d'aixecar en èpoques diferents, la travada s'ha de fer deixant la part executada, esglaonada, sempre que sigui possible, si no és així, s'ha de fer deixant alternativament, filades entrants i sortints.
- Si les pedres no tenen la fondària de la paret, aquesta s'ha de travar com a mínim amb un 30% de les pedres, col·locant-les de través.
- Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.

PEDRES COL·LOCADES EN SEC

- Les pedres s'han d'assentar sobre superfícies horitzontals, sense morter. S'admet la col·locació de falques de pedra a la part interior de la paret i la utilització de fang.

2.3.1.5 Normativa de Compliment Obligatori

- Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PR – TREBALLS AL MEDI NATURALI JARIDNERIA

PRI – BIOENGINYERIA

PRI0 – BIOROTLLE

2.3.2 PRI0 – HBDY. Rotlle Estructurat

2.3.2.1 Definició i Condicions de la Partida

Tècnica de consolidació de la base de talussos de ribes de cursos fluvials consistent en la col·locació d'unes estructures cilíndriques, construïdes per una xarxa de fibra vegetal estructurada i reblerta de fibra de coco, relligades i ancorades al fons d'una rasa.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

1. Obrir un solc o rasa a la base del talús
2. Col·locació del biorotllo sense revegetar com a base
3. Col·locació del biorotllo revegetat
4. Ancoratge dels biorotllos amb estagues de castanyer
5. Lligat d'estaques amb corda de fibra sintètica de polipropilè

2.3.2.2 Condicions de les Partides d'Obra Executades

- Cal obrir un solc eliminant el material groller, i ancorar-lo amb estagues de fusta.
- Col·locar les estagues a banda i banda del mateix biorotllo, de forma intercalada (separades 0,50 m) i entrelligar-les amb corda de fibra sintètica de polipropilè.
- El biorotllo vegetat ha de quedar en contacte amb l'aigua, sobresortint uns 5,00-10,00 cm del nivell mig.

2.3.2.3 Unitat i Criteri d'Amidament

m de longitud segons les especificacions del Pla d'obres del projecte.

2.3.2.4 Condicions del Procés d'Execució

- La col·locació s'ha d'efectuar durant el període de repòs vegetatiu abans de la brotada.

2.3.2.5 Normativa de Compliment Obligatori

No hi ha normativa d'obligat compliment.

2.4 ACTUACIÓ 3. REVEGETACIÓ AMB VEGETACIÓ DE RIBERA

PR – TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 – SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I PLANTES

2.4.1 PR42ARB Subministrament Arbòries

2.4.2 PR42A Subministrament d'Arbustives

2.4.3 PR42H Subministrament d'Helòfites

2.4.3.1 Definició i Condicions de les Partides d'Obra Executades

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- En safates alveolades

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.4.3.2 Condicions del Procés d'Execució

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les

existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF. S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

2.4.3.3 Unitat i Criteri d'Amidament

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

2.4.3.4 Normativa de Compliment

NORMATIVA GENERAL:

- NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

- NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal.

ARBUSTS:

- NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal.

2.4.3.5 Condicions de Control d'Execució i de l'Obra Acabada

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR – TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR6 – PLANTACIONS I TRANSPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

PR61 – PLANTACIÓ D'ARBUST, ARBRE DE PETIT FORMAT O ENFILADISSA

2.4.4 PR61- IAQN. Plantacions de Plantes en Contenidor o Safata Alveolada

2.4.4.1 Definició i Condicions de les Partides d'Obra Executades

Plantació d'espècies vegetals.

S'han considerat les espècies següents:

- Arbusts i arbres de petit format

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor de 3 l
- En safata alveolada de 0,20 l

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Arbre, arbust o planta petit port
- Comprovació i preparació del terreny de plantació
- Replanteig del clot o rasa de plantació
- Extracció de les terres
- Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
- Plantació de l'espècie vegetal
- Reblert del clot de plantació
- Primer reg
- Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas

ARBRES I ARBUSTS:

L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.

Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.

Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.

Els arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.4.4.2 Condicions del Procés d'Execució

CONDICIONS GENERALS:

- L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
- La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
- No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
- Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
- L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.

ARBRES I ARBUSTS:

Fondària mínima de sòl treballat:

- Arbres: 90 cm
- Arbusts: 60 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):

- Arbres: 60 cm
- Arbusts: 40 cm

L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.

Dimensions mínimes del clot de plantació: 40x40x30 cm.

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.

El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.

No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.

No s'ha d'arrossegat l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.

Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.

SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:

S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

2.4.4.3 Unitat i Criteri d'Amidament

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

2.4.4.4 Normativa de Compliment

- NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.
- NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

2.5 ACTUACIÓ 4. AUTOMATITZACIÓ COMPORTES

PJ – INSTAL·LACIONS DE LAMISTERIA, REG, PISCINES I APARELLS SANITARIS

PJS – EQUIPS PER A REG

PJS8 – COMPORTA PER A REGS, COL·LOCADA

2.5.1 PJS8-B2SG. Automatització Comporta 2,70x1,45 m del Sifó de Gualta

2.5.1.1 Definició i Condicions de les Partides d'Obra Executades

Comporta formada per tauler de planxa metàl·lica, bastidor, guies i tots els accessoris necessaris per al seu muntatge, col·locada.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

1. Preparació de la zona de treball
2. Replanteig de la unitat obra
3. Fixació del bastidor al suport de l'obra
4. Instal·lació i connexió dels dispositius d'accionament
5. Comprovació del funcionament de la unitat d'obra
6. Retirada de l'obra dels retalls de materials, restes d'emballatge, etc.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

El vis sense fi ha de sobresortir uns 50 mm per sobre de l'actuador en la posició de tancament total.

Hi ha d'haver una franquícia de 50 mm entre els extrems del sense fi i la beina de protecció en la posició d'obertura total.

El sense fi i la beina han d'estar convenientment engrassats per tal de facilitar el seu moviment. No està permès l'ús de greixos càlcics o lítics.

Els engranatges del desmultiplicador han d'estar engrassats.

La comporta ha de desplaçar-se per la guia sense cap tipus d'impediment.

L'accionament elèctric s'ha de poder realitzar mitjançant un actuador directe o una combinació d'actuador-reductor.

Ha de quedar connectat a la xarxa corresponent i en condicions de funcionament.

Les connexions hidràuliques, en el seu cas, han de quedar segellades amb els junts i mitjans adequats.

Els junts entre el bastidor i entre aquest i la comporta han de ser estancs.

Els casquets guia del sense fi, han d'estar soldats al passamà que queda embegut en el formigó.

Separació dels casquets-guia: ≥ 75 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Verticalitat: 1/300 alçària

2.5.1.2 Condicions del Procés d'Execució

- S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels components es corresponen amb les especificades en la documentació tècnica del fabricant.
- El muntatge no ha d'alterar les característiques dels elements. S'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant de l'equip.
- L'aparell s'ha de manipular amb precaució i amb els mitjans adequats a la seva dimensió i pes.
- Cal anar amb compte de no fer malbé la capa de recobriment.
- Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.
- L'element ha de quedar net de restes de morter, formigó etc.
- Un cop acabats els treballs de muntatge, s'ha de retirar de l'obra les restes de material sobrant (embalatges, etc.).

2.5.1.3 Unitat i Criteri d'Amidament

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

2.5.1.4 Normativa de Compliment Obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori.

2.6 CARTELLS DE LES OBRES

PB – PROTECCIONS I SENYALITACIÓ

PB9 – SENYALITZACIÓ INFORMATIVA

PB92 – PLACA/CARTELL INTERIOR O EXTERIOR, COL·LOCADA

2.6.1 PB92-PE4. Placa Explicativa

2.6.1.1 Definició i Condicions de les Partides d'Obra Executades

Plaques de senyalització exterior o interior, i caràcters alfa-numèrics per a la identificació d'accions o altres usos, col·locats en la seva posició definitiva amb el sistema de fixació previst.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb fixacions mecàniques
- Fixacions metàl·liques
- Fixacions amb formigó
- Amb adhesiu

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja

CONDICIONS GENERALS:

Una vegada concloues les actuacions, i en un termini màxim de tres mesos, el contractista haurà d'instal·lar, un cartell o una placa permanent (mida de com a mínim 250 x 250 mm) amb informació bàsica del projecte en llengua catalana en un lloc visible per al públic. L'estructura on es muntaran els elements publicitaris haurà de ser resistent i perdurar com a mínim 4 anys sense deteriorar-se.

L'element ha d'estar fixat en la ubicació indicada per la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.

La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.

El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 1 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

El contractista facilitarà a la DT, els prototips o dissenys de la placa o cartell per a la seva revisió i aprovació de l'element a col·locar.

El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.

El punt de fixació de la placa el determinarà la DT. en finalitzar els treballs licitats.

MATERIALS I ESPECIFICACIONS PER A LA FABRICACIÓ DE LA PLACA O CARTELL:

La Placa o Cartell, tindran una mida de com a mínim 250 x 250 x 20/30 mm, amb informació bàsica del projecte en llengua catalana en un visible per al públic.

Materials emprats en els elements constructius:

- PVC, polietilè, metacrilat, vidre plàstic, vinil adhesiu sobre base estanca (aquesta base ha d'estar protegida i ser estanca), fusta, alumini, xapa inoxidable, xapa tractada antioxidant i polímers d'alta resistència.
- Els elements de fixació mecànica, seran resistents a la intempèrie i adequats al disseny de la placa o cartell (La DT. aprovarà els elements de fixació previstos en el muntatge abans de ser emprats).

Sistema constructiu:

- Els cartells o plaques, estaran suportats mitjançant un sistema estàtic, i subjecte a terra mitjançant una sabata de formigó soterrada, o una fixació mecànica directament sobre la superfície, en aquells casos en què el sol sigui d'acer, formigó o d'obra. També es podran fixar directament sobre part de la infraestructura existent on es duguin a terme les accions, sempre que aquestes superfícies siguin resistents (a determinar per la DT.).
- Els cartells, plaques, no tindran arestes vives en tot el seu perímetre. Tampoc tindran parts mal engalzades que sobresurtin i puguin tallar o punxar.
- En el cas que la Placa o cartell vagi suportada mitjançant un sistema estàtic i subjecte a terra mitjançant una sabata de formigó soterrada, o una fixació mecànica directament sobre la superfície, tindrà una alçada d'1,5 metres (alçada mesurada des del terra a la part inferior del format DIN), però la dimensió de la placa o cartell serà com a mínim DIN-A3 (horitzontal), si el format de la placa o cartell és més gran, només es podran optar per les dimensions DIN-A2 (horitzontal) o DIN-A1 (horitzontal). Per a la resta de formats superiors al DIN-A1, l'alçada serà d'1,70 metres (alçada mesurada des del terra a la part inferior

del format DIN).

- Els colors de la placa o cartell han de ser similars als de la figura.

En tots els casos hi haurà de constar el nom complet del projecte «HidroNet Baix Ter» amb el lema escrit del cofinançament, el combinat indivisible de logotips de les entitats cofinançadores MITECO/FBD + PRTR + NextGenerationEU a més del logotip de l'Ajuntament on es durà a terme l'actuació (d'alçada igual a la del combinat indivisible dels tres logotips anteriors) –aquests logotips ocuparan el 25 % de la superfície del cartell com a mínim-, els logotips de la Diputació de Girona, el Consorci del Ter, la Junta Central d'Usuaris d'Aigües del Baix Ter i la Universitat de Girona (més petits i discrets a sota), es poden incloure també els logotips de les altres entitats participants en el projecte), el nom del projecte constructiu concret en execució/executat, l'import de l'adjudicació/inversió total i cofinançada, el termini d'execució (optatiu) i l'empresa adjudicatària (optatiu). En tot cas es garantirà la llegibilitat i abans de la seva impressió s'esperarà a tenir la validació per part del responsable del contracte i de la Fundación Biodiversidad. (El disseny proposat serà aprovat per la DT.).

PLACA FIXADA MECÀNICAMENT:

No s'han de produir danys ni cops en cap punt de l'element durant la col·locació.

En el cas de plaques de senyalització metàl·liques, no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents, i per a qualsevol canvi o modificació en la instal·lació, s'ha de consultar a la DT.

2.6.1.2 Unitat i Criteri d'Amidament

Unitat de quantitat instal·lada segons les especificacions de la DT.

2.6.1.3 Normativa de Compliment

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB – PROTECCIONS I SENYALITACIÓ

PB9 – SENYALITZACIÓ INFORMATIVA

PB92 – PLACA/CARTELL INTERIOR O EXTERIOR, COL·LOCADA

2.6.2 PB92-CDO. Cartell, Tanca Publicitària o Lona

2.6.2.1 Definició i Condicions de les Partides d'Obra Executades

Cartell, tanca publicitària o lona temporal exterior o interior, amb caràcters alfa-numèrics per a la identificació d'accions o altres usos, col·locats en la seva posició definitiva amb el sistema de fixació previst.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb fixacions mecàniques
- Fixacions metàl·liques
- Fixacions amb formigó
- Amb adhesiu

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja

CONDICIONS GENERALS:

Des del primer dia de l'execució del contracte i durant tota l'execució, l'adjudicatari haurà d'informar i comunicar l'actuació i el cofinançament europeu a la ciutadania amb un cartell, tanca publicitària o lona temporal de mida significativa (DIN-A3 o superior) resistent als elements amb informació bàsica del projecte en llengua catalana en un lloc ben visible per al públic en el lloc on es duuguin a terme les actuacions.

L'element ha d'estar fixat en la ubicació indicada per la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.

El cartell, tanca publicitària o lona ha d'estar en un pla horitzontal (el costat més llarg del format serà l'horitzontal).

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 1 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

El contractista facilitarà a la DT, els prototips o dissenys del cartell, tanca publicitària o lona, per a la seva revisió i aprovació de l'element a col·locar.

MATERIALS I ESPECIFICACIONS PER A LA FABRICACIÓ DE LA PLACA O CARTELL:

La cartell, tanca publicitària o lona, tindran una mida de com a mínim DIN A3, amb informació bàsica del projecte en llengua catalana en un lloc ben visible per al públic.

Materials emprats en els elements constructius:

- PVC, polietilè, metacrilat, vidre plàstic, lones, lones micro-perforades, vinil adhesiu sobre base estanca (aquesta base ha d'estar protegida i ser estanca), fusta, alumini, xapa inoxidable, xapa tractada antioxidant i polímers d'alta resistència.
- Els elements de fixació mecànica, seran resistents a la intempèrie i adequats al disseny de la cartell, tanca publicitària o lona (La DT. aprovarà els elements de fixació previstos en el muntatge abans de ser emprats).

Sistema constructiu:

- Els cartells, tanques publicitàries o lones, estaran suportats mitjançant un sistema estàtic, i subjecte a terra mitjançant una sabata de formigó soterrada, o una fixació mecànica directament sobre la superfície, en aquells casos en què el sol sigui d'acer, formigó o d'obra. També es podran fixar directament sobre part de la infraestructura existent on es duguin a terme les accions, sempre que aquestes superfícies siguin resistents (a determinar per la DT.).
- Els cartells, tanques publicitàries o lones, no tindran arestes vives en tot el seu perímetre. Tampoc tindran parts mal engalzades que sobresurtin i puguin tallar o punxar.
- En el cas que el cartell, tanca publicitària o lona, vagi suportada mitjançant un sistema estàtic i subjecte a terra mitjançant una sabata de formigó soterrada, o una fixació mecànica directament sobre la superfície, tindrà una alçada d'1,5 metres (alçada mesurada des del terra a la part inferior del format DIN), però la dimensió de la placa o cartell serà com a mínim DIN-A3 (horitzontal), si el format de la placa o cartell és més gran, només es podran optar per les dimensions DIN-A2 (horitzontal) o DIN-A1 (horitzontal). Per a la resta de formats superiors al DIN-A1, l'alçada serà d'1,70 metres (alçada mesurada des del terra a la part inferior del format DIN).
- Els colors de la placa o cartell han de ser similars als de la figura.

En tots els casos hi haurà de constar el nom complet del projecte «HidroNet Baix Ter» amb el lema escrit del cofinançament, el combinat indivisible de logotips de les entitats cofinançadores MITECO/FBD + PRTR + NextGenerationEU a més del logotip de l'Ajuntament on es durà a terme l'actuació (d'alçada igual a la del combinat indivisible dels tres logotips anteriors) –aquests logotips ocuparan el 25 % de la superfície del cartell com a mínim-, els logotips de la Diputació de Girona, el Consorci del Ter, la Junta Central d'Usuaris d'Aigües del Baix Ter i la Universitat de Girona (més petits i discrets a sota), es poden incloure també els logotips de les altres entitats participants en el projecte), el nom del projecte constructiu concret en execució/executat, l'import de l'adjudicació/inversió total i cofinançada, el termini d'execució (optatiu) i l'empresa adjudicatària (optatiu). En tot cas es garantirà la llegibilitat i abans de la seva impressió s'esperarà a tenir la validació per part del responsable del contracte i de la Fundación Biodiversidad. (El disseny proposat serà aprovat per la DT.).

CARTELL, TANCA PUBLICITÀRIA O LONA FIXADA MECÀNICAMENT:

No s'han de produir danys ni cops en cap punt de l'element durant la col·locació.

Per a qualsevol canvi o modificació en la instal·lació, s'ha de consultar a la DT.

2.6.2.2 Unitat i Criteri d'Amidament

Unitat de quantitat instal·lada segons les especificacions de la DT.

2.6.2.3 Normativa de Compliment

No hi ha normativa de compliment obligatori.