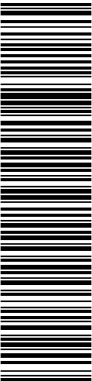


DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 1 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112487 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 756BA09F4EF63E87C9D845A56B553770F5820E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

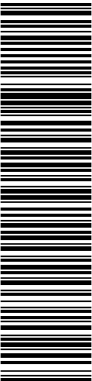
MILLORA DE L'ENTORN DEL MERCAT DE CAMPOAMOR Jardins d'Espronceda i Campoamor



B. PLEC DE CONDICIONS
Document 2de 5



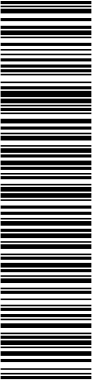
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



document generat amb aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació
podeu comprovar la validesa del document electrònic generat amb aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació
podeu comprovar la validesa del document electrònic generat amb aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació

INDEX	1
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS	
1.- Definició i normes d'aplicació general	
2.- Disposicions generals	
3.- Inici de les obres	
4.- Desenvolupament i control de les obres	
5.- Responsabilitats especials del contractista	
6.- Amidament i abonament	
7.- Disposició final	
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS	
2.- MATERIALS BÀSICS	
202.- Ciments	
211.- Betuns asfàtics	
212.- Betum fluidificat per a regs d'imprimació	
213.- Emulsions bituminoses	
215.- Betum asfàtic modificat amb polímers	
216.- Emulsions bituminoses modificades amb polímers	
240.- Barres corrugades per formigó estructural	
241.- Malles electrosoldades	
287.- Planxa de poliestirè expandit	
291.- Galvanització	
292.- Tub de polietilè	
293.- Tub de clour de polivinil (PVC)	
3.- ESPLANACIONS I MOVIMENT DE TERRES	
300.- Neteja i esbrossada del terreny	
301.- Demolicions	
320.- Excavació de terres (Esplanació)	
321.- Excavació de rases i pous	
330.- Terraplens	
332.- Rebliment i piconament de rases	
340.- Repàs i piconament de la caixa	
351.- Transport de terres i runes	
4.- DRENATGE I CLAVEGUERAM	
410.- Arquetes i pous de registre	
411.- Embornals, buieres i percons	
413.- Canonades de formigó	
414.- Reconstrucció i/o reparació d'embornals i buieres	
430.- Neteja de la xarxa de sanejament	
5.- FERMS	
500.- Tol·u natural, tipus ZN-40	
501.- Tol·u artificial, tipus ZA-40	
503.- Sorra drenant i anticontaminant	
510.- Tol·u	
516.- Esteses de sauló	
520.- Regs d'emprímació	
531.- Regs d'adherència	
542.- Mescla bituminosa en calent	
550.- Paviment de formigó	
560.- Rajols hidràulics de morter de ciment	
561.- Lambordes prefabricades de formigó	
562.- Rajols de terrazo (Vibraç Petri)	
563.- Lambordes de pedra natural (Recuperació)	
564.- Lambordes ceràmiques	
565.- Paviment de pedra natural granítica	
566.- Paviment de delgues de fusta tropical	
570.- Travesses de fusta	
571.- Vorades i guais de formigó prefabricat	
572.- Vorades i guais de pedra granítica	
573.- Vorades i guais de pedra (Recuperació)	
574.- Vorades per a jardins	
575.- Escosells	
580.- Rigoles de formigó	
6.- OBRA CIVIL	
600.- Armadures per a formigó	
624.- Solidadures	
630.- Obres de formigó en massa o armat	
630.- Obres de formigó en massa o armat	
640.- Estructures d'acer	
641.- Baranes metàl·liques	
655.- Revestiment de pedra	
657.- Parets de fàbrica de maó ceràmic	
658.- Parets de blocs foradats de morter de ciment	
690.- Encofrats i moltillos	
7.- SENYALITZACIÓ, ENLLUMENAT I CONTROL DE TRANSIT	
Senyalització viària	
701.- Senyals de circulació	
702.- Marques vials	
705.- Semàfors	
2	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

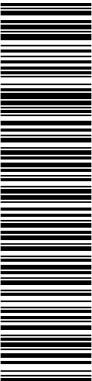


document generat amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 es pot comprovar la veracitat del document i la data de generació. El document està signat amb el certificat digital de la Junta de Govern Local de Sabadell.

3	824.- Hidrosombres 825.- Plantes enfiladisses o penjants 826.- Vivaç 827.- Adobs i altres 828.- Plagüicides 829.- Manteniment durant l'any de garantia 830.- Xarxa de reg 831.- mesures de protecció de les àrees de vegetació 832.- estagues vives
4	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 6 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51

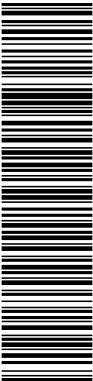


El document està signat amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61. El document està signat amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61. El document està signat amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61.

(BOE 21/02/2003) Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01) Llei 671999, de 12 de julio, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua. (DOGC 22/07/99) Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua (BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament) Norma Tecnológica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento" Norma Tecnológica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego" Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità HIDRANTS D'INCENDI Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CP/91 (DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995) Real Decret 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE núm. 298 de 14/12/1993) XARXA DE SANEJAMENT Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003) Real Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995) Ordre 15/09/1986, "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE núm. 228 de 23/09/1986) <u>Àmbit municipal o supramunicipal:</u>	5
Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals. (Àrea metropolitana de Barcelona) (BOPB núm. 128, de 29/05/1997) Ordenanza General del Medi Ambiente Urbà del municipi de Barcelona Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials (BOPB núm. 143, de 16/06/1999, correcció d'errades BOP núm. 181 de 30/07/1999) XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias" (BOE 4/09/2006) Ordre 18/1/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos". Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/1/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos". quedará derogat en tot allò que contradigui o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006 Real Decret 2913/1973, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles" (BOE 21/1/1973, modificació BOE 21/5/75; 202/84) quedará derogat en tot allò que contradigui o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006 XARXA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA SECTOR ELÈCTRIC Llei 54/1997 del Sector elèctric Real Decret 1955/2000, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica. (BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001) Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001)	6

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuolo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

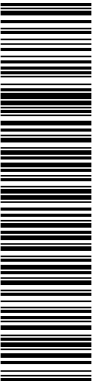
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 7 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



document de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61. El document està signat amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61. El document està signat amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61.

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre, Fecsa-Endesa. Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (BOE: 22/2/2007) ALTA TENSIÓ Decret 3151/1968 "Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión" (BOE núm. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969). Circular 487 DGT-SI "Aclariment dels articles 32 i 35 del Reglament de línies elèctriques aèries. Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión en relación al seu pas per les proximitats d'edificis, construccions i zones de risc específic". (Barcelona 21/01/1987). BAIXA TENSIÓ R.D. 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002) En particular: ITC-BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión ITC-BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión ITC-BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior ITC-BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión ITC-BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas Resolució de la DGI de 24/02/1983, per la qual s'aprova a les empreses FECSA, ENHER, HECOSA i FHSSA, les normes particulars per a instal·lacions d'enllaç en el subministrament d'energia elèctrica en baixa tensió. (DOGC 6/07/83). CENTRES DE TRANSFORMACIÓ Real Decret 3275/1982, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación" (BOE núm. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83) Ordre de 6/07/1984, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAI", del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación" (BOE núm. 183 de 01/08/1984) Resolució 19/06/1984: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación". (BOE núm. 152 de 26/06/1984) Especificacions tècniques de companyies subministradores	ENLLUMENAT PÚBLIC Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient. (DOGC 12/06/2001). R.D. 842/2002 por el que se aprueba el reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09. Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE núm. 224 18/09/2002). Resolució de 17/05/1989, de la Direcció General de Seguretat i Qualitat Industrial, per la qual s'aprova la instrucció interpretativa de la MI BT 009, del Reglament Electrotècnic per a Baixa tensió, relativa a instal·lacions d'enllumenat públic. (BOE núm. 152 de 26/06/1984). Norma Tècnica NTE-IEE/1978. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior". Reglament 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient (DOGC núm.4378 – 05/05/2005). Ordenances Municipals. XARXA DE TELECOMUNICACIONS Especificacions tècniques de les Companyies: -NP-PI-001/1991 C.T.N.E. "Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales". -NT-FI-003/1986 C.T.N.E. "Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales". -Acuerdo UNESA- C.T.N.E. del 19 d'abril de 1976. Plec de Condicions de LOCALRET XARXA DE REG Normes Tècniques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ), en tots els seus apartats i modificacions posteriors. Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell
--	---

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuolo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

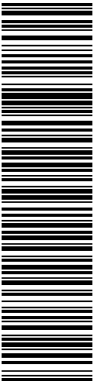


potem comprovar la veracitat dels signats i la integritat dels documents signats a través de la pàgina web: <http://www.sabadell.cat/verificaciocodi>

UNE 53112: 1988. <i>Plásticos. Tubos y accesorios de polícloruro de vinilo) no plastificado para conducción de agua a presión.</i> UNE 53131: 1990. <i>Plásticos. Tubos de polietileno para conducciones de agua a presión. Características y métodos de ensayo.</i> UNE 53177-1: 1989. <i>Plásticos. Accesorios inyectados de polícloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por adhesivo o rosca. Cotas de montaje.</i> UNE 53177-2: 1989. <i>Plásticos. Accesorios inyectados de polícloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por junta elástica. Cotas de montaje</i> UNE 53188-1: 1991. <i>Plásticos. Materiales termoplásticos a base de polietileno y copolímeros de etileno. Parte 1: Designación.</i> UNE 53367: 1990. <i>Plásticos. Tubos de polietileno de baja densidad (LDPE) para ramales de microirrigación. Características y métodos de ensayo.</i> UNE 53375: 1983. <i>Plásticos. Determinación del contenido en negro de carbono de poliolefinas y sus transformados.</i> ISO 161-1: 1996. <i>Tubs amb materials termoplàstics per al transport de fluids. Diàmetres exteriors nominals i pressions nominals. Part 1 : Sèries mètriques.</i> XARXA DE REG AMB AIGUA REGENERADA RD 1620/2007 de 7 de desembre pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades. Criteris de Qualitat de l'aigua regenerada segons els diversos usos, Agència Catalana de l'Aigua Directiva Marc de l'Aigua, CEE Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell Reglament del servei municipal de subministrament d'aigua de Sabadell ÀREES DE JOC INFANTIL Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell	UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad. UNE-EN 1176-1999 "Equipamientos de las áreas de juego", en tots els seu apartats (1-7) i modificacions posteriors (1176-1/A1:2002, 1176-1/A2:2003, 1176-2/A1:2003, 1176-3/A1:2003 1176-4/A1:2003, 1176-5/A1:2003, 1176-5/A2:2003 i 1176-6/A1:2002); UNE-EN 1176-1: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo", "Modificaciones: A1: 2002 y A2: 2003". UNE-EN 1176-2: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para columpios", "Modificaciones A1: 2003". UNE-EN 1176-3: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para toboganes", "Modificaciones A1: 2003". UNE-EN 1176-4: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 4: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para tirolinas", "Modificaciones A1: 2003". UNE-EN 1176-5: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 5: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para caruseles", "Modificaciones A1: 2003 y A2: 2003". UNE-EN 1176-6: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 6: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para balanceos", "Modificaciones A1: 2002". UNE-EN 1176-7: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 7: Guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización". UNE-EN 1177: 1998. "Revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbentes de impacto. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo". "Modificaciones A1: 2002. UNE 147101: 2000 IN. Guía de aplicación de la UNE-EN 1176-1 UNE 147102: 2000 IN Guía de aplicación de la UNE-EN 1176-7 UNE 172001: 2004 IN. Sernyalització de les àrees de jocs. UNE 147103: 2001. Planificació i gestió de les àrees i parcs de joc a l'aire lliure. JARDINERIA Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ), en tots els seus apartats i modificacions posteriors.
---	---

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



document de verificació (L279023830d7055558593V97d9Dc8394E4F60V895L19X8S7R86O-CO6KZL872111 - jefR) de la signatura electrònica del document i el codi de verificació. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica del document i el codi de verificació.

11 ORDENANCES I REGLAMENTS MUNICIPALS l·listat no exhaustiu de les ordenances i reglaments que afecten els projectes i obres Ordenança municipal reguladora de la instal·lació, el dipòsit i la retirada de contenidors de terra i runa a la via pública Ordenança municipal reguladora de l'edificació Ordenança municipal reguladora dels Usos i Activitats Ordenança solar. Ordenança municipal sobre publicitat Ordenança municipal reguladora de les Antenes i les Instal·lacions de Radiocomunicació Ordenança municipal d'abocaments d'aigües residuals a la xarxa de clavegueram. Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Sabadell Ordenança municipal d'ocupació de les vies i espais públics de Sabadell. Reglament del Servei Municipal de subministrament domiciliari d'aigua de Sabadell. YARIS - Instrucció de carreteres 8.2 lc: marcas viàries O.16/7/87 (BOE: 4/8/87 i 29/9/87) - Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme NTJ del col·legi oficial d'enginyers tècnics agrícoles de Catalunya. - Normes UNE declarades de compliment obligatori per ordres ministerials del 5 de juliol de 1967 i l'11 de maig de 1971, normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les normes UNE. - Normes NLT del laboratori de transport i mecànica del sòl José Luis Escario, Normes DIN, ASTM i d'altres normes vigents a d'altres països, sempre que siguin esmentades en un document contractual. - Plec General de condicions per a la fabricació, el transport i el muntatge de canonades de formigó de l'associació tècnica de derivats del ciment	12 BARRERES URBANÍSTIQUES - NTE: Normes Tecnològiques de l'edificació - Normatives Particulars de les Corporacions locals SISTEMES CONSTRUCTIUS - NBE-AE-88 Acciones en la Edificación R.D. 1370/88 (BOE: 17/11/88) - PDS-1-74 Norma Sismorresistente D. 3209/74 (BOE: 21/11/74) - EHE Instrucció de hormigón estructural R.D. 2661/1998 - EF-88 Instrucció para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón armado o pretensado R.D. 824/88 (BOE: 28/7/88) Correcció d'errors (BOE: 25/11/88) - NBE-FL-90 muros resistentes de fábrica de ladrillo R.D. 1723/90 (BOE: 4/1/91) - NBE-CB-90 cubiertas con materiales bituminosos R.D. 1572/90 (BOE: 7/12/90) - NBE-EA-95 estructuras de acero en edificación R.D. 1829/95 (BOE: 18/01/96) - Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación D. 462/71 (BOE: 24/3/71) - Pliego Gral. de condiciones técnicas. Dirección gral. de arquitectura O. 4/6/73 (BOE: 13 a 16, 18 a 23 i 25 i 26/6/73) - UC-85 recomendaciones sobre l'us de centres volants en el formigó O. 12/4/85 (DOG: 3/5/85)
--	--

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuolo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 10 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Sígnat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51

		13	
	- RL-88 Pliego General de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción O. 2/77/88 (BOE: 3/8/88) - RC-88 Pliego de Prescripciones técnicas generales para la recepción de cementos R.D. 1312/86 (BOE: 4/11/86) Correcció d'errors (BOE: 24/11/86) - Obligatoriedad de homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados R.D. 1313/86 (BOE: 4/11/86) - RY-85 Pliego gral. de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción O. 31/5/85 (BOE: 10/6/85) - Yesos y escayolas. Homologación obligatoria para la construcción y especificaciones técnicas de prefabricados y productos afines y su homologación por el Ministerio de Industria y energía R.D. 1312/86 (BOE: 1/7/86) Correcció d'errors (BOE: 7/10/86) - Control de calidad en la edificación D. 375/88 (DOG: 28/12/88) Correcció d'errors (DOG: 13/1/89)		
	Desplegament (DOG: 24/2/89, 11/10/89)		
	SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL		
	- Normas para iluminación de centros de trabajo O. 26/8/40 (BOE: 29/8/40) - Andamios. Reglamento General sobre seguridad e higiene en el trabajo (Capítol VII) O. 31/1/40 (BOE: 3/2/40) - Ordenanza General de seguridad e higiene en el trabajo O. 9/3/71 (BOE: 16 i 17/3/71) Correcció d'errors (BOE: 6/4/71) - Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción O. 20/5/62 (BOE: 14 i 15/6/62) Modificació (BOE: 21/12/53) Complement (BOE: 1/10/66) - Obligatoriedad de la inclusión de un estudio de seguridad y salud en el trabajo en los proyectos de edificación y obras públicas R.D. 1627/97 (BOE 25/10/97) - Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica (Capítol XVI) O. 28/6/70 (BOE: 5/7/8 i 19/9/70) Correcció d'errors (BOE: 17/10/70)		
	Interpretació d'articles (BOE: 28/11/70 i 5/12/70)		

14

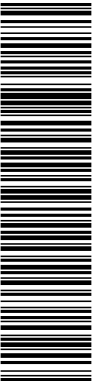
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

15	2.- DISPOSICIONS GENERALS Direcció de les obres Es aplicable el que estableixen les clàusules 3 i 4 del PCAGA. Funcions del director de l'obra Les funcions del director, pel que fa a la direcció, el control i la vigilància de les obres, són les següents: - Exigir al contractista, directament o per mitjà del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals. - Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i el compliment del programa de treball. - Definir i precisar aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió. - Autoritzar l'inici dels treballs i comprovar el replanteig general i els de detall. - Resoldre totes les qüestions tècniques que s'escaiguin pel que fa a interpretació de plans, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte. - Atendre les interpellacions que qualsevol ciutadà pugui realitzar a l'execució de l'obra per remetre-les a l'autoritat competent segons el tema plantejat. - Estudiar les incidències o els problemes plantejats en les obres que impedeixin el compliment normal del contracte o n'aconsellin la modificació, i tramitar, si escau, les propostes corresponents. - Proposar les actuacions adients per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i l'ocupació dels bens afectats per aquestes, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i les servituds relacionats amb les obres. - Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs, per la qual cosa el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, el material i els mitjans de tot tipus de l'obra. - Definir, determinar i supervisar els assaigs, les proves i les anàlisis i altres operacions del Control de Qualitat, com també la interpretació i valoració dels resultats.
16	Acreditar al contractista les obres realitzades, d'acord amb el que disposen els documents del contracte. Participar en les recepcions i redactar la liquidació, d'acord amb les normes legals establertes. El contractista restarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració al Director pel normal compliment i desenvolupament de les funcions que li són encomanades. Personal del contractista Es aplicable el que estableixen les clàusules 5, 6, 7 i 9 del PCAGA. La Direcció de l'obra vetllarà especialment perquè les funcions de delegat del contractista i la resta del seu personal facultatiu recaiguin sobre persones que tinguin la titulació requerida. La Direcció de les obres podrà suspendre els treballs, sense que això signifiqui cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan aquests no es duguin a terme sota la direcció del personal facultatiu designat per ells. El Director Facultatiu podrà exigir al contractista la designació de nou personal facultatiu quan així resulti de les necessitats dels treballs. En els casos d'incompliment de les ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb conformitat o observacions, els documents que reflecteixen el desenvolupament de les obres -com els comunicats de situació, les dades d'avançaments, elements a ocular, els resultats d'assaigs, les ordres de la Direcció i d'altres definits per les disposicions del contracte o convenients perquè es desenvolupi millor- es presumirà que hi ha aquell requisit. Ordres al contractista Es aplicable el que estableix la clàusula 8 del PCAGA. La Direcció Facultativa serà l'únic interlocutor ordinari entre l'Administració i l'adjudicatari. Les ordres emanades de la superioritat jeràrquica del director, llevat de casos de reconeguda urgència, es comunicaran sempre al contractista per mitjà de la Direcció d'obra. I en els casos excepcionals esmentats, l'autoritat promotora de l'ordre la comunicarà a la Direcció amb la mateixa urgència. El contractista no pot en cap moment atendre, sense autorització expressa del director facultatiu, cap sol·licitud de modificació de les obres de procedència aliena. Les observacions, peticions i reclamacions que puguin fer-li arribar altres persones que es considerin afectades per les obres les remetrà amb la diligència requerida a la Direcció de l'obra perquè disposi el que calgui en cada cas. En aquelles obres en què l'Ajuntament nomeni un inspector d'obra, la missió d'aquest serà exclusivament la de permanent vigilància i informació a la Direcció d'obra sota les ordres

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2V9GQ-Q08RW-SX61 756BA09F4EF6E97C9D845AFB5535770E9520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljant el codi de verificació podedu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 12 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51



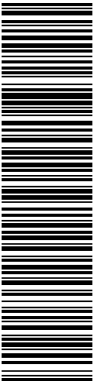
document. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació

daquesta, sense que pugui tenir -per si mateix o per delegació- cap altra prerrogativa. Excepcionalment podria aturar l'execució de determinada unitat d'obra que no s'estigui lliant d'acord amb les indicacions emanades de la Direcció, el temps suficient per informar-la immediatament de l'adopció d'aquesta mesura per tal que disposi el que calgui. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES Plànols Tots els plànols de detall preparats durant l'execució de les obres hauran d'estar subscrits pel Director, requisit sense el que no es podran executar els treballs corresponents. Contradiccions, Omissions o errors En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, prevaldrà l'escrit en aquest últim document. En qualsevol cas, aquests dos documents, prevaldran sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals. Tot allò que es mencioni en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i no aparegui en els Plànols, o viceversa, s'haurà d'executar tal i com si estigués exposat en els dos documents. En qualsevol cas, les contradiccions, omissions o errors detectats pel Director, o pel Contractista, en aquests documents, hauran de mencionar-se preceptivament a l'Acta de comprovació del Replanteig. Documents que s'entreguen al Contractista Documents contractuals En les ocasions en les que el Pla de Treball sigui obligatori, aquest serà contractual. També serà contractual quan així ho disposi el Plec de Clausules Administratives Particulars. També tindran caràcter contractual tots aquells documents que s'estimi oportú que ho siguin, si així consta en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i ho menciona expressament el Plec de Clausules Administratives Particulars. Documents informatius Tots els documents que s'inclouen a la Memòria del Projecte són documents informatius. Per tant, el Contractista ha d'acceptar aquests documents com un complement de la informació que ell mateix haurà d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans. Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es puguin derivar del seu defecte o negligència en l'obtenció de totes aquestes dades que afecten el Contracte, el planejament i a l'execució de les obres.	17
3.- INICI DE LES OBRES Inspecció de les obres És aplicable el que estableix la clàusula 18 del PCAGA. El contractista o el seu delegat ha d'acompanyar la Direcció durant les visites d'inspecció de les obres. Comprovació del replanteig És aplicable el que estableixen les clàusules 26 i 27 del PCAGA. Es farà constar, a més dels continguts expressats en aquest Article i Clausules, les contradiccions, errors i/o omissions que s'hagin observat en els documents contractuals del Projecte. És funció del Contractista transcriure el text de l'Acta al llibre d'Ordres, i el Director autoritzarà amb la seva firma. Les bases de replanteig es marcaran mitjançant elements de caràcter permanent. Les dades, cotes i punts fixats s'anotaran en un annex a l'Acta de Comprovació del Replanteig, al qual s'hi unitat l'expedient de l'obra, entregant-se una còpia al Contractista. Programa de treballs El contractista ha de presentar, com a màxim en el termini d'una setmana a comptar de la data de l'acta de comprovació del replanteig, el programa de treballs ajustat al termini d'execució contractual, en el qual ha de constar: a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna. b) Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans. c) Estimació, en dies, dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra. d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris. e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.	18

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 13 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



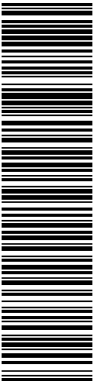
El document està signat amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61. El document està signat amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61.

El programa de treballs ha de tenir en compte els períodes que la Direcció d'obra necessita per als replanteigs de detall i els preceptius assajos d'acceptació. El programa de treballs, un cop aprovat per la Direcció Facultativa, té caràcter contractual i és exigible com a tal. Ordre d'inici de les obres La subscripció de l'Acta de Comprovació del Replanteig dóna inici i l'Acta expressa una altra cosa - al període d'execució de l'obra, que es comença a comptar, a l'efecte del termini, des l'endemà a la data d'aquella. Si, encara que el contractista hagués formulat observacions que poguessin afectar l'execució del Projecte, el director decidís iniciar-lo, el contractista estaria obligat a iniciar-les, sense perjudici del seu dret a exigir, si s'escau, la responsabilitat que a l'Administració incumbeix com a conseqüència immediata i directa de les ordres que emet. L'inici de qualsevol unitat d'obra ha de ser autoritzat per la Direcció Facultativa, després de comprovar els replanteigs parcials i de detall i dels resultats dels assajos i les anàlisis previstes i/o d'acceptació que resultin necessàries. 4.- DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES Replanteig de detall de les obres L'adjudicatari, a partir de les dades contingudes en el Projecte i de les instruccions de la Direcció Facultativa, ha de confeccionar els plànols geomètrics de replanteig general i de detall. El Director de les obres aprovarà els replanteigs general i de detall necessaris per a l'execució de les obres, i subministrarà al contractista tota la informació de què disposi per tal que es puguin dur a terme. El contractista haurà de proveir, a càrrec seu, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els replanteigs i determinar i fixar els punts de control o de referència que calguin. Equips de maquinària Serà d'aplicació el que estableixen les clàusules 29 i 30 del PCAGA. Qualsevol modificació que el Contractista proposi introduir a l'equip de maquinària l'aportació del qual tingui caràcter d'obligatòria, per venir exigida en el contracte o compromesa per la Licitació, requerirà, previ informe del Director, l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.	19
Qualsevol modificació de l'equip adscrit o aportat a l'obra exigible per contracte o compromesa per la Licitació requerirà la aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. Assajos És aplicable el que estableix la clàusula 34 del PCAGA. Serà preceptiva la realització dels assajos indicats expressament en els Plecs de Prescripcions i tècniques o citats a la normativa tècnica de caràcter general que resulti aplicable. El contractista està obligat a facilitar en tot moment les tasques del laboratori designat per la Direcció Facultativa per a la realització de les proves, els assajos o les anàlisis del Control de Qualitat, com també a disposar de tot el que calgui per a tal efecte, facilitant el personal, els materials i els aparells que es requereixin sense cap abonament. El límit màxim fixat en els Plecs de Clàusules Administratives per l'import de les despeses que s'originin per assajos i anàlisis de materials i unitats d'obra a compa del Contractista no serà d'aplicació als necessaris per comprovar la presunta existència de vici o defectes de construcció ocults. De confirmar-se la seva existència, aquestes despeses s'imputaran al Contractista. A més, en el cas que els resultats dels assajos de control resultessin desfavorables o insuficients, el director de l'obra podria exigir la realització dels assajos complementaris que estimi pertinents. El contractista assumirà totes les despeses que s'originin per aquest motiu i no es computaran els efectes del percentatge màxim del cost del Control de Qualitat a càrrec d'aquell que s'expressa en la clàusula 32 del PCAGA. Materials És aplicable el que estableixen les clàusules 31, 32, 33 i 37 del PCAGA. No s'aportarà ni s'utilitzarà cap material a obra si prèviament no ha estat acceptat per la Direcció Facultativa. En conseqüència el contractista notificarà a la Direcció, amb prou antelació, la procedència i les disponibilitats del que es proposi utilitzar per tal que aquella pugui ordenar l'execució de les proves i assajos necessaris per acreditar-ne la idoneïtat. D'aquell amb això, es considerarà defectuosa l'obra o la part d'obra que hagi estat realitzada amb materials no assajats i aprovats per la Direcció Facultativa. L'acceptació de les procedències proposades serà condició prèvia imprescindible per a la realització d'aplicacions a l'obra, sense perjudici que la Direcció pugui verificar en tot moment que l'esmentada idoneïtat es manté en aplicacions successives o reduïda més endavant si s'aprecia en el material qualsevol defecte de qualitat o uniformitat. Els aplics, tant de titularitat pública com privada, situats parcialment o totalment en el mateix terme municipal requereixen l'aprovació prèvia formal, específica per a la realització	20

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 14 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51



potem comprovar la validesa d'aquesta signatura electrònica mitjançant el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació

d'aquesta obra, de l'Ajuntament. Sense perjudici de la subjecció a llicència i a qualsevol altra autorització que s'escaigui. A tal efecte el contractista aportarà tot el que calgui per definir la intervenció, l'abast de l'impacte, la durada i les mesures correctores que proposi.

Els materials necessaris per a l'obra, estiguin o no inclosos en aquest Plec, hauran de ser de qualitat adequada a la utilització a que sets destina, per la qual cosa s'ha de presentar mostres, informes i certificats dels fabricants corresponents i, en qualsevol cas, la Direcció Facultativa pot ordenar la realització d'assajos i proves que estimi convenients.

Els materials s'han de disposar i emmagatzemar de forma convenient tant pel que fa a la necessària conservació característiques, aptitud, forma... com perquè siguin fàcilment inspeccionables. També cal prendre especial cura en la seguretat dels aplecs, tant per als béns com per a les persones, pròpies a l'obra o alienes.

Tot el material que no reuneixi les condicions requerides o hagi estat rebutjat o sigui inutilitzable per qualsevol altre concepte serà retirat de l'obra immediatament.

Tot el que s'ha expressat serà també aplicable al material procedent de l'obra pel que fa a la possible reutilització. Quant a la utilització en altres obres serà d'aplicació el que s'estableix la clàusula 32 del **PCAGA**.

Aplecs

Serà d'aplicació el que estableixen les clàusules 36, 38 i 52 del **PCAGA**.

L'emplaçament del aplecs en terrenys de la mateixa obra o en altres del mateix terme municipal, tant de titularitat pública com privada, requerirà l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i de l'entorn de la primera certificació que es produeixi dels imports necessaris per afrontar les despeses de restitució de les condicions al lloc en qüestió.

Les superfícies utilitzades s'hauran de condicionar, un cop utilitzat l'aplament, i caldrà restituir-les tal com estaven en principi.

Qualsevol despesa o indemnització que es derivi de la utilització dels aplaments anirà a càrrec del contractista.

Treballs nocturns o festius

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats pel director i es podran fer només les unitats d'obra que el indiqui. El contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i la intensitat que la Direcció ordeni, i mantenir-los en perfecte estat mentre duri els treballs.

Serà objecte d'autorització expressa la utilització de qualsevol mitjà que pugui implicar contaminació acústica o qualsevol altra molestia al veïnat.

Els treballs en jornada festiva, tant general com local, també requeriran l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. Els dissabtes tindran la consideració de festius en la totalitat de la jornada.

Treballs defectuosos i treballs no autoritzats

És aplicable el que estableixen les clàusules 39 i 40 del **PCAGA**.

Construccions i conservacions de desviaments

El contractista construirà, habilitarà i mantindrà al seu càrrec els camins o les vies de comunicació de qualsevol mena que calgui per al transport de personal, materials, maquinària i la seva manobra.

També farà els itineraris i desviaments degudament senyalitzats que calgui per als viants o el trànsit de qualsevol mena que resultin afectats per les obres i demorà i retirarà els que hagin estat construïts en aquell moment i ja no siguin necessaris.

L'levat que siguin explícitament previstos en el pressupost en partides independents, aquests treballs es consideren inclosos en els preus de les unitats d'obra respectives.

Senyalització, balisament i defensa de les obres i instal·lacions

És aplicable el que estableixen les clàusules 22 i 23 del **PCAGA**.

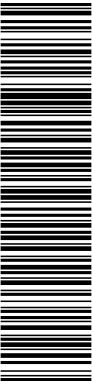
L'adjudicatari restarà obligat a disposar i col·locar en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficients els senyals de trànsit i protecció, informatius i preceptius, necessaris per evitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris.

El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari.

En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:

1. S'encarirà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecció directament o indirectament als treballs en execució.
2. Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.
3. Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuolo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



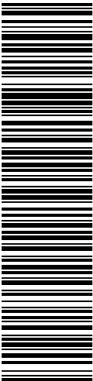
documentum: 2020021 ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa del document electrònic signat a l'autoritat emissora d'aquest document.

subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament. 4. A la nit no hi pot manca la definició íntegra de qualsevol obstacle amb prou senyalització lluminosa. Totes les tanques han de contenir, en lloc visible, un rètol que indiqui el nom de l'empresa i el seu número de telèfon. Es prohibeix la col·locació d'altres annuncis a les tanques, rètols o senyals de tot tipus que ha d'instalar l'adjudicatari amb motiu de les obres. Quan la senyalització d'instal·lacions s'apliqui sobre obres, àmbits o instal·lacions dependents d'altres organismes públics, el contractista restarà, a més, obligat a allò que sobre el particular estableixin les normes d'aquells organismes interessats. Restaran de càrrec de l'adjudicatari les despeses que per material de senyalització i precaució origini el compliment de tot allò que disposa aquest article. Precaucions especials durant l'execució de les obres Es aplicable el que estableix l'article 104.10 del PG-3. El contractista mantindrà les obres en perfectes condicions de drenatge durant les diverses etapes de les obres. En especial, es conservaran i mantindran les cunetes i altres desgassos de forma que no es produeixin erosions en els talussos adjacents. En cas de possibles gelades, el Contractista protegirà totes les zones de les obres que en puguin resultar perjudicades. Les parts danyades s'axeccaran i es reconstruiran a càrrec del Contractista. El Contractista s'atindrà a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les instruccions complementaries que dicti el Director de les obres. La cura per ocasionar el mínim de perturbacions als usuaris de la via pública i als veïns de les zones properes serà objecte d'especial atenció del contractista pel fet de tractar-se d'una condició inherent a la realització d'obres dintre del domini urbà. La Direcció Facultativa ha de veïllar de manera especial aquesta qüestió i pot ordenar la modificació de plans o sistemes d'execució de les unitats d'obra que ho requereixin i proposar les sancions que siguin aplicables per incompliment d'aquesta especificació. Modificacions d'obra Es aplicable el que estableixen les clàusules 53, 54, 55, 56 i 57 del PCAGA. 5.- RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA Danys i perjudicis	23
El contractista té l'obligació de prendre les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa de les feines. En qualsevol cas, el contractista és l'únic i exclusiu responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents danys o perjudicis, directes o indirectes, que puguin patir o ocasionar el o el seu personal, a ell o a qualsevol altra persona, servei o entitat, i assumint, en conseqüència, totes les responsabilitats que comportin. Quan aquests perjudicis s'hagin ocasionat com a conseqüència immediata i directa d'una ordre explícita de l'Administració, aquesta serà responsable dintre dels límits assenyalats en la Llei de Règim Jurídic de l'Administració de l'Estat. Aquesta també serà responsable dels danys que es causin a tercers com a conseqüència de vici de projecte. En aquests casos l'Administració pot exigir al contractista, per raons d'urgència, la reparació del dany causat, i aquest tindrà dret que se li abonin les despeses que es deriven de tal reparació. Objectes trobats Es aplicable el que estableix la clàusula 17 del PCAGA. Si durant l'excavació es trobessin restes arqueològiques, es suspendran els treballs i s'avisarà a la Direcció amb la màxima urgència. En el termini més premeri possible, i prèvis els corresponents assessoraments, el Director confirmat o aixecarà la suspensió, les despeses de les quals podrà reintegrar-se el Contractista. Evitació de contaminacions El contractista té l'obligació de complir les ordres de la Direcció per tal d'evitar la contaminació ambiental, sanitària i sonora, de l'aire, dels cursos d'aigua i, en general, de qualsevol mena de bé públic o privat. Es obligació del contractista el manteniment permanent de l'obra i els seus entorns i de les adequades condicions de neteja. Ha de retirar immediatament runes, materials no utilitzables, instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, limitar el temps de presència d'aplec en obra a l'imprescindible, prendre cura de l'aspecte i, en general, adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè les obres presentin, en temps sec i en temps de pluja, un aspecte compatible amb l'ordre, la higiene i el decorum exigible a qualsevol activitat urbana, i més si es desenvolupa en un espai públic i ostensible. El contractista, com a conseqüència de la seva obligació de mantenir la policia de l'obra, és també responsable de la ruina o deixalles que agents aliens a l'obra puguin abocar dins els dominis d'aquesta o de la seva àrea d'influència. S'ha d'encaregar de denunciar-los i de retirar les deixalles amb la diligència necessària per evitar la degradació generalitzada de l'indret. Només resultarà exonerat d'aquesta obligació quan, en un àmbit perfectament definit i allunyat de la zona d'obres, aquestes s'hagin donat per acabades i la Direcció d'Obra hagi donat el vist-i-plau a la forma com s'ha deixat l'indret. El director de l'obra, acompanyat del contractista, ha de fer alestir-se una inspecció -a la qual podrà convocar la Policia municipal o una altra autoritat responsable de la neteja ciutadana- i, si ho troba conforme, ha de lliurar a aquesta la responsabilitat de la vigilància i el manteniment a partir d'aquest moment.	24

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 16 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signed 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



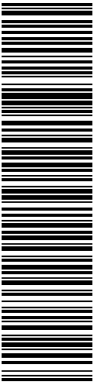
Aquesta còpia no té validesa i la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que el genera amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Millitant el codi de verificació

Serveis afectats Els plànols i altra documentació que el projecte incorpora relatius a l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades, tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'existència ni l'exactitud i, per tant, no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. L'adjudicatari està obligat a la seva pròpia investigació, per la qual cosa sol·licitarà als titulars d'obres i serveis plànols de situació i localització i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris. Les despeses ocasionades o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent. 6.- AMIDAMENT I ABONAMENT Amidament de les obres És aplicable el que estableix la clàusula 43 del PCAGA. El contractista facilitarà tots els auxilis necessaris, inclosos la topografia i l'elaboració de plànols, per tal de documentar els amidaments. En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols <i>as built</i> (1 còpia en paper i una en format digital de CAD) que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions construïdes. Abonament de les obres A) Certificacions: és aplicable el que estableixen les clàusules 44, 45, 46 i 52 del PCAGA. B) Preus unitaris: és aplicable el que estableix la clàusula 48 del PCAGA. C) Partides alçades: és aplicable el que estableix la clàusula 49 del PCAGA. Altres despeses a càrrec del contractista A part de les especificacions esmentades en altres articles d'aquest Plec de Condicions, són a càrrec del contractista, sempre que el contracte no especifiqui explícitament el contrari, les despeses següents: Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives. Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars. Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dipòsits de maquinària i materials.	25
De protecció d'aplècs i de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, tot complint les disposicions vigents en matèria d'emmagatzemament d'explosius i carburants. Les de neteja i evacuació de deixalles i escombraries. Les de construcció, conservació i demolició i retirada de rampes, desviaments, accessos, canins i altres vies auxiliars. Les de construcció i conservació de desguassos. Les despeses de subministrament, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per a la senyalització adequada o la protecció de les obres que no estiguin explícitament inclosos en el Pla de Seguretat i Higiene. Les de subministrament, col·locació i retirada dels cartells indicatius d'obra. Les de retirada d'instal·lacions, eines, materials i, en general, neteja de l'obra i els seus voltants. Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplècs. Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com també del seu consum. Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals. Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles. Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aigües residuals o d'escombrantia durant l'execució de les obres, i també el posterior saneig de les zones afectades. Les del personal necessari per portar a terme la vigilància de les obres. Les despeses ocasionades per danys a tercers. Les de confecció de plànols de replanteig d'obra, de detall i <i>as built</i>, com també dels treballs topogràfics. L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de les despeses per a l'obtenció de llicències, permisos, autoritzacions, visats, ... necessaris per a la legalització de les obres i instal·lacions i la posada en funcionament i de confecció dels documents que calgui presentar per a l'obtenció d'aquells. Les despeses del Control de Qualitat fins a l'1 % del pressupost d'execució per contracte del projecte i totes les necessàries per complir la normativa sobre Seguretat i Salut en el	26

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 17 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112487 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 756BA09F4EF6E87C9D845AF6B553770E8520E47), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

202.1

202 CEMENTS

Es defineix com a ciment els conglomerants hidràulics que, molt finament i convenientment amassats amb aigua, formen pastes que pugen i endureixen a causa de les reaccions d'hidròlisis i hidratació dels seus constituents, originant productes hidratats mecànicament resistents i estables, tant al aire com sota l'aigua.

Condicions generals

Serà d'aplicació tot el contingut de la vigent Instrucción para la recepción de cementos FC-97, o normativa que la substitueixi.

Transport i emmagatzematge

El ciment es transportarà en sistemes pressuritzats i dotats de mitjans neumàtics pel tràfic ràpid del seu contingut a les sèries d'emmagatzematge.

El ciment s'emmagatzemarà en una o varies sèries, adequadament aïllades contra l'humitat i dotats amb sistemes de filtres.

Subministre i identificació

Amidament i abonament

L'amidament i abonament del ciment es realitzarà segons el que s'indiqui a l'unitat d'obra de la que formi part.

En magatzems, el ciment s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.

211 BETUMS ASFÀLTICS

Es defineixen com a betums asfàltics els lígams hidrocarbonats sòlids o viscosos, preparats a partir d'hidrocarburs naturals per destil·lació, oxidació o "cracking", que contenen una baixa proporció de productes volàtils, posseeixen propietats aglomerants característiques i són essencialment solubles en sulfur de carboni.

Els betums asfàltics hauran de presentar aspecte homogeni i estar pràcticament exempts d'aigua.

La seva denominació es compondrà de la lletra B, seguida de dos números separats per una barra inclinada a la dreta (/).

D'acord amb la seva denominació, les característiques dels betums asfàltics hauran de complir les especificacions de la següent taula:

Característiques	Unitat	Norma NLT	B 40/50		B 60/70	
			Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
Penetració		Betum original				
	0,1mm	124	40	50	60	70
Índex de penetració		181	-1	+1	-1	+1
Punt d'entumament	ºC	125	52	61	48	57
Punt de fragilitat Frass	ºC	182		-5		-8
Ducilitat a 25ºC	cm	126	70		90	
Solubilitat en toluè	%	130	99,5		99,5	
Contingut en aigua	%	123		0,2		0,2
Punt d'eflicació	ºC	127	235		235	
Densitat relativa		122	1,0		1,0	
Residu després de pèrdua mitja						
Variació de massa	%	185		0,8		0,8
Peritricció	% p.p.	124	55		50	
Variació punt d'entumament	ºC	125		8		9
Ducilitat a 25ºC	cm.	126	40		50	

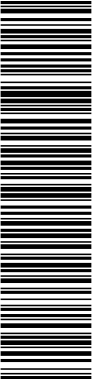
Amidament i abonament

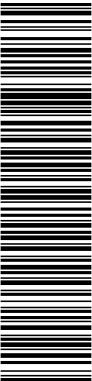
L'amidament i abonament del betum asfàltic es realitzarà segons el que s'indiqui a l'unitat d'obra de la que formi part.

En magatzems, el betum asfàltic s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.

211.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.





Aquesta còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que a l'annex s'indica.

216.1

216 EMULSIONS BITUMINOSES MODIFICADES AMB POLÍMERS

Es defineix com emulsions bituminoses modificades amb polímers les dispersions de petites partícules d'un lligant hidrocarbònic i d'un polímer en una solució d'aigua i un agent emulsionant de caràcter aniónic o catiónic, el què determina la denominació de l'emulsió.

Les emulsions bituminoses modificades amb polímers es fabricaran a base de betum asfàltic modificat amb polímers, segons article 215 del Plec, o de betum asfàltic, segons article 211 del Plec, i polímer, aigua, emulsionants i, si és necessari, fluidificants.

Les emulsions bituminoses modificades amb polímers hauran de presentar un aspecte homogeni i una adequada dispersió del betum en la fase aquosa.

La denominació del tipus d'emulsió bituminosa modificada amb polímers es compondrà de les lletres EA o EC, representatives del tipus d'emulsionant utilitzat per a la seva fabricació (aniónic o catiónic), seguides de la lletra R, M o L, segons el tipus de ruptura (ràpida, mitja o lenta), seguida, en alguns casos, d'un quib (-) i el número 1, 2 o 3, indicador del seu contingut en betum residual i, finalment, d'un quib i la lletra m. En el cas d'emulsions bituminoses modificades amb polímers amb una menor penetració en el residu per evaporació s'afegirà la lletra d a continuació del número 1, 2 o 3.

D'acord amb la seva denominació, les característiques de les emulsions bituminoses hauran de complir les especificacions de la taula següent:

Característiques	Unitat	Norma NLT		ECR-1m		ECR-2m	
		Emulsió original		Min	Max	Min	Max
Viscositat Sandoz Euro a 25°C	s	138			50		
Viscositat Sandoz Euro a 50°C	s	138				20	
Carrega de les partícules	%	194	positiva		43	positiva	
Contingut d'aigua	%	137				37	
Betum asfàltic residual	%	139	57		63		
Fluidificant per destil·lació	%	139		5		5	
Sedimentació als 7 dies	%	140		5		5	
Tamissat	%	142	0,10			0,10	
Residu per evaporació a 163°C (NLT-147)							
Penetració	0,1 mm	124	120	200	120	200	
Punt d'entumament anella i bola	°C	125	45		45		
Ductilitat	cm	126	10		10		
Recuperació elàstica	%	329	12		12		

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de l'emulsió bituminosa modificada amb polímers es realitzarà segons el que s'indiqui a l'unitat d'obra de la que formi part.

En magatzems, l'emulsió bituminosa modificada amb polímers s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.

240.1

240 BARRES CORRUGADES PER FORMIGÓ ESTRUCTURAL

Es denominen barres corrugades per formigó estructural a aquells productes d'acer de forma sensiblement cilíndrica que presenten a la seva superfície ressalts o estries amb l'objecte de millorar la seva adherència al formigó.

Les característiques de les barres corrugades per formigó estructural complirà amb les especificacions indicades a l'apartat 31.2 de la vigent "Instrucció de Formigó Estructural (EHE)", o normativa que la substitueixi, així com a la UNE 36.068 i UNE 36.065.

Les barres no presentaran defectes superficials, esquerdes ni **sopadures**. La secció equivalent no serà inferior al noventa-cinc i mig per cent (95,5 per 100) de la seva secció nominal.

La qualitat de les barres corrugades haurà d'estar garantida pel fabricant, a través del Contractista. La Direcció d'Obra podrà exigir al Contractista adjudicatari, en qualsevol moment, la garantia de qualitat de les barres corrugades.

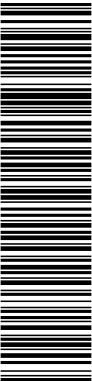
Amidament i abonament

Es realitzarà segons l'indicat específicament a l'unitat d'obra de la que formi part.

En magatzems, les barres corrugades per formigó estructural s'abonaràn per quilograms (kg) realment emmagatzemats, mesurats per pesada directa en bàscula contrastada.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



Aquesta còpia no té validesa i no pot servir per a cap efecte legal. La validesa i la veritat del document s'ha de comprovar a través de la signatura electrònica del document i del codi de verificació. El document està SIGNAT. Millitant el codi de verificació a: [http://www.sabadell.cat/verificacio](#)

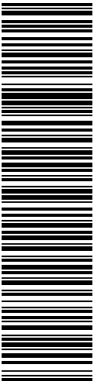
241 MALLES ELECTROSOLDADES Són productes d'acer formats per dos sistemes d'elements que es creuen entre si ortogonalment, els punts de contacte dels quals estan units millitant soldadura elèctrica, segons un procés de producció en sèrie en instal·lacions fixes. Les malles electrosoldades poden estar formats per barres corrugades o filferros corrugats, complint cadascun d'ells les especificacions de l'apartat 31.2 i 31.3, respectivament, de la vigent "Instrucció de Formigó Estructural (EHE)", o normativa que la substitueixi, així com les especificacions de la UNE 36.092. Les barres i filferros no presentaran defectes superficials, esquerdes ni solapadures. La secció equivalent no serà inferior al noranta-cinc i mig per cent (95,5 per 100) de la seva secció nominal. La qualitat de les malles electrosoldades haurà d'estar garantida pel fabricant, a través del Contractista. La Direcció d'Obra podrà exigir al Contractista adjudicatari, en qualsevol moment, la garantia de qualitat de les malles electrosoldades. Amidament i abonament Es realitzarà segons l'indicat específicament a l'unitat d'obra de la que formi part. En magatzems, les malles electrosoldades s'abonaran per quilograms (kg) realment emmagatzemats, mesurats per pesada directa en bascula contrastada.	241.1
287 PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT El poliestirè expandit per a la realització de juntes ha de tenir les condicions següents: - Les planxes no s'han de trencar ni deformar per fer-les servir a la intempèrie, ni es poden tornar trencadisses en temps freds. S'han de rebutjar les deteriorades. - Les dimensions de les planxes s'han d'ajustar a les assenyalades en els plans. S'admetran les següents toleràncies en mes i en menys: dos mil·límetres (± 2 mm) en el gruix, tres mil·límetres (± 3 mm) en l'alçada i sis mil·límetres (± 6 mm) en la llargària. Execució de l'obra L'aplec de material es farà protegit de la intempèrie i separat del terra. Les juntes de poliestirè expandit s'han de col·locar en els llocs indicats en els plans i els que ordeni la direcció facultativa. La subjecció de les planxes es pot fer amb grapes, claus o filferros i s'han de dotar dels elements de rigidització necessaris perquè no es moguin ni es deformin durant el procés de formigonat subsegüent. Amidament i abonament Les juntes s'han de mesurar i abonar per metres quadrats (m²), realment col·locats en obra. Aquesta unitat d'obra comprèn: - El subministrament de les planxes de poliestirè. - El tall a les mesures de les superfícies en què s'aplica. - La part proporcional de material de relais no aprofitables. - La col·locació de les planxes i fins i tot tots els elements de fixació. - Qualsevol treball, maquinària, material o element auxiliar necessari per a l'execució correcta i ràpida d'aquesta unitat d'obra.	287.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 29VGQ-Q08RW-SX61 756BA09F4EF6E87C9D845AF6B533770E820E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 24 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Sígnat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51

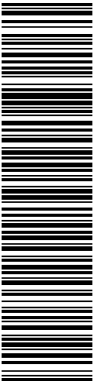


El document està SIGNAT. Millitant el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Millitant el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Millitant el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc.

292.1 292 TUB DE POLIETILÈ El tub de polietilè pur es pot fabricar a alta pressió anomenat "polietilè de baixa densitat", o a baixa pressió, anomenat "polietilè d'alta densitat". Sempre es considerarà el polietilè del tipus alimentari si no s'especifica el contrari. Característiques El polietilè pur fabricat a alta pressió "baixa densitat" ha de tenir les característiques següents: • Pes específic fins a nou-cents trenta mil·lèsimes de gram per centímetre cúbic (0,930 gr/cm³), UNE 53188. • Coeficient de dilatació lineal de dues-cents a dues-cents trenta (200 a 230) milionèsimes per grau C. • Temperatura d'estovament vintaset graus centígrads (87° C), realitzat l'assaig amb càrrega d'un (1) quilogram, UNE 53118. • Índex de fluïdesa: es fixa com a màxim en dos (2) grams per deu minuts (10 min.), UNE 53118. • Mòdul d'elasticitat a vint graus centígrads (20° C) igual o major que mil dos-cents (1.200) kg/cm². • Valor mínim de la tensió màxima (resistència a la tracció del material a tracció): no serà menor de cent (100) quilograms per centímetre quadrat i l'allargament a la ruptura no serà inferior a tres-cents cinquanta per cent (350%), UNE 53142. El polietilè pur fabricat a baixa pressió (alta densitat) ha de tenir les característiques següents: • Pes específic major de nou-cents quaranta mil·lèsimes de gram per centímetre cúbic (0,940 gr/cm³), UNE 53188. • Coeficient de dilatació lineal de dues-cents a dues-cents trenta (200 a 230) milionèsimes per grau centígrad. • Temperatura d'estovament no menor de cent graus centígrads (100° C), realitzat l'assaig amb una càrrega d'un (1) quilogram, UNE 53118. • Índex de fluïdesa: es fixa com a màxim en quatre dècimes (0,4) de gram per deu (10 minuts), UNE 53118.	292.2 • Mòdul d'elasticitat a vint graus centígrads (20° C) igual o major que nou mil (9.000) kg/cm². • Valor mínim de la tensió màxima (resistència a la tracció del material): no serà menor de cent noranta (90) quilograms per centímetre quadrat. L'allargament a la ruptura no serà inferior a cinquanta per cent (50%) amb velocitat de cent més menys vint-i-cinc (100 ± 25) mil·límetres per minut, UNE 53023. Execució de les obres El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per permetre les contraccions degudes a canvis de temperatura. Totes les unions, els canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer, únicament, per mitjà d'accessoris adequats normalitzats de junt elàstic a pressió. Si s'ha de tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts. Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar la brossa. Les dimensions de la rasa serà l'especificada al projecte, tenint en compte que dintre de la rasa poden passar dos tuberies de polietilè, sempre que formin part de la mateixa instal·lació. Amidament i abonament S'ha de mesurar i abonar per metres lineals (ml) realment col·locats: en el preu s'inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls i la repercussió de les peces especials, com també el lliure de sorra de ru = 5 cm de gruix.
---	--

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



document informàtic Firmado: El document està SIGNAT. Millitant el codi de verificació

301.1

301 DEMOLICIONS

Definició

Consisteix en la demolició i l'enderroc de totes les construccions i/o elements constructius que obstaculitzin l'obra o que calgui fer desaparèixer per l'adequada execució de l'obra.

S'inclou la demolició de tot tipus de paviments (de parot, de formigó, de llambordes, d'ajornat asfàltic, base de formigó, etc.), vorades, estructures, qualsevol element de la xarxa de sanejament, fonaments i l'enderroc de tot tipus d'elements de fàbrica i elements urbans (bancs, fanals, etc.).

Les llambordes i vorades de pedra que estiguin en bon estat s'han de netejar i emmagatzemar de la forma i en el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

L'execució inclou les operacions següents:

- Treballs de preparació i de protecció
- Demolició i/o enderroc, fragmentació o desmuntatge de construccions
- Carrega i transport de runa a l'abocador

Classificació

Segons el procediment d'execució, les demolicions es poden classificar en:

- Demolició amb màquina excavadora
- Demolició per fragmentació mecànica
- Demolició amb explosius
- Demolició per impacte de bola de gran massa
- Desmuntatge element a element
- Demolició mixta
- Demolició per altres tècniques

Previ a l'inici dels treballs de demolició el Contractista elaborarà un estudi de les demolicions, que s'haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les obres.

L'estudi definirà, com a mínim: mètodes de demolició i etapes de la seva aplicació, estabilitat de les construccions remanents en cada etapa, i dels punts i cimbres necessaris, protecció de les construccions i instal·lacions de l'entorn, manteniment o substitució provisional dels serveis afectats per la demolició, cronograma dels treballs, pautes de control i mesures de seguretat i salut.

Execució de les obres

Les operacions de demolició i/o enderroc s'han de dur a terme amb les precaucions necessàries per obtenir unes condicions de seguretat i evitar danys, molèsties o perjudicis a les construccions, béns o persones properes i de l'entorn, d'acord amb el

301.2

que ordeni la Direcció Facultativa, i que produeixin el mínim de molèsties als veïns. El Contractista serà el responsable de adoptar totes les mesures de seguretat.

Abans d'iniciar els treballs de demolició, caldrà neutralitzar les escomeses de les instal·lacions. Es vigilarà especialment amb les conduccions enterrades d'electricitat i de gas.

La profunditat de demolició dels fonaments serà, com a mínim, de cinquanta centímetres (50 cm) per sota de la cota més baixa del repel·le o desmunt, excepte quan el Projecte o el Director de les obres diguin el contrari.

S'ha de tenir especial cura de no deixar elements a mig enderrocar que produeixin situació de risc en finalitzar els treballs. Durant els treballs d'enderroc hi haurà persona responsable vigilant els treballs, indicant els camins alternatius als veïants, així com dirigint les màquines evitant tota situació de risc.

La runa procedent de l'enderroc s'ha de transportar al més aviat possible a l'abocador.

S'ha de presentar a la Direcció Facultativa un certificat d'abocador autoritzat que demostrï que la runa de l'obra s'hi ha dipositat.

Quan hi hagi conduccions o serveis enterrats i l'ora de servei, aquests hauran de ser excavats i eliminats fins a una profunditat no inferior a un metre i mig (150 cm) per sota del terreny natural o nivell final d'excavació, abarquant com a mínim una franja d'un metre i mig (150cm) al voltant de l'obra. Els extrems oberts d'aquestes conduccions s'hauran de segellar.

Amidament i abonament

S'ha de mesurar i abonar segons el quadre de preus núm. 1. Les unitats de mesura valien segons els diferents elements que cal excavar, i són: m1, m2, m3, ut, realiment realitzats.

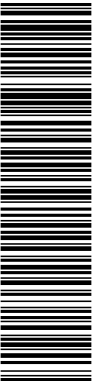
Les demolicions de ferra, voreres i il·letes no contemplades explícitament en el Projecte es consideraran incloses a la unitat d'excavació.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre el camió i el transport de les runes a l'abocador o el lloc que designi la Direcció Facultativa, i el cànon.

Si el Projecte no contempla la unitat de demolicions, s'entendrà que està inclosa dins de les unitats d'excavació.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuolo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 27 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



document. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'autència emissora d'aquests documents signats a la pàgina de la web que heu obert.

320 EXCAVACIÓ DE TERRES (ESPLANACIÓ) Senten per excavació de terres l'excavació per sola de la rasant natural del terreny un cop feta l'estrossada fins a la cota de la rasant del projecte, l'anivellació la càrrega i el transport dels materials sobrants a l'abocador o al lloc previst per a una posterior utilització. Les excavacions s'han d'executar d'acord amb les dades dels plànols de detall del projecte, del replanteig de les obres i de les ordres de la Direcció Facultativa. S'ha de incloure l'ampliació, la millora o la rectificació dels talussos de la zona de desmuntada, i llur refi i l'execució. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant, necessàries, la Direcció Facultativa podrà ordenar una excavació addicional. Les excavacions es consideren no classificades a l'efecte de l'article 320.2 del PG4, i serà la Direcció Facultativa qui determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny. A l'esplanada es preveuran uns punts de desiguals connectats a la claveguera per tal d'evitar el seu anegament en cas de pluja. S'inclou el transport de terres a qualsevol distància, i si a criteri de la Direcció Facultativa les terres no són adequades per a la formació de terraplens, es transportarà a l'abocador. Amidament i abonament S'ha de mesurar i abonar per metres cúbics (m³), realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs. En el preu s'inclou la càrrega i el transport de les terres sobrants a l'abocador, taxes i tots els elements auxiliars de protecció, senyalització i passos provisionals. Es consideraran incloses dins de la unitat d'excavació, el repàs i picament de la caixa. No s'abonarà els aplecs ni transports interiors de terres que hagin d'anar a l'abocador. No s'abonarà els despesaments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en el projecte. No s'abonarà sanejos de terrenys, fruit de procés constructiu incorrecte o inadequat.	320.1
321 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS Consisteix en totes les operacions necessàries per obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, proveïment d'aigua, la resta de la xarxa de serveis i les rases i pous per a fonaments i drenatges. L'execució inclou l'excavació, l'anivellament i el repàs i compactació de la base, l'excavació del terreny i, per tant, el transport de les terres a l'abocador o lloc d'ús, per qualsevol mitjà, sigui mecànic o manual. Les excavacions es consideraran no classificades, i serà la Direcció Facultativa la que determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny. Les excavacions s'han de fer d'acord amb els plànols del projecte, amb les dades del replanteig de les obres, els plànols de detalls i les ordres de la Direcció Facultativa. Una vegada realitzat el replanteig de les rases, la Direcció Facultativa autoritzarà l'inici de les obres d'excavació; l'excavació arribarà fins a la profunditat assenyalada en els plànols i sobrintindrà una superfície ferma i neta. La Direcció Facultativa podrà modificar la profunditat si les condicions de l'obra així ho requereixen. Si durant l'excavació apareixen filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris, per esgotar l'aigua. Es realitzaran apuntalaments i estrebejaments, quan la Direcció Facultativa ho consideri necessari i immediatament quan així s'ordeni, i no es retiraran sense l'ordre de la Direcció Facultativa. L'apuntament serà en funció del tipus de terreny, no essent inferior a un nivell de protecció de 50% en cap cas. Els productes de les excavacions es dipositaran al costat de la rasa deixant una banqueta de 60 cm, com a mínim, o en el lloc que indiqui la Direcció Facultativa. Es respectaran tots els serveis i les servituds que es descobreixin en obrir les rases i s'hi disposaran els apuntalaments necessaris. Es prendran les precaucions necessàries per evitar que la pluja inundi les rases obertes. Durant el temps que estiguin obertes les rases, el contractista establirà els senyals de perill, especialment a la nit, i disposarà les tanques necessàries, llums intermitents, etc, per evitar el perill, tant per al trànsit rodat, com per als vianants. No es procedirà al rebiment de les rases o les excavacions per les obres de fabrica, sense que la Direcció Facultativa en faci el reconeixement i doni l'autorització corresponent després de prendre les dades necessàries per a valorar-les.	321.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9CQ-Q08RW-S8X61 75BBA09F4EF6E87C9D845FAF6B5353770E8520E47) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljanant el codi de verificació pòdeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 75BBA09F4EF6E87C9D845FAF6B5533770E8520E47) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

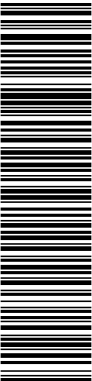
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 279GQ-Q08RW-SX61 756BA09F4E6E87C9D845AF6B533770E820E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 31 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



document no pot ser signat amb cap altre tipus de signatura. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació

410 ARQUETES I POUS DE REGISTRE

Aquesta és un recipient prismàtic per a la recollida d'aigua de les cunetes o de les canonades de drenatge i posterior entrega a un desguàs.

El material constituent serà formigó, peces prefabricades o qualsevol altre material aprovat pel Director de les Obres.

Les arquetes estaran cobertes per una tapa o reixa.

El Pou de registre és una arqueta visible de més d'un metre i mig (1,5m) de profunditat. Serveix per a mantenir i unir diverses clavegueres en un punt.

Formes i dimensions

Les dimensions mínimes interiors seran:

- per profunditats interiors a metre i mig (1,5m): vuitanta centímetres per quaranta centímetres (80cm x 40cm).
- per profunditats superiors a metre i mig (1,5m): aquests elements hauran de ser visibles, amb dimensió mínima interior d'un metre (1m) i dimensió mínima de tapa o reixa de vuitanta centímetres (80cm).

Les tapes o reixes s'ajustaran al cos de l'obra i es col·locaran de forma que la seva cara exterior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents. Les tapes estaran homologades, i seran capaces de suportar el pas del trànsit, i no faran soroll al seu pas per sobre d'elles. Es prendran les mesures necessàries per evitar possibles robatoris o desplaçaments.

Tant les arquetes com els pous de registre tindran unes dimensions adequades per facilitar la seva neteja. No estan permeses les arquetes no registrables.

El fons s'adaptarà a les necessitats hidràuliques, assegurant la continuïtat de la corrent d'aigua, i en cas de no existir sorolls, caldrà garantir que l'aigua pugui arrossegar els sediments.

Materials

Tots els materials utilitzats durant la construcció de les arquetes i dels pous de registre compliran amb les especificacions de les normes i instruccions vigents que els afeïtin, així com amb els articles corresponents d'aquest Plec.

Característiques de les tapes

Els criteris que hauran de complir les tapes de pous de registre de clavegueram al municipi de Sabadell, situats en calçada i zones de trànsit, son els següents:

-Disposar de Segell de Qualitat acceptat per l'"Entidad Nacional de Acreditación" (ENAC), per al sector "Productos Manufacturados", productes "Acartallados".

410.1

410.2

Execució

Una vegada feta l'excavació de les terres, cal col·locar una solera de formigó en massa HM-150, de gruix segons projecte. Les connexions de canonades i cunetes s'efectuaran a les cotes indicades en els plànols del Projecte, de forma que els extrems dels conductes quedin enrasats amb les cares interiors dels murs.

Les toleràncies en les dimensions del cos de les arquetes i pous de registre no seran superiors a cinc mil·límetres (5mm) respecte de l'especificat en els plànols del Projecte.

La part superior de l'obra es disposarà de forma que s'eviti l'entrada de terres del terreny circumdant sobre ella o al seu interior.

Les tapes o reixes han d'ajustar al cos de l'obra, i es col·locaran de forma que la seva cara exterior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

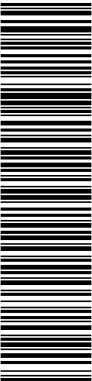
El replè del trasdós de la fàbrica s'executarà, en general, amb material procedent de l'excavació o amb formigó.

L'execució de les obres contempla els següents treballs:

- Embocadura amb fàbrica de maó massís, tipus maó massís de trenia (30), envoltant els tups de la claveguera, amb una alçada variable, per tal que, per damunt, quedin units justes dels anells de formigó prefabricat. Aquesta embocadura farà 1 m. de diàmetre interior per a clavegueres interiors a 80 cm. Per a clavegueres de diàmetre 100 cm., farà 120 cm. i per a clavegueres de diàmetre 120 cm., farà 150 cm. de diàmetre interior.
- Arrebossat i lliscat interior, de l'obra de fàbrica de maó. Rejunat dels anells amb morter.
- Col·locació dels anells de formigó prefabricat. l'últim de forma troncocònica, perfectament anivellats, i deixant des de l'últim fins a la rasant del carrer l'espai suficient per a la col·locació de la tapa del pou de registre.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



documenti. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'autèntica web del Ajuntament de Sabadell.

410.3	d) Col·locació de la tapa del pou de registre, de forma que la cara superior quedi a la mateixa rasant que les superfícies adjacents. e) Col·locació de graons d'ànima d'acer recoberts de polipropilè cada 30 cms. f) Reforçament, amb un gruix de 15 cms de formigó H-150, de tot l'extradós del pou, pel qual serà necessari la formació d'un encofrat exterior. g) Rebiment i piconament de les terres fins a un 95 % del P.M. o el que estipuli el projecte. h) Als pous de salt, col·locació de llambordes més desnivell de 30 cm d'aigua. La tapa i el marc seran del mateix fabricant i encaixaran. Els anells de formigó prefabricat han de tenir les següents dimensions: un metre (1,00 m) de diàmetre interior, el diàmetre del de forma troncoconica començarà en un metre (1,00 m) i acabarà en seixanta centímetres (0,60 m). La tipologia i el grafisme de la tapa de registre s'han de sotmetre a l'aprovació de la Direcció Facultativa. Antidament i abonament Les arquetes i pous es mesuraran i s'abonaran per unitats (ufl) realment executades, amb una profunditat mitjana de dos metres i mig (2,5 m), d'alçada respecte la cota d'aigua. Saplicarà un increment del preu, per metre lineal (ml), en els pous de major profunditat, mesurat respecte la cota d'aigua. En el preu queda inclòs el moviment de terres, la formació de la trobada de clavegueres, el formigó i l'encofrat del massissat del trasdós dels anells del pou, el replenir i piconatge del trasdós, el subministrament i la col·locació de la tapa, que serà de fúndicó dúctil i, encara que quedi emplaçada a zona de vianants, reforçada, llevat que el pressupost indiqués una altra cosa, així com els graons, i tots els elements complementaris necessaris per deixar la unitat d'obra totalment completa i acabada. Els treballs de conexonats a la claveguera, la retirada de la runa i material sobrant, la carrega i el transport a l'abocador, queden inclosos en el preu.
411.1	411 EMBORNALS, BUNERES I PERICONS Queden inclosos en aquest apartat tots els dispositius, generalment protegits per reixes, per on es recull l'aigua de pluja superficial per conduir-la a la xarxa de clavegueram. L'embornal és el dispositiu de desaigua per on s'evacua l'aigua de pluja de qualsevol construcció. Les buneres són els dispositius de desaigua, generalment protegits per una reixa, que compleixen la funció anàloga a l'embornal, però col·locats de forma que l'entrada de l'aigua sigui en sentit sensiblement vertical. Es defineix com a pericó registrable l'obra de fàbrica de maó massís o catat que serveix per a la confluència de diverses canonades d'aigües brutes fins a un pou de registre. En cas d'embossada en aquest tram, es podrà netejar el clavegueró bé des del pou o bé des del pericó. Poden ser de diferents tipus: • Embornal i bunera prefabricat de formigó • Embornal i bunera de fàbrica de maó massís o catat • Pericó registrable (de fàbrica de maó massís o catat) En general, aquests elements constaran d'ofici de desaigua, reixa, arqueta i condueix de sortida. S'incloeu en aquests unitats l'excavació, el rebiment i el piconament de les terres i el transport de les terres sobrants a l'abocador. Si el rebiment és de petites dimensions la Direcció Facultativa podrà ordenar que s'executi amb formigó en massa. Formes i dimensions L'ofici d'entrada de l'aigua serà de suficient longitud per assegurar la seva capacitat de desguisa, especialment a les buneres. Els embornals tindran una depressió a l'entrada per assegurar la circulació de l'aigua cap al seu interior. Materials Amb caràcter general, tots els materials utilitzats en la construcció de buneres i embornals compliran amb l'especificat a les instruccions i normes vigents que afectin aquests materials, així com els articles corresponents d'aquest Plec. En l'embornal i la bunera de fàbrica de maó, una vegada feta l'excavació és construirà una solera de formigó en massa H-150 de deu centímetres (10 cm) de gruix, damunt d'aquesta base s'aixecaran les parets de fàbrica de maó catat de quinze cm de gruix. L'interior s'ha d'arrebossar i lliscar perfectament. El tub del clavegueró s'ha de posar segons s'aixequin les parets i l'acabat superficial es farà mitjançant un bastiment i una tapa de fosa, segons els plànols de detall del projecte.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 756BA09F4EF6E87C9D845AF6B533770E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

413.2

La Direcció Facultativa pot rebuïjar aquells tubs que tinguin una data de fabricació inferior als 28 dies.

Execució

Per a l'execució de les obres cal fer les feines següents:

a) L'excavació i la neteja de la rasa, per la col·locació del tub. Així com el rebiment, l'anivellació i el piconament de terres, una vegada col·locats els tubs i transvasades les terres sobrants a abocador.

b) Preparació de l'assentament dels tubs, mitjançant una solera de formigó HM-20, d'entre deu i quinze centímetres (10-15) de gruix llevat que la partida corresponent indiqués una altra cosa.

Diàmetre (m)	Gruix de la solera (cm)
0,50	10
0,60	10
0,80	15
1,00	15

c) Col·locació dels tubs amb els mitjans adequats, en sentit ascendent, amb alineació i pendent perfectes. Es travaran amb maons subjectant el tub en el centre i en els dos extrems.

d) Segellat dels tubs.

e) Es fornigonarà, amb formigó HM-20, fins a mig tub, llevat que la partida corresponent indiqui una altra cosa. L'anellada de les juntes es realitzarà amb el mateix formigó. Aquest formigó no contindrà àrids superiors a dos centímetres (2 cm). Les juntes es rebiran i segellaran interiorment amb pasta de ciment, tot netejant el tub del material sobrant.

f) Realització de proves sobre la canonada instal·lada.

Si la Direcció Facultativa ho considera oportú, la canonada es cobrirà totalment amb formigó HM-20 per a suportar càrregues o sobrecàrregues o per qualsevol altre motiu.

Condicions generals

Els trams de claveguera sempre seran rectes de pou a pou amb un pendent màxim del 3% i mínim de 11‰. La secció mínima del tub serà de Ø 50. Seguirà les alineacions indicades a la documentació, i quedarà a la rasant prevista, i amb el pendent definit a cada tram.

Les canonades es centraran i alinearan dins de la rasa.

413.3

La solera quedarà plana, ben anivellada i a la fondària prevista en els plànols. Tindrà el gruix mínim definit en aquest plec de condicions. Aquest llin de formigó haurà de reomplir la rasa fins a la meitat del tub, per a canonades circulars, i fins a 2/3 de la canonada, en el cas de canonades ovoides.

La junta entre tubs serà correcte si els diàmetres interiors queden alineats, acceptant-se un ressalt interior a 3 mm. Aquestes juntes hauran de ser estanques a la pressió de prova.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament, i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

La distància de la generatriu superior del tub a la superfície complirà:

+Zones amb trànsit rodat: com a mínim 100 cm.
+Zones sense trànsit rodat: com a mínim 60 cm.

L'amplada de la rasa complirà:

+Per canonades circulars: serà com a mínim 40cm superior al diàmetre nominal de la canonada.
+Per tubs ovoides: serà com a mínim 40cm superior al diàmetre menor del tub.

L'anglat del tub complirà:

+Gruix de l'anella: entre 5 i 10 cm.
+Amplària de l'anella: entre 20 i 30 cm.

La Direcció Facultativa podrà exigir assaig d'estanqueïtat de qualsevol secció o la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanqueïtat, el contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, a càrrec seu, els trams defectuosos.

La Direcció Facultativa pot exigir la comprovació del bon estat de la claveguera amb el pas de la càmera de TV per l'interior.

Les tuberies i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

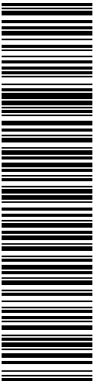
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

No es pot procedir al rebert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

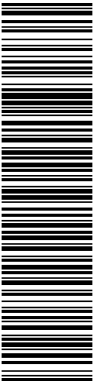
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un rebert parcial de la rasa deixant el llocs descoberts. Aquest rebert ha de complir les especificacions tècniques del rebert de la rasa.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: Ref.) de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que el proporciona l'entitat emissora d'aquest document. No es pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que el proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

500.2	L'execució de les obres s'ha de fer de la manera següent: - El tot-u natural no es pot estendre fins que no s'hagi comprovat que la superfície sobre la qual s'ha d'assenjar tingui les condicions de qualitat i les rasants indicades en els plànols. Els materials s'han d'estendre aqatant les precaucions necessàries per evitar la segregació o contaminació. Una vegada estesa la tongada, si és necessari, s'humidificarà. El contingut òptim d'humitat es determinarà a l'obra i si cal s'hi afegirà aigua, aquesta operació s'efectuarà de manera que l'humidificació dels materials sigui uniforme. - La compactació del tot-u natural tindrà una densitat no inferior al noranta-set per cent (97%) o el que estipuli el projecte, de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, segons la Norma NLT 108/72. Si s'utilitza en càlccades de trànsit T-3 o T-4, la densitat no pot ser inferior al noranta-cinc per cent (95%) del Proctor Modificat. S'utilitzarà la maquinària més adient tenint en compte la proximitat dels habitatges. - La compactació es realitzarà longitudinalment, començant per les cantonades exteriors, progressant fins al centre i cavalcant-se cada recorregut en una amplada no inferior a un terç (1/3) d'element compactador. - Sextrauran mostres per comprovar la granulometria i si aquesta no fos correcta, s'afegiran nous materials o es mesclaran els col·locats fins que complis l'exigida. - La superfície acabada no podrà sobrepassar la teòrica en cap punt, ni diferir d'aquesta en més d'un cinquè (1/5) del gruix previst. La sub-base de tot-u natural, s'executarà quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads (2), i s'hauran suspendre els treballs quan la temperatura baixi per sota d'aquest límit. Amidament i abonament Es mesurarà i sabonarà segons estaboleixi el quadre corresponent a la partida d'obra del projecte. El canvi del mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.																		
501.1	501 TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 Es defineix com a tot-u artificial el material granular format per àrds procedents de piconament i trituració de pedra de pedrera, si la granulometria és de tipus continu. Estarà exempta d'argila, marga o d'altres matèries estranyes. Les condicions que ha de complir són: Granulometria: la fracció cernuda per sedàs 0,08 UNE ha de ser inferior als dos terços (2/3) de fracció cernuda pel sedàs 0,40 UNE, en pes. La corba granulomètrica és la següent: <table><tr><th>SEDAS UNE</th><th>ZA-40</th></tr><tr><td>40</td><td>100</td></tr><tr><td>25</td><td>75-100</td></tr><tr><td>20</td><td>60-90</td></tr><tr><td>10</td><td>45-70</td></tr><tr><td>5</td><td>30-50</td></tr><tr><td>2</td><td>16-32</td></tr><tr><td>0,4</td><td>6-20</td></tr><tr><td>0,08</td><td>0-10</td></tr></table> Forma: l'índex de llaixes, segons la Norma NLT-354/74, ha de ser inferior a trenta-cinc (35). Duresa: el coeficient de desgast "Los Angeles" segons Norma NLT-149/72, ha de ser inferior a trenta (30) per trànsit T-0 i T-1 i a trenta-cinc (35) en la resta dels casos. L'assaig es realitzarà amb la granulometria de tipus B de les assenyalades en la Norma NLT-149/72. Neteja: estarà exempta de terrons d'argila, matèria vegetal, etc. El coeficient de neteja segons la Norma NLT-172/86, no pot ser inferior a dos (2). L'equivalent de sorra segons la Norma NLT-113/72, serà més gran de trenta-cinc (35) per trànsit T-0 i T-1 i a trenta (30) en la resta. Plasticitat: el material serà "no plàstic", segons la Norma NLT 105/72 i 106/72. L'execució de les obres es realitzarà de la següent manera:	SEDAS UNE	ZA-40	40	100	25	75-100	20	60-90	10	45-70	5	30-50	2	16-32	0,4	6-20	0,08	0-10
SEDAS UNE	ZA-40																		
40	100																		
25	75-100																		
20	60-90																		
10	45-70																		
5	30-50																		
2	16-32																		
0,4	6-20																		
0,08	0-10																		
OBJECCIONS I OBSERVACIONS: Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.																			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 279GQ-Q08RW-SX61 756BA09FA4EF6E87C9D845FA6B853370E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

510.1

510.TOTU

Es defineix com a tot-u el material granular, de granulometria continua, utilitzat com a capa de ferm.

S'anomena tot-u artificial al tot-u format per partícules total o parcialment triturades, en la proporció mínima que s'especifiqui en cada cas.

El tot-u natural és el material format bàsicament per partícules no triturades.

L'execució de les capes de ferm amb tot-u inclou les següents operacions:

- Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball.
- Preparació de la superfície sobre la que es col·locarà el tot-u.
- Preparació del material i transport al lloc d'utilització.
- Extensió, humectació i compactació del tot-u.

Els materials del tot-u artificial s'obindran de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera, o de grava natural. Els del tot-u natural s'obindran de graveres o dipòsits naturals, sols naturals o una barreja d'ambdós.

Els materials utilitzats en capes de tot-u no seran susceptibles de patir cap tipus de meteorització ni alteració física o química apreciable sotmesos a les condicions més desfavorables que puguin existir en el lloc d'utilització. Tampoc podran originar, al posar-se en contacte amb aigua, dissolucions que puguin provocar danys a estructures o altres capes del ferm, així com contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Composició química

El contingut ponderal de compostos de sofre totals (expressats en SO₃) serà inferior al cinc per mil (0,5%) si el material està en contacte amb capes tractades amb ciment, o inferior a lu per cent (1%) en la resta de casos.

Neteja

Els materials no tindran terrossos d'argila, maigues, matèria orgànica o qualsevol altre que pugui afectar la durabilitat de la capa.

Pel tot-u artificial, el coeficient de neteja serà inferior a dos (2).

L'equivalent de sorra (EA) del material del tot-u artificial complirà:

T00 a T1	T2 a T4 i voravies de T00 a T2	Voravies de T3 i T4
EA<40	EA<35	EA<30

510.2

L'equivalent de sorra (EA) del material del tot-u natural complirà:

T00 a T1	T2 a T4 i vorals de T00 a T2	Vorals de T3 i T4
EA<35	EA<30	EA<25

Plàstic

El material serà no plàstic.

Resistència a la fragmentació

El coeficient de Los Angeles (LA) dels àrids pel tot-u artificial serà inferior a:

T00 a T2	T3, i4 i vorals
30	35

I pel tot-u natural complirà:

T00 a T2	T3, i4 i vorals
35	40

Tipus i composició del material

La granulometria del material haurà d'estar compresa dins d'algun dels tipes fixats per les taules següents:

* Tot-u artificial

Tipus	Obertura dels tamisos UNE-EN 933-2 (mm)									
	40	25	20	8	4	2	0,500	0,250	0,063	
ZN40	100	80-95	65-90	54-84	35-63	22-46	15-35	7-23	4-18	0-9
ZN25	-	100	75-95	65-90	40-68	27-51	20-40	7-26	4-20	0-11
ZN20	-	-	100	80-	45-75	32-61	25-60	10-32	5-24	0-11

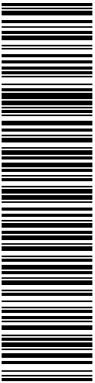
* Tot-u natural

Tipus	Obertura dels tamisos UNE-EN 933-2 (mm)									
	50	40	25	20	8	4	2	0,500	0,250	0,063
ZN40	100	80-95	65-90	54-84	35-63	22-46	15-35	7-23	4-18	0-9
ZN25	-	100	75-95	65-90	40-68	27-51	20-40	7-26	4-20	0-11
ZN20	-	-	100	80-	45-75	32-61	25-60	10-32	5-24	0-11

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 40 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL. Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 75BA09F4EF6E87C9D845FA6B553770E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

510.3

510.4

Equip necessari per a l'execució de les obres

Per a l'execució del tot-u no es podrà utilitzar cap equip que no hagi aprovat prèviament el Director de l'Obra, després de l'execució del tram de prova.

Central de fabricació del tot-u artificial

La dosificació dels materials es realitzarà mitjançant sistemes ponderals, mitjançant dosificadors ponderals independents per cadascuna de les fraccions de l'àrid. La precisió del dosificador serà superior al dos per cent ($\pm 2\%$).

L'aigua afegeïda es controlarà mitjançant un cabalímetre, de precisió superior al dos per cent ($\pm 2\%$), i un totalitzador amb indicador a la cabina de comandament de la central.

Els equips de mescla hauran d'assegurar la completa homogeneïtat dels components, complint amb les toleràncies fixades.

Transport

El tot-u es transportarà al lloc d'utilització mitjançant camions de caixa oberta, illa i estanca, perfectament neta. El camió haurà de col·locar una lona o altres elements adequats per protegir-la durant el transport.

Equips d'extensió

El Director de les Obres determinarà, i aprovarà, els equips d'extensió del tot-u, així com l'amplada mínima i màxima d'extensió.

Equip de compactació

Tots els compactadors hauran de ser autopropuisats, amb inversors de sentit de la marxa d'acció suau.

La composició de l'equip de compactació es determinarà en el tram de prova, i estarà format com a mínim, per un (1) compactador vibratori de còrons metàl·lics.

El Director de les Obres haurà d'aprovar l'equip de compactació a utilitzar, la seva composició, i les característiques de cadascun dels elements que el componen, que hauran de ser els necessaris per aconseguir una compactat adequada i homogeneïtat del tot-u en tot el seu gruix.

Execució de les obres

L'execució de les obres s'ha de fer de la manera següent:

- La producció del material no s'iniciarà fins que el Director de les Obres hagi aprovat la corresponent fórmula de treball, on s'indica l'identificació i proporció (en set) de cada fracció a l'alimentació, la granulometria del tot-u

pels tamisos establerts a la definició dels fús granulomètrics, l'humitat de compactació i la densitat mínima a assolir.

- El tot-u s'estendrà una vegada comprovat que la superfície sobre la qual s'ha d'assenjar tingui les condicions de qualitat i les rasants indicades en els plansols. Previ a l'estesa caldrà aprovar la superfície d'assenjament.

- El contingut optm d'humitat es determinarà a la fórmula de treball. Si el tot-u s'ha fabricat en central, l'addició d'aigua de compactació s'haurà de realitzar també en central. Pels demés casos, si fos necessari aplegir aigua, s'haurà de realitzar abans de l'estesa del material. També es procedirà a homogeneïtzar el material, si fos necessari, abans de la seva estesa.

- Els materials s'han d'adoptar les precaucions necessàries per evitar la segregació o contaminació. Aquesta operació es realitzarà en tongades de gruix no superior als trenta centímetres (30 cm).

- Per categories de trànsit pesat T00 a T2, la compactació del tot-u artificial es realitzarà fins assolir una densitat no inferior al cent per cent (100%) de la màxima de referència, obtinguda mitjançant l'assaig Proctor Modificat. Per categories de trànsit pesat T3, T4 i ivorals, s'admetrà una densitat no inferior al noranta-vuit per cent (98%) de la màxima de referència obtinguda mitjançant l'assaig Proctor Modificat. Per tot-u natural també s'admetrà una densitat no inferior al noranta-vuit per cent (98%) de la màxima de referència obtinguda mitjançant l'assaig Proctor Modificat.

- La compactació es realitzarà de forma contínua i sistemàtica, seguint el pla aprovat pel Director de les obres en tunció dels resultats del tram de prova.

- La rasant de la superfície acabada no podrà superar a la teòrica en cap punt, ni quedar per sota d'ella en més de quinze mil·límetres (15mm).

- El tot-u es podrà col·locar en obra sempre que les condicions meteorològiques no hagin produït alteracions en la humitat del material, tals que superin les toleràncies especificades en la fórmula de treball.

- La sub-base de tot-u natural, s'excaratarà quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads (2), i s'hauran de suspendre els treballs quan la temperatura baixi per sota d'aquest límit.

Tram de prova

Previ a l'inici de l'estesa del tot-u, serà preceptiva la realització la realització d'un tram de prova, per comprovar la fórmula de treball, la forma d'actuació dels equips d'estesa i compactació, i especialment, del pla de compactació.

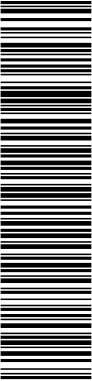
No es podrà procedir a la producció sense que el Director de les Obres hagi autoritzat l'inici en les condicions acceptades després del tram de prova.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9CQ-Q08RW-S8X61 75BBA09F4EF6E87C9D845FAF6B5353770E8520E47) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 42 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51

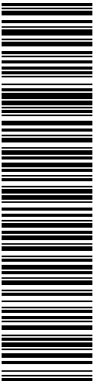


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112187-2Y9GQ-Q08RW-S8X61-756BA09FA4EF69E87CDB45A53770E8520E47), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

530 REGS D'EMPRIMACIÓ Es defineix com a Regs d'Emprimació l'aplicació d'un lligant hidrocarbonat sobre una capa granular, prèvia a la col·locació sobre aquesta d'una capa de tractament bituminós. <u>Lligant hidrocarbonat</u> El tipus de lligant hidrocarbonat a utilitzar haurà de ser d'algun dels següents tipus: + FM100, complint les prescripcions de l'article 212 del Plec. + EAI, ECI, EAL-1 o ECL-1, complint les prescripcions de l'article 213 del Plec, i s'hagi demostrat, en el tram de prova, la seva idoneïtat i compatibilitat amb el material granular a emprar. <u>Aïds de cobertura</u> En el cas eventual d'haver d'utilitzar àrid de cobertura, aquest serà sora natural, sorra de cantera o barreja d'ambdues. Tot l'àrid haurà de passar pel tamís 4 mm de la UNE-EN 933-2, i no podrà contenir més d'un quinze per cent (15%) de partícules inferiors al tamís 0,063 mm de la UNE-EN 933-2. L'àrid estarà exempt de pols, brutícia, terrossos d'argila, matèria vegetal, marques o altres matèries estranyes. El resultat de l'equivalent de sorra de l'àrid, segons la UNE-EN 933-8, serà superior a quaranta (40). El material serà "no plàstic", segons UNE 103104. Dotació La dotació del lligant i l'àrid de cobertura les fixarà el Director de les Obres a la vista de les proves realitzades a l'obra. La dotació de lligant no serà inferior, en cap cas, a cinc-cents grams per metre quadrat (500 g/m²) de lligant residual. Mentre que la dotació de l'àrid de cobertura estarà compresa entre els quatre i els sis litres per metre quadrat (4-6 l/m²). Execució de les obres Es comprovarà que la superfície sobre la que s'hagi detectat el reg d'emprimació compleix les condicions especificades per l'unitat d'obra corresponent, i no té un excés d'humitat.	530.1	530.2
---	--------------	--------------

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 43 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112487-2Y9GQ-Q08RW-S8X61) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'autència web que heu obtingut en l'entitat emissora d'aquest document.

531 REGS D'ADHERÈNCIA Es defineix com a Regs d'Adherència l'aplicació d'una emulsió bituminosa sobre una capa tractada amb lligants hidrocarbonats o conglomerants hidràulics, prèvi a la col·locació sobre d'aquesta de qualsevol tipus de capa bituminosa que no sigui un tractament superficial amb grava, o una lletada bituminosa. <u>Emulsió bituminosa</u> El tipus d'emulsió bituminosa a utilitzar haurà de ser d'algun dels següents tipus: + EAR-1 o ECR-1, complint les prescripcions de l'article 213 del Plec. + ECR-1-m o ECR-2-m, complint les prescripcions de l'article 216 del Plec. Dotació La dotació de l'emulsió bituminosa la determinarà el Director de les Obres a la vista de les proves realitzades a l'obra. La dotació d'emulsió bituminosa no serà inferior, en cap cas, a dos-cents cinquanta grams per metre quadrat (250 g/m²) de lligant residual quan la capa superior sigui una mescla bituminosa en calent. Execució de les obres Es comprovarà que la superfície sobre la que s'hagi d'electuar el reg d'adherència compleix les condicions especificades per l'unitat d'obra corresponent. El reg d'adherència només es podrà aplicar quan la temperatura ambient sigui superior als deu graus Celsius (10°C) i no hi hagi perill de precipitacions atmosfèriques. L'aplicació del reg d'adherència es coordinarà amb la posta en obra de la capa bituminosa sobreposada a ell, de forma que l'emulsió bituminosa hagi curat o trencat, però sense que hagi perdut la seva electivitat com a element d'unió. Amidament i abonament L'emulsió bituminosa utilitzat en regs d'adherència s'abonarà per tones mètriques (T) realment utilitzades i pesades en una bàscula contrastada. L'abonament d'aquesta partida inclou la preparació de la superfície existent i l'aplicació de l'emulsió.	531.1
542 MESCLES BITUMINOSES EN CALENT Es defineix com a mescla bituminosa en calent la combinació d'un lligant hidrocarbonat, àrids (inclosa la pols mineral) i, eventualment, additius, de forma que totes les partícules de l'àrid queden recobertes per una partícula homogènia de lligant. El procés de fabricació implica escalfar el lligant i els àrids (excepte, eventualment, la pols mineral d'aportació), i la posta en obra s'ha de realitzar a una temperatura molt superior a l'ambient. Materials a) Lligant hidrocarbonat Sempre, per a totes les capes, el Bitum asfàltic de penetració B-50/70. El lligant hidrocarbonat haurà de complir totes les especificacions dels corresponents articles d'aquest Plec, en especial, les fixades per l'article 211. b) Àrids Es podran utilitzar àrids naturals o artificials sempre que compleixin les especificacions recollides en aquest article. Àrid gruixut Es defineix com a àrid gruixut la fracció d'aquest que queda retinguda en el sedàs 2,0 mm de la UNE-EN 933-2. Provindrà de la trituració de la pedra de pedrera o grava natural, es componrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'una uniformitat segons normativa, sense pols, brutícia, terrossos d'argila, matèria vegetal, marques i d'altres materials estranys que puguin afectar la durabilitat de la capa. El coeficient de desgast mesurat per l'assaig de Los Angeles, segons la Norma UNE-EN 1097-2, serà inferior a trenta (30) en capes de base i vint-i-cinc (25) en capes intermèdies o de rodament. Àrid fi Es defineix com a àrid fi la fracció de l'àrid total que passa pel sedàs 2,0 mm i retinguda pel tamís 0,063 mm de la UNE-EN 933-2. Procedirà de la trituració de pedra de cantera o grava natural en la seva totalitat, o en part de jaciments naturals. La proporció d'àrid fi no triturat a utilitzar en la mescla serà inferior al vint per cent (20%), en % en massa del total d'àrids, inclosa la pols mineral. En cap cas la proporció d'àrid fi no triturat podrà superar la d'àrid fi triturat.	542.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

542.2

Es comportarà d'elements nets, sòlids i resistents, d'una uniformitat raonable, sense pols, brulçola, ferrossos d'argila, matèria vegetal, marques i d'altres matèries estranyes.

El coeficient de desgast mesurat per l'assaig Los Angeles serà el mateix que per l'àrid gruixut.

Pols mineral

Es defineix com a pols mineral la fracció de l'àrid total que passa pel sedàs 0,063 mm de la UNE-EN 933-2.

La pols mineral provindrà dels àrids, separant-la d'ells per mitjà dels cicles de la central de fabricació, o aportant-la a la mescla per separat d'aquells com a producte comercial especialment preparat. La proporció de pols mineral d'aportació a utilitzar en la mescla serà superior al cinquanta per cent (50%), en % en massa de la resta de pols mineral, exclosa la part adherida als àrids.

c) Additius

El Director de les Obres determinarà els additius que es podran utilitzar, fixant les especificacions que hauran de complir tant els additius com les mescles bituminoses resultants.

La dosificació i dispersió homogènia de l'additiu seran aprovades pel Director de les Obres.

Tipus i composició de la mescla bituminosa

El tipus de mescla bituminosa en calent a utilitzar en funció del tipus i espessor de la capa de ferm serà el següent:

Tipus de capa	Espessor (cm)	Tipus de mescla
Capa de rodament	4-5	D-12
Capa intermedà	5-10	D-20 o S-20
Capa de base	7-15	G-20

Complint els àrids les següents condicions de granulometria, que s'obindrà combinant les diferents fraccions dels àrids (inclos la pols mineral):

Tipus de mescla	Obertura dels tamisos UNE-EN 933-2 (mm)									
	40	25	20	12,5	8	4	2	0,500	0,250	0,125
D12	-	-	100	80-95	64-79	44-59	31-46	16-27	11-20	6-12
D20	-	100	80-95	65-80	55-70	44-59	31-46	16-27	6-12	4-8

542.3

S20	-	100	80-95	64-79	50-66	35-50	24-38	11-21	7-15	5-10	3-7
G20	-	100	75-95	55-75	40-60	25-42	18-32	7-18	4-12	3-8	2-5

La dotació mínima de lligant hidrocarbonat de la mescla bituminosa en calent, en % en massa sobre el total de l'àrid sec, inclosa la pols mineral, complirà:

Tipus de capa	Tipus de mescla	Dotació mínima (%)
Rodament	Densa	4,75
Intermedà	Densa i semidensa	4,0
Base	Grossa	3,5

El contingut òptim del lligant hidrocarbonat es determinarà mitjançant assaigs al laboratori.

A més, la relació ponderal entre els continguts de pols mineral i lligant hidrocarbonat de les mescles serà:

Tipus de capa	Relació
Rodament	1,3
Intermedà	1,2
Base	1,1

Central de fabricació de mescles bituminoses en calent

Les mescles bituminoses en calent es fabricaran per mitjà de centrals de mescla contínua o discontinua, capaces de manejar simultàniament en fred el número de fraccions de l'àrid que exigeixi la fórmula de treball adoptada.

Transport

El transport es realitzarà mitjançant camions de caixa il·lisa i estanca, perfectament neteja, i tractada per evitar que la mescla bituminosa s'adhereixi a ella.

La forma i altura de la caixa serà tal que, durant l'operació d'al·locar el producte a l'estenedor, el camió només la toqui a través dels rodets col·locats amb aquesta finalitat.

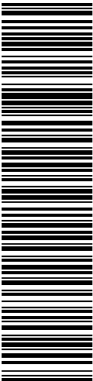
Els camions tindran una lora o altres elements adequats per protegir la mescla bituminosa en calent durant el transport.

Estenedores

El Director de les Obres determinarà i aprovarà els equips d'extensió de la mescla bituminosa en calent, així com l'amplada mínima i màxima d'extensió.

Equip de compactació

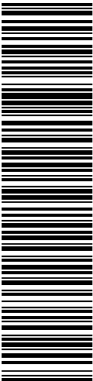
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuolo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



1279302383670L255593V9789D8C28394E4F60V8952.19X8XW18R6OQO6X2L87211T - jfr(R) / Esta es la copia electrónica del documento firmado por el responsable de la información. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació

potem comprovar la validesa d'aquesta còpia i la signatura electrònica dels documents signats a l'autèntic web que trobareu a l'adreça: portaltransparencia.gub.es

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 45 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic emès pel Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya. La signatura electrònica dels documents signats a l'autoritat web que apareix a la part superior d'aquesta pàgina pot ser verificada a través del portal de la signatura electrònica dels documents signats a l'autoritat web que apareix a la part superior d'aquesta pàgina.

Tots els tipus de compactadores hauran de ser autopropulsades, amb inversors de sentit de la marxa d'acció suau, i amb dispositius de neteja de les llanes o pneumàtics durant la compactació, i per mantenir-los humits en cas necessari. La composició mínima de l'equip de compactació estarà formada per una (1) compactadora vibratòria de corrons metàl·lics o mixta, i una (1) compactadora de pneumàtics. El Director de les Obres haurà d'aprovar l'equip de compactació a utilitzar, la seva composició, i les característiques de cadascun dels elements que el componen, que hauran de ser els necessaris per aconseguir una compactat adequada i homogènia de la mescla en tot el seu espessor. Execució de les obres L'execució de les obres s'ha de fer de la manera següent: - La fabricació i posta en obra de la mescla no s'iniciarà fins que el Director de les Obres hagi aprovat la corresponent fórmula de treball, estudiada a laboratori i verificada a la central de fabricació. La fórmula de treball fixarà com a mínim l'identificació i proporció de cada fracció de cada fracció de l'end a l'alimentació i, només en cas de ser necessari, després de la seva classificació en calent, la granulometria dels àrds combinats, inclos la pols mineral, tipus i característiques del lligant hidrocarbонат; dosificació del lligant hidrocarbонат tenint en compte els materials disponibles i, si es necessari, la de la pols mineral d'aportació i additius, tipus i dosificació de les addicions i la densitat mínima a aconseguir; temperatura mínima de la mescla a la descàrrega des dels elements de transport; i temperatura mínima de la mescla a l'iniciar i acabar la compactació. - Previ a l'estesa de la mescla bituminosa en calent, es comprovarà la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'estendrà. El Director de les Obres haurà d'aprovar la superfície d'assentament. - En el moment de descarregar la mescla del camió a l'estenedor, la temperatura de la mescla no podrà ser inferior a l'especificada a la fórmula de treball. - L'estesa de la mescla s'iniciarà des de l'extrem interior, i es realitzarà per tranges longitudinals. Es fixarà l'amplada de les tranges longitudinals per tal de minimitzar el nombre de juntes. - La rasant de la superfície acabada s'ajustarà a la rasant i secció transversal indicada en els Plans, amb una tolerància de deu mil·límetres (10 mm). L'espessor de qualsevol capa no podrà ser inferior al previst a la secció tipus dels plans. - La compactació es realitzarà segons el pla aprovat pel Director de les Obres en funció del tram de prova. La compactació s'allargarà fins aconseguir una densitat del noranta-vuit per cent (98%) de la de referència, per capes de gruix igual o superior a sis centímetres (6 cm). Per capes de gruix inferior a sis centímetres (6 cm) s'acceptaran densitats del noranta-set per cent (97%) de la de referència.	542.4
• Només es realitzaran juntes longitudinals o transversals quan siguin inevitables. Les juntes de capes consecutives hauran d'estar separades un mínim de cinc metres (5 m) les transversals, i quinze centímetres (15 cm) les longitudinals. Tram de prova Previ a l'inici de la posta en obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent, serà preceptiva la realització del corresponent tram de prova per comprovar la fórmula de treball, la forma d'actuació dels equips d'estesa i compactació i, especialment, el pla de compactació. La producció s'iniciarà una vegada el Director de les Obres n'hagi autoritzat l'inici, i en les condicions acceptades després del tram de prova. Limitacions de l'execució No es podrà estendre la mescla bituminosa en calent quan: - La temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a vuit graus Celsius (8°C). O amb vent intens, o després d'una gelada. - Quan es produïxin precipitacions atmosfèriques. La capa compactada es podrà obrir a la circulació quan recuperi la temperatura ambient a tot el seu gruix. Amidament i abonament La preparació de la superfície existent no és objecte d'abonament ni està inclosa dins d'aquesta unitat d'obra. La fabricació i posta en obra de mesclades bituminoses en calent es mesurarà i abonarà per tones mètriques (T), segons el tipus, obtingudes multiplicant les amplades indicades per a cada capa en els plans, pels gruixos mitjos i densitats mitjanes deduïdes dels assaigs de control de qualitat de cada lot. Aquest abonament inclou els àrds, inclos els procedents del reciclat de mesclades bituminoses, en cas de ser-hi, així com el de la pols mineral. El Contractista no tindrà dret a reclamar l'abonament dels excessos laterals, així com tampoc dels excessos de gruix per correctió de minvaments en capes subjacents. El preu inclou la neteja i protecció de vorades i l'anivellació de totes les tapes i reixes de registre existents. El lligant hidrocarbонат utilitzat en la fabricació de mesclades bituminoses en calent s'abonarà per tones (T), obtingudes multiplicant l'amidament abonable de fabricació i posta en obra per la dosificació mitja de lligant deduïda dels assaigs de control de cada lot. En cap cas serà d'abonament l'utilització d'activants o additius, ni tampoc el lligant residual del material reciclat de mesclades bituminoses, si n'hi hagués.	542.5

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

550.1

550 PAVIMENT DE FORMIGÓ

Es defineix com a paviment de formigó vibrat el constituït per un conjunt de lloses de formigó en massa separades per juntes transversals, o per una llosa continua de formigó armat, en ambdós casos eventualment dotats de juntes longitudinals, i que es col·loquen en obra amb una consistència del formigó tal que requereix l'utilització de vibradors interns per a la seva compactació i extensió i acabat superficial amb maquinària específica per aquesta unitat d'obra.

L'execució del paviment de formigó vibrat inclou les següents operacions (relació no exhaustiva):

- Estudi i obtenció de la fórmula de treball
- Preparació de la superfície d'assenyament
- Fabricació del formigó
- Transport del formigó
- Col·locació dels elements de guia
- Col·locació dels elements de les juntes
- Posta en obra del formigó i col·locació de les armadures en els paviments continus de formigó armat
- Execució de juntes en fresc
- Acabat
- Protecció i curat del formigó
- Segellat de les juntes

Materials

Ciment

No s'utilitzaran ciments d'aluminat de calci, ni barreges de ciment amb addicions que no s'hagin realitzat en centrals de fabricació de ciment.

Aigua

L'aigua haurà de complir les prescripcions de l'article 280 d'aquest Plec.

Àrid

L'àrid complirà les prescripcions de l'article 610 d'aquest Plec i les prescripcions addicionals contingudes en aquest article.

Els àrids no seran susceptibles de cap tipus de meteorització o alteració físico-química apreciable sota les condicions més desfavorables que, presumiblement, es puguin donar a la zona d'utilització. Tampoc podran donar origen, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures o altres capes de terra, o contaminar corrents d'aigua.

El Director de les obres fixarà els assaigs a realitzar per determinar l'inalterabilitat del material.

550.2

a) Àrid gros

Es defineix com a àrid gros a la part de l'àrid total retinguda en el tamis 4 mm de la UNE-EN 933-2.

La mida màxima de l'àrid no serà superior a quaranta mil·límetres (40 mm), ni a la meitat (1/2) del gruix de la capa on s'hagi d'utilitzar. Es subministrarà com a mínim en dos (2) fraccions granulomètriques diferenciades.

El coeficient de desgast de Los Àngeles, segons la UNE-EN 1097-2, haurà de ser inferior a trenta-cinc (35).

b) Àrid fi

Es defineix com a àrid fi a la part de l'àrid total que passa pel tamis 4 mm i és retinguda pel tamis 0,063 mm de la UNE-EN 933-2.

L'àrid fi serà, en general, una sorra natural rodada. No està permès utilitzar sorra provinent del matxuqueig, excepte si el Director de les obres ho autoritza. En aquest cas, el Director definirà la proporció d'àrid de matxuqueig que es podrà utilitzar.

La proporció de partícules silicatades, segons la NLT-371, no serà inferior al trenta-cinc per cent (35%) i procedent d'un àrid gros amb coeficient de puliment accelerat no inferior a cinquanta centèsimes (0,50).

L'equivalent de sorra de l'àrid fi, segons la UNE-EN 933-8 no serà inferior a vuitanta (80).

La corba granulomètrica de l'àrid fi estarà compresa dins dels límits de la taula següent (% que passa acumulat, en massa):

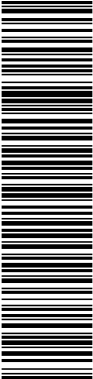
Mida dels tamisos UNE-EN 933-2 (mm)					
4	2	1	0,500	0,250	0,125
81-100	58-85	39-68	21-46	7-22	1-8
					0-4

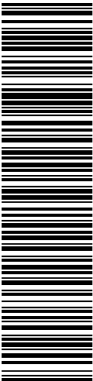
Additius

El Director de les obres establirà la necessitat d'utilitzar additius, i la forma com s'han d'utilitzar, d'acord amb les condicions d'execució, les característiques de l'obra i les condicions climàtiques. Els additius hauran de complir les condicions establertes a la UNE-EN 934-2.

Només s'autoritzarà la utilització d'aquells additius les característiques dels quals, i especialment el seu comportament i efectes sobre la mescla a l'utilitzar-los en les proporcions previstes, vinguin garantides pel fabricant.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

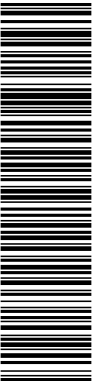




documentum: 2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació
podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que a la part superior d'aquesta còpia hi ha la imatge del logotip de l'Ajuntament de Sabadell.

550.3	Passadors i barres d'unió Els passadors estaran constituïts per barres llises d'acer, de vint-i-cinc mil·límetres (25mm) de diàmetre i cinquanta centímetres (50cm) de longitud, complint el prescrit a la UNE-36541. L'acer serà del tipus S-275-JR, segons la UNE 10025. Els passadors estaran recoberts en tota la seva longitud amb un producte que eviti la seva adherència al formigó. Tindran la superfície llisa i no presentaran irregularitats ni rebaves, motiu pel qual els extrems es tallaran amb serra i no amb cisalla. A les juntes de dilatació, un dels seus extrems es protegirà amb una llanda de longitud compresa entre cinquanta i cent mil·límetres (50 a 100 mm), plena de material compressible que permeti un desplaçament horitzontal igual o superior al del material de reple de la pròpia junta. Les barres d'unió seran corrugades, de dotze mil·límetres (12mm) de diàmetre i vuitanta centímetres (80cm) de longitud, i compliran l'article 240 d'aquest Plec. Barres per paviments continus de formigó armat Les barres per paviments continus de formigó armat seran d'acer B-500-S o B-500-SD, i hauran de complir les exigències de l'article 240 d'aquest Plec. Les barres longitudinals tindran un diàmetre nominal mínim de vint mil·límetres (20mm) en paviments amb vint-i-dos centímetres (22cm) o més de gruix, i de setze mil·límetres (16mm) per gruixos de paviment inferiors a aquest valor. Les barres transversals seran de dotze mil·límetres en tots els casos. Totes les barres s'uniran mitjançant soldadures. Materials per juntes A) Materials per a la formació de juntes Els materials de reple en juntes de dilatació hauran de complir la UNE 41107. El seu gruix estarà comprès entre els quinze i divuit mil·límetres (15 a 18 mm). Per a la formació de juntes en fresc es podran utilitzar materials rígids que no absorbeixin aigua, o tires de plàstic amb un gruix mínim de trenta-cinc centèsimes de mil·límetre (0,35 mm). Aquesta materials els haurà d'aprovar el Director de les obres. B) Materials pel segellat de les juntes Haurà de ser un material suficientment resistent als agents exteriors i capaç d'assegurar l'estanqueïtat de les juntes sense desenganxar-se dels paraments de les iloses. Serà d'algun dels tipus següents: - Silicones autanivel·lants. - Materials bituminosos de segellat.								
550.4	- Materials elàstomèrics de dos components, d'aplicació en fred. - Perfils extrusionats de poliolefí. Tipus i composició del formigó La resistència característica a flexotracció a vint-i-vuit (28) dies, referida a provetes prismàtiques de secció quadrada, de quinze centímetres (15cm) de costat i seixanta centímetres (60cm) de longitud, fabricades i conservades a l'obra, segons la UNE-83301, admetent la seva compactació amb taula vibrant, i assaïades segons UNE-83305, serà d'algun dels tipus indicats a la taula següent: <table><tr><th>Tipus de formigó per paviment</th><th>Resistència característica mínima a flexotracció a 28 dies (MPa)</th></tr><tr><td>HP-4,5</td><td>4,5</td></tr><tr><td>HP-4,0</td><td>4,0</td></tr><tr><td>HP-3,5</td><td>3,5</td></tr></table> La dosificació de ciment no serà inferior a tres-cents quilograms per metre cúbic (300 kg/m³) de formigó fresc, i la relació ponderal aigua/ciment (a/c) no serà superior a quaranta-sis centèsimes (0,46). Especificacions de l'unilat acabada Resistència La resistència característica a flexotracció a vint-i-vuit (28) dies complirà l'indicat a la taula anterior. Alineació, rasant, gruix i amplada Les desviacions en planta respecte l'alineació teòrica no podran ser superiors a tres centímetres (3 cm). La rasant de la superfície acabada no podrà quedar per sota de la teòrica en més de deu mil·límetres (10 mm), ni superar a aquesta en cap punt. La superfície de la capa haurà de tenir les pendent adequades. El gruix del paviment no podrà ser inferior, en cap punt, al previst a la secció tipus dels Plansols. En tots els perfils es comprovarà l'amplada del paviment, que a cap punt podrà ser inferior a la teòrica deducida de la secció tipus dels Plansols. Regularitat superficial L'índex de Regularitat Internacional (IRI), segons la NLT-330, haurà de complir (valors en dm/1m):	Tipus de formigó per paviment	Resistència característica mínima a flexotracció a 28 dies (MPa)	HP-4,5	4,5	HP-4,0	4,0	HP-3,5	3,5
Tipus de formigó per paviment	Resistència característica mínima a flexotracció a 28 dies (MPa)								
HP-4,5	4,5								
HP-4,0	4,0								
HP-3,5	3,5								

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

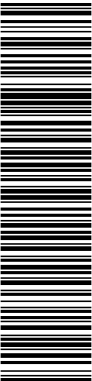


document generat amb aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'autèntic web de la Diputació de Sabadell.

560.1	560 FORMACIÓ DE PAVIMENTS DE PANOT Definició Es defineix el panot com a la rajola formada per una capa d'emprenia de morter ric en ciment, àrid fi, en casos particulars, colorats, que formen la cara, i una segona capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors. Materials Se n'estableixen els tipus següents: a) 20 x 20 x 4 cm i la cara superior amb un dibuix de 4 pastilles (panot), color gris o color vermell, col·locat a l'estesa sobre base de morter en sec. b) 20 x 40 x 6 cm, 40 x 60 x 7 cm i 60 x 60 x 7 cm, la cara superior llisa sense relleus i amb les arestes ben definides o biselades, col·locat a l'estesa sobre base de morter pastat. c) 40 x 40 x 5 cm, la cara superior amb un dibuix de quatre pastilles, col·locat a l'estesa sobre base de morter pastat.. El projecte pot definir altres tipus a més dels indicats. Estarà constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres, (12 mm) de gruix sobre una cara inferior de base. En tot cas, la capa de desgast serà d'un mínim de deu mil·límetres (10 mm) a tota la peça. Compliran les especificacions que estableix la Norma UNE 127.001-90 per a ús exterior en tot allò que no sigui modificat expressament per aquest Plec Particular i, a més, han de complir: • Desgast per fregament, en un recorregut de dos-cents cinquanta metres (250 m), una pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 kg/cm2) i abrasiu de carbonundum per via humida, el desgast mitjà en pèrdua d'alçada serà inferior a u amb cinc mil·límetres (1,5 mm). • La variació màxima admissible en els angles serà de quatre dècimes de mil·límetre (0,4 mm). • La rectitud de les arestes serà més gran de l'u per mil (0,001 %). • La separació d'un vèrtex qualsevol, respecte al pla format pels altres tres no serà més gran de cinc dècimes de mil·límetre (0,5 mm). • La fletxa màxima de la diagonal no serà més gran de dos mil·límetres (2 mm).
560.2	Execució La col·locació del panot a l'estesa amb sorra-ciment inclou les operacions següents: - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament (formigó en massa o armat). - Col·locació de la sorra-ciment (M-40a), amb un gruix mitjà de 2 cm. - Aplegir una capa fina de ciment portland per damunt la capa anterior. - Col·locació de les peces de panot, sense junta (menor de 3mm). Verificació de les pendents. La superfície no presentarà irregularitats ni entonsament a cop d'ull, ni l'aigua quedarà estancada. - Humectació de la superfície. - Col·locació i col·locació de la beurada, abundant de ciment portland molt diluïda i una segona més rica en contingut de portland per reomplir les juntes. La col·locació de la resta de losetes a truc de maceta amb morter inclou les operacions següents: - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament (formigó en massa o armat). - Col·locació de la capa de morter pastat M-40a amb un gruix mitjà de 2 cm. - Humectació de les peces per col·locar - Col·locació de les peces a truc de maceta, i sense junta. Verificació de les pendents. - Humectació de la superfície - Reompliment de les juntes mitjançant escombrats o amb barreja de sorra ciment en sec. Les peces s'han de deixar netes de beurada excessiva, sense ratllar-les. El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 50 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signed 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



560.3

561.1

561.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murs.

Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m², de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.

Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment portland.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE, no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

Pendent transversal: >= 2%

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteg: ± 10 mm

Normativa d'obligat compliment

No hi ha normativa específica.

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres quadrats (m²) de superfície realment col·locats, descomptant escossells, o qualsevol altre forat.

En el preu s'inclou el morter de col·locació, la beurada, els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats, la neteja de la superfície i l'anivellació de tapes de registres.

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

El canvi de dibuix de la peça, nombre de pastilles o altres elements d'acabat no implica modificació de preu.

561 LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

Es defineix com a paviment de llambordes de formigó el format per peces prefabricades sobre una base de formigó o bé de sorra, que constitueix un paviment de càrrega o de vorera.

Compliran les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó.

Les mesures són de vint centímetres (20 cm) de llargada, deu centímetres (10 cm) d'amplada i vuit centímetres (8 cm) de gruix, o les definides en projecte, i tindran les quatre arestes bisellades.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent: es poden col·locar de dues formes: *a)* sobre una base de formigó i *b)* sobre una base de sorra.

a) Primer es prepararà la sub-base, regularitzant la superfície, col·locant sobre d'aquesta una capa de formigó H-150 consistència seca del gruix indicat al Projecte, una capa de morter pastat de dos centímetres (2 cm) de gruix, posant les llambordes, abans que aquest s'adormi, colpejant-les amb un martell fins que quedin ben assentades i la seva cara de trànsit estigui en la rasant prevista, una vegada assentades es piconarà amb una piconadora, i es reompliran les juntes amb una beurada de ciment portland que es retirat de la cara vista de les llambordes abans que s'endureixi.

b) Primer es prepararà la sub-base, regularitzant la superfície, col·locant sobre d'aquesta una capa de sorra de tres centímetres (3 cm), posant les llambordes damunt d'aquesta i colpejant-les amb un martell fins que quedin assentades i la seva capa de trànsit estigui en la rasant prevista, una vegada assentades es piconarà amb una piconadora i es reompliran les juntes amb sorra.

La direcció facultativa és qui en determinarà el tipus de col·locació.

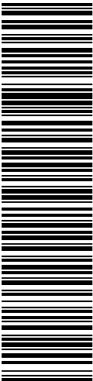
Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons projecte.

Es mesurarà la superfície realment executada, descomptant, escossells, mestres,...

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 52 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112487 2Y9GQ-Q08RW-S8X61_756BA09F4EF9E87CD845A945953770E8520E47), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem a l'adreça web que li proporcionem a l'entitat emissora d'aquest document.

564 LLAMBORDES CERÀMIQUES Es defineix com a llambordes ceràmiques les peces de mesures similars a les llambordes de pedra natural, col·locades sobre una base de formigó o bé de sorra, que constitueixi un paviment de calçada o de vorera. Han de complir les següents condicions: • Ser homogènies i de textura compacta. • Ser resistents a compressió i a llexió. • No presentar taques, eflorescències, escrostonats, fissures, exfoliacions i laminacions que puguin alterar la resistència i durabilitat. • No poden ser geladissos. • Tenir un desgast a 250m de recorregut inferior a 1,5mm Les mesures s'han d'especificar en el projecte. Sempre tindran l'acabat rugós i les quatre arestes bisellades. L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent: es poden col·locar de dues formes: <i>a)</i> sobre una base de formigó i <i>b)</i> sobre una base de sorra. <i>a)</i> Primer es prepararà la sub-base, regularitzant la superfície, col·locant sobre d'aquesta una capa de formigó H-150 consistència seca de deu centímetres (10 cm) de gruix, una capa de morter de dos centímetres (2 cm) de gruix, posant les llambordes, abans que aquest no s'adorni, colpejant-les amb un martell fins que quedin ben assentades i la seva cara de trànsit estigui en la rasant prevista, i es reompliran les juntes amb sorra de gra fi. <i>b)</i> Primer es prepararà la sub-base, regularitzant la superfície, col·locant sobre d'aquesta, una capa de sorra de tres centímetres (3 cm), posant les llambordes damunt d'aquesta i colpejant-les amb un martell fins que quedin assentades i la seva capa de trànsit estigui en la rasant prevista, i es reompliran les juntes amb sorra. Correspon a la Direcció Facultativa determinar, si no es defineix en el Projecte, quina de les dues formes de col·locació s'utilitzarà. Les peces col·locades a trencajunt i/o junta correguda seguiran alineacions ambdós sentits. Anidament i abonament Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m²) i per metres lineals (m) si són mestres, realment col·locades, descomptant escocells, mestres.	564.1	564.2
--	--------------	--------------

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

565.1

565 PAVIMENT DE PEDRA NATURAL GRANITICA

Es defineix com a paviment de pedra natural granítica als enllosats formats per peces de pedra granítica amb forma regular o irregular.

- Característiques del granit

Està compost amb una proporció variable de quars feldspat i mica. Poden aparèixer d'altres com l'horblenda el microclino, l'oligoclasa i el piroxè.

- Característiques físiques

Pes: el pes específic aparent és de 2500 a 3000 Kg/m3

Porositat: la porositat és de 0,98%.

Absorció: l'absorció està compresa entre el 0,07% i el 0,4%

Resistència a les gelades es considera com no gelada.

Resistència a la compressió està compresa entre 750 i 2000 Kp/cm2.

Resistència a la flexió ≥ 110Kp/cm2.

- Acabats superficials.

Els acabats superficials poden ser:

- A tall de serra, és l'acabat que te quan surt de la serradora, uniforme, llis i matitzat.
- Polít, és quan queda la superfície plana, llisa i brillant, amb un to més fosc i contrastat que es conseqüeix passant-hi esmerilladores abrasives de diferents mides
- Abujatrat, és quan té un acabat rustic i matitzat simlar a l'acabat del picapedrer. Les bujades tan normals com pneumàtiques poden tenir diferents nombre de dents en funció de la rugositat desitjada.
- Flamejat es un acabat més rugós i petit que s'aconsegueix passant lentament per a la superfície un bufador que arbi a 2500 °C. El xoc tèrmic fa que es desprengui de part dels cristalls superficials.

El granit haurà de complir les condicions i el quadre següent:

- No tenir esquerdes, fissures ni escostronaments.
- Ha de tenir les cares ben definides i no presentaran cap defecte ni irregularitat
- El gra serà homogeni a tota la peça.
- Serà no geladís.
- Tindrà adherència als morters.
- El gruix no serà mai inferior a sis centímetres (6cm).

565.2

	Blanc castella Negre ochavo
Color	blanc grisaci
Composició mineralògica	CFPB
Pes específic (g/cm3)	2.662.69
Absorció (% en pes)	<0.04
Resistència al desgast (mm)	<0.07
Resistència a les gelades (% en pes)	<0.04
Resistència a compressió (Kg/cm2)	>1.400
Resistència a flexió (Kg/cm2)	>260
Resistència al xoc (cm)	>65

C= quars
F= feldspat
P= Plagioclassa
B= Biotita

N= Microclino
M= Moscovita
H= Horblenda
X= Piroxeno

Execució de les obres.

Sobre una base de formigó fraguat s'entendrà una capa de morter pastat M-40/a de tres centímetres (3 cm) de gruix com a màxim, s'espolvoritzarà ciment per sobre i es col·locaran les peces sensiblement humides colpejant-les amb un martell abans que el morter s'adorni per tal que quedin ben assentades. Es posaran fils tensats per tenir la rasant, d'acabat ben definida, i entre les peces separadors del gruix definit en projecte. Una vegada fraguat el morter s'ompliran les juntes amb morter sec M-20b. Es tindrà especial cura a fer els tals a les entregues a les tapes de les companyies subministradores i les façanes.

S'observaran les normes UNE següents:

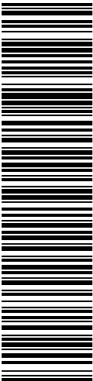
- 22-170-85 Granits ornamentals: característiques generals
- 22-172-85 Granits ornamentals: absorció i pes específic aparent.
- 22-173-85 Granits ornamentals: resistència al desgast per rosament.
- 22-174-85 Granits ornamentals: resistència a les gelades.
- 22-175-85 Granits ornamentals: resistència a la compressió.
- 22-176-85 Granits ornamentals: resistència a la flexió.
- 22-179-85 Granits ornamentals: resistència al xoc.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2) o metres lineals (ml) (segons les partides del projecte) realment executats. El preu inclou el morter de col·locació, el rebter de junts i els tals necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats i l'anivellació de les tapes i les teixes.

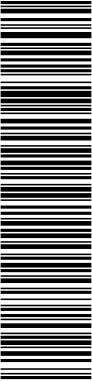
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



potem comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a la pàgina web de l'Ajuntament de Sabadell. El document està SIGNAT. Millitant el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61.

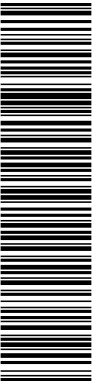
DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 54 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signed 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112487 2Y9GQ-Q08RW-S8X61_756BA09FA4EF6E87C9D845A5F6B553770E8520E47), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem a l'entitat emissora d'aquest document.

566 PAVIMENT DE DELGUES DE FUSTA TROPICAL Es defineix com a paviment de fusta tropical aquell que està format per delgues de fusta de secació i llargària definida en el projecte i col·locades amb carips rosats amb cap arrodonit d'acer galvanitzat o cadriat de 15 cm de llargada i 10 mm de diàmetre. S'utilitzarà fusta tropical tractada per impregnació al buit, que sigui resistent a la intemperie, fongs i insectes i alhora tingui estabilitat dimensional. No tindran esquerdes, berrugues, taques o qualsevol defecte que en perjudiqui la resistència o l'aspecte. Les fibres seran rectes i no revadades o entrellagades i paral·leles a la dimensió de la peça. Han de complir les següents condicions: - No tenir esquerdes o esquerdes superiors a 1,5 mm. - No tenir deformacions longitudinals superiors a 0,5 cm per una llargada de la peça de 1,50 m. Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació de la fusta, que es rebutjarà una vegada col·locada si es detecta qualsevol defecte. Amidament i abonament Es mesurarà i sabonarà per metres quadrats (m²) realment executats. El preu inclou tots els elements auxiliars per la col·locació, els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats, i els treballs i mitjans complementaris.	566.1
570 TRAVESSES DE FUSTA Es defineix com travesses de fusta, les travesses de vies de tren recicladades que, col·locades sobre una base de formigó en massa H-150, i/o ancorades amb rodons al terreny, delimita superfícies de diferents materials. Les travesses sempre seran senceres, no presentaran trencaments, desperfectes o impureses que impedeixin el seu ús i/o comportin risc d'accidents. Amidament i abonament Les travesses de fusta es mesuraran i sabonaràn per metres	570.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



El document està signat amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61. El document està signat amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61.

571 rev2.1

571 rev2.2

571 VORADES I GUALS DE FORMIGÓ PREFABRICAT

1. Definició i característiques dels elements

Es defineix com a vorada l'element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base de formigó en massa, delimita la superfície d'una calçada o una vorera.

Es defineix com a gual, les peces intercalades en les vorades, que mantenen la mateixa alineació i rasant, per facilitar l'accés de vehicles, amb peces especials de rampes al centre, i peces de llurament a la vorada recta en els dos extrems. També es defineix com a gual, les peces intercalades en les vorades, que mantenen la mateixa alineació però modificant el rasant per a la formació de passos de vianants, ja sigui amb peces especials o rampes, segons geometria i/o detall de projecte.

Les vorades de formigó prefabricat esta formada per peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

En funció de la seva estructura, poden ser:

- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó.
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.

En funció de la geometria de la peça, poden ser:

- Recta.
- Corba.
- Especials.

Han de complir:

- Les vorades procediran de fabricació mecànica en taller.
- La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
- La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
- Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
- El cantell poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xanfranats.
- No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
- La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
- En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
- En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
- La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alçada x amplària.
- Gruix de la capa vista: >= 4 mm.

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.

El projecte ha de definir la classe de peça a utilitzar.

Classes en funció de la resistència climàtica:

2. Condicions de Control

Condicions de marcatge i control de la documentació

A l'albarà de llurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi:
- Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm
- Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes:
- Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm
- Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm
- Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm
- Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

Classes en funció de la resistència a flexió:

- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa, valor unitari: >= 2,8 Mpa.
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa, valor unitari: >= 4,0 Mpa.
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa, valor unitari: >= 4,8 Mpa.

Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:

- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica.
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm.
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm.

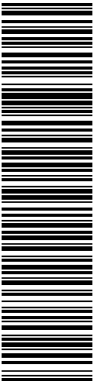
Classes en funció de la resistència a l'absorció d'aigua:

- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua.
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-des glaç; cap valor unitari > 1,5

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 56 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



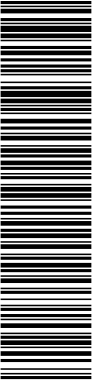
potem comprovar la veracitat de la signatura electrònica de la manera següent: [clic aquí](#) per accedir a la pàgina web on es troba el codi de verificació.

571rev2.3 Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abràs i la resistència a la flexió - Referència a la norma UNE-EN 1340 A l'emballatge, marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcaatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premisses de transport públic de Nivell o Classe A1*.* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions) - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. - Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada - Productes per a ús extern i acabat de carreus, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant Operacions de Control: Els punts de control més destacables són els següents: En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs: - Resistència a flexió (UNE-EN 1340) - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340) - Resistència a compressió de testimonis extrems de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3) Les cares vistes de les vorades no presentaran cap defecte ni irregularitat, mantindran la textura i el color uniforme, i es rebuïran les peces que estiguin deteriorades o escanlonades, encara que sigui degut al transport. No seran rebudes peces que no compleixin les característiques exigides amb les toleràncies permises per la normativa corresponent. La Direcció Facultativa podrà rebuïjar aquelles vorades que tinguin una data de fabricació inferior als 28 dies. L'aresta que forma el pla superior i el pla inclinat lateral serà arrodonida. Les vorades seran recies sense presentar desviacions en el sentit longitudinal, a excepció de les destinades a corbes.	571rev2.4 En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de la UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte. Criteris de presa de mostres: Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340. Interpretació de resultats i actuacions en cas d'incompliment: No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no acompanyades del certificat de qualitat del fabricant. La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament. En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificació. 3. Condicions d'execució La manipulació de les peces es farà amb els mitjans adients, per evitar descantaments. El plint de la peça serà definit pel projecte o per la direcció facultativa Les corbes de radi d.8 m no es podran compondre amb peces ni semi-peces rectes sinó que caldrà realitzar-les amb peces del radi corresponent. Per a finalitats especials, per exemple guais, s'utilitzaran les vorades que es defineixen per a aquests casos en el Projecte o les que en cada cas designi la Direcció Facultativa. L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent: • Les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es col·locaran directament sobre el formigó abans que s'adorni. • Les juntes entre les vorades seran d'un centímetre (1cm) i s'ompliran amb morter de ciment portland M-40a (1:6), deixant-les rebudades a mitja canya. • Els canvis de direcció a 90° es faran amb peces prefabricades especials d'escaire còncau o convexa. • Quan una peça s'hagi de tallar, es farà un pretall amb disc de diamant de manera que el perfil resultant sigui net i regular. • Mai no es col·locaran peces de mida inferior a mitja peça.
---	--

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 58 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signed 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



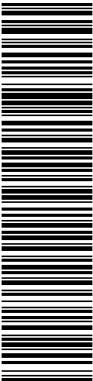
756BA09FA4EF9E87CD845A53770E8520E47, generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que el proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

L'esteta que forma el pla superior i el pla inclinat lateral serà arrodonida. Les vorades seran rectes sense presentar desviacions en el sentit longitudinal, a excepció de les destinades a corbes. Les corbes de radi d<8 m no es podran compondre amb peces ni semi-peces rectes sinó que caldrà realitzar-les amb peces del radi corresponent. La manipulació de les peces es farà amb els mitjans adients, per evitar descantionaments. Per a finalitats especials, per exemple quals s'utilitzaran les vorades que es defineixen per a aquests casos en el Projecte o les que en cada cas designi la Direcció Facultativa. L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent: • Les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es col·locaran directament sobre el formigó abans que s'adorni. • Les juntes entre les vorades seran d'un centímetre (1cm) i s'ompliran amb morter de ciment portland M-40a (1:6), deixant-les rebudades a mitja canya, sense embutir les vorades. • Els carnis de direcció a 90° es faran amb peces pre fabricades especials d'escalre còncau o convex. • Quan una peça s'hagi de tallar, es farà un pretall amb disc de diamant de manera que el perfil resultant sigui net i regular. • Mai no es col·locaran peces de mida inferior a mitja peça. • Les vorades corbes només es certificaran com a tal quan estigui format per peces corbes. • La cara de "plinto" tindrà sempre la mateixa inclinació tant en peces rectes com corbes. • El preu inclou tant la preparació de la base, la neteja de les peces, de brutícia, beuratges, i tots els elements necessaris per a deixar la unitat d'obra totalment acabada. Amidament i abonament Les vorades i els quals es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment executats, depenent del tipus de vorada.	572.2
573 VORADES I GUALS DE PEDRA (RECUPERACIÓ) Es defineix com a vorada de pedra de recuperació els elements que una vegada sanejats i col·locats sobre una base de formigó en massa H-175, delimiten la superfície de la calçada de la vorera. Es defineix com a gual de pedra l'absolament que es fa a la vorada per matar-ne el canell viu i mantenir la mateixa alineació, per facilitar l'accés de vehicles i carrets de minisvàlids. Les vorades han de complir les condicions següents: • Ser homogènies, de gra fi i uniforme, de textura compacta. • No tenir forats, esquerdes i restes orgàniques. • Han de fer un soroll clar en colpejar-les amb un martell. • Tenir adhérença als morters. Les obres s'han d'executar de la manera següent: cal assentar les peces sobre un llit de formigó i col·locar-les directament sobre el formigó abans que s'adorni. Les juntes entre les vorades han de ser d'un centímetre (1 cm) i s'han d'omplir amb morter de ciment portland M-40a (1:6); es deixaran rebudades a mitja canya. Amidament i abonament Les vorades i els quals per a vehicles es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml) realment executats. Els quals per a minisvàlids es mesuraran i s'abonaran per unitats (ut.) realment executats.	573.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 59 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112487 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 756BA09FA4EF9E87C9D8A5A9FA95953770E8E20E47), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem a l'adreça web que li proporcionem a l'entitat emissora d'aquest document.

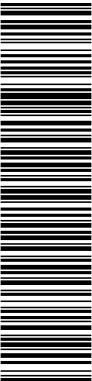
574 VORADES PER A JARDINS Les vorades prefabricades de formigó són les col·locades sobre una solera de formigó en massa H-150 de 10 cm de gruix, que serveixen per delimitar les zones de vianants de les zones enjardinades i/o de sauló. Ha de complir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó del capítol 571. Les obres s'han d'executar de la manera següent: - Cal assentar les peces sobre un llit de formigó i es poden col·locar directament sobre el formigó mentre s'adorni. - Cal reomplir les juntes amb beurada de ciment portland M-40a (1/6). Amidament i abonament Es mesurarà i s'abonarà per metres lineals (m) realment col·locats.	574.1
575 ESCOCELLS Es defineix així l'element que delimita el forat per permetre la plantació d'arbres a zones pavimentades. a) Escocell amb vorades tipus fiol Han de complir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó del capítol 571. Les obres s'han d'executar de la manera següent: - Cal assentar les peces sobre un llit de formigó i es poden col·locar directament sobre el formigó mentre s'adorni. Cal reomplir les juntes amb beurada de ciment portland. - En l'escocell, la cara superior de la vorada ha d'estar a la mateixa rasant que el panot de la vorera. I ha de ser de 1,20 x 1,20 m exterior, si no s'indica el contrari. - Es reublliran totes aquelles peces d'escocell que no estiguin mecanitzades i presentin còccs o malformacions de desencofrat. - La col·locació en zona de panot es realitzarà executant primer el panot i posteriorment ajustant el paviment a peces senceres o el que indiqui la Direcció Facultativa. b) Escocell amb pleina d'acer galvanitzat L'escocell podrà ser circular, quadrat o triangular, segons el Projecte i quedarà formalitzat per una pleina d'acer galvanitzat de 160 mm d'alçada i 5 mm de gruix. Disposarà de potes d'anclatge verticals i horitzontals per a la seva correcta fixació amb el formigó. Amidament i abonament Es mesurarà i s'abonarà per unitats (u) realment executades.	575.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9CQ-Q08RW-S8X61 75BBA09F4EF6E87C9D845FAF6B5353770E8520E47) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

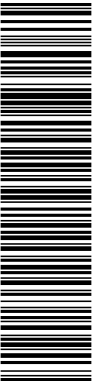
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 61 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112487 2Y9GQ-Q08RW-S8X61_756BA09FAEF9E87CD845A945A9E58553770E8520E47), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Militant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.

620.1 620 PERFILES I XAPES D'ACER LAMINATS EN CALENT PER ESTRUCTURES METÁL·LIQUES Es defineixen com perfils i xapes d'acer laminats en calent aquells productes laminats en calent de guix major de tres mil·límetres (3 mm), de secció transversal constant, utilitzats en les estructures i elements d'acer estructural. Es classifiquen en funció de la seva geometria, i del grau i tipus d'acer utilitzat (segons UNE-EN-10.027). La garantia de qualitat dels perfils i xapes d'acer laminats en calent, per estructures metàl·liques, serà exigible al Contractista adjudicatari de les obres, en qualsevol moment. El Contractista, comunicat per escrit al Director de les Obres, abans de transcorreguts trenta dies (30d) des de la data de signatura de l'Acta de Replanteig, la relació completa de les empreses subministradores dels perfils i xapes laminats en calent, per estructures metàl·liques, objecte del projecte, així com la marca comercial, o referència que aquestes empreses classifiquen a aquesta classe i qualitat. Està totalment prohibit utilitzar productes d'acer laminats en calent per estructures metàl·liques que no arribin acompanyats del corresponent albarà amb la següent documentació: - Nom i direcció empresa subministradora - Data de subministrament - Identificació del vehicle que ho transporta - Número de partides que componen el subministre, identificant per cada partida, el fabricant i el seu contingut (pes, número de perfils o xapes, tipus de producte, tipus i grau de l'acer). A més, cada partida haurà d'arribar acompanyada de la següent documentació: - Per partides amb marca, segell o distintiu de qualitat: document acreditatiu que justifiqui que la partida està en possessió de la marca, segell o distintiu de qualitat; i certificat del fabricant, firmat per persona física, en el que s'especifiquin els valors de les diferents característiques, que justifiquin que els productes d'acer laminats en calent per estructures metàl·liques compleixen les exigències contingudes en aquest article. - En el cas de partides sense una marca, segell o distintiu de qualitat reconegut: caldrà un certificat del fabricant, firmat per persona física, on s'indiquin els valors de les diferents característiques, que justifiquin que els productes d'acer laminats en calent per estructures metàl·liques compleixen les exigències contingudes en aquest article; i els resultats dels assaigs que justifiquin que els productes d'acer laminat en calent d'aquella partida compleixen les exigències establertes en aquest article, efectuats per un laboratori autoritzat conforme al R.D. 2200/95, de 28 de desembre. No es podran utilitzar productes d'acer laminats en calent per estructures metàl·liques que no estiguin correctament marcats.	620.2 Amidament i abonament Es realitzarà segons l'indicat específicament a l'unitat d'obra de la que formin part. En magatzems, els perfils i xapes d'acer laminats en calent, per estructures metàl·liques, s'abonaran per quilograms (kg) realment emmagatzemats, mesurats per pesada directa en bàscula contrastada.
--	---

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



un document generat amb aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació
podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'autèntic web de la signatura electrònica de la Junta de Govern Local de Sabadell.

624 SOLDADURES Es defineixen com elèctrode per emprar en una soldadura elèctrica d'arc les barretes revestides que constitueixen el material d'aportació per a la soldadura manual d'arc. Els elèctrodes que s'utilitzen en els procediments de soldatge manual per arc elèctric s'han d'ajustar a les característiques definides per la Norma UNE 14003, 1a R, per als tipus següents: A la soldadura d'acers A-42, s'han d'utilitzar elèctrodes d'algun dels tipus següents: E.43.1; E.43.2; E.43.3 o E.43.4. A la soldadura d'acers A-52, s'han d'utilitzar elèctrodes d'algun dels tipus següents: E.51.1; E.52.2; E.53.3 o E.53.4. Queda expressament prohibida la utilització d'elèctrodes de gran penetració a l'execució d'unions de força. A les unions realitzades en muntatge no és permès l'ús d'elèctrodes amb rendiment nominal superior a 120, per a acers A-52. Per al soldatge de tots els productes d'acer, molt especialment per als tipus A-52, es recomana la utilització d'elèctrodes amb revestiment bàsic, baix hidrogen, sobretot per a gruixos superiors a vint-i-cinc mil·límetres (25 mm). Aquesta recomanació serà preceptiva en unions que puguin estar sotmeses a esforços dinàmics. Els elèctrodes de revestiment bàsic, com tots els altres elèctrodes amb revestiment hidròfil, han d'emprar-se perfectament secs; per tant, s'han d'introduir i conservar en dessecador fins al moment d'utilitzar-los. Característiques mecàniques del material d'aportació La càrrega de trencament a tracció, i la resiliència del material d'aportació, adaptat a l'acer de base i al tipus estructural, han de ser iguals o superiors als valors corresponents del metall de base. Amidament i abonament S'ha de mesurar i abonar segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte, si el projecte no estipula altre cosa, s'entendrà inclòs en el preu de l'acer al qual forma part.	624.1
630 OBRES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT Es defineixen aquelles en les quals només s'utilitza com a material fonamental el formigó, reforçat amb armadures d'acer quan sigui armat. En la fabricació, el transport i la posada en obra es compliran les prescripcions de la EHE Instrucció de formigó estructural R-D. 2661/1998. Si procedeixen de central, compliran, a més, la Instrucció de Fabricació i Subministrament de Formigons Preparats. Es consideren els tipus de formigons següents: • Formigó H-150 de cent cinquanta quilograms (150 kg) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies. • Formigó H-175 de cent setanta-cinc quilograms (175 kg) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies. • Formigó H-200 de dos-cents quilograms (200 kg) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies. Les resistències característiques es determinen d'acord amb els criteris definits per l'EHE. Els formigons seran vibrats i s'executaran d'acord amb les normes especificades a l'EHE, sempre que s'utilitzi en la construcció d'elements resistents, murs, pilars, etc. Si la Direcció Facultativa no especifica el contrari, els formigons sempre vindran preparats de central. A més de les prescripcions de l'EHE es tindran en compte les següents: • La instal·lació de transport i posada a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compactat ni homogeneïtat. • No es podrà abocar l'lucrement el formigó des d'una altura superior a un metre cinquanta centímetres (1,50 m), ni distribuir-ho amb pala a gran distància. • Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes per al transport o per a la posada a l'obra del formigó, sense l'autorització de la Direcció Facultativa. • No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevol de les característiques del formigó. Per al formigonat, en temps fred o calorós, se seguiran les prescripcions de l'EHE. • Mai no es col·locarà formigó sobre un terreny que estigui gelat. • Es procurarà extreure la vibració a les proximitats dels encofrats per a evitar la formació de bosses de pedres i de cocons.	630.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 297GQ-Q08RW-SX61 756BA09F4E6E87C9D845AF6B533770E820E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liançant el codi de verificació podem comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Advertència sobre l'abonament de les obres de formigó

Únicament s'abonarà el volum doble de làbrica realment executat d'acord amb les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig i, plànol d'aquests, que figuren al projecte o les ordres escrites de la Direcció Facultativa.

Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos de obra de làbrica executats pel contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització de la Direcció Facultativa.

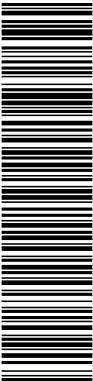
Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, caldrà que, prèviament, hagi estat ordenada l'execució per la Direcció Facultativa per escrit i, ben constar, de manera explícita, les dimensions que s'han de donar a la secció. Per això el contractista està obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part doble, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobi definides.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9CQ-Q08RW-S8X61 75BBA09F4EF6E87C9D845FAF6B5533770E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miltjançant el codi de verificació pòdeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 65 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51



640.2

640.3

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

No és aplicable aquest article a les armadures de les obres de formigó, ni a les estructures o els elements construïts amb perfils lleugers de xapa plegada.

El contractista ha de permetre l'entrada al seu taller al director o als seus representants, als quals ha de donar tota classe de facilitats, durant el període de construcció de l'estructura.

El contractista està obligat a comprovar en obra les cotes fonamentals de replanteig de l'estructura metàl·lica.

Excepte indicació en contra dels documents de contrade, el contractista està obligat especialment:

- A l'execució en taller de l'estructura.
- A l'expedició, el transport i el muntatge d'aquesta.
- A la prestació i el muntatge de totes les bascules i els elements d'elevació i auxiliars que siguin necessaris, tant per al muntatge com per a la realització de la funció inspector.
- A la prestació del personal i els materials necessaris per a la prova de càrrega de l'estructura.

Per aconseguir una soldadura amb coaccions mínimes, i reduir tensions residuals al mínim possible, s'ha d'operar d'acord amb les següents prescripcions:

- El volum de metall dipositat ha de tenir la màxima simetria possible.
- Les peces per soldar s'han de disposar de manera que puguin seguir els moviments produïts en el soldatge amb la màxima llibertat possible.
- El soldador ha de tenir en tot moment accés fàcil i una posició òptima de treball per assegurar el dipòsit net i perfecte del material d'aportació i el soldador ha de ser acreditat per al tipus de soldadura a realitzar.
- El soldador ha de ser acreditat per al tipus de soldadura a realitzar.
- La disposició de les peces i l'ordre dels cordons ha de ser tal que es redueixi al mínim l'acumulació de calor en zones locals.

Per a l'execució de tota estructura metàl·lica el contractista, basant-se en els plànols del projecte, realitzarà els plànols del taller precisos per definir completament tots els elements d'aquella.

Els plànols de taller han de contenir de forma completa:

- Les dimensions necessàries per definir inequívocament tots els elements de l'estructura.

- Les contrallexes de bigues, quan estiguin previstes.
- La disposició de les unions, inclosos les provisionals d'armat, distingint les dues classes: de força i de lligat.
- El diàmetre dels forats de rebllons i cargols, amb indicació de la forma de mecanitzar.
- Les classes i els diàmetres de rebllons i cargols.
- La forma i les dimensions de les unions soldades, la preparació dels cordons, el procediment, els mètodes i les posicions de soldat, els materials d'aportació que calgui utilitzar i l'ordre d'execució.
- Les indicacions sobre mecanitzar o tractament dels elements que els precisin.

Tots els plànols de taller han de portar indicats els perfils, les classes d'acers, els pesos i les marques de cadascun dels elements de l'estructura representats en ell.

El contractista abans de començar l'execució en taller, ha de lliurar dues còpies dels plànols de taller al director, que els revisarà i en tornarà una còpia autoritzada amb la seva firma, en la qual, si cal, marcarà els correccions que s'hagin de fer. En aquest cas, el contractista haurà de lliurar noves còpies dels plànols de taller corregits per a l'aprovació definitiva.

Si durant l'execució fos necessari introduir modificacions de detall respecte al que hi haques definit en els plànols de taller, s'hauran de fer amb l'aprovació del director, i s'hauran d'anotar totes les modificacions en els plànols de taller.

El tall pot efectuar-se amb serra, cisalla o mltjanant oxitall. Posteriorment s'han d'eliminar amb pedra esmeril les rebaves, estries o irregularitats de vora intervents a les operacions de tall.

Cal observar, també, les prescripcions següents:

- El tall amb cisalla només és permès per a xapes, perfils plans i angulars, fins a un gruix màxim de 15 mil·límetres (15 mm).
- En l'oxitall, cal prendre les precaucions necessàries per no introduir a la peça tensions paràsites de tipus tèrmic.
- Les vores tallades amb cisalla o per oxitall, que quedin a prop d'unions soldades s'han de mecanitzar mltjanant pedra esmeril, burlí amb esmeril posterió, o fresa, a una profunditat no inferior a dos mil·límetres (2 mm), a fi d'eliminar tota la capa de metall alterat pel tall; la mecanització s'ha de portar almenys, fins a una distància de trenta mil·límetres (30 mm) de l'extrem de la soldadura. Aquesta operació no és necessària quan les vores tallades hagin de ser foses, en aquella fondària, durant el soldatg.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 279GQ-Q0RWR-SX611 75GBA09F4EF6E87C9D845AF6B5553770E9520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació que apareix a la part superior d'aquesta còpia impresa, podrà comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

640.4

- L'eliminació de totes les desigualtats o irregularitats de vora, degudes al tall, s'ha de realitzar amb molta més cura a les peces destinades a la construcció d'estructures que hagin de ser sotmeses a l'acció de càrregues predominantment dinàmiques.

S'han d'eliminar tots els xanfrans o bisellats d'aquestes que s'indiquen en els plànols, i ajustar-se a les dimensions i inclinacions fixades en aquests.

Tot i que en els plànols no es puguin apreciar el detall corresponent, no s'han de tallar mai les xapes o els perfils de l'estructura de forma que quedin angles emmarcats amb aèstia viva. Aquests angles, quan no es puguin eludir, s'han d'arrodonar sempre en l'aèstia amb el radi major possible.

Els elements provisionals que per raons de muntatge o altres, sigui necessari soldar a les barres de l'estructura, es desbastaran posteriorment amb bufador, i no a cops, procurant no danyar l'estructura.

Les restes dels cordons de soldadura, executats per a la fixació d'aquells elements s'eliminaran amb ajuda de pedra esmeril, fresa o llina.

Durant el muntatge, l'estructura s'ha d'assegurar provisionalment mitjançant pells, cargols, falques, calçats, o qualsevol altre mitjà auxiliar adequat; han de quedar garantida l'estabilitat i resistència d'aquells, fins al moment d'acabar les unions definitives.

Al muntatge, cal posar la deguda atenció a l'acoblament de les diferents peces, amb l'objecte que l'estructura s'adapti a la forma prevista en el projecte, cal comprovar, tantes vegades com calgui, l'exacta col·locació relativa de les diferents parts.

Les toleràncies màximes que s'admetran, respecte de les cotes dels plànols, en l'execució i muntatge de les estructures metàl·liques, seran les següents:

- En les longituds de suports i bigues de les estructures portades, cinc mil·límetres (± 5 mm); tenint en compte que les diferències acumulades no podran excedir, en el conjunt de l'estructura entre juntes de dilatació, de quinze mil·límetres (15 mm).
- Els desplaçaments de bigues en les seves seccions de suport, siguin de gelosia o ànima plena, no poden excedir d'una dues-centes cinquantesena part (1/250) del seu canb total; excepcie per bigues canil, en les quals la tolerància anterior es reduirà a la meitat (1/2).

Amidament i abonament

Les estructures d'acer s'han d'abonar, per quilograms (kg) d'acer, i en el preu aniran inclosos tots els elements d'unió i secundaris necessaris per a l'enllag de les diferents parts de l'estructura, així com les normes de material.

640.5

Es pren com a pes específic de l'acer el de set quilograms i vuit-centes cinquanta grams per decímetre cúbic ($7,850 \text{ kg/cm}^3$).

La suma dels resultats parcials obtinguts per cada peça lineal i xapa serà l'amidament.

L'abonament de les soldadures, reborns o cargols es considerarà que està inclòs en el de l'estructura.

formades per tubs o barres metàl·liques horitzontals i muntants metàl·lics, amb les formes i dimensions definides en els plànols.

Materials

El material que s'ha de fer servir és d'acer A42-b. Les baranes seran galvanitzades en calent, amb un recobriment de sis-cents grams de zinc per metre quadrat (600 g/m^2), amb una puresa de zinc del noranta-nou per cent (99%). Amb un gruix de vuitanta-cinc (85) micres. L'equivalència és $7,2 \text{ gr/m}^2 \equiv 1 \text{ }\mu\text{m}$.

Execució de l'obra

El muntatge de la barana s'ha de fer mitjançant soldadura i cargolant al perfil de l'ancoratge embolit a la imposta. Les zones afectades s'han de recobrir amb pintura anticorrosiva. El tipus de pintura i aplicació s'ha d'aprovar la direcció facultativa.

Amidament i abonament

L'amidament serà per metres (m) de barana realment col·locada en obra.

S'inclou el subministrament dels materials, l'elaboració al taller, dues capes de pintura i/o galvanització, col·locació, anivellament i ancoratge, com també la part proporcional d'extremis i juntes de dilatació en tubs i passamans.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS: Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.
--

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 279GQ-Q08RW-SX61 756BA09FA4EF6E87C9D845FA6B853370E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

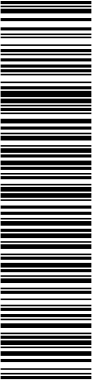
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9CQ-Q08RW-S8X61 75BBA09F4EF6E87C9D845FAF6B5353770E8520E47) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 69 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51



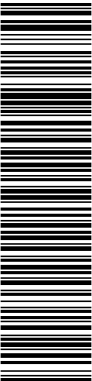
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (plec de condicions) signat amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que apareix a l'encapçalament del document.

657.2	- Els paraments de fàbrica de maons s'han de fer amb la cura i les precaucions adients perquè qualsevol element es trobi en el pla, la superfície i el perfil previst en els plànols. Els acabats dels paraments de fàbrica poden ser: - A cara vista. - Per arrebossar i lliscar. - Per revestir amb d'altres materials. No s'executaran fàbriques de maons quan la temperatura ambient sigui inferior a sis graus centígrads (6). En temps calorós es ruixarà freqüentment amb aigua, per tal d'evitar la dessecació ràpida del morter. Amidament i abonament Es mesurarà i abonarà segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte.
658.1	658 PARETS DE BLOCS FORADATS DE MORTER DE CIMENT Es defineixen com aquelles parets construïdes per bloc foradat de morter de ciment agafades amb morter mixt. Els tipus de blocs foradats que s'utilitzaran són: - Bloc foradat llis de 40x20x20 cm R60 de morter de ciment gris d'una cara vista. - Bloc foradat llis de 40x20x20 cm R60 de morter de ciment gris per a revestir. Els blocs foradats han de complir les condicions següents: - Ser homogènics i de textura compacta. - Tenir una resistència a compressió d'un valor no inferior a 60 Kp/cm². - No poden presentar taques, escostaments, fisures que puguin alterar la resistència i la durada. - Tenir adherència als morters. - La seva absorció d'aigua ha de ser inferior al dotze per cent (12%). - No han de ser geladissos. Cal utilitzar morter mixt 1:2:10. Les parets de bloc foradat s'aixecaran sobre un fonament de formigó, quan calgui aixecar dues parets, de manera discontinua, es deixarà escalonada o bé es deixaran alternativament entrants i sortints, amb l'objecte de lligar perfectament la paret que s'executi després. Amidament i abonament Es mesurarà i abonarà segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 70 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signed 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



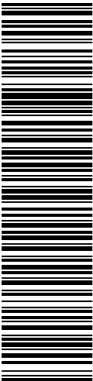
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112487 2Y9GQ-Q08RW-S8X61_756BA09FA4E9E87C0D845A9585953770E8520E47), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.

680 ENCOFRATS I MOTLLOS Es defineix com a encofrat l'element destinat a modelar <i>in situ</i> els formigons i els morters. Poden ser recuperables o perduts. El tipus, la constitució i les característiques dels encofrats i del producte desencofrant han de merèixer l'aprovació de la Direcció Facultativa. L'execució inclou les operacions següents: • Construcció i muntatge. • Desencofrat. Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, les cintres i el calcat han de tenir la resistència i la rigidesa necessària perquè, amb la marxa prevista del formigonat, no es produeixin moviments locals de més de dos mil·límetres (2 mm). Les superfícies interiors dels encofrats han de ser prou uniformes i llises per aconseguir que els paraments de formigó no presentin defectes, bombaments, ressaltos o rebaves de més de dos mil·límetres (2 mm). Tant les superfícies dels encofrats com els productes que s'hi puguin aplicar, per facilitar l'encofrat, no han de contenir substàncies agressives per al formigó. Els encofrats de fusta s'han d'untar abans del formigonat i es netejar, especialment el fons. Cal deixar obertures provisionals per facilitar aquesta tasca. Les juntes entre les diferents taules han de permetre l'entuniment d'aquestes, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat. El contractista ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les arestes vives del formigó quedin ben acabades. Es poden utilitzar "matavius" per examitrar les arestes, sempre que la Direcció Facultativa ho autoritzi. Abans de començar les operacions de formigonat, el contractista ha de tenir l'aprovació de la Direcció Facultativa. El desencofrat s'ha de fer sense cops ni sotragades, tan aviat com sigui possible, sense perill pel formigó, i així començar al més aviat possible les operacions de cura. El termini de desencofrat ha de ser el que determini la Direcció Facultativa, sempre d'acord amb l'EH-91.	680.1
Amidament i abonament Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m²), de superfície de formigó mesurat sobre plànol, llevat que formi part d'una unitat d'obra per a la qual hi hagi un preu unitari en el quadre de preus del projecte. Si no hi ha cap preu per a l'encofrat s'entendrà inclòs en el del m³ de formigó posat a obra. El preu unitari inclou tots els dispositius i les operacions necessàries (inclosa la cinta si es necessites), per evitar qualsevol moviment de l'encofrat durant el formigonat i primer enduriment del formigó. També inclou el tractament antiadherent, el desencofrat i la part proporcional de tapes laterals, com també tots els matavius, escorrentius i forats que fixi la Direcció Facultativa.	680.2

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497-279GQ-Q0RWR-SX61_75B0A09F4EF6E87C9D845AF6B553770E3520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijantant el codi de verificació podem comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa d'una còpia impresa del document electrònic entrant a l'adreça web sigmat.sabadell.cat. La impressió d'aquest document està sujecció a pagament de les despeses de material i de transport a l'adreça de l'usuari.

702.2

L'índex de retracció no pot ser inferior a u amb cinc (1,5) quan es determini segons el mètode d'immersió utilitzant benzè pur com líquid de comprovació, segons MELC 12.31.

Les microesteres de vidre no poden presentar alteració superficial apreciable, després dels respectius tractaments com són aigua, àcid i dibur càlida, tal com es descriu en la norma MELC 12.29.

Tots els materials han de complir amb la "BRITISH STANDARD SPECIFICATION FOR ROAD MARKING MATERIALS".

La pel·lícula de "Sprayplastic" blanca una vegada seca, tindrà color blanc pur, exempt de matissos.

La reflectància lluminosa direccional per el color blanc serà d'aproximadament vuitanta (80), MELC 12.97.

El pes específic del material serà de dos quilograms per litre (2 kg/l), aproximadament.

Els assaigs de comparació s'han d'efectuar tenint en compte les espècies característiques del producte, i es considera la seva condició de premsada, per la qual cosa s'utilitzarà els mètodes adequats per a tals assaigs, que poden diferir dels utilitzats amb les pintures normals, ja que per la seva naturalesa i gruix no han de tenir un comportament semblant. No serà inferior a noranta graus centígrads (90° C), l'assaig haurà de realitzar-se segons el mètode de bola i anell, ASTM B-28-58T.

El fabricant ha de declarar la temperatura de seguretat, és a dir, la temperatura a la qual el material pot ser mantingut per un mínim de sis (6) hores, en una caldera tancada o en la màquina d'aplicació sense que tingui lloc una seria degradació. Aquesta temperatura, no serà menor de S + + cinquanta graus centígrads (S + 50° C), on S és el punt de rebatiment mesurat segons ASTM B-28-58T. La disminució en lluminància utilitzant un espectrofotòmetre de reflectància EL amb filtres sis-cents u, sis-cents cinc i sis-cents nou (601, 605 i 609), no serà major de cinc (5).

Quan es sotmeti a la llum ultraviolada durant setze (16) hores, la disminució en el factor de lluminància no serà més gran de cinc (5).

El percentatge de disminució en alçada d'un con de material termoplàstic de dotze centímetres (12 cm) de diàmetre i cent més cinc mil·límetres (100 + 5 mm) d'alçada durant quaranta-vuit (48) hores a vint-i-tres graus centígrads (23° C) no serà més gran de vint-i-cinc per cent (25%).

Sis (6) de deu (10) mostres de cinquanta mil·límetres (50 mm) de diàmetre i vint-i-cinc mil·límetres (25 mm) de gruix, no han de sofrir deterioració sota l'impacte d'una bola d'acer calent des de dos metres (2 m) d'alçada a la temperatura determinada per les condicions climàtiques locals.

702.3

La resistència a l'abrasió es mesurarà amb l'aparell Taber utilitzant rodes calibre H-22. Per la qual cosa s'aplicarà el material sobre un xapa de monel d'un vuit de potada (1/8") de gruix i es sotmetrà a la prova a l'abrasió lubricada amb aigua. La pèrdua de pes després de dues-centes (200) revolucions no serà més gran de cinc grams (5 gr).

El material es compondrà especialment d'agregat, pigment i obtenedor i vehicle en les proporcions següents:

• Agregat	46%
• Microesteres de vidre	20%
• Pigment i extenedor	20%
• Vehicle	20%

Execució de l'obra

S'aplicarà amb facilitat a brotxa, per pulverització, o per altres procediments mecànics correntment emprats a la pràctica.

El material no serà aplicable sobre pols de detritus, fang o matèries estranyes similars o sobre velles làmines de pintura o material termoplàstic escanant. Si la superfície de la calçada està a una temperatura menor de deu graus centígrads (10°C) o està humida s'assecarà acuradament mitjançant un escalfador.

Per evitar la decoloració o l'esquerdat degut a l'escalfada excessiva, el material s'afegirà al pre-escalfador en peces no més gran de quatre quilograms (4 kg) i barrejades mitjançant un agitador mecànic i en una caldera preferiblement provista de jackel per evitar el sobreescalfament local. Una vegada barrejat el material, serà utilitzat tan ràpidament com sigui possible i en cap cas serà mantingut en les condicions anteriors de temperatures màximes, per més de quatre (4) hores, incloent el rescalfament.

És condició indispensable, per a l'aplicació de pintura sobre qualsevol superfície, que aquesta es trobi completament neta, exempta de material sense compactar o mal adherit i perfectament eixita.

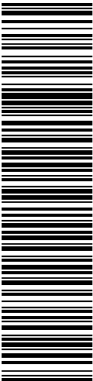
Per eliminar la brutícia les parts o mal adherides que presentin les superfícies de morters i formigons, s'empraran raspalls amb ples de menor duresa que els utilitzats per les bituminoses.

La neteja del pols de les superfícies a netejar es portarà a terme mitjançant un rentat intens amb aigua, continuant el reg de les esmenades superfícies fins que l'aigua que escori sigui totalment neta.

La pintura s'aplicarà sobre les superfícies rugoses que facilitin la seva adrencia, per la qual cosa les que siguin excessivament llises de morter i formigons es tractaran prèviament mitjançant raig de sorra, frotament en sec amb pedra abrassiva de sorra gruixuda o solució de clorhidric al cinc per cent (5%), seguida de posterior rentat amb aigua neta.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació
podeu comprovar la validesa d'una còpia impresa del document electrònic signat a l'autèntica web del departament d'Urbanisme i Medi Ambient de l'Ajuntament de Sabadell.

Si la superfície presentava defectes o forats notables, s'haurien de corregir els primers, i s'omplirien els últims amb materials de naturalesa anàloga que els d'aquells, abans d'estendre la pintura. En cap cas s'aplicarà la pintura sobre la superfície de morters i formigons que presentin al·lorescències. Per eliminar-les, un cop determinades i corregides les causes que les produeixen, es mullaran amb aigua les zones amb al·lorescències que es desigi netejar, aplicant a continuació amb una broxa amb solució amb àcid clorhídric al vint per cent (20%) i fregant passats cinc minuts (5min.) amb un raspall de puaes d'acer, a continuació es rentarà abundantment amb aigua. No podran executar-se marques vials en dies de fort vent o amb temperatures inferiors a deu graus centígrads (10°C) Sobre les marques recentment pintades s'ha de prohibir el pas de tot tipus de trànsit mentre duri el procés de secatge inicial. No es poden executar marques vials els dies que així ho disposi la Secció de Trànsit i Transports, per donar-se circumstàncies climatològiques desfavorables, i per altres causes que, a judici de l'esmentada Secció, ho justifiquin. L'aplicació de pintura sobre els paviments per obtenció de les diferents marques segons el sistema utilitzat, automàtic o manual, ha de respondre als següents consums mínims: <table><tr><td>Pintura d'aplicació automàtica</td><td>0,720 kg/m2</td></tr><tr><td>Pintura d'aplicació manual</td><td>0,900 kg/m2</td></tr><tr><td>Materials plàstics en fred</td><td>2,500 kg/m2</td></tr><tr><td>Materials plàstics en calent</td><td>2,500 kg/m2</td></tr></table> Tanmateix, en l'eliminació de marques antigues, mitjançant decapant el consum mínim serà de 2 kg/m². L'aplicació s'efectuarà mitjançant màquina automàtica. Andament i abonament Les marques vials en línies contínues i discontinües s'han de mesurar i abonar per metres (m) de línia efectivament pintada amb les corresponents amplades. Els passos de variants i d'altres paviments diferencials, tieixes, senyals i paraules s'han de mesurar i abonar per metres quadrats (m²) de superfície realment pintada. Sinclair la pintura reflexiva, replanteig i premarcatge, decapat de les marques vials existents, neteja de la superfície a pintar, subministrament i aplicació de la pintura i microestèries reflectants i pèdres, si escau, protecció de les marques vials, maquinària i tota la mà d'obra necessària per a l'execució, i també elements auxiliars de desviament de trànsit i senyalització provisional.	Pintura d'aplicació automàtica	0,720 kg/m2	Pintura d'aplicació manual	0,900 kg/m2	Materials plàstics en fred	2,500 kg/m2	Materials plàstics en calent	2,500 kg/m2	702.4 705 SEMÀFORS S'han de construir amb policarbonat d'alta qualitat, no recícat, a fi que proporcionin un servei prou llarg i segur. Cal que siguin modulars en cossos d'una direcció i un focus, i s'aconseguirà el model per a vehicles mitjançant l'acoblament de les tres unitats corresponents, que presentaran, una vegada acoblades, la mateixa forma que si es tractés d'una sola peça. La part inferior dels semàfors s'ha de poder unir a la columna mitjançant una femella de rosca gas d'una polzada i mitja (1,5") que s'ajustarà de manera que impedeixi una rotació eventual. Els tipus de semàfors a emprar seran els següents: Semàfor 13/200 Semàfor de 20 cm. de diàmetre de policarbonat de tres il·luminàries (vermell, àmbre i verd) per a vehicles. Cada il·luminària està formada per 228 unitats lluminoses anomenades Leds (Light Emitting Diode) alimentats a una tensió de 29 v, essent l'alimentació del conjunt del semàfor de 220 v. Els Leds aniran soldats a circuits impresos. La il·luminària del vermell i àmbre estan formades pe 228 Leds agrupats en 19 circuits impresos de 12 Leds cada circuit. La il·luminària del verd està formada per 228 Leds agrupats en 38 circuits impresos de 6 Leds cada circuit. El consum teòric de cada il·luminària seria sempre inferior a 20 w. Totalment instal·lat i dissenyat segons la normativa BS 505 (BRITISH STANDARD 505). Vida mitjana en condicions òptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25°C a +70°C. Semàfors 14/200 Semàfor de 20 cm. de diàmetre de policarbonat de quatre il·luminàries (vermell, àmbre, àmbre i verd) per a vehicles. Cada il·luminària està formada per 228 unitats lluminoses anomenades Leds (Light Emitting Diode) alimentats a una tensió de 29 v, essent l'alimentació del conjunt del semàfor de 220 v. Els Leds aniran soldats a circuits impresos. La il·luminària del vermell i àmbre estan formades per 228 Leds agrupats en 19 circuits impresos de 12 Leds cada circuit. La il·luminària del verd està formada per 96 Leds agrupats en 16 circuits impresos de 6 Leds cada circuit. El consum teòric de cada il·luminària seria sempre inferior a 20 w. Totalment instal·lat i dissenyat segons la normativa BS 505 (BRITISH STANDARD 505). Vida mitjana en condicions òptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25°C a +70°C.
Pintura d'aplicació automàtica	0,720 kg/m2								
Pintura d'aplicació manual	0,900 kg/m2								
Materials plàstics en fred	2,500 kg/m2								
Materials plàstics en calent	2,500 kg/m2								

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9CQ-Q08RW-S8X61 75BBA09F4EF6E87C9D845FAF6B5533770E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miltjançant el codi de verificació pòdeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

705.2

l'alimentació del conjunt del semàfor de 220 v. Els Leds aniran soldats a circuits imprèsos. La il·luminària del vermell i àmbre estan formades per 228 Leds agrupats en 19 circuits imprèsos de 12 Leds cada circuit. La il·luminària del verd està formada per 228 Leds agrupats en 38 circuits imprèsos de 6 Leds cada circuit. El consum teòric de cada il·luminària serà sempre inferior a 20 w. Totament instal·lat i dissenyat segons la normativa BS 505 (BRITISH STANDARD 505). Vida mitjana en condicions òptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25°C a +70°C.

Semàfor 12200 pc

Semàfor quadrat de 20 cm. de policarbonat de dues il·luminàries (vermell i verd) per a variants. Les il·luminàries estaran formades per Leds (Light Emitting Diode) alimentats a una tensió de 29 v. essent l'alimentació del conjunt del semàfor de 220 v. Els Leds aniran soldats a circuits imprèsos. La il·luminària del vermell està formada per 96 Leds agrupats en 12 circuits imprèsos de 8 Leds cada circuit. La il·luminària del verd està formada per 90 Leds agrupats en 15 circuits imprèsos de 6 Leds cada circuit. El consum teòric de cada il·luminària per aquest semàfor serà sempre inferior o igual a 8 w. Totament instal·lat i dissenyat segons la normativa BS 505 (BRITISH STANDARD 505). Vida mitjana en condicions òptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25°C a +70°C.

Semàfor 12200 Bici

Semàfor rodó de 20 cm. de policarbonat de dues il·luminàries (vermell i verd). Les il·luminàries estaran formades per Leds (Light Emitting Diode) alimentats a una tensió de 29 v. essent l'alimentació del conjunt del semàfor de 220 v. A més cal que es vegi la simbologia típica del ciclista. Els Leds aniran soldats a circuits imprèsos. La il·luminària vermella està formada per 120 Leds agrupats en 10 circuits imprèsos de 12 Leds cada circuit. La il·luminària verda està formada per 120 Leds agrupats en 20 circuits imprèsos de 6 Leds cada circuit. El consum teòric de cada il·luminària per aquest semàfor serà sempre inferior o igual a 10 w. Vida mitjana en condicions òptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25°C a +70°C.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons el que estableix el quadre de preus núm. 1 del projecte. El preu inclou totes les feines i materials per deixar-lo completament instal·lat i en funcionament.

706.1

706 BÀCULS

Han de ser troncocònics, de xapa d'açer del tipus A-37, segons les normes UNE 36.050 i el gruix de tres mil·límetres (3 mm) amb alçada de sis metres i mig (6,5 m) amb braç de cinc metres i mig de sortida (5,5 m). Han de ser galvanitzats en calent, amb un mínim de sis-cents mil·ligrams per centímetre quadrat de zinc (600 mg/cm²).

Les soldadures no poden presentar parts defectuoses, de manera que la secció circular ha de ser al tacte perfectament rodona.

Han de tenir una porta de registre a una altura mínima de trenta centímetres (30 cm) de terra amb un pany per tancar-la; els angles de la porta i els forats han de ser arrodonits. La unió entre el bàcul i els semàfors penjats ha de ser tal que, en cas de col·lisió d'un vehicle que superi el gallo establert, es produeixi la trencadissa en dit punt, a fi d'evitar que la col·lisió sigui causa d'enderroc del bàcul.

La fixació del bàcul al basament es realitzarà mitjançant pernis d'ancoratge des del fonament, col·lats a la placa suport soldada al bàcul, que serà d'una peça i amb forats allargats per facilitar una correcta alineació dels bàculs.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons el que estableix el quadre de preus núm. 1 del projecte. El preu inclou totes les feines i materials per a deixar-lo completament instal·lat i en funcionament, inclosa la fonamentació de la base.

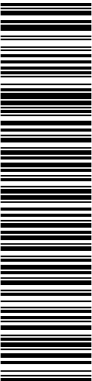
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuolo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 279GQ-Q08RW-SX61 756BA09F4EF6E87C9D845AF6B5353770E820E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 76 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (document signat amb certificació digital) de la signatura electrònica dels documents signats a l'autoritat emissora d'aquest document. Podem comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'autoritat emissora d'aquest document.

710 REGULADORS Es defineix com el conjunt d'elements i materials necessaris per a la correcta realització de l'encesa, l'apagada i el control dels semàfors. L'equip ha de ser modular i estar format per: Fonts d'alimentació estabilitzades. Tarjeta lògica CPU amb microprocessador, cristall de 4 MHz, memòries RAM, EPROM i els elements necessaris per a l'operativitat, els <i>displays</i> i els ports d'entrada i sortida, etc. Targetes de sortida mitjançant Triacs de 16A de potència. Fusibles i proteccions necessàries mitjançant interruptors automàtics. Regletes de sortides ordenades segons el projecte. El regulador ha de tenir un funcionament autònom partint de les dades que li proporcionaran els detectors de vehicles governats per les espirals de la càrrega. Cada cinc minuts recalculerà els temps necessaris de verd per a cada carrer. Ha de tenir una capacitat per un mínim de 6 grups de sortides de tres llums, vuit plans de trànsit diferents i ha d'estar preparat per poder establir comunicació amb una central de trànsit i amb un operador o comandament manual. Amidament i abonament Es mesurarà per unitats realment instal·lades. S'abonarà segons el que estableix el quadre de preus núm. 1 del projecte. El preu inclou totes les feines i materials per a deixar-lo completament instal·lat i en funcionament. Si el projecte no especifica el contrari, es considerarà inclosa en aquesta partida doble la connexió elèctrica (legalització, concertació i contractació), l'armari de políester reforçat i l'armari de policarbonat per l'equip regulador.	710.1
711 CABLES ELÈCTRICS Han d'estar formats per un o diversos conductors aïllats entre ells a fi de transportar l'energia elèctrica als diversos receptors. Els conductors han de ser de coure electrofílic dur, perfectament cilíndric i calibrat. Han de complir les especificacions de les "Normes per al coure electrofílic 2º de l'Associació Elèctrica Espanyola i les Normes UNE 21.121 i 21.024, respectivament. Les característiques del coure han de ser les fixades per l'article 8 del <i>Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió</i>. Fins a seccions de sis mil·límetres quadrats (6mm²) els conductors han de ser d'un sol fil; per a seccions superiors, de diversos fils. La secció mínima dels conductors ha de ser d'un mil·límetre i mig (1,5 mm²), sempre que ho permeti la càrrega de tensió admissible i la intensitat màxima admissible per aquestes seccions, segons full d'interpretació núm. 35 del Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió amb data 10-11-80. Els conductors han de ser aïllats per una tensió nominal de mil volts (1000 V) i han de poder suportar permanentment temperatures de treball fins a vuitanta graus centígrads (80°C) sense deformar-se. Els aïllants s'han de constituir per una capa de polietilè o resina sintètica de característiques no inferiors a les dels conductors i una altra capa de resina vinílica d'un color diferent per a cada conductor. La qualitat de la coberta exterior ha de permetre que suportin perfectament els agents del subsòl o els agents atmosfèrics a les esteses aèries. Tots els materials han de complir les condicions establertes per la Norma núm. 13 de la CEE, pel que fa a la rigidesa dielèctrica, d'aïllament, mecànica i de comportament a la calor i a la Norma Francesa CTF NF-C-32.200 en prova química referent a la calor. Els conductors que formen cada cable s'han de diferenciar pel recobriment, que ha de ser de diferents colors. Per tal de donar forma cilíndrica al cable per extensió, sobre l'ànima cablejada, un rebret de goma no vulcanitzada de consistència pastosa que es pugui separar fàcilment per fer els terminals i les unions. Les seccions dels conductors s'han d'indicar en els plànols. Normes s'admeten cables procedents de fàbriques qualificades i que compleixin les Normes del REBT i les seves instruccions complementàries. Tot el material que s'hagi d'empacar i que no s'hagi assenyalat en aquest plec s'ha d'adequar a la funció que ha de desenvolupar, de bona qualitat i de marca i tipus	711.1

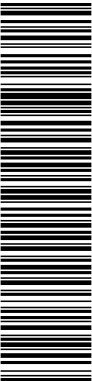
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

reconegut en el mercat. La Direcció es reserva la facultat de fixar els models que cregui més adients.		71.1.2	
Tots els materials han de ser nous.			
Per a les connexions cal emprar manijquets calibrats amb cargols per fixar els cables, i no s'admet cap connexió en la qual s'aprecin sobreescalfaments.			
Cap connexió no significarà la introducció al circuit d'una resistència elèctrica superior a la que ofereix un metre (1 m) del conductor que la uneixi.			
Les mostres que constitueixen l'aïllament i els replens han d'acomplir les següents característiques:			
DENOMINACIÓ			
Resistència mínima a la ruptura	Kg/cm2	160	125
Allargament mínim a la ruptura	%	125	125
Prova de temopressió temperatura de prova (1h calent + 1h càrrega)	C	120	120
Càrrega aplicada	Kg/s	0,3-2	0,3-2
Guix residual	%	65	50
Resistència al fred Bona flexibilitat sense fragilitat	%	-15%	-15%
Prova de resistència a la humitat després d'immersió en aigua	C	14 a 50	--
Durada i temperatura Augment de capacitat (C14-C1)/C1 max.	%	10	--
Augment de capacitat 100 (C14C7)/C7 max.	%	3	--

La llana s'ha d'autoeixirir.		71.1.3	
Les característiques específiques que manquen han d'acomplir les de la Norma UNE 21.117.			
Les seccions s'han d'indicar en els plànols. Només s'admeten cables procedents de fàbriques qualificades i que compleixin les Normes de Reglament Elèctric per a Instal·lacions de Baixa Tensió, del 20 de setembre de 1973 i les Instruccions Complementàries del 31 d'octubre de 1973.			
Tot el material que s'ha d'emprar i que no s'haqi assenyalat en aquest plec s'ha d'adequar a la funció que ha de desenvolupar, ha de ser de bona qualitat i de marca i tipus reconegut en el mercat, i la Direcció es reserva la facultat de fixar els models que cregui més adients.			
Tots els materials han de ser nous. Per a les connexions cal emprar manijquets calibrats amb cargols per fixar els cables, en cas que la connexió sigui soterrada cal emprar caixes d'empalmar estanques, estaran formades per dues peces que s'han d'acoblar i, un cop feta la connexió, s'hi ha d'introduir la pasta aïllant, formant un conjunt hermètic i sòlid que no produeixi avaries. La pasta aïllant serà de transformats de resina sintètica o materials artificials equivalents. Cap connexió significarà la introducció al circuit d'una resistència elèctrica superior a la que ofereix un metre (1 m) del conductor que uneixi, i no s'admet cap connexió en la qual s'aprecin sobreescalfaments.			
Amidament i abonament			
Es mesurarà i s'abonarà l'estesa de cable dins de tubular de PVC corrugat per metre lineal realment executats.			

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació
podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que a l'autògrafa apareix a la part superior dreta del document.
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (plec de condicions) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació

712 CENTRE DE COMANDAMENT I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

712.1

Es defineix com a centre de comandament el conjunt d'elements i materials necessaris per encendre, apagar i controlar correctament els senyals, i compten:

Reguladors

Els reguladors locals de trànsit han de ser controlats amb microprocessador, utilitzant els últims avanços tecnològics i amb sortides a senyals estàtics mitjançant triacs amb capacitat per governar vint-i-quatre (24) grups senyalòrics.

L'equip ha de permetre fins a vuit (8) plans de trànsit, funcionant per estalges, amb la conseqüent flexibilitat i simplicitat de programació.

Els reguladors han de ser modulars i estar formats per fonts d'alimentació estabilitzades, targeta lògica CPU, targeta de memòria de dades, variables i paràmetres, targeta i display de visualització i targetes de sortida mitjançant triacs.

Han de tenir un funcionament autònom que els permeti la coordinació de la selecció horària dels plans de trànsit. A més, han de tenir informació sobre l'estat intern, la programació, l'estat dels grups i les alarmes.

Quant a l'estructura, ha de ser amb targeta central utilitzant un microprocessador amb rellotge de 2,5 MHz millorable a 4 MHz. La memòria s'ha de distribuir en dues zones: una que contingui el programa i els algorismes de control que sigui de només lectura i una altra que sigui la de dades variables i paràmetres, la qual ha de contenir el temps de repartiment.

El regulador ha de ser ampliable per mòduls a partir d'una configuració bàsica. Ha de tenir capacitat per a vint-i-quatre grups de tres (3) sortides, vuit (8) plans de trànsit registrables amb trenta (30) estalges per pla, dotze (12) canvis de pla per dia i set (7) tipus de dia per setmana preparat per poder establir comunicació amb la central de regulació i amb l'operador o comandament manual.

A fi de poder coordinar i posteriorment centralitzar la crullia, el regulador ha de ser de la mateixa tecnologia que els existents a la zona i, si és possible, de la mateixa marca i model.

Característiques tècniques de la instal·lació

L'obra civil que s'ha de realitzar és la necessària per a les cimentacions dels bàculs i les columnes, la col·locació dels conductes necessaris amb llurs pericones de registre, i cimentacions per als equips de mesura i manobra. S'adjunta annex amb característiques tècniques.

712.2

A tota la instal·lació cal tenir en compte les Normes del vigent Reglament de Baixa Tensió.

Tots els tubulars han de seguir un traçat paral·lel a les vorades en el sentit de la voravía o normal a ells en els casos de creuament de la calçada, i no poden presentar corbes que puguin dificultar l'estesa posterior dels conductors.

En els canvis de direcció cal instal·lar pericones de registre de 40x40 cm, segons convingui, i es construiran de formigó mitjançant el corresponent encofrat, o bé amb toxo ceràmic, disposant en el seu fons d'un sistema de drenatge que permeti la sortida de l'aigua.

Aquestes mesures dels pericones de registre es consideraran mínimes, i el fons ha de quedar 30 cm més baix que el tub més profund.

Les cimentacions dels bàculs seran blocs de formigó de 200 kg/m³ de dimensions 80x80x100 cm, on s'instal·larà un coixe de 90 graus de PVC de 10 cm de diàmetre, encaixant-se en el por d'un extrem, el tubular, i per l'altre la columna seran blocs de formigó de 200 kg/m³ de dimensions de 40x40x60 cm.

La cimentació de l'equip de comandament s'estructurarà amb formigó de 200 kg/m³, i les seves dimensions seran 64x32x20 cm, situant-hi els pennis de fixació de l'equip.

La situació de les columnes s'estructurarà deixant-les a 0,60 m de la vorada de la calçada, i cal agafar aquesta distància com a prudencial per evitar que siguin colpejades pels vehicles. La situació dels bàculs és a 0,80 m de la vorada de la calçada.

Instal·lació elèctrica

Partint de l'equip de control s'estendran els cables a cadascun dels grups senyalòrics, i es faran les derivacions necessàries en els mateixos senyalòrics o bé als pericones de registre posant en l'últim cas una caixa de connexió de material aïllant (MBIT 019.2).

A efectes d'instal·lació, els senyalòrics s'agruparan en grups senyalòrics, i son aquests els senyalòrics que en tot moment tenen encesos els mateixos colors. Cada senyalòric que pertanyi al mateix grup senyalòric es connectarà en paral·lel i a la vegada cada grup connectat a l'equip regulador en els corresponents borns.

Aquests conductors seran del tipus de doble aïllament, d'una secció mínima de 15 mm², els quals suportaran els esforços mecànics durant la instal·lació. Tots seran de coure.

Protecció de la instal·lació

En el quadre general, que ha de ser en el lloc indicat en el plànol de planta, s'instal·laran els dispositius de comandament i protecció previstos en MBIT 016.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 756BA09F4EF6E87C9D845FAF855353770E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

720.2

Les llumenes s'han de subministrar cablejades des del portalàntia a la fixa de boms; l'aïllament dels conductors ha de ser del tipus de silicona, capaç de resistir les temperatures existents als voltants de la làmpada.

Dispositius

Han de tenir els següents:

- De ventilació en les llumenes hermètiques per a la dissipació de la calor produïda per la làmpada.
- D'enfocament, practicable des de l'exterior, fins i tot amb la llumenera muntada.

Recepció

Cal rebutjar totes les làmpades que donin nivells mitjans o uniformitats inferiors dels previstos en el projecte. Una vegada acceptat el tipus de llumenera, el director tècnic n'ha de fer una mostra i enviar a un laboratori oficial una quantitat no inferior al 5 % per constatar la corba fotomètrica, el gruix d'alumina, la caixa anòdica i la resistència a la corrosió.

Col·locació

Les llumenes s'han de fixar als suports per mitjà d'elements de fixació de plena garantia i s'han de col·locar de manera uniforme.

Les connexions s'han de fer per mitjà de cargs de pressió; es prohibeix la unitat de fils.

Les llumenes s'han de muntar de manera que no suportin esforços que puguin produir-ne el trencament o escurçar-ne la vida útil.

Amidament i abonament

Les llumenes es mesuraran i s'abonaran per unitats col·locades a obra.

Aquesta unitat d'obra comprèn el subministrament amb làmpada i equip d'encesa, com també l'acoblament al suport i muntatge.

721.1

721 SUPORTS

Procedència

Els han de subministrar cases de coneguda solvència en el mercat.

Característiques

Els bàsculs i les columnes seran troncocònics o cilíndrics, de les dimensions especificades i construïdes en xapa d'acer de 3, 4 o 5 mm de gruix, segons s'especifica en els plànols i preus unitaris.

El dimensionament estarà calculat d'acord amb les normes establertes per a suportar les accions del vent.

El perfil troncocònic s'obindrà en premsa hidràulica i anirà soldat seguint una generatriu, i la soldadura es farà amb elèctrode continu i en atmosfera controlada.

No s'admetran soldadures transversals excepte en aquells suports en què hi ha trams de diferents seccions.

A l'extrem inferior se soldarà la placa d'ancoratge, de dimensions especificades en els plànols i dotada d'un anell exterior de reforçament i cartelles de suport.

La superfície exterior no tindrà taques, ratlles ni bonyes i les soldadures es poliran degudament, a fi d'aconseguir un acabat exterior de bona regularitat.

En el cas de construir-se el suport en diferents trams, les unions es reforçaran amb un doble tub interior i les soldadures es poliran degudament per evitar que siguin fàcilment apreciables.

Per a l'ancoratge de la fonamentació es disposaran els pernns construïts d'acer d'alta resistència a la tracció, rosant, l'extrem superior amb rosca d'una entreda i doblegant l'extrem inferior en forma de ganxo per a una millor subjecció al formigó.

A una altura de 500 mm sobre la placa base es disposarà d'una obertura rectangular per a l'accés a la caixa de connexions i protecció. Les aereses s'arrodoniran i es col·locarà un marc de passamanà d'acer soldat a la vora de l'obertura; la portella serà de xapa d'acer i anirà dotada de dispositius de subjecció i tanca.

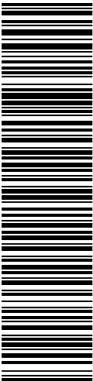
Les dimensions del maniquet extrem per a la fixació de la llumenera es determinarà d'acord amb les característiques de la llumenera escollida pel director tècnic.

Els braços murals i els complementaris compliran les normes generals establertes per als bàsculs, i aniran col·locats mitjançant quatre pernns ancorats a la façana i en suports apropiats respectivament, si no s'indica el contrari.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuolo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 81 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Sigant 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



721.2

721.3

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Les columnes, els bàculs complementaris i els braços murals s'ajustaran al projecte quant a l'angle d'inclinació, la longitud i l'alçada a situar a cada tipus, tenint cura de la uniformitat sobre el terreny i l'alineació de tot el conjunt. Abans de col·locar els bàculs, complementaris i braços murals, l'empresa adjudicatària sol·licitarà als serveis municipals l'aprovació per a la instal·lació i acompanyarà els tècnics municipals a la inspecció. Es faran totes les proves i les acreditacions que es considerin pertinents. Els ancoratges, suports de braços i complementaris, hauran de respondre als possibles esforços exigits a cada cas. A les façanes que s'hagin d'encastar suports es tindrà cura de l'acabat de l'obra d'acord amb la qualitat de cada parel. Protecció contra la corrosió Els suports es donaran galvanitzats en tota la llargària mitjançant immersió en bany calent; el bany de galvanitzat tindrà un mínim del 98,5 per 100 de zinc pur en pes, i se n'obindrà un dipòsit mínim de gr/m², sobre la superfície de la columna, corresponent a un gruix de microns segons gruix de la peça a recobrir. • 3 mm ≤ gruix < 6mm _gruix de 70 microns amb un dipòsit mínim de 500 gr/m² • gruix ≥ 6mm _gruix de 85 microns amb un dipòsit mínim de 610 gr/m² Totes les característiques del galvanitzat s'adaptaran al que estableix la Norma UNE 37-501-71, UNE 37-508-88. Unions i connexions A les bases dels fanals es disposaran caixes aïllants, integrades per una placa de base i una tapa, ambdues fabricades en planxa de material plàstic incombustible, i les unions i connexions de la xarxa àrea aniran a l'interior de caixes provistes de boms de connexió. A l'interior es col·locaran quatre boms unipolars, cadascun per a dos cables de 2,5 mm². Així mateix, es col·locaran dos tallacircuits unipolars amb cartutxos d'intensitat d'acord amb les làmpades instal·lades. Els tallacircuits aniran instal·lats a la tapa, de manera que en retirar-la quedi el muntatge sense tensió. Els cartutxos fusibles seran d'alt poder de ruptura i calibrats al valor doble del corrent de les làmpades. Els boms seran del tipus premsa-fils i es protegiran contra contactes directes. Les regletes o connexions no patiran cap tipus d'esforços de tracció ni tan sols els del pes del cable.	La connexió es farà alternant les fases, per equilibrar el consum. De les regletes partirà la línia d'alimentació de la làmpada per l'interior del suport amb cable tipus UNE VV-1000 de secció corresponent i arribarà fins la regleta de connexió de la llumenera. A les reduccions de secció de línia es disposaran tallacircuits fusibles que limitin les intensitats sobre de la màxima que pugui suportar la línia de menor secció. Els conductors no han de sofrir cap esforç mecànic. Preses de terra Es disposarà una pica o placa de presa de terra per a cada punt de llum ancorat a terra i quadre de comandament. A més, per a una major protecció, s'unità cada pica al cable de coure despullat de 35 mm² de secció, tal com queda especificat en l'article 728 sobre preses de terra. Basaments dels suports Adoptaran les mesures especificades en els plànols. L'excavació es farà de manera que les parets siguin verticals i els fons lls. El formigó serà del tipus H-150 i s'hi encastaran els pennis d'ancoratge, situats mitjançant una plantilla de la mida adequada, de manera que la col·locació resulti vertical i sobresurtin prou per assegurar l'entrada completa dels cargols de fixació del suport i de les seves volanderes. A l'interior del fonament cal col·locar tubulars de 80 mm per permetre l'entrada i sortida de cable. Col·locació de suports Cal fixar el fonament amb quatre pennis d'ancoratge, depenent del tipus de suport, als quals es collaran uns cargols. La profunditat de la platina de la base serà en tots els punts de 0,20 m per sota de la rasant de la vorera finalitzada. Han de tenir una verticalitat i una alineació perfecta i durant el transport i el muntatge cal evitar cops i raspadures que puguin fer saltar la capa galvanitzada. La part inferior de la portella ha de estar a una alçada de 0,35 m, per sobre de la rasant de la vorera.
--	---

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 11112497 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 756BA09F4EF87C9D845AF6B53770E8520E47). Mil·liantant el codi de verificació a la pàgina 1 de 1, podrà comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem a l'entitat emissora d'aquest document.

721.4

Unions i derivacions

Les unions i derivacions es realitzaran en caixes que continguin borns mai en pericons i s'efectuaran amb la major mesura a fi que, tant mecànicament com elèctricament, garanteixin les mateixes mesures de seguretat que la resta de la línia

Caixes de derivació

Seràn del tipus que assenyalin els serveis tècnics municipals i d'unes dimensions no inferiors a 150 x 100 mm.

En preparar els conductors per a la unió es deixarà l'aïllament necessari en cada cas i el conductor descobert estarà net, per evitar que es perjudiqui durant l'operació.

En el cas que, en començar el treball s'observi que l'extremat del cable a derivar no està net o té rastre d'humitat, es tallarà com a mínim un tros de 10 cm.

Els extrems dels cables emmagatzemats s'hauran d'enclotar-se amb PVC adhesiu, de manera que s'impedeixi l'entrada d'humitat.

Numeració de suports

Els punts de llum s'enumeraran amb pintura al suport segons l'ordre que figuren en el planol de la zona instal·lada que es subministrarà en cada cas.

Amidament i abonament

Els suports es mesuraran i s'abonaran per unitats col·locades en obra.

Aquesta unitat d'obra comprèn, a part del subministrament i la col·locació del suport, l'excavació i l'abricat del basament, subministrament i connexió de la placa o placa de terra, instal·lació i muntatge complet de la caixa de protecció i cables de connexió, com també la instal·lació de la llumenera i la numeració del punt de llum.

722.1

722 LAMPADES

Procedència

Han de ser de marca reconeguda i enregistrada com de primera categoria, i han d'acomplir els articles 49, 50 i 54 del *Reglamento de verificaciones eléctricas*.

El contractista ha de presentar al director els documents següents:

- Catàlegs dels tipus de làmpades que s'utilitzaran, amb les seves característiques. Carta del fabricant de làmpades amb les característiques que reunixen les reaccions que aconselli emprar per a cada tipus específic, indicant les característiques i les proves a les quals poden ser sotmeses.
- Justificació del tipus de làmpades conforme a l'òptica de la llumenera.

Tipus

Les làmpades de vapor de mercuri s'entendrà que són de les anomenades de color corregit, amb els fluxos inicials que s'indiquen més endavant.

Les làmpades de vapor de sodi seran del tipus de les d'alta pressió; els fluxos s'indiquen més endavant.

Les amples seran de vidre dur de forma ovoide o tubular i amb la superfície mat, o bé de forma tubular i amb ampolla clara, segons determini el director tècnic.

Vírolles

Cal garantir-ne un recobriment metàl·lic antioxidant. Cal garantir el bon funcionament a temperatures de 200° graus C, sense que s'observin esquerdes ni descolats en la unió amb l'ampolla ni en les masses vítries que separen els pols de contacte. Els assaigs de resistència es faran col·locant les làmpades inclinades i en horitzontal.

Ampolla

L'ampolla de vidre ha de suportar la pressió interna i les deformacions tèrmiques i la dels vírolles sense trencar-se, fins a una temperatura màxima de 350 graus C. També ha de suportar en aquestes condicions el salt tèrmic de caiguda de gotes d'aigua a 15 graus C, sense trencaments ni fissures del vidre.

Característiques

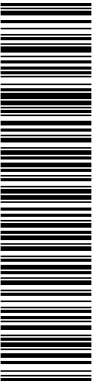
La tensió mínima a l'inici de la descàrrega, la tensió d'arc i el corrent de la làmpada serà la següent, amb una tolerància del 5 per 100.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuola Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 75B0A09F4EF6E87C9D8454F4B5B53770E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 84 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



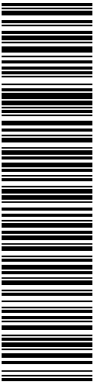
El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació

		723.1
		723.2
223 EQUIPS D'ENCESA Procedència Tan sols s'admeten reaccions, ignitors i condensadors procedents d'una fàbrica de coneguda solvència. El contractista ha de presentar al director els catàlegs tècnics que es pensa utilitzar i les proves fetes a laboratori. Característiques Han de portar inscripcions a les quals cal indicar el nom o la marca del fabricant, les tensions nominals, les intensitats nominals, la freqüència, l'esquema de connexió si hi ha més de dos fils, el factor de potència i la potència nominal de la làmpada o làmpades per a les quals han estat previstos. Els elements de tensió no poden ser accessibles a un contacte fortuït durant la utilització normal. Les tapes que permeten l'accés a les peces en tensió tan sols es poden desmuntar amb l'ajut d'eines. Les connexions s'efectuaran amb boms, regletes o terminals, de manera que no s'aflixin amb l'ús i aquests elements tan sols s'utilitzaran per a unions elèctriques, i no se sotmetran a esforços mecànics. Les peces conductores del corrent seran de coure, d'al·leació de coure o d'altres materials no corrosius. Reaccions El balast limit del corrent es constituirà per una autoinducció sobre nucli de ferro de les característiques adequades a cada làmpada, potència i tipus, de manera que en aplicar la tensió d'alimentació de 220 volts a 50 Hertz, circuli per la làmpada el corrent nominal. Les reaccions es dimensionaran de manera que en arribar a la temperatura de règim, aquesta no experimenti un increment superior a 60° C, sobre la temperatura ambient, considerant aquesta de 30° C. La comprovació de la temperatura dels debanats s'efectuarà pel procediment de la medició de la resistència òhmica. Els debanadors i els nuclis seran immersos en masses de resines sintètiques de manera que es garanteixi l'evacuació de calor i la capacitat mecànica, sense apreciar sorolls ni vibracions durant el funcionament. Les reaccions es protegiran contra els camps magnètics propers, i no s'han d'apreciar variacions sensibles de la impedància en col·locar-les en contacte amb altres reaccions. Els debanadors presentaran una rigidesa dielèctrica respecte del nucli i a les masses metàl·liques de l'element de 2000 V. Aquesta prova es farà amb tensió alterna de 50 Hz i durada d'un minut.	Condensadors Els condensadors que s'utilitzaran per compensar el factor de potència seran del tipus d'altres amb paper o poliestèr metallitzat, estancs, i de les capacitats perquè, amb la compensació, el factor de potència sigui superior a 0,9. La tensió de prova de l'aïllament entre boms del condensador i les parts metàl·liques de la coberta serà de 2.000 volts, durant un minut i la tensió i freqüència nominals de 380 V, i 50 Hz. Es soldarà entre els boms una resistència per assegurar l'autodescàrrega del condensador en la desconexió, la taula de corrent, mesurada a 1000 V, haurà de ser inferior a 0,1 A. Els boms es disposaran de manera que no presentin continuïtat elèctrica superficial en el cas de condensacions de vapor d'aigua. Arrancadors En el cas de les làmpades de vapor de sodi, per a les quals fan falta en el circuit dispositius d'arrancada, aquests faran la seva funció en el període d'encesa, quedaran fora de servei una vegada la làmpada hagi entrat en funcionament normal, sense presentar el conjunt de reaccions a ignitor més pèrdues que les pròpies de la limitació del corrent i, en qualsevol cas, no superiors a les indicades per a les reaccions. Caldrà justificar que les característiques de l'arrancador s'adaptin a les de les làmpades. Assaigs: Amb les mostres lliurades pel contractista, el director tècnic, si així ho creu convenient, podrà fer els assaigs següents. • Assaig d'escalfament • Assaig de protecció contra influències magnètiques. • Assaig d'estancament. • Assaig de durada. Prèviament, el director tècnic ha d'haver sol·licitat un certificat d'aquests assaigs realitzats per laboratoris oficials. Amidament i abonament L'equip es considera abonat dins de la partida de la llumenera.	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuolo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 85 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Sígnat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51

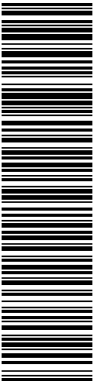


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 75BBA09F4EF6E87C9D845FA6B553770E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

724.1	724 PORTALÀMPADES Els portalàmpades no poden tenir cap part metàl·lica exterior en comunicació elèctrica amb els conductors. Han de tenir sòlids i amplis contactes elèctrics, que permetin el pas del corrent sense escalfaments perjudicials. La resistència mecànica ha de ser prou per suportar un esforç cinc vegades superior al trames per la làmpada. Ei dispositiu de subjecció del portalàmpades a la llanterna serà sòlid i permetrà el muntatge o la substitució fàcils sense necessitat d'enmetralla. Els elements aïllants han de ser de porcelana o d'esteàtia. Amidament i abonament Ei portalàmpades es considera abonat dins de la partida de la llumenera.	725.1	725 QUADRE DE COMANDAMENT D'ENLLUMENAT Procedència Ei contractista presentarà una relació de marques i fabricants dels diferents components, fent especial èmfasi a les cèl·lules fotoelèctriques, els relloges astronòmics, els commutadors, els inversors, els magnetotèrmics, els comptadors, els diferencials i els fusibles que destilgi emprar. Característiques Es disposarà d'un armari de material antixoc col·locat a la vorera i en el lloc previst per a la connexió, dotat amb tancament de triple acció i panys tipus companyia, el qual contindrà: * Connexió normalitzada segons la companyia subministradora. * Caixa de comandament composta de: • Interruptor automàtic de tall omipolar. • Commutador per a encesa manual automàtica, amb posició zero • Comptador accionat per interruptor horari. • Fusibles generals. • Interruptors magnetotèrmics omipolars i diferencials per cada línia de sortida. • Comptador d'energia reactiva de doble o triple lectura, segons esquema. • Comptador d'energia reactiva, si s'escau. • Relloige per a l'accionament del comptador de doble llegenda. A la manobra d'encesa i apagada s'incidirà un commutador rotatiu amb la triple posició de Manual zero o Automàtic. Dintre de l'armari s'instal·larà un punt de llum mitjançant un portalàmpades segons el tipus que assenyalin els serveis tècnics municipals i una base d'endoll. Tot això muntat segons esquema normalitzat. Interruptors horaris Els interruptors horaris seran uns dispositius electrònics programables astronòmicament amb una corba d'encesa i apagada, apta per a les coordenades geogràfiques de Sabadell (2° 6' E - 41° 33' N). Han de calcular la corba d'encesa i apagada variable al llarg de l'any i permetre la programació d'un hora d'apagada i una altra d'encesa voluntària, possibilitada mitjançant una sortida independent. Disposaran d'una possibilitat de correcció d'encesa i apagada d'un mínim de 45 minuts, a la fi de poder aplicar els criteris d'economia que es creguin oportuns. Els interruptors horaris posaran en funcionament els relès per a la connexió o desconexió de la instal·lació.
-------	---	-------	---

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuolo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 86 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL. Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació
podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'autògrafa web que l'autoritat emissora d'aquest document
ha generat amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació

Elements de comprovació i protecció A l'entrada i sortida dels disjuntors o fusibles de cada fase i circuit hi ha d'haver punts de comprovació per possibilitar la connexió d'amperímetres i voltímetres i altres aparells d'andament quan els circuits estiguin en funcionament. Tots els aparells del quadre de comandament seran fabricats per treballar amb tensions de servei no inferiors a 500 volts. En el disjuntor, amb intervals successius de tres minuts, seleccionaran tres interrupcions del corrent d'intensitat corresponent a la capacitat de ruptura i tensió i igual a la nominal, i no observaran arcs prolongats, deteriorament dels contactes o avaries en els elements constituents del disjuntor per les esmentades interrupcions. L'elevació de temperatura durant una hora, treballant disjuntors i comptadors a la intensitat nominal no podrà excedir-hi de 65° C sobre l'ambiental. La construcció ha de ser tal que permeti un mínim de 10.000 manobres d'obertura i tancament, sense que la tensió d'efecte no sigui superior a 24 volts. Presa de terra S'instal·larà una presa de terra, que es connectarà a un bom incorporat a l'interior del quadre de comandament i protecció. Numació El quadre es numerarà segons l'ordre que figura en el plànol de la zona instal·lada. Andament i abonament Els quadres de comandament es mesuraran i abonaran per unitats col·locades en obra. Aquesta unitat d'obra comprèn, a part del subministrament i la col·locació de l'armari, basament de l'armari, l'execució de la connexió, el muntatge de mòduls amb els comptadors d'activa doble o triple lectura, reactiva si cal i tallacircuits de protecció d'entrada i interruptor general de control de potència (CPM, relloge astronòmic per a doble encesa tipus SECELLUX, comptadors manuals de tres posicions, diferencials i interruptors automàtics magnetotèrmics en cada línia de sortida i altres elements per deixar-lo acabat amb la qualitat i el funcionament descrits en aquest capítol.	725.2
726 CABLES D'ENLLUMENAT Procedència: Tan sols s'admetran materials subministrats per una fàbrica de coneguda solvència. Es presentarà un informe escrit del fabricant amb les proves realitzades i la descripció de les característiques del material per utilitzar. Característiques Serà del tipus UNE -VV-1000 amb conductors de coure, aïllament termoplàstic, preferentment CPV tant per a les xarxes de distribució com per a les derivacions als punts de llum a l'interior dels suports. Han de complir les normes UNE per a aquest tipus de cables i s'exigirà una resistència mínima al trencament per tracció, tant de l'aïllament com de la coberta de 200 kg/cm². Cal que conservin el 90 per 100 de aquest valor després de romandre 120h en una estufa amb aire calent a 100° C. El coure ha de complir la norma de qualitat UNE -21011, i la rigidesa dielèctrica i la resistència de l'aïllament han de complir el que estableix el <i>Reglamento electrotécnico para baja tensión</i>. A les bobines del cable ha de figurar el nom del fabricant, el tipus de cable i la secció Estesa de cables L'estesa de cables es farà amb molta cura, i s'evitarà la formació de coques i torçades, com també fregaments perjudicials. Quan les condicions ho permetran, es farà descendre el cable directament des de la bobina i, si hi ha obstacles per a això, es col·locaran en el fons de la rasa uns rolsus, sobre els quals s'estendrà el cable. La xarxa de distribució subterrània decorrerà per l'interior de conductors soterrats, disposada un sol circuit o conjunt de cables unipolars en cada conduïda. La xarxa de distribució aèria va grapada directament a la façana o penjada de cable dracer galvanitzat amb una resistència mínima al trencament de 800 kg. Les grapes que calgui fer servir han de ser metàl·liques, galvanitzades i s'han de col·locar mitjançant un tac de plàstic i un cargol. Andament i abonament Es mesurarà i abonarà l'estesa de cable d'enllumenat per metres lineals realment executats.	726.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 75BA09FAEF6E87C9D845FA6B8553770E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2V9GQ-Q08RW-S8X61 756BA09F4EF6E87C9D845A48B5353770E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació

	740 CANALITZACIONS A LA CALÇADA Les canalitzacions a la calçada s'han de fer amb canonades de fibrociment de 15 cm de diàmetre, amb el nombre de tubs indicats en el plànol. L'amplada i fondària de la rasa ha de ser de les característiques indicades en projecte depenent del nombre i de la disposició dels tubs. Durant l'execució, cal protegir les rases amb planxes d'acer per mantenir la uniformitat de la rasa de la calçada. Caldrà executar la canalització en dues fases en carers de 6 m o més. S'ha de repassar i compactar la base de la rasa abans de col·locar els tubs de fibrociment. Cal recobrir les canonades amb un prisma de formigó en massa H-200 per evitar el trencament pel pas dels vehicles per damunt de la calçada. Un cop protegit els tubs de fibrociment amb formigó cal reomplir la rasa amb terres de l'excavació o, en cas de no ser adequades amb terres d'aportació, en capes de 25 cm i una compactació al norama-cinc per cent (95%) del proctor modificat. El reblert s'ha de fer fins a sota de la caixa de paviment. La resta del rebliment ha d'acomplir les característiques de la caixa de paviment del projecte. Un cop acabada la feina, cal marcar la situació de la canalització per mitjà d'un cargol de 120 x 20 mm, a la regla i als dos costats de la calçada. Els tubs de fibrociment no poden presentar desperfectes, trencaments o escanionaments. Els tubs s'han de posar en línia recta, sense inclinació en la trajectòria, i les juntes han d'evitar que hi entri fang en l'interior. Amidament i abonament S'ha d'abonar per metre lineal (ml) de canalització realment executat. El preu inclou l'excavació de la rasa de les característiques geomètriques indicades en projecte, els tubs de fibrociment segons el nombre indicat, el massat de formigó, el reblert de la rasa, la càrrega i el transport del sobrant de terres a l'abocador i la col·locació dels carips de senyalització. En cas de calçades existents, i si el projecte no indica el contrari, es consideren inclosos els treballs de demolició de paviment existents, reposició del paviment i la càrrega i el transport de la runa a l'abocador.	740.1
	750 INSTAL·LACIONS DE MITJANA I BAIXA TENSIÓ Condicions generals A més de les Condicions Tècniques especificades en aquest Plec, s'han d'aplicar les generals contingudes en els reglaments i les normes, referenciats al principi d'aquest document, i que els siguin d'aplicació. Són també d'obligat compliment les Normes Particulars de les companyies subministradores, com també la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les citades disposicions i la nova legislació aplicable que es promulgui amb anterioritat a la contractació de l'obra. El contractista s'obliga a mantenir amb les companyies subministradores el contacte necessari, mitjançant el tècnic encarregat, a fi d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions. L'empresa especialista en electricitat, adjudicatària de la present part del Plec, realitzarà amb compliment al seu càrrec, inclosos en les despeses generals del Projecte Elèctric de Mitjana i Baixa Tensió, la totalitat de la instal·lació objecte del seu contracte o encàrrec, i gestionarà davant els serveis d'Indústria de la Generalitat de Catalunya i l'entitat col·laboradora (si escau), la tramitació tècnica i administrativa fins a obtenir els oportuns permisos per a la posada en servei de la instal·lació. Definició dels treballs Estaran compreses dins d'aquesta part, les obres i instal·lacions per a la xarxa de mitjana i baixa tensió. Les característiques fonamentals d'aquestes són les següents: • Xarxes de distribució de mitjana i baixa tensió; • Fa referència a les rases, els tubs, les canalitzacions i l'estesa dels conductors. • Estacions transformadores. Es considera dins d'aquest apartat l'obra civil necessària per a la definitiva instal·lació dels centres, les instal·lacions elèctriques internes d'aquests i la xarxa de terres pròpia, tot disposat per al seu funcionament. Característiques dels materials Tots els materials, fins i tot els no descrits en aquest Plec, han de ser de primera qualitat. Un cop adjudicada l'obra definitivament, i abans de la instal·lació, el contractista ha de presentar al tècnic encarregat els catàlegs, les cotes, les mostres, els certificats de garantia, etc., dels materials que caldrà utilitzar en l'obra.	750.1
OBJECCIONS I OBSERVACIONS: Nota de Secretari (David Cabezuolo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.		

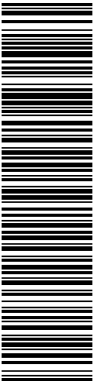
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 758BA09F4EF6E87C9D845AF4B85353770E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9CQ-Q00RW-S8X61 756BA09F4EF6E87C9D845AF6B5353770E8520E47) generada mitjançant el procediment d'impressió dels documents signats a l'adreça web que el proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 91 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signed 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



documentum: 750.6 750.7

Aparellatge interior de l'estació transformadora
Aquesta unitat comprèn tots els elements (ruptorfusible, seccionadors d'entrada i de sortida, protecció del transformador, etc), necessaris per al correcte funcionament elèctric de l'estació transformadora (ET). Així mateix, inclou els circuits auxiliars

Transformador
Aquesta unitat comprèn l'adquisició, el transport i el dipòsit del transformador adequat a les potències i tensions indicades.

Amidament i abonament

Estació transformadora

Conduccions per a canalitzacions de baixa o mitjana tensió

Cables

Instal·lacions de baixa tensió

Objeccions i observacions:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia):

Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

750.6

750.6

750.7

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9CQ-Q08RW-S8X61 75BBA09F4EF6E87C9D845FAF6B5533770E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Milijsant el codi de verificació pòdeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

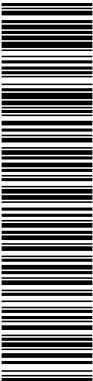
801.1	801 HIDRANTS (BOQUES D'INCENDI) Es defineix com la columna d'aigua exterior i/o soterrada, connectada a la xarxa d'aigua i que serveix per connectar les mànegues dels bombers en cas d'incendi. La seva posició està grafada als plànols del Projecte o indicada per la Direcció Facultativa. La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament a la base, i connectada a la xarxa d'alimentació. La vàlvula de tancament i les unions ha de ser estanques a la pressió de treball. Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents. Amidament i abonament Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut.) realment col·locades, incloent en el preu el connexional i part proporcional fins a la canonada existent.
802.1	802 PAPERERES METALLIQUES Descripció: Paperera metàl·lica de forma circular o semicircular i capacitat variable (50 ó 70 litres). Mesures: Les de forma circular el diàmetre de la cistella serà de 390 mm si és de 50 litres i 450 mm per a les de 70. Laçada total és a totes dues de 960 mm. La cistella anirà realitzada amb acer de 1,5 mm de gruix. El suport de la cistella serà en perfil ovalat de 60x20x1,5 mm de gruix Acabats i pintura: Hauran d'anar protegides amb un tractament zincat en calent per tal d'evitar punts de corrosió. Pintades amb pol·lèster en pols per a exterior, en color de sèrie tipus oxídon. Sistema de buidat: Miñjancant clau estàndard i posterior basculació de la cistella sobre els pivots laterals. Instal·lació: Caldrà diferenciar si l'element ha d'anar ubicat al damunt de paviment dur (tipus panot o bric) o ha d'anar en paviment tou (tipus sauló). - <i>sobre paviment dur:</i> Miñjancant anclatges d'expansió per a formigó i de 7 cm de llarg. De cap hexagonal. Si el paviment és tipus bric la longitud del cargol serà superior per a garantir la fixació al formigó de base. - <i>sobre paviment tou:</i> Col·locació de dau de formigó de 0,4x0,6x0,4, on aniran ancorades les dues potes. Posteriorment, anclatges d'expansió per a formigó i de 7 cm de llarg. El sauló cobrirà superficialment (5 cm) aquesta estructura i els anclatges. Amidament i abonament Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut.) incloent en el preu tots els elements necessaris per a la seva correcta execució i muntatge.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 29VGQ-Q08RW-SX61 756BA09F4EF6E87C9D845AF6B533770E820E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 94 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Sígnat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51

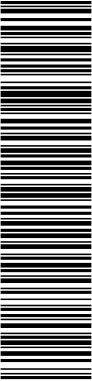


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 11112497-2Y9GQ-Q08RW-S8X61-756BA09FA4EF5E87C9D845A9595555370E8520E47). Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <http://amb.gub.es/verificadorfirmas>

806 FONT Consisteix en el subministrament i la col·locació d'una font sortidor, inclosa la canonada, el desguàs, clau de pas i la resta d'accessoris. Amidament i abonament Es mesurarà i abonarà per unitats (ul.) una vegada col·locada i en funcionament.	806.1
807 BANCs AMB DELQUES DE FUSTA Consisteix en la col·locació del tipus de banc especificat en el projecte, de llistons de fusta tropical envernissada o pintada, sobre dos suports de plàstic o de fosa pintats amb resina de poliestèr o be esmalt sintètic, d'una alçada en el centre segons model, ancorats amb claus de forniç H-150. S'utilitzarà fusta tropical de primera qualitat troncada per impregnació preventiva en autocu. No hiran esquerdes, berrugues, taques o qualsevol defecte que en perjudiqui la resistència o l'aspecte. Les fibres seran rectes i no revirades o entrellaçades, i paral·leles a la dimensió de la peça. Les delgues no estaran deformades i seran equidistants. La fusta serà certificada, amb el següent ordre de preferència de certificats de major a menor: 1. Fusta o productes de fusta amb segell FSC o certificacions equivalents. 2. Altres certificats de gestió forestal d'àmbit nacional o regional expedits per una tercera part independent (PFEC, Angel Blau, DGOA o equivalents). 3. Documents que acreditin que la fusta o els productes de fusta provinquin d'empreses compromeses amb la gestió forestal sostenible a través d'aliances i col·laboracions amb ONGs progressant cap a una certificació de la gestió forestal. En aquest cas es demana una descripció de les mesures iniciades. 4. En qualsevol cas, serà imprescindible un certificat d'origen, per garantir que el material no provinguin de països en conflicte. Així mateix, es vetllarà per aconseguir les majors garanties que la fusta no provinguin de tals il·legals. Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació de la fusta, que es rebutjarà una vegada col·locada si es detecta qualsevol defecte. Les delgues s'agafaran als peus metàl·lics mitjançant rosques cadriades o galvanitzades, amb cap arrodonit. Amidament i abonament Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ul) de banc realment col·locades.	807.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 95 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112487 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 756BA09FA4EF9E87C0D845A95953770E8520E47), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que il·lustra l'emissora d'aquest document.

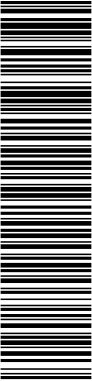
808.1 808 JOC INFANTIL DE DIVERSOS MÒDULS Consisteix en el subministrament i la col·locació d'un joc infantil, segons projecte. Els materials emprats seran de primera qualitat. S'utilitzarà fusta tropical tractada per impregnació al buit, que sigui resistent a la intempèrie, fongs i insectes, i alhora tingui estabilitat dimensional. Els materials metàl·lics seran d'acer inoxidable qualitat AISI 304 (18/8) i els tubs d'acer estaran recoberts de poliamida. Tots els materials han de tenir una gran resistència a la corrosió atmosfèrica, a l'atac químic i als esforços mecànics. Tots els mòduls s'han de muntar segons especificacions de la casa subministradora. Els suports dels mòduls que calgui s'han de fixar amb daus de fornigó H-200. Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació dels materials, que es rebuïraran una vegada col·locats si es detecta qualsevol defecte. La situació i disposició dels jocs infantils serà la que indiqui la Direcció Facultativa a l'obra. Amidament i abonament Es mesurarà i s'abonarà per unitats (UT) una vegada instal·lats i en funcionament.	809.1 809 JOC INFANTIL SIMPLE Consisteix en el subministrament i la col·locació d'un joc infantil simple format per elements de fàcil muntatge i que habitualment es col·locaran ancorats amb daus de fornigó H-200. Els materials emprats seran de bona qualitat. S'utilitzarà fusta tractada per impregnació preventiva en autoclau. Les peces metàl·liques seran zincades i pintades amb pintura epòxida. Tots els materials han de tenir una gran resistència a la corrosió atmosfèrica, a l'atac químic i als esforços mecànics. Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació dels materials, que es rebuïraran una vegada col·locats si es detecta qualsevol defecte. La situació i disposició dels jocs infantils serà la indicada per la Direcció Facultativa a l'obra. Amidament i abonament Es mesurarà i s'abonarà per unitats (UT) una vegada instal·lats i en funcionament.
---	--

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 75B8A09F4EF6E87C9D845FA6B553770E8520E47) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljanant el codi de verificació podreu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

811 AGUA DE REG Es considera aigua de reg l'element líquid emprat per hidratar material vegetal per a un bon desenvolupament. Condicions generals L'aigua de reg ha de procedir de la de la xarxa pública d'aquest municipi. Si tingués un altre origen s'hauria de comunicar a la Direcció Tècnica de l'obra. Amidament i abonament No es farà cap amidament ni abonament de l'aigua emprada, encara que l'origen sigui de fora de la xarxa pública d'aquest municipi.	811.1	
812 SUBSTRATS Són aquells suports en què les plantes es desenvolupen i les arrels poden trobar l'aigua i els elements necessaris per créixer. En general, han de complir les següents especificacions: Condicions generals Estabilitat física: s'entén per estabilitat física el temps que pot transcórrer sense que el substrat perdi les qualitats físiques, inclos l'aireig. Com a mínim aquest període és d'un any. Densitat: ha de ser lleugera per facilitar-ne el maneig i el transport dels contenidors, però suficient per mantenir-ne l'estabilitat a mesura que es desenvolupen les plantes. El valor de la densitat aparent ha d'estar entre 600 i 800 kg/m³. Acidesa: el pH s'ha de situar entre 6-7. Estèrilitat: el substrat ha d'estar lliure de patògens de qualsevol mena que puguin malmetre les plantes. El substrat no pot contenir un excés d'elements nutritius que puguin provocar toxicitat ni altres productes com residus d'herbicides. Capacitat de retenció d'aigua: el substrat ha d'assegurar la màxima retenció d'aigua sense posar en perill l'aireig. L'aigua fàcilment assimilable ha de ser al voltant del 20 %. Multibil·litat: si s'asseca el substrat, aquest ha de ser capaç de tornar-se a mullar amb facilitat, per això les barreges realitzades majoritàriament amb torba han d'atènyer productes que millorin la multibil·litat. Amidament i adobament L'amidament i abonament d'estesa del substrat cal fer-lo per m² realment estesos, mesurats en replègues o una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m²) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte.	812.1	
OBJECCIONS I OBSERVACIONS: Nota de Secretari (David Cabezuolo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.		

DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 98 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51

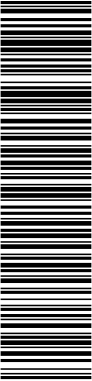


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que apareix a l'autèntica emissora d'aquest document.

813 SORRES I GRAVES S'utilitzen per proporcionar pes i millorar l'estructura. Segons si són silíciques o calcàries poden tenir una influència en el pH total del substrat que oscil·la entre 6 i 7. Condicions generals a) Han de ser netes, soltes i exemples de substàncies orgàniques (carbons, restes vegetals, etc.). b) El gra no s'ha de disgregar fàcilment ni pot ser massa gros. No es poden utilitzar, doncs, sorres de riu si no són netes i tampoc les utilitzades per a la construcció, perquè porten massa argila i perquè els grans, molt sovint, es desfan amb el temps. c) Classificació granulomètrica: • Sorres fines: diàmetres 0,02 - 0,10 mm • Sorres grogues: diàmetres 0,10 - 0,20 mm • Graves: diàmetre > 0,40 mm Amidament i abonament L'amidament i abonament de les sorres i graves s'ha de fer per metres cúbics (m³) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m²) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte.	813.1
814 TERRA VEGETAL Sanomena terra vegetal la capa superficial del sol fins a arribar a una fondària de 20-40 cm i que reuneix bones condicions per a ser plantada o sembrada. Condicions generals S'utilitza en la preparació del substrat per a arbres, palmeres i arbusts. Ha de ser neta de males herbes, plaques i matlles. Amidament i abonament L'amidament i abonament de la terra vegetal s'ha de fer per metres cúbics (m³) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m²) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte.	814.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 99 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51

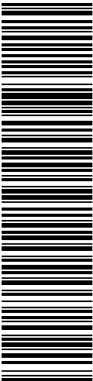


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 11124872Y9GQ-Q08RW-S8X61). Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que il·lustra l'emissora d'aquest document.

815 TORBA Material d'origen vegetal procedent de la sedimentació i superposició de moltes (<i>Sphagnum sp</i>) en torberes, que origina un substrat porós i sense nutrients. Condicions generals a) La matèria orgànica s'hauria de situar entre el 85 i 90 %. La conductivitat elèctrica ha de ser menor de 0,5 mil·lioms/cm. No pot contenir zenc, llenya ni altra llasta. b) El pH ha de ser entre 3,5 i 5 i la capacitat d'absorció, del 220 % del seu pes en sec. Amidament i abonament L'amidament i abonament de la torba s'ha de fer per litres. També es pot fer per metres quadrats.	815.1
816 SUBSTRATS SINTÈTICS Es poden emprar materials com perlita, vermicul·lita, llana de roca, poliestirè, escuma... <u>Perlita:</u> Roca volcànica que a alta temperatura s'expandeix i origina un producte lleuger, estèril, de pH 7 a 7,5 i molt útil per airejar substrats. <u>Vermicul·lita:</u> Tipus d'argila que, sota un procés d'alta temperatura, s'expandeix i origina un producte amb bona capacitat d'intrcanvi iònic. Condicions generals Han de ser exemples de restes orgàniques, graves o pedres. Amidament i abonament L'amidament i abonament s'ha de fer per metres cúbics (m³) realment estesos, mesurats en replagues o una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m²) de superfícies cobertes amb un determinat gruix o amb litres (l).	816.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 101 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



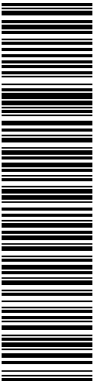
document. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació

<i>f)</i> El material sobrant de la plantació (contenidors, xarxes de plàstic, arpilleres, bosses de plàstic, etc.) que quedi a l'obra un cop realitzada la plantació ha de retirar la mateixa empresa adjudicatària a l'adocador autoritzat. Substrats per a arbres: - Composició física: • Sorra grollera: 75 - 80 % • Llim i argila: 20 - 25 % • Carbonat càlcic: < 10 % • Humus: 10 - 15 % - Granulometria: cap element superior a un centímetre i mig (1,5 cm); de vint a vint-i-cinc per cent d'elements entre dos i deu mil·límetres (2-10 mm). - Composició química, percentatges químics: • Nitrogen: tres per mil (3 per 1.000) • Fòsfor total: 250 p.p.m. • Potassi: 120 p.p.m. • Relació C/N aprox. 10 • Contingut en clorurs inferior a 138 p.p.m. • pH entre 6 - 7. Condicions generals <i>a)</i> Els arbres subministrats han de disposar d'un sistema radical en què s'hagin desenvolupat prou les arrels per establir al més aviat possible un equilibri amb la part aèria. <i>b)</i> Les arrels dels arbres subministrats a arrel nua no han d'estar malnasses, sinó presentar tals nets i sense ferides. Han de tenir un còpiós sistema secundari que els permeti viure en els primers estadis vegetatius. No han de presentar arrels mortes, bé per dessecació, per falta d'humitat o bé per efecte de gelades, com tampoc símptomes de podriments. <i>c)</i> Les moles han de complir les dimensions adequades a cada cas. Han de tenir prou text i radicular per aconseguir l'adherència del volum necessari de terra, per la qual cosa aquesta ha de ser de textura mitjana. El tronc de l'arbre ha d'estar unit a la terra de forma rígida sense permetre moviments que puguin aixecar les arrels.	817.3
<i>d)</i> Els contenidors cal que estiguin nets de vegetació espontània per no contaminar zones limitrofes. Cal tenir una cura especial amb la presència de grama. <i>e)</i> Els arbres no poden presentar mancances vitamíniques que es podrien traduir en creixements anormals tant per defecte com per excés de desenvolupament. Es rebuïllaran tots els que presentin símptomes de mancances nutricionals. Concretament es controlaran els abonats nitrogenats excessius que puguin donar lloc a arbres amb desenvolupaments vegetatius excessius i una mala adaptació posterior. <i>f)</i> Es rebuïllaran els arbres amb ramificacions deltoïdals, poc ramificades o mal formades. <i>g)</i> Les espècies que per les seves característiques no puguin ser adquirides amb el calibre exigít es llocaran convenientment. Controls de rebuïg <i>a)</i> Els arbres que hagin estat col·locats en contenidors han d'haver homogeneïtzat el pa de terra antic amb el nou, formant un conjunt. Es rebuïllaran els arbres la massa radical dels quals no ompli la totalitat del contenidor. També es rebuïllaran les partides d'arbres envellides en què el substrat estigui exhaurit i la planta, desproporcionada. No s'admeten arbres que presentin les arrels amb espirolitzacions lignificades, sobretot quan es trobin al coll de l'arrel o a l'arrel principal indicant una proporció inadequada. Les arrels no han de sortir mai del contenidor, cosa que indicaria que la planta s'hauria alimentat amb la terra del viver. Els arbres s'han d'haver col·locat al contenidor pel cap baix durant un any, com a fase prèvia a la plantació posterior. <i>b)</i> Es rebuïllaran els arbres que en qualsevol dels òrgans o a la fusta pateixin (o puguin ser portadors de) plaques o malalties. Es tindrà una cura especial a la presència de fongs. <i>c)</i> Es rebuïllaran arbres que durant el transport o la càrrega hagin sofert maltractaments amb el trencament de branca, tronc o pa de terra consegüent. També es rebuïllaran aquells que hagin patit fortes sequeres i presentin pansiment de fulles i tiges. <i>d)</i> Tots els arbres han de complir la forma i la mida especificada i es rebuïllaran els que no ho compleixin. També es rebuïllaran els que, malgrat tenir les mides i la	817.4

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 102 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51



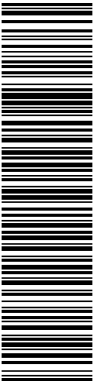
documentum: 2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'autèntica web del Ajuntament de Sabadell.

forma especificades, hagin tingut creixement desproporcionat a causa de tractaments especials, adobaments excessius o els que s'hagin comenat sense l'espaiament necessari. e) Es rebuïjaran els arbres escaloiats que tinguin l'escaloi parcialment trencada o amb gruixos excessius. Tampoc s'admetran els que tinguin tota l'escaloi fresca ni els que escanyin el coll de la planta. El pa de terra ha d'estar perfectament format, sense esquerdes que denotin sequera o amb sortida de nombrosos arrels. Es rebuïjaran, tant amb pa de terra com escaloi, els arbres en que el tronc es desllugi sobre la base. Es rebuïjaran els arbres en que el pa de terra s'esmicoli pel fet de no tenir un bon arrelament. De la mateixa manera es rebuïjaran els de contenidor que tinguin massa arrels principals fora, que facin intuir que la planta ha viscut dels terrenys on ha estat assenyalada. En el cas de l'arrel nua, es rebuïjaran els que presentin talls mal fets i en general podriments, deshidratacions, etc. f) Els arbres no han de presentar ferides ni en el tronc ni en el brançalge, bé siguin d'origen mecànic o patògen. Es rebuïjaran els aquells arbres que no s'hagin protegit un cop realitzada la plantació i hagin patit cops o ferides a l'escorça de vehicles, de maquinària de la contracció o per accions de tipus laboral. L'empresa adjudicatària ha de substituir els arbres malmesos. g) Es rebuïjaran els arbres que presentin símptomes deguts a un excés de salinitat procedent tant de l'aigua de reg com del sol. També es rebuïjaran els que presentin mancances fisiològiques per bloqueig d'oligoelements o deficiències. h) Es rebuïjaran els arbres víctimes del vandalisme. Amidament i abonament Els arbres es mesuraran i s'abonaran per unitats, segons es detalla a la part d'obra corresponent. El preu inclou l'excavació manual del sol, el transport de tota la terra a l'abocador i l'aportació de terra transcorrença adobada.	817.5
818 ASPRES, VENTS I PROTECTORS <u>Aspres:</u> Elements que poden ser metàl·lics o de fusta, que impedeixen qualsevol moviment de la unitat vegetal (arbre o arbust). <u>Vents:</u> Cables galvanitzats, constituïts per tres tirants i equidistants 120° en planta i 45° en alçada. <u>Protectors:</u> Elements que impedeixen l'accés directe al tronc de l'arbre. Condicions generals a) L'alçada dels aspres la determina la mida de l'arbre. b) L'aspre s'ha de clavar com a mínim mig metre per sota del fons del forat de plantació. Cal col·locar-lo al costat on bufa el vent dominant. Si la situació és molt adversa cal fer servir 2 o fins i tot tres aspres. c) L'aspre ha de quedar en posició vertical, a 20 cm de distància mínima respecte del tronc. Cal fixar l'aspre a l'arbre per dos punts: un a l'extrem de l'aspre i l'altre a 2/3 d'aquest. d) Els vents cal que tinguin proteccions a la zona de fixació amb l'arbre per evitar ferides. Els cables i els ancoratges han de portar tubs o platines senyalitzadores de color perquè es vegin. e) Cal protegir els arbres contra possibles danys mecànics com ara: cops, ferides i altres destrosses a l'escorça, la fusta o les arrels, produïts per vehicles, maquinària de la construcció o per accions de tipus laboral o vandàlic. Amidament i abonament Els aspres, els vents i els protectors són inclosos en els preus unitaris dels arbres. No es farà cap amidament ni abonament i es col·locaran sempre que ho determini la direcció facultativa.	818.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 103 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51

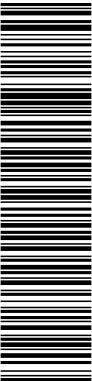


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112487 2Y9GQ-Q08RW-S8X61_193X6175576B8BA09FA4EF9E987CD8C26D845A970E553770E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

819 DRENATGES EN ARBRES Cal fer drenatge a les plantacions d'arbres on hi hagi evidència de capes impermeables que interrompin la correcta evacuació de l'aigua. Condicions generals a) La instal·lació del drenatge és la primera obra que cal dur a terme abans de col·locar el paviment de la zona i els escocells. b) Les mides de les diferents capes i l'ordre de la més profunda a la més superficial ha de ser el següent: • base de sorra o graveta: 5 cm • tub de drenatge • lilit de graves de 2 cm: 8 cm • lilit de graves de 1 cm: 4 cm • lilit de sorra fina: 4 cm • substrat Qualsevol variació sobre aquestes mesures l'ha de revisar la direcció tècnica d'aquest municipi. c) Hi ha d'haver un tub de drenatge per escocell i la recollida de tots ha d'anar a condir a al tub principal de diàmetre superior per evacuar les aigües a la claveguera. d) La granulometria del material ofert no pot portar fraccions de diàmetre inferior al 0,02 mm perquè pot provocar una disminució en la velocitat de llixiviació i col·lapses locals o generals en la circulació de l'aigua cap als elements de desguàs. e) El gruix de la capa drenant pot ser variable en el límit superior, però mai no pot ser inferior als 5 cm i ha d'oscil·lar entre els 5 i 25 cm. f) Per evitar un cúmul d'aigua sobre el substrat, causat per possibles pluges torrencials, cal col·locar dreus verticals que connectin la superfície amb el drenatge. Aquests dreus han de ser tubs de fibrociment o plàstic rígids i han de portar una xarxa superior per tal d'evitar l'entrada de sòlids en el sistema d'evacuació. g) Cal col·locar una separació física entre el substrat i el drenatge mitjançant geotèxtil per impedir el col·lapse del drenatge causat per migracions per gravetat dels elements fins del substrat. h) Els tubs de recollida d'aigua han de ser lleugers i elàstics i han de complir la normativa vigent referent a aquest material. Cal que tinguin la secció interior impermeable i la superior permeable, perquè es dimensionin en funció de l'aigua que hagin de recollir.	819.1	
Amidament i abonament Els drenatges en els arbres estan inclosos en els preus unitaris dels arbres. No es farà cap amidament ni abonament i es col·locaran sempre que ho determini la direcció facultativa.	819.2	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



El document està signat amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61. El document està signat amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61.

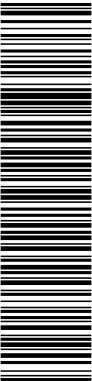
820 DRENATGES EN GESPA Cal fer sempre drenatge a les zones de gespes. Condicions generals a) La instal·lació del drenatge és la primera obra que s'ha de dur a terme abans de col·locar la terra i sembrar la llavor. b) Cal fer rases en què hi hagi les següents capes, de més a menys profunda: • làmina geotèxtil • tub de drenatge de PVC ranurat sobre base de formigó • graves fins a 50 cm d'alçada • terra francosorrenca adobada de 20 cm. Aquestes rases s'han de fer amb un pendent mínim del 2 % i amb l'estructura d'una espina de peix. Qualsevol variació sobre aquestes mesures l'ha de revisar la direcció facultativa. c) Hi ha d'haver un tub de drenatge cada 1m-1,5m i la recollida de tots ha d'anar a confluïr al tub principal de diàmetre superior per evacuar les aigües a la claveguera. d) La granulometria del material ofert no pot portar fraccions de diàmetre inferior al 0,02 mm perquè pot provocar una disminució en la velocitat de llixiviació i col·lapsos locals o generals en la circulació de l'aigua cap als elements de desguàs. e) Per evitar un cúmul d'aigua sobre el substrat, causat per possibles pluges torrencials, cal col·locar dreus verticals que connectin la superfície amb el drenatge. Aquests dreus han de ser tubs de fibrociment o plàstic rígid i han de portar una xarxa superior per tal d'evitar l'entrada de sòlids en el sistema d'evacuació. f) Cal col·locar una separació física entre el substrat i el drenatge mitjançant geotèxtil per impedir el col·lapse del drenatge causat per migracions per gravetat d'elements fins del substrat. g) Els tubs de recollida d'aigua han de ser lleugers i elàstics i han de complir la normativa vigent referent a aquest material. Han de tenir la secció inferior impermeable i la superior permeable, perquè es dimensionin en funció de l'aigua que hagin de recollir. Amidament i abonament Els drenatges s'han de mesurar i abonar segons es detalla a la partida d'obra corresponent.	820.1
821 PLANTES ENTAPSSANTS Vegetal replant de peïlla alçada que, plantat amb certa densitat, cobreix el sòl completament amb les tiges i fulles. Substrats per a gespes • Composició física: • Sorra fina: 50 - 80 % • Llim: <= 30 % • Argila <=20 % - Granulometria: fraccions superiors a 2 mm inferiors al 15 % i sense partícules de diàmetre superior a 25 mm. • Composició química: • Nitrogen: >= 15 % • Fòsfor: >= 14 g/kg • Potassi: >= 150 m/kg/kg • Carbonats totals: < 10 % • Matèria orgànica oxidable: >= 3 % • Conductivitat elèctrica: <= 2 mil·limots/cm • pH: entre 6 - 7,8. Condicions generals a) Totes les llavors que s'utilitzin han de procedir de centres controlats pels serveis oficials corresponents i han de ser obtingudes segons les disposicions del <i>Reglament tècnic de control i certificació de llavors i arbres farraïgeres</i>, del 15 de juliol de 1986, o disposicions oficials posteriors. b) Les llavors no poden ser contaminades per patògens ni insectes, ni presentar cap senyal d'haver patit cap malaltia, ni atac d'insectes o d'animals rosegadors. També han d'estar netes de material inert, de llavors de males herbes i de llavors d'altres arbres. c) La direcció facultativa ha de fer controls d'acceptació i rebuig del material. d) Cal assegurar l'eradicació de la vegetació espontània al lloc on anirà la sembra. Cal fer un reg previ per provocar la germinació de les llavors de males herbes. Un cop germinades, s'han de tractar amb un herbicida no residual, sistemc o de contacte i total. e) El sòl s'ha de treballar de 20-25 cm de fondària. f) Cal retirar, de la superfície un cop allisada, totes les pedres i graves superiors a mig centímetre i els òrgans de difícil descomposició de diàmetre superior a 2 cm.	821.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497-Q08PW-SB8X1-756BA09F4EF6E87C9D845A6B535370E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljantant el codi de verificació <https://verificaciocodi.com/verificaciocodi/1112497-Q08PW-SB8X1-756BA09F4EF6E87C9D845A6B535370E8520E47> podrà comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que l'aportadora l'emissor a aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 107 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Sígnat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



documenti d'aquest tipus p'arribar a la informació necessària a través de la web www.sabadell.cat i a través de la pàgina web de la Junta de Govern Local de Sabadell.

823.2

e) El material sobrant de la plantació (contenedors, xarxes de plàstic, apil·leres, bosses de plàstic, etc.) que quedi a l'obra un cop acabada la plantació l'haurà de retirar la mateixa empresa adjudicatària.

Substrats per a arbusts

- Composició física:

- Sorra fina: 70 - 80 %
- Llim - argila: 20 - 30 %
- Carbonat càlcic: <10 %
- Humus: 4 - 12 %

- Granulometria: cap element superior a un centímetre (1 cm); vint a vint-i-cinc per cent (20-25 %) d'elements entre dos i deu mil·límetres (2-10 mm).

- Composició química, percentatges químics:

- Nitrogen, u per mil·lí (1 per 1.000)
- Fòsfor total: cent cinquanta parts per mil·lí (150 p.p.m.)
- Potassi assimilable: 80 p.p.m.
- Conductivitat elèctrica < 2 mil·limhos/cm
- Relació C/N aproximadament 10
- Contingut en clorur inferior a 138 p.p.m.
- pH: entre 6 - 7.

Condicions generals

a) Els arbusts subministrats han de disposar d'un sistema radical en què s'hagin desenvolupat les arrels suficients per establir, tan aviat com sigui possible, un equilibri amb la part aèria.

b) No poden presentar arrels mortes, bé per dessecació, per falta d'humitat o per efecte de gelades, com tampoc símptomes de podritum.

c) Els arbusts que s'hagin col·locat en contenidors ja han d'haver homogeneïtzat el pa de terra antic amb el nou, formant un conjunt. Cal rebuïjar els arbusts en què la massa radical no ompli la totalitat del contenidor.

També es rebuïjaran aquelles partides d'arbust envellides en què el substrat estigui esgotat i la planta, desproporcionada.

No s'admetran arbusts que presentin les arrels amb espirolitzacions i gnificades, sobre tot quan es trobin en el coll de l'arrel o en l'arrel principal indicant una proporció inadequada.

Les arrels no han de sortir mai del contenidor, cosa que indicaria que la planta s'ha alimentat amb la terra del viver.

823.3

Els arbusts s'han d'haver col·locat al contenidor almenys durant un any, com a fase prèvia a la plantació posterior.

d) Els contenidors han d'estar nets de vegetació espontània perquè poden contaminar zones limitrofes. Cal tenir una cura especial de la presència de grava.

e) Els arbusts no han de presentar mancances vitamíniques que es podien traduir en creixements anormals tant per defecte com per excés de desenvolupament. Es rebuïjaran tots aquells que presentin símptomes de mancances nutricionals.

Concretament es controlaran els excessus d'abonament nitrogenat que puguin donar lloc a arbusts amb desenvolupaments vegetatius excessius i una mala adaptació posterior.

f) En general els arbusts han de tenir com a mínim quatre branques. Es rebuïjaran els arbusts amb ramificacions dèbils, poc ramificades o mal formades.

Controls de rebuïg

a) Es rebuïjaran els arbusts que en qualsevol dels òrgans o a la fusta pateixin (o puguin ser portadors de) plaques o malalties. Es tindrà una cura especial a la presència de fongs.

b) Es rebuïjaran arbusts que durant el transport o la càrrega hagin sofert malfadaments amb el trencament de branca, troncs o pa de terra consegüent. També es rebuïjaran aquells que hagin sofert tonta sequera i presentin pansament de fulles i tiges.

c) Tots els arbusts han de complir la forma i mida especificades i cal rebuïjar els que no ho compleixin. També es rebuïjaran els que, malgrat tenir les mides i la forma especificades, hagin tingut creixement desproporcionat causat per tractaments especials, adobaments excessius o hagin estat conreats sense l'espallament suficient.

d) Els arbusts no han de presentar ferides ni en el tronc ni branca, bé siguin d'origen mecànic o patògen.

Es rebuïjaran els que no hagin estat protegits un cop acabada la plantació i hagin patit cops o ferides a l'escorça per vehicles, maquinària de la contractació o per accions de tipus laboral. L'empresa adjudicatària ha de substituir aquests arbres malmesos.

e) Es rebuïjaran els arbusts que presentin símptomes d'un excés de salinitat procedent tant de l'aigua de reg com del sol. També seran rebuïjats els que presentin mancances fisiològiques per bloqueig d'oligoelements o deficiències.

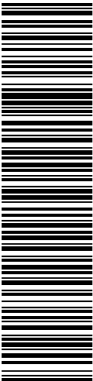
f) Es rebuïjaran els arbusts víctimes del vandalisme.

Amidament i abonament

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 108 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL. Signat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (document signat amb certificació digital) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que el proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

823.4

824.1

Els arbres s'han de mesurar i abonar segons es detalla a la partida d'obra corresponent.

824 HIDROSEMBRES

Conjunt de llavors de gramínies i/o lleguminoses barrejades amb adob, estabilitzadors del terreny, compost de microorganismes benèfics i cel·lulosa per a ser projectades sobre una superfície mitjançant hidrosembradora i cobrir el sòl completament amb les seves tiges i fulles.

Condicions generals

a) Per a terrenys amb un pendent superior als 30° i en el cas de zones àrides i àrees mecànicament inaccessibles cal utilitzar el procés d'hidrosembra per a l'obtenció d'una coberta vegetal. Aquest sistema es pot utilitzar com a substitutiu de la sembra tradicional de la gespa, sota control dels serveis tècnics municipals.

b) La barreja d'hidrosembra ha de presentar:

- Llavors de gramínies i/o lleguminoses: 250 - 300 kg/ha
- Aigua: lliure d'elements contaminants (c.e. < 0,7 mmols)
- Estabilitzants
- Fertilitzants
- Mulch: pot ser de palla, cel·lulosa, serradures, fenc...
- Bioestimulants
- Hidrogel
- Colorants

c) Les proporcions i característiques de les llavors les determinarà el grau d'inclinació del talús, la climatologia de la zona, l'aireig, l'estructura i la textura del sòl i el posterior grau de manteniment.

d) La barreja de llavors ha de passar el control d'aprovació de la direcció tècnica d'aquest municipi.

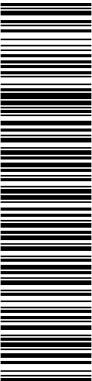
e) Depenent de les característiques del talús caldrà fer un tipus diferent d'hidrosembra:

En circumstàncies que el talús tingui un pendent gran caldrà fer una hidrosembra via hídrica, a la qual la llavor anirà acompanyada d'un adob mineral per facilitar el desenvolupament sobre el substrat existent. Posteriorment caldrà estendre palla per la superfície i regar-ho amb una emulsió asfàltica per crear un microclima.

- En qualsevol tipus de pendent, poc coherents i mancats de matèria orgànica, es farà una emulsió aquosa de llavors, material cel·lulósic, fertilitzants i un fixador.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuolo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 109 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9GQ-Q08RW-S8X61) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem a l'entitat emissora d'aquest document.

824.2

- Si les condicions són molt adverses i pendent suant caldrà fer una estesa de terra vegetal fertilitzada amb un gruix variable i a continuació la hidrosembrà de la superfície.
- f) Un cop acabada la hidrosembrà, i 20 dies després aproximadament, cal repassar aquelles zones on no hi hagi hagut naixença de les llavors pels següents motius:
 - Pluges torrencials que provoquen xarigalls
 - Aplicació incorrecta
 - Moviments de terra
 - Incendis causats per electrificat atmosfèrica o altres
 - Naixença deficient en llocs d'important valor paisatgístic i visual.

La nova aplicació, si fos necessària, no incrementaria el preu contractat.

g) Finalitzades les feines referents a la hidrosembrà caldrà presentar a la direcció facultativa de le obres un certificat que especifiqui la proporció de la barreja de llavors.

Amidament i abonament

La hidrosembrà s'ha de mesurar i abonar per metres quadrats (m²) de superfície aplicada.

825.1

825 PLANTES ENFILADISES O PENJANTS

Vegetal herbaci anual o vivaç; de tiges llargues i esveltes que tendeixen a replegar-se de cara avall. Algunes espècies poden fixar-se amb suports mitjançant orcells o amb aspres.

Transport

a) S'ha de fer una bona planificació del transport de les plantes. S'ha de realitzar com més ràpid millor, per minvar els efectes que aquesta operació pugui produir a les plantes

b) Les plantes s'han de subministrar dins de l'obra amb vehicles oberts, degudament immobilitzades i recobertes amb un material de protecció per evitar possibles cops, deshidratació, ferides, etc.

c) Cal tenir una cura especial en aquelles plantes que per les seves característiques habituals de creixement, necessiten unes condicions de transport diferents.

d) Els camions han de disposar d'un tendal per evitar una dessecació excessiva o qualsevol altre dany produït per incidències climatològiques.

e) Totes aquestes operacions s'han de fer amb la màxima cura ja que es tracen éssers vius.

Obertura i reblliment de cloïts

a) Els cloïts i les rases s'han d'obrir amb la màxima antelació per afavorir la meteorització del sòl.

b) Depenent de les característiques del sòl on hagin d'anar les plantes, cal dur a terme les tasques següents:

- Utilitzar la terra directament del clot obert si el material és homogeni i adient al desenvolupament radicular.
- Barrejar amb terra fèrtil i abonar si el material és homogeni i mitjanament adient al desenvolupament radicular.
- Substituir-lo totalment amb terra fèrtil si el material no és homogeni i inadeguat per al desenvolupament radicular. La terra excavada s'ha de portar a l'abocador.

c) Els cloïts per a la plantació de les plantes s'han de fer de forma manual o mecànica. S'ha d'incorporar, alà on ho demani el projecte, la terra fèrtil necessària per a un bon desenvolupament de la planta.

d) L'obertura de cloïts en zones entalussades s'iniciarà de la part més alta en direcció a la més baixa. Cal obrir forats davant de cada planta per recollir la màxima

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS: Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 756BA09F4EF6E87C9D845FAF855353770E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

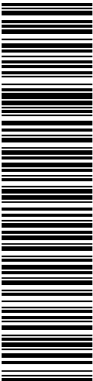
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9CQ-Q08RW-S8X61 75BBA09F4EF6E87C9D845FAF6B5533770E8520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miltjançant el codi de verificació pòdeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 113 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



document generat amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Millitant el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61.

827 ADOBS I ALTRES <u>Orgànics</u> Es defineixen com a adobs orgànics les substàncies orgàniques de la descomposició de les quals, causada per microorganismes del sòl, en resulta humus i una millora de la textura i l'estructura del sòl. Els diferents tipus d'adobs orgànics existents són: fems, compost i humus. <u>Minerals</u> Es defineixen com a adobs minerals els productes mancats de matèria orgànica que proporcionen al sòl un o més elements fertilitzants. Han d'ajustar-se a la normativa vigent del Ministeri d'Agricultura i qualsevol altra que es pugés dictar posteriorment. Dins dels adobs minerals hi ha els d'alliberament lent. Aquests adobs alliberen progressivament el nitrogen o d'altres compostos químics que tenen. <u>Correctors de mancances</u> Són adobs minerals aplicats en petites quantitats. Porten com a principals elements sofre, magnesi, calci, ferro, bor, coure, zinc i molibdè, o algun d'aquests. Condicions generals a) Els productes orgànics com mantsells, fems, etc., s'han de controlar perquè poden aportar males herbes, plaques i malalties. No s'acceptarà la utilització de fems poc humificats. b) Els adobs, sobretot en plantes entapissants, s'han d'aplicar de forma uniforme i solapant les passes. c) No es poden posar en cap circumstància les arees de la planta en contacte directe amb els adobs orgànics ni minerals. d) Els fems orgànics s'han d'aplicar al terreny així que arribin a l'obra, sense fer aplaïllos, per evitar la possible pudor, si es tracta d'una zona urbanitzada. e) És prohibida la utilització de fems de qualsevol procedència, si no és que estiguin desinfectats amb vapor d'aigua bullent, en terrenys esportius o d'utilització pública. Amidament i abonament El preu de l'adob està incòs en les diverses partides de plantacions.	828.1
828 PLAGUICIDES <u>Herbicides</u> Substàncies químiques emprades per a l'eliminació de males herbes. Poden ser de preemergència o de postemergència totals i selectius, segons si s'apliquen abans o després de la naixença de la llavor i sobre la totalitat dels arbusts o només sobre alguns dels existents. <u>Insecticides</u> Substàncies químiques o hormonals emprades per produir la mort d'insectes nocius. La lluita biològica es considera dins d'aquest capítol. <u>Acaricides</u> Substàncies químiques emprades per produir la mort d'àcars. <u>Eunocides</u> Compostos sintètics o biosintètics emprats per combatre les infeccions fúngiques en les arbrus. Condicions generals a) Els usuaris dels plaguicides són els responsables de manipular-los i aplicar-los correctament. b) Cal emprar productes amb un grau de toxicitat humana classificats com a nocius (Xn). En el cas que fos necessària l'aplicació d'un producte amb un grau de toxicitat superior, caldria consultar els serveis tècnics d'aquest municipi. c) També cal emprar productes de baixa perillositat per la fauna ("A"). En cap circumstància no es poden fer servir productes de categories superiors, sense consultar els serveis tècnics d'aquest municipi. d) Els aplicadors a tercers i les empreses de tractaments fitosanitaris han d'estar inscrits al Registre Oficial d'Empreses de Tractaments de la Generalitat de Catalunya. e) L'empresa que dugui a terme el tractament ha de lliurar als serveis tècnics d'aquest municipi un document acreditatiu dels plaguicides i les dosis aplicades a cada tractament realitzat, i dels terminis de seguretat corresponents. f) Per aplicar productes de la categoria "molt tòxics" (D), les empreses han de disposar d'una autorització especial. Amidament i abonament Es mesurarà i s'abonarà per metre quadrat (m²) tractament aplicat.	828.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

829 MANTENIMENT DURANT L'ANY DE GARANTIA

829.1

PRIMERA.- OBJECTE

És objecte d'aquest contracte l'assistència en el servei de conservació i manteniment dels elements que componen una zona enjardinada i que s'identifiquen com a: gespes, arbrat, arbustatge, paviments i regatge.

Aquesta actuació inclou: la mà d'obra necessària per a la realització del manteniment, com també els materials necessaris per executar-lo i els mitjans tècnics i mecànics adients.

SEGONA.- MATERIALS

2.0. CONDICIONS GENERALS

2.0.0. Examen i acceptació:

Els materials o elements que es facin servir en les diverses operacions de manteniment els han de poder examinar i acceptar els serveis tècnics de Parcs i Jardins, d'aquest municipi.

2.1. DESCRIPCIÓ I CONDICIONS PARTICULARS

2.1.0. Aigua i reg:

La procedència de l'aigua de reg està assegurada i la seva qualitat i condicions compleixen tots els requisits necessaris. El subministrament depèn de la Companyia d'Aigües de Sabadell.

2.1.1. Sòl:

Es considera els àrds amb abundància de grava inferior a 3 mm. Ha de ser net, sot i exempt de substàncies orgàniques (carbons, restes vegetals, etc.).

2.1.2. Graves:

Les grava han de complir els límits següents, extrets de la Norma espanyola:

- Contingut en terrissos d'argila igual o menor a 0,25%
- Contingut en fns que passen pel sedàs de 0,08 UNE 7050 igual o inferior a 1%.
- Fretíngut pel sedàs 0,063 UNE 7050 i que floti en líquid de p.e. igual a 2, ha de ser igual o menor que 4%
- Sulfats expressats ió SO4 amb àrid sec, igual o menor que 1,2%.
- Contingut en partícules toves igual o menor que 5%.

829.2

2.1.3. Adobs:

2.1.3.1. Adobs orgànics:

Es defineixen com a adobs orgànics les substàncies orgàniques de la descomposició de les quals, causada pels microorganismes del sòl, en resulta una aportació d'humus i una millora de la textura i l'estructura del sòl.

Tots aquests adobs es trobaran exempts d'elements estranys i singularment de llavors de males herbes.

Es poden utilitzar els diferents tipus d'adobs orgànics existents, que són: fens, compost i humus.

2.1.3.2. Adobs minerals

Es defineixen com a adobs minerals els productes mancats de matèria orgànica, que proporcionen al sòl un o més elements fertilitzants. S'han d'ajustar en tot a la normativa vigent del Ministeri d'Agricultura i qualsevol altres que es poguessin dictar posteriorment.

2.1.4. Planes:

2.1.4.1. Arbre:

Vegetal llenyós, que arriba als 5 m d'alçada o més, no es ramifica generalment des de la base i té una tija principal, anomenada tronc.

2.1.4.2. Arbust:

Vegetal llenyós, que en general es ramifica des de la base i no supera els 5 m d'alçada.

2.1.4.3. Viver:

Vegetal no llenyós, que dura uns quants anys, i també planta la part subterrània de la qual viu diversos anys.

2.1.4.4. Anual i biennal:

- Anual: planta que tan sols dura un cicle vegetatiu.
- Biennal: viu durant dos períodes vegetatius; en general, plantes que geminen i troben fulles el primer any, floreixen, fructifiquen el segon any o es cultiven com a tals.

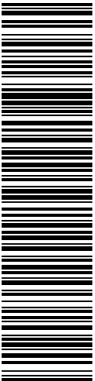
2.1.4.5. Pa d'herba:

Porció de gespa amb terra molt travada per les arrels, que es retalla generalment de forma rectangular per implantar-la.

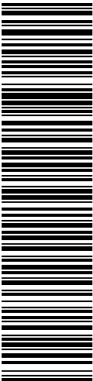
2.1.4.6. Entapissant:

Vegetal repant de petita alçada que, plantat amb certa densitat, cobreix el sòl completament amb les tiges i les fulles.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 115 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



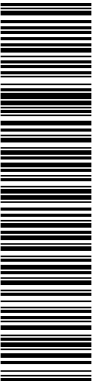
El document està signat electrònicament amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61. El document està signat electrònicament amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61.

829.3 2.2. CONDICIONS GENERALS DE LES PLANTES: 2.2.0. Plantes: Han de ser en general ben formades, de desenvolupament normal, i no poden presentar símptoma de raquisme o retard. No poden presentar ferides en el tronc o a les branques i el sistema radical ha de ser complet i proporcional al port. Les arrels de plantes de pa d'arrel o arrel nua han de presentar talls nets i recents, sense esquinços ni ferides. El port ha de ser normal i ben ramificat i les plantes de fulla perenne han de presentar el sistema foliar complet sense descoloriment ni símptomes de clorosi. 2.2.1. Arbres d'alineació: Els arbres destinats a ser plantats en alineació han de tenir el tronc recte i l'alçada no inferior a l'establera per aquest plec. També cal tenir en compte l'alçada del fust quan sigui necessari. 2.2.2. Tanca vegetal: Per a la formació de tanques vegetals, les plantes han de ser: • Del mateix color i la mateixa tonalitat. • De la mateixa alçada. • Ramificades des de la base i capaces de conservar aquestes característiques amb l'edat. 2.2.3. Pans d'herba: Els pans d'herba han de complir les condicions següents: • Espessor uniforme, no inferior als 10-12 cm. • Amplada mínima de 30 cm i longitud superior a 30 cm. • Shan d'haver segat regularment dos mesos abans de ser tallats. • No poden haver rebut cap tractament herbicida en els dies precedents. • Shan d'haver tallat dins les 24 hores anteriors a la plantada. En temps humit, es pot retardar 2 o 3 dies. • La T ha de ser inferior a 40°, mesurada en el centre del bloc que formen, abans de ser descarregats. • Exempts de males herbes. 2.2.4. Llavors: Han de ser d'una puresa superior al 90% i han de tenir un poder germinatiu no inferior al 80%. No han de tenir cap símptoma de malaltia, atac d'insectes o rosegadors.	829.4 TERCERA.- MANTENIMENT Els treballs que comprenen les operacions en què s'agrupa aquesta assistència, com també la periodicitat, aportació de materials i manteniments que es duran a terme, són els que a continuació es relacionen. 3.0. SUPERFÍCIES DE GESPA. 3.0.1. Regs: Sentén com l'aportació d'aigua necessària, per col·locar el sòl a capacitat de camp, mantenint en bon estat vegetatiu les plantes i conservar el bon nivell de cohesió de les vores del jardí. Aquesta operació es pot dur a terme mitjançant boques de reg, sistemes i/o xarxes automàtiques i semiautomàtiques. L'horari habitual de reg ha de ser el de feina, però s'establirà un torn nocturn de reg. En casos excepcionals, en funció de la climatologia (gèlades, onades de calor...) s'ha d'establir un horari de reg diferent de l'habitual, que han de determinar els serveis tècnics de Parcs i Jardins. En períodes de pluja en què les freqüències de reg es puguin veure alterades, aquestes podran venir determinades pels serveis tècnics de Parcs i Jardins. En el cas d'arbrat vari, excepte casos molt excepcionals, les freqüències no s'alteraran. Dintre d'aquesta operació es compen inclos el manteniment i control de xarxes de reg, amb tres tasques bàsiques: <i>a)</i> Revisió semestral de totes les xarxes de reg existents en els jardins i l'arbrat vari. <i>b)</i> Manteniment en perfecte estat de les xarxes, pel qual tot el personal del contracte està obligat a comunicar immediatament les tutes o anomalies, tant a l'empresa com al servei de jardineria municipal, i a la reparació de tots els elements trencats o deficitaris que hi puguin haver per avaries o vandalisme en el termini de 48 hores des de la detecció. Freqüència: segons criteri exposat en el primer paràgraf. U.C.: m² de gespa. 3.0.2. Saca:
--	---

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 116 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Sígnat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



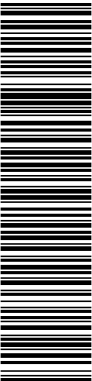
El document està signat amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61. El document està signat amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61.

Cal fer els talls necessaris per tal que l'alçada de l'herba no superi mai als 7,5 cm. La primera sega s'efectuarà quan arribi als 5 cm. L'operació es pot fer amb una segadora adequada, però cal mantenir relativament alt, a uns 2 cm, el nivell del tall. Freqüència: segons el criteri exposat en el paràgraf anterior. U.C.: m² de gespa. 3.0.3. <u>Retall de les vores:</u> En els límits de les àrees de gespa, i per tal que no siguin envaïdes les zones de camins o parterres de flors, cal retallar, periòdicament, i almenys 3 cops l'any, les vores de la superfície cobertes de gespa, i cal arrencar la part sobrant fins a les arrels. Freqüència: segons criteri i en general quan depassin els 6 cm de la línia marcada. U.C.: m.l. de vorera. 3.0.4. <u>Eliminació de males herbes:</u> L'escarda o neteja de males herbes cal fer-la quan aquestes resultin visibles a la superfície de la gespa i facin desmerèixer el seu aspecte. En les gespes implantades de més d'un any, es podrà fer amb herbicides selectius sempre que s'hagin utilitzat en la sembra i resta de plantes que componguin el jardí. Freqüència: segons criteri exposat en el primer paràgraf. U.C.: m² de massís. 3.0.5. <u>Altreix i tall vertical:</u> L'altreix pot ser superficial o en fondària: • Superficial: es tracta d'airejar la zona del "Thatch" i alliberar la base de les plantes per aconseguir una bona oxigenació. Es poden utilitzar eines de tall o tresadros de ganivetes verticals. • En fondària: es tracta d'esmicolar i descompactar una capa del sòl de fins a 10 cm de fondària. Cal utilitzar altreixos de gespa que, amb una mena de culeres, actuen en el sòl expulsant a l'exterior la terra extreta. Cal encebar a continuació amb enceball i sorra els orificis resultants. Igualment, amb objecte d'airejar les arrels cal utilitzar la màquina vertical o tall vertical, que s'alemarà amb l'operació descrita abans.	829.5
Aquestes feines s'han de fer com a mínim un cop l'any. Freqüència: un cop l'any. U.C.: m² de gespa. 3.0.6. <u>Encebada:</u> Després de les operacions anteriors i en cas que per l'erosió o compactació poguessin quedar a l'aire part de les arrels de la gespa, s'ha d'encebar el terreny, immediatament després d'un tall amb una barreja d'enceball i sorra que, reomplint tots els forats, deixi al descobert les puntes de la filera acabada de tallar. A continuació, s'ha de passar el corró. Freqüència: un cop l'any. U.C.: m² de massís de gespa. 3.0.7. <u>Resembrada:</u> Les zones o gespes on, per sembra incorrecta o desgast posterior, es produeixin clapes, s'han de resembrar. Cal utilitzar les mateixes barreges de llavors que a la sembra, fent abans una feina d'aireació o tall vertical i després encebant. El marc de plantació, la densitat de sembra, etc., ha de ser en funció de l'espècie o barreja proposada pel servei tècnic, a la vegada que, com a mínim, s'atindrà el següent: • Els esqueixos han de ser acabats de tallar, frescos i han de mantenir tota la flor i aptitud vegetativa (marc mínim 5x5 cm <-400 ud/m²), plantació a cops preferentment amb milians mecànics. • La sembra compèn escampar eixams de la barreja, amb la corresponent preparació segons indiquin els serveis tècnics de Parcs i Jardins, la rasçada i el cobriment posterior amb una barreja de torba i sorra (1:1). Dues passes creuades de corró lls per compactar i permetre l'íntim contacte de la llavor amb el substracte i perquè l'impacte de gota pugui descobrir o provocar una naixença irregular de les plàntules, les quals han de recobrir de forma homogènia i uniforme la totalitat del sòl. Freqüència: a indicació de la direcció tècnica del servei de Parcs i Jardins. U.C.: m² de gespa Dosi mínima: 20 gr/m²	829.6

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 117 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signed 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



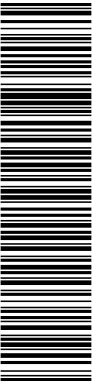
El document està signat amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61. El document està signat amb el codi de verificació 2Y9GQ-Q08RW-S8X61.

829.7 3.0.8. <u>Tractament fitosanitari:</u> Cal dur a terme periòdicament els tractaments aconsellables amb els productes més adequats del mercat. Igualment cal mantenir un servei de vigilància per fer els tractaments específics adequats davant l'aparició de qualsevol tipus de malaltia o atac d'insectes. Les tècniques i els materials que cal utilitzar, tant en les mesures de control físic, químic i biològic, han de ser, per tractar-se d'un medi urbà, d'escassa o nul·la toxicitat per la persona o animal domèstic. Així, doncs, tots els productes químics que cal utilitzar els han de revisar els serveis tècnics de Parcs i Jardins. En l'aplicació dels tractaments químics, cal incorporar un adob foliar, correctors de mancaça, etc., que determinen els serveis tècnics de Parcs i Jardins, sempre que la comptabilitat sigui possible. La selecció del producte, en cada cas, atendrà, com a norma general, la menor agressió possible al medi. Les tècniques de tractament poden ser: A) TANCOS DE TRACTAMENT D'ALTA PRESSIÓ B) MOTOMOTXILLA C) ATOMITZADORS D) CAMIÓ PULVERITZADOR En qualsevol cas, seguiran les estrictes normes de major racionalitat possible en l'ús de la tècnica, el producte i el moment adequat, que faci factible una optimització d'operació i eviti molèsties al ciutadà (goteig, taques, soroll, pudor, etc). Freqüència: un mínim de dos cops l'any. U.C.: m² de gespa, m² d'arbre 3.0.9. <u>Adobament:</u> Cal fer un adobament fòsfo-potàssic els mesos de gener o febrer a la dosi de 15 gr de P20% i 15 gr de K20 per m² (el K20 procedent de sulfat potàssic). Cal fer un adobament mensual de nitrogen els mesos d'abril, maig, juny, juliol, agost i setembre, a la dosi de 10 gr de N per m². Les aportacions s'han de fer amb adob nitrogenat en el qual la forma del N sigui meitat nítrica i meitat amoníacal. Aquest adobament de primavera-estiu es pot substituir per dues aportacions de N d'aliberament lent. Cal fer també les aportacions d'elements nutritius secundaris i oligoelements, sempre que sigui necessari. La gespa en doni símptomes. Freqüència: tres cops l'any, i sempre en referència al patèrgraf anterior.	829.8 U.C.: m² de massís. 3.1. <u>ARRAÏ:</u> 3.1.1. <u>Reg:</u> Cal regar tota la superfície enjardinada, tal com s'hagi establert en aquesta zona. U.C.: unitat d'arbre. 3.1.2. <u>Poda:</u> Els arbres s'han de poder sempre que sigui necessari i sota el control tècnic del servei de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Sabadell. Freqüència: un cop l'any en arbres de fulla caduca, i dos cops l'any en arbres de fulla perenne. U.C.: unitat de l'arbre. 3.1.3. <u>Adobament:</u> S'ha d'adobar un cop l'any amb un compost mineral de relació 1-1-1, amb oligoelements i localitzat en profunditat. S'hi ha de tornar amb adob orgànic i sempre en quanties adequades al port de l'arbre. Freqüència: segons criteri emprat en el patèrgraf anterior. U.C.: unitat d'arbre. 3.1.4. <u>Tractaments fitosanitaris:</u> Cal fer periòdicament, i almenys dos cops l'any, els tractaments preventius de plaques i malalties corrents a la zona i mantenir un servei de vigilància per detectar qualsevol atac imprevist i combatre'l immediatament. Els tractaments a grans arbres, els ha de supervisar el servei tècnic de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Sabadell. Freqüència: segons criteri emprat en el patèrgraf anterior. U.C.: unitat d'arbre. 3.2. <u>ARRUSTATGE</u>
---	--

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 118 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Sígnat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



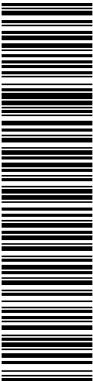
El document està SINGNAT. Mitjançant el codi de verificació

829.9 3.2.1. <u>Reg:</u> Cal regar tota la superfície enjardinada, tal com s'ha establert en aquesta zona. U.C.: m² de massís 3.2.2. <u>Poda:</u> S'han de podar com a mínim dos cops l'any per mantenir les tanques vegetals i figures amb la forma apropiada. Freqüència: segons criteri exposat en el paràgraf anterior. U.C.: m² de massís. 3.2.3. <u>Adobament:</u> Els arbres s'han d'adobar un cop l'any amb un compost mineral de relació 1-1-1 amb oligoelements i localitzat en profunditat. S'hi ha de tornar amb adob orgànic i sempre en quantitats adequades al port de l'arbre. Freqüència: segons el criteri exposat en el paràgraf anterior. U.C.: m² de massís. 3.2.4. <u>Tractaments fitosanitaris:</u> Cal fer periòdicament els tractaments preventius de plaques i malalties corrents a la zona, i mantenir un servei de vigilància per detectar qualsevol atac o malaltia imprevistos i combatre'ls immediatament. 3.3. <u>PAVIMENTS DE SAU L'ALTRES</u> No poden formar part del manteniment d'aquesta zona els paviments d'obra (parot, formigó, etc.). El sauló o altres tipus d'àrids s'han de mantenir sempre en perfectes condicions, ja sigui per a us de persones com per visualitat estètica. S'han d'eliminar els reguerols i arrossegaments i s'han de compactar i encebar degudament amb la periodicitat que calgui (mínim dues vegades l'any). La renovació comporta cavar tota la superfície de l'andana amb motoxada fins a una fondària de 15 cm, amb retirada de tot el material cavat amb aquest mètode i	829.10 aportació de sub-base de llast i capa d'àrid amb passades suficients i anivellament adequat del terreny. Així mateix, cal mantenir tota la zona lliure de males herbes, sigui per procediments químics o mecànics. 3.4. <u>ESTANYS</u> Cal mantenir els estanys nets de qualsevol tipus de brutícia i s'han de netejar un mínim d'una vegada a la setmana. S'ha de vigilar que el nivell d'aigua sigui sempre l'adequat. 3.5. <u>ACCIDENTS I VANDALISME</u> En el supòsit que la zona es vegi afectada per algun accident de trànsit o per vandalisme, els desperfectes es haurà de reparar l'empresa contractada. El cost de les reparacions serà facturat independentment del manteniment segons els preus de mà d'obra i els materials. En qualsevol cas, l'autorització de la reparació la donarà per escrit el servei de Parcs i Jardins. Per tot el que no s'especifica en els apartats anteriors, cal sotmetre's al que considerin els serveis tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Sabadell. 3.6. <u>CONTROL</u> L'empresa contractada ha de deixar constància per escrit de tots els treballs fets a la zona, com també dels materials emprats, i ha de cursar la informació al servei de Parcs i Jardins amb una periodicitat setmanal. Per als treballs i materials emprats en reparacions degudes a accidents o vandalisme i que siguin objecte de facturació independent, s'ha de causar un albarà conformat pel servei de Parcs i Jardins. El servei de Parcs i Jardins, amb l'empresa contractada, ha de fer visites d'inspecció amb una periodicitat quinzenal i en dies prefixats. Quedaran anotades en el corresponent llibre de visites les anomalies observades, les ordres donades i qualsevol incidència, com també les dates de les corresponents correccions i reparacions. L'empresa contractada està obligada a deixar inspeccionar, al servei de Parcs i Jardins, les eines, les màquines i els materials utilitzats per treballar, i a corregir tot seguit qualsevol anomalia observada. Tots els materials emprats han de ser de primera qualitat.
---	---

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 119 de 124	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	ESTAT APROVAT 27/10/2020 10:51



829.11

830.1

830.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Una vegada adjudicada l'assistència i abans de subministrar els materials, el contractista ha de presentar als serveis tècnics municipals catàlegs, catres, mostres i certificats oficials de qualitat que s'adaptaran en tot moment a la legislació vigent.

L'Ajuntament podria fer o fer totes les obres que cregui oportunes, bé sigui plantacions, obra civil o instal·lacions, sempre i naturalment en benefici de la zona verda, i obligar l'adjudicatari a dur a terme les habituals funcions de conservació, sense que això impliqui bonificació de cap mena al preu ofert.

Semanalment el contractista ha de lliurar als serveis tècnics de Parcs i Jardins un comunicat detallat dels treballs duts a terme i les circumstàncies que consideri oportunes.

No es pot emprar materials sense que prèviament els hagi acceptat el servei de Parcs i Jardins.

Amidament i abonament

Sabonarà per unitat d'obra completa, segons el que estableix el quadre de preus núm. 1 del projecte.

830 XARXA DE REG

Consisteix en la instal·lació per proveir aigua als elements vegetals.

Instal·lació de boques de reg

Es compon de distribuïdor: des de la presa a la xarxa general fins a les derivacions, amb clau de pas al començament.

Cada distribuïdor servirà com a màxim a 12 boques de reg.

El diàmetre ha de ser de 63 mm.

La instal·lació es realitzarà segons NTE-IFA *Instal·lació de fontaneria*.

Instal·lació amb aspersors

Es compon de distribuïdor des de la presa a la xarxa general fins a les derivacions, amb clau de comporta al començament. El diàmetre es determinarà per càlcul.

Derivacions: des del distribuïdor fins als aspersors amb clau de pas al començament. El diàmetre es determina per càlcul.

Les derivacions sobre les quals van connectats els aspersors s'han d'estendre seguint les corbes de nivell del terreny per tal que tots els aspersors d'una derivació es trobin a la mateixa alçada.

Sistemes antivandalisme: els aspersors han d'estar enfundats en un tub de PVC col·lat amb morter a terra per evitar-ne l'extracció o ruptures. Qualsevol alternativa a aquest sistema de vandalisme l'ha d'estudiar la direcció facultativa.

S'ha d'instal·lar una vàlvula antiretorn abans de les electrovàlvules per regular el retorn de l'aigua.

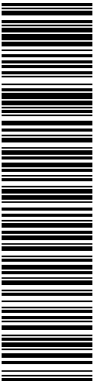
Aspersors de funcionament automàtic: s'han de connectar a la derivació i regar uniformement la superfície circumdant, amb un solapament del 100%.

Si es desitja que el funcionament dels aspersors sigui automàtic, la instal·lació ha de tenir un programador connectat a la xarxa elèctrica, o bé per mitjà de sistemes elèctrics alternatius (energia solar, piles...) si la direcció facultativa ho permet.

El programador s'ha de connectar mitjançant línia elèctrica amb les vàlvules de control de les derivacions, i les ha d'accionar totes per permetre el pas de l'aigua fins als aspersors durant un període de temps determinat.

Quan la pressió de subministrament sigui inferior a la determinada en càlcul, s'instal·larà al començament del distribuïdor un grup motobomba que proporcioni la pressió necessària.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 120 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



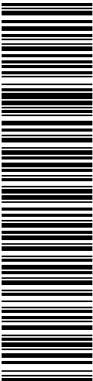
Aquesta còpia impresa del document electrònic té validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'autèntica emissora d'aquesta còpia impresa del document electrònic. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'autèntica emissora d'aquesta còpia impresa del document electrònic.

Quan la pressió sigui superior es posarà un reductor de pressió. Si el cabal de subministrament és inferior al necessari, determinat en càlcul, per al reg de tota la superfície, s'ha de dividir en sectors de reg de manera que el cabal necessari per a qualsevol no superi el de subministrament. Instal·lació amb difusor Es compon de distribuïdor des de la presa a la xarxa general fins a les derivacions, amb clau de comporta al començament. El diàmetre s'ha de determinar per càlcul. Derivacions: des del distribuïdor fins als difusors amb clau de pas al començament. El seu diàmetre es determinarà per càlcul. Les derivacions sobre les quals van connectats els difusors s'han d'estendre seguint les corbes de nivell del terreny per tal que tots els difusors servits per una derivació es trobin a la mateixa alçada. Sistemes antivandalisme: els difusors han d'estar enfundats en un tub de PVC collat amb morter a terra per evitar-ne l'extracció o ruptures. Qualsevol alternativa a aquest sistema de vandalisme l'ha d'estudiar la direcció facultativa. Cal instal·lar una vàlvula antiretorn abans de les electrovàlvules per regular el retorn de l'aigua. Difusors de funcionament automàtic: s'han de connectar a la derivació i regar uniformement la superfície circumdant. Amb un solapament del 100%. Si es desitja que el funcionament dels difusors sigui automàtic, la instal·lació ha de tenir un programador connectat a la xarxa elèctrica, o bé per mitjà de sistemes elèctrics alternatius (energia solar, piles...) si la direcció facultativa ho permet. El programador ha d'estar connectat mitjançant línia elèctrica amb les vàlvules de control de les derivacions, i accionar-les per permetre el pas de l'aigua fins als difusors durant un període determinat. Quan la pressió de subministrament sigui inferior a la determinada en càlcul, s'instal·larà al començament del distribuïdor un grup motobomba que proporcioni la pressió necessària. Quan la pressió sigui superior es posarà un reductor de pressió. Si el cabal de subministrament és inferior al necessari, determinat en càlcul, per al reg de tota la superfície, es dividirà aquesta en sectors de reg de manera que el cabal necessari per a qualsevol no superi el de subministrament.	830.2
Quan la pressió sigui superior es posarà un reductor de pressió. Si el cabal de subministrament és inferior al necessari, determinat en càlcul, per al reg de tota la superfície, es dividirà aquesta en sectors de reg de manera que el cabal necessari per a qualsevol no superi el de subministrament. Instal·lació amb degoters Es compon de distribuïdor des de la presa a la xarxa general fins a les derivacions, amb clau de comporta al començament. El diàmetre es determinarà per càlcul. Derivacions: des del distribuïdor fins als degoters amb clau de pas al començament. El seu diàmetre es determinarà per càlcul. Les derivacions sobre les quals van connectats els degoters s'han d'estendre seguint les corbes de nivell del terreny per tal que tots els difusors servits per una derivació es trobin a la mateixa alçada. S'ha d'instal·lar una vàlvula antiretorn abans de les electrovàlvules per regular el retorn de l'aigua. Degoters de funcionament autocompensat: s'han de connectar a la derivació i regar uniformement la superfície circumdant. Si es desitja que el funcionament dels degoters sigui automàtic la instal·lació ha de tenir un programador connectat a la xarxa elèctrica, o bé per mitjà de sistemes elèctrics alternatius (energia solar, piles...) si la direcció facultativa ho permet. El programador ha d'estar connectat mitjançant línia elèctrica amb les vàlvules de control de les derivacions, i les ha d'accionar per permetre el pas de l'aigua fins als degoters durant un període determinat. Quan la pressió de subministrament sigui inferior a la determinada en càlcul, s'instal·larà al començament del distribuïdor un grup motobomba que proporcioni la pressió necessària. Quan la pressió sigui superior es posarà un reductor de pressió. Si el cabal de subministrament és inferior al necessari, determinat en càlcul, per al reg de tota la superfície, es dividirà aquesta en sectors de reg de manera que el cabal necessari per a qualsevol no superi el de subministrament. Boca de reg La instal·lació disposarà de boques de reg per a l'acoblament de mànegues de regatge. Si l'amplada dels carrers és de més 15 m, cal col·locar boques de reg en ambdues voravies i la disposició serà a portell. Als jardins s'han de col·locar a les zones no enjardinades properes a les zones de pas. S'ha de permetre l'acoblament de la mànega i accionar-la mitjançant una clau.	830.3

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DOCUMENTS: ORD2020021 Plec de Condicions Jardí Campoamor		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: 2Y9GQ-Q08RW-S8X61 Pàgina 122 de 124	El document ha estat signat per : 1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 27/10/2020 10:51	APROVAT 27/10/2020 10:51



El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació
podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'autència web de la Junta de Govern Local, en la pàgina web de la Diputació de Sabadell.
Aquesta còpia no té valor legal.

de polietilè IFR-3 Cable flexible - 1Kv. IFR-4 Boque de reg blindada, BYAR. IFR-5 Programador IL P RAIN BIRD o EZI RAINBIRD. IFR-6 Aspersor, HUNTER. IFR-7 Difusor, RAIN BIRD - 1804. IFR-8 Vàlvula de control, HARDIE. UNE 21.123. 830.6	Quan el material o equip arribi a l'obra s'ha de demanar el Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmentades condicions, normes i disposicions. Assaig de pressió interior de canonades de reg S'ha de fer a mesura que avanci el muntatge de canonada per trams de llargada fixada per la direcció facilitativa, i es recomana que aquestes trams tinguin una llargada aproximada als dos-cents (200) metres. Abans de començar la prova cal col·locar a la posició definitiva tots els accessoris de la canonada o la rasa ha d'estar parcialment fardada, amb les juntes descobertes. S'ha d'iniciar omplint d'aigua el tram de la canonada, objecte de prova, la qual s'ha de mantenir plena, almenys quaranta-vuit (48) hores. Cal omplir la canonada per la part baixa, deixant oberts tots els elements que puguin donar sortida a l'aire, els quals s'han d'anar tancant després i successivament de baix a dalt. En el punt més alt s'ha de col·locar una aixeta de purga per expulsar de l'aire i per comprovar que tot l'interior del tram es troba comunicat en la forma més adient. Els punts extrems del tram a assajar s'han de tancar convenientment amb peces especials per evitar desplaçaments de la canonada o fuites d'aigua i que han de ser fàcilment desmuntables, per poder continuar el muntatge de la canonada. Cal comprovar que les vàlvules de pas intermèdies es trobin ben obertes. Els canvis de direcció, peces especials, etc., han d'estar ancorats i les seves fàbriques han de tenir la resistència deguda. La bomba per a la pressió hidràulica ha de tenir claus de descàrrec o elements apropiats per poder regular l'augment de pressió. S'ha de col·locar en el punt més baix de la canonada a assajar i ha de tenir dos manòmetres. La pressió interior de prova en rasa de la canonada ha de permetre que s'abraci en el punt més baix del tram en prova un amb cinc cop (1.5) la pressió màxima de treball en el punt de més pressió. La pressió s'ha de fer pujar lentament de forma que l'increment no superi un (1) kg per cm² i minut.	830.7 Un cop obtinguda la pressió, es deixa de fer durant trenta minuts i es considerarà satisfactòria quan durant aquest temps (30 minuts) el manòmetre no superi l'arrel quadrada de P, cinc cents (...P/5) essent P la pressió de prova en rasa en quilos per centímetres quadrats. Quan el descens del manòmetre sigui superior es corregiran els defectes observats, i repassar els punts que perden aigua i canviar si calgués algun tub, de forma que a la fi s'aconsegueixi que el descens de pressió no sobrepassés la magnitud indicada. Assaig d'estancament de canonades de reg Després d'haver-se realitzat satisfactòriament la prova de pressió interior cal fer la d'estancament. La pressió de prova d'estancament ha de ser la màxima estàtica que hi hagi en el tram de canonada objecte de la prova. La pèrdua queda definida com la quantitat d'aigua que cal subministrar en el tram de canonada de prova mitjançant un bombí tarat, de manera que es mantingui la pressió de prova d'estancament després d'haver omplert la canonada d'aigua i haver-se expulsat l'aire. La durada ha de ser inferior al valor donat per la fórmula V=K.L.D. V = Pèrdua total en prova, en litres. L = Longitud del tram objecte de la prova, en metres. D = Diàmetre interior en metres. K = Coeficient depèn del material, del qual el valor per a canonades de PVC és de 0,3. El contractista, a costa seva, ha de repassar totes les juntes i tubs defectuosos, siguin quines siguin les pèrdues fixades si aquestes són sobrepassades, i qualsevol pèrdua d'aigua apreciable, encara que el total sigui inferior a l'admissible. A més a més de les dues proves preceptives descrites que cal dur a terme, s'han de tenir en compte totes les indicacions que demani la direcció facilitativa, per al millor control qualitatiu de les obres. Amidament i abonament Es mesurarà i s'abonarà segons el quadre de preus núm. 1 del projecte. Les unitats de mesura varien segons els diferents elements que cal executar, i són: ml, m2, m3, ur., realment executats. En els diferents preus s'inclouen el subministrament dels materials, les pèrdues de material com a conseqüència de retalls i la repercussió de les peces especials i tots els elements necessaris per al muntatge i instal·lació, tot acabat.
---	--	---

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.



831.2

1

- 6-1

...). S
uan la
ta zor

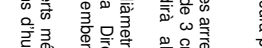
TC.

- s reali

e winbe

molta
d'arrel:

...bra, d
...rels, s
...per ga
...actuar



- es pren

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1112497 2Y9GQ-Q08RW-SX61_756BA09FA4EF6E87C9D8454F6B5535770E9520E47) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SGNAT. Milijonant el codi de verificació podrà comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
 Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 26 d'octubre de 2020, va aprovar aquest projecte.