DOCUMENT
Altres: **Plec de prescripcions tècniques**

IDENTIFICADORS
DOC_ID: **12844545**

ALTRES DADES
Codi de verificació CSV: **ORVOB-0VPFD-7UUQF**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2023 a les 8:40:03**
Pàgina 1 de 4

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Arquitecta tècnica municipal de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 23/05/2023 13:49

ESTAT
SIGNAT

CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 8508006 ORVOB-0VPFD-7UUQF CD39061CD98737F4FB28D8A57B293FE86E4056C7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. OBJECTE DEL CONTRACTE:

El present contracte té com a objecte el subministrament de formigó per a diferents actuacions de la brigada municipal d'obres de l'Ajuntament de Girona.

2. DESCRIPCIÓ DELS MATERIALS:

El material a subministrar és formigó dels tipus llistats a l'ANNEX I, subministrat amb camió cuba segons necessitats de la brigada municipal d'obres de l'Ajuntament de Girona, i a peu d'obra.

La quantitat de formigó a subministrar serà variable en funció de les necessitats de cada obra que realitza la brigada municipal. S'ha de garantir el subministrament de comandes a partir d'un mínim de 2m3 de formigó per comanda.

Totes les actuacions seran dins el terme municipal de Girona.

3. REQUISITS TÈCNICS:

Tots els components del formigó han de complir les especificacions exposades en aquest plec i amb la normativa vigent.
Han de complir la norma EHE 08.

Components del formigó subministrat:

Ciments:
Han de complir amb la "Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC-08)" i el que s'indica a *l'article 26.- Ciments* de la "Instrucció del Formigó Estructural (EHE-08)".

Aigua:
L'aigua utilitzada no ha de contenir cap ingredient que danyi o afecti les propietats del formigó o la protecció de les armadures enfront a la corrosió.
Ha de complir les especificacions tècniques indicades a *l'article 27.- Aigua* de la "Instrucció del Formigó Estructural (EHE-08)".

Àrids:
Els àrids que s'utilitzin han de permetre arribar a l'adequada resistència i durabilitat del formigó i han de complir amb l'establert a *l'article 28.-Àrids* de la "Instrucció del Formigó Estructural (EHE-08)".

Additius:
Els additius que s'incorporin no poden superar la proporció del 5% del pes del formigó i han de complir amb tot l' establert a *l'article 29.-Additius* de la "Instrucció del Formigó Estructural (EHE-08)".
En els documents d'origen que ha de facilitar el subministrador, ha de constar la designació de l'additiu d'acord amb l'indicat a la norma *UNE-EN 934-2 Additius per formigons, morters o pastes. Part 2: Additius per formigons*.

4. PROCEDIMENT D'ENCÀRREC I SISTEMA DE SUBMINISTRAMENT:

DOCUMENT
Altres: **Plec de prescripcions tècniques**

IDENTIFICADORS
DOC_ID: **12844545**

ALTRES DADES
Codi de verificació CSV: **ORVOB-0VPFD-7UUQF**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2023 a les 8:40:03**
Pàgina 2 de 4

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Arquitecta tècnica municipal de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 23/05/2023 13:49

ESTAT
SIGNAT

CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 8508006 ORVOB-0VPFD-7UUQF CD390616D98737F4FB28D8A57B293FE86E4056C7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Els encàrrecs es faran amb un dia d'antelació com a mínim, de forma telefònica, per l'encarregat o sots encarregat de la brigada municipal d'obres o per la persona que es designi per la Subàrea de Mobilitat i Via Pública.

L'empresa adjudicatària ha de disposar de la garantia documental que acrediti les característiques dels additius conforme amb la normativa citada anteriorment.

L'elaboració i posta en obra del formigó s'ha de fer d'acord amb les indicacions de *l'article 71 Elaboració i posta en obra del formigó* de la "Instrucció del Formigó Estructural (EHE-08)".
L'empresa adjudicatària conservar en tot moment els documents de subministrament i control dels components utilitzats en la fabricació del formigó establert a *l'Annex 21 Documentació de subministrament i control* de la "Instrucció del Formigó Estructural (EHE-08) i els haurà de posar a disposició de l'Ajuntament de Girona quan aquest ho sol·liciti.
En concret el "Certificat de Dosificació" de la planta, previ al subministrament, tal com s'especifica a *l'Annex 22 Assaigs previs i característics del formigó* de la "Instrucció del Formigó Estructural (EHE-08)", així com la documentació del marcatge CE dels components pels que el marcatge sigui obligatori i els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de les especificacions per a la resta de components.

Cada subministrament de formigó ha de venir acompanyat d'una fulla de subministrament o albarà que ha de contenir la informació que s'indica a *l'Annex 21 Documentació de subministrament i control* de la "Instrucció del Formigó Estructural (EHE-08)":

- Identificació del subministrador.
- Número de sèrie de la fulla de subministrament.
- Nom de la central.
- Identificació del peticionari.
- Data i hora d'entrega.
- Quantitat del formigó subministrat.
- Designació del formigó segons l'article 39.2.
- Dosificació real del formigó que ha d'incloure, almenys, el tipus i contingut de ciment, la relació aigua/ciment i, quan sigui necessari, el contingut d'additius.
- Identificació del ciment, additius i adicions.
- Identificació del lloc de subministrament.
- Identificació del camió que transporta el formigó.
- Hora límit de l'ús del formigó.

La totalitat del formigó subministrat ha de quedar registrat en un "Certificat final de subministrament" tal com s'especifica a *l'Annex 21 Documentació de Subministrament i control* de la "Instrucció del Formigó Estructural (EHE-08)" que proporcionarà a l'Ajuntament de Girona quan aquest ho sol·liciti.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original de la massa.

Tant el transport com la descàrrega del formigó són a càrrec de l'adjudicatari.

CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 8508006 ORVOB-0VPFD-7UUQF CD39061CD98737F4FB28D8A57B293FE86E4056C7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

5. RECEPCIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS:

El subministrament s'ha de realitzar el dia, hora i lloc concretats en el moment de fer l'encàrrec.
Tots els subministraments s'han de realitzar durant l'horari de treball de les brigades municipals, que pot ser de 8h a 14h de dilluns a divendres no festius.

Els lliuraments successius durant la vigència del contracte s'entendran realitzats quan els béns hagin estat efectivament rebuts d'acord amb les condicions del contracte. Els lliuraments es formalitzaran amb els requisits que es marquen en aquest plec de clàusules, podent fer constar el rebuig total o parcial de la mercaderia. En aquest últim cas es donaran les instruccions precises a l'empresa adjudicatària perquè esmeni els defectes observats i procedeixi a lliurar de nou el subministrament.

En cas de detectar-se vicis o defectes en el material subministrat amb posterioritat al lliurament, es posarà en coneixement de l'empresa adjudicatària per la substitució per altre material més adequat.

L'empresa adjudicatària ha de poder facilitar quan se li requereixi, i en un termini màxim de 15 dies, un llistat amb indicació de les quantitats i tipus de formigó que s'hagin subministrat fins a la data i dels imports d'adquisició, que han de constar a una fulla de càlcul d' Excel.

Girona, a la data de la signatura electrònica.

L'arquitecta tècnica municipal de la Subàrea de Mobilitat i Via Pública

Alícia Vilademat Gallego

DOCUMENT
Altres: **Plec de prescripcions tècniques**

IDENTIFICADORS
DOC_ID: **12844545**

ESTAT
SIGNAT

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Arquitecta tècnica municipal de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 23/05/2023 13:49

ALTRES DADES
Codi de verificació CSV: **ORVOB-0VPFD-7UUQF**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2023 a les 8:40:03**
Pàgina 4 de 4

ANNEX 1. Taula de Preus. Llistat i descripció dels tipus de formigó

Llista de materials	Preu màxim (IVA exclòs) €/m3	Ponderació	Preu unitari ofert per l'adjudicatari
m³ de formigó HA-25/B/12/IIa, subministrat a peu d'obra.	103,40 €	5,00	
m³ de formigó HA-25/B/20/IIa subministrat a peu d'obra.	103,40 €	5,00	
m³ de formigó HA-25/F/20/IIa subministrat a peu d'obra.	110,00 €	2,00	
m³ de formigó HA-30/B/12/IIa subministrat a peu d'obra.	117,70 €	3,00	
m³ de formigó HA-30/B/20/IIa subministrat a peu d'obra.	117,70 €	3,00	
m³ de formigó HA-25/B/12/IIa subministrat a peu d'obra+ FIBRES estructurals (dosificació 1kg/m3)	125,40 €	2,00	
m³ de formigó no estructural HM-20/F/20/I subministrat a peu d'obra.	104,50 €	3,00	
m³ de formigó no estructural HM-20/B/20/I subministrat a peu d'obra.	97,90 €	4,00	
m³ de formigó no estructural HM-20/B/12/I subministrat a peu d'obra.	97,90 €	4,00	
DESCOMPTE GENERAL A APLICAR A LA RESTA DE PRODUCTES :			

CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 8508006 ORVOB-0VPFD-7UUQF CD39061CD98737F4FB28D8A57B293FE86E40566C7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura