



## **ANNEX 4. CONTROL DE QUALITAT**



## 0. INTRODUCCIÓ

Per al control qualitatiu, dels materials emprats en els treballs en tota la durada del contracte, s'han definit diferents protocols d'actuació.

Els materials, dels quals es controlarà la seva qualitat, correspondran tant a la senyalització vertical com a la horitzontal. A més a més es farà el control de qualitat de peces d'abalissament com les peces separadores de carril bici, peces reductores de velocitat i balisses de perillositat.

Aquest control de qualitat està definit de manera que cada cert període de temps o cada cert nombre d'elements, es farà un mostreig en ambdós Lots per a realitzar els assajos pertinents. Quedarà sota criteri de l'Ajuntament i de la Direcció Facultativa el poder variar la periodicitat amb la qual fer els assajos, segons les necessitats que en aquells moments hi hagi a la ciutat.

A continuació es detallen les taules de control referents a la senyalització horitzontal, senyalització vertical de codi, senyalització informativa de vehicles, senyalització informativa de vianants, peces separadores de carril bici i peces reductores de velocitat. En aquestes taules de control de qualitat estan definides i descrites les normes, assajos, criteris i períodes emprats en cadun dels materials.

<b>CONTROL DE QUALITAT. SENYALITZACIÓ HORIZONTAL</b>					
<b>MATERIAL/UNITAT D'OBRA</b>	<b>ASSAJOS</b>	<b>NORMA</b>	<b>FRECUÈNCIA DELS ASSAJOS</b>	<b>Nº TOTAL DE ASSAJOS</b>	<b>ESPECIFICACIONS</b>
<b>PINTURA</b>	Assaig de rugositat de pintura al lliscament. ASSAIG DEL PÈNDOL	UNE EN-1436	TRIMESTRAL/5000m2	50 / per LOT	Aquest tipus d'assaig es faran en les bandes i tacs de passos de vianants que estiguin més en contacte amb el pas dels vehicles
<b>PINTURA</b>	Control i comprovació de Dosificacions als materials	Art. VII.4 i IX.3 del Plec Tècnic-Facultatiu	TRIMESTRAL/5000m2	20 / per LOT	--
<b>PINTURA</b>	Identificació de les densitats, colors i homogeneïtats dels materials emprats	Art. VII.4 i IX.3 del Plec Tècnic-Facultatiu	TRIMESTRAL/5000m2	2 Pots / per Districte	Es podran comprobar insitu fent servir les exigències tècniques dels materials utilitzant els mateixos pots de pintura que els equips estiguin emprant.
<b>GRANULAT ANTIESLLAVISSADA</b>	Identificació de les densitats, colors i geometries dels materials emprats	Art. VIII.1 i IX.3 del Plec Tècnic-Facultatiu	TRIMESTRAL	2 Kg / per LOT	--
<b>MICROESFERES</b>	Identificació de les densitats, colors i geometries dels materials emprats	Art. VII.4 i IX.3 del Plec Tècnic-Facultatiu	TRIMESTRAL	2 Kg / per LOT	--

<b>CONTROL DE QUALITAT. SENYALITZACIÓ VERTICAL</b>					
<b>MATERIAL/UNITAT D'OBRA</b>	<b>ASSAJOS</b>	<b>NORMA</b>	<b>FRECUÈNCIA DELS ASSAJOS</b>	<b>Nº TOTAL DE ASSAJOS</b>	<b>ESPECIFICACIONS</b>
<b>SENYAL DE CODI</b>	Geometria	Art. IV.2 i V.2 Plec Tècnic-Facultatiu	TRIMESTRAL/1000 u.	10 / per LOT	Es comprobarà insitu les directrius geomètriques a seguir per a la col.locació de la senyalització de codi de diferents mides, diàmetres i perímetres de tancament
<b>POSTE</b>	Geometria	Art. IV.3 i V.2 Plec Tècnic-Facultatiu	TRIMESTRAL/500 u.	10 / per LOT	Es comprobarà insitu les directrius geomètriques a seguir per a la col.locació de la senyalització de codi de diferents mides, diàmetres i perímetres de tancament
<b>SENYAL NO REFLECTANT</b>	Identificació de les densitats, colors i homogeneïtats dels materials emprats	Art. IV.4 i V.2 Plec Tècnic-Facultatiu	TRIMESTRAL/1000 u.	5 / per LOT	S'exigiran als contractistes que compleixin les condicions i directrius que en el Plec de Prescripcions Tècniques-Facultatives es defineixen per a l'acceptació dels paràmetres
<b>SENYAL REFLECTANT</b>	Identificació de les densitats, colors i geometries dels materials emprats	Art. IV.5 i V.2 Plec Tècnic-Facultatiu	TRIMESTRAL/1000 u.	5 / per LOT	S'exigiran als contractistes que compleixin les condicions i directrius que en el Plec de Prescripcions Tècniques-Facultatives es defineixen per a l'acceptació dels paràmetres

<b>CONTROL DE QUALITAT. SENYALITZACIÓ INFORMATIVA DE VEHICLES</b>					
<b>MATERIAL/UNITAT D'OBRA</b>	<b>ASSAJOS</b>	<b>NORMA</b>	<b>FRECUÈNCIA DELS ASSAJOS</b>	<b>Nº TOTAL DE ASSAJOS</b>	<b>ESPECIFICACIONS</b>
<b>LAMA INFORMATIVA</b>	Geometria	Cap. IV i V del Plec Tècnic-Facultatiu	BIANUAL/10 u.	2 / per LOT	Es comprovarà insitu les directrius geomètriques a seguir per a la col.locació de la senyalització de codi de diferents mides.
<b>LAMA INFORMATIVA</b>	Sustrat	Art. IV.2 Plec Tècnic-Facultatiu	BIANUAL/10 u.	2 / per LOT	--
<b>POSTE</b>	Geometria	Cap. IV i V del Plec Tècnic-Facultatiu	BIANUAL/10 u.	2 / per LOT	Es comprovarà insitu les directrius geomètriques a seguir per a la col.locació d'aquests elements de diferents mides, diàmetres.
<b>ELEMENTS DE SUBJECCIÓ</b>	Resistència Mecànica	Art. IV.3 Plec Tècnic-Facultatiu	BIANUAL/10 u.	2 / per LOT	S'exigiran als contractistes que compleixin les condicions i directrius que en el Plec de Prescripcions Tècniques-Facultatives es defineixen per a l'acceptació dels paràmetres
<b>REFLECTÀNCIA</b>	Colorimetria, nivell de reflectància	Cap. V del Plec Tècnic-Facultatiu	BIANUAL/10 u.	2 / per LOT	S'exigiran als contractistes que compleixin les condicions i directrius que en el Plec de Prescripcions Tècniques-Facultatives es defineixen per a l'acceptació dels paràmetres

<b>CONTROL DE QUALITAT. SENYALITZACIÓ INFORMATIVA DE VIANANTS</b>					
<b>MATERIAL/UNITAT D'OBRA</b>	<b>ASSAJOS</b>	<b>NORMA</b>	<b>FRECUÈNCIA DELS ASSAJOS</b>	<b>Nº TOTAL DE ASSAJOS</b>	<b>ESPECIFICACIONS</b>
<b>PLACA DE TRESPA</b>	Geometria/Color	Cap. VII del Plec Tècnic-Facultatiu	BIANUAL/10 u.	2 / per LOT	Es comprobarà insitu les directrius geomètriques a seguir per a la col.locació de la senyalització de codi de diferents mides.
<b>POSTE</b>	Geometria/Color	Cap. VII del Plec Tècnic-Facultatiu	BIANUAL/10 u.	2 / per LOT	Es comprobarà insitu les directrius geomètriques a seguir per a la col.locació d'aquests elements de diferents mides, diàmetres.
<b>PLÀNOLS DE SITUACIÓ</b>	Color/Tipografia	Cap. VII del Plec Tècnic-Facultatiu	BIANUAL/10 u.	2 / per LOT	S'exigiran als contractistes que compleixin les condicions i directrius que en el Plec de Prescripcions Tècniques-Facultatives es defineixen per a l'acceptació dels paràmetres