

<b>GISA/REGSA</b>	<b>INTEGRACIÓ DELS CRITERIS AMBIENTALS EN EL PROJECTE</b>	
OBRA: CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS DE L'ESTACIÓ ONZE DE SETEMBRE DE LA L9 DEL METRO DE BARCELONA	CLAU: TM-00509.22B.1	Pàg: 1 / 4

**Codi línia actuació:** FD103

**Descripció línia:** Avaluar l'impacte dels sistemes constructius de les estructures (viaductes, túnels, etc.) i de les activitats i instal·lacions associades (il·luminàries, estacions transformadores, pous de ventilació, etc.)

**Activitat afectada:**

**Descripció de la integració:**

S'ha projectat les reixes de ventilació, tant d'impulsió com d'extracció, i el propi accés a la estació, de tal forma que s'integri en el conjunt de la plaça a urbanitzar, amb la corresponent zona verda i per tant, provocant l'impacte més petit possible.

**Codi línia actuació:** AD102

**Descripció línia:** Disposar d'un sistema de ventilació i tractament de l'aire a l'interior de la infraestructura que n'asseguri la qualitat.

**Activitat afectada:**

**Descripció de la integració:**

S'ha projectat de manera que durant l'execució de diferents treballs com els de soldadura, etc, funcioni un sistema d'extracció de gasos i aire contaminat per a permetre que en tot moment la qualitat de l'aire a l'interior de la infraestructura sigui l'adient.

**Codi línia actuació:** AD104

**Descripció línia:** Analitzar l'impacte acústic durant l'explotació, identificant els receptors que poden resultar afectats per canvis del projecte i preveient les mesures per a la seva minimització (sortides de ventilació).

**Activitat afectada:**

**Descripció de la integració:**

S'ha projectat de manera que les instal·lacions de ventilació a nivell de superfícies de les reixes a instal·lar i equips silenciadors, compleixen els nivells permesos de soroll i vibracions que permet la normativa vigent per a cada cas en concret.

**Codi línia actuació:** MD101

**Descripció línia:** Dissenyar pensant en la reutilització i reciclatge dels materials utilitzats a l'obra, quan siguin adequats i no contradiguin la normativa tècnica constructiva (aglomerat, terres, etc.). Preveure'n l'aprofitament en la desconstrucció.

**Activitat afectada:**

**Descripció de la integració:**

De la mateixa manera que s'ha projectat unificant criteris i marques per reduir materials a l'hora de fer manteniment, aquests mateixos poden ser emprats en una altra estació en cas de reforma d'aquesta.

**Codi línia actuació:** MD102

**Descripció línia:** Fomentar l'ús de materials que disposin d'acreditació de qualitat, distintiu de garantia de qualitat o similar.

**Activitat afectada:**

<b>GISA/REGSA</b>	<b>INTEGRACIÓ DELS CRITERIS AMBIENTALS EN EL PROJECTE</b>	
OBRA: CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS DE L'ESTACIÓ ONZE DE SETEMBRE DE LA L9 DEL METRO DE BARCELONA	CLAU: TM-00509.22B.1	Pàg: 2 / 4

#### **Descripció de la integració:**

S'ha projectat de manera que s'ha valorat positivament tots aquells materials o equipaments que disposaran d'acreditacions de qualitat. D'aquesta manera es minimitza l'ús de materials que no disposin d'aquest distintiu.

**Codi línia actuació:** MD103

**Descripció línia:** Potenciar l'ús de solucions constructives que redueixin o facilitin el manteniment. Utilitzar materials de llarga durabilitat.

**Activitat afectada:**

#### **Descripció de la integració:**

S'ha projectat de manera que en la mesura que ha estat possible s'han unificat els criteris i les marques de materials a utilitzar, ja que d'aquesta manera es pot reduir els tipus de materials a utilitzar a l'hora de fer el manteniment de les instal·lacions projectades. Podem tenir com a exemple la tipologia i potència de les lluminàries, els detectors òptics de fums etc... A més, es preveuen equipaments i materials de llarga durabilitat, com a exemple, s'utilitzaran tubs fluorescents de tipus TL de vida més llarga.

**Codi línia actuació:** MD105

**Descripció línia:** Avaluar la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC's,...

**Activitat afectada:**

#### **Descripció de la integració:**

Per a la majoria d'elements com betum, fibrociments, aerosols etc... no són d'aplicació al projecte. Com a exemple, per a les instal·lacions d'aire condicionat, s'empraran gasos de recarrega que no afectin a la capa d'ozó, seguint la normativa vigent.

**Codi línia actuació:** RD102

**Descripció línia:** Avaluar i minimitzar els residus generats per les solucions constructives escollides.

**Activitat afectada:**

#### **Descripció de la integració:**

S'ha projectat intentant uniformitzar al màxim el tipus de materials a utilitzar durant l'obra, és a dir, escollint els diferents materials tipus per grans grups i també agrupant-los d'una manera que ens permeti minimitzar els tipus de materials que no són estrictament necessaris. D'aquesta manera minimitzant els tipus de materials diferents per a cada tipus d'aplicació, ús, localització etc... ajudem a generar menys tipus de sobrants dels que es generarien i paral·lelament minimitzem la generació de diferents residus.

**Codi línia actuació:** RD103

**Descripció línia:** Suggestir els abocadors tenint en compte la legislació vigent i la distància a l'obra.

**Activitat afectada:**

<b>GISA/REGSA</b>	<b>INTEGRACIÓ DELS CRITERIS AMBIENTALS EN EL PROJECTE</b>	
OBRA: CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS DE L'ESTACIÓ ONZE DE SETEMBRE DE LA L9 DEL METRO DE BARCELONA	CLAU: TM-00509.22B.1	Pàg: 3 / 4

#### **Descripció de la integració:**

Respecte als abocadors a utilitzar per la correcta gestió dels residus generats a l'obra i d'acord amb el seu caràcter, es suggereixen els abocadors existents dins el terme municipal de l'Ajuntament a on es desenvolupi la tasca en concret o en el cas que aquest no disposi d'abocador, es suggereix el més proper encara que pertanyi a un altre terme municipal.

En el cas d'aquesta estació, ubicada a Barcelona, l'abocador rebrà una tipologia de residus definida, tals com, material sobrant d'instal·lacions, restes de cablejat elèctric de coure, caixes de cartró d'embalatge de materials, brides, cargols, bosses de plàstic, algun element de xapa metàl·lica i diversa runa d'obra, paraments etc...

**Codi línia actuació:** ED101

**Descripció línia:** Afavorir la minimització del consum energètic.

**Activitat afectada:**

#### **Descripció de la integració:**

S'han previst que tots els equips i elements a utilitzar a l'hora de realitzar les diferents activitats dins de l'obra, i tots els equipaments a instal·lar siguin d'alt rendiment energètic minimitzant d'aquesta manera el consum energètic.

**Codi línia actuació:** ED102

**Descripció línia:** Utilitzar materials de baix consum energètic.

**Activitat afectada:**

#### **Descripció de la integració:**

S'han projectat de manera que s'ha previst la instal·lació de diferents equips que permetran un baix consum energètic, com poden ser reactàncies electròniques i equipaments similars. També s'ha previst instal·lar equipaments d'enllumenat de baix consum energètic.

**Codi línia actuació:** PD103

**Descripció línia:** Rebutjar barreres arquitectòniques. Tenir en compte l'accés de persones amb minusvalideses.

**Activitat afectada:**

#### **Descripció de la integració:**

S'ha projectat el disseny de l'estació tenint en compte la entrada de persones amb mobilitat reduïda, amb la introducció d'ascensors i de diverses rampes, per tal de superar tots els canvis de nivell existents.

**Codi línia actuació:** PD109

**Descripció línia:** Preveure espais verds i zones de lleure.

**Activitat afectada:**

#### **Descripció de la integració:**

S'ha projectat de tal manera que la cota a nivell de carrer, que coincidirà amb l'entrada a l'estació, es pugui integrar amb la posterior urbanització del terreny, la qual disposarà d'espais verds.

<b>GISA/REGSA</b>	<b>INTEGRACIÓ DELS CRITERIS AMBIENTALS EN EL PROJECTE</b>	
OBRA: CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS DE L'ESTACIÓ ONZE DE SETEMBRE DE LA L9 DEL METRO DE BARCELONA	CLAU: TM-00509.22B.1	Pàg: 4 / 4

---

**Codi línia actuació:** PD110

**Descripció línia:** Fer un estudi de les afectacions electromagnètiques que es generaran en l'execució de l'obra i en el seu posterior ús.

**Activitat afectada:**

**Descripció de la integració:**

S'ha projectat de manera que les diverses alimentacions elèctriques des del quadre general de baixa tensió, s'han portat a terme amb cables que compleixen el REBT.

Son cables especialment indicats per instal·lar en zones de pública concurrència segons ITC-BT-28, per disposar d'aïllament de polietilè reticulat i una coberta amb poliolefina termoplàstica ignífuga, lliure d'halògens.