

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA
CONTRACTACIÓ DE LES INVERSIONS I MILLORES DE GESTIÓ
DEIXALLERIA FITXA DE LA MANCOMUNITAT DE SERVEIS D'ALELLA, EL
MASNOU I TEIÀ.**

1. CONDICIONS GENERALS.....	2
1.1. OBJECTE I ABAST DEL SERVEI.....	2
1.2. CONDICIONS DEL CONTRACTE	3
1.3. LLOC DE LLIURAMENT	3
1.4. TERMINI DE GARANTIA	4
2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.....	4
LOT 1: BARRERA AUTOMÀTICA.....	4
LOT 2: SISTEMA DE VIDEOVIGILÀNCIA.....	5
LOT 3: CONTENIDORS REFORÇATS DE TRANSPORT	7
LOT 4: RUL·LO COMPACTADOR	8
LOT 5: BARANES DE PROTECCIÓ	10
3. PERSONAL	10
4. ORGANITZACIÓ DELS SERVEIS.....	11
5. NETEJA DELS ESPAIS DE TREBALL	11
6. MESURES DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.....	11
7. DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DELS TREBALLS.....	11

1. CONDICIONS GENERALS

1.1. OBJECTE I ABAST DEL SERVEI

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament i instal·lació de:

1. Barrera de sortida
2. Sistema de videovigilància
3. Caixes metàl·liques pel transport dels residus (7 unitats)
4. Rul·lo compactador
5. Baranes de protecció

Donada la naturalesa del subministrament es proposa la divisió de la licitació en 6 lots:

LOT 1: BARRERA AUTOMÀTICA

Subministrament de barrera automàtica (1 ut) està dissenyada per al control de vehicles en accessos restringits amb trànsit intens. Moble exterior de la barrera automàtica en acer amb tractament cataforesi pintat amb polièster. Motor en 24 V i quadre de maniobres programable amb funcions de desacceleració als finals de recorregut i sistema de detecció d'obstacles. La barrera automàtica incorpora desbloqueig extern per a maniobra manual en cas de manca d'alimentació. Subministrament, instal·lació, connexions, ajust i posta en marxa.

La seva funció és garantir l'aturada dels vehicles a la sortida de la deixalleria.

LOT 2: SISTEMA DE VIDEOVIGILÀNCIA

Subministrament de sistema que inclou 1 ut càmera bullet HDTVI, HDCVI, AHD i analògica 4Mpx ECO i 1 ut domo motoritzat 4 en 1 de 80°/seg. amb il·luminació IR de 100 m, apte per a exterior. Subministrament, instal·lació, connexions, ajust i posta en marxa. Inclou el lloguer d'una plataforma articulada pels treballs en alçada.

La seva funció és garantir la seguretat de la instal·lació de la deixalleria quan aquesta està tancada.

LOT 3: CONTENIDORS REFORÇATS DE TRANSPORT

Subministrament de 7 contenidors reforçats de transport de 30m³. Contenidor reforçat amb capacitat de 30m³ per manipular amb equips de ganxo i amb una resistència de càrrega de 25 Tn (grosor de xapa 3-4mm o superior). Inclou transport a la deixalleria i retirada i eliminació dels contenidors actuals.

La seva funció és per l'emmagatzematge dels residus i posterior transport al gestor corresponent.

LOT 4: RUL·LO COMPACTADOR

Subministrament de rul·lo compactador per el contenidor de 30 m³ de les restes vegetals. Inclou subministrament, transport a la deixalleria, instal·lació, connexions, ajust i posta en marxa i guies/plaques de rodolament (longitud 6,5m).

La seva funció és per la compactació i la reducció del volum de grans quantitats de residus i deixalles en un contenidor obert. Trituració i compactació de les capes mitjançant el moviment rodant d'un corró compactador pesat amb accessoris especials

LOT 5: BARANES DE PROTECCIÓ

Subministrament i instal·lació de 120 ml de baranes de protecció de vianants, pintades, en mòduls independents de 2,04 m separats 10 cm entre ells.

La seva funció és protegir al usuaris de les caigudes a diferent nivell en les zones de contenidors de residus.

1.2. CONDICIONS DEL CONTRACTE

El contracte inclou pels dos lots els següents aspectes:

1. El transport dels equips i materials fins a la deixalleria fitxa de la Mancomunitat de Serveis Alella, El Masnou i Teià.
2. El subministrament i la instal·lació.
3. Connexions, ajustament i posta en marxa.
4. La posta en marxa dels equips
5. Lliurament dels manuals i fitxes tècniques originals i de tota la documentació dels productes.
6. Es realitzarà una posta en marxa del vehicle d'una duració no inferior a 3 hores, que com a mínim inclourà:
 - Formació de l'ús del sistema de videovigilància
 - Formació de l'ús del rul·lo compactador
 - Formació de la correcta gestió i manteniment mínim rul·lo compactador.

1.3. LLOC DE LLIURAMENT

Pels diferents lots el lloc de lliurament serà la Deixalleria fitxa de la Mancomunitat de Serveis Alella, El Masnou i Teià: Carrer de la Bomba, s/n, 08329 – Teià (<https://goo.gl/maps/WVisVEvc8CfpJbeT7>).

El subministrament i instal·lació dels lots hauran d'anar acompanyats d'una acta de lliurament. Aquesta acta haurà de ser signada pel representant de l'adjudicatari i pel responsable del servei per part de la Mancomunitat de Serveis Alella, El Masnou i Teià. La data indicada a l'esmentada acta de lliurament és la que establirà a tots els efectes l'inici del termini contractual i de les garanties. A l'acta, que haurà de ser redactada i presentada per l'adjudicatari, es farà constar el següent:

1. Empresa del contracte.

2. Marca i model dels equips.
3. Característiques dels equips.
4. Data del lliurament, que serà la que s'adopti com a referència per a les garanties.
5. Manuals tècnics i de l'usuari.
6. Projecte as-built (amb documentació, plànols, esquemes, fotografies, ...).

1.4. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia serà mínim de 2 anys o el termini que l'adjudicatari determini en la seva oferta si és superior. La garantia comprèn pels diferents lots i tots els elements per la seva instal·lació i bon funcionament.

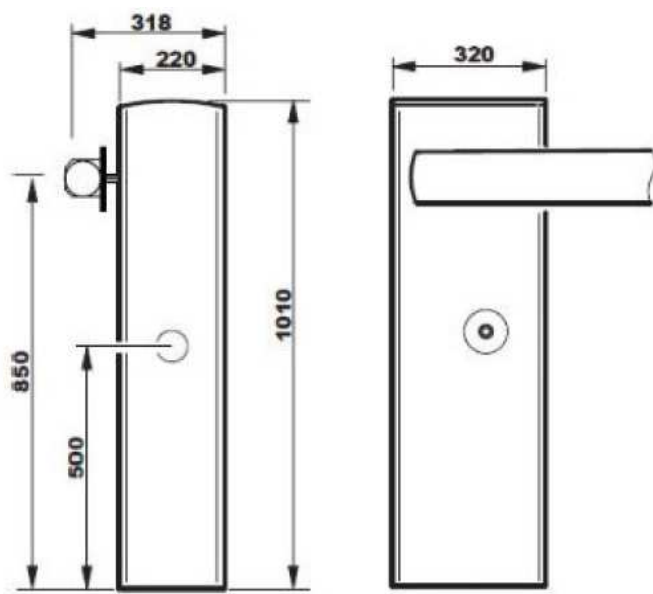
2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

LOT 1: BARRERA AUTOMÀTICA

Subministrament de barrera automàtica (1 ut) està dissenyada per al control de vehicles en accessos restringits amb trànsit intens. Moble exterior de la barrera automàtica en acer amb tractament cataforesi pintat amb polièster. Motor en 24 V i quadre de maniobres programable amb funcions de desacceleració als finals de recorregut i sistema de detecció d'obstacles. La barrera automàtica incorpora desbloqueig extern per a maniobra manual en cas de manca d'alimentació. Subministrament, instal·lació, connexions, ajust i posta en marxa. Les característiques tècniques mínimes hauran de ser:

Alimentació	230 Vac; 50 60Hz
Motor	24 Vdc
Par motor	230 Nm
Potència	100 W
Control de posició	Encoder òptic
Longitud braç oval h65	4 m
Longitud braç RODÓ d80	4 m
Temps de maniobra	3,5/6 s
Inversió per impacte	Sí
Rang tèrmic	-20°C /+60°C
Mcbf	500.000
Cicles/dia	1.000 c/d
Protecció	IP 54
Pes	48 Kg

Dimensions i detalls orientatius:



La seva funció és garantir l'aturada dels vehicles a la sortida de la deixalleria.

LOT 2: SISTEMA DE VIDEOVIGILÀNCIA

Subministrament de sistema que inclou 1 ut càmera bullet HDTVI, HDCVI, AHD i analògica 4Mpx ECO i 1 ut domo motoritzat 4 en 1 de 80°/seg. amb il·luminació IR de 100 m, apte per a exterior. Subministrament, instal·lació, connexions, ajust i posta en marxa. Inclou el lloguer d'una plataforma articulada pels treballs en alçada.

Les característiques tècniques mínimes hauran de ser:

Càmera bullet HDTVI, HDCVI, AHD i Analògica 4Mpx ECO

Sensor d'imatge High Performance CMOS

Sortida de video 4Mpx (2560x1440) / 1080p (1960x1080) a 25 FPS

Sortida de video 1 x BNC conmutable HDTVI 2.0 / HDCVI / AHD / CVBS

Il·luminació mínima 0 Lux / EXIR IR (40 m)

Funcions bàsiques menú OSD, Day/Night amb IR-CUT (ICR)

Funcions OSD configurables DWDR, BLC, HLC, 2D-NR, AWB, AGC, Smart IR

Òptica 2.8~12 mm

Alimentació DC 12 V / 4.8W

Grau de protecció IP66

Material: Metall i plàstic

Temperatura de funcionament -40° C ~ +60° C

Dimensions 256.4 (Fo) x 83.3 (An) x 78.2 (Al) mm

Pes 605 g



Suport per a mastil o fanal per a càmeres bullet

Suport de paret de la càmera a través de 4 cargols inclosos. Ancorat al pal o fanal a través de 3 brides metàl·liques, altament resistents amb un rang de diàmetre útil de 67 ~ 127 mm. Per a instal·lar-se a qualsevol superfície cilíndrica que es trobi entre aquestes dimensions.



Caixa de connexions per a càmeres domo o bullet

Instal·lació en sostre o paret

Apte per a us exterior

Color blanc

Passador de cables

Alumini

43,2 mm (Al) x 100 mm (diàmetre base)

320 g



Domo motoritzat 4 en 1 Serie HiWatch™ de HIKVISION® de 80°/seg. amb il·luminació IR de 100 m, apta per a exterior

CMOS 1/2,8" de 2 megapíxels

Resolució de 1080P

Zoom òptic 25X de 4,8~120 mm (57,6°~2,5°)

Sortida de vídeo commutable 4 en 1 (HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS)

Filtro ICR

OSD, AWB, AGC, WDR 120dB, 3D-DNR, màscares de privacitat

256 presets

IP66

12V CC

Inclou suport

Alimentador inclòs



Subministrament de cables, tubs i materials addicionals.

Treballs connexions, ajustament i posta en marxa.

Inclou plataforma elevadora per la instal·lació del sistema.

La seva funció és garantir la seguretat de la instal·lació de la deixalleria quan aquesta està tancada.

LOT 3: CONTENIDORS REFORÇATS DE TRANSPORT

Subministrament de 7 contenidors reforçats de transport de 30m³. Contenedor reforçat amb capacitat de 30m³ per manipular amb equips de ganxo i amb una resistència de càrrega de 25 Tn (grosor de xapa 3-4mm o superior). Inclou transport a la deixalleria, retirada i eliminació dels contenidors actuals.

Contenedor per a residus sòlids de construcció tipus travesser i travessers autoportant, i preparat per manipular amb equips de ganxo, amb xamfrà a la part interior entre laterals i pis per aconseguir una major resistència a l'oxidació i al conjunt del contenedor, porta d'un fulla d'obertura lateral, incorpora 2 rodes tubulars metàl·liques massisses de bisulfur de policarbonat TECAST-TM auto lubricada de mesures 180*190 una a cada cantonada de la part posterior. Construït en xapa d'acer i els reforços corresponents en tub estructural, 120*80*3 mm a la part superior horitzontal, i els verticals en perfils de 150*60*3 mm separat cada $\pm$ 500/550 mm, i dos horitzontals centrals, amb perfils de 200*60*3 mm, segons la fotografia que s'adjunta, els reforços transversals de la part inferior són de perfil OMEGA P120, separats cada $\pm$ 300/ 400 mm i els longitudinals d'arrossegament IPN-180 mm. Previ decapat, es procedeix donar-li imprimació interior i exterior i esmalt exterior, fins a un gruix exterior de 25 micres $\pm$ 10% acabat pintat a un color. Amb els baixos pintat d'imprimació. Subministrament, transport i instal·lació a la deixalleria. Les característiques tècniques mínimes hauran de ser:

Mesures interiors (Llarg, ample, alt (m)): 6,00*2,40*2,10

Mesures exteriors (Llarg, ample, alt (m)): 6,25*2,45*2,40

Capacitat: 30 m³

Tara: $\pm$ 6% Kg 3000

Guies Ampla: 1,06

Carga màxima: 25 T

Gruix i qualitat de la xapa: Frontal i porta, 4 -S235 / Laterals, 3 – S235 /Base, 5 – S235

Fotografies orientatives:



La seva funció és per l'emmagatzematge dels residus i posterior transport al gestor corresponent.

LOT 4: RUL·LO COMPACTADOR

Subministrament de rul·lo compactador per el contenidor de 30 m³ de les restes vegetals. Inclou subministrament, transport a la deixalleria, instal·lació, connexions, ajust i posta en marxa i guies/plaques de rodolament (longitud 6,5m).

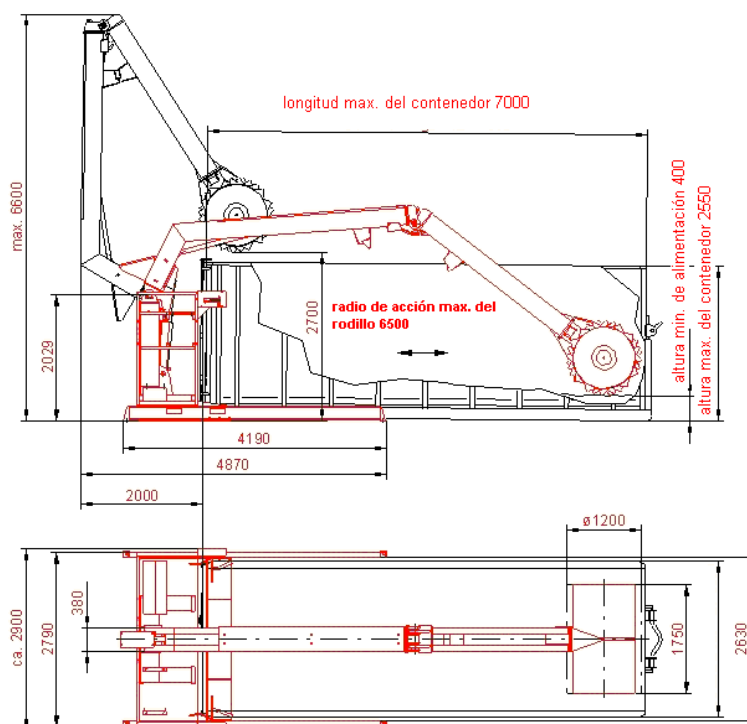
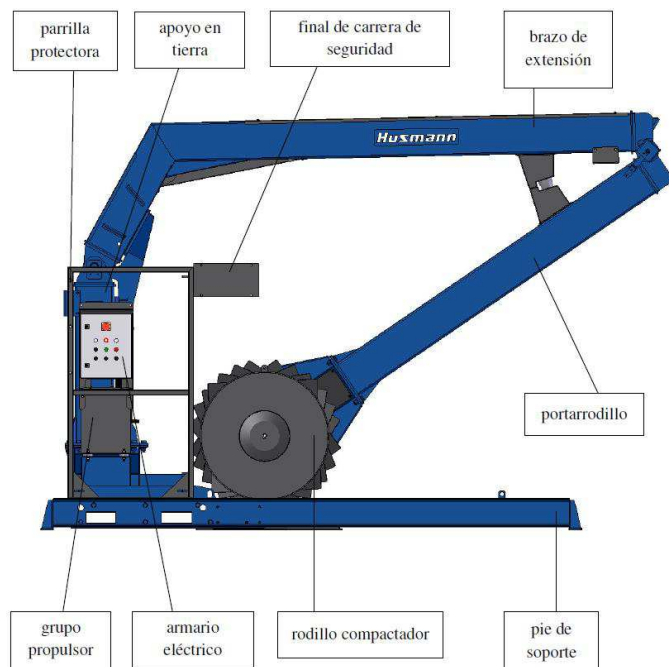
Compactador per a la compactació de grans quantitats de residus amb els següents elements:

- Grup hidràulic propi amb motor per a l'accionament de l'equip.
- Temps de compactació ajustable.
- Elevació hidràulica del rodet de compactació.
- Senyal d'advertiment acústic.
- Rodet tambor fabricat en acer de qualitat S355JR del rodet i dents trossejadors fabricats en acer antidesgast Hardox 450.
- Protecció dels flexibles hidràulics.
- Refrigerador d'oli: Per evitar un sobreescalfament del sistema hidràulic. Amb termòstat que controla contínuament la temperatura de l'oli hidràulic.
- Quadre de comandaments.
- Recollida automàtica del corró una vegada ha finalitzat el procés de compactació.
- Armari elèctric i elements de la instal·lació preparats per treballar en intempèrie.
- Elements de seguretat necessaris segons Normativa Europea actual, per a un ús segur de l'equip.
- Document de Conformitat CE.
- Equip programable i automàtic.
- Interruptor de nivell i de temperatura.
- Grup propulsor hidràulic.
- Recollida automàtica del corró una vegada ha finalitzat el procés de compactació.
- Sistema automàtic d'elevació del rodet compactador, en acabar el temps de recorregut.

Característiques tècniques:

- Espai ocupat: Long. total = 2.000mm + longitud contenidor
- Mesures màximes del contenidor (altura, longitud-màx. i amplada): 2.500 x 7.000 x 2.550 mm
- Pes del tambor: 1.150 Kg
- Pes efectiu del tambor: 1.600-2.000 Kg
- Pes total: 3.600 Kg
- Amplada del tambor: 1.750 mm
- Diàmetre del tambor: 1.200 mm
- Rang de treball aproximat del tambor: 6.500 mm
- Potència: 5,5 kW
- Voltatge i freqüència: 400/230 V– 50 Hz
- Amperatge connexió: 32 A CEE
- Altura mínima lliure necessària: 6.600 mm

Croquis, detalls i dimensions orientatius:



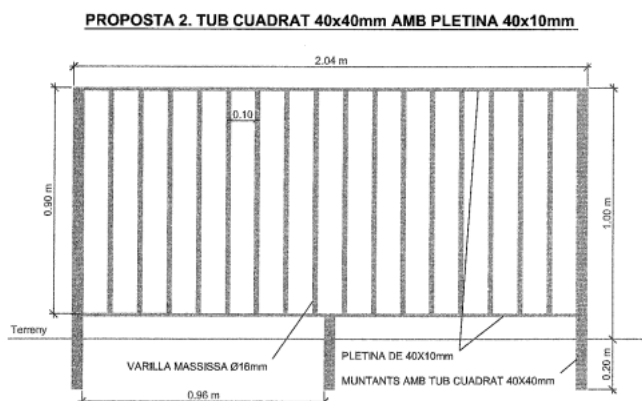
La seva funció és per la compactació i la reducció del volum de grans quantitats de residus i deixalles en un contenidor obert. Trituració i compactació de les capes mitjançant el moviment rodant d'un corró compactador pesat amb accessoris especials

LOT 5: BARANES DE PROTECCIÓ

Subministrament i instal·lació de 120 ml de baranes de protecció de vianants, pintades, en mòduls independents de 2,04 m separats 10 cm entre ells.

Amb dos muntats verticals de 40x40 mm, platines horitzontals de 40x10 mm, barrots verticals d'acer amb tub massís de diàmetre 16 mm separats cada 10 cm. Alçada mínim de 1,00 m des del paviment, ancorada al paviment 20 cm de profunditat, amb un suport central de 40x40 mm ancorat al paviment 20 cm de profunditat. Pintades amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. Inclou els treballs de paleta de ancorat al paviment.

Croquis, detalls i dimensions orientatius:



La seva funció és protegir al usuari de les caigudes a diferent nivell en les zones de contenidors de residus.

3. PERSONAL

L'adjudicatari disposarà i aportarà el personal necessari per a la fase d'implantació.

L'adjudicatari, com a únic empleador i responsable, exercirà la direcció i el control de les activitats d'aquest personal. Tot el personal que realitzi el servei dependrà únicament de l'adjudicatari a tots els efectes.

L'adjudicatari haurà de respectar i fer respectar els aspectes següents:

1. Senyalització i altres mesures accessòries de protecció dels seus empleats i dels empleats de l'ajuntament durant els treballs.
2. Els treballadors que efectuïn els treballs aniran equipats amb tot el material de seguretat necessari.
3. L'adjudicatari es responsabilitzarà de la cortesia dels seus empleats i haurà d'intervenir davant de qualsevol problema que poguessin ocasionar.

L'adjudicatari de cada lot haurà de nomenar un encarregat del servei, perquè el representi davant de la Mancomunitat de Serveis Alella, El Masnou i Teià per tot el que fa referència al servei, el qual tindrà el poder suficient per prendre les decisions que exigeixi la seva actuació. Assistirà sense excusa a les reunions a les quals se'l convidi per tractar els assumptes relatius al subministrament i instal·lació, sempre que la convocatòria s'hagi realitzat amb 48 hores d'antelació.

L'encarregat ha de reunir les següents aptituds:

1. Disposar d'experiència i formació en treballs a la via pública en tasques de jardineria.
2. Interès i predisposició per a la feina.
3. Especial actitud positiva i disposició cap a la tasca que ha de desenvolupar.
4. Capacitat organitzativa davant de situacions urgents.
5. Entendre correctament el català i el castellà.

L'encarregat haurà d'estar localitzable per a qualsevol eventualitat. Quan no estigui disponible, ha de delegar aquesta funció en una altra persona, que es comunicarà a la Mancomunitat de Serveis Alella, El Masnou i Teià.

4. ORGANITZACIÓ DELS SERVEIS

L'adjudicatari de cada lot aportarà al seu càrrec tot els vehicles, maquinària i utillatge necessari per a la realització dels treballs, així com els elements auxiliars que es necessitin.

5. NETEJA DELS ESPAIS DE TREBALL

Serà necessària la neteja dels espais de treball amb escombrat i no s'hi podran deixar restes en finalitzar la jornada de treball.

6. MESURES DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

Es compliran tots els requisits legals vigents sobre seguretat i salut en matèria laboral. Per fer els treballs caldrà prendre totes les mesures necessàries per evitar accidents laborals i complir la normativa de seguretat laboral. Es podrà obligar a l'adjudicatari a prendre qualsevol mesura de seguretat quan detecti que s'incompleix la normativa i no es farà responsable en cas d'haver-hi algun accident laboral per manca de mesures de seguretat.

L'adjudicatari està obligat, de ser necessari, a senyalitzar amb indicadors reglamentaris, avisos de perill, precaució, etc.

7. DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DELS TREBALLS

A requeriment de la Mancomunitat de Serveis d'Alella, El Masnou i Teià, s'informarà en tot moment de les tasques efectuades.

L'adjudicatari de cada lot estarà obligat a complir totes aquelles disposicions referents ordre, manera i temps d'executar els treballs contractats que se li comuniquin per l'Ajuntament. Serà competència de la Mancomunitat de Serveis d'Alella, El Masnou i Teià la supervisió de les tasques corresponents per tal que s'efectuïn de la manera estipulada.

L'adjudicatari presentarà un informe dels treballs efectuats, indicant les incidències.

Així també l'adjudicatari es reunirà amb el tècnic designat per la Mancomunitat de Serveis d'Alella, El Masnou i Teià per tal de fer el seguiment, presentar propostes o suggeriments, així com per marcar directrius dels equips de treball.

Document signat electrònicament

L'Enginyer Mancomunitat de Serveis d'Alella, El Masnou i Teià

Xavier Torres Isach