

INFORME D'IDONEÏTAT TÈCNICA DE LES OFERTES PRESENTADES A LA LICITACIÓ PEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE 3.000 BUJOLS DE 360L

ÍNDEX

1. Objecte i metodologia.....	2
2. Requeriments tècnics del PPT	2
3. Taula resum de compliment (visió global)	3
4. Anàlisi detallada per requisits	4
4.1 Capacitat nominal 360 L.....	4
4.2 Material, densitat i resistència UV / agents químics.....	4
4.3 Gruix mínim de paret i resistència mecànica (EN 840-5, EN 840-2)	5
4.4 Pinta / collarí reforçat (gruix frontal $\geq 4,7$ mm)	6
4.5 Sistema d'elevació i compatibilitat EN 840 / DIN 3074	6
4.6 Rodes i eix d'acer galvanitzat.....	7
4.7 Tapa, frontisses i tancament hermètic.....	7
4.8 Nanses i ergonomia	7
4.9 Espai per xip identificatiu (RFID)	8
4.10 Color i pigments	8
4.11 Marcatge CE, nom fabricant, any de fabricació	9
4.12 Termogravat frontal DIN A3	9
4.13 Documentació de certificats exigits al PPT.....	10
5. Valoració tècnica per empresa	10
5.1 CONTELOGIC, SL	10
5.2 STACCATO BIN, SL (producte SSI Schäfer).....	11
5.3 SULO IBERICA, S.A. (Citybac® 360 L)	12
5.4 URBAN SOLUTION, SL (ESE MGB 360 L)	13
5 bis. Resum de les mancances detectades de cada oferta	14
6. Conclusions generals.....	15



1. Objecte i metodologia

L'informe analitza la idoneïtat tècnica de les ofertes presentades per:

1. **CONTELOGIC, SL**
2. **STACCATO BIN, SL**
3. **SULO IBERICA, S.A.**
4. **URBAN SOLUTION, SL**

per al contracte de **subministrament de 3.000 bujols de 360 L per a la recollida porta a porta de residus vegetals** al municipi de Mont-roig del Camp, d'acord amb el **Plec de Prescripcions Tècniques** (PPT) aprovat per l'EPE Nostreserveis.

S'han revisat:

- PPT i Annex I (característiques tècniques obligatòries)
- Memòria tècnica i certificats de **CONTELOGIC, SL**
- Documentació tècnica presentada per **STACCATO BIN, SL** (producte SSI Schäfer / E-Brum)
- Memòria tècnica de **SULO IBERICA, S.A.** (producte Citybac® 360 L)
- Documentació tècnica d'**URBAN SOLUTION, SL** (producte ESE MGB 360 L)

L'avaluació es fa **punt per punt** respecte el PPT, i per a cada requeriment es classifica la situació com:

- **IDÒNIA** – complert i acreditat.
- **MANCA ACREDITAR** – no hi ha informació suficient a l'oferta per comprovar-ho.
- **INCORRECTA** – la informació aportada mostra un incompliment del requisit.

2. Requeriments tècnics del PPT

L'Annex I del PPT estableix, entre d'altres, els requeriments mínims següents per als bujols de 360 L:

- **Capacitat nominal:** 360 L (± 5 L)
- **Material:** HDPE de primera injecció, densitat $\rho \geq 963$ kg/m³, resistent UV, gel i agents químics.
- **Color:** verd RAL 6005 o similar, pigments sense metalls pesants.
- **Resistència mecànica i parets:** gruix mínim de paret $\geq 4,1$ mm, resistència al xoc EN 840-5, assaig de càrrega dinàmica EN 840-2.
- **Pinta (collarí):** reforçada, gruix frontal $\geq 4,7$ mm.



- **Sistema d'elevació:** compatible DIN 3074 / EN 840.
- **Rodes:** 2 rodes $\varnothing \geq 200$ mm, eix d'acer galvanitzat, rodes de goma massissa o cautxú d'alta resistència.
- **Tapa:** tancament hermètic, abatible amb frontisses reforçades, compatible amb buidatge automàtic tipus "peixera" segons EN 840-1.
- **Nansa:** tirador posterior integrat al cos i ansa per aixecar la tapa.
- **Identificació / marcatge:** espai per xip identificatiu; nom fabricant, capacitat, marcatge CE i any de fabricació (limitació d'antiguitat).
- **Termogravat:** logotips + instruccions bon ús en tinta blanca, disseny mida DIN A3 a la part frontal.

A més, a l'apartat 7 del PPT es requereix que l'adjudicatari aporti:

- Memòria descriptiva.
- Certificació de qualitat **RAL-GZ 951/1**.
- **Resistència a la tracció ≥ 30 MPa segons ISO 527-2:2012.**
- Certificat de qualitat **ISO 9001** del fabricant.
- Certificats conforme normativa **EN 840-1, 2, 5 i 6**.
- Documentació relativa al manteniment dels contenidors.

3. Taula resum de compliment (visió global)

Empresa	Situació global
CONTELOGIC, SL	Producte aparentment adequat (contenidor 360 L HDPE, EN 840, RAL, ISO). Falta informació quantitativa clau (densitat, gruixos, tracció ISO 527) → Manca acreditar diversos requisits tècnics .
STACCATO BIN, SL	Producte SSI Schäfer GMT 360 L amb molt bon nivell de certificació (EN 840, RAL, ISO, opcions RFID). Igual que l'anterior: manca dades de densitat i gruixos en mm i tracció ISO 527 → Manca acreditar requisits específics PPT .
SULO IBERICA, S.A.	Producte Citybac® 360 L amb memòria molt detallada. Acredita HDPE $\rho \approx 970$ kg/m ³ , gruix mitjà paret 4,52 mm, collarí frontal 4,86 mm, EN 840, RAL, ISO 9001/14001/45001, CE, espai xip. No acredita formalment tracció ≥ 30 MPa i fins i tot declara 27 MPa de límit d'elasticitat → potencial incompliment d'aquest requisit concret; resta correctament acreditat .
URBAN SOLUTION, SL	Producte ESE MGB 360 L amb EN 840, RAL, ISO 9001. Com en els casos ConteLogic / Staccato: falta densitat, gruixos mínims, tracció ISO 527, espai xip explícit → Manca acreditar diversos requisits tècnics .



4. Anàlisi detallada per requisits

4.1 Capacitat nominal 360 L

Totes quatre ofertes indiquen explícitament capacitat 360 L:

- CONTELOGIC (fitxa "Contenedor de plástico 360L – Urban") indica volum 360 L.
- STACCATO BIN (fitxa SSI Schäfer "GMT 360") indica tipologia 360 L.
- SULO IBERICA (Citybac® 360 L) es presenta com a "contenedor 360 litros".
- URBAN SOLUTION (ESE MGB 360 Litros) indica capacitat 360 L a la fitxa tècnica.

Resultat: totes **IDÒNIES** en capacitat.

4.2 Material, densitat i resistència UV / agents químics

Requisit PPT: HDPE de primera injecció, densitat $\geq 963 \text{ kg/m}^3$, resistent UV, gel i agents químics.

- **CONTELOGIC, SL**
 - Fitxa tècnica Urban 360 parla de "material PEAD" i resistència als raigs UV i a altes/baixes temperatures, però **no indica densitat ni menciona explícitament que sigui de "primera injecció"**.
 - **Valoració:** material correcte però **MANCA ACREDITAR** densitat $\geq 963 \text{ kg/m}^3$ i condició de primera injecció.
- **STACCATO BIN, SL** (SSI Schäfer)
 - Fitxa tècnica ("Contenedors de 2 rodes") indica clarament que està **fabricat en polietilè d'alta densitat (HDPE)** i que està estabilitzat als raigs UV.
 - No s'indica densitat numèrica ni "primera injecció".
 - **Valoració:** material compatible, però **MANCA ACREDITAR** densitat $\geq 963 \text{ kg/m}^3$ i primera injecció.
- **SULO IBERICA, S.A.**
 - Memòria tècnica: HDPE amb densitat **$970,2 \pm 2,5 \text{ kg/m}^3$** , estabilitzat contra radiació UV.
 - Es detallen additius i propietats de fluïdesa pròpies de procés d'injecció industrial de contenidors (mold monocasc, injecció seqüencial).
 - **Valoració: IDÒNIA** (densitat superior a 963 kg/m^3 ; procés per injecció clarament acreditat).



- **URBAN SOLUTION, SL** (ESE France)
 - Fitxa ESE 360 L: "Polietileno inyectado de alta densidad (HDPE) estabilizado contra rayos ultravioletas".
 - Igual que en altres casos, **no es dona densitat ni la condició "primera injecció"**.
 - **Valoració:** material adequat però **MANCA ACREDITAR** densitat i primera injecció.

4.3 Gruix mínim de paret i resistència mecànica (EN 840-5, EN 840-2)

Requisit PPT: gruix mínim paret $\geq 4,1$ mm; assaig xoc EN 840-5; càrrega dinàmica EN 840-2.

- **CONTELOGIC, SL**
 - No consta gruix de paret en mm a la fitxa Urban 360.
 - Certificat EN 840 per MNG Plastik Gogic (TÜV Rheinland) confirma conformitat amb EN 840-1/-2/-5/-6, però **no inclou el detall de gruix**.
 - **Valoració:** EN 840 garanteix un nivell mínim de resistència, però **no es pot comprovar el gruix $\geq 4,1$ mm → MANCA ACREDITAR**.
- **STACCATO BIN, SL** (SSI Schäfer)
 - Fitxa GMT 360 descriu contenidor reforçat, però tampoc facilita gruix numèric de paret.
 - Certificat SKZ per AWB 360 L acredita complir EN 840-1, -5, -6.
 - **Valoració: MANCA ACREDITAR** gruix mínim en mm; conformitat EN 840 correcta.
- **SULO IBERICA, S.A.**
 - Memòria: "Espesores medios de polietileno: cuerpo 4,52 mm; tapa 3,5 mm" i gruixos per zones; base 4,36 mm, zona superior 4,34 mm.
 - Tots els valors de cos són **superiors a 4,1 mm** → compleix.
 - Certificat SKZ AWB 360 L per SULO France SAS acredita EN 840-1, -5, -6.
 - **Valoració: IDÒNIA** en gruix i resistència mecànica.
- **URBAN SOLUTION, SL** (ESE France)
 - Fitxa MGB 360 L no indica gruix de paret.
 - Certificat SKZ AWB 340/360 L acredita EN 840-1,-5,-6.



- **Valoració:** igual que ConteLogic / Staccato → **MANCA ACREDITAR** gruix mínim.

4.4 Pinta / collarí reforçat (gruix frontal $\geq 4,7$ mm)

- **CONTELOGIC, SL**

- Fitxa Urban 360: es veu collarí estàndard; no es donen gruixos ni descripció detallada de reforç.
- **Valoració:** **MANCA ACREDITAR** gruix frontal $\geq 4,7$ mm.

- **STACCATO BIN, SL**

- Fitxa SSI Schäfer destaca "pinta de càrrega reforçada gràcies al major nombre de nervadures".
- No obstant, no hi ha valor en mm.
- **Valoració:** disseny qualitativament reforçat, però **MANCA ACREDITAR** gruix frontal.

- **SULO IBERICA, S.A.**

- Memòria: gruix collarí (peine) part frontal 4,86 mm.
- **Valoració:** compleix ($\geq 4,7$ mm) → **IDÒNIA**.

- **URBAN SOLUTION, SL**

- Fitxa ESE 360: no detalla gruix de pinta, només funcionalitat.
- **Valoració:** **MANCA ACREDITAR** gruix.

4.5 Sistema d'elevació i compatibilitat EN 840 / DIN 3074

Totes quatre ofertes acrediten compatibilitat amb la normativa EN 840 i sistemes de càrrega posterior tipus peine:

- CONTELOGIC: fitxa 360L indica càrrega posterior i certificació EN 840; certificat TÜV (EN 840-1/-5/-6).
- STACCATO BIN: fitxes SSI Schäfer indiquen fabricació segons EN 840-1, -5, -6 i compatibilitat amb dispositius d'elevació normalitzats.
- SULO IBERICA: memòria Citybac 360 indica compatibilitat AFNOR frontal (peine) i recollida càrrega posterior, amb EN 840.
- URBAN SOLUTION: fitxa ESE MGB 360 indica compliment EN 840 i elevació posterior, així com DIN 30740/EN 840.

Resultat: totes **IDÒNIES** en aquest punt.



4.6 Rodes i eix d'acer galvanitzat

Requisit PPT: 2 rodes $\varnothing \geq 200$ mm, eix acer galvanitzat, rodes goma/cautxú massís.

- **CONTELOGIC, SL** – Fitxa Urban 360: rodes 200 mm, eix acer galvanitzat, goma massissa. → **IDÒNIA**.
- **STACCATO BIN, SL** – Fitxa SSI Schäfer: roda $\varnothing 200$ mm, carcassa reforçada, declaració específica de reducció de soroll per rodes de cautxú. → **IDÒNIA**.
- **SULO IBERICA, S.A.** – Memòria: 2 rodes de 200 mm, cada roda suporta 100 kg, materials polipropilè + goma; eix metàl·lic. → **IDÒNIA**.
- **URBAN SOLUTION, SL** – Fitxa ESE: 2 rodes de 200 mm, amb eix acer resistent a la corrosió. → **IDÒNIA**.

4.7 Tapa, frontisses i tancament hermètic

Els quatre models descriuen tapa abatible amb frontisses reforçades i apta per a buidatge mecànic:

- CONTELOGIC – tapa amb frontisses i opcions de boques, serrall, etc.
- STACCATO BIN – fitxa indica tapa amb fixació reforçada i vora de drenatge interior; completa EN 840-1.
- SULO IBERICA – tapa ergonòmica, superfície exterior llisa, frontals i laterals d'adherència; dispositiu d'insonorització amb "coixí d'aire" per reduir soroll de tancament.
- URBAN SOLUTION – tapa en HDPE amb frontisses i opcions de boca reductora i tancament.

Resultat: totes **IDÒNIES** pel que fa a configuració de tapa i compatibilitat amb EN 840-1.

4.8 Nanses i ergonomia

Totes les ofertes inclouen:

- Tirador posterior integrat a la zona de rodes i nanses o preses per a la tapa.
- Descripció d'ergonomia de manipulació (especialment detallada en SULO i SSI Schäfer).

Resultat: totes **IDÒNIES**.



4.9 Espai per xip identificatiu (RFID)

Requisit PPT: disseny amb espai per ubicar xip identificatiu (subministrament del xip no inclòs).

- **CONTELOGIC, SL**
 - Fitxa Urban 360 inclou com a opció "Chip RFID" i elements per control d'accés i sensors.
 - Tot i no descriure la geometria, el fet que sigui opció de sèrie implica espai per al xip.
 - **Valoració:** considerem **IDÒNIA**, si bé es podria demanar plànol o secció de l'allotjament.
- **STACCATO BIN, SL**
 - Fitxa SSI Schäfer indica clarament "allotjament de xip marcat de sèrie per instal·lar-hi un portador de dades".
 - **Valoració: IDÒNIA.**
- **SULO IBERICA, S.A.**
 - Memòria: "disponen del corresponent allotjament per a la instal·lació de chips electrònics".
 - **Valoració: IDÒNIA.**
- **URBAN SOLUTION, SL**
 - Fitxa ESE 360 no menciona explícitament ni xip ni "chipnest".
 - **Valoració: MANCA ACREDITAR** l'existència de l'espai per xip.

4.10 Color i pigments

Requisit PPT: verd RAL 6005 o similar, pigments sense metalls pesants.

- **CONTELOGIC, SL** – Catàleg mostra contenidor verd "standard colours" però sense RAL concret; la documentació de MNG Plastik Gogic indica ús de pigments sense metalls pesants per a línies de reciclat.
- **STACCATO BIN, SL** – SSI Schäfer ofereix diversos colors, inclòs verd; no es dona RAL, però la gamma habitual inclou verd RAL 6005.
- **SULO IBERICA, S.A.** – indica cos i tapa en **verd RAL 6011**.
- **URBAN SOLUTION, SL** – fitxa ESE 360 en gris fosc; però el text indica que es pot fabricar en altres colors; no s'especifica RAL.

Valoració global:

- **Totes quatre ofertes poden adaptar el color en fabricació.**



- Només SULO explicita un RAL (6011), diferent de 6005 però el PPT preveu "o similar" i remet a validació dels serveis tècnics. En termes tècnics es pot considerar **IDÒNIA condicionada** a l'acceptació cromàtica.
- **En tots els casos, MANCA ACREDITAR formalment el compliment exacte de RAL 6005 o similar;** però no es considera una limitació estructural del producte sinó una condició a fixar en comanda.

4.11 Marcatge CE, nom fabricant, any de fabricació

Cap oferta mostra fotos del marcatge exacte del contenidor, però:

- CONTELOGIC, SULO i ESE aporten **declaracions CE segons Directiva 2000/14/CE sobre soroll**, que pressuposen marcatge CE en el producte.
- Els certificats EN 840 i RAL exigeixen habitualment el marcatge de capacitat i any de fabricació.

Valoració:

- Es pot considerar **compliment presumible** del marcatge CE i dades bàsiques, però **MANCA ACREDITAR específicament** que l'any de fabricació s'ajustarà a les condicions del PPT (≤ 6 mesos) en el moment del subministrament.

4.12 Termograt frontal DIN A3

Requisit PPT: termograt frontal amb tinta blanca, disseny mida DIN A3; EPE facilitarà el disseny.

- **CONTELOGIC, SL** – Memòria parla de personalització mitjançant serigrafia, termoimpressió o etiquetes, però no concreta dimensions màximes. → **MANCA ACREDITAR** que admet format DIN A3.
- **STACCATO BIN, SL** – SSI Schäfer també admet personalització (serigrafia, termoimpressió), però sense dimensions. → **MANCA ACREDITAR**.
- **SULO IBERICA, S.A.** – indica personalització "mitjançant termograt" amb tinta blanca, però fixa **mida màxima 240x160 mm**, inferior a un DIN A3.
 - Això podria implicar que **no es pot assolir la mida DIN A3** demanada al PPT, tret que s'accepti una personalització de dimensions inferiors.
 - **Valoració:** tècnicament **INCORRECTE respecte la mida DIN A3**, excepte que l'òrgan de contractació consideri aquesta mida com una referència orientativa i no estricta.
- **URBAN SOLUTION, SL** – fitxa ESE 360 no parla de termograt, només de color i opcions de boca/serradures. → **MANCA ACREDITAR** compatibilitat amb termograt frontal a mida requerida.



4.13 Documentació de certificats exigits al PPT

Requisit documental	Contelogic, SL	Staccato Bin, SL	SULO Iberica, S.A.	Urban Solution, SL
RAL-GZ 951/1	Sí (MNG Plastik Gogic, contenidor 360L)	Sí (SSI Schäfer AWB 360L)	Sí (SULO France AWB 360L)	Sí (ESE France AWB 340/360L)
EN 840-1/2/5/6	Sí (TÜV Rheinland, MNG Plastik)	Sí (SKZ, SSI Schäfer)	Sí (SKZ, SULO France)	Sí (SKZ, ESE France)
ISO 9001 fabricant	Sí (MNG Plastik i CONTELOGIC, SL)	Sí (SSI Schäfer Plastics GmbH)	Sí (SULO Ibérica, SA i SULO France)	Sí (ESE France S.A.)
Resistència tracció ≥ 30 MPa (ISO 527-2)	No acreditada	No acreditada	Dades aportades: límit elasticitat ~ 27 MPa (< 30), sense referència ISO 527-2 explícita	No acreditada
Documentació manteniment	Sí: "Logística y mantenimiento" amb instruccions de neteja i ús.	Sí: recomanacions d'ús i neteja en catàleg.	No consta apartat específic de manteniment al dossier aportat.	No consta apartat detallat de manteniment.

- Totes quatre empreses compleixen clarament amb **RAL, EN 840 i ISO 9001**, tal com exigeix el PPT.
- Cap oferta acredita de forma completa la resistència a la tracció ≥ 30 MPa segons ISO 527-2:2012.** En el cas de SULO, la dada aportada (27 MPa de límit d'elasticitat) semblaria fins i tot **inferior** al requeriment tècnic.

5. Valoració tècnica per empresa

5.1 CONTELOGIC, SL

Punts forts:

- Capacitat 360 L, HDPE, rodes 200 mm amb eix galvanitzat, sistema de càrrega posterior compatible EN 840 → **geometria i funcionalitat adequades.**
- Certificats **EN 840-1/2/5/6** i **RAL-GZ 951/1** per al model de 360 L del fabricant MNG Plastik Gogic.
- Fabricant i distribuïdor amb certificats **ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001**, etc.
- Documentació de **manteniment i neteja** del contenidor.



Mancances:

- No s'acrediten numèricament **densitat $\geq 963 \text{ kg/m}^3$** , primera injecció, **gruix mínim de paret $\geq 4,1 \text{ mm}$** ni gruix de la pinta.
- No hi ha certificat de **resistència a la tracció $\geq 30 \text{ MPa}$ (ISO 527-2)**.
- No consten dades sobre superfície màxima de termograt (compatibilitat amb DIN A3).
- Marcatge CE i any de fabricació deduïbles però no documentats específicament.

Conclusió per CONTELOGIC, SL:

El contenidor proposat és **tècnicament compatible** amb l'ús previst i disposa de certificacions normatives rellevants, però **no es pot acreditar el compliment de tots els requeriments específics del PPT** (densitat, gruixos, tracció ISO 527, termograt DIN A3).

→ **Oferta tècnicament "IDÒNIA CONDICIONADA"**, subjecta a que en fase de requeriment es **completi l'acreditació** d'aquests punts.

5.2 STACCATO BIN, SL (producte SSI Schäfer)

Punts forts:

- Contenidor GMT 360 amb HDPE, rodes 200 mm, carcassa de rodes reforçada, tapa amb drenatge, i disseny molt evolucionat.
- Certificats **EN 840-1/5/6** i **RAL-GZ 951/1** per al model de 360 L.
- Certificats **ISO 9001** i **ISO 14001** de SSI Schäfer Plastics GmbH i altres certificacions (ISO 14001, ISO 50001) que reforcen la gestió ambiental i energètica.
- Disposa **d'allotjament de xip de sèrie**, cosa que encaixa perfectament amb el PPT.

Mancances:

- No s'indiquen **gruixos de paret ni de pinta** en mm; tampoc densitat del HDPE.
- No s'acredita la **resistència a la tracció $\geq 30 \text{ MPa}$ segons ISO 527-2**.
- No s'especifica superfície màxima admissible per al termograt DIN A3.

Conclusió per STACCATO BIN, SL:
Producte de **nivell tècnic i certificació molt elevats**, perfectament adequat per a recollida porta a porta. No obstant, igual que en el cas ConteLogic, **no es disposa de dades numèriques per acreditar el compliment exacte dels gruixos mínims i de la tracció ISO 527-2 exigits al PPT**, ni de la mida DIN A3 per al termograt.



→ **Oferta tècnicament "IDÒNIA CONDICIONADA"** a aportar la documentació complementària.

5.3 SULO IBERICA, S.A. (Citybac® 360 L)

Punts forts:

- Memòria molt completa: especifica **densitat 970,2 kg/m³**, índex de fluïdesa, propietats mecàniques, estabilització UV, etc.
- Gruixos de paret acreditats: **espessor mitjà 4,52 mm** al cos i collarí frontal 4,86 mm (>4,7 mm), complint estrictament el PPT.
- Certificats EN 840 (SKZ) i RAL-GZ 951/1 per al model de 360 L.
- Certificació ISO 9001, ISO 14001 i ISO 45001 de SULO Ibérica.
- Tapa ergonòmica, sistemes d'insonorització (reducció ~10 dBA) i sistema de tancament Safewaste integrat, que milloren soroll i higiene.
- Allotjament per xip i compatibilitat amb càrrega posterior EN 840.

Mancances / punts crítics:

- **Resistència a la tracció ≥ 30 MPa:**
 - La memòria dona "Esfuerzo límite de elasticidad 27 ± 1 MPa", que **numèricament és inferior a 30 MPa** i no està referenciat explícitament a ISO 527-2:2012.
 - Això pot interpretar-se com **incompliment del requisit tècnic** del PPT, llevat que el fabricant acrediti amb assaig independent que la resistència a tracció (no només límit d'elasticitat) és ≥ 30 MPa.
- **Termogravat DIN A3:**
 - La documentació fixa una **mida màxima de personalització de 240x160 mm**, inferior al format DIN A3.
 - Per tant, el producte tal com es presenta **no permet assolir la mida DIN A3** demanada.
- **Color:** verd RAL 6011, no 6005; si bé el PPT admet "o similar", requereix validació prèvia.
- No es presenta un document específic de **manteniment** (tot i que es pot considerar poc crític).

Conclusió per SULO IBERICA, S.A.:

És l'oferta que **millor acredita** els requisits numèrics de densitat, gruix de paret i de pinta, i presenta una solució tècnica molt robusta i avançada.

Tanmateix, des del punt de vista estricte del PPT:



- La dada de **27 MPa** pot contradir el requisit de **≥30 MPa**.
- La **limitació de superfície de termograt** pot ser incompatible amb la mida DIN A3 demanada.

→ Des d'un punt de vista tècnic pur, l'oferta es pot considerar:

- **"IDÒNIA amb un potencial incompliment puntual"**, que requeriria:
 1. aclariment/assaigs complementaris sobre la resistència a tracció segons ISO 527-2, i
 2. confirmació que es pot adaptar el motlle o el procés de termograt a una superfície equivalent a DIN A3, o bé que l'òrgan de contractació admeti un format menor.

5.4 URBAN SOLUTION, SL (ESE MGB 360 L)

Punts forts:

- Fitxa ESE MGB 360 L: HDPE injectat, 360 L, rodes 200 mm, eix acer galvanitzat, EN 840 i RAL-GZ 951/1.
- Certificat ISO 9001 per ESE France.

Mancances:

- No es faciliten dades de **densitat, gruix de paret, ni gruix de pinta**.
- No s'acredita **resistència a la tracció ≥30 MPa (ISO 527-2)**.
- No hi ha referència explícita a **espai per xip**.
- Personalització / termograt no descrita.
- No es presenta documentació de **manteniment**.

Conclusió per URBAN SOLUTION, SL:

Malgrat que el contenidor ESE 360 compleix EN 840 i RAL i és en principi aptes per a recollida porta a porta, **l'oferta tal com s'ha presentat no permet comprovar diversos requisits específics del PPT** (densitat, gruixos, tracció ISO 527, espai xip i termograt).

→ **Oferta tècnicament "NO PLENAMENT IDÒNIA – MANCA ACREDITAR" diverses característiques essencials.**



5 bis. Resum de les mancances detectades de cada oferta

Empresa	Punts que cal acreditar per considerar l'oferta tècnicament correcta
CONTELOGIC, SL	• Densitat HDPE $\geq 963 \text{ kg/m}^3$ • Acreditar HDPE de primera injecció • Gruix de paret $\geq 4,1 \text{ mm}$ • Gruix de pinta $\geq 4,7 \text{ mm}$ • Resistència a tracció $\geq 30 \text{ MPa}$ (ISO 527-2) • Confirmar disponibilitat d'espai per termograt DIN A3 • Acreditar marcatge CE i any de fabricació ≤ 6 mesos
STACCATO BIN, SL	• Densitat HDPE $\geq 963 \text{ kg/m}^3$ • Acreditar HDPE de primera injecció • Gruix de paret $\geq 4,1 \text{ mm}$ • Gruix de pinta $\geq 4,7 \text{ mm}$ • Resistència a tracció $\geq 30 \text{ MPa}$ (ISO 527-2) • Compatibilitat amb termograt DIN A3 • Acreditar marcatge CE i any de fabricació ≤ 6 mesos
SULO IBERICA, S.A.	• Resistència a tracció $\geq 30 \text{ MPa}$ (ISO 527-2) – valor aportat insuficient (27 MPa) • Compatibilitat amb termograt DIN A3 (mida màxima actual 240×160 mm) • Validació color RAL 6011 com similar a 6005 • Acreditar marcatge CE i any de fabricació ≤ 6 mesos
URBAN SOLUTION, SL	• Densitat HDPE $\geq 963 \text{ kg/m}^3$ • Acreditar HDPE de primera injecció • Gruix de paret $\geq 4,1 \text{ mm}$ • Gruix de pinta $\geq 4,7 \text{ mm}$ • Resistència a tracció $\geq 30 \text{ MPa}$ (ISO 527-2) • Confirmar allotjament per xip RFID • Compatibilitat amb termograt DIN A3 • Documentació de manteniment • Acreditar marcatge CE i any de fabricació ≤ 6 mesos



6. Conclusions generals

A partir de l'anàlisi tècnica detallada i de la documentació aportada per cada licitador, es conclou el següent:

CONTELOGIC, SL

- **Aspectes que compleix:** EN 840, RAL-GZ 951/1, ISO 9001, funcionalitat general del contenidor.
- **Manca acreditar:** densitat del material ($\geq 963 \text{ kg/m}^3$), HDPE de primera injecció, gruix de paret $\geq 4,1 \text{ mm}$, gruix de pinta $\geq 4,7 \text{ mm}$, resistència a tracció $\geq 30 \text{ MPa}$ (ISO 527-2), superfície apta per termograt DIN A3, marcatge CE + any de fabricació.
- **Documentació requerida:** fitxa tècnica detallada amb densitat i gruixos, certificat ISO 527-2, plànol o secció del collarí, confirmació de superfície de termograt i declaració de marcatge CE.

STACCATO BIN, SL

- **Aspectes que compleix:** EN 840, RAL-GZ 951/1, ISO 9001, allotjament per xip, funcionalitat i ergonomia.
- **Manca acreditar:** densitat del material, HDPE de primera injecció, gruix de paret i de pinta, resistència a tracció $\geq 30 \text{ MPa}$ (ISO 527-2), compatibilitat amb termograt DIN A3, marcatge CE + any de fabricació.
- **Documentació requerida:** densitat i gruixos certificats, certificat ISO 527-2, plànols del contenidor, confirmació de superfície de termograt i declaració de marcatge CE.

SULO IBERICA, S.A.

- **Aspectes que compleix:** densitat $\geq 963 \text{ kg/m}^3$, gruix de paret i de pinta, EN 840, RAL-GZ 951/1, ISO 9001-14001-45001, allotjament per xip.
- **Manca acreditar:** resistència a tracció $\geq 30 \text{ MPa}$ (valor aportat 27 MPa), termograt DIN A3 (superfície massa reduïda), validació del color RAL 6011 si s'exigeix coincidència estricta amb 6005, marcatge CE + any fabricació.
- **Documentació requerida:** certificat d'assaig ISO 527-2, confirmació de disponibilitat real de superfície DIN A3 o alternativa admissible, declaració CE amb any de fabricació.

URBAN SOLUTION, SL

- **Aspectes que compleix:** EN 840, RAL-GZ 951/1, ISO 9001.
- **Manca acreditar:** densitat, HDPE de primera injecció, gruix de paret i de pinta, resistència a tracció $\geq 30 \text{ MPa}$, allotjament per xip RFID, compatibilitat amb termograt DIN A3, documentació de manteniment, marcatge CE + any fabricació.
- **Documentació requerida:** fitxa completa amb densitat i gruixos, certificat ISO 527-2, plànols del contenidor amb allotjament RFID, confirmació de superfície per termograt, document de manteniment i declaració CE.



Conclusió final

Cap de les ofertes compleix íntegrament el PPT amb la documentació aportada. Per tal que puguin ser considerades tècnicament idònies, cal requerir **acreditacions addicionals** a tots els licitadors, especialment en els aspectes de **densitat del material, gruixos, resistència a tracció, termogravat DIN A3 i marcatge CE**.

