PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

Plec de condicions tècniques particulars per a la contractació del "Subministrament d'una furgoneta 100 % elèctrica i l'equipament interior per als treballs de la Brigada de l'empresa Serveis Municipals Sant Quirze S.L.U. – SQVaigua."

Exp. 63/2026/SMSQV/CO."

Aquest contracte es regula per la llei 9/2017, de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic, que va entrar en vigor el 9 de març de 2018.

Tipus de Contracte: Subministrament.

Objecte: *Subministrament d'una furgoneta 100 % elèctrica i l'equipament interior per als treballs de la Brigada de l'empresa Serveis Municipals Sant Quirze S.L.U. – SQVaigua.*

Entitat adjudicadora: *Serveis Municipals Sant Quirze SLU. - SQVaigua.*

Número d'expedient: 63/2026/SMSQV/CO.

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès

Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

ÍNDEX DE CLÀUSULES.

1. Objecte del contracte. 4
2. Característiques i condicions del subministrament. 4
2.1. Característiques generals del vehicle. 4
2.2. Dimensions i capacitat de càrrega. 5
2.3. Motor i sistema de propulsió. 6
2.4. Bateria 6
2.5. Autonomia 6
2.6. Sistema de càrrega 6
2.7. Seguretat i assistència a la conducció 6
2.8. Cabina 8
2.9. Compartiment de càrrega 8
2.10. Bola de remolc 8
2.11. Porta-equipatge superior 9
2.12. Retrovisors suplementaris per al remolc 9
2.13. Sistema de càrrega i cables corresponents 9
2.14. Equipament interior de la zona de càrrega 10
2.15. Sistema d'ancoratge de l'equipament interior 12
3. Documentació tècnica de l'equipament 13
4. Garanties 14
5. Servei postvenda 15
6. Lliurament 15
7. Recepció 16
8. Subcontractacions 17
9. Incompliments 17
10. Comunicació i coordinació 17
11. Incidències. 18
12. Control de qualitat. 18

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès

Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

ANNEX I — DISTRIBUCIÓ INTERIOR DE REFERÈNCIA 19
ANNEX II — DIMENSIONS DE REFERENCIA I LOGOTIPAT..... 25

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

Exp. 63/2026/SMSQV/CO.

1. Objecte del contracte.

1.1. El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té per objecte definir les prescripcions tècniques per al Subministrament d'una furgoneta 100 % elèctrica i l'equipament interior per als treballs de la Brigada de l'empresa Serveis Municipals Sant Quirze S.L.U. – SQVaigua.

1.2. El subministrament comprendrà el vehicle nou, la matriculació i legalització, el sistema de càrrega i cables corresponents, la protecció i adequació interior del compartiment de càrrega i l'equipament interior de classificació, emmagatzematge i subjecció d'eines i materials. També inclourà el logotipat exterior amb la imatge corporativa de l'empresa Serveis Municipals Sant Quirze S.L.U. – SQVaigua, tal com s'incorpora com a ***Annex II*** *d'aquest plec.*

1.3. El vehicle es destinarà principalment a manteniment de xarxes d'abastament d'aigua, reparació d'avaries, manteniment de dipòsits, pous i instal·lacions, transport d'eines, equips, recanvis i petits materials, i desplaçaments de la brigada de manteniment.

2. Característiques i condicions del subministrament.

Les característiques tècniques es defineixen mitjançant requisits funcionals, de rendiment i dimensions mínimes, sense referència a fabricants o models determinats.

Es podran presentar vehicles de qualsevol fabricant que compleixin les prescripcions establertes.

Les referències gràfiques o funcionals a solucions d'equipament tenen caràcter orientatiu i no comporten l'exigència d'un fabricant concret.

La configuració s'ha definit prenent com a referència funcional les furgonetes mitjanes i llargues identificades en l'estudi previ i buscant un mínim comú que permeti concurrència.

2.1. Característiques generals del vehicle.

Les característiques generals del vehicle seran:

Característica	***Mínim obligatori***
Tipologia	*Furgoneta comercial de càrrega*
Propulsió	*100 % elèctrica*
Estat	*Nova, sense ús previ*

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

Longitud exterior	*≥ 5.100 mm*
Places	*3*
Volum de càrrega	*≥ 5,8 m³*
Longitud útil de càrrega	*≥ 2.800 mm*
Alçada útil de càrrega	*≥ 1.300 mm*
Càrrega útil, un cop instal·lat l'equipament	*≥ 700 kg*
Potència del motor	*≥ 85 kW*
Bateria	*≥ 49 kWh*
Autonomia	*≥ 220 km WLTP combinats*
Càrrega AC	*≥ 11 kW*
Càrrega DC	*≥ 50 kW*
Portes laterals	*Mínim 1 corredissa (segona porta lateral opcional).*
Portes posteriors	*2 fulles*
Mampara	*Obligatòria*
Bola remolc homologada.	*Obligatòria*
Porta-equipatge superior	*Obligatòria*
Retrovisors suplementaris per al remolc	*Obligatòria*
Carregador vinculat	*Obligatòria*

2.2. Dimensions i capacitat de càrrega.

2.2.1. La longitud total serà igual o superior a 5.100 mm.

2.2.2. El volum de càrrega del vehicle, abans de la instal·lació de l'equipament interior, serà igual o superior a 5,8 m³.

2.2.3. La longitud útil de càrrega serà igual o superior a 2.800 mm i l'alçada útil interior igual o superior a 1.300 mm.

2.2.4. La càrrega útil homologada del vehicle, un cop descomptada la massa de l'equipament interior permanent ofert, serà igual o superior a 700 kg. La càrrega útil es calcularà com C = MMA − MOM − E, on MMA és la massa màxima autoritzada homologada del vehicle (que haurà de permetre la seva conducció amb el permís de classe B), MOM és la massa en ordre de marxa del vehicle, inclosa la massa del conductor, segons la fitxa tècnica o el certificat de conformitat (Reglament (UE) 1230/2012) i E és la massa total de l'equipament interior ofert.

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

2.2.5. El licitador haurà d'indicar la massa de l'equipament interior ofert i la càrrega útil resultant després de la transformació, així com la MMA i la MOM del vehicle ofert.

2.3. Motor i sistema de propulsió.

2.3.1. El vehicle serà de propulsió exclusivament elèctrica.

2.3.2. La potència màxima del motor serà igual o superior a 85 kW.

2.3.3. El vehicle disposarà de sistema de recuperació d'energia en desacceleració i frenada.

2.4. Bateria

2.4.1. La capacitat de la bateria serà igual o superior a 49 kWh.

2.4.2. La bateria haurà de disposar de sistema de gestió electrònica i protecció tèrmica.

2.4.3. El licitador indicarà capacitat bruta, capacitat útil si és disponible, tecnologia, sistema de refrigeració i garantia.

2.5. Autonomia

2.5.1. L'autonomia homologada serà igual o superior a 220 km WLTP combinats.

2.5.2. L'autonomia declarada haurà de correspondre a la configuració concreta oferta.

2.6. Sistema de càrrega

2.6.1. El vehicle haurà de disposar de càrrega en corrent altern (AC) amb una potència mínima d'11 kW.

2.6.2. Haurà de permetre càrrega ràpida en corrent continu (DC) amb una potència màxima igual o superior a 50 kW. Els equips opcionals necessaris per assolir les potències de càrrega AC i DC ofertes s'inclouran en el preu de l'oferta.

2.6.3. S'inclourà com a mínim un cable de càrrega Mode 3.

2.6.4. El licitador indicarà potències de càrrega, tipus de connector i temps de càrrega 20–80 % i 0–100 % en AC.

2.7. Seguretat i assistència a la conducció

El vehicle haurà de disposar, de sèrie i plenament operatius, dels sistemes de seguretat i d'assistència a la conducció que s'especifiquen a continuació. Tots ells hauran d'estar integrats pel fabricant en el vehicle, sense que s'admetin instal·lacions posteriors (aftermarket), i hauran de complir la normativa de homologació vigent: el Reglament

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

(UE) 2019/2144, relatiu als requisits d'homologació de tipus per a la seguretat general dels vehicles, i els reglaments UNECE que li siguin aplicables.

a. Sistemes de frenada, estabilitat i tracció

- *Sistema antibloqueig de frens (ABS), que eviti el bloqueig de les rodes en frenades d'emergència i en superfícies de baixa adherència.*
- *Control electrònic d'estabilitat (ESP o equivalent), amb funció de control de la deriva i del risc de bolcada, en especial per a vehicles amb càrrega variable.*
- *Control de tracció (ASR o equivalent), per limitar el patinatge de les rodes motrius en acceleració.*
- *Assistència a l'arrencada en pendent (Hill Start Assist), que mantingui el vehicle frenat durant un breu interval en iniciar la marxa en rampa.*
- *Sistema de frenada automàtica d'emergència (AEB), amb detecció de vehicles i, preferiblement, de vianants i ciclistes, capaç d'avisar el conductor i actuar sobre els frens de manera autònoma davant un risc imminent de col·lisió.*

b. Sistemes de prevenció de col·lisions i monitoratge

- *Alerta de col·lisió frontal (FCW), amb avís acústic i/o visual al conductor.*
- *Sistema de control de la pressió dels pneumàtics (TPMS), amb indicació al quadre d'instruments de qualsevol pèrdua de pressió significativa.*
- *Limitador de velocitat, regulable pel conductor, i control de creuer, preferiblement de tipus adaptatiu.*

c. Seguretat passiva

- *Airbags frontals per al conductor i l'acompanyant, i la resta de sistemes de retenció que exigeixi l'homologació del vehicle (airbags laterals i de cortina, quan formin part de l'equipament homologat), així com cinturons de seguretat amb pretensors i avís acústic i visual de cinturó no cordat.*

d. Assistència a les maniobres i visibilitat

- *Sensors d'aparcament posteriors, amb avís acústic gradual i indicació visual.*
- *Càmera de visió posterior o sistema equivalent, amb imatge visible per al conductor en una pantalla integrada al vehicle, que s'activi automàticament en engranar la marxa enrere.*

e. Protecció d'usuaris vulnerables

- *Sistema acústic d'avís per a vianants (AVAS), exigible en vehicles elèctrics i híbrids, d'acord amb el Reglament UNECE R138 i el Reglament (UE) 540/2014, amb un nivell sonor que compleixi els límits establerts.*

f. Condicions generals

- *Tots els sistemes hauran d'estar operatius en el moment del lliurament, i es documentaran en la fitxa tècnica del vehicle i en el manual de l'usuari.*

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

- *Les licitadores hauran d'indicar en l'oferta la marca, el model i la versió del vehicle proposat, i acreditar la disponibilitat de cada sistema mitjançant la fitxa tècnica oficial del fabricant o el certificat de conformitat (COC).*
- *Seran admissibles sistemes equivalents d'altres denominacions comercials, sempre que la licitadora justifiqui documentalment que ofereixen prestacions iguals o superiors a les descrites.*
- *El fabricant haurà de garantir la disponibilitat de les actualitzacions de programari dels sistemes durant el període de garantia del vehicle.*

2.8. Cabina

La cabina disposarà de tres places homologades i, com a mínim, aire condicionat, calefacció, Bluetooth, connexions USB, ordinador de bord i informació de l'estat de càrrega i autonomia.

2.9. Compartiment de càrrega

2.9.1. La zona de càrrega estarà separada de la cabina mitjançant mampara rígida o sistema equivalent homologat.

2.9.2. El terra estarà protegit amb revestiment resistent, impermeable, antilliscant i fàcilment netejable.

2.9.3. Les parets laterals disposaran de revestiment protector.

2.9.4. El compartiment disposarà d'il·luminació interior LED o equivalent.

2.9.5. Es disposarà d'un sistema de punts d'ancoratge suficient per fixar l'equipament i els materials transportats.

2.10. Bola de remolc

El vehicle disposarà d'una bola de remolc posterior, homologada i compatible amb el vehicle ofert, destinada a l'arrossegament de remolcs.

La bola de remolc haurà d'estar degudament homologada i instal·lada d'acord amb les especificacions del fabricant del vehicle i la normativa aplicable, sense comprometre la seguretat, l'estructura ni els sistemes d'assistència a la conducció del vehicle.

La instal·lació inclourà tots els elements necessaris per al seu funcionament, inclòs, si escau, el dispositiu d'acoblament, cablejat i connexió elèctrica per al remolc, així com la seva legalització i documentació corresponent.

La capacitat de remolc haurà de ser adequada per al vehicle ofert i haurà de constar en la documentació tècnica o d'homologació corresponent.

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

2.11. Porta-equipatge superior

El vehicle disposarà d'un porta-equipatge superior o sistema de transport de càrrega equivalent, instal·lat sobre el sostre del vehicle i específicament homologat i compatible amb el model ofert.

El sistema haurà de permetre el transport segur d'elements i materials habituals dels treballs de manteniment de SQVaigua i haurà d'estar dimensionat per suportar les càrregues admissibles establertes pel fabricant del vehicle i del propi sistema.

El porta-equipatge haurà d'estar instal·lat de manera segura, sense afectar l'estructura del vehicle ni interferir en el funcionament de portes, sistemes de seguretat, sensors o altres elements del vehicle.

La instal·lació haurà de respectar les limitacions de càrrega màxima sobre el sostre establertes pel fabricant del vehicle.

2.12. Retrovisors suplementaris per al remolc

El subministrament inclourà un sistema de retrovisor suplementari per a la circulació amb remolc, compatible amb el vehicle ofert i amb la bola de remolc.

Els retrovisors suplementaris hauran de permetre una visió adequada dels laterals i de la part posterior del remolc, sense comprometre la visibilitat proporcionada pels retrovisors originals del vehicle.

El sistema haurà de ser segur, estable i adequat per al seu ús durant la circulació, i la seva instal·lació no podrà interferir amb els sistemes de seguretat ni amb els elements originals del vehicle.

Quan el sistema sigui desmuntable, haurà de permetre'n la instal·lació i retirada de manera senzilla, sense necessitat de modificacions permanents del vehicle.

2.13. Sistema de càrrega i cables corresponents

El subministrament inclourà els elements necessaris per a la càrrega del vehicle, d'acord amb les característiques del sistema de propulsió elèctrica ofert.

En particular, el vehicle haurà de disposar, com a mínim, de:

- *Sistema de càrrega en corrent altern (AC) amb una potència mínima d'11 kW.*
- *Sistema de càrrega ràpida en corrent continu (DC) amb una potència màxima igual o superior a 50 kW.*
- *Cable de càrrega Mode 3, compatible amb el connector del vehicle i amb els punts de recàrrega habituals.*
- *Tots els connectors, adaptadors o elements necessaris per garantir el correcte funcionament del sistema de càrrega ofert.*

La licitadora haurà d'indicar en la seva oferta:

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès

Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

- *potència màxima de càrrega en AC;*
- *potència màxima de càrrega en DC;*
- *tipus de connector del vehicle;*
- *tipus i longitud del cable de càrrega subministrat;*
- *temps de càrrega aproximat del 20 % al 80 % en AC;*
- *temps de càrrega aproximat del 0 % al 100 % en AC.*

Si el contracte inclou també un carregador vinculat o wallbox, aquest haurà de formar part del subministrament i haurà d'estar expressament identificat en l'oferta, indicant-ne la potència, característiques, proteccions necessàries, instal·lació i posada en servei.

En tots els casos, els sistemes i cables subministrats hauran de ser compatibles amb el vehicle ofert, complir la normativa aplicable i permetre una càrrega segura, i hauran d'incloure la documentació i les instruccions d'ús corresponents.

2.14. Equipament interior de la zona de càrrega

2.14.1. Finalitat i concepte general

L'interior de la zona de càrrega s'haurà de configurar com un taller mòbil per als serveis de manteniment de SQVaigua, de manera que permeti transportar, ordenar i accedir amb seguretat i rapidesa a les eines, els petits equips, els recanvis i els materials d'ús habitual en les intervencions sobre la xarxa i les instal·lacions del servei d'aigua.

2.14.2. Referència funcional i compositiva

*La distribució interior prendrà com a referència funcional i compositiva la documentació gràfica aportada per SQVaigua, corresponent a una proposta d'equipament interior del fabricant DEXTRON, que s'incorpora com a **Annex I** d'aquest plec.*

Aquesta documentació té caràcter exclusivament orientatiu, per mostrar la composició i l'organització buscades, i no comporta l'exigència d'un fabricant, una marca o un sistema concret. Les licitadores podran proposar solucions d'altres fabricants, sempre que justifiquin que són equivalents quant a prestacions, capacitat, funcionalitat i qualitat.

2.14.3. Configuració mínima

L'equipament inclourà, com a mínim, els elements següents:

*a) **Lateral de prestatgeries:** sistema continu de prestatgeries al llarg d'un dels laterals de la zona de càrrega, amb un mínim de **tres (3) nivells** d'emmagatzematge, amb una longitud mínima de 2.000 mm i una càrrega admissible mínima de 50 kg per nivell, amb vora o sistema de contenció que impedeixi la caiguda del material.*

*b) **Caixes o contenidors extraïbles:** caixes, safates o contenidors extraïbles, dotats de sistema de retenció o bloqueig que n'eviti l'obertura o el desplaçament involuntari durant la circulació.*

*c) **Lateral oposat amb calaixeres:** mòdul de calaixeres amb un mínim de **dos (2) calaixos** de guiatge reforçat i càrrega admissible mínima de 25 kg per calaix, amb*

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

sistema de tancament o bloqueig centralitzat, i preferiblement amb tancament amb clau.

*d) **Panell per a eines manuals:** panell vertical perforat o sistema equivalent que permeti penjar i ordenar les eines manuals, amb elements de subjecció que n'impedeixin la caiguda o la vibració.*

*e) **Zona posterior de treball:** superfície o banc de treball amb sistema de subjecció d'eines, de resistència adequada per a treballs lleugers de manteniment i reparació i amb una càrrega admissible mínima de 100 kg.*

*f) **Mordassa de taller:** previsió de fixació i reforç estructural suficients per poder instal·lar-hi una mordassa de taller, sense necessitat de modificacions posteriors.*

*g) **Espai central lliure:** passadís central lliure d'obstacles, d'una amplada lliure mínima de 600 mm, que permeti circular, manipular el material i treballar amb comoditat i seguretat.*

2.14.4. Requisits constructius i de qualitat

L'equipament haurà de:

- *Estar **fixat fermament** a l'estructura del vehicle mitjançant els ancoratges previstos pel fabricant del sistema o del vehicle, sense soldadures ni modificacions que afectin l'estructura portant, de manera que resisteixi les acceleracions i les frenades de la circulació normal.*
- *Ser apte per a **ús professional intensiu**, fabricat amb materials resistents (acer, alumini o materials compostos de qualitat equivalent) i amb un acabat durador.*
- *Ser **resistent a l'aigua i a la humitat**, i amb tractament anticorrosió.*
- *Ser de **neteja fàcil**, amb superfícies i acabats que no retinguin brutícia ni residus.*
- *Estar dissenyat per **impedir el desplaçament de les eines i els materials** durant la circulació, mitjançant sistemes de retenció, tancament o subjecció.*
- *Disposar d'un **paviment antilliscant, resistent i fàcilment netejable** a la zona de càrrega, si no n'hi ha ja de sèrie.*
- *Tenir **cantonades i vores arrodonides o protegides**, per evitar lesions i danys al material.*
- *Garantir que **la càrrega útil** del vehicle, un cop instal·lat l'equipament complet, continuï sent suficient per transportar les eines i els materials previstos, sense superar la massa màxima autoritzada (MMA).*

2.14.5. Seguretat i homologació

La instal·lació de l'equipament:

- *No podrà interferir amb els sistemes de seguretat del vehicle (airbags, cinturons de seguretat, sensors, càmeres o altres sistemes d'assistència a la conducció).*

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

- *No podrà impedir ni dificultar l'obertura i el funcionament de les portes ni dels accessos a la zona de càrrega, ni obstruir les sortides d'emergència.*
- *No podrà comprometre l'homologació del vehicle. Si la instal·lació implica una reforma, l'adjudicatària n'assumirà la tramitació i el cost, i haurà d'aportar la documentació acreditativa corresponent (certificat de taller, projecte tècnic o informe de conformitat, segons escaigui).*
- *Haurà d'incloure una **mampara o reixa separadora** entre la zona de càrrega i la cabina, de resistència adequada, amb caràcter obligatori, per protegir els ocupants davant el desplaçament de la càrrega.*

2.14.6. Documentació i acreditació

Les licitadores hauran d'aportar amb l'oferta:

- *Una **descripció tècnica** de l'equipament proposat (fabricant, model, dimensions, materials i capacitat de càrrega de cada element).*
- *Un **plànol o esquema de distribució** interior que reflecteixi el compliment de la configuració mínima.*
- *La documentació que acrediti, si escau, l'**equivalència** respecte de la referència de l'Annex I.*

*L'adjudicatària haurà de facilitar, en el lliurament, el **certificat d'instal·lació**, les instruccions d'ús i manteniment de l'equipament i la garantia corresponent.*

2.15. Sistema d'ancoratge de l'equipament interior

2.15.1. Criteri general

Tots els elements de l'equipament interior (prestatgeries, calaixeres, caixes i contenidors, panells, banc de treball i qualsevol altre accessori) hauran d'estar subjectes al vehicle mitjançant sistemes d'ancoratge adequats i dimensionats per a un ús professional intensiu.

2.15.2. Requisits mínims

*a) **Resistència:** les fixacions hauran de garantir que cap element de l'equipament, ni el material que contingui, no es desprengui, es desplaci ni es bolqui en cas de frenada brusca, maniobra d'emergència, circulació per paviment irregular o vibracions continuades. El dimensionament haurà de considerar l'equipament plenament carregat a la càrrega màxima admissible indicada pel fabricant.*

*b) **Punts d'ancoratge:** la fixació es realitzarà sobre els punts d'ancoratge previstos pel fabricant del vehicle o pel fabricant del sistema d'equipament o, en cas contrari, sobre elements estructurals del vehicle amb reforços adequats, sense afectar-ne la integritat estructural.*

*c) **Elements de fixació:** s'utilitzaran cargols, femelles, claus, platines o altres elements de fixació de qualitat adequada, amb tractament anticorrosió i amb sistemes de*

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

seguretat contra l'afluixament per vibració (per exemple, femelles autoblocants, volanderes de seguretat o adhesius de roscat).

*d) **Sistemes de retenció:** els contenidors, les caixes, els calaixos i les portes hauran de disposar de mecanismes de bloqueig que impedeixin l'obertura o el desplaçament involuntari durant la circulació.*

*e) **Manteniment:** els sistemes d'ancoratge hauran de ser fàcilment accessibles per a la revisió i el reapretament periòdic, i l'adjudicatària n'indicarà la periodicitat recomanada a les instruccions de manteniment.*

2.15.3. Acreditació

Les licitadores descriuran a l'oferta el sistema de fixació proposat (tipus, nombre i ubicació dels ancoratges) i, si escau, aportaran la documentació que acrediti el seu dimensionament o la seva conformitat amb la normativa o les recomanacions tècniques aplicables.

3. Documentació tècnica de l'equipament

3.1. Documentació que cal aportar

Les licitadores hauran de presentar amb l'oferta la documentació tècnica de l'equipament interior proposat, que haurà d'incloure, com a mínim:

*a) **Plànol de planta** de la zona de càrrega, amb la distribució dels elements i les cotes principals.*

*b) **Vista lateral** de l'equipament, amb indicació dels dos laterals quan siguin diferents.*

*c) **Vista posterior** de l'equipament.*

*d) **Relació d'elements** que el componen, amb indicació de la denominació, les dimensions i la quantitat de cadascun.*

*e) **Materials** emprats en cada element i en els acabats i tractaments superficials (anticorrosió, resistència a la humitat, etc.).*

*f) **Pes total de l'equipament**, desglossat, si és possible, per mòduls, amb indicació de la càrrega útil resultant del vehicle un cop instal·lat.*

*g) **Sistema de fixació**, amb descripció dels ancoratges, els punts de subjecció i els elements utilitzats.*

*h) **Fotografies o catàlegs** del fabricant que permetin identificar els elements i les seves característiques.*

*i) **Càrrega màxima admissible** de cada prestatge i de cada calaix, expressada en quilograms.*

3.2. Condicions de la documentació

- *Els plànols hauran de presentar-se a escala, en format electrònic (PDF) i, si el requereix l'òrgan de contractació, també en format editable.*

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

- *La documentació haurà de ser coherent amb la configuració mínima establerta al punt 2.10 i amb la resta d'especificacions d'aquest plec.*
- *La documentació presentada tindrà caràcter vinculant: l'equipament lliurat haurà de correspondre's amb el proposat a l'oferta, i qualsevol variació haurà de ser autoritzada prèviament per escrit per SQVaigua.*

3.3. Documentació en el lliurament

En el moment del lliurament, l'adjudicatària facilitarà la versió definitiva ("as built") de la documentació anterior, en cas que hi hagi hagut modificacions respecte de l'oferta, juntament amb el certificat d'instal·lació, les instruccions d'ús i manteniment i la garantia de l'equipament.

4. Garanties

4.1. Garanties mínimes exigides

Les licitadores hauran d'oferir, com a mínim, les garanties següents, que s'entendran sense cost addicional per a SQVaigua i comptades des de la data de recepció conforme del vehicle:

*a) **Garantia del vehicle:** tres (3) anys o cent mil (100.000) quilòmetres, el que es compleixi primer, que cobrirà qualsevol defecte de fabricació, materials o muntatge, incloent-hi el tren motriu, els sistemes elèctrics i electrònics i els sistemes de seguretat i assistència a la conducció.*

*b) **Garantia de la bateria de tracció:** vuit (8) anys o cent seixanta mil (160.000) quilòmetres, el que es compleixi primer, que cobrirà els defectes de fabricació i la pèrdua de capacitat per sota del llindar de l'estat de salut (State of Health, SoH) que determini el fabricant, el qual no podrà ser inferior al 70% de la capacitat inicial al final del període de garantia. La licitadora haurà d'indicar expressament aquest llindar en percentatge.*

*c) **Garantia de l'equipament interior:** tres (3) anys, que cobrirà els defectes de fabricació, materials i instal·lació de tots els elements descrits al punt 2.10, incloent-hi els sistemes d'ancoratge del punt 2.11.*

4.2. Condicions i exclusions

La licitadora indicarà expressament a l'oferta les condicions, les limitacions i les exclusions aplicables a cadascuna de les garanties. Només seran oposables a SQVaigua les exclusions que s'hagin declarat a l'oferta.

4.3. Condicions generals de la garantia

- *Les garanties oferides no podran ser inferiors a les mínimes establertes en aquest punt, i les millores seran admeses i, si escau, valorables d'acord amb els criteris d'adjudicació.*
- *Les reparacions en garantia es realitzaran sense cost per a SQVaigua, incloent-hi mà d'obra, recanvis i, quan escaigui, el desplaçament del vehicle.*

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

- *La garantia del vehicle no quedarà condicionada a què el manteniment es faci exclusivament a la xarxa oficial, sempre que es respectin les prescripcions del fabricant.*
- *Les garanties s'entendran sense perjudici de les que corresponguin a SQVaigua d'acord amb la legislació vigent i la normativa de contractació pública, inclòs el termini de garantia del contracte.*

5. Servei postvenda

5.1. Xarxa de servei tècnic

La licitadora haurà de disposar d'una xarxa de servei tècnic, propi o autoritzat pel fabricant, que permeti efectuar les reparacions i els manteniments del vehicle, incloent-hi les intervencions sobre el sistema elèctric d'alta tensió i la bateria de tracció, amb personal format i habilitat per a aquestes tasques.

5.2. Identificació dels centres

Amb l'oferta s'identificaran el centre o els centres de servei tècnic més propers a Sant Quirze del Vallès, indicant-ne la denominació, l'adreça, la distància aproximada i les dades de contacte.

5.3. Condicions del servei

La licitadora haurà d'indicar a l'oferta:

- *El termini habitual de resposta i de reparació, i la disponibilitat de recanvis.*
- *L'existència, si escau, de servei d'assistència en carretera i de vehicle de substitució durant les reparacions en garantia.*
- *Les condicions del servei de manteniment programat (periodicitat i durada de les revisions).*

6. Lliurament

6.1. Estat i condicions del lliurament

*El vehicle es lliurarà **nou**, sense ús previ més enllà del necessari per al transport i la verificació, i amb les característiques següents:*

*a) **Matriculat** a nom de l'entitat contractant, amb la documentació corresponent.*

*b) **Amb la ITV** i la resta d'autoritzacions necessàries per circular, quan siguin exigibles.*

*c) **Amb la documentació completa:** fitxa tècnica, permís de circulació, certificat de conformitat, manuals d'usuari, llibre de manteniment i la documentació de l'equipament interior indicada al PPT.*

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

*d) **Amb els cables de càrrega** i la resta d'accessoris de càrrega inclosos a l'oferta (per exemple, cable de mode 3 per a punts de recàrrega en corrent altern, i cable per a endoll domèstic, si escau).*

*e) **Amb l'equipament interior completament instal·lat** i operatiu.*

*f) **Perfectament net** i en condicions de plena utilització immediata, amb la bateria amb un nivell de càrrega suficient per a la posada en servei.*

6.2. Lloc i termini

El lliurament es farà al lloc que indiqui SQVaigua dins del municipi de Sant Quirze del Vallès, en el termini màxim de 5 mesos comptats des de l'endemà de la formalització del contracte o, si escau, en el termini inferior que ofereixi la licitadora, que tindrà caràcter de compromís ferm i s'incorporarà al contracte com a termini d'execució. Totes les despeses de transport i lliurament seran a càrrec de l'adjudicatària.

7. Recepció

7.1. Comprovació de la conformitat

La recepció del vehicle quedarà condicionada a la comprovació que compleix les característiques exigides en aquest plec i les oferides per l'adjudicatària. En particular, se'n verificarà:

*a) Les **característiques generals del vehicle**, incloent-hi els sistemes de seguretat i d'assistència a la conducció.*

*b) La **bateria**, amb la capacitat i el tipus ofert.*

*c) L'**autonomia**, d'acord amb la capacitat homologada (cicle WLTP) declarada a l'oferta.*

*d) La **càrrega útil** del vehicle, un cop instal·lat l'equipament interior, que es verificarà mitjançant la pesada del vehicle equipat, amb una tolerància del 5 %. Si la càrrega útil real és inferior a 700 kg, el vehicle podrà ser rebutjat.*

*e) La **distribució interior** i l'**equipament**, d'acord amb la configuració mínima del punt 2.10, el sistema d'ancoratge del punt 2.11 i la documentació presentada a l'oferta.*

*f) La **documentació** exigida en el lliurament.*

*g) Les **garanties** oferides, que s'hauran d'acreditar documentalment.*

7.2. Procediment

- *La comprovació es farà en presència de representants de SQVaigua i de l'adjudicatària, i se'n deixarà constància en una **acta de recepció** signada per ambdues parts.*
- *Si es detecten deficiències, SQVaigua ho indicarà per escrit i fixarà un termini perquè l'adjudicatària les esmeni. Mentre no s'hagin esmenat, no es considerarà*

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

efectuada la recepció, sense perjudici de les penalitats que puguin correspondre pel retard.

- *En cas que les deficiències no s'esmenin dins del termini o siguin insubsanables, SQVaigua podrà rebutjar el vehicle, d'acord amb la normativa de contractació pública i el que preveuen els plecs de clàusules administratives.*
- *La recepció no eximirà l'adjudicatària de la seva responsabilitat per vicis o defectes ocults, ni del compliment de les garanties.*

8. Subcontractacions

D'acord amb el que estableix l'article 215 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes amb el Sector Públic, l'adjudicatari podrà subcontractar amb terceres persones la realització de part del subministrament, sempre i quan sigui realitzada per una empresa amb reconeguda habilitació professional.

En tot cas, l'adjudicatari haurà de comunicar de manera anticipada i per escrit a Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua la intenció de subcontractar, indicant els materials a subministrar, la identitat del contractista i la justificació de l'aptitud del mateix.

L'ens subcontractat quedarà obligat davant el contractista principal, el qual assumirà la total responsabilitat de l'execució del contracte.

9. Incompliments

És d'especial transcendència per a Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua obtenir el subministrament d'una furgoneta 100 % elèctrica i l'equipament interior per als treballs de la Brigada de l'empresa Serveis Municipals Sant Quirze S.L.U. – SQVaigua objecte d'aquest contracte en els terminis establerts en el mateix. Per tant, s'estableix una penalitat d'un 1,5 % per a cada dia de retard sobre el termini de lliurament ofert per l'adjudicatària i, en tot cas, sobre el termini màxim establert en aquest plec.

D'acord amb l'article 192.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes amb el Sector Públic, el total de les penalitats imposades no podrà superar el 50% del preu de contracte.

10. Comunicació i coordinació

A efectes de comunicació amb l'adjudicatari, aquest haurà de facilitar una direcció de correu electrònic. S'admetrà, per tant, la comunicació via electrònica per a tots els efectes durant la tramitació del contracte i un cop adjudicat el mateix. L'adjudicatari haurà de posar a disposició de Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua per a la seva atenció un número de telèfon per a la sol·licitud de serveis. Aquest número no podrà

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

ser de tarifació especial (901,902,806...). De la mateixa manera, haurà de nomenar un únic interlocutor com a responsable de l'execució del contracte.

11. Incidències.

En el cas d'incidències que dificultin el compliment de les obligacions per part de l'adjudicatari, hauran de ser posades en coneixement de SQVaigua, en un termini màxim de dos dies hàbils, per a la seva consideració i resolució entre SQVaigua i el responsable designat per l'empresa adjudicatària.

12.Control de qualitat.

SQVaigua es reserva el dret de poder dur a terme en qualsevol moment el seguiment i control de la prestació del servei contractat. Aquest control podrà realitzar-se pel personal de SQVaigua que hagi estat designat per aquesta finalitat, havent igualment l'empresa adjudicatària de designar els seus interlocutors.

A efectes de control, qualitat i possibles reclamacions, l'empresa adjudicatària haurà d'estampar en els moviments que se li confiïn el seu segell o qualsevol identificació inequívoca.

L'empresa adjudicatària haurà d'arbitrar un sistema que permeti esmenar i preveure possibles incidències que poguessin sorgir i que permeti una resolució que perjudiqui el menys possible la bona marxa del servei.

Els serveis a que es refereix el present plec es realitzaran a risc i ventura de l'empresa adjudicatària.

Sant Quirze del Vallès, a la data de la signatura

Joan Carles Barea López

Cap dels Serveis Tècnics de Serveis Municipals Sant Quirze S.L.U.

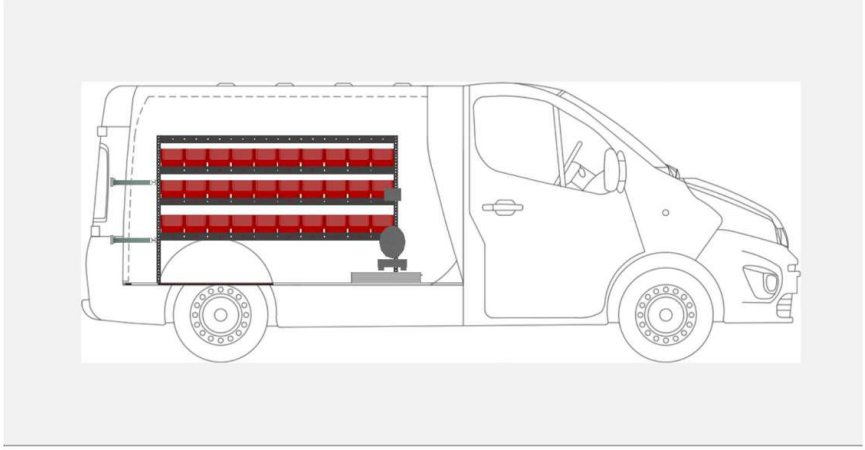
Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès

Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

ANNEX I — DISTRIBUCIÓ INTERIOR DE REFERÈNCIA

Les làmines següents corresponen al document gràfic aportat per SQVaigua. S'incorporen com a referència funcional i compositiva de l'equipament interior. No s'exigeix la utilització de la marca, fabricant o sistema que hi aparegui, sinó una solució funcionalment equivalent que compleixi les prescripcions del PPT.

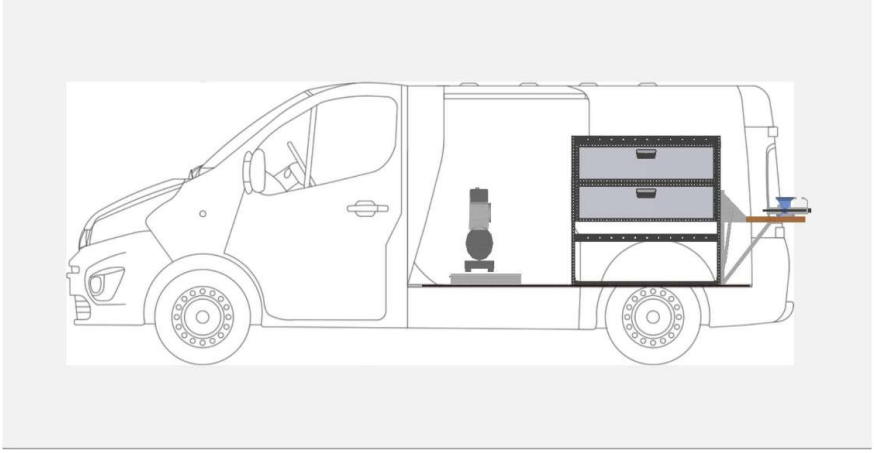
Làmina 1



dextron

DEXTRON		RENAULT_TRAFIC 14_L1_H1_O
23/353	06/03/2023	ERKE BCN-Jose María Farrés

Làmina 2



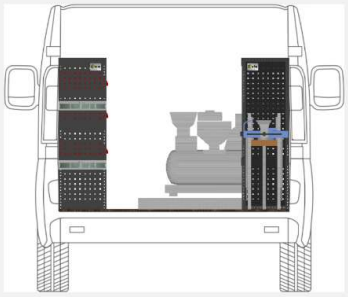
dextron

DEXTRON		RENAULT_TRAFIC 14_L1_H1_O
23/353	06/03/2023	ERKE BCN-Jose María Farrés

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès

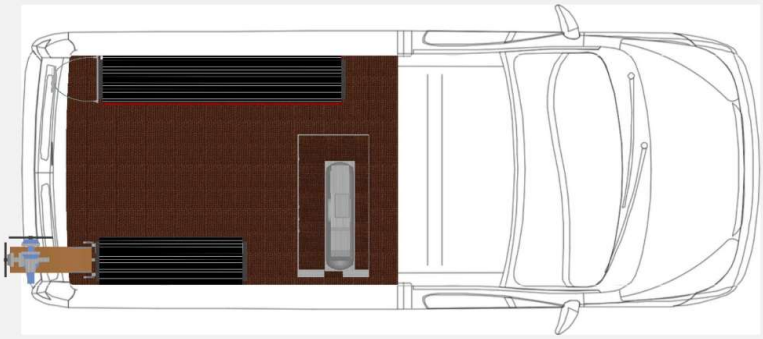
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

Làmina 3



DEXTRON		RENAULT_TRAFIC 14_L1_H1_O
23/353	06/03/2023	ERKE BCN-Jose María Farrés

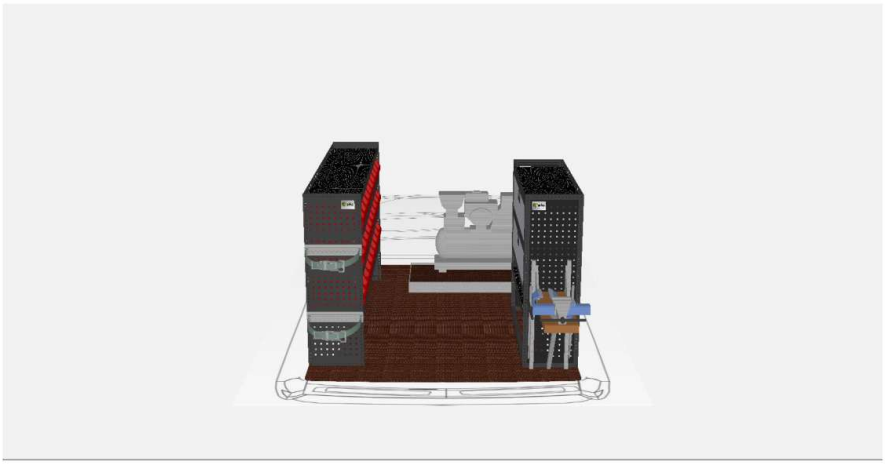
Làmina 4



DEXTRON		RENAULT_TRAFIC 14_L1_H1_O
23/353	06/03/2023	ERKE BCN-Jose María Farrés

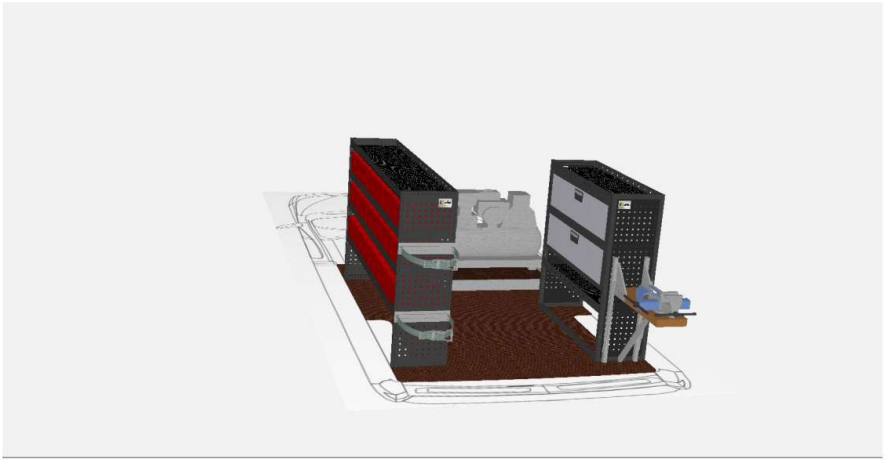
Làmina 5

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat



DEXTRON		RENAULT_TRAFIC 14_L1_H1_O
23/353	06/03/2023	ERKE BCN-Jose María Farrés

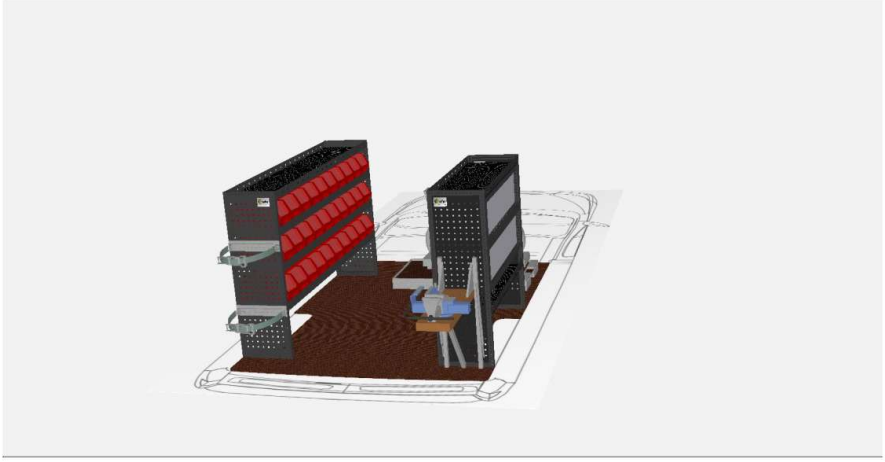
Làmina 6



DEXTRON		RENAULT_TRAFIC 14_L1_H1_O
23/353	06/03/2023	ERKE BCN-Jose María Farrés

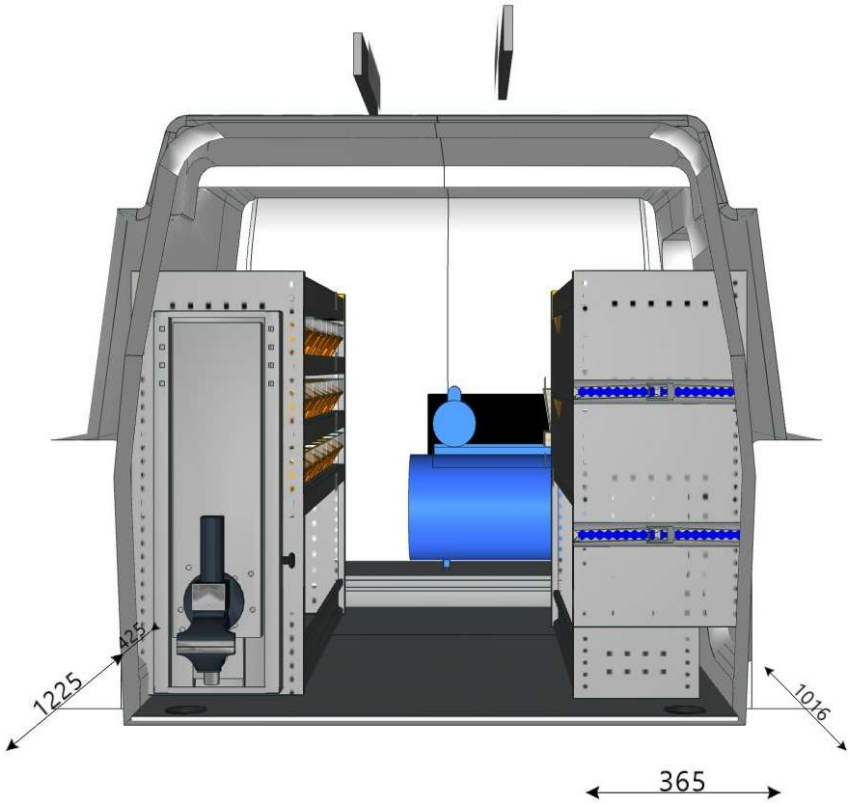
Làmina 7

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat



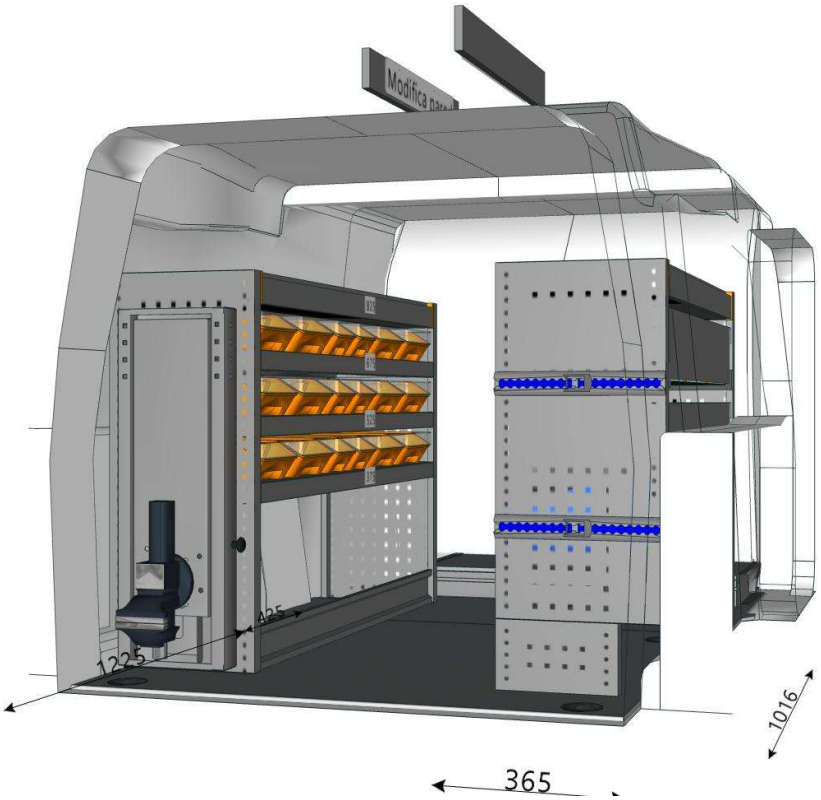
DEXTRON		RENAULT_TRAFIC 14_L1_H1_O
23/353	06/03/2023	ERKE BCN-Jose María Farrés

Làmina 8

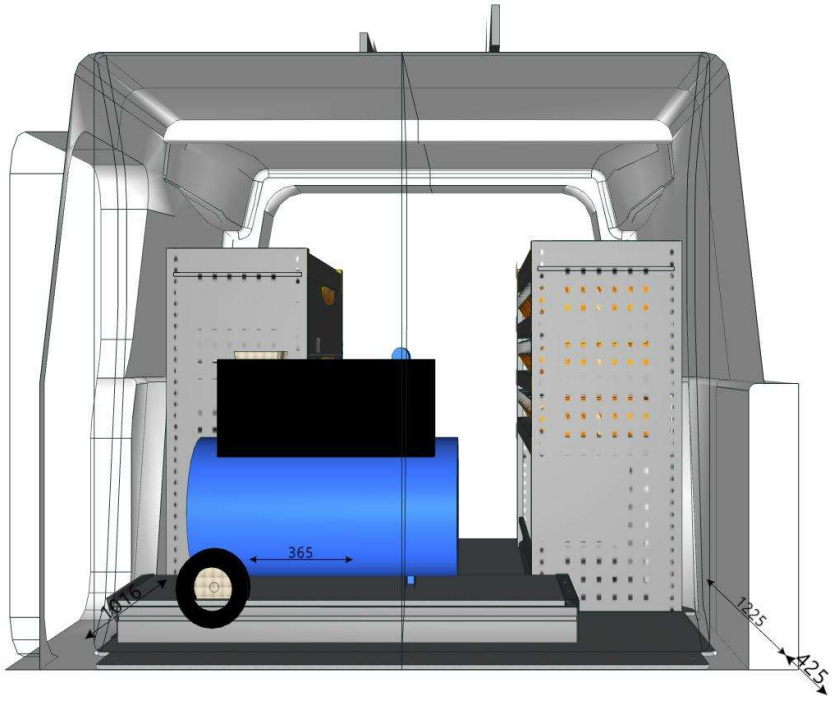


Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

Làmina 9

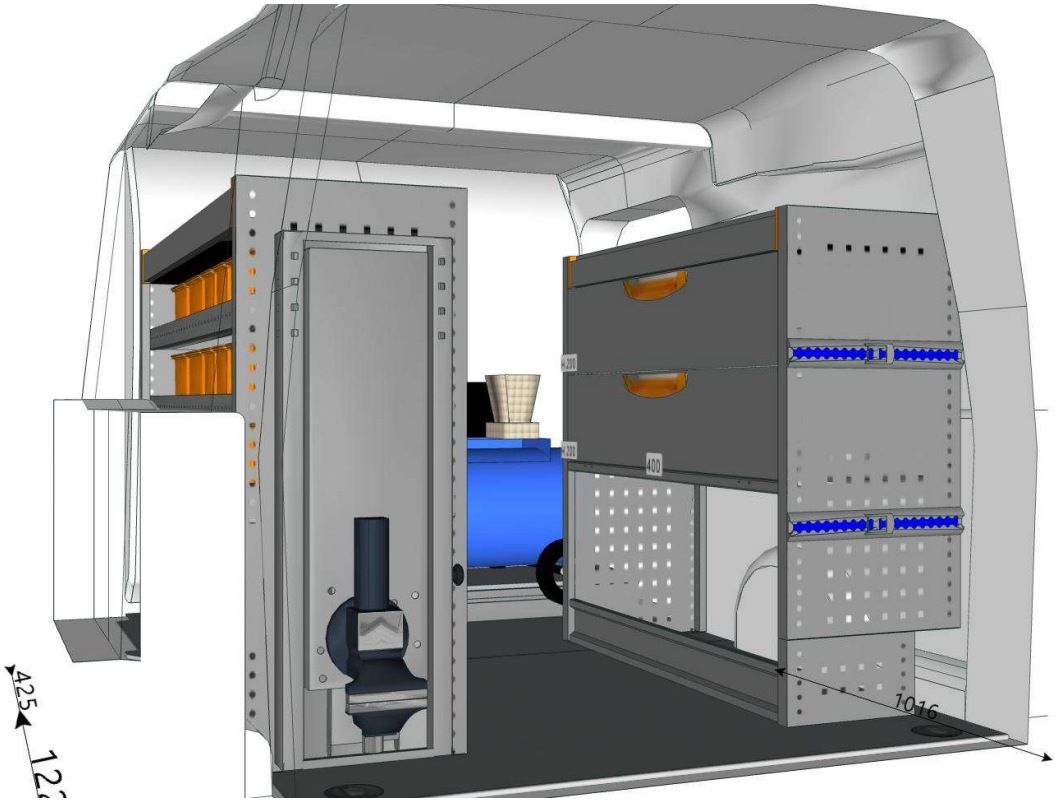


Làmina 10



Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

Làmina 11



Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

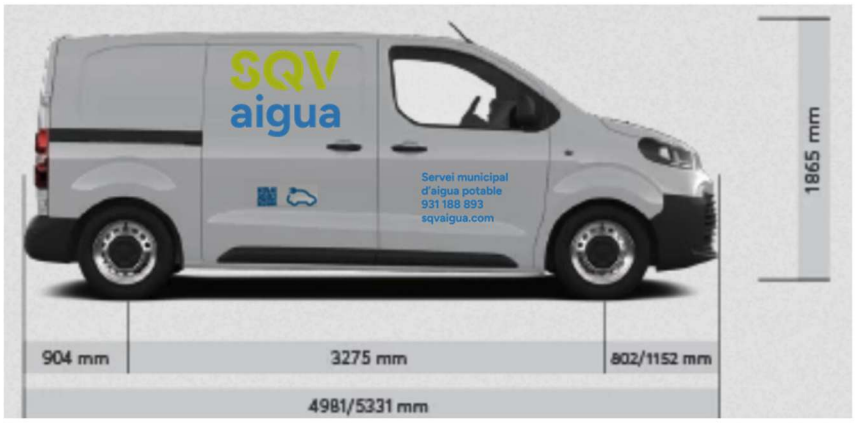
ANNEX II — DIMENSIONS DE REFERENCIA I LOGOTIPAT

Les làmines següents corresponen al document gràfic aportat per SQVaigua. S'incorporen com a referència funcional de les dimensions del vehicle i de la serigrafia a incorporar. No s'exigeix la utilització de la marca, fabricant o sistema que hi aparegui, sinó una solució funcionalment equivalent que compleixi les prescripcions del PPT.

Làmina 2







Logotip

Aquesta és la representació gràfica de la marca SQVaigua. En la representació de la marca diferenciem tres conceptes:

imagotip, isotip i logotip.

Logotip és la representació gràfica d'una marca que es compon només de lletres i amb una tipografia concreta.

SQVaigua

Isotip és la representació d'una marca quan es compon només d'una imatge. No hi ha tipografia encara que sí que puguis entendre què representa SQVaigua

SQV

Imagotip és la representació visual d'una marca quan hi ha l'element pictogràfic (isotip) al costat del text compost per una tipografia concreta (logotip).

SQVaigua

Color corporatiu

Tots els elements que es dissenyin per a la marca han de tenir com a color predominant el blau. Utilitzarem el blanc, com a color secundari, per donar llum a les peces.

	PANTONE: 160 - 16 C *CMYK: 35C OM 100Y 14K* *RGB: 169R 184G 0B* *Hexadecimal: a9b800*
	PANTONE: 106 - 7 C *CMYK: 86C 45M OY 0K* *RGB: 0R 120G 186B* *Hexadecimal: 0078ba*

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

	PANTONE: 134 - 9 C *CMYK: OC OM OY 11K* *RGB: 234R 235G 236B* *Hexadecimal: eaebec*

Tipografia

Figtree

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnñopqrstuvwxyz
1234567890
°\!|@#$%&/()“”?¿[]{}çÇ,;.:-_+=^*

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnñopqrstuvwxyz
1234567890
°\!|@#$%&/()“”?¿[]{}çÇ,;.:-_+=^*

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnñopqrstuvwxyz
1234567890
°\!|@#$%&/()“”?¿[]{}çÇ,;.:-_+=^*

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnñopqrstuvwxyz
1234567890
°\!|@#$%&/()“”?¿[]{}çÇ,;.:-_+=^*

La tipografia és la veu en off duna companyia.

Utilitzar sempre els mateixos criteris tipogràfics fa que es reconegui millor la marca, alhora que projecta una imatge professional i ordenada.

Raleway

Tipografia corporativa. És la tipografia reservada per a la composició del logotip i la majoria de textos.

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat

Tipografia Google Font.
https://fonts.google.com/ specimen/Figtree

Merriweather
Tipografia secundària per donar riquesa al disseny editorial.

Tipografia Google Font.

Carrer Pintor Vila Puig, 49 baixos 08192 Sant Quirze del Vallès
Telèfon 931 188 893 sqvaigua.cat