



INFORME DE ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DE LAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS DE LA LICITACIÓN DEL SUMINISTRO DE VEHÍCULOS PARA LA RECOGIDA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS. EXPTE. 2023/SCON-ASU/000015

Con fecha 31 de agosto de 2023 se publicó la convocatoria, por procedimiento abierto, para la contratación del suministro de vehículos para la recogida y transporte de residuos, expediente 2023/SCON-ASU/000015, cuyo plazo de presentación de ofertas finalizó el día 2 de octubre a las 13:00 horas.

El contrato se compone de dos lotes, no siendo admisible la presentación de variantes, a saber:

- Lote 1: 10 vehículos de recogida y transporte de residuos, con chasis de 3 ejes y 26 toneladas de MMA, y caja compactadora de carga lateral de 23-25 m3.
- Lote 2: 2 vehículos de recogida y transporte de residuos, con chasis de 3 ejes de 26 toneladas de MMA y caja compactadora de carga trasera de 23-25 m3.

Con fecha 3 de octubre se procedió a la apertura electrónica de las ofertas presentadas. En esta sesión se realiza la apertura del sobre A (DEUC y Declaración Responsable).

Se presentaron las siguientes ofertas, para cada lote:

Lote 1

- FFS EQUIPOS URBANOS, S.A.
- GEESINKNORBA SPAIN, S.L.U.
- VOLVO GROUP ESPAÑA, S.A.U.
- ROS ROCA, S.A.U.
- SISTEMAS Y VEHÍCULOS DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A.

Lote 2

- FFS EQUIPOS URBANOS, S.A.
- GEESINKNORBA SPAIN, S.L.U.
- VOLVO GROUP ESPAÑA, S.A.U.
- ROS ROCA, S.A.U.
- SISTEMAS Y VEHÍCULOS DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A.

Tras abrir el sobre A y revisar la documentación administrativa, DEUC y Declaración Responsable, se detecta que una empresa tiene deficiencias subsanables en la documentación. Tras requerir la subsanación se consideran todas las empresas aptas.

Con fecha 5 de octubre se procede a la apertura de la documentación presentada por los ofertantes en el sobre BC, es decir:



- Documentación técnica.
- Proposición valorable automáticamente.

Dentro de este último apartado se incluye la documentación necesaria para comprobar el cumplimiento de las características mínimas exigidas, así como la documentación necesaria para realizar la valoración correspondiente.

A continuación, se procede a realizar la revisión del cumplimiento de los requisitos técnicos exigidos, así como la valoración de otros criterios valorables automáticamente.

Cumplimiento de los requisitos técnicos exigidos

LOTE 1

Los equipos ofertados por cada empresa son:

EMPRESAS	MARCA	MODELO
FFS EQUIPOS URBANOS, S.A.	IVECO/ FARID	S-WAY AD 260S 36Y PS / FMO PLUS MARK2
GEESINKNORBA SPAIN, S.L.U.	IVECO/ AMS	S-WAY AD 260S 36Y PS / AMS CL1-24N
VOLVO GROUP ESPAÑA, S.A.U.	RENAULT/ FERRUZ	D 26 WIDE R6X2 MUNICIPIOS 326 E6/ FMO PLUS MARK2
ROS ROCA, S.A.U.	IVECO/ ROS ROCA	S-WAY AD 260S 36Y PS / SPEEDLINE SLM25
SISTEMAS Y VEHÍCULOS DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A	IVECO/ OMB	S-WAY AD 260S 36Y PS/ CMPL7 ETSB

Se estudia la documentación técnica presentada por las cinco empresas, comprobando que todas ellas cumplen los requisitos técnicos exigidos.

En el cuadro siguiente se muestra el cumplimiento de las características técnicas exigidas:



Mancomunidad
Comarca de Pamplona
Iruñerriko
Mankomunitatea

Servicios de la
Comarca de Pamplona s.a.
Iruñerriko
Zerbitzuak e.a.

INFORME ANÁLISIS TÉCNICO DE LA LICITACIÓN
VEHÍCULOS DE RECOGIDA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	FFS	GEESINK	VOLVO	ROS ROCA	SVAT
CHASIS					
Vehículo de 3 ejes	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Vehículo 6x2	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
MMA 26 t	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Lado derecho libre	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Suspensión delantera neumática o de ballestas parabólicas	Ballestas	Ballestas	Ballestas	Ballestas	Ballestas
Suspensión trasera en 2º y 3º eje neumática	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
1er eje directriz de rueda sencilla	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2º eje motriz, de rueda doble	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
3er eje direccional, no arrastrado, de rueda sencilla, con descenso temporizado automática	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dirección asistida	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Volante regulable en altura	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Potencia ≥290 CV	Sí, 360	Sí, 360	Sí, 326	Sí, 360	Sí, 360
Toma-fuerzas máximo 950 r.p.m.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Toma-fuerzas conexión constante	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Toma-fuerzas con regulador	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Limitador de velocidad a 90 Km/h	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tubo de escape adecuado a la carrocería, dejando libre lado derecho y protegido	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caja cambios automática, no automatizada, sin embrague,	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Bloque del diferencial automático o con avisador acústico	Avisador	Avisador	Avisador	Avisador	Avisador
Frenos con ABS/AEBS o similar, ASR y ESP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Aviso de colisión delantera y frenada de emergencia	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Frenos de disco en los tres ejes	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Cabina corta en color blanco	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Climatizador automático o manual	Automático	Automático	Manual	Automático	Automático
Retrovisores eléctricos, calefactados, uno panorámico por puerta y otro de control de rueda derecha.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Espejo delantero panorámico	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Volante regulable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Asiento conductor regulable, con apoyabrazos derecho	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
1 asiento de copiloto, con espacio central libre	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Elevallunas eléctricos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cuentahoras/cuentarrevoluciones	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tacógrafo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Parasoles exterior e interior	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dos extintores	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Piso antideslizante, lavable y fácilmente extraíble	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Manos libres parrot o similar	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Pre-instalación sistema GPS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Radio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Banda retro-reflectante	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Gancho frontal	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Avisador acústico marcha atrás	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Neumáticos 315/80 R22,5	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Depósito combustible de aluminio ≥ 200 l	Sí, 290	Sí, 290	Sí,220	Sí,290	Sí,290
Parachoques metálicos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Autochequeo de averías	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Dos manuales en castellano	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conectividad CAN BUS FMS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cursos formación	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CAJA COMPACTADORA					
Capacidad 23 – 25 m3	Sí, 23.00	Sí, 24.00	Sí, 23.00	Sí, 25.00	Sí, 24.27
Tolva de carga ≥ 5 m3	Sí, 6.08	Sí, 6.40	Sí, 5,45	Sí, 6.00	Sí, 5.07
Tapa cierre de tolva	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Empujador en tolva	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sistema de prensado mediante prensa horizontal	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Eleva-contenedores en lado derecho	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Configurado para contenedores de 2.200 l	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Apto para contenedores de 1.000, 2.200, 2.400 y 3.200 l	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mecanismo de elevación con válvulas de seguridad	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mecanismo elevación con actuador en cabina/ exterior con conmutador	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mecanismo de elevación solo debe operar en parado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sistema hidráulico proporcional (válvulas prop., bomba de c. variable u otro)	Si, válvulas	Si, bomba c.	Si, válvulas	Si, válvulas	Si, válvulas
Tubos hidráulicos diseñados a presión rotura doble de funcionamiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dos sensores electrónicos nivel de aceite hidráulico (n. ordinario y n. mínimo)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sacudida del contenedor de forma manual	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Estabilizador anti-balanceo del vehículo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caja estanca hasta una altura de 100 cm mínimo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Depósito para lixiviados ≥ 200 l con llave de descarga	Sí	Sí, 250	Sí, 200	Sí, 200	Sí, 200
Barrera automática de señalización	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ordenador de control del ciclo de elevación y descarga	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Monitor en color de alta definición con cambio secuencial automático	Sí, uno	Sí, dos	Sí, dos	Sí, dos	Sí, uno
Pare de emergencia en cabina y en los laterales de la caja	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sistema de auto-chequeo de averías	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Señales en cabina de alzado, subida y bajada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caja apoyada sobre chasis en 6/8 puntos para sistema de pesaje	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sistema de pesaje marca Barón tipo CUB-UR-GDB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Señal de alzada en cabina	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Funcionamiento del sistema de pesaje según secuencia especificada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mandos manuales complementarios	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cinco tele-cámaras (1 centrado, 2 zona trabajo, 1 tolva, 1 panorámica)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cuatro faros rotativos LED (1 arriba adelante, 2 arriba atrás y 1 abajo atrás)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Avisador acústico de marcha atrás de potencia variable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Avisador acústico portón trasero levantado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Avisador acústico y visual elevador fuera de gálibo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Bandas retro-reflectantes en el contorno de la caja	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Bandas reflectantes en los brazos de elevación	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Señal de peligro reflectante	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Focos de trabajo nocturno	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Engrase automático centralizado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Color de la caja blanco	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dos manuales en castellano	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Certificado CE para el conjunto (chasis+caja)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cursos de formación para conductores y mantenimiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí



LOTE 2

Los equipos ofertados por cada empresa son:

EMPRESAS	MARCA	MODELO
FFS EQUIPOS URBANOS, S.A.	IVECO/ FARID	S-WAY AD 260S 36Y PS / T1 PLUS
GEESINKNORBA SPAIN, S.L.U.	IVECO/ GEESINKNORBA	S-WAY AD 260S 36Y PS / GPM-IV GCB 1000
VOLVO GROUP ESPAÑA, S.A.U.	RENAULT/ ROS ROCA	D 26 WIDE R6X2 MUNICIPIOS 326 E6/ OLYMPUS OL21W+
ROS ROCA, S.A.U.	IVECO/ ROS ROCA	S-WAY AD 260S 36Y PS / OLYMPUS OL21W+
SISTEMAS Y VEHÍCULOS DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A	IVECO/ OMB	S-WAY AD 260S 36Y PS/ LEGEND

Se estudia la documentación técnica presentada por las cuatro empresas, comprobando que todas ellas cumplen los requisitos técnicos exigidos.

En el cuadro siguiente se muestra el cumplimiento de las características técnicas exigidas:



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	FFS	GEESINK	VOLVO	ROS ROCA	SVAT
CHASIS					
Vehículo de 3 ejes	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Vehículo 6x2	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
MMA 26 t	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Lado derecho libre	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Suspensión delantera neumática o de ballestas parabólicas	Ballestas	Ballestas	Ballestas	Ballestas	Ballestas
Suspensión trasera en 2º y 3º eje neumática	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
1er eje directriz de rueda sencilla	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2º eje motriz, de rueda doble	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
3er eje direccional, no arrastrado, de rueda sencilla, con descenso temporizado automática	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dirección asistida	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Volante regulable en altura	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Potencia ≥290 CV	Sí, 360	Sí, 360	Sí, 326	Sí, 360	Sí, 360
Toma-fuerzas máximo 950 r.p.m.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Toma-fuerzas conexión constante	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Toma-fuerzas con regulador	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Limitador de velocidad a 90 Km/h	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tubo de escape adecuado a la carrocería, dejando libre lado derecho y protegido	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caja cambios automática, no automatizada, sin embrague,	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Bloque del diferencial automático o con avisador acústico	Avisador	Avisador	Avisador	Avisador	Avisador
Frenos con ABS/AEBS o similar, ASR y ESP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Aviso de colisión delantera y frenada de emergencia	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Frenos de disco en los tres ejes	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí



Cabina corta en color blanco	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Climatizador automático o manual	Automático	Automático	Manual	Automático	Automático
Retrovisores eléctricos, calefactados, uno panorámico por puerta y otro de control de rueda derecha.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Espejo delantero panorámico	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Volante regulable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Asiento conductor regulable, con apoyabrazos derecho	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
1 asiento de copiloto, con espacio central libre	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Elevalunas eléctricos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cuentahoras/cuentarrevoluciones	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tacógrafo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Parasoles exterior e interior	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dos extintores	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Piso antideslizante, lavable y fácilmente extraíble	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Manos libres parrot o similar	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Pre-instalación sistema GPS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Radio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Banda retro-reflectante	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Gancho frontal	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Avisador acústico marcha atrás	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Neumáticos 315/80 R22,5	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Depósito combustible de aluminio ≥ 200 l	Sí, 290	Sí, 290	Sí,220	Sí,290	Sí,290
Parachoques metálicos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Autochequeo de averías	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí



Mancomunidad
Comarca de Pamplona
Iruñerriko
Mankomunitatea

Servicios de la
Comarca de Pamplona s.a.
Iruñerriko
Zerbitzuak e.a.

INFORME ANÁLISIS TÉCNICO DE LA LICITACIÓN
VEHÍCULOS DE RECOGIDA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS

Dos manuales en castellano	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conectividad CAN BUS FMS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cursos formación	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CAJA COMPACTADORA					
Capacidad 23 – 25 m3	Sí, 23.00	Sí, 24.00	Sí, 23.00	Sí, 25.00	Sí, 24.27
Tolva de carga $\geq 1,5$ m3	Sí, 6.08	Sí, 6.40	Sí, 5,45	Sí, 6.00	Sí, 5.07
Cierre estanco parte delantera ≥ 100 cm	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Eleva-contenedores trasero	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Configurado para contenedores de 1.100 l	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Apto para contenedores de 1.100, 1.000, 800, 360, 240 y 120 l	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dos estribos en parte trasera con asideros	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mecanismo elevación con válvulas de seguridad	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mecanismo elevación con conmutador para accionamiento interior/exterior	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mecanismo de elevación solo debe operar en parado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sistema hidráulico proporcional (válvulas prop., bomba de c. variable u otro)	Si, válvulas	Si, bomba c.	Si, válvulas	Si, válvulas	Si, válvulas
Tubos hidráulicos diseñados a presión rotura doble de funcionamiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dos sensores electrónicos nivel de aceite hidráulico (n. ordinario y n. mínimo)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ordenador de control del ciclo de elevación y descarga	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Monitor en color de alta definición con cambio secuencial automático	Sí, uno	Sí, dos	Sí, dos	Sí, dos	Sí, uno
Pare de emergencia en cabina y en los laterales de la caja	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sistema de auto-chequeo de averías	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Señales en cabina de alzado, subida y bajada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caja apoyada sobre chasis en 6/8 puntos para sistema de pesaje	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sistema de pesaje marca Barón tipo CUB-UR-GDB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí



Mancomunidad
Comarca de Pamplona
Irúnerriko
Mankomunitatea

Servicios de la
Comarca de Pamplona s.a.
Irúnerriko
Zerbitzuak e.a.

INFORME ANÁLISIS TÉCNICO DE LA LICITACIÓN
VEHÍCULOS DE RECOGIDA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS

Señal de alzada en cabina	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Funcionamiento del sistema de pesaje según secuencia especificada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mandos manuales complementarios	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dos tele-cámaras (zona trabajo y marcha atrás)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cuatro faros rotativos LED (1 arriba adelante, 2 arriba atrás y 1 abajo atrás)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Avisador acústico de marcha atrás de potencia variable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Avisador acústico portón trasero levantado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Bandas retro-reflectantes en el contorno de la caja	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Señal de peligro reflectante	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Focos de trabajo nocturno	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Engrase automático centralizado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Color de la caja blanco	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dos manuales en castellano	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Certificado CE para el conjunto (chasis+caja)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cursos de formación para conductores y mantenimiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí



Mancomunidad
Comarca de Pamplona
Iruñerriko
Mankomunitatea

Servicios de la
Comarca de Pamplona s.a.
Iruñerriko
Zerbitzuak e.a.

INFORME ANÁLISIS TÉCNICO LICITACIÓN
VEHÍCULOS DE RECOGIDA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS

En conclusión, se considera que todas las ofertas presentadas cumplen con los requisitos técnicos mínimos exigidos.

10074046T
ÁNGEL
ÁLVAREZ
(C:A31118441)

Firmado digitalmente
por 10074046T ÁNGEL
ÁLVAREZ (C:A31118441)
Fecha: 2023.10.17
12:20:17 +02'00'

Angel Alvarez Orallo
Jefe de Recogida de Residuos
Documento firmado digitalmente