

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría comprobar el original.

A/SUM-015407/2023

Suministro de uniformes de intervención U2 con destino al Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid

INFORME VALORACION

CRITERIOS AUTOMÁTICOS

Se detallan a continuación las puntuaciones obtenidas por las empresas licitadoras en el expediente A/SUM-015407/2023 “Suministro de uniformes de intervención U2 con destino al Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid”, relativas a los criterios cualitativos objetivos de adjudicación del contrato, evaluables de manera automática:

Para identificar los criterios se emplea la misma numeración que la presente en el PCAP del referido expediente de contratación:

Criterios cualitativos evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas: 26 puntos.

2. TRANSFERENCIA DE CALOR CONVECTIVO (TOTAL 4 PUNTOS).

La transferencia de calor exigida para los sándwiches de los equipos objeto de licitación, consiste en un tiempo mínimo de 19 segundos para el parámetro HTI24 y de 5 segundos para el diferencial HTI24-HTI12, de acuerdo a UNE-EN 469:2020. Serán objeto de puntuación las mejoras en dicho parámetro como se indica a continuación:

- 0,4 puntos para cada tramo en el que se cumplan simultáneamente los dos siguientes requerimientos sobre los umbrales mínimo exigidos en el PPTP: +1seg HTI24 y +0,2seg HTI24-12, hasta un máximo de 4 puntos.
 - Safy (pag 16 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941) :
 - Índice de transmisión HTI 24: 27 s (27-19: 8s, 8 fracciones de 1 segundo)
 - Diferencial HTI 24 HTI 12: 8 s (8-5: 3 s, 15 fracciones de 0,2 segundos)
 - Puntuación: $8 \times 0,4$: 3,2 puntos
 - Certificado: Centexbel 24.00222.04 10.17.3.3.1, pag. 182
 - Protec Solana (pag 13 y pag 243 – Documento pdf Otros-0002738909) :
 - Índice de transmisión HTI 24: 21,2 s (21,2-19: 2,2s, 2 fracciones de 1 segundo)
 - Diferencial HTI 24 HTI 12: 5,8 s (5,8-5: 0,8 s, 4 fracciones de 0,2 segundos)
 - Puntuación: $2 \times 0,4$: 0,8 puntos
 - Certificado: AR-23-YL-107647-01
 - ITURRI (pag 19 – Documento Memoria Técnica) :

- Índice de transmisión HTI 24: 23 s (23-19: 4 s, 4 fracciones de 1 segundo)
- Diferencial HTI 24 HTI 12: 6 s (6-5: 1 s, 5 fracciones de 0,2 segundos)
- Puntuación: $4 \times 0,4$: 1,6 puntos
- Certificado: 2024CO1080 (pag 12-13). **NO SE APORTA CERTIFICADO.**
- TORFAL (pag 33 – Documento Memoria Técnica) :
 - Índice de transmisión HTI 24: 18 s (No cumple PPT)
 - Diferencial HTI 24 HTI 12: 6 s (6-5: 1 s, 5 fracciones de 0,2 segundos)
 - Puntuación: $0 \times 0,4$: 0 puntos
 - Certificado: 2024CO2254 – pag. 33 (En la tabla incluida en la Declaración responsable figura 2024CO2061)

3. TRANSFERENCIA DE CALOR RADIANTE (TOTAL 4 PUNTOS).

La transferencia de calor exigida para los sándwiches de los equipos objeto de licitación, consiste en un tiempo mínimo de 23 segundos para el parámetro RTI24 y de 7 segundos para el diferencial RTI24-RTI12, de acuerdo a UNE-EN 469:2020. Serán objeto de puntuación las mejoras en dicho parámetro como se indica:

- 0,4 puntos para cada tramo en el que se cumplan simultáneamente los dos siguientes requerimientos sobre los umbrales mínimo exigidos en el PPTP: +1seg RTI24 y +0,4seg HTI24-12, hasta un máximo de 4 puntos.
- Safy (pag 16 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941) :
 - Índice de transmisión HTI 24: 33 s (33-23: 10s, 10 fracciones de 1 segundo)
 - Diferencial HTI 24 HTI 12: 11 s (11-7: 4 s, 10 fracciones de 0,4 segundos)
 - Puntuación: $10 \times 0,4$: 4 puntos
 - Certificado: Centexbel 24.00222.03 - 10.17.3.4.1 – pag 198
- Protec Solana (pag 23 y pag 243 – Documento pdf Otros-0002738909) :
 - Índice de transmisión HTI 24: 30,5 s (30,5-23: 7,5s, 7 fracciones de 1 segundo)
 - Diferencial HTI 24 HTI 12: 8,1 s (8,1-7: 1,1 s, 2 fracciones de 0,4 segundos)
 - Puntuación: $2 \times 0,4$: 0,8 puntos
 - Certificado: R-23-YL-107647-01
- ITURRI (pag 19 – Documento Memoria Técnica) :
 - Índice de transmisión HTI 24: 27 s (27-23: 4 s, 4 fracciones de 1 segundo)
 - Diferencial HTI 24 HTI 12: 10 s (10-7: 3 s, 7 fracciones de 0,4 segundos)

- Puntuación: $4 \times 0,4$: 1,6 puntos
- Certificado: 2024CO1080 – pag 14. **NO SE APORTA CERTIFICADO.**
- TORFAL (pag 35 – Documento Memoria Técnica):
 - Índice de transmisión HTI 24: 21 s (No cumple PPT)
 - Diferencial HTI 24 HTI 12: 6 s (No cumple PPT)
 - Puntuación: $0 \times 0,4$: 0 puntos
 - Certificado: 2024CO2254 – pag. 35 (En la tabla incluida en la Declaración responsable figura 2024CO2061)

4. GARANTÍA ADICIONAL (TOTAL 3 PUNTOS).

La garantía mínima exigida en el presente contrato será de 2 años para cada prenda a suministrar. Serán objeto de puntuación las mejoras en dicho parámetro como se indica:

- 1 punto por cada año completo de garantía adicional, hasta un máximo de 3 puntos.

| | Puntuación |
|----------------------|------------|
| SAFY SEGURIDAD, S.L. | 1,00 |
| PROTEC SOLANA S.L. | 3,00 |
| ITURRI, S.A. | 3,00 |
| TORFAL LDA | 3,00 |

5. RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA (TOTAL 2 PUNTOS).

El tiempo mínimo certificado para la membrana del sándwich de cada prenda de acuerdo a EN ISO 11092, será de $22 \text{ m}^2\text{Pa/W}$. Serán objeto de puntuación las mejoras en dicho parámetro como se indica:

- 0,25 puntos por cada unidad completa de $\text{m}^2\text{Pa/W}$, que se logre descender sobre el valor indicado hasta un máximo de 2 puntos.
 - Safy (pag 17 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941) :
 - Resistencia al vapor de agua (EN ISO 11092) para el sándwich: 16,17 $\text{m}^2\text{Pa/W}$ (22-16,17: 5,83 $\text{m}^2\text{Pa/W}$, 5 fracciones de 1 $\text{m}^2\text{Pa/W}$)
 - Puntuación: $5 \times 0,25$: 1,25 puntos
 - Certificado: Centexbel 23.0167.17
 - Protec Solana (pag 27 – Documento pdf Otros-0002738909) :
 - Resistencia al vapor de agua (EN ISO 11092) para el sándwich: 21,07 $\text{m}^2\text{Pa/W}$ (22-21,07: 0,93 $\text{m}^2\text{Pa/W}$, 0 fracciones de 1 $\text{m}^2\text{Pa/W}$)
 - Puntuación: $0 \times 0,25$: 0 puntos
 - Certificado: AR-23-YL- 107647-01
 - ITURRI (pag 19 – Documento Memoria Técnica) :

- Resistencia al vapor de agua (EN ISO 11092) para el sándwich: 16,15 m²Pa/W (22-16,15: 5,85 m²Pa/W , 5 fracciones de 1 m²Pa/W)
- Puntuación: 5*0,25: 1,25 puntos
- Certificado: 2024CO1080 pag 21. **NO SE APORTA CERTIFICADO.**
- TORFAL (pag 57 – Documento Memoria Técnica):
 - Resistencia al vapor de agua (EN ISO 11092) para el sándwich: 16,68 m²Pa/W (22-16,68: 5,32 m²Pa/W , 5 fracciones de 1 m²Pa/W)
 - Puntuación: 5*0,25: 1,25 puntos
 - Certificado: 2024CO2254 – pag. 57 (En la tabla incluida en la Declaración responsable figura 2024CO2061)

6. CALOR DE CONTACTO (TOTAL 2 PUNTOS).

El tiempo mínimo certificado para cada prenda de acuerdo a EN ISO 12127-1, será de 16s. Serán objeto de puntuación las mejoras en dicho parámetro como se indica:

- 0,4 puntos por cada segundo adicional, hasta un máximo de 2 puntos.
- Safy (pag 16 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941) :
 - Calor de contacto EN ISO 12127-1: 20 s (20-16: 4 s, 4 fracciones de 1 segundo)
 - Puntuación: 4*0,4: 1,60 puntos
 - Certificado: Aitex 2023CO2115
- Protec Solana (pag 21 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941) :
 - Calor de contacto EN ISO 12127-1: 20,6 s (20,6-16: 4,6 s, 4 fracciones de 1 segundo)
 - Puntuación: 4*0,4: 1,60 puntos
 - Certificado: AR-23-YL-107647-01
- ITURRI (pag 19 – Documento Memoria Técnica) :
 - Calor de contacto EN ISO 12127-1: 22 s (22-16: 6 s, 6 fracciones de 1 segundo)
 - Puntuación: 6*0,4: 2,40 puntos → 2 puntos máximo
 - Certificado: 2024CO1080 – pag. 11. **NO SE APORTA CERTIFICADO.**
- TORFAL (pag 31 – Documento Memoria Técnica):
 - Calor de contacto EN ISO 12127-1: 21 s (21-16: 5 s, 5 fracciones de 1 segundo)
 - Puntuación: 5*0,4: 2,00 puntos
 - Certificado: 2024CO2254 – pag. 31 (En la tabla incluida en la Declaración responsable figura 2024CO2061)

7. RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DE AGUA (TOTAL 2 PUNTOS).

El tiempo mínimo certificado para la membrana del sándwich de cada prenda de acuerdo a EN 811, será de 20kPa. Serán objeto de puntuación las mejoras en dicho parámetro como se indica:

- 0,25 puntos por cada 10 kPa adicionales, hasta un máximo de 2 puntos.
- Safy (pag 17 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941):
 - Resistencia a penetración de agua (EN 811): > 100 kPa (100-20:80 kpa, 8 fracciones de 10 kPa adicionales)
 - Puntuación: 0,25*8: 2 puntos
 - Certificado: Centexbel 23.04896.01
- Protec Solana (pag 26 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941) :
 - Resistencia a penetración de agua (EN 811): \geq 20 kPa (20-20: 0 kpa, 0 fracciones de 10 kPa adicionales)
 - Puntuación: 0,25*0: 0 puntos
 - Certificado: AR-23-YL-107620-02 / AR-23-YL-111296-02 / AR-24-YL-004040-01
- ITURRI (pag 19 – Documento Memoria Técnica) :
 - Resistencia a penetración de agua (EN 811): \geq 20 kPa (20-20: 0 kpa, 0 fracciones de 10 kPa adicionales)
 - Puntuación: 0,25*0: 0 puntos
 - Certificado: 2024CO1080 pag 28-29. **NO SE APORTA CERTIFICADO.**
- TORFAL (pag 52– Documento Memoria Técnica):
 - Resistencia a penetración de agua (EN 811): \geq 20 kPa (20-20: 0 kpa, 0 fracciones de 10 kPa adicionales)
 - Puntuación: 0,25*0: 0 puntos
 - Certificado: 2024CO2254 – pag. 52 (En la tabla incluida en la Declaración responsable figura 2024CO2061)

8. RESISTENCIA A LA ABRASIÓN (TOTAL 2 PUNTOS).

La resistencia mínima a la abrasión certificada para el tejido exterior del sándwich de cada prenda de acuerdo a EN ISO 12947-2, será de 40.000 ciclos. Serán objeto de puntuación las mejoras en dicho parámetro como se indica:

- 1 punto por cada 10.000 ciclos de resistencia adicional, hasta un máximo de 2 puntos.

- Safy (pag 17 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941):
 - o Resistencia a la abrasión del tejido principal (según EN ISO 12947-2): 45.000 ciclos (45.000 - 40.000: 5.000 ciclos, 0 fracciones de 10.000 ciclos)
 - o Puntuación:0 puntos
 - o Certificado: IFTH 23-01390 pág. 5 - Cetelor-lab 2305/017
- Protec Solana (pag 243 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941) :
 - o Resistencia a la abrasión del tejido principal (según EN ISO 12947-2): 40.000 ciclos (40.000 - 40.000: 0 ciclos, 0 fracciones de 10.000 ciclos)
 - o Puntuación:0 puntos
 - o Certificado: AR-24-YL-001275-02
- ITURRI (pag 20 – Documento Memoria Técnica) :
 - o Resistencia a la abrasión del tejido principal (según EN ISO 12947-2): 40.000 ciclos (40.000 - 40.000: 0 ciclos, 0 fracciones de 10.000 ciclos)
 - o Puntuación:0 puntos
 - o Certificado: 2024CO1089 pag. 12
- TORFAL (Documento Memoria Técnica):
 - o Puntuación:0 puntos (No se determina)

9. SOLIDEZ DEL COLOR (TOTAL 2 PUNTOS).

El valor mínimo exigido para la solidez al color de las prendas a suministrar de acuerdo a EN ISO 105-B02, será de 4. Serán objeto de puntuación las mejoras en dicho parámetro como se indica:

- 1 punto por cada grado de resistencia adicional, hasta un máximo de 2 puntos.
- Safy (pag 17 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941):
 - o Solidez de color al lavado EN ISO 105-B02: 6-7 (grado 6, 2 grados adicionales)
 - o Puntuación:2 puntos
 - o Certificado: IFTH 23-01390 pág. 5 - Cetelor-lab 2305/017
- Protec Solana (pag 243 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941) :
 - o Solidez de color al lavado EN ISO 105-B02: 7 (grado 7, 3 grados adicionales)
 - o Puntuación:2 puntos

- Certificado: AR-24-YL-002976-02
- ITURRI (pag 20 – Documento Memoria Técnica) :
 - Solidez de color al lavado EN ISO 105-B02: 6 (grado 6, 2 grados adicionales)
 - Puntuación:2 puntos
 - Certificado: 2024CO1089 pag 14
- TORFAL (Documento Memoria Técnica):
 - Puntuación:0 puntos (No se determina)

10. ELIMINACIÓN DE RECUBRIMIENTOS E IMPREGNACIONES (TOTAL 2 PUNTOS).

Serán objeto de puntuación aquellas prendas que para alcanzar los umbrales de cada parámetro reflejado en el punto 3.1.6 del PPTP, no utilicen impregnaciones, recubrimientos o adición de producto alguno, tanto en las prendas nuevas a entregar como durante sus 50 ciclos de lavado y secado exigidos, de acuerdo a UNE-EN 469:2020. Serán objeto de puntuación las mejoras en dicho parámetro como continúan:

- 1 punto para el chaquetón.
- 1 punto para el cubrepantalón.
- Safy: No se determina
- Protec Solana: No se determina
- Iturri: No se determina
- Torfal: No se determina

11. RESISTENCIA AL RASGADO (TOTAL 1 PUNTO).

La resistencia mínima certificada tiempo mínimo certificado para el tejido exterior del sándwich de cada prenda de acuerdo a EN ISO 13937-2 :2000, será de 200N, tanto en Trama como en Urdimbre. Serán objeto de puntuación las mejoras en dicho parámetro como se indica:

- 0,25 puntos por cada 200N de resistencia adicional, tanto en Trama como en Urdimbre, hasta un máximo de 1 punto.
- Safy (pag 16 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941):
 - Resistencia al Rasgado – Urdimbre y Trama (EN ISO 13937-2 :2000):
Urdimbre: 830 N, Trama: 714 (Urdimbre: 630 N adicionales, 3 fracciones de 200 N - , Trama: 514 N adicionales, 2 fracciones de 200 N)
 - Puntuación:0,50 puntos (2x0,25)
 - Certificado: IFTH 23-01390 pág. 6

- Protec Solana (pag 26 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941):
 - o No se distingue entre trama y urdimbre
 - o Resistencia al Rasgado –(EN ISO 13937-2 :2000): 840 N (840-200: 620 N adicionales, 3 fracciones de 200 N)
 - o Puntuación:0,75 puntos (3x0,25)
 - o Certificado: 2021CO1662. **NO SE APORTA CERTIFICADO.**
- ITURRI (pag 19 – Documento Memoria Técnica):
 - o Resistencia al Rasgado – Urdimbre y Trama (EN ISO 13937-2 :2000): Urdimbre: 240 N, Trama: 234 (Urdimbre: 40 N adicionales, 0 fracciones de 200 N - , Trama: 34 N adicionales, 0 fracciones de 200 N)
 - o Puntuación:0 puntos (0x0,25)
 - o Certificado: IFTH 23-01390 pág. 6
- TORFAL (Pag 53 - Documento Memoria Técnica)
 - o Resistencia al Rasgado – Urdimbre y Trama (EN ISO 13937-2 :2000): Urdimbre: 277 N, Trama: 334 (Urdimbre: 77 N adicionales, 0 fracciones de 200 N - , Trama: 134 N adicionales, 0 fracciones de 200 N)
 - o Puntuación:0 puntos (0x0,25)
 - o Certificado: 2024CO2254 – pag. 53 (En la tabla incluida en la Declaración responsable figura 2024CO2012)

12. RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (TOTAL 1 PUNTO).

La resistencia mínima certificada tiempo mínimo certificado para el tejido exterior del sándwich de cada prenda de acuerdo a EN ISO 13934-1:2013, será de 1500N, tanto en Trama como en Urdimbre. Serán objeto de puntuación las mejoras en dicho parámetro como se indica:

- 0,25 puntos por cada 100N de resistencia adicional, tanto en Trama como en Urdimbre, hasta un máximo de 1 punto.
- Safy (pag 17 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941):
 - o Resistencia a la Tracción (EN ISO 13934-1:2013): Urdimbre: 1730 N, Trama: 1690 (Urdimbre: 230 N adicionales, 2 fracciones de 100 N - , Trama: 190 N adicionales, 1 fracciones de 100 N)
 - o Puntuación:0,25 puntos (1x0,25)
 - o Certificado: IFTH 23-01390 pág. 7
- Protec Solana (pag 26 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941):

- No se distingue entre trama y urdimbre
- Resistencia a la Tracción (EN ISO 13934-1:2013): 2000 N (2000-1500: 500 N adicionales, 5 fracciones de 100 N)
- Puntuación: 1,25 puntos (5x0,25) → 1 punto máximo
- Certificado: 2021CO1662
- ITURRI (pag 19 – Documento Memoria Técnica):
 - Resistencia a la Tracción (EN ISO 13934-1:2013): Urdimbre: 1800 N, Trama: 1600 (Urdimbre: 300 N adicionales, 3 fracciones de 100 N - , Trama: 100 N adicionales, 1 fracciones de 100 N)
 - Puntuación: 0,25 puntos (1x0,25)
 - Certificado: 2024CO1089 pág. 6
- TORFAL (Pag 49 - Documento Memoria Técnica)
 - Resistencia a la Tracción (EN ISO 13934-1:2013): Urdimbre: 1900 N, Trama: 1800 (Urdimbre: 400 N adicionales, 4 fracciones de 100 N - , Trama: 300 N adicionales, 3 fracciones de 100 N)
 - Puntuación: 0,75 puntos (3x0,25)
 - Certificado: 2024CO2254 – pag. 49 (En la tabla incluida en la Declaración responsable figura 2024CO2012)

13. RESISTENCIA A LAS COSTURAS (TOTAL 0,6 PUNTOS).

La resistencia mínima certificada para las costuras del sándwich de cada prenda de acuerdo a UNE EN ISO 13935-2:2014, será de 500N tanto Trama como en Urdimbre. Serán objeto de puntuación las mejoras en dicho parámetro como se indica:

- 0,2 puntos por cada 100N de resistencia adicional, tanto en Trama como en Urdimbre, hasta un máximo de 0,6 puntos.
- Safy (pag 17 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941):
 - Resistencia de la costura principal (EN ISO 13935-2): Urdimbre: 1130 N, Trama: 560 (Urdimbre: 630 N adicionales, 6 fracciones de 100 N - Trama: 60 N adicionales, 0 fracciones de 100 N)
 - Puntuación: 0 puntos (0x0,2)
 - Certificado: Centexbel 23.02167.10
- Protec Solana (pag 26 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941):
 - No se distingue entre trama y urdimbre
 - Resistencia de la costura principal (EN ISO 13935-2): 520 N (520-500: 20 N adicionales, 0 fracciones de 100 N)
 - Puntuación: 0 puntos (0x0,2)
 - Certificado: AR-23-YL-107620-02

- ITURRI (pag 19 – Documento Memoria Técnica):
 - o Resistencia de la costura principal (EN ISO 13935-2): Urdimbre: 706,2 N, Trama: 706,2 N (Urdimbre: 206,2 N adicionales, 2 fracciones de 100 N - Trama: 206,2 N adicionales, 2 fracciones de 100 N)
 - o Puntuación: 0,4 puntos (2x0,2)
 - o Certificado: 2024CO1089 pag. 10
- TORFAL (Pag 51 - Documento Memoria Técnica)
 - o No se distingue entre trama y urdimbre
 - o Resistencia de la costura principal (EN ISO 13935-2): 777,47 N (777,47-500: 277,47 N adicionales, 2 fracciones de 100 N)
 - o Puntuación: 0,4 puntos (2x0,2)
 - o Certificado: 2024CO2254 – pag. 51 (En la tabla incluida en la Declaración responsable figura 2024CO2012)

14. RESISTENCIA A RESISTENCIA RESIDUAL A LA TRACCIÓN DEL MATERIAL EXPUESTO AL CALOR RADIANTE (TOTAL 0,4 PUNTOS).

La resistencia mínima certificada sobre la resistencia del tejido exterior del sándwich expuesto al calor radiante de acuerdo a EN ISO 6942 Met A, será de 1000N tanto Trama como en Urdimbre. Serán objeto de puntuación las mejoras en dicho parámetro como se indica:

- 0,1 puntos por cada 100N de resistencia adicional, tanto en Trama como en Urdimbre, hasta un máximo de 0,4 puntos.
- Safy (pag 17 - Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941):
 - o Resistencia residual a la tracción del material expuesto al calor radiante (EN ISO 6942 Met A): Urdimbre: 1400 N, Trama: 1300 (Urdimbre: 400 N adicionales, 4 fracciones de 100 N - Trama: 300 N adicionales, 3 fracciones de 100 N)
 - o Puntuación: 0,3 puntos (3x0,1)
 - o Certificado: Centexbel 23.02167.13
- Protec Solana: No se determina
- ITURRI (pag 19 – Documento Memoria Técnica):
 - o Puntuación: 0 puntos (No se determina)
 - o Puntuación: 0,6 puntos (6x0,1) → 0,4 puntos máximo
 - o Certificado: 2024CO1089 – Pag. 8. **NO APARECE ESTE ENSAYO EN EL CERTIFICADO**
- TORFAL (Documento Memoria Técnica)

- Puntuación: 0 puntos (No se determina)

Todos los certificados aportados por las empresas han sido emitidos por un laboratorio acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) o por un laboratorio de la Unión Europea integrado en la EA (European Cooperation for Accreditation).

La siguiente tabla resume las puntuaciones obtenidas por cada empresa en relación a los criterios cualitativos evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas:

| CRITERIO | Calor convectivo | Calor radiante | Garantía adicional | Resistencia vapor | Calor contacto | Resistencia agua | Resistencia abrasión | Solidez color | Eliminación recubrimientos | Resistencia rasgado | Resistencia tracción | Resistencia costuras | Resistencia residual | PUNTUACIÓN TOTAL |
|--------------------------|------------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------|------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| Puntuación máxima | 4,00 | 4,00 | 3,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,40 | 26 puntos |
| SAFY SEGURIDAD S.L. | 3,20 | 4,00 | 1,00 | 1,25 | 1,60 | 2,00 | 0,00 | 2,00 | No se determina | 0,50 | 0,25 | 0,00 | 0,30 | 16,10 |
| PROTEC SOLANA S.L. | 0,80 | 0,80 | 3,00 | 0,00 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | No se determina | 0,75* | 1,00 | 0,00 | No se determina | 9,95 |
| ITURRI, S.A. | 1,60* | 1,60* | 3,00 | 1,25* | 2,00* | 0,00 | 0,00 | 2,00 | No se determina | 0,00 | 0,25 | 0,40 | 0,40* | 12,50 |
| TORFAL LDA | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 1,25 | 2,00 | 0,00 | No se determina | No se determina | No se determina | 0,00 | 0,75 | 0,40 | No se determina | 7,40 |

En la siguiente tabla se recoge las puntuaciones totales obtenidas por cada empresa, ordenándose éstas de mayor a menor puntuación, teniendo en cuenta las puntuaciones otorgadas en base a los criterios objetivos (precio y cualitativos) y a los criterios cuya cuantificación dependen de un juicio de valor:

| | PUNTUACIÓN ECONÓMICA | PUNTUACIÓN TOTAL CRITERIOS TÉCNICOS AUTOMÁTICOS | PUNTUACIÓN TOTAL JUICIOS DE VALOR | PUNTUACIÓN TOTAL |
|----------------------|----------------------|---|-----------------------------------|------------------|
| ITURRI, S.A. | 50,00 | 12,50* | 7,00 | 69,50* |
| TORFAL LDA | 49,56 | 7,40 | 3,00 | 59,96 |
| PROTEC SOLANA S.L. | 23,47 | 9,95* | 24,00 | 57,42* |
| SAFY SEGURIDAD, S.L. | 20,85 | 16,10 | 5,00 | 41,95 |

Se ha marcado con un asterisco las puntuaciones afectadas por las siguientes circunstancias:

- En el caso de las puntuaciones obtenida por la empresa ITURRI, S.A. en los criterios 2, 3, 5, 6 y 7, no se ha podido contrastar los valores indicados por esta empresa en el Documento Memoria Técnica aportado, puesto que no se halla el certificado 2024CO1080 al que se remite. En relación al criterio 14, no se ha podido contrastar

los valores indicados por la empresa ITURRI, S.A. en el Documento Memoria Técnica, al remitirse a un certificado (2024CO1089) en el que no figuran datos del ensayo en cuestión.

- En el caso de las puntuaciones obtenida por la empresa PROTEC SOLANA S.L. en el criterio 11, no se ha podido contrastar los valores indicados por esta empresa en la Documentación técnica evaluable con criterios objetivos-0002738941 aportada puesto que no se halla el certificado 2021CO1662 al que se remite.

En caso de que se determinase no otorgar puntuación a estas empresas, ITURRI, S.A. y PROTEC SOLANA S.L., en aquellos criterios anteriormente mencionados, las puntuaciones quedarían modificadas de este modo:

| CRITERIO | Calor convectivo | Calor radiante | Garantía adicional | Resistencia vapor | Calor contacto | Resistencia agua | Resistencia abrasión | Solidez color | Eliminación recubrimientos | Resistencia rasgado | Resistencia tracción | Resistencia costuras | Resistencia residual | PUNTUACIÓN TOTAL |
|---------------------|------------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------|------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| Puntuación máxima | 4,00 | 4,00 | 3,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,40 | 26 puntos |
| SAFY SEGURIDAD S.L. | 3,20 | 4,00 | 1,00 | 1,25 | 1,60 | 2,00 | 0,00 | 2,00 | No se determina | 0,50 | 0,25 | 0,00 | 0,30 | 16,10 |
| PROTEC SOLANA S.L. | 0,80 | 0,80 | 3,00 | 0,00 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | No se determina | 0,00 | 1,00 | 0,00 | No se determina | 9,20 |
| ITURRI, S.A. | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | No se determina | 0,00 | 0,25 | 0,40 | 0,00 | 5,65 |
| TORFAL LDA | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 1,25 | 2,00 | 0,00 | No se determina | No se determina | No se determina | 0,00 | 0,75 | 0,40 | No se determina | 7,40 |

| | PUNTUACIÓN ECONÓMICA | PUNTUACIÓN TOTAL CRITERIOS TÉCNICOS AUTOMÁTICOS | PUNTUACIÓN TOTAL JUICIOS DE VALOR | PUNTUACIÓN TOTAL |
|----------------------|----------------------|---|-----------------------------------|------------------|
| ITURRI, S.A. | 50,00 | 5,65 | 7,00 | 62,65 |
| TORFAL LDA | 49,56 | 7,40 | 3,00 | 59,96 |
| PROTEC SOLANA S.L. | 23,47 | 9,20 | 24,00 | 56,67 |
| SAFY SEGURIDAD, S.L. | 20,85 | 16,10 | 5,00 | 41,95 |

En Las Rozas, a fecha de la firma

JEFE DE UNIDAD TÉCNICA DE APOYO LOGÍSTICO
(P.A. Oficial de Área Servicio de Recursos Materiales)

Fdo. Andrés Pérez Fraguas

Firmado por Andrés Pérez
Fraguas el día 30/05/2024 con
un certificado emitido por AC
CAMERFIRMA FOR NATURAL
PERSONS - 2016