

INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA

**CONTRATO Nº: 115/2024 SUMINISTRO DE
CONTADORES DE AGUA CON SENSOR DE PRESIÓN
Y COMUNICACIÓN NB-IOT (CALIBRES 40, 50, 65, 80,
100, 150, 200, 250 Y 300 MM) Y SERVICIOS DE
TELECOMUNICACIONES PARA SU TELELECTURA
AUTOMÁTICA.**

Área: Acometidas

INDICE

1. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS Y DE SUBCONTRATACIÓN

2. CRITERIOS DE VALORACIÓN

3. PUNTUACIÓN DE LOS CRITERIOS TÉCNICOS REFERIDOS A LAS MUESTRAS.

1. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS Y SUBCONTRATACIÓN

1.1 CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS.

Con relación a las muestras entregadas por el licitador **ORANGE ESPAGNE, S.A.U** se comprobó que los contadores presentaban la esfera apagada por lo que no era posible su verificación ni la realización de los ensayos establecidos en el PPTP, por lo que en fecha 12 de marzo de 2025 se solicitó a la Subdirección de Coordinación la subsanación correspondiente a este punto. El licitador atendió el requerimiento aportando nuevas muestras.

Una vez analizado el contenido entregado por los licitadores de las especificaciones técnicas que se relacionan en el apartado 6.A del Anexo I del PCAP, hoja de cálculo del Anexo XIII, declaración responsable conforme al modelo establecido en el Anexo XIV se observó que el licitador **ORANGE ESPAGNE, S.A.U** no aportó inicialmente el certificado del módulo D de la evaluación de conformidad de los contadores suministrados, por lo que en fecha 25 de marzo de 2025 se solicitó a la Subdirección de Coordinación que requiera aclaración de este punto. El 7 de abril de 2025 la Subdirección de Coordinación remitió las aclaraciones aportadas por el licitador.

Realizadas verificaciones de las especificaciones técnicas y las comprobaciones sobre las muestras presentadas, se ha apreciado lo siguiente:

GRUPO A:

Lote nº 1: *Suministro de 7.705 ud contador electrónico estático calibre 40 mm con sensor de presión y comunicaciones NB-IoT integrada o por medio de hub externo para cada contador suministrado.*

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

Lote nº 2: *Suministro de 3.302 ud contador electrónico estático calibre 40 mm con sensor de presión y comunicaciones NB-IoT integrada o por medio de hub externo para cada contador suministrado.*

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

GRUPO B:

Lote nº 3: *Suministro de 8.292 ud contador electrónico estático calibre 50 mm con sensor de presión y hub de comunicaciones NB-IoT externo para cada contador suministrado.*

VODAFONE, S.A.U cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

ORANGE ESPAGNE, S.A.U. cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

Lote nº 4: *Suministro de 3.553 ud contador electrónico estático calibre 50 mm con sensor de presión y hub de comunicaciones NB-IoT externo para cada contador suministrado.*

VODAFONE, S.A.U cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

ORANGE ESPAGNE, S.A.U. cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

GRUPO C:

Lote nº 5: *Suministro de 6.690 ud contador electrónico estático calibre 65 mm con sensor de presión y hub de comunicaciones NB-IoT externo para cada contador suministrado.*

VODAFONE, S.A.U cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

ORANGE ESPAGNE, S.A.U. cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

***Lote nº 6:** Suministro de 2.867 ud contador electrónico estático calibre 65 mm con sensor de presión y hub de comunicaciones NB-IoT externo para cada contador suministrado.*

VODAFONE, S.A.U cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

ORANGE ESPAGNE, S.A.U. cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

GRUPO D:

***Lote nº 7:** Suministro de 1.504 ud contador electrónico estático calibre 80 mm y suministro de 1.082 ud contador electrónico estático calibre 100 mm, con sensor de presión y hub de comunicaciones NB-IoT externo para cada contador suministrado.*

VODAFONE, S.A.U cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

ORANGE ESPAGNE, S.A.U. cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

GRUPO E:

Lote nº 8: Suministro de 114 ud contador electrónico estático calibre 150 mm y suministro de 8 ud contador electrónico estático calibre 200 mm, con sensor de presión y hub de comunicaciones NB-IoT externo para cada contador suministrado.

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

ORANGE ESPAGNE, S.A.U. cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

GRUPO F:

Lote nº 9: Suministro de 6 ud contador electrónico estático calibre 250 mm y suministro de 3 ud contador electrónico estático calibre 300 mm, con sensor de presión y hub de comunicaciones NB-IoT externo para cada contador suministrado.

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U cumple los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y la oferta es tomada en consideración.

1.2. SUBCONTRATACIÓN.

Una vez revisada la propuesta de subcontratación que presenta la **UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U** se comprobó que existía una discrepancia entre el DEUC y el Anexo VIII de subcontratación aportados. En particular **TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U** presentaba Anexo VIII de subcontratación para todos los lotes excepto para los lotes 5 y 6, no obstante, en el DEUC presentado indicaba que no tenía la intención de Subcontratar. En consecuencia, el 10 de abril de 2025 se solicitó a la Subdirección de Coordinación que solicitara aclaración al respecto. En fecha 14 de abril de 2025 la Subdirección de Coordinación remitió la información aportada por el licitador que contenía el DEUC subsanado y Anexo VIII de Subcontratación de todos los lotes incluidos los números 5 y 6.

Una vez revisada esta documentación se determina que la propuesta de subcontratación que presenta la **UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U** es conforme, para los lotes que ha sido presentada, al modelo del Anexo VIII del PCAP.

La propuesta de subcontratación que presenta **VODAFONE, S.A.U** es conforme, para los lotes que ha sido presentada, al modelo del Anexo VIII del PCAP.

La propuesta de subcontratación que presenta **ORANGE ESPAGNE, S.A.U.** es conforme, para los lotes que ha sido presentada, al modelo del Anexo VIII del PCAP.

2. CRITERIOS DE VALORACIÓN

Los criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas relativos a las muestras del procedimiento de licitación son los siguientes:

A) 1. Mejora del error en la curva completa: 4 puntos

Para la aplicación de este criterio de valoración el Laboratorio de Contadores de Canal de Isabel II, S.A. M.P. realizará el ensayo 1 descrito en el apartado 20.1 del Pliego de Prescripciones Técnicas. Se valorará el error en la curva completa del contador conforme a la siguiente fórmula:

$$V_i = P_i$$

Donde:

V_i : valoración de la oferta i .

P_i : puntuación del licitador i , dependiente de si el contador ofertado supera el criterio 3 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas en las condiciones indicadas en el mismo, conforme a lo siguiente:

Si el contador ofertado supera el criterio 3 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas, $P_i = 4$

Si el contador ofertado no supera el criterio 3 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas, $P_i = 0$

Sólo se asignará la puntuación correspondiente al presente criterio si todas las muestras presentadas por el licitador para todos los calibres del lote correspondiente superan el criterio 3 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas. En este sentido, en el lote 7, 8 y 9 sólo se asignará puntuación si las muestras de los DOS calibres del lote correspondiente superan el citado criterio..

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida hace que la máxima diferencia de puntuación dependa de si el contador ofertado supera el criterio 3 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas en las condiciones indicadas en el mismo. En este sentido, la fórmula empleada atribuye la máxima puntuación de 4 puntos a la oferta en la que el contador ofertado supere el criterio 3 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas en las condiciones indicadas en el mismo. En el caso del lote 7, 8 y 9 se atribuyen 4 puntos sólo si los contadores ofertados para los dos calibres del lote superan el citado criterio. Por otra parte, la fórmula empleada atribuye 0 puntos a las ofertas en las que el contador ofertado no supere el citado criterio. En el caso del lote 7, 8 y 9 se atribuyen 0 puntos si cualquiera de los contadores ofertados no supera el citado criterio

A) 2.2. Caudal de arranque: 2 puntos

Para la aplicación de este criterio de valoración el Laboratorio de Contadores de Canal de Isabel II, S.A. M.P. realizará el ensayo 2 descrito en el apartado 20.1 del Pliego de Prescripciones Técnicas. Se valorará el caudal de arranque del contador conforme a la siguiente fórmula:

$$V_i = P_i$$

Donde:

V_i : valoración de la oferta i.

P_i : puntuación del licitador i, dependiente de si el contador ofertado supera el criterio 4 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas en las condiciones indicadas en el mismo, conforme a lo siguiente:

Si el contador ofertado supera el criterio 4 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas, $P_i = 2$

Si el contador ofertado no supera el criterio 4 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas, $P_i = 0$

Sólo se asignará la puntuación correspondiente al presente criterio si todas las muestras presentadas por el licitador para todos los calibres del lote correspondiente superan el criterio 4 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas. En este sentido, en el lote 7, 8 y 9 sólo se asignará puntuación si las muestras de los dos calibres del lote correspondiente superan el citado criterio.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida hace que la máxima diferencia de puntuación dependa de si el contador ofertado supera el criterio 4 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas en las condiciones indicadas en el mismo. En el caso del lote 7, 8 y 9 se atribuyen 2 puntos sólo si los contadores ofertados para los dos calibres del lote superan el citado criterio. Por otra parte, la fórmula empleada atribuye 0 puntos a las ofertas en las que el contador ofertado no supere el citado criterio. En el caso del lote 7, 8 y 9 se atribuyen 0 puntos si cualquiera de los contadores ofertados no supera el citado criterio.

A) 2.3. Inmunidad a campos magnéticos: 1 punto

Para la aplicación de este criterio de valoración el Laboratorio de Contadores de Canal de Isabel II, S.A. M.P. realizará el ensayo 3 descrito en el apartado 20.1 del Pliego de Prescripciones Técnicas. Se valorará que el contador sea inmune a la presencia de campos magnéticos conforme a la siguiente fórmula:

$$V_i = P_i$$

Donde:

V_i : valoración de la oferta i .

P_i : puntuación del licitador i , dependiente de si el contador ofertado supera el criterio 5 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas en las condiciones indicadas en el mismo, conforme a lo siguiente:

Si el contador ofertado supera el criterio 5 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas, $P_i = 1$

Si el contador ofertado no supera el criterio 5 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas, $P_i = 0$

Sólo se asignará la puntuación correspondiente al presente criterio si todas las muestras presentadas por el licitador para todos los calibres del lote correspondiente superan el criterio 5 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas. En este sentido, en el lote 7, 8 y 9 sólo se asignará puntuación si las muestras de los dos calibres del lote correspondiente superan el citado criterio.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida hace que la máxima diferencia de puntuación dependa de si el contador ofertado supera el criterio 5 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas en las condiciones indicadas en el mismo. En el caso del lote 7, 8 y 9 se atribuye 1 punto sólo si

los contadores ofertados para los dos calibres del lote superan el citado criterio. Por otra parte, la fórmula empleada atribuye 0 puntos a las ofertas en las que el contador ofertado no supere el citado criterio. En el caso del lote 7, 8 y 9 se atribuyen 0 puntos si cualquiera de los contadores ofertados no supera el citado criterio.

A) 2.4. Mejora de la repetibilidad: 2 puntos

Para la aplicación de este criterio de valoración el Laboratorio de Contadores de Canal de Isabel II, S.A. M.P. realizará el ensayo 1 descritos en el apartado 20.1 del Pliego de Prescripciones Técnicas. Se valorará la repetibilidad del contador conforme a la siguiente fórmula:

$$V_i = P_i$$

Donde:

V_i : valoración de la oferta i.

P_i : puntuación del licitador i, dependiente de si el contador ofertado supera el criterio 6 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas en las condiciones indicadas en el mismo, conforme a lo siguiente:

Si el contador ofertado supera el criterio 6 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas, $P_i = 2$

Si el contador ofertado no supera el criterio 6 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas, $P_i = 0$

Sólo se asignará la puntuación correspondiente al presente criterio si todas las muestras presentadas por el licitador para todos los calibres del lote correspondiente superan el criterio 6 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas. En este sentido, en el lote 7, 8 y 9 sólo se asignará puntuación si las muestras de los dos calibres del lote correspondiente superan el citado criterio.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida hace que la máxima diferencia de puntuación dependa de si el contador ofertado supera el criterio 6 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas en las condiciones indicadas en el mismo. En este sentido, la fórmula empleada atribuye la máxima puntuación de 2 puntos a la oferta en la que el contador ofertado supere el criterio 6 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas en las condiciones indicadas en el mismo. En el caso del lote 7, 8 y 9 se atribuyen 2 puntos sólo si los contadores ofertados para los dos calibres del lote superan el citado criterio. Por otra parte, la fórmula empleada atribuye 0 puntos a las ofertas en las que el contador ofertado no supere el citado criterio.

En el caso del lote 7, 8 y 9 se atribuyen 0 puntos si cualquiera de los contadores ofertados no supera el citado criterio.

A) 2.5. Mejora del Ratio Q_3/Q_1 : 7 puntos

Se valorará la mejora del Ratio Q_3/Q_1 del contador ofertado respecto al mínimo establecido en el Pliego de Prescripciones Técnicas. Se establece la siguiente fórmula:

$$V_i = P_i$$

Donde:

V_i : valoración de la oferta i.

P_i : puntuación del licitador i, dependiente del Ratio Q_3/Q_1 del contador ofertado, conforme a lo siguiente:

Ratio $Q_3/Q_1 = 200$, $P_i = 0$

Ratio $Q_3/Q_1 = 250$, $P_i = 2$

Ratio $Q_3/Q_1 = 315$, $P_i = 4$

Ratio $Q_3/Q_1 = 400$, $P_i = 5$

Ratio $Q_3/Q_1 = 500$, $P_i = 6$

Ratio $Q_3/Q_1 \geq 630$, $P_i = 7$

En el caso de los lotes 7, 8 y 9, puesto que cada calibre de contador puede tener un ratio ofertado distinto, la puntuación de este criterio de valoración será el PROMEDIO de la puntuación obtenida para cada uno de los calibres del lote correspondiente.

Sólo se asignará la puntuación correspondiente al presente criterio si todas las muestras presentadas por el licitador para todos los calibres del lote correspondiente corresponden con el Ratio Q_3/Q_1 que figure en la evaluación de conformidad del contador ofertado que haya aportado el licitador en sus especificaciones técnicas, de acuerdo con el apartado 6 del Anexo I.

No serán tenidas en cuenta en el presente procedimiento de licitación las ofertas en las que el Ratio Q_3/Q_1 de alguna de las muestras de alguno de los calibres del lote correspondiente no se corresponda con el Ratio Q_3/Q_1 que figure en la evaluación de conformidad del contador ofertado que haya aportado el licitador en sus especificaciones técnicas, de acuerdo con el apartado 6 del Anexo I.

Si el licitador en su oferta presenta una ratio superior al mínimo exigido en el Pliego de Prescripciones Técnicas, todas las comprobaciones técnicas y ensayos definidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas se realizarán considerando la ratio ofertada.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida hace que la máxima diferencia de puntuación dependa de la mejora del Ratio Q_3/Q_1 respecto al mínimo de 200 exigido en el Pliego de Prescripciones Técnicas. En este sentido, la fórmula empleada atribuye la máxima puntuación de 7 puntos a la oferta en la que el contador ofertado tenga un Ratio $Q_3/Q_1 \geq 630$. Por otra parte, la fórmula empleada atribuye distintos puntos a las ofertas en función del Ratio Q_3/Q_1 del contador ofertado. Finalmente, la fórmula atribuye 0 puntos a las ofertas en las que el contador ofertado tenga un Ratio $Q_3/Q_1 = 200$.

A) 2.6. Verificación del “perfil de estrés”: 2 puntos

Para la aplicación de este criterio de valoración Canal de Isabel II, S.A. M.P. realizará el ensayo 5 descrito en el apartado 20.1 del Pliego de Prescripciones Técnicas. Se valorará la mejora sobre la tasa de disponibilidad mínima exigida conforme a la siguiente fórmula:

$$V_i = 2 * (MTD_{iCE1} / 6)$$

Donde:

V_i = Valoración correspondiente a la muestra presentada en la oferta i

MTD_{iCE1} = Mejora sobre la tasa de disponibilidad mínima exigida (94%) en el escenario de cobertura CE1 obtenida por la muestra ensayada i

Los datos de tasa de disponibilidad se calcularán en porcentaje redondeado al segundo decimal. De igual forma se actuará para calcular la mejora sobre dicha tasa. La puntuación de este criterio también se calculará redondeando al segundo decimal.

Para el caso de los lotes 7, 8 y 9, en el caso de presentar más de un hub, el cálculo de los puntos de valoración de este criterio se empleará la tasa de DISPONIBILIDAD PROMEDIO obtenida entre las muestras presentadas.

Sólo se asignará la puntuación correspondiente al presente criterio si todas las muestras presentadas por el licitador para todos los calibres del lote correspondiente superan el valor mínimo definido en el criterio 10 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida hace que la puntuación en la valoración de este criterio técnico dependa de la relación entre la mejora obtenida por la muestra sobre la tasa de disponibilidad mínima exigida y la mejora máxima que es posible obtener (6%). Aquella muestra que consiga la mejora máxima del 6% obtendrá 2 puntos, mientras que aquella muestra que no mejore la tasa de disponibilidad mínima exigida obtendrá 0 puntos. Para el resto de valores la fórmula atribuye una puntuación proporcional a la mejora sobre la tasa de disponibilidad mínima exigida.

A) 2.7. Verificación de la autonomía: 6 puntos

Para la aplicación de este criterio de valoración Canal de Isabel II, S.A. M.P. realizará el ensayo 6 descrito en el apartado 20.1 del Pliego de Prescripciones Técnicas. Se valorará la mejora sobre la autonomía mínima exigida para el escenario de nivel de cobertura CEO conforme a la siguiente fórmula:

$$Vi = 6 * (MAE_{i_{CEO}} / (MAEMAX_{CEO}))$$

Donde:

Vi = Valoración correspondiente a la oferta i

MAE_{i_{CEO}} = Mejora sobre la autonomía mínima exigida (12,00 años) en el escenario de cobertura CEO obtenida por la oferta i

MAEMAX_{CEO} = Mayor MAE_{i_{CEO}} obtenida conforme al ensayo 6 descrito en el apartado 20.1 del Pliego de Prescripciones Técnicas.

Para el caso de los lotes 7, 8 y 9, en el caso de presentar más de una muestra de hub, el cálculo de los puntos de valoración de este criterio se empleará el VALOR DE AUTONOMÍA ESPERADO MENOR OBTENIDO ENTRE LAS MUESTRAS presentadas.

Los datos de autonomía se calcularán en años redondeados al segundo decimal. De igual forma se actuará para calcular la mejora sobre dicha autonomía. La puntuación de este criterio también se calculará redondeando al segundo decimal.

Sólo se asignará la puntuación correspondiente al presente criterio si todas las muestras presentadas por el licitador para los calibres del lote correspondiente superan el valor mínimo definido en el criterio 11 del apartado 20.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas.

Justificación de la fórmula empleada para la valoración del criterio técnico cuantificable: la fórmula referida hace que la puntuación en la valoración de este criterio técnico dependa de la relación entre la mejora obtenida por la muestra sobre la autonomía mínima exigida y la mejora máxima obtenida de todas las muestras ensayadas en el procedimiento de licitación. Aquella muestra que consiga la mejora total máxima obtendrá 6 puntos. La diferencia de puntos entre las ofertas dependerá de la dispersión real entre las ofertas presentadas por los licitadores respecto de la oferta con la mejora máxima obtenida de todas las muestras ensayadas. Aquellas ofertas en las que la muestra no mejore la autonomía mínima exigida obtendrán 0 puntos, no aplicándose la fórmula de valoración para ellas.

3. PUNTUACIÓN DE LOS CRITERIOS TÉCNICOS REFERIDOS A LAS MUESTRAS LAS MUESTRAS.

GRUPO A:

Lote nº 1: *Suministro de 7.705 ud contador electrónico estático calibre 40 mm con sensor de presión y comunicaciones NB-IoT integrada o por medio de hub externo para cada contador suministrado.*

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.

Las muestras del licitador **UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	UTE TELEFÓNICA	
A)1. Mejora del error en la curva completa	4,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	2,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	6,00	R=500
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	1,74	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	6,00	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	22,74	

Lote nº 2: Suministro de 3.302 ud contador electrónico estático calibre 40 mm con sensor de presión y comunicaciones NB-IoT integrada o por medio de hub externo para cada contador suministrado.

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.

Las muestras del licitador **UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	UTE TELEFÓNICA	
A)1. Mejora del error en la curva completa	4,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	2,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	6,00	R=500
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	1,74	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	6,00	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	22,74	

GRUPO B:

Lote nº 3: Suministro de 8.292 ud contador electrónico estático calibre 50 mm con sensor de presión y hub de comunicaciones NB-IoT externo para cada contador suministrado.

VODAFONE, S.A.U

Las muestras del licitador **VODAFONE, S.A.U** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	VODAFONE, S.A.U	
A)1. Mejora del error en la curva completa	0,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	0,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	7,00	R=630
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	2,00	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	1,67	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	13,67	

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.

Las muestras del licitador **UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	UTE TELEFÓNICA	
A)1. Mejora del error en la curva completa	4,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	0,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	6,00	R=500
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	2,00	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	3,83	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	18,83	

Las muestras del licitador **ORANGE ESPAGNE, S.A.U** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	ORANGE ESPAGNE, S.A.U	
A)1. Mejora del error en la curva completa	4,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	2,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	5,00	R=400
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	2,00	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	6,00	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	22,00	

Lote nº 4: Suministro de 3.553 ud contador electrónico estático calibre 50 mm con sensor de presión y hub de comunicaciones NB-IoT externo para cada contador suministrado.

VODAFONE, S.A.U

Las muestras del licitador **VODAFONE, S.A.U** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	VODAFONE, S.A.U	
A)1. Mejora del error en la curva completa	0,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	0,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	7,00	R=630
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	2,00	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	1,67	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	13,67	

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.

Las muestras del licitador **UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	UTE TELEFÓNICA	
A)1. Mejora del error en la curva completa	4,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	0,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	6,00	R=500
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	2,00	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	3,83	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	18,83	

Las muestras del licitador **ORANGE ESPAGNE, S.A.U** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	ORANGE ESPAGNE, S.A.U	
A)1. Mejora del error en la curva completa	4,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	2,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	5,00	R=400
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	2,00	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	6,00	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	22,00	

GRUPO C:

Lote nº 5: Suministro de 6.690 ud contador electrónico estático calibre 65 mm con sensor de presión y hub de comunicaciones NB-IoT externo para cada contador suministrado.

VODAFONE, S.A.U

Las muestras del licitador **VODAFONE, S.A.U** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	VODAFONE, S.A.U	
A)1. Mejora del error en la curva completa	0,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	2,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	7,00	R=630
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	2,00	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	1,48	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	15,48	

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.

Las muestras del licitador **UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	UTE TELEFÓNICA	
A)1. Mejora del error en la curva completa	4,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	2,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	6,00	R=500
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	1,65	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	3,86	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	20,51	

Las muestras del licitador **ORANGE ESPAGNE, S.A.U** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	ORANGE ESPAGNE, S.A.U	
A)1. Mejora del error en la curva completa	0,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	0,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	5,00	R=400
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	2,00	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	6,00	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	16,00	

Lote nº 6: Suministro de 2.867 ud contador electrónico estático calibre 65 mm con sensor de presión y hub de comunicaciones NB-IoT externo para cada contador suministrado.

VODAFONE, S.A.U.

Las muestras del licitador **VODAFONE, S.A.U.** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	VODAFONE, S.A.U.	
A)1. Mejora del error en la curva completa	0,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	2,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	7,00	R=630
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	2,00	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	1,48	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	15,48	

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.

Las muestras del licitador **UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	UTE TELEFÓNICA	
A)1. Mejora del error en la curva completa	4,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	2,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	6,00	R=500
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	1,65	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	3,86	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	20,51	

Las muestras del licitador **ORANGE ESPAGNE, S.A.U** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	ORANGE ESPAGNE, S.A.U.	
A)1. Mejora del error en la curva completa	0,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	0,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	5,00	R=400
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	2,00	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	6,00	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	16,00	

GRUPO D:

Lote nº 7: Suministro de 2.586 ud contador electrónico estático calibre 80 y 100 mm con sensor de presión y hub de comunicaciones NB-IoT externo para cada contador suministrado.

VODAFONE, S.A.U.

Las muestras del licitador **VODAFONE, S.A.U.** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	VODAFONE, S.A.U.	
A)1. Mejora del error en la curva completa	0,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	0,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	0,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	7,00	R=630
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	2,00	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	1,74	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	11,74	

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.

Las muestras del licitador **UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	UTE TELEFÓNICA	
A)1. Mejora del error en la curva completa	0,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	2,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	6,00	R=500
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	1,74	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	3,99	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	16,73	

Las muestras del licitador **ORANGE ESPAGNE, S.A.U** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	ORANGE ESPAGNE, S.A.U.	
A)1. Mejora del error en la curva completa	0,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	0,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	5,00	R=400
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	2,00	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	6,00	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	16,00	

GRUPO E:

Lote nº 8: Suministro de 114 ud contador electrónico estático calibre 150 mm y suministro de 8 ud contador electrónico estático calibre 200 mm, con sensor de presión y hub de comunicaciones NB-IoT externo para cada contador suministrado.

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.

Las muestras del licitador **UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	UTE TELEFÓNICA	
A)1. Mejora del error en la curva completa	4,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	0,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	6,00	R=500
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	1,91	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	3,90	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	18,81	

Las muestras del licitador **ORANGE ESPAGNE, S.A.U** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	ORANGE ESPAGNE, S.A.U.	
A)1. Mejora del error en la curva completa	0,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	0,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	5,00	R=400
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	2,00	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	6,00	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	16,00	

GRUPO F:

Lote nº 9: Suministro de 6 ud contador electrónico estático calibre 250 mm y suministro de 3 ud contador electrónico estático calibre 300 mm, con sensor de presión y hub de comunicaciones NB-IoT externo para cada contador suministrado.

UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.

Las muestras del licitador **UTE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A. – TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U – TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A.U.** cumplen los requisitos técnicos mínimos establecidos en los pliegos y por tanto se procede a la puntuación de los los criterios técnicos:

	UTE TELEFÓNICA	
A)1. Mejora del error en la curva completa	4,00	Superan criterio 3 del apartado 20.2 del PPT
A)2. Caudal de arranque	2,00	Superan criterio 4 del apartado 20.2 del PPT
A)3. Inmunidad a campos magnéticos	1,00	Superan criterio 5 del apartado 20.2 del PPT
A)4. Mejora de la repetibilidad	0,00	Supera criterio 6 del apartado 20.2 del PPT
A)5. Mejora del Ratio Q3/Q1	6,00	R=500
A)6. Verificación del “perfil de estrés”	1,91	Superan valor mín criterio 10 apartado 20.2 del PPT
A)7. Verificación de la autonomía	6,00	Superan valor mín criterio 11 apartado 20.2 del PPT
SUMA	20,91	

Firmado por RAMÓN
VALOR (R:****8808*) AUTH el día
22/04/2025 con un certificado

Firma: Ramón Valor Muñoz
Jefe Área Acometidas