

RESPUESTAS A LAS CONSULTAS RECIBIDAS ACERCA DE LOS PLIEGOS DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN DEL CONTRATO Nº 251/2022 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES INALÁMBRICAS EN PRESAS

Pregunta 1: En el documento de anexo II, el ítem 1.1.1: ¿se corresponde a la Master Unit? Aunque las cantidades del pliego (7) superan el 5%, ¿son las cantidades del Anexo (16) válidas solo para efectos de evaluación de los licitadores?

Respuesta 1:

- Las cantidades del pliego (7) hace referencia a las ubicaciones propuestas de las Unidades Master, independientemente del número de ellas que se instalen.
- El número total de UM estimadas serán 15 + 1 de repuesto.

Pregunta 2: En el documento de anexo II, el ítem 1.1.1: ¿Hay conectividad entre presas para plantear solo 1 Master Unit para todas? En caso afirmativo, ¿qué distancias habría?

Respuesta 2:

- Existe conectividad IP a través de red MPLS (ÁTRICA) propiedad de Canal en y entre cada una de las presas.
- La distancia desde la electrónica de acceso (puertos de F.O. y cobre) a galería de las presas es inferior al kilómetro.
- La Red de F.O. de Canal entre Sta Engracia (Oficinas Centrales) y la presa más lejana (Pozo de los Ramos) rondan los 100Kms.
- Dada la compleja red de fibra, será cuestión del replanteo el modelo definitivo y las medidas exactas entre extremos. Para estimaciones, se adjunta tabla de distancias relativas entre presas y estaciones relevantes:

PRESA	DISTANCIA (KMS)	ESTACIÓN Canal	LATITUD	LONGITUD
Aceña	28	NudoVillalba	40°38'2.93"N	4° 0'2.01"O
Atazar	8	Lastra	40°53'26.51"N	3°26'6.07"O
Atazar	13,7	Patones-Sifon	40°51'49.16"N	3°29'22.90"O
Jarosa	11	NudoVillalba	40°38'2.93"N	4° 0'2.01"O
Navacerrada	12	NudoVillalba	40°38'2.93"N	4° 0'2.01"O
Navalmedio	19	NudoVillalba	40°38'2.93"N	4° 0'2.01"O
Pinilla	17	Cincovillas-Edar	40°57'28.07"N	3°36'27.11"O
PozoRamos	38	Atazar	40°54'35.92"N	3°28'24.53"O
PozoRamos	30	Lastra	40°53'26.51"N	3°26'6.07"O
PozoRamos	36,2	Patones-Sifon	40°51'49.16"N	3°29'22.90"O
PuentesViejas	22,5	Pinilla-Presa	40°56'47.06"N	3°46'29.81"O
PuentesViejas	7	Cincovillas-Edar	40°57'28.07"N	3°36'27.11"O
Riosequillo	30	Pinilla-Presa	40°56'47.06"N	3°46'29.81"O
Riosequillo	14,6	Cincovillas-Edar	40°57'28.07"N	3°36'27.11"O
Santillana	22	NudoVillalba	40°38'2.93"N	4° 0'2.01"O
Vado	28	Atazar	40°54'35.92"N	3°28'24.53"O
Vado	20	Lastra	40°53'26.51"N	3°26'6.07"O
Vado	26,2	Patones-Sifon	40°51'49.16"N	3°29'22.90"O
Valmayor	14	NudoVillalba	40°38'2.93"N	4° 0'2.01"O

Pregunta 3: En el documento de anexo II, el ítem 1.1.1: ¿Qué nivel de RF se requiere a la entrada de la Master Unit para poder remitir?

Respuesta 3: El nivel y calidad de RF requerido en la Master Unit, vendrá en función de diversos factores como la electrónica, el diseño y cálculos de ingeniería (pérdidas en el radiante y elementos pasivos, número de repetidores esclavos, etc) para la dotación de cobertura indoor.

Pregunta 4: En el documento de anexo II, el ítem 1.1.2: Aunque las cantidades del pliego de U.Remotas (37) superan el 5%, ¿son las cantidades del Anexo (44) solo para efectos de evaluación de los licitadores?

Respuesta 4: Las unidades son de estimaciones y propuestas (entre 37 y 41) trasladándose este último dado al presupuesto. Por lo que se deberán valorar 41 + 3 de repuestos.

Pregunta 5: En el documento de anexo II, el ítem 1.1.3: ¿Nos pueden facilitar el detalle del equipo Neptuno (entradas/salidas, alimentación, modelo-fabricante?)? ¿Se prevé conectar uno a cada U.Remota?

Respuesta 5: En general, cualquier referencia a producto electrónico, cables, envoltentes, estructuras, etc. Tienen carácter orientativo a efectos de descripción y de localización en el mercado de posibles productos. Tienen por finalidad poder describir unas especificaciones técnicas de obligado cumplimiento. El licitador podrá optar por cualquier producto de cualquier fabricante que cumpliendo especificaciones y servicio postventa satisfagan los requisitos exigidos. En particular el equipo Neptuno es una referencia cuyas especificaciones son necesarias a cumplir, pero el licitante, de acuerdo con lo anterior, podrá optar a otro equipo de idénticas facilidades o superiores.

Es de aplicación a equipos de gestión de alarmas (Nexcom), rearmes automáticos (SPM Enertel), repetidores cobertura (Greetwin), switches (Hirschmann), etc.

Se prevé un gestor de alarmas por ubicación de Remota conectado a switch local.

Las características mínimas a cumplir serán: Sirva de orientación equipo sier 350/450 Nexcon:

- Placa base con hasta 8 entradas digitales activas por masa
- 4 relés motorizados 16A, programables y temporizables.
- Slots para placas de expansión.
- Tamaño compacto
- Todas las conexiones cableadas mediante de clemas extraíbles.
- Indicación de led de estado para cada uno de los puertos
- Deseable gestión por SMS
- Alimentación DC +12Vdc a +60 Vdc. Única entrada
- Montaje CARRIL DIN
- Gestión SNMP v1 y/o v2
- Configuración y actualización FW por web.
- Interface RJ45 para Ethernet 10/100BaseT

Descripción funcional:

o Hacia la estación de gestión SNMP, se generará traps de alarma ante cualquier cambio en las señales digitales (activación o desactivación).

o Se podrá consultar el estado de las entradas digitales desde la estación de gestión.

o Soporte para dos servidores de gestión SNMP.

o El equipo contestará al ping (ICMP)

o Configuración IP: fija

Pregunta 6: En el documento de anexo II, el ítem 1.1.4: ¿Se trata de un switch por carril DIN? ¿Se prevé conectar uno a cada U.Remota? ¿Qué elementos se conectarán al switch? ¿La gestión de la Maestra / remotas se realizará por el switch o en banda por la misma fibra que envía la señal de TETRA/com. móviles?

Respuesta 6:

- Se tratará de un switch de carril DIN
- Su función será la de dotar de conectividad a la electrónica in-situ necesaria como Neptuno (gestor de alarmas), SPM (rearme automático monitorizado), SAI, unidad remota, etc. Con al menos 4 puertos PoE y 2 de F.O.
- La gestión de la remota será fuera de banda a través del SWT, independizando así la gestión/supervisión, de lo que sería el servicio en sí.

Pregunta 7: En el documento de anexo II, el ítem 1.1.5: ¿Se conectará al switch para protección y análisis de red?

Respuesta 7:

- El equipo SPM, rearme automático monitorizado con al menos 2 entradas de relé, irá conectado al switch cumpliendo la misión de protección Magnetotérmica y Diferencial ajustable, así como, telemando a través de 2 relés.

Pregunta 8: En el documento de anexo II, el ítem 1.1.6: ¿Cuál es la capacidad del SAI requerido (potencia y autonomía)?

Respuesta 8: Autonomía de al menos 1 hora para la electrónica (Neptuno + switch + Unidad Remota)

Pregunta 9: En el documento de anexo II, los ítems 4.2.1/4.2.2: ¿El precio de la instalación no depende si es de fibra, eléctrico o coaxial?

Respuesta 9: Se refiere al metro lineal de tendido por tritubo o tubo metálico, independientemente de la naturaleza del cable que se utilice en el proyecto.

Pregunta 10: En el documento de anexo II, el ítem 5.1: ¿Qué antenas son las donantes de la U.Maestra? ¿Cuáles son de indoor y cuáles de outdoor? ¿Se prevé la misma antena para para TETRA y telefonía móvil? ¿Dónde se prevé ubicar cada uno de los tipos de antena 5.1.x y para que servicios?

Respuesta 10:

- El objeto de las antenas será para la captación de señal del exterior y para la transmisión en el interior de las galerías de las frecuencias de proyecto. Al menos 400, 800 y 900MH (+ 700Mhz o 1800MHz cuando se defina la electrónica tetrabanda definitiva), teniendo mayor sentido aunar las antenas, optimizando el espacio, sobre todo indoor. Salvo justificación técnica, se utilizará la misma antena para Tetra y telefonía móvil (400, 700, 800, 900 y 1800Mhz).
- Las unidades outdoor serán las que precisen las unidades maestras para su funcionamiento (optimizando en lo posible la cantidad) y las indoor las necesarias para cubrir zonas o ramales concretos muy residuales, indicadas en la propuesta.

Pregunta 11: En el documento de anexo II, el ítem 5.2: ¿Sólo se prevé instalar 28 antenas? Son la 5.1.2 o las 5.1.5? Lo que apreciamos es que no coincide las cantidades a suministrar con las instalación de las mismas.

Respuesta 11:

- Al desconocerse el tipo de antena a instalar de cada clase, considérese el total de 28 unidades en cuanto a valoración en su instalación.
- Se han considerado hasta 68 antenas totales posibles a suministrar, en un posible escenario hipotético, de las cuales, se espera la instalación de 28 unidades.

Pregunta 12: En el documento de anexo II, el ítem 5.3: ¿Requiere realizar dado de hormigón?

Respuesta 12: Se precisará base de hormigón, según normativa y tipo de torre, torreta, mástil... que se instale.

Pregunta 13: En el documento de anexo II, el ítem 6.2.1: ¿Cuáles son las dimensiones del cuadro y la composición de los elementos?

Respuesta 13: Dimensiones para poder abarcar 8 elementos (NO dpn)

Pregunta 14: En el documento de anexo II, el ítem 6.2.5: ¿Cuál es el alcance? ¿Cuál es la sección del cable requerido

Respuesta 14: Hasta 50 metros 3x2,5mm²

Pregunta 15: En el documento de anexo II, el ítem 6.2.6: ¿Cuál es el alcance? ¿Cuál es la sección del cable requerido?

Respuesta 15: Hasta 150 metros 3x hasta 4mm²

Pregunta 16: En el documento de anexo II, los ítems 7.1.5/7.1.6/7.1.7: ¿El armario es para el cuadro eléctrico?

Respuesta 16: Será armario único. Integrará tanto el conjunto de equipos (repetidor, switch, etc) como el cuadro eléctrico (diferenciales/magnetotérmicos)

Pregunta 17: En el documento de anexo II, los ítems 7.1.8/7.1.9/7.1.10: ¿La Maestra o las remotas se instalarán dentro de alguno de estos armarios?

Respuesta 17: Según necesidad y características IPXX de los equipos.

Pregunta 18: En el documento de anexo II, el ítem 12.3.1: ¿La integración de los equipos en la plataforma de supervisión incluye solo el envío de alarmas SNMP al gestor existente de CANAL o también requiere que se configure/parametrice/visualicen las alarmas en el gestor de Canal? En caso de la segunda opción, ¿Qué plataforma se utiliza? ¿Nos facilitar los detalles de la plataforma ZenOss? ¿Qué hay que hacer con ella? ¿Los servidores de la plataforma ya existen? ¿Cuál es el alcance de los desarrollos PHP, Python?? En caso que, la plataforma recoja las alarmas SNMP, ¿para qué hacen falta los scripts?

Respuesta 18:

- El objetivo será la recepción de traps de eventos SNMP en servidor de Canal (ya instalado y operativo) y poder realizar get/set de parámetros por community (MIBs) de/a los equipos. Si el equipo no integrara de serie la gestión SNMP, será necesario un desarrollo ad-hoc de su plataforma de gestión para lograr el objetivo, vía recurso de programación informática necesaria. Será a su vez objeto la colaboración en la traducción de las MIBs y su clasificación por severidad.

Pregunta 19: En el documento de anexo II, el ítem 11.1.9: ¿A qué se refiere con el ?Informe de BER del cableado coaxial instalado?

Respuesta 19:

- *Se requiere Informe de ROE de comprobación de la correcta instalación de elementos pasivos, cableado coaxial y conectorizado así como tabla de muestreo de medidas de potencia según distancia (cada aprox 25mtrs) por frecuencia de trabajo de la solución para comprobación de especificaciones técnicas del fabricante del cable radiante (pérdidas) y correcto estado del mismo y su instalación.*
- *Para ello se inyectará señal al cable, en los puntos previstos, con una potencia conocida y fijada de antemano, y se realizarán medidas en los tramos afectados (medidas en los extremos y empalmes del cable y medición de campo eléctrico en la galería). Las medidas deberán hacerse en las bandas de trabajo previstas, con el objetivo de verificar el comportamiento del cable en todo el ancho de la banda de trabajo posible. En todo caso, las pérdidas deberán ajustarse a las calculadas previamente por medios teóricos siguiendo los datos suministrados por el fabricante de cable radiante en las hojas de características, para validar el resultado de estas pruebas.*

Pregunta 20: En el documento de anexo II, el ítem 12.1.1: ¿Se podrá realizar la gestión del sistema remotamente a través de la red de CANAL? ¿Hay conectividad a la red de CANAL en cada una de las posiciones de la Maestra? ¿Hay algún stockage mínimo de material de repuesto?

Respuesta 20:

- *La gestión del sistema se realizará a través de la red de Canal, existiendo conectividad IP entre presas (estaciones locales cercanas) y ubicaciones de los Master (de la propuesta).*
- *El estocaje mínimo de repuesto de electrónica constará de 1 Master y 3 esclavos.*

Pregunta 21: Por favor, ¿se podría describir la infraestructura existente que pueda ser reaprovechable en la presa Valmayor?

Respuesta 21: La presa de Valmayor consta de 2 ramales con electrónica independiente.

- *Ramal 1 con casi 900m de cable radiante 7/8 en toda su galería perimetral*
- *Ramal 2 para galerías de servicio con antenas (a sustituir por otras compatibles Tetra/Telefonía Móvil)*

Pregunta 22: ¿Hay que aportar la autorización de 1 operador de telefonía móvil para la remisión o CANAL realizará la gestión?

Respuesta 22: La reemisión de la señal será siempre indoor, siendo el contratista quien velará por la no interferencia outdoor a los operadores.

Pregunta 23: ¿Hay que aportar la autorización para la remisión del TETRA?

Respuesta 23: Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P. es gestor de TETRA, será necesario coordinarse con el equipo correspondiente para la adaptación de parámetros técnicos.

Pregunta 24: ¿Es posible disponer de los planos de las áreas de cobertura en las presas y sección de las galerías?

Respuesta 24:

- Las coordenadas de las presas están incluidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas, sirvan éstas para identificar la zona y la estimación o medición de cobertura de los distintos operadores.
- Para los planos de sección de las presas, al ser información sensible, sería necesario un contrato de confidencialidad.

Pregunta 25: En el anexo II no se considera ninguna partida para la instalación sobre rejiband metálico ¿es correcto?

Respuesta 25: No se considera necesaria la instalación sobre rejiband.

Pregunta 26: Dada la complejidad de la licitación, ¿se podría realizar una visita, al menos, a una presa y una galería?

Respuesta 26:

Las visitas y replanteos se realizarán con la empresa contratista definitiva.

Pregunta 27: Revisando el modelo de proposición económica y las instalaciones a realizar vemos que no coinciden el número de estaciones remotas. ¿Están disponibles los planos de diseño en los que están basados los cálculos?

Respuesta 27: En la propuesta se indican las estaciones remotas, que precisarán, según longitud de galerías, de 1 ó más repetidores remotos.

Pregunta 28: ¿Se considera un proyecto de Obra de construcción según RD 1627/97 o se tratará como un proyecto donde aplica el RD171/2004? En caso de que se considere como RD 1627, ¿aplicaría solo a la construcción de las torres y zanjas o a todas las actividades del proyecto?

Respuesta 28 Este proyecto será objeto de evaluación de riesgos laborales entre la empresa adjudicataria y Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P.

Pregunta 29: ¿Se consideran las galerías como "Espacio confinado" a efectos de las consideraciones de PRL?

Respuesta 29: Sí, Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P. considera todas las galerías como Espacios Confinados, pudiendo existir particularidades en algunas de ellas.

Pregunta 30: En el documento de anexo II, el ítem 9.3.1: el excel de precios incluye en la descripción muchos ítems diferentes. ¿Hay que valorarlo de forma individual? En caso que sea conjunto, ¿cuáles son las cantidades de cada ítem?

Respuesta 30: El precio unitario, corresponderá con una la suma de todos los trabajos indicades en el ÍTEM. En el caso de uso, la cuantificación será proporcional al trabajo realizado.

Pregunta 31: En el documento de anexo II, el ítem 4.2.9: ¿se supone que los postes ya están disponibles o hay que incluirlos?

Respuesta 31: El ítem 4.2.9 hace referencia al apartado de instalación, tendido aéreo de cableado entre postes, obviando el suministro e instalación de postes.

Pregunta 32: En el documento de anexo II, el ítem 5.3.4: ¿la torreta es de celosía autosoportada?

Respuesta 32: Sí.

Pregunta 33: En el documento de anexo II, el ítem 5.3.5: ¿El mástil es de sección constante o troncopiramidal? ¿Los 4 tampos de 2.5m son de mástil o de tubo? ¿sería posible una descripción más detallada del mástil o tubo?

Respuesta 33: Independientemente de la geometría y tipo de tubo o mástil, deberá cumplir el objeto para el que se solicita con margen, teniendo que soportar una carga de trabajo para una antena en cota superior de 0,6 m de diámetro con vientos de 120Km/h.

Pregunta 34: Adjunto detallamos las siguientes cuestiones relacionadas con el ANEXO II: Modelo de Proposición Económica

Capítulo 1: Electrónica

Por favor, indicar los requisitos técnicos (potencia, etc) que deben reunir los equipos SAI solicitados en el siguiente ítem:

1.1.6 SAI con tarjeta de gestión SNMP, con base y posibilidad de enracar.

Capítulo 2: Cableado Coaxial

En el PPT se indican algunos requisitos técnicos correspondientes al ítem 2.1.3, pero se omite información relativa al resto de ítems de este capítulo. Además, para ninguno de los ítems se indica la clase CPR que deberán reunir los cables coaxiales, de acuerdo a las clasificaciones posibles recogidas en la orden ministerial ECE/983/2019, por lo que se solicita la siguiente información para cada uno de los ítems:

2.1.1 Clasificación mínima CPR requerida y demás características técnicas

2.1.2 Clasificación mínima CPR requerida y demás características técnicas

2.1.3 Clasificación mínima CPR requerida

2.1.4 Clasificación mínima CPR requerida y demás características técnicas

Capítulo 3: Fijaciones, conectores, adaptadores y elementos pasivos

En este capítulo se debe valorar 3750 unidades del ítem 3.1.18 (Pequeño material), pero a pesar de la gran cantidad de unidades no se dan otros datos, por lo que se solicita información sobre el alcance aproximado del material que compondría una de esas partidas.

Capítulo 4: Fibra óptica

Por favor, indicar los requisitos técnicos y clasificación CPR requeridos para los cables de fibra óptica a valorar dentro de este capítulo (ítems 4.1.4 a 4.1.8)

Capítulo 10: Servicio de Geolocalización en interiores

Se debe valorar 70 unidades de este elemento, pero no se dan los requisitos técnicos ni el alcance o número de elementos que componen cada una de estas 70 unidades, por lo que se solicita disponer de esta información.

Respuesta 34:

Capítulo 1: Electrónica

Por favor, indicar los requisitos técnicos (potencia, etc) que deben reunir los equipos SAI solicitados en el siguiente ítem:

1.1.6 SAI con tarjeta de gestión SNMP, con base y posibilidad de enracar.

- Autonomía de al menos 1 hora para la electrónica (GestorAlarmas + Switch + Unidad Remota)*

Capítulo 2: Cableado Coaxial

En el PPT se indican algunos requisitos técnicos correspondientes al ítem 2.1.3, pero se omite información relativa al resto de ítems de este capítulo. Además, para ninguno de los ítems se indica la clase CPR que deberán reunir los cables coaxiales, de acuerdo a las clasificaciones posibles recogidas en la orden ministerial ECE/983/2019, por lo que se solicita la siguiente información para cada uno de los ítems:

2.1.1 Clasificación mínima CPR requerida y demás características técnicas

2.1.2 Clasificación mínima CPR requerida y demás características técnicas

2.1.3 Clasificación mínima CPR requerida

2.1.4 Clasificación mínima CPR requerida y demás características técnicas

Se deberá cumplir con la normativa vigente en función de la ubicación de instalación, ya sea para exterior o bien en recintos confinados (nunca con características inferiores a clasificación Dca: No propagador de la llama EN-60332, No propagador de Incendio EN-50399, Baja emisión de humos (IEC 61034-2), Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2)).

Capítulo 3: Fijaciones, conectores, adaptadores y elementos pasivos

En este capítulo se debe valorar 3750 unidades del ítem 3.1.18 (Pequeño material), pero a pesar de la gran cantidad de unidades no se dan otros datos, por lo que se solicita información sobre el alcance aproximado del material que compondría una de esas partidas.

Se estimará como pequeño material aquel que se requiera extraordinario y justificado para algún montaje adicional, como pudieran ser caja extra de tacos, caja de brocas, bolsa de bridas, pequeña herramienta, y en general cualquier material para dar acabado a las instalaciones que se pidan no incluidas en los apartados de suministro e instalación.

Capítulo 4: Fibra óptica

Por favor, indicar los requisitos técnicos y clasificación CPR requeridos para los cables de fibra óptica a valorar dentro de este capítulo (ítems 4.1.4 a 4.1.8)

Se deberá cumplir con la normativa vigente en función de la ubicación de instalación, ya sea para exterior o bien en recintos confinados (nunca con características inferiores a clasificación Dca: No propagador de la llama EN-60332, No propagador de Incendio EN-50399, Baja emisión de humos (IEC 61034-2), Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2)).

Capítulo 10: Servicio de Geolocalización en interiores

Se debe valorar 70 unidades de este elemento, pero no se dan los requisitos técnicos ni el alcance o número de elementos que componen cada una de estas 70 unidades, por lo que se solicita disponer de esta información.

Las 70 unidades hacen referencia a beacons bluetooth (cada 100m), estimando 7 kms de galerías contando en el sistema con 2 dispositivos geolocalizables por presa (preferiblemente smartphone).

Pregunta 35: Tenemos algunas dudas con respecto a Licencias de Obra:

- ¿Se entiende que incluye también la gestión de licencias de actividad, en su caso?

- ¿Será necesario un documento de habilitación expresa para la formalización de los trámites en nombre de Canal de Isabel II, que es el promotor?

- Tasas e Impuesto de Construcciones, Instalaciones y Obras (ICIO): ¿Las paga Canal o las paga CNX y se les pasa como suplido?

Respuesta 35:

- ¿Se entiende que incluye también la gestión de licencias de actividad, en su caso?

Sí y además cualquier otra gestión y elaboración de documentación para la consecución de los permisos que procedan.

- ¿Será necesario un documento de habilitación expresa para la formalización de los trámites en nombre de Canal de Isabel II, que es el promotor?

NO, la licencia la presenta Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P. al organismo correspondiente, pero es el licitador el encargado de preparar toda la documentación necesaria para su tramitación.

-Tasas e Impuesto de Construcciones, Instalaciones y Obras (ICIO): Las paga Canal o las paga CNX y se les pasa como suplido?

Serán a cargo de Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P.

Pregunta 36: con respecto al Título de ocupación, tenemos la pregunta: ¿Dispone Canal de Isabel II de título de ocupación de los terrenos, incluyendo aquéllos por los que discurren las canalizaciones?

Respuesta 36: Se utilizará infraestructura Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P. para el desarrollo de los trabajos salvo en aquellos casos que se deba solicitar autorización adicional, no esperándose instalación alguna donde no sea Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P. titular.

Pregunta 37: Con respecto a la Gestión de Residuos:

-Quien se hace cargo de la titularidad de los residuos derivados en las actuaciones a acometer?

-En los trámites de legalización es posible que se exija el depósito de fianza o a aval que garantice la retirada y correcta gestión?

- A que Plan Ambiental hay que dar cumplimiento? Al del Canal?

Respuesta 37:

- Quien se hace cargo de la titularidad de los residuos derivados de las actuaciones a acometer?

Será el licitador el responsable de transportar los residuos derivados de las actuaciones a acometer al Centro Autorizado de Residuos, el cual estará obligado a presentar a Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P. documento justificativo.

- En los trámites de legalización es posible que se exija el depósito de fianza o aval que garantice la retirada y correcta gestión?

Frente Ayuntamientos, las fianzas o avales serán a cuenta de Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P.

- A que Plan Ambiental hay que dar cumplimiento? Al del Canal?

Tendrá que adaptarse a la legislación aplicable a la Comunidad de Madrid.

Pregunta 38: con respecto a la Supervisión:

-Cuál es la plataforma de supervisión SNMP que tiene desplegada Canal? ZenOSS versión X?

- Dispone de infraestructura de virtualización para alojar alguna maquina? O debe ser una maquina física?

Respuesta 38: Canal actualmente trabaja con Zenoss Version 5.3.0, sin despreciar la posibilidad de migración a versión 6 en el transcurso del proyecto, debiéndose adaptar a la versión que se decida al inicial del proyecto y colaborando en la adaptación a la Versión posterior si fuera necesario.

Canal dispone de infraestructura de virtualización, el contratista definirá los requisitos de máquina, así como puertos y protocolos de trabajo de la aplicación.

Pregunta 39: Con respecto a la Geolocalización:

- De que infraestructura dispone Canal para posicionar los terminales? Publica algun servidor de cartografía? Tiene API para poder contribuir con las posiciones? Esta en INTERNET o INTRANET?

Respuesta 39: La plataforma de gestión de la geolocalización, deberá aportarse por el contratista, teniendo la facilidad de crear mapas georeferenciados que posicionen los terminales a monitorizar dentro de las galerías.

Pregunta 40: - Cuales es la frecuencia a considerar en las estaciones base TETRA?

Respuesta 40: Portadoras en 380-385 MHz/390-395 MHz y 410-415/420-425 MHz. Son subbandas de 5 MHz en cada banda de frecuencias y separación de 10 MHz entre UL y DL.

Pregunta 41: - Hay conectividad Ethernet/LAN entre todas las U.Maestra o hay que incluir un router/modem 3/4G?

Respuesta 41: Existe y se tendrá que usar la conectividad Ethernet/LAN de Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P. para la gestión de todos los equipos.

Pregunta 42: Hay que considerar un mantenimiento preventivo (adjudicatario dispone de un gestor donde visualiza las alarmas y realiza actuaciones) o correctivo (Canal avisa de la incidencia)?

Respuesta 42: Correctivo, será Canal de Isabel II, Sociedad Anónima, M.P. quien solicite el servicio a través de incidencia.

2 de marzo de 2023