

SUPUESTO nº1: NUEVA ACTIVIDAD INDUSTRIAL

Se quiere instalar una empresa de fabricación de productos químicos para la producción de polímeros para materiales compuestos.

El promotor, una empresa de nueva constitución pretende instalarse en San José de la Rinconada dentro del Parque Aeronáutico y el vértice más cercano a un arroyo está a 50 metros. El vertido se hace a una depuradora instalada por el propietario del polígono.

El capital social es de 10 millones de euros y la facturación en los 3 primeros años prevista es de 30 millones. El 25% del accionariado es del IFA. La autofinanciación prevista es del 35% y el resto sería subvención. A los 5 años la empresa se disolvería por finalizar el contrato por la que se crea.

El único cliente es el Ministerio de Defensa que compra los productos con formulación secreta y los entrega a subcontratistas del A400M. Para poder comenzar la actividad necesita de ser homologado por Defensa como empresa clasificada para la seguridad anti-intrusión.

El proceso productivo comprende un almacén de productos químicos para el proceso de clase B de 250 Tn que son muy inflamables y 6 Tn de isocianato de metilo (está en la columna 3 del Reglamento de Accidentes Graves). La atmósfera es de riesgo de explosión y el entorno de trabajo es local mojado.

La instalación eléctrica de una potencia total de 260 Kw consta de una acometida en media tensión, con transformador particular con tensión en el secundario de 380 voltios. El centro consta de 3 celdas, una de entrada, otra de medida y una de protección. En la parte de baja existe un contador sin discriminación horaria, una caja de fusibles y luego líneas para todas las dependencias cada una con un diferencial y magnetotérmicos para cada toma. La instalación es trifásica, con neutro a tierra en el trafo y puesta a tierra de las masas con una impedancia limitadora de 100 ohmios. El suelo es de hormigón.

La energía se va a comprar en libre mercado teniendo previsto el consumo por la noche. Aparte de esta instalación dispone de un grupo de generación que usa parte del vapor usado en el proceso, con una potencia de 500 Kw. La instalación tiene una línea directa de evacuación que conecta a un nodo de la compañía distribuidora a 10 Km.

La protección contra incendios consta de una instalación fija con aljibe propio y grupo de bombeo alimentado por un grupo electrógeno. Este grupo funciona en continua y sirve a una actividad que no puede parar sin riesgo por lo que se conecta en régimen IT.

Preguntas

- 1. Puede legalizarse la industria por el Decreto 358/00**
 - a) Sí.
 - b) Sí, siempre que el accionista principal no sea el Ministerio de Defensa
 - c) No, por ser una actividad de industria de defensa
 - d) No, por precisar de autorización previa de Defensa
- 2. En ese caso que tramitación corresponde**
 - a) GI
 - b) GII a
 - c) GII b
 - d) Liberalizada
- 3. Puede obtener una subvención de la Junta de Andalucía que cubra las necesidades de financiación**
 - a) Sí
 - b) No, ya que supera el 50%, máximo para zonas de acción especial
 - c) No, ya que está participada por el IFA
 - d) No, ya que en la inversión existirán conceptos no subvencionables
- 4. Está sometida a normativa específica de riesgo químico**
 - a) Sí, con notificación de accidentes graves y proyecto de APQ
 - b) Sí, con informe de seguridad de accidentes graves pero no APQ por ser almacén para el proceso
 - c) Sí, con informe de seguridad de accidentes graves y APQ
 - d) Solo a APQ con proyecto
- 5. La acometida a solicitar al distribuidor**
 - a) Tiene el coste regulado
 - b) No es obligada por el distribuidor por lo que en principio deberá el titular ejecutar las obras de extensión
 - c) Es obligada para el distribuidor de la zona por ser en alta tensión
 - d) Al ser superior a 250 Kw tiene que reservar un local para la compañía
- 6. En caso de ser un trazo particular:**
 - a) Necesita de un acceso al trazo para el distribuidor si la línea es del distribuidor
 - b) La línea hasta el trazo si es privada implica que el distribuidor no tiene derecho de acceso
 - c) En todo caso el distribuidor tiene que tener acceso al centro de transformación
 - d) a y b

7. En caso de que la línea que alimenta al trafo es del distribuidor

- a) Las celdas son correctas y deben ser accesibles por el distribuidor
- b) Son necesarias celdas de entrada y salida si la alimentación es en bucle
- c) El trafo debe ser cedido
- d) Ninguna de las anteriores

8. El contador en baja

- a) No puede instalarse por contratarse en alta
- b) No es adecuado por no tener discriminación horaria
- c) No es necesario por contratarse en el libre mercado
- d) Es correcto

9. Las protecciones de la red de baja

- a) Son adecuadas si se dimensionan correctamente
- b) No son reglamentarias por el régimen de neutro que es TT e IT en el mismo establecimiento
- c) Es incorrecta por no tener interruptor general de protección
- d) Son correctas en todo caso

10. La puesta a tierra de las masas

- a) No es correcta por tener impedancia
- b) Es correcta siempre que la tensión prevista en caso de defecto sea menor a 50 v
- c) Es correcta siempre que la tensión prevista en caso de defecto sea menor a 24 v
- d) No es compatible con el régimen de neutro

11. La energía autogenerada...

- a) Puede venderse con prima en todo caso
- b) Necesita de incluirse en el registro de autoprodutores para poder venderse
- c) Al ser menos de 1 Mw no puede venderse en el libre mercado
- d) Tiene que entregarse en todo caso al distribuidor

12. La potencia de conexión para la línea de evacuación...

- a) Tiene que ser obligatoria para el distribuidor
- b) Será acordada por las partes
- c) Dependerá de la ZEDE de la zona quien costea el aumento de potencia
- d) Ninguna de las anteriores

13. Desde el punto de vista medio ambiental

- a) El proyecto está sometido a evaluación de impacto
- b) El proyecto está sometido a informe
- c) No puede llevarse a cabo por la cercanía a la ribera
- d) Se somete a calificación ambiental del ayuntamiento

14. La confederación hidrográfica

- a) Tiene que autorizar el proyecto previamente
- b) Autoriza previamente el vertido a la puesta en marcha
- c) Autoriza el vertido en todo caso por no tener depuradora propia
- d) Ninguna de las anteriores

15. El terreno de la confederación...

- a) No puede ocuparse
- b) Precisa de ocupación forzosa
- c) Puede expropiarse para generación eléctrica
- d) Está sometido a la policía de la Confederación

16. El régimen IT de contra incendios...

- a) Es obligatorio en este caso
- b) No es posible por las normas de la distribuidora (Endesa)
- c) Es lo más adecuado pero no obligatorio
- d) Ninguna de las anteriores

17. El material eléctrico a instalar...

- a) Basta con estar marcado CE
- b) Debe tener una protección IPx4 como mínimo
- c) Deben ser adecuados a locales de clase I
- d) b y c

RESPUESTAS.-

1. a
2. a
3. c
4. b
5. b
6. d
7. b
8. b
9. c
10. c
11. a
12. c
13. b
14. a
15. d
16. c
17. d