

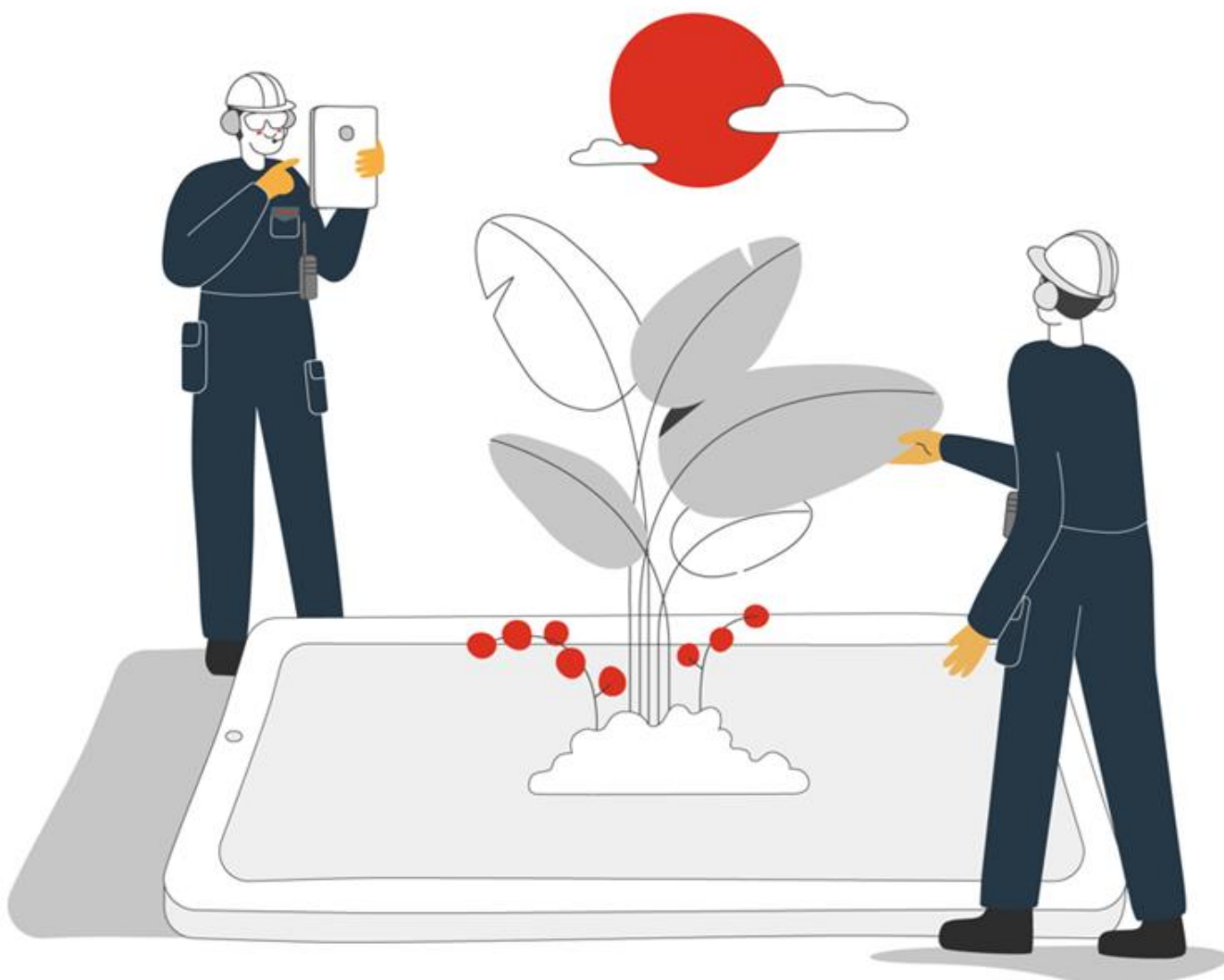


NTT DATA



XI Edición enerTIC Awards

DIGITALIZACIÓN DEL PUESTO DE TRABAJO INDUSTRIAL DE LOS PARQUES ENERGÉTICOS DE CEPSA



JUSTIFICACIÓN DE LA CANDIDATURA

1. Presentación

DIGITALIZACIÓN DEL PUESTO DE TRABAJO INDUSTRIAL DE LOS PARQUES ENERGÉTICOS DE CEPSA es un proyecto que persigue la adopción de tecnologías propias de la industria 4.0. que supongan una mayor eficiencia y seguridad en las formas de trabajo de los empleados de operaciones de sus parques energéticos de Cepsa mientras, en consecuencia, **se reduce el impacto ambiental de la actividad de la compañía**. Todo ello gracias a la entrega y utilización de terminales ATEX de uso individual.

La apuesta de CEPSA por la Industria 4.0 se desarrolla dentro del marco de eficiencia y transición energética que CEPSA está llevando a cabo dentro de su estrategia **#PositiveMotion** hacia el **#NetPositive** de emisiones, cuyo objetivo es facilitar que los clientes y la sociedad pueda avanzar en la dirección correcta hacia un **consumo de energías limpias, apoyándose para alcanzar este objetivo en despliegues de tecnologías disruptivas** en nuestras instalaciones industriales y la utilización de dispositivos que sean sustentados por estas tecnologías y puedan aprovechar todo su potencial.

El principal objetivo de CEPSA en su apuesta por la Industria 4.0 es transformar el paradigma de los procesos, cultura y operaciones de sus plantas.

Con ello, Cepsa apuesta claramente por la **tecnología como palanca esencial para la transición energética** de la propia compañía y del conjunto de nuestro país. Y, en concreto, este proyecto es un claro ejemplo de las **sinergias existentes entre las dos grandes transformaciones de nuestro tiempo: la digital y la energética.**

El proyecto que CEPSA propone para esta candidatura se posiciona a la vanguardia de la Industria 4.0, **combinando tecnologías de redes inalámbricas móviles** con la utilización de **dispositivos** que pueden aprovechar todo su potencial para **mejorar la experiencia en las tareas diarias de los operadores, la eficiencia de los procesos productivos, la seguridad y la reducción del impacto ambiental.**

Este proyecto tiene un componente imprescindible de gestión del cambio. Es decir, no solo es importante la entrega del dispositivo, sino que es imprescindible que el colectivo receptor adopte la tecnología y explote todo su potencial. Por ello, ha sido fundamental contar con un **Plan de Gestión del Cambio que asegure que los equipos se involucren, que se sientan acompañados y dispongan de formaciones** y materiales suficientes para transicionar a una nueva forma de trabajar.

Los operadores de Cepsa se están transformando en "**Operadores 5.0**" que aprovechan todo el potencial que ofrecen estos dispositivos de una manera sencilla e intuitiva. Se impulsa una experiencia de usuario mejorada que les **empodera** y ofrece una mayor **autogestión y movilidad**, permitiéndoles aportar un mayor valor a sus funciones y transformar el paradigma de los procesos, cultura y operaciones de las plantas, además de liderar un ambicioso proyecto de validación en nuevas tecnologías que corren sobre los dispositivos.

Los datos son un activo estratégico para Cepsa. Este proyecto **facilita el acceso a la información necesaria donde se requiera**: en oficina, en tránsito o en campo, para la toma de decisiones. El despliegue de estos dispositivos en los Parques Energéticos permite el envío de fotografías que verifiquen posibles incidentes en campo o la verificación gráfica de la conclusión de un trabajo, compartiendo en tiempo real los contenidos con el resto del equipo, a través de soluciones en la nube, impulsando la colaboración.

Nuevo puesto de trabajo industrial:

Inteligente, móvil y seguro

Apostamos por soluciones en la nube para compartir **información en tiempo real**, impulsando la colaboración.



Además, esta solución garantiza la **participación plena los operadores en el día a día de Cepsa**. Este hito supone un mayor acercamiento e integración de los profesionales del ámbito de operaciones en la cultura corporativa, garantizando su accesibilidad a toda la información relevante que Cepsa pone a su disposición y promoviendo su participación activa.

2. Trayectoria

En 2018 se implementó en el Parque Energético La Rábida (PELR) una red privada LTE 5G que ha promovido el desarrollo de ecosistemas entre operadores móviles, proveedores de soluciones y empresas como Cepsa, convirtiéndose así La Rábida en el primer centro de producción del sector con esta tecnología.

La red privada 5G nos ha permitido aprovechar todo el potencial de una banda ancha móvil de alta velocidad, disponer de comunicaciones ultra fiables y de baja latencia e interacciones masivas máquina a máquina.

La transferencia de datos alcanza valores en su velocidad óptima, la latencia de las comunicaciones se reduce a tiempos inferiores a 5 milisegundos y la respuesta de los servidores es casi instantánea, lo que nos lleva a redescubrir lo que significa trabajar en tiempo real.

Esta infraestructura ha permitido que en 2023 podamos implementar el proyecto actual en este centro industrial.

Actualmente Cepsa está trabajando en el despliegue de otra red privada LTE 5G en su otro parque energético (PESR - San Roque) para continuar en este centro con la digitalización del puesto de trabajo industrial en Q3 del año 2023.



3. Diferenciación

En 2021 **Cepsa se convirtió en pionera en la instalación de los sensores inalámbricos** con el objetivo de validar la tecnología de comunicaciones NB-IoT de interconexión de sensores ATEX autónomos, con tecnología Edge local en nuestro entorno industrial.

A nivel estratégico, esta propuesta es relevante no sólo por lo que supone tecnológica y sectorialmente el **uso avanzado de técnicas pioneras en materia de computación y análisis de datos**, bajo la tecnología NB-IoT, sino también como solución eficaz de **reducción superior a 20% en costes de futuros proyectos de monitorización masiva en los Parques Energéticos de CEPSA**.

Ahora, en 2023, Cepsa **aumenta su posicionamiento en el ecosistema digital** de su sector con **la utilización de dispositivos ATEX por parte de su equipo de operadores**, que les permite aprovechar todo el potencial que tiene el dispositivo en sí mismo y el de toda la infraestructura de la red privada 5G que los soporta.

Con todo ello, se puede concluir que **Cepsa es la compañía más digitalizada e interconectada a nivel operaciones en el ecosistema empresarial andaluz**, donde se encuentran sus dos parques energéticos y se sitúa a la vanguardia a nivel europeo, dentro de su sector de actividad.

Be innovative. Be Cepsa.

Beneficios del Nuevo puesto de trabajo industrial: **Inteligente, móvil y seguro**

01 Información personal más **ciberprotegida**.

02 El **acceso** a las aplicaciones en tu mano.

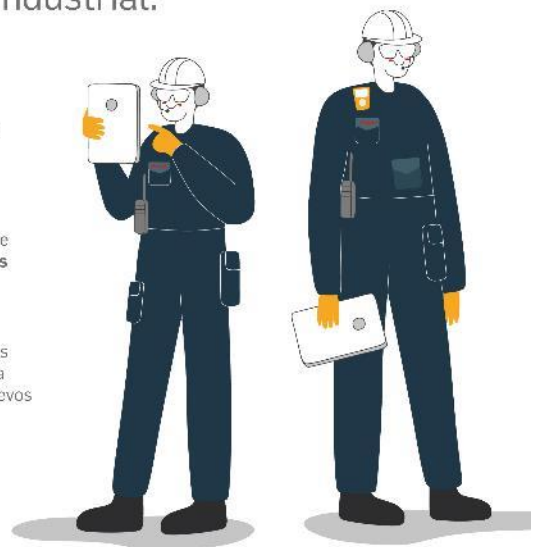
03 **Colaboración** en tiempo real: cuando y donde quieras.

04 **Dispositivos** más ligeros, manejables y **ergonómicos**.

05 Aumento de la **seguridad** en los trabajos.

06 Mejora de la experiencia de usuario al **reducir tiempos** de logueos.

07 **Desarrollo** de aplicaciones en **versión movilidad** para favorecer el uso de los nuevos dispositivos en planta.



4. Impacto

Este proyecto trae consigo diversos **impactos para la compañía**, ya que supone una apuesta fuerte de Cepsa por la digitalización de sus centros productivos.

Se invirtieron 2M€ en 2018 para el despliegue de la red privada LTE en el Parque Energético La Rábida, para ahora implementar el proyecto de DIGITALIZACIÓN DEL PUESTO DE TRABAJO INDUSTRIAL DE LOS PARQUES ENERGÉTICOS DE CEPESA, invirtiendo más de 2M€ en este centro en 2023. Adicionalmente, sumando 9M€ en el Parque Energético San Roque para replicar el caso de éxito durante los años 2023-24.

- **Innovación para la sostenibilidad:**

La mejora de las formas de trabajo de los operadores se traduce en un aumento de la eficiencia de las plantas en las que operan, que tiene como consecuencia una reducción de emisiones de CO2 y del consumo de agua tratada en forma de vapor.

Un paso más en el firme **compromiso de descarbonización**, alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y con el Plan de Sostenibilidad de Cepsa, que persigue generar un impacto positivo dentro y fuera de la compañía.

- **Enfoque Green IT:**

En línea con el Plan de Sostenibilidad de Cepsa, se apuesta por la utilización de recursos TI más eficientes y sostenibles con respecto a otros similares que se despliegan en el sector.

- **Inclusión digital y accesibilidad informática (el derecho digital):**

Cepsa implementa la infraestructura necesaria para garantizar la participación plena de sus operadores en el día a día de nuestra compañía. El operador de Cepsa puede así ejercer su trabajo diario desde cualquier zona de procesos a través de los dispositivos móviles que están conectados a esta red privada.

Hasta ahora, muchos operadores no disponían de dispositivo propio (se compartía por turnos), lo que penalizaba su experiencia de acceso a todos los servicios que Cepsa pone a su disposición por el hecho de ser empleado y la recepción de comunicaciones internas. Con este proyecto alcanzamos el despliegue de **más de 1500 dispositivos** Atex móviles en los Parques Energéticos de Cepsa.

Este hito supone un mayor acercamiento e integración de nuestros profesionales del ámbito de operaciones en la cultura corporativa, garantizando su accesibilidad a toda la información relevante que Cepsa pone a su disposición y su participación activa.

- **Innovación para la seguridad:**

El aumento de la eficiencia en las plantas supone una reducción de incidentes y paradas no controladas en dichas plantas. La posibilidad de utilizar herramientas propias de la industria 4.0 permite que, a través de los nuevos dispositivos se puedan monitorizar en tiempo real los activos y la infraestructura del parque energético, con el fin de evitar incidentes como podría ser una fuga de producto.

La posibilidad de reportar información en formato video, foto o audio aumenta la seguridad del operador en campo, dado que permite reportar información pulsando un botón, vitando tener que escribir en un cuaderno (con la dificultad de uso de guantes, en zonas de altas temperaturas con riesgo de quemado...).

Los dispositivos que se entregan a los operadores poseen una certificación ATEX, que garantiza la seguridad de su uso en entornos inflamables, como son los de cualquier centro productivo.

- **NTT Data, el partner tecnológico que CEPSA necesitaba:**

El equipo de Puesto de Trabajo de NTT Data es protagonista en la gestión del cambio de plataforma MDM contribuyendo de manera significativa a la estabilidad en el despliegue de este proyecto definiendo la arquitectura, procesos y facilitando los recursos necesarios para llevar en tiempo y forma este proyecto de tecnología sobre el Puesto de Trabajo Industrial de CEPSA que permite satisfacer la operativa y fuerte demanda que exige nuestra compañía para trabajar de manera eficiente y segura en nuestros parques energéticos sobre los dispositivos móviles ATEX.

Nuevo puesto de trabajo industrial:

Inteligente, móvil y seguro

Adoptamos tecnologías de la Industria 4.0, que suponen una **mayor eficiencia y seguridad** en nuestro día a día.



5. El Puesto de Trabajo Industrial en medios

[LAVANGUARDIA.COM](#) - Cepsa invierte 13 millones de euros en instalar 5G en sus parques energéticos

[LAVANGUARDIA.COM](#) - Cepsa destaca su "apuesta" por la digitalización de sus parques industriales para situar la empresa a la "vanguardia"

[FORBES.ES](#) - Cepsa invierte 13 millones en la digitalización de sus parques energéticos

[ELPERIODICODELAENERGIA.COM](#) - Cepsa invierte 13 millones en la digitalización de sus parques industriales en Andalucía

[INTEREMPRESAS.NET](#) - Cepsa apuesta por la digitalización de sus parques industriales

[ENERGYNEWS.ES](#) - Cepsa invierte 13 millones de euros para digitalizar sus parques industriales

[DIARIOSIGLOXXI.COM](#) - Cepsa invierte 13 millones de euros en instalar 5G en sus parques energéticos

[NEGOCIOS.COM](#) - Cepsa invierte 13 millones en la digitalización de sus parques energéticos

[PRESSDIGITAL.ES](#) - Cepsa invierte 13 millones en la digitalización de sus parques energéticos

[COPE.ES](#) - Cepsa destaca su "apuesta" por la digitalización de sus parques industriales para situar la empresa a la "vanguardia"

[ELCONFIDENCIALDIGITAL.COM](#) - Cepsa invierte 13 millones en la digitalización de sus parques energéticos

[TELEPRENSA.COM](#) - Cepsa destaca su "apuesta" por la digitalización de sus parques industriales para situar la empresa a la "vanguardia"

[INTEREMPRESAS.NET](#) - Cepsa invierte trece millones de euros para digitalizar sus parques energéticos

[BOLSAMANIA.COM](#) - Cepsa invierte 13 millones en la digitalización de sus parques energéticos - Bolsamania.com

[MUNDOPETROLEO.COM](#) - Cepsa apuesta por la digitalización de sus parques industriales.

[SILICON.ES](#) - Cepsa digitaliza sus parques energéticos con una inversión de 13 millones de euros

[ES.INVESTING.COM](#) - Cepsa invierte 13 millones para digitalizar sus parques energéticos

[DIARIO DE SEVILLA](#) - Cepsa invierte 13 millones en digitalizar sus parques energéticos andaluces

[DIARIO DE ALMERÍA](#) - Cepsa invierte 13 millones en digitalizar sus parques energéticos andaluces

[EL DÍA DE CÓRDOBA](#) - Cepsa invierte 13 millones en digitalizar sus parques energéticos andaluces

[HUELVA INFORMACIÓN](#) - Cepsa digitaliza el parque energético de La Rábida

[GRANADA HOY](#) - Cepsa invierte 13 millones en digitalizar sus parques energéticos andaluces

[MÁLAGA HOY](#) - Cepsa invierte 13 millones en digitalizar sus parques energéticos andaluces

[VIVA HUELVA](#) - Cepsa apuesta por la digitalización en sus parques industriales

[HUELVAINFORMACION.ES](#) - Cepsa digitaliza el parque energético de La Rábida con conectividad 5G y más de 500 móviles y tablets

[DIARIODEHUELVA.ES](#) - Cepsa apuesta por la digitalización de sus parques industriales

[ANDALUCIAINFORMACION.ES](#) - Cepsa invierte 13 millones de euros en digitalizar sus parques industriales en Andalucía

[VIVASEVILLA.ES](#) - Cepsa invierte 13 millones de euros en digitalizar sus parques industriales

[VIVAJAEN.ES](#) - Cepsa invierte 13 millones de euros en digitalizar sus parques industriales

[HUELVAYA.ES](#) - Cepsa apuesta por la digitalización de sus parques industriales

[VIVAHUELVA.ES](#) - Cepsa invierte 13 millones de euros en digitalizar sus parques industriales

[ELNACIONAL.CAT](#) - Cepsa activa una red 5G propia en sus instalaciones industriales

[ELPLURAL.COM](#) - Cepsa invierte 13 millones para digitalizar sus parques energéticos

[CRONICADECANTABRIA.COM](#) - Cepsa invierte 13 millones en la digitalización de sus parques energéticos

[INFONUBA.COM](#) - Cepsa apuesta por la digitalización de sus parques energéticos

[EUROPAPRESS.TV](#) - Sanz recuerda el compromiso de la Junta de Andalucía con la digitalización

[GENTEDIGITAL.ES](#) - Cepsa destaca su "apuesta" por la digitalización de sus parques industriales para situar la empresa a la "vanguardia"

[HECONOMIA.ES](#) - Cepsa apuesta por la digitalización de sus parques industriales - Volátil

[AGENCIA EFE](#) - Cepsa invierte 13 millones para digitalizar sus parques energéticos

[EUROPAPRESS](#) - Cepsa invierte 13 millones en la digitalización de sus parques energéticos

[EUROPAPRESS.ES](#) - Cepsa destaca su "apuesta" por la digitalización de sus parques industriales para situar la empresa a la "vanguardia"