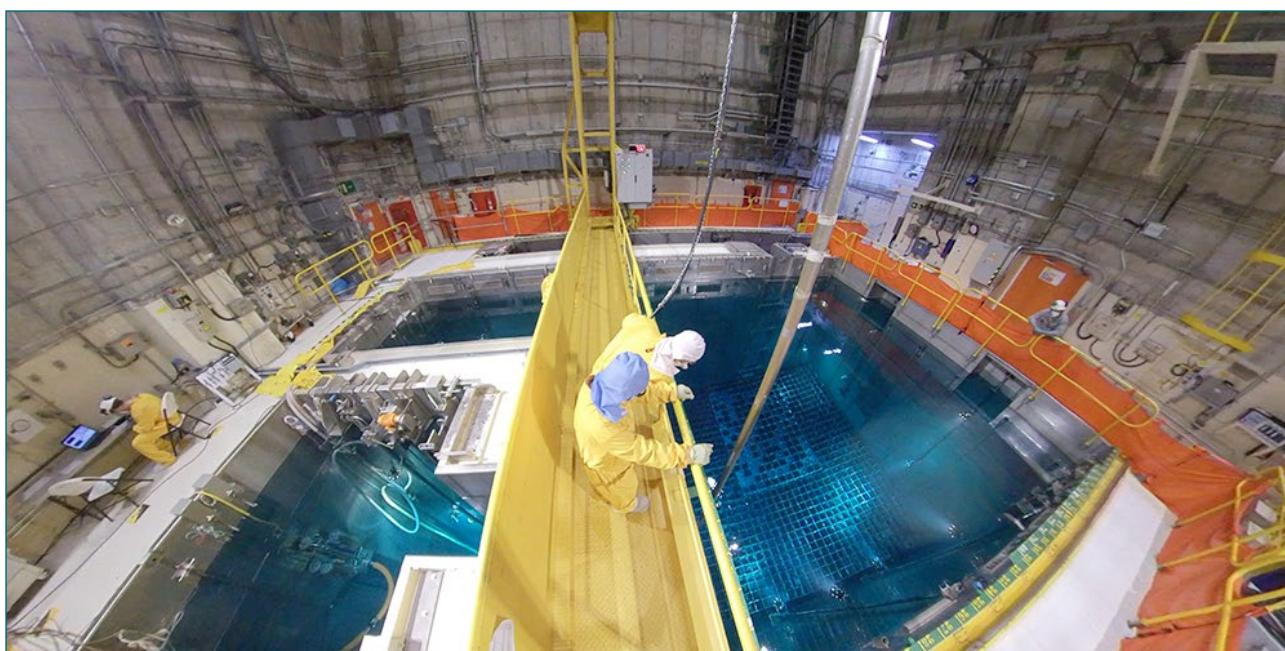


ACTUACIONES PARA PREPARAR LAS RECARGAS DE COMBUSTIBLE EN ALMARAZ Y EN ASCÓ



PEDRO ÁLVAREZ GONZÁLEZ
Jefe de Servicios en Central
ENUSA INDUSTRIAS AVANZADAS S.A.S.M.E.



Una vez más en el sector nuclear hemos tenido que afrontar un nuevo reto, muy demandante y muy complicado, la pandemia por el COVID-19, una situación que está afectando a toda la sociedad y a todos los países de nuestro entorno, de manera muy drástica y con unas consecuencias muy serias en todos los ámbitos de nuestra civilización. En este artículo se van a describir las actuaciones que se han tomado para poder ayudar a nuestros clientes a seguir operando sus instalaciones de producción de energía, y con ello garantizar su suministro a la sociedad. En concreto vamos a describir las acciones que se han adoptado para realizar de manera segura y con el mínimo riesgo los primeros servicios de manejo de combustible para las recarga en las centrales nucleares de Almaraz 1 y Ascó 1.

Desde este artículo quiero aprovechar la oportunidad para transmitir mi pesar y mi dolor a todas las personas que han perdido a sus seres queridos, en una situación que nunca podíamos imaginar que se iba a producir. También muchos ánimos de cara al futuro y confianza en que poco a poco superaremos este trago tan amargo.

Desde que se tuvo conocimiento de esta situación y de las medidas especiales que se estaban tomando desde los diferentes estamentos oficiales para afrontarla, en el sector nuclear y en particular en Enusa se hizo un análisis muy riguroso de lo que esto significaba y, también, de las medidas que había que tomar para garantizar la prestación de los servicios esenciales a nuestros principales clientes. Este análisis se realizó desde Enusa y además de manera conjunta, con las Direcciones de las A.I.E., de las organizaciones de las centrales nucleares y con nuestros socios: la A.I.E. Enusa-ENSA, la U.T.E. Enusa-WTS-Tecnatom y con Enwesa.

Las primeras medidas que Enusa adoptó para su organización de Servicios en Central fueron las siguientes:

- Valoración conjunta con los clientes y aplazamiento de aquellos servicios que no eran críticos o esenciales.
- Repatriación del personal que estaba prestando servicios en centrales nucleares extranjeras. En concreto, Enusa tenía dos personas en Finlandia y dos personas en Francia, que en un plazo muy breve regresaron a sus domicilios.

- Decisión inmediata de que todo el personal de Operaciones se mantuviese en sus domicilios realizando las funciones necesarias mediante teletrabajo, protegidos lo máximo posible en aquellos momentos de cualquier riesgo de contagio. Esta medida posteriormente se extendió tras la declaración del estado de emergencia.

Además de estas acciones concretas, Enusa adoptó otras medidas que fueron de aplicación a todo su personal y todos los centros de trabajo, en función de la situación de cada uno y de los riesgos que se estaban produciendo en ese momento, siempre con la premisa de que todo su personal estuviese protegido de los riesgos que estaba provocando la pandemia y, lógicamente, siguiendo las acciones establecidas por el Gobierno en el Real Decreto del Estado de Alarma.

A partir de ese momento se establecieron rutinas de reuniones y contactos para valorar conjuntamente con los clientes y nuestros socios la situación y tomar las medidas que fuesen necesarias para asegurar la disponibilidad de personal para las recargas en Almaraz 1 y en Ascó 1.

CNAT y ANAV solicitaron a Enusa que evaluase y propusiese medidas y actuaciones concretas para garantizar la disponibilidad de personal y conseguir que los riesgos debidos al coronavirus se redujesen al máximo. Con este fin, Enusa con CNAT y con ANAV mantuvieron reuniones a finales de marzo donde Enusa informó a sus clientes de la situación y propuso las siguientes medidas:

Medidas ya tomadas:

En las reuniones se describieron las medidas que ya habían sido implantadas y que están indicadas arriba. Además, se comentó que todo el personal había cumplimentado los formatos de evaluación individual sobre su estado de salud, preparados por CNAT, ANAV y Enusa a tal efecto, y se disponía del compromiso de actualización por todo el personal por si hubiese un cambio en el mismo; es decir, un compromiso de transparencia absoluta, siendo conscientes de la situación y de los riesgos individuales y colectivos. Por último, también se informó de que Enusa mantenía disponible a su personal para los compromisos adquiridos y que

incluso se podrían mantener, como contingencia, algunas personas en disponibilidad bajo llamada por si fuese necesario su desplazamiento a las centrales. También se evaluaron las opciones y acciones a tomar en caso de solape entre las dos paradas para recarga, estableciéndose acciones de contingencia.

Se propusieron las siguientes medidas adicionales:

- Establecimiento de células/turnos independientes de personas cualificadas, como fórmula más adecuada de trabajo en estas circunstancias especiales.
- Implantación de turnos de trabajo en central y turnos de contingencia bajo llamada en zona separada de residencia, sin contacto físico entre los turnos.
- Relevos entre turnos por separado y sin contacto entre ellos (relevo por teléfono o por otros sistemas de comunicación).
- Adopción por parte de las centrales y de Enusa de medidas de desinfección previas a la entrada del turno (zonas comunes, botoneras, pórticos, vestuarios, equipos compartidos, etc.).
- En caso de contagio en un turno, sustitución de forma completa por uno de los turnos en contingencia (las medidas anteriores aseguran que cada turno es independiente).
- Compromiso del personal para cumplir en las horas de descanso con todas las recomendaciones sanitarias y de distanciamiento social.
- Evaluación específica de los riesgos provocados por el COVID-19 y propuesta de un Plan de Prevención específico, actividad a desarrollar antes de los trabajos.

Otras medidas:

- Maximizar toda la formación *online* (cursos comprometidos pendientes).
- Aplicar medidas especiales para el paso de contador (preservar la separación de las células/turnos independientes).
- Valorar conjuntamente las posibilidades de alojamiento en las zonas de las centrales y también de manutención, evitando al máximo los riesgos.





Equipos para la prestación de los servicios:

- Llevar a la central el equipamiento necesario e imprescindible (audio-video, recogida de objetos FOSAR).
- Teniendo en cuenta que no se prevé su uso, y que están a poca distancia de la central, dejar en disponibilidad (en Juzbado y en las instalaciones de Tectatom) los equipos de reparación de combustible y los equipos de inspección por *sipping* y UT, para minimizar los traslados a lo imprescindible.

Lógicamente ANAV y CNAT estaban valorando la situación y estableciendo también unas medidas equivalentes a las que se proponían desde Enusa, por lo que encajaron perfectamente en sus valoraciones, y así nos lo hicieron saber desde el principio.

A partir de las primeras reuniones al respecto, se han ido manteniendo contactos continuos con las A.I.E. y con las organizaciones de las centrales nucleares para ir evaluando los programas de trabajos en las dos recargas, que han ido evolucionando en función de las decisiones que se han tomado para sus fechas de parada y sus alcances. En es-

te momento las A.I.E. propietarias de las centrales estaban también valorando opciones para sus paradas de recarga, con el objetivo también de reducir los riesgos y asegurar el suministro eléctrico tan capital en una situación como esta. Estas valoraciones se han compartido de nuevo con los socios de Enusa con el objetivo de asegurar en todo momento que se disponía de los recursos para los diferentes escenarios que estaban planteando desde las centrales nucleares. La primera decisión que se adoptó fue retrasar las fechas de parada, aprovechando la energía remanente del ciclo en curso y para lo que también se solicitó soporte a la Ingeniería de Enusa. Esta decisión de aplazamiento de dos semanas ha sido muy importante para evitar riesgos de contagio y con ello, esperar a que las movilizaciones del personal se produjesen en un momento de menor riesgo.

También las centrales valoraron los alcances de las paradas y su duración, estableciendo finalmente los programas oficiales de actividades de cada una de las paradas. Estos programas fueron analizados conjuntamente, no solo con Enusa sino con todos los suministradores principales, para asegurar el desarrollo adecuado de las actividades y reducir al máximo posible los solapes entre las diferentes plantas.

Bajo el punto de vista de prevención de riesgos laborales, tanto las centrales como las empresas colaboradoras hemos realizado un análisis detallado de los riesgos y de las medidas de prevención que se deberían implantar en esta situación especial. En concreto, Enusa emitió un Plan de Prevención específico que, además, valoró en unas sesiones de formación con todo el personal propio y de los socios que iban a participar en las recargas. Entre otras medidas se adoptó el uso de casco con pantalla facial, mascarillas protectoras tanto en zonas comunes como en zona controlada, medidas de distanciamiento, limpieza y desinfección de herramientas y otros utensilios, logística para la entrada y salida y uso de vestuarios, procedimientos especiales para los cambios de turnos, etc. Destacar también que las centrales han establecido planes de prevención específicos y hay que decir que ha habido una coincidencia importante en los mismos.

Enusa ha compartido también dichas medidas con sus socios, y durante todo este período de valoración se han esta-





blecido foros de trabajo conjunto para que todas las empresas pudiesen valorar la situación y aportar sus soluciones.

Un problema importante que hemos tenido en estas semanas ha sido el acopio de los equipos de protección individual (EPI) especiales para los riesgos del coronavirus. Todos somos conscientes de las dificultades que ha habido para conseguir dichos EPI y, además, en una circunstancias en las que el sector sanitario y otros sectores críticos no disponían de EPI suficientes, por lo que la mayoría de las empresas hemos tenido que ayudar con nuestros medios y con otras acciones de voluntariado a resolver esa problemática. Destacar las acciones y proyectos de voluntariado que desde Enusa se han desarrollado y que están descritas en los diferentes medios y redes de comunicación. Desde aquí nos sentimos orgullosos de nuestros compañeros por la labor tan encomiable y altruista que se ha realizado.

En las primeras actividades de las recargas, las centrales ha apoyado mucho a las empresas colaboradoras para proporcionar los EPI necesarios y después, poco a poco, todas las empresas hemos ido consiguiendo dichos equipos por nuestros medios. En Enusa, gracias a las gestiones de nuestro Departamento de Desarrollo de Negocio y Comercial, también hemos recibido EPI desde las empresas chinas con las que Enusa mantiene relaciones comerciales desde hace años; desde aquí nuestro agradecimiento a dichas empresas.

Finalmente, y con el trabajo conjunto desarrollado entre varias organizaciones de Enusa y también con nuestros socios, se consiguieron diferentes líneas y opciones de suministro de EPI, que han servido para que todos los trabajadores de Enusa y de nuestros socios hayan podido realizar los trabajos con las protecciones adecuadas: pantallas faciales o cascos con pantalla integrada, mascarillas de diferente tipo, guantes, geles desinfectantes, controles a la entrada del personal, etc., además de los EPI habituales que se utilizan para este tipo de trabajo. Todas las medidas de protección se incluyeron en un Plan de Prevención de Riesgos Laborales específico y se impartió formación a todo el personal.

Tras las primeras reuniones con los clientes, se han mantenido otras dedicadas a asegurar los alojamientos y manu-

tención a todo el personal. Con este objetivo se han realizado actuaciones conjuntas para contactar con las empresas de la zona y asegurar una completa disponibilidad y, además, las medidas de higiene y desinfección necesarias en una situación como esta. A fecha de la preparación de este artículo, no se conoce ninguna persona de las que trabajan dentro de nuestros contratos que no tenga este asunto resuelto y sabemos que se está funcionando con normalidad y cumplimiento de las medidas comprometidas.

En el momento de escribir este artículo seguimos avanzando en la recarga de Almaraz, con la primera parte de los servicios de combustible prácticamente finalizada. En Ascó, también se está avanzando en las distintas actividades que forman parte de los servicios de combustible de la parada. Las Direcciones de Ascó y Almaraz han decidido realizar un test de anticuerpos al personal que va a participar en la parada, y hemos mantenido a través de la U.T.E. Enusa/Tecnatom/WTS actuaciones conjuntas para coordinar la realización de dichos test a nuestros trabajadores. La información que proporcionen los test puede ser muy valiosa para confirmar que las medidas que se están tomando son las adecuadas.

Por el momento todo se desarrolla con normalidad en las recargas y con un cumplimiento estricto de las medidas por parte del personal. Desde las empresas seguimos muy atentos y muy encima de las cosas para asegurar que seguimos en esta línea y para seguir tomando las acciones que se establezcan desde nuestras empresas y por nuestros clientes.

Para terminar, destacar de nuevo la forma de trabajar en nuestro sector, que desde el inicio de la pandemia ha sabido valorar con objetividad, profesionalidad y transparencia la situación y tomar las medidas necesarias para asegurar las actividades críticas. Estas actuaciones se han tomado además contando con todas las empresas colaboradoras y trabajando en equipo. El riesgo cero no existe como sabemos, pero podemos concluir que las cosas se han hecho de la mejor manera posible considerando las circunstancias especiales que, por desgracia, nos azotan en estos momentos. ■

“Nuestro agradecimiento a las Direcciones de Ascó y Almaraz por el apoyo que nos han prestado para poder realizar los servicios de combustible en sus recargas en una situación tan complicada como esta. Todo el material gráfico que acompaña este artículo ha sido realizado en la central nuclear de Ascó. Agradecemos a la Dirección de la central las facilidades prestadas para su elaboración.”