

Carhuaquero celebra su 27 aniversario

El 7 de julio, la Central Hidroeléctrica Carhuaquero cumplió 27 años de operación continua al servicio del país, y para celebrarlo se programaron una serie de actividades festivas. Esta celebración, coincidió con la visita del staff gerencial.

El miércoles 5 de julio, el staff gerencial encabezado por Raúl Espinoza, se reunió con los colaboradores para hablar acerca de la situación actual de la organización y absolver sus consultas, además se destacó la importancia de la seguridad y el compromiso de todos para seguir creciendo juntos. Después de la cena, todos se reunieron en el salón recreativo, donde acompañados de música, se divirtieron jugando ping pong, fulbito de mesa, sapito y billar.

El día siguiente inició con una misa conmemorativa, seguida por una maratón de 2.5 kilómetros y un campeonato de fulbito. La ceremonia de aniversario abrió con un almuerzo criollo acompañado por una cantante de música peruana; posteriormente, Richard Rosas, Superintendente de Generación Hidráulica, dio unas palabras de bienvenida; mientras que el brindis de honor estuvo a cargo de Juan Ñeco, Jefe de Operaciones. Al finalizar la ceremonia, los colaboradores continuaron la celebración con un divertido baile.

Círculo de Calidad:

experiencia y conocimientos compartidos

El gran talento del equipo humano que forma parte de Orazul Energy es esencial para el crecimiento y desarrollo conjunto. Confiamos en el conocimiento y expertise de cada uno de ellos, considerándolos socios en la búsqueda de logros compartidos.

Y es por esta razón que nace el Círculo de Calidad, una iniciativa que parte del área de Operaciones y Mantenimiento con el objetivo de promover la formación continua del personal a través de capacitaciones in house dictadas por los mismos colaboradores.

Este plan de desarrollo interno permite que aquellas personas que han tenido la oportunidad de capacitarse o especializarse en algún tema, puedan compartir su experiencia y conocimientos con sus compañeros; generando así un círculo continuo de aprendizaje que apunte hacia la excelencia y mejora continua.

En junio iniciará la primera etapa del Círculo de Calidad con capacitaciones programadas en Cañón del Pato y Carhuaquero.

“Estamos muy entusiasmados y tenemos muchas expectativas. El Círculo de Calidad es un espacio desarrollo e integración que permitirá a nuestros colaboradores explotar sus potenciales a través del intercambio de conocimientos; es una iniciativa que fomenta el aprendizaje mutuo y constante con el objetivo de seguir creciendo como equipo”, nos comenta Richard Rosas, Superintendente de Generación Hidráulica.

Colaboradores se capacitan sobre tribología centrada en confiabilidad

La tribología centrada en confiabilidad (RCT) es una metodología que ayuda a incrementar la confiabilidad de las maquinarias gracias a la aplicación de mejores diseños y técnicas de lubricación que permitan reducir la fricción y desgaste para así conservar y reducir energía, lograr movimientos más rápidos y precisos, incrementar la productividad y reducir el mantenimiento.

Se considera que el 55% de las fallas de una planta se deben a problemas con la calidad de lubricación de las maquinarias; por ello es importante que nuestro equipo de Operaciones y Mantenimiento se encuentre capacitado para realizar un correcto manejo de la lubricación, partiendo desde el inicio del proceso con la selección del lubricante, almacenado, transporte, cambio y control de calidad.

Es así que, del 17 de abril al 13 de mayo se realizaron talleres intensivos sobre RCT en Cañón del Pato, Carhuaquero, Central Térmica Aguaytía, Planta de Fraccionamiento y Planta de Gas. Los participantes, 40 miembros del equipo de mantenimiento y operaciones de cada central, reforzaron sus conocimientos y realizaron un análisis de acuerdo a la realidad de cada una de sus operaciones.

Con el conocimiento adquirido en esta capacitación, nuestro personal está desarrollando un plan de trabajo que contempla proyectos que permitan mejorar la calidad de lubricación en nuestros principales equipos críticos y así disminuir las fallas que se puedan dar en la maquinaria.

El 2016 en Operaciones Hidráulicas

A inicios de año el equipo de generación hidráulica se propuso un retador plan estratégico alineado a los objetivos de la empresa, en éste se plantearon grandes desafíos como mejorar la eficiencia y confiabilidad de las plantas, concluir satisfactoriamente las pruebas de potencia, mejorar las condiciones de seguridad y enfocarse en los cumplimientos legales y ambientales.

El panorama actual del sector eléctrico y la escasez de lluvias en el país no hicieron fácil el cumplimiento de este plan propuesto. Además, desde el 2014 el área de operaciones atraviesa un proceso de cambio para lograr la excelencia operacional, lo cual ha hecho necesario ir adaptando progresivamente los procesos de trabajo a nuevas metodologías de clase mundial.

Por estas razones el equipo de hidráulicas se enfocó en ser más eficiente y fue así que surgieron muchas grandes ideas como:

- La optimización de los almacenes en plantas, ahora se procura tener los repuestos críticos y los que no, solo se compra cuando es requerido, de esta manera no se almacena aquello que no será empleado o que su valor de almacenamiento no es relevante para el proceso operativo.
- La planificación de los trabajos de mantenimiento, muchas actividades son programadas durante los cambios de turno donde se cuenta con mayores colaboradores, logrando así reducir los tiempos de indisponibilidad de

las unidades de generación, tiempos y recursos. Además se han priorizado los trabajos, enfocándose en aquellos que tienen mayor impacto en la disponibilidad, confiabilidad o seguridad para cada central.

Todo esto no hubiera sido posible sin el apoyo de la Gerencia de Operaciones, así como el de las gerencias de las áreas de soporte, además ha sido esencial el compromiso, dedicación y esfuerzo de todo el personal para alcanzar metas como superar la prueba de potencia efectiva en Cañón del Pato, logrando alcanzar los 265.6 MW; mejorar la eficiencia en Carhuaquero aumentando la potencia garantizada en 6.5 MW, lo que equivaldría a haber construido una minicentral; culminar con éxito la Parada de Planta de Carhuaquero, así como el mantenimiento mayor al generador de la Unidad 2.

Para este 2017, el desafío es que cada colaborador se convierta en un líder de la seguridad y el proceso ambiental, seguir mejorando la confiabilidad de nuestras operaciones, optimizar los procesos alineándolos al plan estratégico de la empresa, seguir buscando alternativas que permitan afrontar la variabilidad del negocio en el país y continuar enfocados en el desarrollo técnico del personal.

“Debemos estar comprometidos con la seguridad, el medio ambiente y con ese gran reto de llegar a la meta de la excelencia operacional, pues sin su compromiso, apoyo, liderazgo e involucramiento no vamos a poder lograrlo. Estamos en camino, estamos dando grandes pasos y se los agradezco realmente, pero debemos continuar en ese mismo esfuerzo. Cuenten conmigo para lo que necesiten”, es el mensaje que nos brinda Richard Rosas, Superintendente de Generación Hidráulica.

Excelencia Operacional: Cañón del Pato y Carhuaquero reciben Auditorias del SGI

Con el fin de seguir avanzando hacia la Excelencia Operacional, Cañón del Pato y Carhuaquero recibieron en paralelo auditorias del SGI a fin de mantener las certificaciones obtenidas por la empresa.

Actualmente Duke Energy cuenta con tres normas certificadas: ISO 9000, ISO 14000 y OHSAS 18000, las mismas que se efectúan a través de un sistema certificable conocido como SGI (Sistema de Gestión Integrado). Estas certificaciones tienen una vigencia de tres años, pero cada año se realizan auditorias de seguimiento, donde una certificadora (en este caso Bureau Veritas) verifica que el sistema vaya en buen camino y en continuidad; y despendiendo de los hallazgos, emiten dos cartas a su casa matriz: Reconfirmando la certificación de la empresa o retirándola por una mala gestión de acuerdo a las normas.

En la semana del 4 al 6 de julio, se tuvo la primera auditoria de seguimiento en ambas plantas hidráulicas (Cañón del Pato y Carhuaquero) y el balance obtenido fue bueno ya que no hubo "No conformidades mayores" salvo una 01 (una) no conformidad menor, 01 (una) observación y 01 (una) oportunidad de mejora, en las cuales ya se está trabajando para subsanarlas. Todo esto conllevó a que la certificadora emitiera una carta a su casa matriz indicando que efectivamente Duke Energy continúa manteniendo la certificación trinorma.

Gracias al apoyo y compromiso del área de Seguridad y Medio Ambiente junto con operaciones, mantenimiento y áreas de soporte de ambas sedes es que se llegó aprobar satisfactoriamente la auditoría, habiéndose cumplido uno de

los objetivos establecidos por la organización para alcanzar la Excelencia Operacional.

Se concluyó Overhaul en la Unidad 2 de la C.H. Carhuaquero

Con el objetivo de mantener los estándares adecuados y asegurar el buen funcionamiento de la Central Hidroeléctrica Carhuaquero, se realizó un overhaul a fin de analizar de manera integral la operatividad de la Unidad 2 y así conocer su estado actual y prevenir futuros incidentes.

Para este trabajo se requirió el apoyo conjunto de las áreas de mantenimiento y operaciones, quienes lograron establecer una comunicación y coordinación adecuada.

Algunos de los trabajos que se realizaron fueron:

- Desmontaje de rotor.
- Pruebas eléctricas y mecánicas, retiro de rodete pelton, limpieza química de tuberías.
- Inspección y reparación del estator.
- Retiro y filtrado de aceite, desmontaje de anillo colector y de cojinete superior.
- Desmontaje de cruceta, sujeción de eje de turbina, desmontaje de cojinete inferior, cambio de sensor de

nivel tanque aire/aceite.

- Rectificación de pistas de cojinetes.
- Montaje de cruceta y cojinete superior.

Las áreas de mantenimiento mecánico y eléctrico finalizaron todas las tareas propias del overhaul; por otro lado el área de Seguridad y Medio Ambiente indicó que se culminaron las actividades con cero accidentes.

Finalmente, el 1 de agosto se concluyó el overhaul al 100% y con 27.5 horas antes de lo estimado. La eficiencia con la que se realizaron los trabajos demuestra la calidad de colaboradores que tenemos, gracias al esfuerzo y empeño que pusieron en cada una de las tareas que realizaron se logró tener estos excelentes resultados.

Agradecemos a todo el personal de Carhuaquero por el compromiso demostrado, y a los técnicos Herless Saldaña, Carlos Magno y Aurelio Armijo de Cañón del Pato, Pedro Estela de la Central Térmica Aguaytía y Renimer Morí de Planta de Fraccionamiento, por el apoyo brindado durante el overhaul.





Carhuaquero: 26 años de historias

La Central Hidroeléctrica Carhuaquero cumple 26 años generando energía para el desarrollo del país y queremos felicitar a cada uno de los colaboradores que forma parte de su historia. Gracias al esfuerzo, compromiso y profesionalismo de cada uno de ellos se ha logrado superar grandes desafíos a lo largo de todo este tiempo.

Te compartimos este video donde Segundo, Julio, Hubert, Ylian, Pedro More y Pedro Goicochea, quienes han formado parte de la Central desde su primer día, nos cuentan más sobre esta evolución.

C.H.

Carhuaquero:

Capacitación en Gestión del Cambio

22 colaboradores de nuestra Central en Carhuaquero, participaron la semana pasada en una capacitación sobre "Gestión del Cambio", para dialogar sobre cómo los cambios pueden mejorar el entorno dentro de una organización, a través de una correcta integración de todo el equipo.

En esta charla se mencionó que los cambios son sustanciales y se reflejan en muchos aspectos; como es el caso de la política, la economía, el clima, entre otros. Además, se enfatizó en la importancia de establecer una correcta comunicación y compromiso con todo el equipo de trabajo para evitar conflictos.

Finalmente se explicó que los cambios deben afrontarse a través de una postura proactiva y positiva, ser nosotros mismos los que hagamos el cambio y convertirlo en una oportunidad, teniendo como piezas claves la comunicación, el diálogo y el trabajo en equipo dentro de las organizaciones.

**Conoce a los colaboradores
que fueron reconocidos por su
tiempo de servicio en**

Carhuaquero

El 7 de julio Carhuaquero cumplió 25 años de operación continua y junto a esta celebración se hizo un reconocimiento a 11 colaboradores que vienen laborando en la Central desde sus inicios:

Pedro Goicochea, Ingeniero de Planeamiento O&M: “Entré cuando recién se iniciaban las pruebas para la operación. Y hoy ya tengo 25 años de servicio en esta planta hidráulica, que me ha brindado muchos conocimientos. Aquí conocí a mi esposa, en la fiesta por el segundo aniversario de Carhuaquero, nos enamoramos y ahora tenemos 22 años de casados”.

Julio Valencia, Supervisor de Mantenimiento Mecánico: “Estoy en Carhuaquero desde que se inició la operación, hace 25 años. Recuerdo mucho los logros que tuvimos y las exitosas modificaciones que hemos hecho en la operación. Carhuaquero para mí, es mi segundo hogar, mi segunda familia, aquí tengo muchos hermanos postizos con los que convivo cuatro días y medio a la semana”.

Luis Herrera, Supervisor de Mantenimiento EIC: “Carhuaquero es mi familia, es el lugar donde paso la mayor parte de mi tiempo y aquí ya estoy 25 años. En cualquier situación nos mueve un objetivo común, siempre estamos para poner el hombro y apoyar a los demás cuando es necesario”.

Jorge Ponce de León, Operador de Presa Cirato: “Para mí, Carhuaquero es mi segundo hogar, es mi familia. Ya tengo 25 años desde que llegué aquí en diciembre del año 90 y desde ese entonces la empresa me ha enseñado mucho. Recuerdo que en el 98, debido al fenómeno del niño, el acceso a la Presa Cirato estaba bloqueado por los deslizamientos de tierra y los huaicos. Fue un período difícil, que finalmente logramos superar”.

Hubert Gómez, Técnico Mecánico: A veces me parece que el

tiempo ha pasado demasiado rápido, pero ya son 25 años que estoy aquí, y siempre trabajando con el mismo ímpetu y empeño por la empresa y mi familia. Estoy muy agradecido con Dios, con las personas que trabajan en Duke y con los programas que nos dan”.

Marcelino Cajaleón, Técnico Eléctrico: “Estoy contento de cumplir aquí 25 años, me gusta mi trabajo y esa es la razón por la que sigo aquí, dando todo mi esfuerzo por Carhuaquero. Entre muchas anécdotas, recuerdo que en la época del fenómeno del niño, en una ocasión Cirato se quedó sin energía y tuvimos que ir caminando para llegar hasta la zona de trabajo afectada porque no había carreteras disponibles”.

Pedro More, Operador de Presa Cirato: “Me siento muy orgulloso de haber llegado aquí hasta celebrar los 25 años de la operación de Carhuaquero, y pienso seguir dando todo de mí para el bienestar de la empresa. En la central hay mucho compañerismo y a lo largo de estos años, he hecho grandes amistades”.

Segundo Siancas, Técnico Mecánico: Ya voy a cumplir 24 años aquí en Carhuaquero y es como mi segundo hogar. Pasamos la mayor parte de nuestras vidas aquí. Todos somos ya casi una familia. Yo soy de Cayaltí (Chiclayo) y cuando vine a trabajar aquí no tenía una casa en la ciudad. Mis compañeros me apodaron el tío chito, personaje que invadía terrenos en Lima, porque me decían que los fines de semana cuando salía me iba a invadir terrenos”.

Santiago Ponce, Operador Tablerista: “Carhuaquero es como mi hogar, somos prácticamente una familia, nuestra amistad es tan fuerte que, incluso fuera del trabajo, nos llamamos por nuestros apodos. Aquí he conocido a mucha gente que ha ido llegando a lo largo de mis 20 años de servicio, y el trato siempre es y ha sido muy amable. En todos estos años que tengo aquí, mi trabajo me ha brindado muchas satisfacciones personales y familiares”.

Fernando Rojas, Operador Maquinista: “Carhuaquero ha sido y es parte de mi vida. Ahora trabajo en el área de operaciones, pero también he tenido la oportunidad de pasar por mantenimiento, programación y otras áreas. Me gustaría dar un consejo a los nuevos talentos de Duke: Sean bastante cuidadosos y esmerados con su trabajo, sus equipos, sus compañeros y su familia, aprovechen esta oportunidad que les brinda la empresa para triunfar”.

Ylian Pariasca, Operador Tablerista: “Vengo trabajando en Carhuaquero desde que se puso en servicio la operación de la central, y me siento muy contento de llegar a los 25 años. En julio de 1990 cuando se inauguró la Central, se hizo una simulación con grupos electrógenos para que la energía llegara por una noche a Chongoyape, pero en realidad la Central comenzó a operar en diciembre de ese mismo año, inicialmente con tres generadores de 25MW cada uno”.

Así se celebró el 25 Aniversario de la C.H. Carhuaquero

Con presencia de directivos y delegaciones de todas las sedes de Duke Energy en Perú, del 7 al 9 de julio se realizaron diversas actividades por la celebración del 25 Aniversario de Carhuaquero, tales como una misa, el izamiento de bandera en Casa de Máquinas, el Campeonato Inter Unidades 2015, Campeonato de ping pong, billar, sapito y fulbito de mesa, además de un almuerzo y cena especial.

El jueves 9 de julio, día central de la celebración, se realizó un almuerzo especial donde nuestro gerente general

Raúl Espinoza tuvo la oportunidad de dirigirse a todos para mencionar que “debemos estar orgullosos porque Carhuaquero es sinónimo de operación 100% limpia, donde existe un equilibrio entre el uso eficiente del recurso hídrico para generar energía y el cuidado del medio ambiente”.

Asimismo, César Vega, Director de Operaciones; Javier Uchuya, Gerente de Recursos Humanos, Administración y Logística; Richard Rosas, Superintendente de Generación Hidráulica y Manuel Albines, Superintendente Adjunto de Generación Hidráulica, expresaron palabras de agradecimiento y felicitación a todo el equipo de Carhuaquero por el gran desempeño demostrado a lo largo de estos años.

Durante esta ceremonia se hizo un reconocimiento especial a un grupo de 11 colaboradores que al igual que la Central, cumplieron 25 años de trayectoria al servicio de Carhuaquero, destacando por su dedicación, lealtad y compromiso.