

desde adentro

Nº 205

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA, PETRÓLEO Y ENERGÍA

AROMA EMPREENDEDOR

Empresas minero energéticas,
comprometidas con los Objetivos de
Desarrollo Sostenible, abren oportunidades
para las comunidades de su entorno.

ES FUNDAMENTAL QUE SE GARANTICEN LOS PRINCIPIOS DE PREDICTIBILIDAD Y SEGURIDAD JURÍDICA

Para salir de la crisis se necesita también resolver temas primordiales, como la conflictividad y la tramitología.

.....

En una situación de grave crisis económica, como la que registra el Perú a causa de la pandemia, la inversión privada debe convertirse en una importantísima fuente para gatillar el crecimiento que necesita el país, de modo que pueda revertir esta dramática coyuntura.

Se proyecta que, al final del año, se habrán perdido miles de puestos de trabajo formales y que la pobreza aumentará, con lo cual se borrarán todo lo conseguido en materia de cierre de brechas sociales en la última década. A este escenario se suma la falta de predictibilidad y el deterioro de las reglas de juego, registrado en los últimos años.

Lamentablemente, el Perú se viene desdibujando como una nación confiable y respetuosa de la inversión privada. Y una prueba de ello es el aumento de las controversias que han llegado al Centro Internacional de Arreglo de Diferencias Relativas a las Inversiones (Ciadi), organismo internacional que resuelve las disputas entre el Estado y las empresas privadas o el incumplimiento, por parte de un organismo estatal, en cuanto a acatar

los fallos internacionales.

Estas acciones son inexplicables para un país que aspira al desarrollo y crecimiento sostenido, pues trastocan el ordenamiento jurídico y proyectan una imagen negativa ante la comunidad internacional. No hay que esperar que las empresas sigan abandonando los proyectos o retirando sus inversiones para reaccionar en la forma debida; los compromisos pactados deben cumplirse.

Garantizar la predictibilidad y la seguridad jurídica no son los únicos principios que el Estado debe cumplir para incentivar las inversiones y avanzar hacia la recuperación económica del país, tiene también que solucionar la conflictividad social que amenaza con expandirse en diferentes regiones; resolver la tramitología, que ralentiza los proyectos; y, sobre todo, imponer el principio de autoridad.

El país requiere del concurso de todos los peruanos para salir adelante, pero sobre todo de sus autoridades. Estas deben responder de manera transparente y eficiente a la confianza que les ha otorgado la ciudadanía. ◉



Acceda vía el código QR a
la versión digital

desdeadentro

OCTUBRE 2020 · N° 205

Comité Editorial

Manuel Fumagalli Drago
José Augusto Palma
Jorge Olazábal Gómez de la Torre
Rosa María Flores-Aráoz

Director

Pablo de la Flor

Gerente del Sector Eléctrico

Juan Carlos Novoa

Gerente del Sector Hidrocarburos

Janinne Delgado

Gerente del Sector Minero

Enrique Ferrand

Gerente de Estudios Económicos y Sociales

Carmen Mendoza

Gerente de Comunicaciones

Mariana Vega Jarque

Investigación y análisis

Sofía Piqué

Prensa

Samuel Ramón

Edición y producción general

ICR MEDIA S.A.C.
wcarrillo@icrmedia.pe

Diseño y diagramación

Artesano Diseño S.R.L.
artesano.solicitud@gmail.com

Publicidad

Mariela Lira
Cristina de López

Carátula

Kallpa Generación

Documento elaborado por Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía

Jirón Francisco Graña 671, Magdalena del Mar
Teléfono: (51-1) 2159250
www.snmpe.org.pe
postmaster@snmpe.org.pe

Depósito legal: 1501052003-4070

El contenido de esta publicación podrá ser reproducido con autorización de los editores. Se solicita indicar en lugar visible, la autoría y la fuente de la información. La responsabilidad, así como los derechos sobre el contenido de los textos, corresponden a cada autor.

SNMPE LANZA TERCERA CAMPAÑA DE MINERÍA DE TODOS

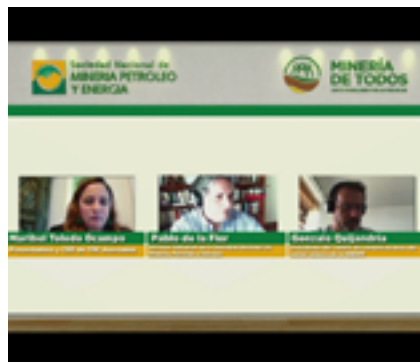
Juntos saldremos adelante



SNMPE

Sabemos que son tiempos difíciles para todos los peruanos, pero juntos saldremos adelante. Este es el mensaje central de la nueva campaña de comunicación de Minería de Todos, iniciativa liderada por el sector minero de la SNMPE.

A través de spots en televisión, redes sociales y emisoras radiales, esta campaña busca mostrar cómo juntos podemos reactivar el país y sacarlo adelante en medio de este contexto de pandemia y de crisis económica. A diferencia de las dos campañas anteriores de Minería de Todos, los spots que ya se encuentran al aire, apelan a un mensaje más emotivo, de unión y de diálogo para reactivar el país.



SNMPE

En una conferencia virtual desarrollada el 15 de octubre, el presidente del Comité de Comunicación de Sector Minero de la SNMPE, Gonzalo Quijandría, mencionó que, si bien como sector vamos a contribuir a la reactivación económica, “queremos llevar un mensaje que invite a todos los demás sectores a unírnos y sumar esfuerzos para lograr que nuestro país salga adelante”.



SNMPE

También se contó con la participación del director ejecutivo de la SNMPE, Pablo de la Flor, quien comentó la importancia de la minería en la reactivación económica del país. Señaló que el sector representa el 9% del PBI, el 16% de la inversión privada o el 19%



La campaña se difunde a nivel nacional por televisión, radio y redes sociales.

de los tributos y aportes al fisco que pagan las empresas, lo que se traduce en empleo e ingresos para las familias peruanas. Asimismo, señaló que se tiene una cartera de 48 proyectos que asciende a

57 000 millones de dólares.

De la Flor reafirmó el compromiso del sector minero formal para sumar esfuerzos y contribuir a la reactivación económica y el desarrollo del país. Indicó que

esta nueva campaña de Minería de Todos “recoge la importancia que tenemos los sectores para reactivar la economía del país y que se puede lograr si prima el diálogo.”

MINERÍA DE TODOS

- La **primera campaña de comunicación a largo plazo del sector minero surge en el 2018**. Ese año llegó a las comunidades de regiones con las Casas Abiertas.
- En el 2019, fue a las universidades públicas y privadas de regiones con **Paradero Minero**.
- Todas esas acciones fueron difundidas en campañas de **televisión, radio y digital**.
- Junto a IPSOS Perú, cada año se hizo una medición **que mostró un incremento en la percepción positiva** de la población hacia el sector de la **minería formal**.
- Conoce más de la campaña en **www.mineriadetodos.com.pe**. Y encuéntrala en Facebook como **@mineriadetodos**

SNMPE reconocerá mejores prácticas sociales y ambientales

Proyectos productivos que impulsan el emprendimiento en las comunidades o programas destinados a mejorar el ambiente son algunas de las contribuciones que fomenta la industria minero energética en sus zonas de influencia, como parte de las actividades diarias en la costa, sierra y selva del país.

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía reconoce, desde hace 15 años, este esfuerzo de las empresas asociadas y otorga a las iniciativas más destacadas el Premio Desarrollo Sostenible (PDS), en las categorías de Gestión Social y Gestión Ambiental.

Por el contexto de pandemia que se vive en el Perú y en el mundo, la edición 2020 será virtual; además, se ha añadido una tercera categoría: JuntosContraelCOVID-19.

La nueva categoría tendrá, a su vez, dos subcategorías. La primera, denominada Reactivación, reconocerá proyectos desarrollados o adaptados para enfrentar la crisis económica generada por la pandemia y que hayan contribuido a la reconversión de negocios y oficios, promoviendo empleo, productividad, empleabilidad y bienestar.

La segunda, Sumando Esfuerzos, destaca las acciones desarrolladas en alianza con asociaciones, agrupaciones o instituciones públicas, en beneficio de una población como parte de la lucha contra el covid-19. También



Esta vez, la distinción a los ganadores del PDS, será virtual.

30 de octubre es el cierre de inscripciones.

11 de diciembre es la ceremonia de premiación.

se premiará al personaje clave que muestre la historia de lucha, aquel que hizo la diferencia en favor de la comunidad y con quien se generó la alianza.

INNOVADORES

En la categoría Gestión Ambiental se reconocerá la conservación y eficiencia en el aprovechamiento de recursos naturales, prevención, rehabilitación, recuperación de áreas afectadas, entre otros; y en Gestión Social, se premiarán los proyectos de desarrollo productivo, de infraestructura, sistemas innovadores, relacionados a nutrición, educación y salud, ligados a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En la edición 2019, la categoría Gestión Ambiental tuvo como ganadores a Miski Mayo, PERU LNG y Kallpa Generación; en tanto, Gestión Social premió a Los Andes de Cajamarca, Antamina, Pluspetrol, Engie y Sodexo. ◉



Sociedad Nacional de
**MINERIA PETROLEO
Y ENERGIA**



PREMIO DESARROLLO SOSTENIBLE 2020

Reconocimiento de las mejores prácticas
ambientales y sociales del sector.

#JuntosContraElCovid

REACTIVACIÓN

Iniciativas que contribuyen
en reactivar negocios y
oficios en el marco
de la lucha contra
el COVID-19.

2

**NUEVAS
CATEGORÍAS**

SUMANDO ESFUERZOS

Iniciativas que en alianza
con otras instituciones
contribuyen al bienestar de
la población, en el marco de
la lucha contra el COVID-19.

HIDROCARBUROS DIFUNDE CAMPAÑA NACIONAL "IMPULSANDO EL DESARROLLO"

Industria aporta al país y mueve el emprendimiento local



SNMPE

El sitio web difunde el aporte del sector al desarrollo del país y muestra sus buenas prácticas socioambientales.

La vida de Pamela Quispe transcurría sin mayores perspectivas en una zona rural de Pisco, tenía algunas vacas que le permitían vender algunos productos lácteos a sus vecinos. Ese emprendimiento nato salió a flote cuando una empresa gasífera la capacitó para elaborar mejores productos y la instruyó en temas de marketing. Ahora tiene una marca de yogur, obtiene mayores ingresos y disfruta una mejor calidad de vida.

Historias como la de Pamela o la de Doris Vallumbrosio, mujer chalaca que gracias a la capacitación brindada por una empresa distribuidora de gas natural cuenta ahora con un oficio y un empleo formal, se pueden leer en la página web de "Impulsando el

desarrollo", campaña de comunicaciones del Sector Hidrocarburos de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE).

Entre los relatos que se muestran en la plataforma, también está la historia de superación de Sonia Velásquez, beneficiaria de un pro-

grama de becas en Tumbes, que ahora es profesional y trabaja en la Municipalidad de Zorritos. O la de Julio César Vega, experimentado buzo profesional que realiza labores de mantenimiento en una plataforma petrolera submarina al norte del país.

La sección "Nuestros expertos" muestra artículos escritos por especialistas en esta industria.

Uno de los artículos más leídos es "¿En qué consiste el Plan de Cierre de Brechas en la Amazonía?"

LOS EJES CENTRALES

“Nuestras historias” es uno de los tres ejes sobre los cuales gira la campaña. Muestra testimonios, a través de crónicas y videos, e informa cómo la industria de hidrocarburos impulsa el desarrollo de la vida de las personas. “Son los protagonistas de nuestros proyectos sociales o ambientales. Son historias de emprendimiento y superación”, señaló el presidente del Comité Sectorial de Hidrocarburos de la SNMPE, Guillermo Ferreyros.

Refirió que los otros dos ejes de “Impulsando el desarrollo” son “El ABC de los hidrocarburos” y “Escriben los expertos”.

“En el primero, se muestra, con videos y piezas gráficas, datos del sector; ejemplos de productos que usamos en el día a día, hechos de algún componente del petróleo o de gas natural; hasta la importancia de los aportes de la industria en las regiones donde opera. En el último, especialistas abordan temas relacionados al sector, con palabras sencillas”, explicó.

Por su parte, la gerenta del Sector Hidrocarburos de la SNMPE, Janinne Delgado, destacó que con la campaña se busca llegar al público en general con información sobre la industria, mediante un lenguaje entendible para todos.

“Cada una de las empresas de hidrocarburos agremiadas a la SNMPE siente orgullo de seguir impulsando el desarrollo del país, y esa es la razón por la cual se ha creado esta marca”, expresó.

“Impulsando el desarrollo” está en la web www.impulsandoeldesarrollo.pe, así como en las redes sociales Facebook, LinkedIn y YouTube. ◉

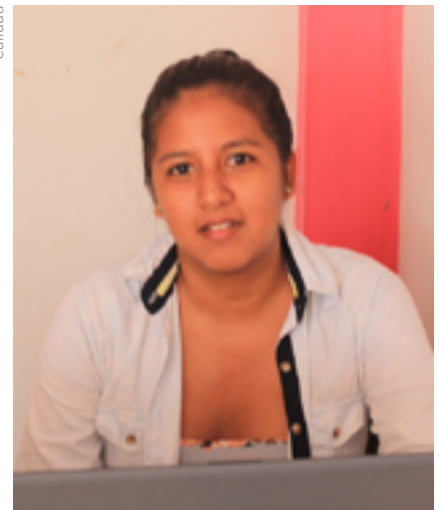


Camisea

Los testimonios muestran cómo los proyectos productivos, impulsados por empresas de hidrocarburos, les cambian la vida a los pobladores.



Cálida



Karoom



Savia

TACNA SE PREPARA PARA ENFRENTAR SEGUNDA OLA DE COVID-19

Minera entrega moderna planta de oxígeno

El 1 de octubre, la compañía minera Southern Peru entregó a la región Tacna una planta de oxígeno, la cual se instalará y funcionará en el Hospital Regional Hipólito Unanue. Beneficiará a más de 350 000 pobladores.

Se trata de un moderno sistema autónomo, con tecnología de punta originaria de Francia, que producirá 936 metros cúbicos del insumo vital por día (28 080 metros cúbicos por mes, equivalente a 2580 balones de oxígeno).

Servirá para fortalecer el sistema de salud regional y, en especial, de



Planta producirá 2580 balones de oxígeno mensuales.

los pacientes hospitalizados o en unidades de cuidados intensivos (UCI).

El aporte fue ejecutado en coordinación con el Gobierno Regional de Tacna, con el fin de mejorar

la oferta de salud para la población de las cuatro provincias tacneñas: Candarave, Jorge Basadre, Tarata y Tacna.

Desde el inicio de la pandemia, Southern Peru ha entregado cuatro módulos hospitalarios equipados con camas y balones de oxígeno, además de miles de insumos médicos, equipos de bioseguridad, kits de alimento, abrigo, entre otros.

Asimismo, la empresa ha desinfectado lugares públicos mediante tres camiones nebulizadores y ha entregado miles de pruebas rápidas. ◉

APORTE DE SAVIA PERÚ

Previenen contagio del virus en Talara

Savia Perú contribuyó con la implementación del protocolo de prevención contra el covid-19 en los desembarcaderos pesqueros artesanales de Lobitos, Cabo Blanco, El Ñuro y Los Órganos, ubicados en la provincia de Talara, región Piura.

El trabajo representa una inversión de 250 000 nuevos soles y beneficiará a 1150 pescadores artesanales. La Sociedad Peruana de Derecho Ambiental donó material desinfectante y equipos biomédicos para el desembarcadero de Cabo Blanco.



Implementan protocolos de prevención en desembarcaderos.

Estos procedimientos obligatorios, establecidos para evitar el contagio, contemplan la higiene y desinfección de los desembarcaderos y de los propios pescadores artesanales, así como el distanciamiento social y el uso adecuado de elementos de bioseguridad durante el desarrollo de sus labores.

Savia ha equipado cada desembarcadero con equipos y materiales, tales como dispensadores de

pared (para el alcohol en gel), pediluvios (para lavado de calzado), trajes de bioseguridad, mochilas fumigadoras, termómetros, mascarillas, entre otros implementos.

Asimismo, antes de implementar el protocolo se realizó una campaña de difusión y sensibilización entre los pescadores y usuarios del desembarcadero, a fin de instruirlos y capacitarlos acerca del correcto uso del plan de prevención. ◉

PETROPERÚ EJECUTARÁ 12 PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO

Obras en 16 comunidades amazónicas

Petroperú ejecutará 12 proyectos de agua y saneamiento en beneficio de 16 comunidades nativas ubicadas en la cuenca del río Morona, en la provincia loreтана del Dátem del Marañón. La inversión suma 19 millones de soles.

Los proyectos se realizarán mediante el mecanismo de Obras por Impuestos (OxI) y beneficiará a más de 400 familias. De esta manera, Petroperú liderará la aplicación del mecanismo OxI en el sector hidrocarburos y en el régimen empresarial del Estado.

Las comunidades beneficiadas con estos proyectos son Antena 4, Copacabana, Luz del Oriente, Dos Her-



Petroperú colabora en el cierre de brechas en Loreto.

manos, Nueva Santa Rosa del Marañón, Nueva Vida, Nuevo Milagro, Nuevo San Martín, Tierra Blanca, Paragua Poza, Nueva Paragua Poza, Puerto Libre, San Francisco, Santa Rosa, Nueva Unión y Vista Alegre.

Las iniciativas se encuentran priorizadas en el Plan de Cierre de Brechas de Infraestructura Pú-

blica, recientemente aprobado por el Ejecutivo y liderado por la Presidencia del Consejo de Ministros en favor de la región Loreto.

La empresa reafirmó su compromiso de continuar contribuyendo al desarrollo de las poblaciones que se encuentran en el entorno de sus operaciones. ◉

EN HUANCAMELICA

Electroperú dona equipos médicos

La empresa Electroperú donó 150 oxímetros de pulso, cinco balones de oxígeno medicinal con sus respectivos manómetros y mascarillas a los centros de salud de Colcabamba y Quichuas, ambos distritos ubicados en la provincia de Tayacaja, región Huancavelica. Las donaciones contribuirán al manejo y tratamiento del covid-19 en la población.

Se ha establecido que los oxímetros donados serán prestados a los pobladores de los distritos de



Aportes son en beneficio de las comunidades del entorno de las operaciones.

Colcabamba y Quichuas para su uso domiciliario. El oxímetro es un aparato médico imprescindible para el diagnóstico y tratamiento de esta enfermedad. Permite monitorear los niveles de oxigenación y detectar oportunamente alteraciones en la saturación de oxígeno en la sangre, con el fin de prestar atención médica antes de que se presenten mayores complicaciones.

La empresa ejecutó estas acciones en el marco del programa “Sinergias que suman”, el cual forma parte del Plan de Responsabilidad Social 2020, en beneficio de los pobladores de las comunidades vecinas, con el objetivo de mejorar la calidad de atención de la salud en Huancavelica. ◉

ANTAMINA ENTREGA MODERNO EQUIPO PARA LABORATORIO

Pruebas moleculares descartarán covid-19 en menos de 24 horas

Compañía minera Antamina entregó equipos para la implementación del Laboratorio de Biología Molecular a la Dirección Regional de Salud Áncash, el cual permitirá obtener los resultados de las pruebas moleculares en menos de 24 horas.

La implementación del laboratorio contará con la capacitación y acompañamiento de los especialistas del Instituto Nacional de Salud. Los nuevos equipos entregados permitirán el procesamiento de pruebas de alta tecnología, no solo para permitir el descarte de covid-19, sino para otras patologías.



Equipo apoyará en el descarte e investigación de diversas patologías.

De esta manera, Áncash ya no dependerá de los tiempos de traslado hacia Lima para la entrega de resultados.

Entre los equipos entregados se encuentra un termociclador en tiempo real de 5 canales, un equipo semiautomatizado de ácidos

nucleicos, una cabina de bioseguridad clase II y otra de bioseguridad biológica. También figuran dos refrigeradoras, dos congeladoras de alta tecnología, un termobloque para laboratorio, una centrífuga, dos laptops, entre otros implementos. ◉

Antamina

POR US\$ 110 MIL MILLONES

Presentan guía de inversiones en el Perú

La brecha en infraestructura que tiene el Perú, de acceso básico y proyectada a 20 años, supera los 110 mil millones de dólares, sostuvo el líder de Proyectos e Infraestructura de EY Perú, Juan José Cárdenas.

Ante la magnitud de la brecha, el Perú está implementando diversos mecanismos para promover y fomentar la participación de inversionistas internacionales y

nacionales, como las asociaciones público-privadas (APP), Obras por Impuestos y los acuerdos Gobierno a Gobierno, sostuvo Cárdenas.

El 22 de setiembre, esta firma de servicios profesionales, el Ministerio de Relaciones Exteriores y Reinversión presentaron la primera edición de la Guía para la Inversión en Infraestructura en el Perú 2020/2021, iniciativa que responde al objetivo común de atraer mayor inversión al país.

En la conferencia virtual, Cárdenas señaló que actualmente hay 22 proyectos que son promovidos para los años 2020-2021 a través de APP. Se trata del Ferrocarril Huancayo-Huancavelica (232 mi-



Con diversos mecanismos tratarán de cerrar brecha en infraestructura.

llones de dólares), el proyecto de masificación del gas natural en 7 regiones del país (200 millones de dólares), el Parque Industrial de Ancón (650 millones de dólares), entre otros. ◉

Andina

MARÍA DEL CARMEN SACASA* · Representante residente del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en el Perú.

“Empresas pueden proponer y acelerar cambios sociales, económicos y ambientales”

Desde sus modelos de negocio, las empresas privadas, entre ellas las minero energéticas, desarrollan planes de sostenibilidad en comunidades y trabajan para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

A cinco años del lanzamiento de los ODS (2015-2030), impulsados por las Naciones Unidas, el Perú muestra avances en el cumplimiento de estas iniciativas y también desafíos para alcanzar las metas propuestas al final del decenio. María del Carmen Sacasa nos comenta sobre estos avances y retos.

¿Cuál es el avance del país en el cumplimiento de los ODS?

El Perú ocupa en el 2020 la posición 61 entre 166 países en el ranking del SDG Índice, con una escala promedio de 71,8 sobre 100. Esto demuestra el buen desempeño del país en el cumplimiento de los ODS. Más aún, hay que destacar que los ODS se han vuelto parte integral del léxico del ecosistema del desarrollo y la innovación en el Perú, lo que facilita la cooperación, la focalización y la profundización del impacto. Los vemos, por ejemplo, transversalizados en la agenda de desarrollo a largo plazo del país, diseñada por CEPLAN y aprobada por con-

certación en el Acuerdo Nacional; y, con el liderazgo del INEI, el Perú cuenta con un sistema de monitoreo de los ODS cada vez más fortalecido.

El sector privado, la academia y la sociedad civil, en especial los grupos de juventud, también han asumido como suyos los ODS, lo que ha permitido tender puentes que antes eran escasos. No obstante, según el último reporte de cumplimiento de la Agenda 2030, presentado en julio de este año, el mundo aún no se encuentra en la ruta para hacer realidad esta ambiciosa promesa global. Por ello, la palabra clave de esta última década de acción por los ODS será “aceleración”, particularmente en un contexto pospandemia que ha tenido y seguirá teniendo profundo impacto en los logros de desarrollo.

¿Considera que al 2021 el Perú puede mostrar importantes logros respecto de metas trazadas a 200 años de su independencia?

El Perú celebrará su bicentenario sintiendo

(*) Ejecutiva especialista en Planificación y Desarrollo, con más de veinte años de experiencia internacional en cargos de dirección y gerencia. MSc en Planificación Urbana y Desarrollo Regional de la Universidad Federal de Río de Janeiro. Arquitecta de la Universidad Autónoma de Centroamérica en Costa Rica.



PNUD

En ese sentido, se debería poner énfasis en la relevancia del papel de la mujer para la recuperación socioeconómica y acelerar el proceso de transición hacia un sistema de protección social integral, una economía más verde y una disrupción digital que amplíe las oportunidades de desarrollo humano con una base de gobernanza que asegure el cumplimiento de derechos para toda la ciudadanía.

¿La empresa privada es una aliada estratégica para cumplir los ODS?

Por supuesto. El sector privado no solo tiene la capacidad de aportar a los ODS, sino que fue parte integral de su diseño. El enorme potencial del capital privado en el desarrollo no se limita solo al impacto directo que pueda tener en las comunidades, en sus áreas de influencia o con respecto a las contribuciones directas que puedan hacer junto con actores estatales o no gubernamentales. Desde sus modelos de negocio, las empresas pueden proponer y acelerar cambios sociales, económicos y ambientales. Existe una data que demuestra que esto no solo será positivo para los procesos de desarrollo, sino que también se reflejará en sus utilidades. En países en desarrollo, lograr los ODS requiere incrementar drásticamente la inversión del sector privado. Hay, actualmente, una brecha de financiamiento de 2,5 billones de dólares, pero el sector privado ya invierte entre 1 y 2 billones de dólares al año en sectores como infraestructura, energía, agua y agricultura (UNCTAD, 2014). Inyectar componentes más integrales de sostenibilidad en esas inversiones no solo significaría una aceleración en el logro de los ODS, sino también hasta 12 billones de dólares al año en nuevas oportunidades de mercado, que actualmente permanecen no exploradas.

¿Considera que las empresas minero energéticas en el Perú están desarrollando programas necesarios para alcanzar los ODS?

El sector minero energético, como uno de los principales motores productivos del

La colaboración entre el Estado y el sector privado se ha fortalecido en los últimos años y se han establecido metas comunes, como las propuestas en los ODS, afirma María del Carmen Sacasa.

fuertemente los efectos de la pandemia. Para el país, esto podría significar una caída del PBI de hasta 12,5% y un aumento de hasta 9 puntos en la pobreza monetaria; es decir, cerca de 700 000 personas cuyos ingresos caerán por debajo del 1,40 dólares, muy por debajo de lo suficiente para un estándar de vida con bienestar. Este shock, que ha impactado especialmente en las mujeres, complejiza un escenario de evidentes brechas, algunas históricas y otras emergentes, que ralentizan el proceso de desarrollo sostenible del país.

“Se debería poner énfasis en la relevancia del papel de la mujer para la recuperación socioeconómica y acelerar el proceso de transición hacia un sistema de protección social integral, una economía más verde y una disrupción digital”.

país, tiene una relación inseparable con los procesos de desarrollo. En ese sentido, es alentador ver que muchas empresas ponen atención a los ODS de diversas maneras y el PNUD trabaja con varias de ellas. Algunas ya han incorporado el tema de sostenibilidad desde su core-business, mientras que otras implementan acciones de responsabilidad social en sus áreas de influencia, buscando el diálogo y la participación de los actores locales y nacionales.

El potencial de estas empresas en el desarrollo de las zonas donde implementan sus actividades es muy grande, ya que si gestionan adecuadamente su inversión y acciones pueden tener un impacto tangible en el logro de los ODS, y todavía existen muchas oportunidades de mejora para dar pasos estratégicos hacia la realización de ese potencial.

Sin embargo, las empresas no lo pueden hacer solas, es importante que se establezcan alianzas con los diferentes actores en el territorio, respetando y complementando los roles y las acciones de cada uno. Además, es clave avanzar en la medición de su contribución a los ODS, para lo cual el PNUD cuenta con herramientas que pueden ser de utilidad.

¿Cuál es el trabajo que realiza el PNUD en el Perú para ayudarlo a conseguir estas metas?

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo está presente en más de 170 países y territorios, y cuenta con más de 50 años de experiencia acompañando a los países a enfrentar los retos más complejos del desarrollo, incluida —en este momento— la lucha contra el covid-19, por lo que hemos sido nombrados el programa líder de la ONU para el proceso de recuperación socioeconómica.

Uno de los grandes valores agregados del PNUD es su presencia territorial a nivel nacional, lo que nos permite movilizar conocimiento, innovación y buenas prácticas desde contextos muy diversos. Actualmente, nuestro portafolio de más de 40 proyectos tiene un impacto en todas las regiones del país y sirve como plataforma para fomentar el diálogo con algunas de las comunidades más vulnerables, entre ellas comunidades indígenas, mujeres víctimas de violencia, jóvenes en el sector informal y microempresarios en sectores altamente vulnerables.

En este diverso ecosistema de desarrollo, el PNUD juega un rol integrador para el logro de los ODS. Nuestro objetivo no es necesariamente liderar los procesos de transformación, sino más bien dinamizar plataformas de actores diversos que, desde sus capacidades complementarias, puedan acelerar la marcha hacia los ODS. El sector privado ha sido un aliado clave del PNUD y esperamos que lo siga siendo, profundizando aún más su aporte al desarrollo sostenible para que nadie se quede atrás. ◉

HOCHSCHILD DESARROLLA PROYECTOS SOSTENIBLES EN SUS ZONAS DE INFLUENCIA

Un mundo de oportunidades al alcance de un clic

La empresa implementa programas que se encuentran alineados con los ODS, con el fin de mejorar la calidad de vida de las comunidades del entorno de sus operaciones.

En el 2015, cuando se establecieron los objetivos de Desarrollo Sostenible hacia el 2030, Hochschild Mining decidió revisar su estrategia de inversión social, pues se propuso contribuir con la iniciativa mundial de las Naciones Unidas. Así se identificó que los siguientes programas aportaban a estos objetivos.

la oportunidad de seguir estudios superiores en carreras técnicas, según la elección del becario, en institutos con alta tasa de contratación. A la fecha, se ha beneficiado a 44 jóvenes en el Perú y 159 en Argentina. En la actualidad, el programa selecciona a otro grupo, solo de mujeres, de entre 20 y 35 años.



Exclusivo para Becas Futuro

EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN

• Programa Maestro Líder

Este programa se encuentra activo desde el 2013. Contribuye al fortalecimiento de capacidades de comprensión lectora y razonamiento matemático, en el caso del nivel primario, y al desarrollo de habilidades socioemocionales, emprendimiento y proyecto de vida para el nivel secundario. Funciona en 13 colegios de primaria y 7 de secundaria del área de influencia de la Unidad Minera Inmaculada (provincias Páucar del Sara Sara y Parinacochas, región Ayacucho). Beneficia a más de 950 estudiantes y a más de 150 docentes.

• Programa de Becas Futuro

Se encuentra desplegado en el Perú y Argentina. Ofrece a los egresados del colegio

MÉDICO DE CABECERA

Se activó en el 2011 y busca facilitar el acceso a los servicios de salud de las poblaciones vulnerables de las zonas de influencia y operaciones en el Perú. Se ofrecen actividades médicas asistenciales, campañas integrales y actividades preventivo-promocionales a 40 comunidades andinas.

• Programa de Desarrollo Infantil Temprano

Esta iniciativa se ejecuta desde el 2019 en dos unidades mineras (Inmaculada y Pallancata, ubicadas en la región Ayacucho y Apurímac); sin embargo, se trabaja a modo de piloto desde el 2017. Aborda dos frentes: De un lado, su fin es transferir conocimientos de estimulación temprana a madres gestantes y madres de niños menores de 5 años.



Hochschild Mining

ción empresarial de productores de hortalizas y animales menores, mediante la conformación de redes empresariales. El programa da soporte a más de 200 productores de las comunidades aledañas a la UM Inmaculada. Gracias al programa, los beneficiarios generan mayores ingresos, mejoran la diversificación de su canasta diaria y se forman como microempresarios.

De otro, se propone aportar a la disminución de casos de anemia en los niños menores de 5 años de las comunidades aledañas. Hasta el 2019, el programa benefició a 637 personas entre madres, niños y mujeres gestantes.



ORGULLO PECUARIO

Se activó en el 2013. Su objetivo es contribuir con el bienestar y desarrollo integral de los productores pecuarios de las comunidades de influencia a las operaciones en el Perú. En el 2019, se atendió a más de 700 alpaqueros con asistencia técnica y capacitaciones sobre manejo alpaquero, sanidad animal, siembra de pastos, conservación de forrajes, así como la comercialización de sus productos. Se mejoró la crianza de más de 70 000 animales.

PROGRAMA DE DIVERSIDAD

Busca empoderar a las colaboradoras de la empresa y fomentar, tanto dentro como fuera de la compañía, mayor diversidad y oportunidades para las mujeres en el sector. En ese sentido, se ha lanzado Mujeres-deOro, un programa virtual de prácticas profesionales para 15 mujeres que rotan entre diversas áreas, se ofrecen mentorías y capacitaciones. También se inauguró SIEMBRA, con 50 colaboradores de Hochschild y 30 miembros de Amautas Míneros. Esta iniciativa dura 10 semanas y se proporcionan conocimientos sobre temas de diversidad e inclusión. Asimismo, en cuanto a recursos humanos se han implementado los CV semiciegos, y las convocatorias son siempre inclusivas. ◉

CENTROS DIGITALES

Se inició en el 2017 y busca generar habilidades digitales en la población cercana a las operaciones de la empresa. La finalidad es incrementar su empleabilidad y generarles oportunidades de emprendimiento en el sector tecnológico. En cinco centros digitales participan 482 personas (dato al 2019). Adicionalmente, los centros reciben alrededor de 20 000 atenciones al año en su conjunto. Actualmente, en paralelo, se ha habilitado un proyecto de conectividad que despliega infraestructura y conexión a internet hacia toda la comunidad y hacia los centros desde donde se podrá potenciar mucho más el aprendizaje.



REDES EMPRESARIALES

Funciona desde el 2014 y busca fortalecer las competencias técnico-productivas y de ges-



Repsol

REPSOL TIENE COMO META CORPORATIVA LLEGAR AL 2050 CON CERO EMISIONES NETAS

El reto de suministrar energía segura, eficiente y accesible

La compañía en el Perú desarrolla también proyectos para prevenir la violencia contra la mujer, de inclusión laboral, de restauración ecológica y participativa, entre otros.

La empresa contribuye con el desarrollo sostenible al satisfacer la demanda creciente de energía, imprescindible para la implementación de los derechos fundamentales de las personas. Asimismo, maximiza los impactos positivos y minimiza los negativos en la sociedad y el ambiente, a lo largo de su cadena de valor, mediante un comportamiento ético y transparente.

No solo cumplen la normativa nacional vigente, sino también los

principales estándares internacionales. De esta manera, el modelo de sostenibilidad de Repsol incorpora consideraciones éticas, ambientales y sociales en la toma de decisiones, partiendo del diálogo con sus grupos de interés.

Así, surgen los Planes de Sostenibilidad de Repsol que se articulan en torno a seis ejes del Modelo de Sostenibilidad:

- Ética y Transparencia. Actúa de forma responsable e íntegra donde está presente.

- Personas. Apuestan por las personas e impulsan su desarrollo y el de su entorno social.
- Operación segura. Garantiza la seguridad de sus empleados, contratistas, socios y comunidad local.
- Ambiente. Consume los recursos indispensables para generar la energía más eficiente y con el menor impacto posible.
- Cambio climático. Es parte de la solución del cambio climático.

- Innovación y tecnología. Fomenta la innovación e incorpora los avances tecnológicos para mejorar y crecer, tanto la empresa como su entorno.

PLANES Y OBJETIVOS

En el 2019 este plan estuvo compuesto por diversas acciones, organizadas dentro de los seis ejes del modelo. Así se contribuyó al logro de los ODS, como se muestra en el esquema, publicado en su Informe de Sostenibilidad.

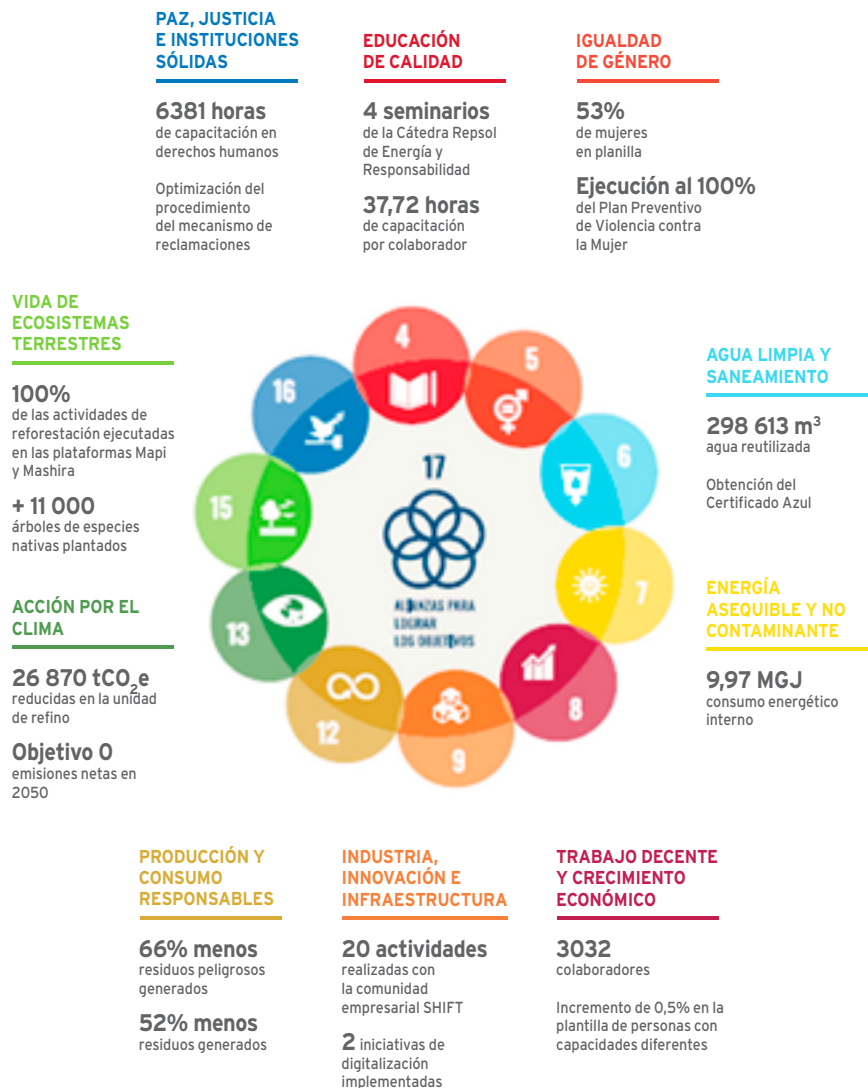
Entre los proyectos más destacados del plan se encuentra la restauración participativa y ecológica de las plataformas exploratorias de Mapi y Mashira (Lote 57). Mediante un acuerdo de cooperación, se plantaron más de 11 000 árboles de especies nativas y se crearon más de 15 puestos de trabajo local. El tamaño del área restaurada fue de 8,4 hectáreas.

Otras de sus acciones fueron reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en la refinería La Pampilla. Ahí se optimizaron las condiciones de operación y disminución de consumos de vapor, alcanzando una reducción acumulada a diciembre 2019 de 26 870 toneladas de CO₂ equivalente, mejorando así la eficiencia de los procesos.

También se diseñó un plan preventivo de violencia contra la mujer, para lo cual se ejecutaron acciones con énfasis en las estaciones de servicio. Se impulsó, además, la campaña de empleo inclusivo, con lo que se logró incrementar en un 0,5 % la plantilla de personas con capacidades diferentes.

Este 2020 se publicó por primera vez un informe anual sobre la contribución de Repsol a los ODS: <https://www.repsol.com/es/sos->

Repsol Perú enfocó las acciones de este plan en 10 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la agenda 2030 de Naciones Unidas



tenibilidad/estrategia-sostenibilidad/contribucion-ods/index.shtml. Se trata de transparentar la aportación de la compañía a la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas, mediante la publicación de más de 30 indicadores y compromisos.

Este año, entre sus proyectos más destacados, se encuentra la alianza entre Repsol y las Naciones Unidas (PNUD), que tiene como objetivo contribuir

con la respuesta y recuperación socio-económica de pueblos indígenas en el ámbito de Megantoni (Cusco), mediante la consolidación de un espacio multiactor para el apoyo a la respuesta en contexto de emergencia, la medición del impacto socioeconómico para la definición de las estrategias de recuperación poscovid-19 con enfoque de inclusión e interculturalidad y el fortalecimiento de las comunicaciones. ☉



PERU LNG FORTALECE RELACIONES DE CONFIANZA Y RESPETO CON LAS COMUNIDADES

Claves del desarrollo: salud, educación y emprendimiento

Los programas implementados se orientan a la mejora de capacidades y habilidades productivas e involucran la participación de las autoridades locales.

El mayor aporte de PERU LNG al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) se enmarca en el modelo corporativo de relacionamiento comunitario y cuidado ambiental, el cual prioriza el desarrollo de iniciativas diversas destinadas a mejorar la calidad de vida de las personas y sus comunidades. Los siguientes son sus programas:

ALLIN RURAY

Este proyecto brinda capacitación y asistencia técnica para el procesamiento y la comercialización de productos en base a fibra de alpaca. Allin Ruray, que se inició en el 2018, ha contribuido con el incremento, en un 43% (6000 dólares en el 2019), de los ingresos anuales de 60 familias beneficiarias, ubicadas en las localidades de Cayra-

mayo, Minas Corral y Huayracasa, en el distrito de Vinchos, en Ayacucho.

Por su naturaleza, este proyecto promueve, en mayor grado, el empleo de las mujeres. Con ello aporta al ODS 5 “Igualdad de género” y al ODS 8 “Trabajo decente y crecimiento económico”, al facilitar el incremento de los ingresos, crear puestos de trabajo decentes y

fomentar el emprendimiento y la creatividad.

JUNTOS POR LA REDUCCIÓN DE LA ANEMIA

El programa está orientado a disminuir la anemia en 857 estudiantes en edad preescolar y escolar (de 3 a 12 años) en las provincias de Huamanga y Cangallo en la región Ayacucho. El programa involucra el desarrollo de acciones para el control de los niveles de hemoglobina, la desparasitación de los niños y sus familiares directos, y la provisión de sulfato ferroso a los alumnos, por parte de los profesores y padres previamente capacitados.

Estas labores permitieron que en los distritos de Paras, Acroco, Tambillo, Chiara, Socos, Vinchos, en Ayacucho, y Pilpichaca, en Huancavelica, se redujera la prevalencia de anemia en 8,4% (de 21,4% en el 2018 a 13% en el 2019), con lo que se contribuyó al ODS 2 “Hambre cero” y al ODS 3 “Salud y bienestar”, por su aporte a la mejora de la nutrición de los niños y su bienestar.

LEER ES ESTAR ADELANTE

Desde el 2015, y en alianza con la Fundación BBVA, se provee material educativo a 2800 estudiantes de tercero a sexto grados de primaria, y guías pedagógicas y asistencia técnica a maestros de 21 escuelas públicas, con el fin de mejorar la comprensión de lectura en los estudiantes.

El esfuerzo realizado ha permitido un incremento del 40% en el número de estudiantes con nivel intermedio de comprensión lectora (de 11% en el 2015 a 51% en el 2019); asimismo, el logro de que al 2019 haya un 12% de alumnos con



PERULING

Todos los proyectos de inversión social han sido ejecutados en coordinación con las comunidades.



PERULING

La empresa desarrolla relaciones a largo plazo con las poblaciones del entorno de sus operaciones.

nivel avanzado de comprensión lectora que antes no existía.

Las escuelas participantes se ubican en los distritos de Acosvinchos, Chiara, Socos, Tambillo, Vinchos y San Miguel, en Ayacucho, y en el distrito de Pilpichaca, en Huancavelica.

Las mejoras alcanzadas contribuyen al ODS 4 “Educación de calidad”, dado que los niños reciben una mejor educación que impacta en la obtención de mejores resultados.

MEJORA DE CAPACIDADES EN GOBIERNOS LOCALES

A fin de contribuir con la mejora de la inversión pública y agilizar la implementación de proyectos, desde el 2012 se brinda asistencia técnica a los equipos técnicos de gobiernos locales de Ayacucho y Huancavelica para la elaboración de proyectos estratégicos que permitan atender y cubrir las necesidades básicas de la población.

Como resultado, los proyectos formulados para la construcción de escuelas y de otro tipo de infraestructura básica fueron aprobados, lo que ha permitido el apalancamiento de más de 31 millones de dólares de fondos públicos para su ejecución.

El trabajo coordinado entre la empresa y los equipos técnicos de los gobiernos locales de los distritos de Vinchos, Chiara, Acroco y Anco, en Ayacucho, y de la municipalidad provincial de Huaytara, en Huancavelica, ha permitido atender las necesidades básicas de 14 000 personas, lo cual es una muestra de lo que se puede lograr cuando se establecen alianzas público-privadas para la promoción del desarrollo, tal como se impulsa en el ODS 17 “Alianzas para lograr los objetivos”, y por la tipología de los proyectos con los ODS 3 “Salud y bienestar” y ODS 4 “Educación de calidad”. ◉



Kallpa Generación 2019

KALLPA GENERACIÓN CONTRIBUYE CON LOS ODS EN SIETE REGIONES

Alianzas para el crecimiento sostenible de las comunidades

La empresa fomenta un entorno participativo y de diálogo continuo con las comunidades cercanas a sus operaciones.

Los programas y proyectos que desarrolla Kallpa Generación, en su área de influencia, ha beneficiado a más de 5500 personas desde el 2019 a la fecha, con lo cual contribuye a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Se han desarrollado múltiples programas de salud básicos, servicios educativos de calidad, implementación de proyectos productivos (biohuertos, producción de cuyes, hortalizas, crianza de ganado y animales menores, piscícolas, entre otros), infraestructura productiva para el desarrollo (sis-

temas de riego, reservorio, etc.) y proyectos ambientales y forestales con la comunidad.

También se trabaja en la promoción del empleo mediante la implementación de emprendimientos e inclusión de la mujer como protagonista activa del cambio a través del empoderamiento en los negocios familiares. Ahí están, como ejemplo, los proyectos “Mujeres emprendedoras en Chilca” y “Mujeres productoras de cacao fino de aroma en Ucayali”, que han logrado desarrollar las pobladoras.

Asimismo, se implementan pro-

yectos destinados a mejorar las relaciones de igualdad de género y disminución de la violencia familiar.

Este proyecto permitió reivindicar a la mujer local y valorar a las niñas de la comunidad del área de influencia de la Central Hidroeléctrica de Carhuaquero en Cajamarca.

Estos proyectos se han ejecutado mediante el trabajo conjunto con la población, a través de alianzas interinstitucionales o con la participación del Estado. De esta manera, se ha contribuido directamente con los ODS 1, 2, 3, 4, 5, 8, 11 y 12.

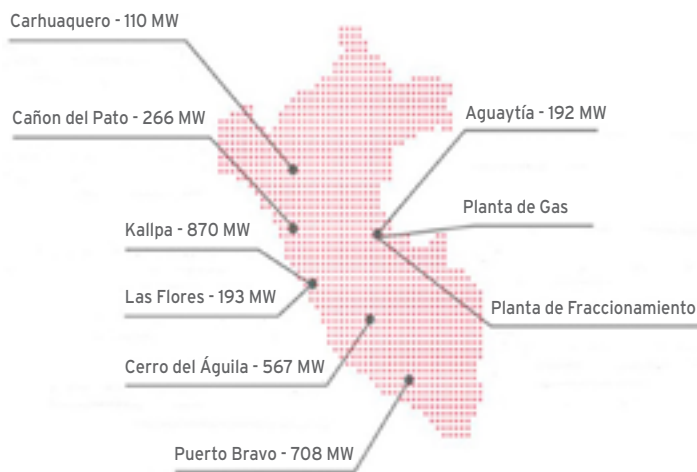
+ info

→ Durante la emergencia sanitaria, la empresa ha entregado 13 200 trajes de protección personal al Ministerio de Salud.

→ Ha colaborado con balones de oxígeno, pruebas rápidas de detección del virus y protectores faciales.

→ Entregó más de medio millar de casacas a los escolares de comunidades para mitigar el frío.

Operaciones de Kallpa Generación y lugares donde desarrolla programas acordes con los ODS



LA EMERGENCIA

Hasta el 2019 e inicios del 2020, los proyectos y programas se venían cumpliendo al 100 % de las metas planteadas. Sin embargo, la actual coyuntura por el covid-19 llevó a reformular y desarrollar nuevas estrategias. Se realizó una reingeniería de los procesos para continuar el cumplimiento de las metas propuestas.

La emergencia sanitaria ha exigido tener un comportamiento más creativo y de mayor involucramiento con las poblaciones para cumplir las metas. Así se han afianzado las relaciones con las comunidades en el área de influencia de las operaciones.

Kallpa, como empresa comprometida con el ambiente y la sociedad, continuará impulsando la consecución de los ODS mediante su estrategia social y ambiental, promoviendo una gestión social compartida (Estado-comunidad-empresa).

La inclusión de los ODS en el ADN corporativo permitirá estrechar lazos con los grupos de interés,



Impulsan proyectos sostenibles, necesarios para el crecimiento de las comunidades.

generar alianzas estratégicas y minimizar los riesgos del negocio, sin dejar de contribuir con la mitigación del cambio climático, la lucha contra la pobreza y la promoción de la igualdad de género.

Esta empresa privada de generación de energía eléctrica tiene el mayor portafolio de generación del país. Cuenta con 2906 MW de capacidad instalada de generación de energía eléctrica e hidrocarburos. Y tiene operaciones en las regiones Arequipa, Huancavelica, Lima Región, Ucayali, Lambayeque, Áncash y Cajamarca. ◉



EDWARD ALARCÓN* · Presidente del Comité de Tecnología e Innovación de la SNMPE

“Proyectos de conectividad ejecutados por el sector cambian vidas en las comunidades”

La variable covid-19 ha impulsado a la industria minero energética a acelerar sus procesos tecnológicos internos.

Culminado el XI TICAR 2020, que se realizó entre el 21 y 25 de setiembre, Edward Alarcón expone las conclusiones del evento organizado por el Comité de Tecnología e Innovación de la SNMPE y se refiere a la relevancia que han adquirido la automatización, el trabajo remoto y la transformación tecnológica en los procesos de este sector fundamental para el desarrollo del país.

¿Cuál es el impacto de la aplicación de la tecnología y la innovación en la industria minero energética?

El uso de la tecnología en nuestro sector impacta en muchos frentes, desde la interacción con las comunidades, el cuidado del medioambiente, la seguridad en las operaciones, la eficiencia y productividad en las labores de extracción y procesamiento en planta, exploraciones, geología, comercialización, procesos administrativos, entre otros. Veamos algunos ejemplos. Utilizamos drones para labores de seguridad, monitoreo de operaciones, mediciones topográficas, exploración geológica. Asimismo, en los proyectos sociales con las comunida-

des vinculadas se usa el monitoreo y el seguimiento de actividades agropecuarias.

En cuanto al medioambiente, las soluciones existentes —que vinculan cámaras, videorreconocimiento, inteligencia artificial, análisis de datos— nos permiten controlar y monitorear en tiempo real diversas variables para tomar acción inmediatamente ante cualquier variación fuera de los límites establecidos. El hecho de tener conectividad en toda la operación y el acceso a sensores y dispositivos equivalentes favorece controlar no solo los equipos, y obtener sus datos de operación y ciclos de trabajo en tiempo real, sino también monitorear los signos vitales de las personas e inferir sus niveles de fatiga u otra condición médica.

En exploraciones, se utiliza la capacidad de procesamiento, que ahora es más accesible, para correlacionar variables. Con diversos modelos geoestadísticos, es posible que los geólogos obtengan información y tomen mejores decisiones.

Se pueden simular digitalmente, en planta, diversos escenarios (digital twin), con el fin de validar cambios en algunas variables de operación o mejoras propuestas. Estos son

(*) Ingeniero industrial por la Universidad de Lima y economista por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Laboró en el Banco Latino y en América Móvil. Desde el 2007, forma parte de Hochschild Mining, donde es gerente corporativo de Tecnología de Información.



La pandemia ha acelerado la ejecución de muchos de los proyectos e iniciativas que se tenían previstos, afirma Alarcón.

solo algunos ejemplos de cómo la tecnología viene cambiando nuestra industria.

¿Se ha interiorizado en el sector la importancia de tener siempre una cultura innovadora?

Todas las empresas consideran que la innovación debe estar entre sus planes estratégicos. La forma como cada empresa impulsa internamente la cultura de innovación es muy diversa y lo hacen con estrategias variadas. La industria minera utiliza mucha tecnología y estamos en constante búsqueda de soluciones innovadoras para optimizar nuestros procesos, operar con mayor seguridad y ser más eficientes. Las oportunidades para innovar están en toda la cadena de valor.

Las capacidades de almacenamiento y procesamiento de datos, mejora de la conectividad, miniaturización de dispositivos

y sensores, manejo de modelos predictivos para diferentes procesos, inteligencia artificial, machine learning, IoT, etc., abren muchísimas posibilidades para todos.

¿La tecnología ha jugado un rol crucial en la implementación de los protocolos para prevenir el covid-19 en las operaciones?

Desde el primer momento, se implementaron protocolos de bioseguridad utilizando herramientas tecnológicas para monitorear la salud de los colaboradores, no solo en las operaciones, sino desde mucho antes; es decir, desde que comienza el proceso de traslado de las ciudades a las minas.

Se están utilizando diversos mecanismos, desde cámaras térmicas asociadas a software de reconocimiento facial, aplicativos para alertar cuando no se cumple el distanciamiento social, análisis de datos para identificar

“Estamos coordinando con la Secretaría de Gobierno Digital de la PCM para sincronizar esfuerzos y canalizar de forma eficiente los recursos que permitan a las comunidades conectarse mejor e insertarse en este nuevo escenario de economía digital”.

casos particulares que implican un tratamiento especial del trabajador (por ejemplo, en caso de pruebas positivas persistentes), aplicativos para que el colaborador informe desde cualquier lugar alguna ocurrencia asociada al covid-19, tracking de personas con sensores de signos vitales, entre otros.

Recordemos que la mayoría de nuestras operaciones están sobre los 4000 m s. n. m. y los dispositivos deben estar preparados para trabajar en condiciones muy particulares. En general, el sector ha reaccionado rápidamente para volver a operar con los protocolos necesarios, bajo un escenario de incertidumbre, pues aún no se conoce bien el comportamiento real del virus y debemos estar preparados para cualquier cambio.

¿Qué tipos de procesos se han acelerado a partir de la pandemia?

Creo que todos los procesos han tenido un impulso digital en esta pandemia. Desde los administrativos, donde las actividades manuales han tenido que digitalizarse de forma obligatoria con firmas digitales u otros tipos de validación electrónica hasta procesos “core” de negocio, como los vinculados a la operación remota de las plantas.

El covid-19 ha hecho que se rompan paradigmas en muchas áreas. Hoy se realizan desde casa procesos que antes se veían imposibles de llevar a cabo remotamente.

¿Cuál es el aporte de un ecosistema de innovación abierta en la industria minero energética?

Un esquema de innovación abierta permite que los proveedores, startups, universidades, entre otros, presenten soluciones a problemas reales del sector. Considero que la innovación en las empresas debe apoyarse no solo en capacidades internas (que pueden existir), sino también en actores externos, por lo que no deben cerrarse las puertas a ideas que provengan de otros sectores.

La innovación abierta permite revisar y repensar procesos existentes y tal vez estables por mucho tiempo. La “cocreación” entre los especialistas de la empresa y los que traen nuevas ideas y tecnologías debe ser una alternativa real para mejorar nuestros procesos.

¿Considera que la ciberseguridad es uno de los principales desafíos en tiempos en los que predomina el teletrabajo?

Evidentemente, todas las iniciativas de automatización, digitalización, teletrabajo, operación remota, etc., que se vienen realizando deben incluir la variable de la ciberseguridad. El teletrabajo es un campo propicio para los ataques informáticos y los delincuentes informáticos buscan explotar los miedos, estrés, ansiedad y necesidad de información sobre el virus de las personas.

En los primeros meses de la pandemia, la cantidad de ataques de phishing (considerada la pandemia digital), ransomware, smishing, whaling, malware, entre otros, creció

enormemente, pero además de estos ataques —casi comunes en estos días— el gran desafío para las empresas es garantizar la seguridad de las redes industriales (OT). Para ello, es necesario reforzar aspectos técnicos, pero sobre todo humanos, pues cualquier solución o equipamiento tecnológico que se implemente para garantizar la seguridad en nuestras redes (IT y OT) siempre será utilizado por personas y estas deben estar capacitadas y tener interiorizados los conceptos de ciberseguridad para actuar siempre según esas premisas.

La convergencia de las redes IT y OT (algunas todavía operan bajo sistemas operativos básicos y protocolos de comunicación vulnerables) agrega una variable adicional a este escenario, ya que puede exponer las redes industriales a ataques informáticos.

Es fundamental que los responsables de la ciberseguridad participen desde la fase de diseño en los procesos que serán modernizados, digitalizados, automatizados. De esa manera, incorporan desde el inicio todos los elementos y consideraciones de seguridad necesarias.

¿Cómo impacta y cuál es el aporte de la industria minero energética en el cierre de brechas digitales en las comunidades de su entorno?

La mayoría de nuestras operaciones están en zonas muy alejadas de la sierra y selva, donde muchas veces no existe ningún tipo de comunicación. Este escenario covid-19 no ha hecho más que evidenciar la enorme brecha digital que tenemos y las carencias en educación, salud y economía.

Muchas de las empresas del sector ya venían trabajando en proyectos para desarrollar digitalmente las comunidades en la zona de influencia de cada una y en estos últimos seis meses se ha acelerado el impulso para ejecutarlos. Ahora las comunidades valoran más tener conectividad antes que otras iniciativas.

Los proyectos de conectividad ejecutados por el sector cambian vidas en las comunidades. Pensemos en cómo impacta una conexión a internet en una comunidad a 4800 m s. n. m.,

donde no existía ningún tipo de comunicación. La conectividad que brindamos permite que niños y jóvenes estudien, que la posta de salud tenga la posibilidad de consultar a un especialista, que los pobladores puedan realizar sus gestiones sin necesidad de viajar, que puedan ofrecer sus productos a otros mercados, que puedan buscar trabajo, etc. El avance es enorme en todo sentido.

Como Comité de TI, estamos coordinando con la Secretaría de Gobierno Digital de la PCM para sincronizar esfuerzos y canalizar de forma eficiente los recursos que permitan a las comunidades conectarse mejor e insertarse en este nuevo escenario de economía digital.

¿Cuáles son las principales conclusiones que deja el XI TICAR 2020?

El XI TICAR 2020 nos deja varias conclusiones. La bioseguridad se convierte en un tema prioritario y, dada la incertidumbre sobre el desarrollo del covid-19, debemos estar preparados para cambios en nuestros protocolos y métodos de control.

La ciberseguridad se ha vuelto un tema clave en las organizaciones, cualquier proyecto o iniciativa de automatización no puede estar desligada de ella. Igualmente, lo digital ha tomado relevancia en todos los procesos, sin excepciones. El teletrabajo llegó para quedarse.

Otra conclusión es que mejorar la conectividad es fundamental para avanzar con las estrategias de digitalización y automatización. Las nuevas tecnologías de comunicación brindarán muchas facilidades para desarrollar nuevos proyectos. Las relaciones con nuestras comunidades están pasando por una etapa de transformación, donde lo digital será fundamental.

Finalmente, ha quedado demostrado lo afianzada que está nuestra comunidad TI, donde colaboramos mucho las empresas, los proveedores y la academia. Muestra de ello es que el lanzamiento de nuestra plataforma colaborativa Minergy Connect, que lleva a nuestro ecosistema a otro nivel, ha generado mucha expectativa. ◉

SNMPE LANZA PLATAFORMA VIRTUAL

Minergy Connect: red de innovación minero energética



La innovación y la tecnología en la agenda minero energética.

Web simplifica y maximiza el intercambio de experiencias entre los actores del ecosistema innovador del sector minero, hidrocarburos y eléctrico.

Por

Luis Felipe Gil

Gerente de Sector Proveedores y Tecnologías de la SNMPE

.....

Durante la XI edición del TICAR 2020, el Comité de Tecnología e Innovación de la SNMPE lanzó Minergy Connect, la primera comunidad virtual del sector minero energético del Perú, una plataforma de convergencia para todos los actores del ecosistema innovador (empresas, proveedores, startups, emprendedores y la academia).

Después de más de una década articulando esfuerzos asociativos, el Comité de Tecnologías e Innovación consolida su red con una versión 100% online. Uno de sus valores agregados será ofrecer un catálogo de soluciones tecnológicas e innovaciones, las cuales se irán alimentando paulatinamente con información suministrada por todos los componentes de la red.

Este espacio virtual convoca al ecosistema vinculado a la industria minero energética para colaborar en esta plataforma innovadora.

La iniciativa, que se encontraba planificada en el trabajo del Comité, se aceleró con la pandemia. Así se impulsaron desafíos como la transformación digital en las operaciones minero energéticas y, con ello, la necesidad de las empresas por vincularse y compartir conocimientos y experiencias.

En este escenario, las empresas también buscan soluciones para resolver los problemas que van apareciendo en el trabajo diario. Al mismo tiempo, los proveedores y emprendedores tratan de conectarse con las empresas para ofrecer sus servicios y productos innovadores.

+ data

→ Para integrarte a la red solo debes registrarte en el sitio web y luego esperar tu aprobación.

Es así como surge Minergy Connect, plataforma virtual que sirve de nexo entre los diversos actores del ecosistema minero energético, simplificando los procesos y vinculándolos directamente.

En www.minergyconnect.pe se irán publicando datos relevantes de todos los integrantes de la red e información importante. Hay secciones diversas sobre novedades, iniciativas, ofertas y eventos. En la sección Novedades se publicarán las últimas tendencias y reportes de interés para el sector.

Posteriormente, se activará la sección Iniciativas para difundir y conocer aquellos proyectos innovadores que se impulsan en el sector. En la zona Ofertas, las empresas, startups y otras organizaciones informarán sobre sus soluciones disponibles. De esta manera, los interesados podrán conectarse con los emprendedores y consultar los productos ofrecidos de forma directa. Por último, la sección Eventos será un espacio para divulgar las actividades relacionadas a la tecnología e innovación aplicada al sector.

Todos están invitados a formar parte de esta nueva red virtual, especializada en tecnología e innovación minero energética. ◉

COMITÉ DE TI

Implementan casa caliente en Puno



El Comité de Tecnología e Innovación de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía entregó 5000 soles en calidad de donación para el equipamiento de una casa caliente limpia en Puno, a la organización Fe y Misericordia, responsable del proyecto.

La entrega del donativo se realizó de forma virtual, durante la realización del XI TICAR, y fue anunciada por el presidente del Comité, Edward Alarcón.

“El compromiso del sector en el frente social es fundamental. Esperamos que más empresas e instituciones se sumen a esta causa, pues iniciativas como esta le cambian la vida a los pobladores que sufren el intenso frío”, expresó.

Fe y Misericordia es una asociación civil que tiene como uno de sus objetivos contribuir al alivio de la pobreza en el Perú. Uno de sus proyectos es la instalación de casitas calientes en las zonas altoandinas del país, entre otras acciones.

“Una casa caliente consiste en implementar tecnología a una vivienda ya existente: una pared donde se construye un muro trombe (que absorbe el calor solar) y unos orificios por donde entra el aire que se calienta; se sellan puertas, techo y ventanas. Así, la temperatura interna aumenta entre 10 °C y 12 °C. Además, está la cocina mejorada, que permite la eliminación de entre el 70% y 90% de la contaminación al interior de la vivienda”, señaló la representante de la organización, Claudia Cisneros. ◉

X TICAR 2019

SIMPOSIUM DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
DEL SECTOR MINERO ENERGÉTICO"EL SEP HUMANO COMO EJE DE LA TRANSFORMACIÓN
DIGITAL EN EL ECOSISTEMA INNOVADOR"

Crédito de fotografía

SNMPE PRESENTÓ MEMORIA DE LOS 10 AÑOS DEL TICAR

Acelerando el futuro digital de las empresas

Desde hace más de una década se promueve la cultura innovadora en el sector minero energético mediante diversas actividades y apostando por el trabajo conjunto.

Desde su primera edición, en el 2009, el Symposium de Tecnología e Innovación del Sector Minero Energético surgió como el espacio en el cual los actores involucrados en el ecosistema innovador intercambian experiencias y buenas prácticas en sus ámbitos de desempeño.

Mejor conocido como TICAR (Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones, Automatización y Robótica), el Symposium es organizado por el Comité de Tecnología e Innovación de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía,

en alianza con la Universidad ESAN.

Durante la realización del XI TICAR, se presentó la Memoria de los 10 años del TICAR, elaborada por el comité. La publicación contiene los principales esfuerzos y resultados en este periodo.

“La idea de esta memoria es reconocer y rememorar lo hecho como equipo a lo largo de esta década, en la que hemos ido evolucionando favorablemente, siempre de la mano de nuestros socios y de la academia”, manifestó el expresidente del Comité, Rafael Estrada.



SNMPE

LA MEMORIA

El documento comienza con la formación del primer comité, en ese entonces presidido por Martín Ugarteche, el cual creó un espacio de discusión en torno a la innovación tecnológica, a fin de compartir experiencias y conocer las últimas tendencias de la industria.

Surge, entonces, tras la alianza con ESAN, el Simposio de Tecnología de Información y Telecomunicaciones del Sector Minero Energético, el primer evento de tecnología especializado en el sector, que incluyó una Feria Tecnológica.

Luego, en el 2013, se decidió reconocer los esfuerzos en innovación tecnológica que realizan las empresas del sector con la creación del Premio a la Innovación Tecnológica, también el primero en su naturaleza.

Posteriormente, se introdujo el concepto de innovación abierta. Como consecuencia, a partir del 2016, se creó la primera hackatón minera del mundo.

Con esta actividad, el comité abrió sus puertas al ecosistema de innovación, mostrando las necesidades de la industria para que jóvenes universitarios, emprendedores y startups entreguen soluciones y nuevas alternativas.

En el 2019, se creó el Ecosistema de Innovación y Emprendimiento, que acoge a los ganadores de las hackatón, y es brinda un Programa de Incubación, que incluye capacitaciones especializadas para potenciar sus habilidades técnicas y blandas.

SNMPE



Más de 250 expositores nacionales y extranjeros han participado en los TICAR y más de 40 universidades han participado en las hackatones.

+ info

→ La memoria contiene las 10 ediciones del TICAR.

→ En estos 10 años se han realizado 7 ediciones del premio a la Innovación Tecnológica.

→ Se han desarrollado seis ediciones de Hackatón.

EQUIPO HUMANO

Hoy preside el comité Edward Alarcón. Además, el equipo lo conforman Rafael Estrada, vicepresidente de Minería; Silvia Dioses, vicepresidenta de Electricidad; Alessandri Zapata, vicepresidente de Hidrocarburos; Luis Felipe Gil, coordinador titular; y Yenny Castillo, coordinadora alterna.

La memoria se puede descargar de // minergyconnect.pe/2020/09/24/memoria-10-anos-ticar/

EN SEIS MESES SE ACELERARON LOS CAMBIOS DIGITALES EN SECTOR MINERO ENERGÉTICO

Los procesos tecnológicos se disparan durante la pandemia

Estudio conjunto de ESAN y de la SNMPE identificará buenas prácticas y retos de las áreas de TI de las empresas asociadas.



Google

La automatización y el trabajo remoto fueron algunos de los métodos digitales que adoptaron las empresas.

Durante el XI Simposium TICAR, en conjunto con ESAN Graduate School of Business, el Comité de Tecnología e Innovación de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, presentó los avances del Estudio sobre Tecnologías de Información y Telecomunicaciones en el Sector Minero Energético 2020. Esta es su tercera edición. Las dos primeras se realizaron en el 2009 y en el 2015.

Al respecto, en el webinar, el director del MBA de ESAN, Eddy Morris, señaló que, si bien antes de la pandemia por el covid-19, ya muchas empresas y organizaciones —incluido el sector minero energético— habían estado trabajando en su transformación digital, en los últimos seis meses, los avances logrados equivalen a lo que se te-

nía previsto para los próximos cinco a seis años.

“Hacia la nueva normalidad, todo el uso de las tecnologías de la información y la innovación son una necesidad y el sector minero energético no ha sido ajeno a ese aspecto, más aún con la incorporación de elementos como la bioseguridad, la ciberseguridad, entre otros”, manifestó.

EL ESTUDIO

El estudio viene recopilando información mediante encuestas a compañías minero energéticas respecto de tópicos relacionados a la propia empresa; a las tecnologías de la información, comunicaciones y automatización; telecomunicaciones; gestión económica; recursos humanos; gestión de tecnología e innovación;

gestión del CIO; perspectivas futuras; innovación, así como estudios y pilotos.

Una vez concluido, identificará las buenas prácticas y problemas de las áreas de tecnología de la información e innovación en las empresas del sector para facilitar sus procesos de mejora continua en este ámbito de la actividad económica.

Asimismo, promoverá el mejoramiento del desempeño y competitividad de dichas empresas por medio de la comparación de su situación actual respecto de las mejores prácticas de tecnologías de información e innovación.

Identificará, además, los cambios ocurridos en los últimos cinco años en cuanto al empleo de buenas prácticas en la gestión de tecnologías de información en las empresas. ◉



PROCESO DE MASIFICACIÓN DEL GAS NATURAL PUEDE SUFRIR TROPIEZOS

¿Vamos por la vía correcta?

Se requiere resolver déficit de infraestructura de transporte y excesiva regulación para alcanzar meta de 1,5 millones de hogares con GN al 2021.

A 16 años de la puesta en operación comercial del gas de Camisea, más de un millón de peruanos han accedido a este combustible económico y amigable con el ambiente, como resultado de las políticas implementadas para masificar el gas natural en el país.

En la actualidad, se vienen planificando una serie de proyectos para llevar el gas a regiones que



Se necesita que la energía limpia y económica llegue a todos los hogares.

aún no cuentan con el recurso energético y además para fomentar su consumo en aquellas ciudades que ya lo tienen.

“Al 2021, nuestra meta es que más de un millón y medio de hogares cuenten con gas natural en su domicilio y, con los proyectos en marcha, tener presencia en 19 regiones a mediano plazo”, manifestó el ministro de Energía y Minas, Luis Inchaústegui.



Cálida

La población, el transporte, los comercios y las industrias se benefician con el acceso al GN.

Durante el webinar “Masificación de gas natural para el crecimiento del país”, organizado por el Ministerio de Energía y Minas, refirió que su despacho viene impulsando iniciativas como el Proyecto SITGAS, el Proyecto 7 Regiones, el Proyecto Especial de Desaguadero, BonoGas residencial y vehicular, así como un proyecto piloto en el distrito de Ninacaca, en la región Pasco.

LOS PROYECTOS

“El Proyecto 7 Regiones convocará inversiones por más de 200 millones de dólares, a fin de alcanzar más de 113 000 conexiones durante los primeros ocho años de concesión, usando como fuentes de suministro los lotes 88 de Camisea y 31C de Aguaytía. Con esta iniciativa extenderemos la masificación del gas natural en sierra y selva, un acto histórico de inclusión y justicia”, detalló Incháustegui.

Respecto del SITGAS, explicó que permitirá abastecer con el recurso a más de 900 000 hogares en Arequipa, Apurímac, Cusco, Puno, Moquegua y Tacna, además de fortalecer la seguridad energética del país.

El SITGAS reemplaza el proyecto no ejecutado del Gasoducto Sur Peruano y, además, le añade ductos regionales, para que las ciudades cercanas al trazo del ducto cuenten con el combustible.

“Asimismo, el BonoGas residencial se expandirá hacia Áncash, Cajamarca, Ucayali, la costa norte y la sierra sur. Además, estamos estudiando hacer modificaciones normativas para que el Fondo de Inclusión Social Energético (FISE) costee redes de gas natural en ciudades que no estén bajo

+ cifras destacadas

US\$ 1000 millones se han invertido en la masificación del gas natural en el país.



12 departamentos del país cuentan con una concesión de distribución de gas natural.



900 000 hogares serían beneficiados con la puesta en marcha del proyecto SITGAS.



una concesión y la posibilidad de financiar hasta tres conexiones por domicilio, para su uso en cocina, terma y calefacción, especialmente en ciudades con bajas temperaturas”, señaló.

PROYECTO PILOTO

A través del FISE —anotó— se viene desarrollando un proyecto piloto para emplear el gas natural como fuente de calefacción en la localidad de Ninacaca (Pasco), una iniciativa que, de resultar exitosa, se replicaría en otras localidades de similares características, para enfrentar el frío característico de las zonas altoandinas.

“De igual manera, contamos con el proyecto piloto para masificar el gas natural en el transporte público, a través del cual se financiará la conversión vehicular de buses y camiones de carga, adicional a la que ya se ejecuta en automóviles”, indicó.

Finalmente, el Proyecto Especial de Desaguadero busca abastecer de gas natural a la ciudad fronteriza de Desaguadero, en Puno, mediante redes de ductos, aprovechando el avance que ya tiene el vecino país de Bolivia, mediante un convenio de país a país. Mediante el GNL, se atendería a unos 3000 usuarios.

REPENSAR EL MODELO

En esta reunión virtual, también participó el director ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Pablo de la Flor. Valoró el avance de la masificación del gas natural en el país y los beneficios obtenidos como consecuencia de esta; sin embargo, advirtió que dicho progreso es insuficiente, a la luz de las expectativas previstas y las experiencias exi-



Pluspetrol

Se requiere un nuevo modelo que facilite el cumplimiento de las metas propuestas.

tosas de otros países de la región.

“Urge repensar el modelo de masificación, para lo cual se tienen que encarar problemas fundamentales. El primero guarda relación con el déficit en infraestructura de transporte. Es fundamental contar con ductos que permitan apalancar el crecimiento de las redes de los concesionarios, dándoles viabilidad a las empresas de distribución”, explicó.

La ausencia de estas redes —señaló— encareció la cadena de suministro de las concesiones de Quavii y de Naturgy, lo cual mermó la competitividad de su servicio y ocasionó el retiro de la última.

“Por otra parte, es necesario mejorar la relación entre el orga-

nismo regulador y los actores del sector. Existen reiteradas disputas entre Osinermin y los concesionarios por excesos regulatorios que se manifiestan en exigencias técnicas injustificadas y gravosas, además de requerimientos informativos poco razonables y redundantes, que se traducen en una pesada carga para las empresas y un poderoso desincentivo para la masificación”, manifestó.

Otro de los expositores del webinar, el presidente del Consejo Directivo de Osinermin, Antonio Angulo, expresó que para abordar la masificación del gas natural se debe considerar un análisis minucioso de las perspectivas de seguridad, sostenibilidad, pero sobre todo de competitividad. ◉



PRESENTAN PROPUESTAS PARA MODERNIZAR MERCADO DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO

Industria del GLP en el Perú se va en coche

Demanda del recurso energético en el país creció 205% en los últimos 15 años.

En los últimos años, el mercado de GLP en algunos países de Latinoamérica ha experimentado un crecimiento sostenido, tendencia que en el Perú ha mostrado mayor notoriedad por la producción de Camisea, que se ha convertido en el gran proveedor de líquidos de gas natural.

“El Perú está en la edad dorada del GLP”, afirma en ese sentido el gerente de Supervisión de Energía de Osinermin, Edwin Quintanilla.

Así, mientras que la demanda diaria

nacional de GLP en el Perú registró un aumento de 205% entre el 2005 y el 2019, en Chile, esta creció 28%; en Bolivia, 27%; y en Colombia disminuyó en 9%.

“Básicamente, Camisea es el gran proveedor de GLP del país, a través de su ducto de líquidos. A ello se suma lo derivado de las refinerías de crudo y la importación”, explicó durante su participación en el webinar “Los desafíos del mercado GLP hacia el Bicentenario: Experiencias Chile-México-Perú”, que organizó Osinermin.



La industria del GLP es un mercado dinámico que plantea grandes desafíos en la región.

De acuerdo con la información del ente regulador, en el 2018, la demanda nacional de GLP se repartió entre el sector automotor (28%), el sector residencial (44%) y el sector comercial e industrial (28%).

“La evolución de la demanda diaria de GLP en el país en las últimas tres décadas aumenta a un ritmo tal que cada ocho a nueve años duplica su cifra. Un crecimiento que implica anticiparse con las inversiones para contar con la oferta suficiente, por lo que se hace necesario generar alternativas que nos conduzcan a satisfacer la demanda, siempre basándonos en los cuatro pilares del mercado energético: la seguridad, la competitividad, la sostenibilidad y el acceso a la energía”, expresó el funcionario.

GLP EN CHILE Y MÉXICO

A diferencia del mercado peruano, el chileno se abastece básicamente por medio de importaciones.

La jefa del Departamento Técnico de Sistemas de Combustibles de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles de Chile, Hilda Cabello, detalló que entre el 60% y 70% del GLP que consume su país

proviene de importación marítima; entre 10% y 15% desde la Argentina, vía terrestre, y lo demás por producción nacional.

“La Empresa Nacional del Petróleo refina crudo y produce GLP y, adicionalmente, en la región sureña de Magallanes, a través de la producción de gas natural, se recuperan licuados y también se produce una cierta cantidad para abastecer fundamentalmente a las regiones del sur”, explicó.

Refirió que, en Chile, se consumen aproximadamente 1 300 000 toneladas de GLP, un mercado que ha mantenido un nivel de crecimiento de entre 3% y 4% entre el 2015 y 2018. Además, 5,4 millones de viviendas, al 2018, declararon usar dicho combustible como fuente de abastecimiento.

En tanto, el socio de la consultora mexicana SICEnrgy, Raúl Valderrama, señaló que el GLP es actualmente el combustible más utilizado en el sector residencial de su país.

“Siete de cada diez familias lo consumen. Este segmento representa el 45,8%, seguido por el sector servicios, con 32,3%; transporte, con 11,6%; el sector industrial, con 8,8%; y participaciones menores de los sectores agropecuario y petrolero”, detalló. ◉

+ info

→ Osinergmin presentó propuestas para modernizar el mercado de GLP en el Perú, como la creación del Seguro Social Obligatorio de Accidentes en Energía.

→ Propuso también la creación de un Fondo de Reposición de Balones de Gas y una Escuela de Operadores de GLP.

→ Planteó ampliar la capacidad de almacenamiento y el desarrollo de un hub energético.

ANTAMINA

Rehabilitan carretera en Áncash



Antamina



Gracias al convenio de cooperación interinstitucional suscrito entre la Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones (DRTC) y Antamina, se recuperó la transitabilidad a la altura del kilómetro 130 (sector Contonga), en el distrito de San Marcos, región Áncash, en la que se habían formado grietas de hasta 50 metros de longitud.

Cabe recordar que, en diciembre del 2019, las fuertes precipitaciones de la zona causaron la saturación del terreno, lo que ocasionó el deslizamiento de la plataforma de la carretera y puso en riesgo la estabilidad de la vía en este sector. Antamina se encargó de realizar trabajos de movimiento de tierras, excavaciones, relleno y construcción de muros de roca y drenajes en este tramo que ha sido rehabilitado.

El gerente de Gestión Social de Antamina, Artemio Pérez, afirmó que “se actuó de inmediato con la firma del convenio con la DRTC para recuperar el tramo afectado de la carretera; sin embargo, la cuarentena retrasó un poco esta rehabilitación, pero ya contamos con el tramo recuperado y en óptimas condiciones, gracias al trabajo coordinado con las autoridades de Ayash Huaripampa, la DRTC y Antamina”. ◉

ANGLO AMERICAN

Trabajan con pieles de camélidos



Anglo American



En la comunidad campesina Aruntaya (Moquegua) se realizó el curso de capacitación en el proceso de curtiembre y artículos de peletería (con piel de camélidos), organizado por Anglo American.

Esta capacitación se desarrolló de manera práctica y se apoyó a los participantes en la compra de kits de insumos y en la adquisición de una máquina peletera y otra de desbaste de pieles.

Los beneficiarios aprendieron, entre otras técnicas, selección de pieles, lavado, piquelado, curtido al cromo, con lo cual otorgarán un valor agregado a su actividad de crianza de camélidos y desarrollarán competencias en tales procesos.

Este módulo de enseñanza forma parte del proyecto “Promoción de la actividad artesanal para fortalecer la cadena productiva de la fibra de alpaca”. ◉

18
personas de la comunidad de Arantuya fueron los beneficiarios.



Electroperú

ELECTROPERÚ

Instalan biohuerto en Ocoro



Electroperú desarrolló actividades de promoción del liderazgo y manejo agrícola a partir de la instalación de un biohuerto de hortalizas para autoconsumo, con diseño de permacultura, en la institución educativa **Ciro Alegría Bazán** del centro poblado de Ocoro, Huancavelica.

El proyecto incorporó el desarrollo de capacitaciones en el fortalecimiento de capacidades de liderazgo, proyecto de vida y trabajo en equipo en los estudiantes, además del diseño de permacultura, implementación y mantenimiento de biohuertos, segregación de residuos sólidos, elaboración de compost y autogeneración de sistemas productivos.

Una de las actividades principales que se desarrollan en la localidad es la agricultura. Por ello, se prioriza la capacitación de los jóvenes y adolescentes en nuevas técnicas agrícolas que posibiliten el incremento de la productividad en los terrenos agrícolas familiares. ◉

PLUSPETROL

Siembran conchas de abanico en Pisco



Pluspetrol



Los maricultores de la provincia de Pisco, Ica, sembraron más de 120 000 manojos de semillas de concha de abanico valorizadas en 737 000 soles, entregadas por el Consorcio Camisea, operado por Pluspetrol, a nueve cooperativas de maricultores de Paracas, como parte del proyecto “Alianza para el Desarrollo de la Maricultura”.

Este apoyo forma parte de los proyectos de impulso económico que promueve el Consorcio Camisea en la provincia de Pisco y permitirá a los maricultores de la zona obtener un ingreso económico sostenible por la venta de sus productos al mercado nacional e internacional.

En tiempos de alta demanda, un manojo puede costar entre 80 y 90 soles para el mercado local. ◉



Pluspetrol

AMAUTAS MINEROS ORGANIZARON CONGRESO INTERNACIONAL

Minería: Fuente de empleo y desarrollo

El impulso a los proyectos mineros es fundamental para la reactivación económica del país. La sola puesta en marcha de tres proyectos, como Quellaveco, Mina Justa y Ampliación Toromochó, generarían aproximadamente 15 000 puestos de trabajo formal, sostuvo el presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Manuel Fumagalli Drago.

Sostuvo, además, que, así como los mencionados, se necesita contar con nuevos proyectos para darle sostenibilidad al sector. “La exploración minera es un aspecto crítico para la industria. Si no exploramos, no hallaremos las minas que en el futuro serán los grandes proyectos. Hace tiempo venimos hablando de la misma cartera y no aparecen nuevas posibilidades”, advirtió.

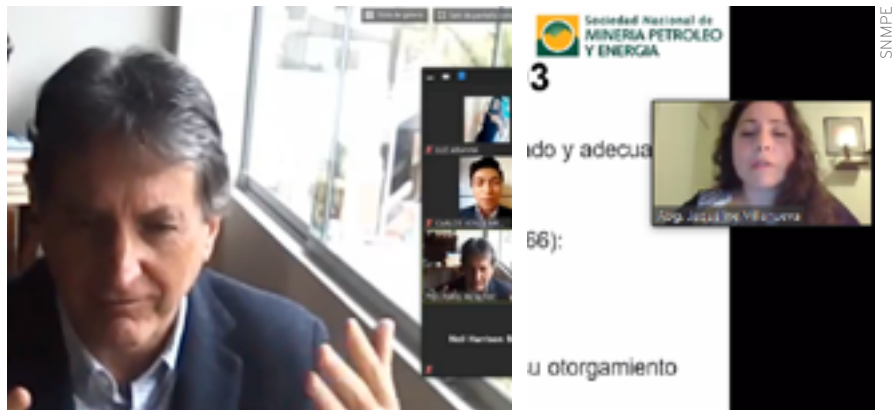
Esta afirmación la realizó durante su participación en el I Congreso Multidisciplinario Internacional, organizado por Amautas Mineros, realizado entre el 14 y 20 de setiembre, a través de la plataforma Zoom.

Fumagalli participó en la mesa “La minería como actividad clave de la reactivación económica del Perú”, desarrollada el tercer día del ciclo de ponencias, junto al past president de la SNMPE, Carlos Gálvez Pinillos; el presidente ejecutivo del Grupo Digamma, Jorge León Benavides, y el miembro del Comité Pro Agua de ProInversión, Carlos Casas Tragodara.

Asimismo, el director ejecutivo de la SNMPE, Pablo de la Flor, participó en el primer día del con-



Poderosa



SNMPE

Representantes de la SNMPE participaron en la cita virtual.

El congreso internacional contó con la colaboración de la SNMPE, el IIMP y el CIP.

Amautas Mineros es una organización de universitarios que difunden los beneficios de la minería en centros educativos.

greso en la mesa “Retos y oportunidades en el sector minero energético”, inaugurando la serie de ponencias del congreso.

“La minería es una actividad con un enorme potencial en el Perú y puede resultar instrumental a cualquier esfuerzo de reactivación económica que desarrollemos en los próximos meses, para salir de la crisis económica ocasionada por la covid-19”, señaló De la Flor.

La subgerenta del Sector Minero de la SNMPE, Jacqueline Villanueva, y la especialista ambiental del Sector Minero del gremio, Lesly Zamora, participaron en el bloque “Gestión minera ambiental”, durante el quinto día de actividades. ○

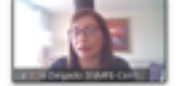
CONVERSATORIO DEL MINJUS

Webinar sobre empresas y derechos humanos



JANNINE DELGADO SILVA

Gerente de Hidrocarburos de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía



SNMPE

Las empresas del sector minero energético son catalizadoras del desarrollo en las localidades donde operan. Sus proyectos sociales mejoran la calidad de vida de las poblaciones e incrementan su acceso a los derechos humanos, afirmó la gerente del Sector Hidrocarburos de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Janinne Delgado.

“Sin embargo, el rol de las empresas en las zonas donde operan no debe reemplazar al del Estado, que debe distribuir los recursos obtenidos de forma más equita-



tiva”, sostuvo en el conversatorio virtual “Los derechos de los pueblos indígenas en el Plan Nacional de Acción sobre Empresas y Derechos Humanos”, que organizó el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos.

El conversatorio tuvo como expositor al oficial técnico especialista en Pueblos Indígenas de la OIT, Hernán Coronado.

Asimismo, participaron en el evento el viceministro de Dere-

chos Humanos y Acceso a la Justicia, Daniel Sánchez, y un panel conformado por el especialista social de la Dirección General de Derechos de los Pueblos Indígenas del Ministerio de Cultura, Danny Nugkuag; el presidente de la Cámara de Comercio de los Pueblos Indígenas del Perú, Shuar Velásquez; el presidente de la Confederación Nacional Agraria del Perú; y los representantes de Aidesep Richard Rubio y Delfina Catip. ◉

FUERON ANALIZADOS EN REUNIÓN VIRTUAL

La pandemia y el impacto en los impuestos

El Comité de Contabilidad y Auditoría de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía desarrolló, el martes 29 de septiembre, el webinar “Principales impactos covid-19 en el IR 2020 y en aspectos procedimentales administrativos”, a través de las plataformas digitales Zoom y Facebook.

La actividad contó con la participación de socios de la consultora PwC especializados en temas de impuestos, tales como Alex Espinoza, Daniela Comitre y Lourdes Chau, así como con la moderación del presidente del Comité, Percy Flores.

Durante el webinar, se anunció la realización del XV Simposium Contable y de Auditoría del Sector Minero Energético, cuyo lema para esta edición será “Impactos y desafíos para la reactivación económica del país”, que se desarrollará del 19 al 23 de octubre,

Las ventas indirectas son las realizadas en función de la capacidad normal de trabajo.

- Capacidad normal
- Operaciones planificadas
- Operaciones programadas

Capacidad normal: es la producción que se espera conseguir en circunstancias normales, considerando el promedio de varios períodos o temporadas, y teniendo en cuenta la pérdida de capacidad que resulta de las operaciones previstas de mantenimiento.

La cantidad de costo indirecto fue distribuido a cada unidad de producción no se incrementará como consecuencia de un nivel bajo de producción, ni por la existencia de capacidad ociosa. Los costos indirectos no distribuidos se reconocen como gastos en el período en que se incurren.

SNMPE

por primera vez bajo la modalidad virtual. Ahí se mostrarán los avances y la innovación de los procesos contables y de auditoría de la industria. ◉



· **Martes 13 de octubre**
GOBIERNO Y EMPRESARIADO PONIENDO EN MARCHA AL PERÚ
 Hora: 5:00 p. m.

.....
 Conferencia organizada por la Cámara de Comercio Canadá Perú, que contará con la participación del ministro de Energía y Minas, Miguel Incháustegui.

· **Jueves 15 de octubre**
PREPARANDO A LA INDUSTRIA DE PETRÓLEO Y GAS DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE PARA LA «NUEVA NORMALIDAD». ECUADOR
 Hora: 10:00 a. m.

.....
 Una edición más de la serie de webinarios de ARPEL. En esta oportunidad, la expositora será la viceministra de Hidrocarburos del Ministerio

de Energía y Recursos Naturales No Renovables de Ecuador, María Elisa Soledispa, sobre la coyuntura de la industria en el país del norte.

· **19 al 23 de octubre**
XV SIMPOSIUM CONTABLE Y DE AUDITORÍA DEL SECTOR MINERO ENERGÉTICO
 Hora: 5:00 p. m.

.....
 Organizado por la SNMPE, por primera vez virtualmente. Presentará las perspectivas del sector minero energético, los avances y la innovación de los procesos contables y de auditoría, entre otros aspectos.

· **Martes 20 de octubre**
CURSO DE ACTUALIZACIÓN MINERÍA Y DERECHO
 Hora: 6:00 p. m.

.....

Curso virtual organizado por la SNMPE. Abordará los aspectos más importantes de la legislación que rige al sector y brindará información sobre aspectos técnicos, económicos, ambientales y sociales vinculados.

· **19 y 20 de octubre**
PERÚ ENERGÍA DIGITAL 2020

.....
 La primera versión tecnológica del evento organizado por Prensa Grupo congregará a prestigiosos conferencistas nacionales y extranjeros, quienes mediante disertaciones y debates trazarán objetivos, acciones, metas e indicadores en pos de la viabilidad del sector energético en contextos complejos.

MUNDO ONLINE



MINERGY CONNECT
<https://minergyconnect.pe/>

.....
 Red virtual creada por el Comité de Tecnología e Innovación de la SNMPE, conformada por representantes de empresas, startups, universidades, estados y otras organizaciones. Busca simplificar y maximizar el intercambio de experiencias y contactos entre los involucrados con la tecnología e innovación aplicada al sector minero energético del Perú.



IMPULSANDO EL DESARROLLO
<https://www.impulsandoeldesarrollo.pe/>

.....
 Campaña de comunicaciones del sector hidrocarburos de la SNMPE. Tiene como objetivo dar a conocer el aporte de la industria al desarrollo del país, así como mostrar sus buenas prácticas socioambientales. Presenta su contenido en tres ejes: "El ABC de los hidrocarburos", "Nuestras historias" y "Escriben los expertos".