

desde adentro

Nº 199

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA, PETRÓLEO Y ENERGÍA

SNMPE: unidos en cruzada nacional

Nuestras asociadas contribuyen en todo el país con equipos médicos para controlar el Covid-19. **p 3**

Luz, petróleo y gas, garantizados

Industria energética trabaja 24x7 durante cuarentena para asegurar el suministro de servicios básicos. **p 8-9**

El impacto económico del coronavirus

Repercusiones de la crisis sanitaria global en las proyecciones del sector minero energético. **p 17**

¡CON EL PERÚ!

Empresas minero energéticas se suman a Gobierno y ciudadanos para hacer frente a la pandemia

UNA SOLA FUERZA

Juntos saldremos adelante de esta emergencia nacional que vive el país.



Las empresas del sector minero energético, nos sumamos a los esfuerzos del Gobierno, para enfrentar unidos a la pandemia que se ha desatado en el Perú y en el mundo.

Sabemos que la unión del Gobierno, la ciudadanía y las empresas son esenciales para salir de la crisis sanitaria y económica.

Sí, nos preocupa el difícil panorama de lo que vendrá en el corto y mediano plazo, y tenemos la esperanza de que el Gobierno tomará las mejores disposiciones para que la recuperación se dé, gracias al trabajo y el consenso público-privado.

Asimismo, nos preocupa la salud de las grandes mayorías y eso incluye a nuestros colaboradores y sus familias: el país no puede avanzar si no se garantiza este tema vital.

Por ello, suscribimos el eslogan de #YoMeQuedoEnCasa y nos sumamos, desde cada empresa asociada, con nuestras acciones y contribuciones, en los esfuerzos del Gobierno por detener la pandemia del coronavirus.

En esa línea, esta edición del mes de abril de la revista Desde Adentro, es atípica. Y de acuerdo a las circunstancias que vive el país, nos obliga a salir en una versión 100% digital.

El mundo después del Covid-19 nos traerá grandes desafíos en el campo social, económico y tecnológico.

Estamos seguros de que el Perú unido, como lo ha hecho en los difíciles momentos que le ha tocado vivir a lo largo de su historia, sabrá responder y superar los nuevos retos que se le presentan. Juntos saldremos adelante. ☉



Acceda vía el código QR a la versión digital

01 Editorial

03 Actualidad

Empresas asociadas contribuyen con el país y con las personas más necesitadas en estos momentos de emergencia nacional

17 Análisis

El impacto del coronavirus en las actividades minero energéticas

24 Entrevista

Arturo Vásquez: “El paquete fiscal no tendrá precedentes en la historia económica peruana: entre 10% y 20% del PBI”

31 Punto de vista

Miguel Cardozo. El coronavirus y el rol de la minería en un escenario complejo para el Perú

36 Informe

- Seguridad y salud en la industria energética
- La cultura de la prevención: factor clave ante las emergencias

40 Comunidades

Empresas minero energéticas y el desarrollo de proyectos en favor de las comunidades ubicadas en sus áreas de influencia

desdeadentro

ABRIL 2020 • N° 199

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.

info@icrmedia.pe

Diseño y diagramación

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

Publicidad

Mariela Lira
Cristina de López

Carátula

Minsa

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.

MINERAS ASOCIADAS APOYAN LA LABOR DEL GOBIERNO

SNMPE dona medio millón de kits de descarte de coronavirus

En las próximas semanas, el Ministerio de Salud recibirá medio millón de kits rápidos de descarte de coronavirus. Se trata de una donación hecha por las empresas mineras agremiadas a la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), como un aporte a la cruzada para controlar la pandemia en el Perú.

El sector minero está comprometido en la lucha que el país viene desarrollando contra el también denominado Covid-19, y con las acciones que el gobierno ejecuta para salvaguardar la salud de todos los peruanos.

Así lo señaló el presidente de la SNMPE, Manuel Fumagalli Drago, el pasado 23 de marzo.

“El gobierno está aplicando dos estrategias para combatir el virus: el aislamiento social obligatorio y el descarte temprano de la enfermedad. El aislamiento lo estamos cumpliendo todos, como ciudadanos y empresas; y para apoyar al segundo objetivo [los descartes], las compañías mineras realizarán esta donación”.

DETECCIÓN

Fumagalli precisó que, en la actual etapa de la enfermedad, es necesario que el sector salud realice más pruebas de descarte a escala nacional, “en el más breve plazo posible”, con el fin de ubicar los focos del virus y luego diseñar las estrategias sanitarias que



Minsa

La SNMPE suma esfuerzos para combatir el coronavirus.

China, Italia, España y EE. UU tienen la mayor cantidad de infectados.

Brasil, Ecuador y Chile lideran lista de contagiados en Latinoamérica.

salvaguarden la salud de nuestros compatriotas.

La donación de medio millón de kits de descartes rápidos se sumarán al millón 600 mil pruebas que comprará el Estado peruano para detectar el coronavirus en las distintas regiones del país.

“Estamos viviendo un gran reto, pero sabemos que, con el apoyo de todos, empresas y Estado, vamos a poder salir adelante. El sector minero peruano brindará toda su cooperación para superar esta emergencia sanitaria”, finalizó el presidente de la SNMPE. ◉

YANACOAHA HACE DONATIVO SANITARIO EN CAJAMARCA POR COVID-19

Equipos para médicos y policías

En concordancia con la situación de emergencia que atraviesa el país por la lucha contra el Covid-19, Yanacocha, empresa minera que opera en Cajamarca, realizó donativos de distintos implementos sanitarios a instituciones de esta región.

Con esta acción, la firma busca que médicos y policías se encuentren lo mejor preparados frente a la llegada de los primeros casos a esta zona del norte del país.

Yanacocha donó 150 trajes Tyvek y 100 máscaras N-95 al Hospital Regional Docente de Cajamarca, además de 100 trajes Tyvek y 50 máscaras N-95 al hospital Simón Bolívar, para ayudarlos a

desempeñar su labor de manera más segura.

También entregó 250 máscaras,



Minera contribuye con instituciones claves frente a casos de coronavirus.

500 pares de guantes y 200 trajes de protección a la Policía Nacional del Perú, así como garrafas de lejía a las comunidades en toda la ruta hacia la operación minera.

El donativo se realizó el 20 de marzo, luego de realizar las respectivas coordinaciones con las instituciones policiales y de salud de la región, las cuales evaluaron e indicaron qué equipos necesitaban frente a la pandemia.

Desde que se decretó el inicio del estado de emergencia, Yanacocha redujo sus operaciones mineras de manera drástica, manteniendo el personal mínimo requerido para la realización de labores críticas. ◉

EMPRESAS AGREMIADAS A LA SNMPE APLICAN MEDIDAS DE PREVENCIÓN

Mineros retornan a sus hogares

Las empresas mineras agremiadas a la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, desde el momento en que se declaró el estado de emergencia comenzaron a desmovilizar y trasladar a aproximadamente al 75% de sus trabajadores desde 60 distintas operaciones. Solo dejaron en cada unidad al personal mínimo indispensable para asegurar el buen funcionamiento de las operaciones críticas, que involucran la protección del medio ambiente y que permitan la continuidad posterior de la industria.

Todo ello en cumplimiento de las medidas dictadas por el

Gobierno para combatir el Covid-19, que busca de salvaguardar la salud de la población en general e implementar el aislamiento social establecido por la ley.

Cabe recordar que la minería opera en lugares remotos y aislados, por lo que el traslado de miles de trabajadores no se podía realizar en forma inmediata.

Además, por su naturaleza, muchos de los procesos y actividades críticas de la minería –como el manejo de relaves o el tratamiento de aguas– requieren de personal para garantizar el control ambiental y la seguridad humana.

Las unidades mineras formales

cumplen exigentes protocolos de seguridad y salud y cuentan con todos los servicios y equipos médicos para atender cualquier contingencia. ◉



Compañía Minera Antamina

Previene los contagios con la desmovilización de los colaboradores.

KALLPA GENERACIÓN SE SUMA A CRUZADA

Donan S/ 1,5 millones a Ministerio de Salud



Kallpa Generación

Generadora eléctrica invita a más empresas a formar alianzas público-privadas para hacer frente a la epidemia.

Kallpa Generación anunció la donación de un millón y medio de soles al Ministerio de Salud, para la adquisición de equipos, insumos y el material necesario para la lucha del Minsa contra el Covid-19.

De esta manera, la empresa del rubro de generación de energía eléctrica se suma a la iniciativa de las empresas privadas, que ya anunciaron donativos. Así, juntos, se enfrenta la emergencia sanitaria generada por el coronavirus.

Mediante un comunicado publicado el 19 de marzo, Kallpa Generación reiteró su disposición al sector salud y al Comité Multisectorial de Alto Nivel contra el Coronavirus, liderado por el presidente de República, Martín Vizcarra, para trabajar conjuntamente en la mitigación y prevención del contagio de esta enfermedad.

Asimismo, saludó al sector privado que se ha sumado a la cruzada de salud pública e invocó a que más empresas adicione esfuerzos a través de alianzas público-privadas para vencer la pandemia.

Mediante su campaña #VivaElPerúUnido, Kallpa invita a empresas y personas a sumarse a esta iniciativa. Los interesados pueden comunicarse al teléfono 98816-7227. ◉

Transmite el mensaje: cinco pasos para eliminar el coronavirus

La FIFA y la Organización Mundial de la Salud (OMS) han lanzado la campaña mundial de sensibilización "Transmite el mensaje y elimina el coronavirus" que promueve cinco acciones fundamentales orientadas a detener la propagación de esta enfermedad.

1

MANOS. Empieza por tus manos. Por favor, lava tus manos frecuentemente con agua y jabón o con una solución basada en alcohol



2

CODO. Por favor, cubre tu boca y nariz con el interior del codo cuando tosas o estornudes. Si utilizas pañuelos de papel, deséchalos inmediatamente y lávate las manos.



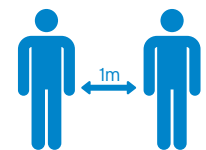
3

CARA. Evita tocarte la cara, sobre todo los ojos, la nariz y la boca, para prevenir que el virus entre en tu cuerpo.



4

DISTANCIA. En las relaciones sociales, da un paso atrás. Mantén un mínimo de un metro de distancia con otras personas.



5

SENSACIONES. Si te encuentras mal, quédate en casa. Por favor, sigue las instrucciones de las autoridades sanitarias locales



Conoce tus síntomas:

Si tienes fiebre, tos y te cuesta respirar, busca atención médica y llama por teléfono antes de hacerlo. Luego, sigue las instrucciones de las autoridades sanitarias. En Perú, la **línea 113** atiende a personas con síntomas de coronavirus.

EN CHILCA Y LAS SALINAS

Fenix asegura suministro de agua potable

Desde el 16 de marzo, la empresa de generación eléctrica Fenix ha venido sumando esfuerzos para asegurar el abastecimiento diario y gratuito de agua potable a sus comunidades vecinas de Las Salinas y Chilca en este periodo de emergencia nacional.

“El agua es fundamental para combatir la propagación del virus, por ello en Fenix, además del compromiso de entrega gratuita de agua potable, hemos coordinado un suministro adicional diario en dos cisternas de la municipalidad”, indicó la Gerente de Asuntos Corporativos de Fenix, Roxana Aliaga.



Fenix

El agua es esencial para mantener la higiene de la población.

Hasta antes del 16 de marzo, los vecinos contaban con agua permanente y de calidad en el horario establecido por la autoridad distrital (Las Salinas de 5 a.m. a 5 p.m. y algunos sectores de Chilca de 5 p.m. a 10 p.m.).

En este periodo de emergencia, Fenix ha sumado a la ya existente,

la donación de un suministro diario de agua potable a dos cisternas gestionadas por la autoridad municipal, las cuales serán distribuidas, según lo indicado por la autoridad, en algunos sectores de Chilca y anexos que no cuentan con agua potable a través de la red matriz de distribución. ◉

ANTAPACCAY CONTRIBUYE CON S/ 1,7 MILLONES PARA COMBATIR COVID-19

Insumos médicos para hospitales

Compañía Minera Antapaccay anunció que se invertirá más de 1,7 millones de soles para contribuir a la lucha contra el coronavirus en la Región Cusco. Con estos fondos se equipará con implementos médicos al Hospital Regional de Cusco y al Hospital de Espinar.

El Hospital de Espinar recibirá mascarillas, mandiles, gel desinfectante, termómetros, kits de descarte, entre otros implementos y se le acondicionará una sala de atención exclusiva para atender posibles casos. Esto

representará una inversión de 1.5 millones de soles financiados a través del Convenio Marco de Espinar, al cual la empresa aporta anualmente.

Por su parte, el Hospital Regional de Cusco también recibirá estos implementos para combatir la pandemia, lo que significará una inversión de más de 150 mil soles.

Además, Antapaccay donará 500 paquetes de víveres para población vulnerable en Espinar. Estos paquetes contienen productos de primera necesidad como jabones, leche, aceite, atún,

arroz, entre otros. Esta donación representa una inversión de más de 117 mil soles y se está entregando progresivamente. ◉



Minsa

Entregan insumos médicos a hospitales para enfrentar la epidemia.

ANGLO AMERICAN SUMA ESFUERZOS EN MOQUEGUA

S/ 1 millón para enfrentar Covid-19

En el marco del programa “Juntos contra el Covid-19” implementado en Moquegua, el Comité de Monitoreo de los Acuerdos de la Mesa de Diálogo acordó disponer de los aportes que hace Anglo American de un millón de soles, los cuales permitirán cubrir las brechas en equipos médicos e insumos para la prevención y atención de posibles casos de la enfermedad en la región.

A la fecha, no se han presentado casos de coronavirus en la región, incluyendo las instalaciones del proyecto Quellaveco. Desde el inicio de la emergencia, Anglo American y las empresas



Quellaveco

Adoptan todas las medidas de seguridad en construcción del proyecto.

contratistas han adoptado las directivas del Gobierno nacional para salvaguardar la salud de los trabajadores y la población. Además, todos los protocolos de seguridad y salubridad se han reforzado para monitorear permanentemente la salud del personal que atiende las actividades críticas en la construcción.

Además, Anglo American viene contribuyendo con la campaña de información y sensibilización de la Gerencia Regional de Salud sobre el Covid-19. También dispuso la entrega de más de 2500 refrigerios para el personal de Salud, Ejército, Policía Nacional y Bomberos. ◉

APORTES UTILITARIOS

Aula virtual en tiempos de cuarentena

Como una forma de estimular la realización de actividades sin salir de casa, en el contexto del estado de emergencia nacional, Southern Perú, a través de su página de Facebook, lanzó el programa “Casa Nuestra – Aula virtual”, desde el 23 de marzo último.

El primer programa, “Chef en casa”, estuvo a cargo del chef Javier Peralta, quien enseñó a los usuarios de la red social a preparar hamburguesas de lentejas.

La segunda edición, “Fitness para ti”, mostró cómo hacer una



Una serie de actividades se difunden en redes para la familia.

rutina de estiramiento y activación muscular. Luego, se hizo un programa dirigido a niños, “Déjame que te cuente”, donde se narraron obras literarias infantiles como “El cuento del coronavirus”, “El aprendizaje de mago” y “Boris y la fantasía”.

La siguiente edición se abocó al cuidado de las mascotas, donde se presentaron juegos antiestrés para

perritos en cuarentena, a cargo de una médica veterinaria especialista. Posteriormente, “SanaMente” impulsó a los usuarios a buscar la paz interior, mediante la disciplina del yoga y el aprendizaje de primeros pasos para realizarlo.

El último programa fue “Fotógrafo en casa”, cuya primera lección fue sobre fotografiar con smartphones. ◉

EMPRESAS DEL SECTOR ELÉCTRICO TRABAJAN 24X7 PARA ASEGURAR SU CONTINUIDAD

Garantizan suministro eléctrico



COES

Personal del sector eléctrico trabaja las 24 horas para mantener la continuidad del servicio.

Una de las prioridades de las empresas del sector eléctrico asociadas la SNMPE, ha sido mantener en condiciones normales el servicio público de electricidad y garantizar su continuidad, durante y después del periodo de emergencia sanitaria que vive el país a consecuencia del Covid-19.

Desde el aislamiento social obligatorio decretado por el Gobierno, las empresas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, pusieron en marcha sus planes de acción para garantizar la seguridad de cada uno de sus trabajadores que se encuentran en los centros de operaciones.

Asimismo, se dispuso que sus colaboradores que no laboren en unidades esenciales, puedan seguir prestando sus servicios desde

22 empresas eléctricas, entre generadoras, de transmisión y distribuidoras, están asociadas a la SNMPE

.....

sus domicilios, mediante el teletrabajo, con el objetivo de continuar atendiendo a los usuarios.

De esta manera, se viene garantizando el suministro eléctrico a nivel nacional trabajando 24/7 y se han tomado las acciones preventivas destinadas a resolver cualquier eventualidad que se pudieran presentar en cada

uno de los subsectores eléctricos.

Era previsible que, a partir de las necesarias medidas adoptadas se registrara una considerable reducción de la demanda de energía, así como la falta de pago por parte de los usuarios. Sin embargo, a pesar de estas contingencias, las empresas del sector decidieron reponer de inmediato el servicio eléctrico a los usuarios que habían sufrido el corte de la energía por alguna deuda. En esa línea de mantener la continuidad del suministro, tampoco se realizarán cortes del servicio durante el periodo de la emergencia.

Las empresas del sector eléctrico reiteraron su compromiso con la salud y el cuidado de los colaboradores y aseguraron el normal suministro de la energía eléctrica a todos los hogares del país. ◉

ASEGURAN NORMAL ABASTECIMIENTO DE HIDROCARBUROS

Despacho normal de combustibles

Todas las empresas de hidrocarburos asociadas a la SNMPE, desde el inicio de la cuarentena, aseguraron el normal abastecimiento de combustibles a nivel nacional. Así, por ejemplo, Petroperú mediante comunicado garantizaron el suministro del petróleo y sus derivados mientras que las distribuidoras de gas natural Cálidda y Contugas, pusieron a disposición sus plataformas online para el pago de servicios y sus líneas de atención a los usuarios las 24 horas en caso de alguna emergencia.

Además, Cálidda indicó que, durante la vigencia del estado de

emergencia, no realizarán ningún corte de servicio, ya sea por suspensión del mismo o por mantenimiento de sus redes.

Por su parte, mediante comunicado difundido el 15 de marzo,



Petroperú surte de combustibles a una red de estaciones de servicio afiliadas.

Petroperú garantizó “el abastecimiento de combustibles a nivel nacional durante el periodo de emergencia en todas sus operaciones, plantas de venta y canales de distribución; al ser considerado un servicio esencial para el país”.

Informó que desarrollará sus actividades aplicando sus protocolos de seguridad y salud para la identificación y prevención temprana del Covid-19, en coordinación con las autoridades sanitarias.

La empresa estatal se dedica al transporte, refinación, distribución y comercialización de combustibles y otros productos derivados del petróleo. ◉

PREVENCIÓN EN ANTAMINA

Incrementan medidas de seguridad

En el marco del estado de emergencia nacional, Antamina anunció acciones adicionales para hacer frente a la expansión del COVID-19.

Inicialmente, la empresa pudo desmovilizar a 4000 personas, de entre 6500 trabajadores y contratistas, antes de declararse la inmovilidad total, y espera facilitar el retorno de todos los colaboradores a sus hogares una vez que se autorice el mismo, en condiciones de seguridad para todos, que incluyen el alojamiento en zonas de aislamiento, bajo un protocolo médico de control en caso sea necesario.

En tanto, la compañía ha adquirido kits de pruebas rápidas de descarte de Covid-19 para quienes se encuentran en sus campamentos y, de aparecer un caso positivo, procederá de acuerdo a los protocolos establecidos por las autoridades de salud.

Antamina recalzó que cuenta con equipos de desinfección y limpieza para sus instalaciones y que retomará el ritmo normal de sus operaciones solo después de culminar este periodo y de acuerdo a las disposiciones del Gobierno. En tanto, garantiza la continuidad de pago de salarios a sus trabajadores y la adopción de nuevos mecanismos de

trabajo que ayuden a la prevención del virus. ◉



Descartarán coronavirus en trabajadores.

ENGIE Y ALDEAS INFANTILES SOS

Entregan kits de aseo a niños vulnerables



Engie

Empresa de generación eléctrica lleva ayuda a niños de Lima y Callao.

Engie Energía Perú, en coordinación con Aldeas Infantiles SOS Perú, entregará 5000 kits de aseo a niñas y niños en situación vulnerable en Lima y Callao, como medida de prevención frente al Covid-19.

La contribución permitirá atender a más de 5000 participantes de los programas de acogimiento y fortalecimiento familiar de Aldeas Infantiles SOS Perú. Dicha ayuda se hará efectiva mediante los Centros Sociales y Hogares Comunitarios de la institución en Lima y Callao, de acuerdo a los lineamientos del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables; y del Ministerio de Educación.

Asimismo, Engie viene entregando víveres, mascarillas, guantes y material de limpieza a las instituciones que se encuentran en la primera línea de salud para hacer frente al Covid-19, en las regiones donde se encuentran sus operaciones de generación eléctrica, a través de los respectivos Comités de Emergencia Sanitaria (CoES).

Cabe recordar que Engie está operando el total de sus centrales de generación eléctrica en todo el Perú, con el personal mínimo y con todas las medidas de seguridad y salud para garantizar el bienestar de su personal. ◉

¿Conoces los cuidados que debes tener cuando sales de casa?

Es importante tener en cuenta las siguientes recomendaciones de prevención cuando salgamos de casa, ya sea para ir de compras o por alguna emergencia.

- 1** Lleva un **desinfectante** de manos o alcohol en gel. 
- 2** **Recógete** el cabello y no llesves aretes, pulseras o anillos. 
- 3** Si vas a usar **mascarilla**, pónitela al final, antes de salir a la calle. 
- 4** **Evita** usar el transporte público. 
- 5** Si toses o estornudas, hazlo en la **flexura del codo**, no en las manos ni en el aire. 
- 6** **Evita** usar efectivo. Y si lo haces, desinfecta tus manos. 
- 7** **No** te toques la cara hasta que tengas las manos limpias. 
- 8** Mantente a **distancia** de la gente (>1 metro). 
- 9** **Evita** el contacto con superficies como pasamanos o barandas. 

Fuente: Pacífico Seguros

SNMPE OFRECE CONFERENCIA VÍA INTERNET

Analizan las implicancias del teletrabajo

El Comité de Tecnología e Innovación de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) desarrolló, el 27 de marzo último, el primer webinar sobre el teletrabajo y la importancia que ha tomado en este estado de emergencia, decretado por el Gobierno para evitar la proliferación del Covid-19 en todo el país.

Webinar es un tipo de conferencia que se transmite por Internet, en este caso a través de la plataforma Webex, cuya característica principal es la interactividad que se produce entre los participantes y el conferenciante.

La actividad, que estuvo dirigida a los asociados de la SNMPE, contó con la participación de dos expositores.

En primera instancia, el socio fundador del Estudio Rubio Leguía Normand y especialista en derecho laboral, Víctor Ferro, brindó una mirada legal del teletrabajo.

Posteriormente, el director de la unidad de especialistas y tecnología de la región LATAM South en Microsoft, Alex Le Bienvenu, disertó sobre el teletrabajo desde una mirada técnica. 



ANTAMINA LANZA CAMPAÑA DE SOLIDARIDAD EN ÁNCASH

Reparten víveres a 20 000 familias

Antamina, en coordinación con los gobiernos locales de su Área de Influencia Operativa (AIO), inició la entrega de paquetes básicos de víveres para 20 000 familias a las autoridades municipales para su ordenada distribución. Este apoyo es destinado a las familias vulnerables en situación de pobreza y de extrema pobreza y serán distribuidos por sus autoridades ediles.


Conscientes de los momentos difíciles por los que atraviesa nuestro país, Antamina inicia esta campaña de solidaridad denominada, “#JuntosVencemosAlVirus”, sumándose a los esfuerzos de los gobiernos nacional, regional y distritales.

Las entregas se iniciaron en las diversas comunidades del Valle Fortaleza, zona sur de la región Áncash, con 3000 paquetes de alimentos, que fueron entregados a los burgomaestres y funcionarios municipales.

Los primeros beneficiados de estos “packs” de alimentos fueron los pobladores de la zona baja de Valle Fortaleza, en los distritos de Colquioc, Huayllacayán, Antonio Raymondi y Cajacay, pertenecientes a la provincia de Bolognesi. Asimismo, los distritos de Pararín, Llaclín, Marca, Huayllapampa y Pampas Chico, de la provincia de Recuay.

Por otro lado, en la zona costa,

la entrega de los paquetes básicos a las autoridades constó de 3600 unidades repartidos entre las localidades de Huarmey, Puerto Huarmey y 09 de Octubre.

En el transcurso de la presente semana se estarán entregando víveres en las siguientes localidades: 7,000 unidades para los distritos de San Marcos, Chavin, Huachis, Chana y la provincia de Huari, 4,512 unidades para los distritos de Cátac, Chiquian, Aquia y Huallanca y 1888 unidades en las localidades vecinas al Campamento Yanacancha como son Ayash Huaripampa, Santa Cruz de Pichiu y Juprog. 

EMERGENCIA SANITARIA

Southern Peru dona ambulancia a hospital moqueguano



Southern Peru

A fin de facilitar la prestación de servicios de salud en momentos complicados por la emergencia sanitaria que vive el país, el Hospital Regional de Moquegua puso en operación, el 28 de marzo, la moderna ambulancia Tipo III que donó Southern Peru, para traslado y atención de pacientes críticos, en particular aquellos sospechosos o portadores del virus Covid-19.

La Ambulancia Tipo III cuenta

con 20 ítems de equipamiento, lo que significa que lleva todo lo necesario para atender urgencias médicas. Se trata de un equipamiento completo que permite fortalecer los servicios de salud.

La unidad cuenta con un aspirador de secreciones, un balón de oxígeno fijo, balón de oxígeno portátil, camilla telescópica, estetoscopio adulto, estetoscopio pediátrico, férulas de inmovilización,

linterna para examen, maletín de soporte básico de vida.

Asimismo, dispone de maletín de medicamentos variados, collarines cervicales, tabla rígida, tensiómetro aneroide adulto, tensiómetro aneroide pediátrico, radio de comunicación, oxímetro de pulso, desfibrilador portátil, bomba de infusión, entre otros. Adicionalmente la unidad dispone de un ventilador pulmonar. ◉

ÁNCASH REFUERZA LUCHA CONTRA LA PANDEMIA

Adquieren ventiladores mecánicos

A través de su programa #JuntosVencemosAlVirus, Antamina compró, el 31 de marzo, equipos médicos para la Dirección Regional de Salud Áncash (Dires) y el Hospital Regional de Huaraz.

De esta forma, se duplicará la capacidad del Hospital Víctor Ramos Guardia de Huaraz al sumarse tres ventiladores mecánicos, para los pacientes que presenten insuficiencia respiratoria, y tres Monitores Multiparámetro para el control de funciones vitales de pacientes en la Unidad de Cuidados Intensivos Diferenciado.

Por otro lado, para el laboratorio de la Dires de Áncash se imple-

mentará un equipo semiautomatizado de Ácidos Nucleicos y un Termociclador de tiempo real de cinco canales, que permita tener en el menor tiempo posible el resultado de las muestras que se hagan a casos sospechosos de Covid-19.

La entrega de los equipos servirá para enfrentar la pandemia con diagnósticos rápidos y atención oportuna de pacientes que requieran asistencia respiratoria. Se espera que el material y equipo médico lleguen en la primera quincena de mayo.

Este esfuerzo complementa la reciente entrega de mobiliario y equipos médicos para el Centro de Salud de San Marcos. ◉



Compañía Minera Antamina

Ayudan a enfrentar la pandemia en Áncash.

INSUMOS POR MÁS DE S/ 1 MILLÓN SERÁN ENTREGADOS AL MINSA Y ESSALUD

TGP dona equipos de bioseguridad

Transportadora de Gas del Perú (TGP) donará equipos de bioseguridad al Ministerio de Salud y a EsSalud, valorizados en más de un millón de soles; para contribuir a salvaguardar la integridad de los profesionales de la salud que en todo el país vienen luchando contra la pandemia.

Se trata de elementos de protección como mascarillas N95, gorros, guantes y mandiles descartables, lentes, botellas de alcohol gel, entre otros implementos necesarios para minimizar un posible contagio por parte del personal médico, técnico y de enfermería, que a diario atiende a pacientes



Transportadora de Gas del Perú

Equipos de bioseguridad protegerán a personal médico.

con sospecha y confirmación de coronavirus en los diversos centros hospitalarios a nivel nacional.

“Sabemos que actualmente las autoridades están haciendo un gran esfuerzo para superar esta crisis sanitaria. Por ello, nos sentimos orgullosos de poder sumarnos a esta lucha y contribuir a cuidar a quienes nos cuidan” sostuvo el gerente general de TGP, Tomás Delgado, el 27 de marzo.

De esta manera, TGP reafirma su voluntad y compromiso de sumar esfuerzos para superar esta situación que pone a prueba la unión y solidaridad de todos los peruanos. ◉

PLUSPETROL PROMUEVE RECOMENDACIONES EN LENGUAS NATIVAS

Comunidades nativas previenen Covid-19

Las comunidades nativas que se ubican en el Bajo Urubamba, Cusco, recibirán información para prevenir contagios de Covid-19 en sus lenguas originarias. Pluspetrol se suma a la iniciativa del Ministerio de Cultura para elaborar recomendaciones fundamentales en lenguas yine y matsigenka contra el coronavirus.

Los mensajes pueden difundirse por redes sociales, medios de comunicación, imprimirlos y entregarlos a las comunidades. Las recomendaciones están centradas en el lavado de manos durante 20 segundos, evitar el contacto con personas que tienen síntomas de

gripe, cubrirse la nariz y boca con el antebrazo al estornudar o toser, y en evitar tocarse los ojos, nariz y boca con las manos sucias.

Las lenguas yine y matsigenka, dos de las 48 lenguas indígenas del Perú, son las principales fuentes de comunicación, antes que el castellano, entre las comunidades del Bajo Urubamba como Camisea, Kirigueti, Shiwankoreni, Segakiato, Cashiriari, Chocoriari, Nuevo Mundo, Nueva Vida, Nueva Luz,

Timpía, Miaría, Puerto Huallana, Puerto Rico, Sensa, Pamencharoni y Selva Verde. ◉

Pgirukotinwa
CORONAVIRUSYA
Lengua originaria: Yine

Tye chinikowaakaka poyankakanu:



Gepimole segundo yaka Peromyoganu gawoyma.



Giwa pujtukanna kapogalerune.



Putgana waka powratgojipi samayma Pushyatanru pujripna gawa punama, pechgotinipa waka petgotinipa.



Giwa pujtukanru puygale, pujripna gawa punama, meromyogkatukyi.

Fuente: Ministerio de Salud Traducción: Ministerio de Cultura

PACIENTES TENDRÁN ENERGÍA LIMPIA

Villa Panamericana con gas natural



Cálidda

La Villa Olímpica otra vez operativa.

En cinco días, Cálidda reconectó el sistema de distribución de gas natural en los 1096 departamentos de la Villa Panamericana donde opera el Centro de Atención y Aislamiento Temporal para Pacientes con Covid-19, que en su primera etapa podrá albergar a 900 pacientes, pero que cuenta con una capacidad de 3000 camas.

Once puntos de consumo fueron construidos en el comedor y la lavandería de la Villa para los hornos, cocinas, termas y la ampliación de los servicios. Cada uno de los 1096 departamentos ya cuenta con gas natural para los servicios que requieran y con las termas instaladas.

Los pacientes podrán beneficiarse con el acceso permanente al agua caliente para sus tratamientos, y con los puntos construidos para las cocinas, podrían prepararse sus alimentos sin interrupciones.

Por otra parte, los colaboradores de Cálidda han donado 3600 canastas de víveres a la “Asociación de las Bienaventuranzas” de Villa María del Triunfo, cuya labor en esta etapa de emergencia consiste en repartir víveres a las familias en situación vulnerable. ◉

DONACIÓN DE HUSBAY PERÚ

Equipos biomédicos para Cusco



Hudbay

Donan equipos necesarios para neutralizar a la pandemia.

Gracias al trabajo conjunto entre el Gobierno Regional de Cusco y la Asociación Vida Perú, la minera Hudbay Perú entregó equipos e insumos biomédicos a la Dirección Regional de Salud Cusco, para seguir luchando contra la pandemia del Covid-19.

Estas donaciones, dadas el 5 de abril, permitirán que el personal de salud de la región enfrente en mejores condiciones la propagación de este nuevo coronavirus.

Los insumos entregados fueron 24 camas clínicas eléctricas con colchón, 49 cestos de metal para ropa de cama hospitalaria, 01 negatoscopio para lectura de imágenes, 56 000 mascarillas (N95 y de procedimiento), y 12 600 mandiles descartables de cirugía; todos de moderna tecnología.

Cabe precisar que un lote de las mascarillas N95 se enviará a la Red de Salud de Chumbivilcas y a la provincia de Espinar.

El director regional de Salud del Cusco, Darío Navarro, indicó que un lote de 14 camas UCI se quedará en el Centro de Salud de Accamana y otras 10 serán derivadas al Hospital Antonio Lorena.

Hudbay opera la mina Constancia, en la provincia cusqueña de Chumbivilcas. ◉

ACCIÓN CONJUNTA DE PERU LNG Y SHELL

Fortalecen al SAMU con equipos de bioseguridad



SNIMPE

Las empresas Shell y PERU LNG hicieron entrega, el 6 de abril, de una donación de material de bioseguridad para el personal del Servicio de Atención Móvil de Urgencia (SAMU), el cual se encuentra brindando un servicio de importancia fundamental durante la emergencia sanitaria que está atravesando el país, desde el 11 de marzo último, a causa de la presencia del Covid-19 en territorio nacional.

Los materiales entregados fueron 500 gorros descartables, 300 trajes de protección Tyvex y 500 mandiles descartables.

Cabe señalar que PERU LNG es la empresa operadora de la planta de gas natural licuado Pampa Melchorita, ubicada al sur de Lima, y que está conformada por cuatro empresas líderes del sector, entre ellos la compañía Shell.

El Sistema de Atención Móvil de

Urgencia (SAMU) es una institución adscrita al Ministerio de Salud (Minsa). Sus unidades móviles especializadas están en capacidad de brindar atención médica inmediata a las personas que pudieran resultar afectadas durante un desastre natural o algún evento como la pandemia que se viene presentando en el país. A través de su línea 106 atiende a pacientes con insuficiencia respiratoria moderada o grave. ◉

MISKI MAYO DONA EQUIPOS DE PREVENCIÓN EN SECHURA

Reparten ayuda en la región Piura

En el marco de la emergencia nacional decretada por el Gobierno, con la finalidad de detener la propagación del Covid-19 en el país, la Compañía Minera Miski Mayo viene brindando su apoyo a Piura, región donde opera, desde distintos ámbitos.

De esta manera, donó 280 marmelucos para la prevención y control del coronavirus en la provincia de Sechura, 250 de los cuales se destinaron al Comunidad Local de Administración de Salud (CLAS) de esta provincia, para su distribución al personal de salud de localidades de su jurisdicción; y los otros 30, a la municipalidad de

sechurana, para trabajos de limpieza.

Asimismo, en alianza con Primax, donó 200 galones de petróleo, que se utilizarán para la movilización de una cisterna que abastecerá de agua a la población de Sechura. Además, entregó agua y mascarillas para el personal de la Fuerza Aérea del Perú.

Por su parte, el Fondo Social del Proyecto Integral Bayóvar, también anunció la entrega

de materiales e insumos médicos, como buzos de bioseguridad, guantes, termómetros infrarrojos digitales, jabón, entre otros; además de combustible para el CLAS de Sechura, valorizados en más de 43 000 soles. ◉



Miski Mayo

Donan combustible para cisternas que distribuyen agua a la población.

Gold and Silver Tumi ceremonial knife with anthropomorphic head representation of God Nahama
enfundado and finished by a filigree (double-hinged) head pillar (torque with fixed headband design).
Lamaypuk, 700 AD - 1050 AD, Origen Norte-Costa de Perú.

Toro Establecido de Oro y Plata, con representación de cabeza antropomórfica de deidad (toro) tallada en
sólidos a un mango recto que presenta acciones retorcidas de oro y plata a modo de alfileres.
Enfunde en forma de toro. Cierre con dos torques entrelazados y punta torcida.
Cultura Lamaypuk, 700 d.C. - 1050 d.C. | Origen Costa Norte del Perú. | Museo Oro del Perú



14

SIMPOSIUM INTERNACIONAL DEL ORO, PLATA Y COBRE

INTERNATIONAL GOLD, SILVER & COPPER SYMPOSIUM

El Comité Organizador del 14 Simposium Internacional del Oro, Plata y Cobre, organizado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía - SNMPE, ha tomado la difícil decisión de postergar el evento dada la actual situación mundial generada por el coronavirus (COVID-19) y consecuentes con las directivas dictadas por las autoridades peruanas e internacionales.

Hemos tomado esta difícil determinación con responsabilidad y primordial preocupación hacia nuestros conferencistas, socios, colaboradores, exhibidores, participantes y todos aquellos vinculados a la organización de nuestro Simposium.

En los próximos días comunicaremos la nueva fecha, tan pronto quede definida, a fin que puedan registrarla en sus agendas.

Estamos comprometidos y trabajando con optimismo a fin de continuar con las coordinaciones de organización del 14 Simposium Internacional del Oro, Plata y Cobre.

Desde ya, nuestro agradecimiento por su apoyo y participación.

Comité Organizador

14 Simposium Internacional del Oro, Plata y Cobre - SNMPE



El sector minero energético peruano en el contexto del Covid-19

El 2020 será un año de recesión global. Analistas e instituciones especializadas coinciden al señalar que el Covid-19 está forzando a recalculer las proyecciones económicas mundiales para este año hacia la baja.

Por

Carmen Mendoza

Gerente de Estudios Económicos y Sociales - SNMPE

.....

Anivel mundial, Moody's revisó su pronóstico de crecimiento del PBI para los países del G-20 a 1%, aclarando que esto presume una normalización productiva hacia la segunda mitad del año, mientras que S&P señaló hace unas semanas que estimaba que el crecimiento en Estados Unidos sería nulo; en Europa, -0,5%; China, 3,2%; y para América Latina, 0% o negativo. Mientras que las últimas estimaciones de Mckinsey plantea en un escenario optimista (virus controlado y de recuperación lenta) un retroceso

en la economía mundial de -1,5%, para China -0,4%, USA -2,4% y eurozone -4,4%. Cabe señalar que en la opción pesimista Mckinsey estima un retroceso de la economía mundial de -4,7% (resurgimiento de virus y recuperación lenta).

Al cierre de esta edición (8 de abril), culminado el primer trimestre del año, nos encontramos en un escenario de alta incertidumbre. Aún no tenemos claro ¿Cuánto más durará el proceso de lucha contra la propagación de la pandemia? ¿Cuál es la forma correcta de enfrentarla? ¿Qué más

hacer para asegurar contenerla? ¿Cómo limitar el daño y cómo lograr que la dinámica económica no se quiebre totalmente afectando a las familias?

DAÑO GLOBAL

En tanto, el avance del Covid-19 fue invadiendo el globo, a una velocidad exponencial y sorprendente, los países han debido tomar medidas extremas en defensa de sus poblaciones, las cuales han puesto en *stand by* el aparato productivo y la generación de ingresos de las familias.

La afectación se centraba solo en China hace aproximadamente tres meses, y al 8 de abril, de acuerdo con un reporte del Johns Hopkins Hospital, el virus ya se encuentra en 184 países, en los cuales se ha confirmado más de un millón 582 904 contagios y han fallecido más de 94 807 personas en el mundo.

La cuarentena, que buena parte del mundo se ha visto obligada a efectuar en estas semanas, implica menor demanda y menor oferta de casi toda la producción,

llevando casi a cero determinados sectores que se prevé tardarán más en volver a tener el movimiento de antes, como es el caso de varios servicios que involucran una gran cantidad de empleo.

Y es que la pandemia, además de ser una amenaza para la salud y vida de las personas, viene afectando a los países en su desarrollo futuro, ya que detiene el aparato productivo, pone en peligro la cadena de pagos y suministros, a lo que se suma el daño al aspecto financiero de las empresas y el mercado en general.

En el Perú, el primer caso detectado se registró el 6 marzo. Desde esa fecha hasta el 8 de abril, la pandemia ha causado 2954 contagiados y 107 personas fallecidas. Además, la enfermedad ya se encuentra en 23 regiones del país. Se describe la situación del sector minero energético en este contexto.

EL SECTOR ELÉCTRICO

Dada su naturaleza de servicio básico, el sector eléctrico ha sido uno de los que se ha puesto al frente



Luz del Sur

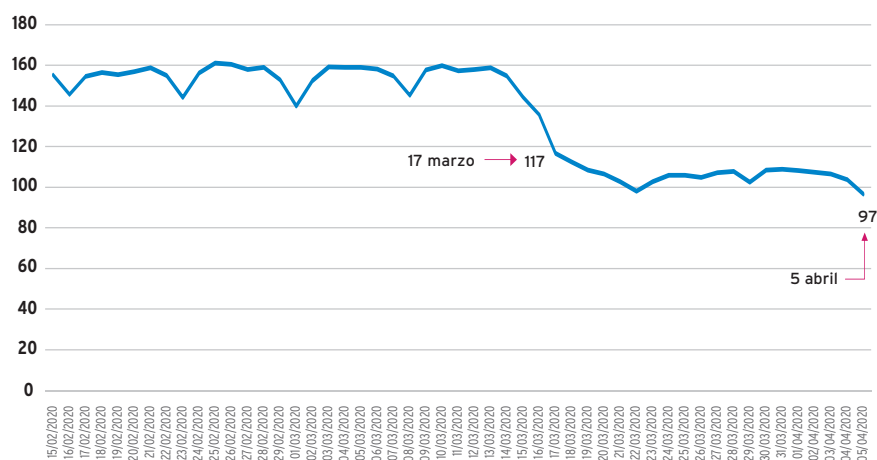
Las empresas del sector eléctrico aseguran la provisión de este esencial servicio a la población.

para continuar brindando energía eléctrica al país en esta coyuntura.

Si bien al cierre del 2019, este sector registró 4% de incremento en su producción en el país, con una cartera de inversiones de más de 8000 millones de dólares en proyectos de generación y transmisión, su panorama se ha visto trastocado por los efectos que dejará la pandemia.

Generación de electricidad del SEIN por día

Febrero - abril 2020*
(GWh)



Fuente: COES

*Al 5 de abril

Promedio 3 semanas cuarentena	107
Promedio periodo similar marzo 2019	149
Var. %	-28%

Total 3 semanas cuarentena	2257
Total periodo similar marzo 2019	3132
Var. %	-28%

5-Abr-20	97
5-Abr-19	150
Var. %	-36%

“La generación eléctrica, se ha visto disminuida ante la reducción de operaciones de los sectores productivos y el comercio”.

labora en las empresas. Los tres subsectores que responden por el servicio eléctrico en el país se encuentran atentos al incremento de la demanda por energía en función de la apertura paulatina de las actividades productivas y cotidianas en el país.

HIDROCARBUROS

El Covid-19 encuentra al sector hidrocarburos peruano en una situación compleja. Por un lado, la guerra de precios internacio-

nal que se inició hace más de un año reducía sostenidamente la cotización global, mientras que en el frente interno se venía tratando de superar el retraimiento de la inversión y las actividades de producción. El sector está a la espera de un cambio en la Ley de Hidrocarburos que establezca un esquema operativo que eleve la competitividad del país en este rubro.

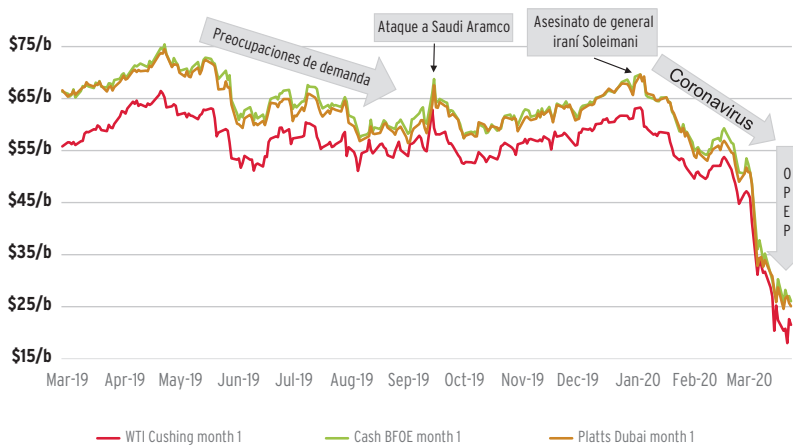
Con lo que viene aconteciendo en el mundo, las cotizaciones de

La situación de cuarentena ha afectado la generación eléctrica, ya que en tanto esta responde a la demanda en tiempo real, se ha visto disminuida ante la reducción de operaciones de los sectores productivos y el comercio. Tan es así que, en la primera semana de cuarentena, la demanda promedio diaria se redujo en 25% para luego caer en alrededor de 30% al cierre del mes de marzo en comparación con lo observado en similares días del año 2019.

Cabe notar que esta situación ha dado lugar a que el margen de reserva de energía aumente de manera sustancial en la red. Y, por otro lado, de acuerdo con el esquema de ingreso de operación del sistema, la electricidad que se consume hoy en el país proviene de fuente hidráulica, no convencional y se tiene apenas una planta térmica funcionando.

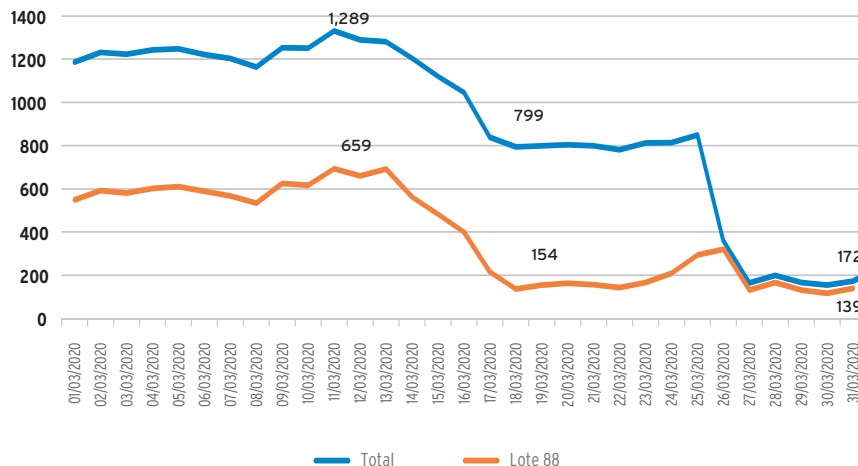
El programa de atención y operatividad del servicio se viene realizando meticulosamente para asegurar la provisión a la población, con el compromiso y responsabilidad del personal que

Año en revisión para los precios globales de crudo



Fuente: SP& Global Platts

Producción de Gas Natural (MMPCD)



Fuente: Perupetro

“Solo de febrero a la fecha, la caída en el precio del crudo ha sido del 55%; y del gas natural (GN), de 13%”.



SNIMPE

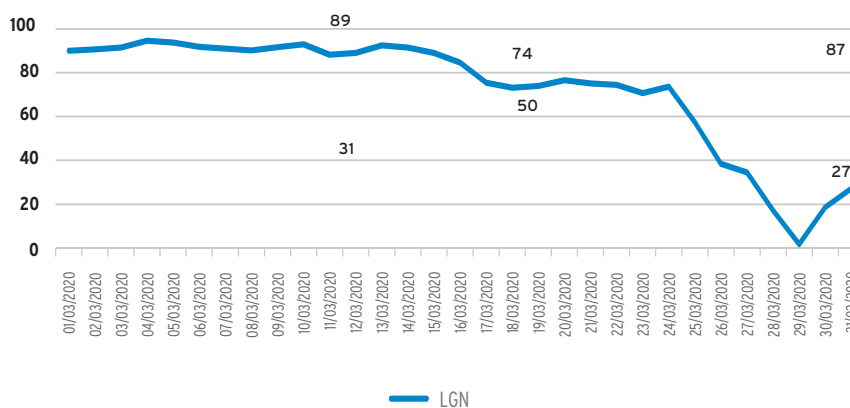
La caída de los precios internacionales del petróleo tendrá efectos negativos en la industria de hidrocarburos.

los hidrocarburos mantienen su tendencia negativa, siendo poco alentadoras las proyecciones de los especialistas para el año (entre 20 y 25 dólares por barril). Sin embargo, en los últimos días de marzo pareciera que hay cierta esperanza en que se ponga un alto a la guerra de precios, por lo que podría esperarse que la caída no sea debajo de los 20 dólares por barril. No obstante, la reducción de la cotización observada es considerable: solo de febrero a la fecha, la caída en el precio del crudo ha sido del 55%; y del gas natural (GN), de 13%, con lo cual, sin duda, las empresas en el mundo reconsiderarán meticulosamente sus gastos en perforación. Esta situación preocupa al país.

En el Perú, la actividad del sector asegura el abastecimiento del producto para el consumo de gas domiciliario, sea este GN o GLP, y para la generación de electricidad (el año 2019 el 37% de esta fue producido con GN). Con la dificultad que involucra la cuarentena, el sector se ha asegurado de trabajar para que la población disponga de la energía necesaria.

Observando la evolución de la producción de GN en marzo,

Producción de Hidrocarburos Líquidos (MBPD)



Fuente: Perupetro

tenemos una reducción de más del 30% en los primeros días de la cuarentena, que se acentúa drásticamente al final del mes, cuando la producción cayó a un nivel cercano a apenas el 15% de lo registrado a inicios del mes. Esta situación se explica, por un lado, por la menor demanda del sector eléctrico, que al cierre del año 2019 representó el 45% del consumo interno de GN, y por la situación del comercio internacional de hidrocarburos, que ha visto reducida su demanda y viene enfrentando problemas de almacenamiento del producto.

El nivel de producción de líquidos también se ha reducido. Sin embargo, el de petróleo se ha mantenido en la última semana de marzo, situación que se ve menos propicia para el futuro cercano, dada la dramática caída del precio internacional que ya venía siendo golpeado por la lucha de precios entre la OPEP y Rusia, además de EE.UU.

Por su parte, la planta de producción de Pisco registró una menor producción de GLP, en comparación con la semana anterior al inicio de la cuarentena (20% menor), en tanto muchos

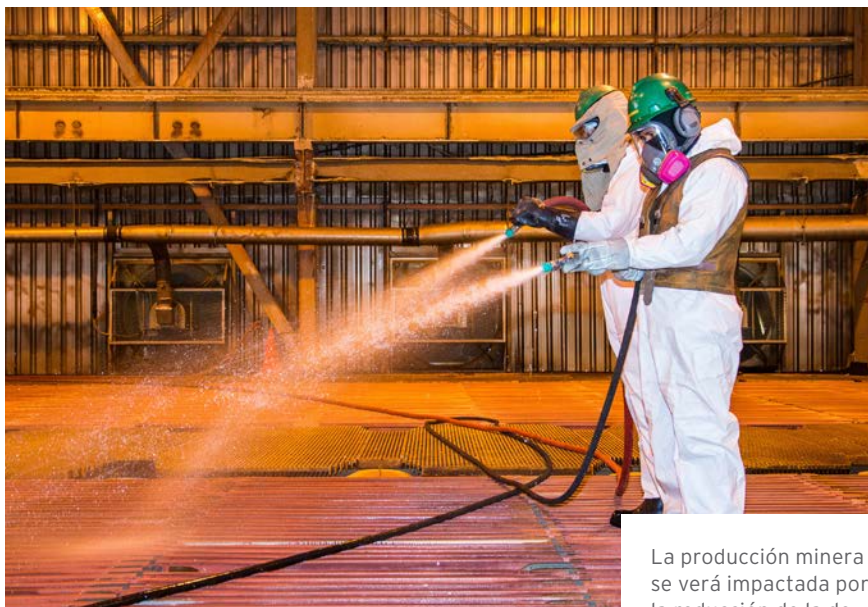
restaurantes y hoteles redujeron su consumo.

Los precios bajos y el retraimiento de los capitales mundiales hacia escenarios que muestren mayor seguridad, fortalecen aún más la urgente necesidad de revisar el esquema de contratación petrolera en el país, la modificación de las regalías para hacerlas competitivas y lograr la paz social y el desarrollo de las zonas cercanas a los campos productivos. En suma, el repunte de inversiones para el desarrollo del *upstream* será complejo en el 2020, y se continuaría con la producción de GN en respuesta a la demanda interna y externa por el producto.

MINERÍA

La cuarentena en el mundo ha significado una menor demanda internacional, lo cual ha intensificado la tendencia decreciente que venían mostrando las cotizaciones de los principales metales que el país produce. Los más afectados serían el cobre y el hierro, ante la reducción en la demanda para construcción, fabricación de maquinarias e industrias como la electrónica y automotriz. En cuanto al oro, su precio ha mostrado un incremento ante la incertidumbre, aunque hay especialistas que se extrañan porque este no ha sido mayor o consideran que aún estaría por manifestarse en las siguientes semanas, dependiendo de cómo avance esta lucha contra el Covid-19.

Al margen del caso del oro, el precio de los metales en general ha caído notablemente en lo que va del año. El del cobre está 22% por debajo; el zinc, 19%; la plata, 20%,



Southern Copper

La producción minera se verá impactada por la reducción de la demanda de los metales.

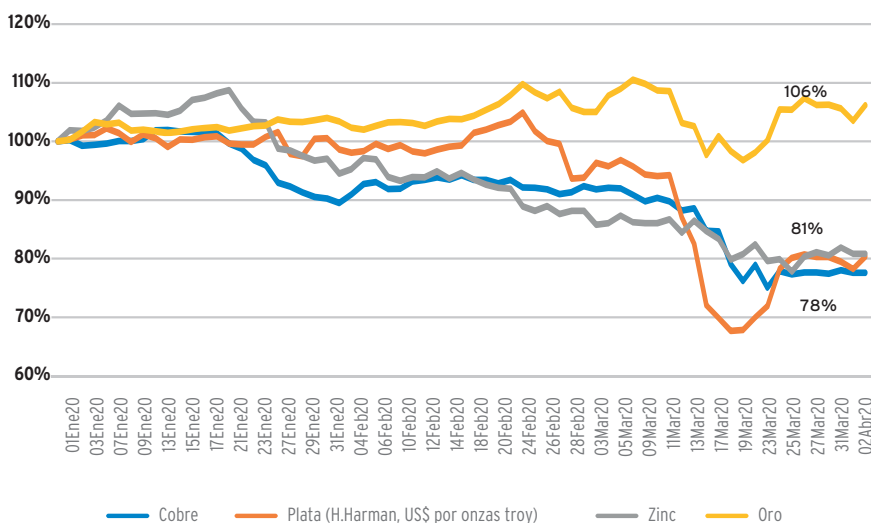
mientras que el del oro es apenas 6% superior.

En este contexto, las operaciones mineras en el país se cuidaron de reducir el número de trabajadores, asegurándose de contar solo

con el personal que permita velar por la realización de labores críticas (operación de plantas de tratamiento, supervisión de relaves, bombeo interior mina, estabilidad de túneles y taludes, custodia de

Índice de precios por metal

(1 enero 2020 = 100)



Fuente: The economics of a pandemic: the case of COVID-19 (London Business School)

“La ventaja que tenemos a nuestro favor y que en cierta medida nos protege, es la riqueza geológica del país y el costo competitivo de las operaciones”.

material peligroso, alimentación y transporte, además de atención médica). Con el 25% de su personal, replantearon sus operaciones según cada una de sus características y la delicada situación de acción de emergencia.

Esta situación definitivamente tendrá consecuencias y estaremos ante volúmenes de producción menores este año, cuya magnitud dependerá del tiempo que lleve retomar la actividad, al igual que en otros sectores. Con la información disponible a la fecha y considerando un retraimiento moderado de la economía mundial (contracción de precios similar a los del 2019), nuestras proyecciones iniciales arrojan que estaríamos cerrando el 2020 con un valor de exportaciones mineras entre 10% y 18% menor al registrado en el 2019. Por el lado de la construcción de proyectos nuevos, es de esperar que estos se dilaten en espera de un escenario con menor incertidumbre, mientras que

es posible que aquellos que se encuentran en construcción extiendan un poco su tiempo de ejecución.

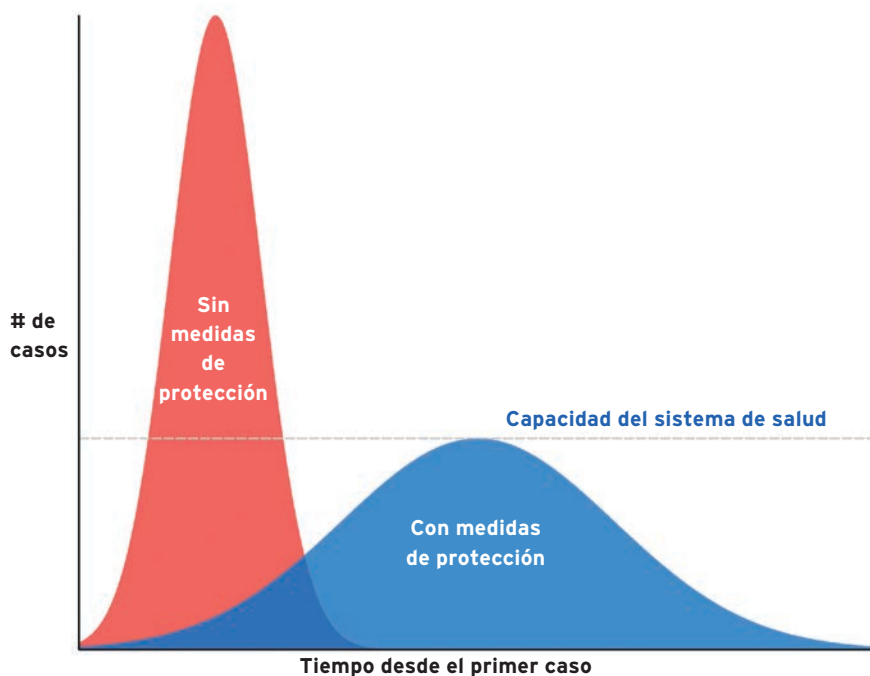
La ventaja que tenemos a nuestro favor y que en cierta medida nos protege, es la riqueza geológica del país y el costo competitivo de las operaciones. Al mismo tiempo, hay que considerar que en la última encuesta del Instituto Fraser, los aspectos considerados como poco positivos estaban relacionados con temas de tramitología y conflictos, los cuales deberíamos mejorar a fin de asegurar los escasos y nerviosos recursos que estarán dispuestos a continuar invirtiendo en minería en el mundo.

LOS DESAFÍOS

- **Salud y cuidado de la vida del ciudadano:** lograr que la curva de contagio no crezca exponencialmente de modo que el sistema de salud del país se vea rebasado y no sea posible atender a las personas afectadas. Lo ideal es lograr que el contagio sea suficientemente lento para que se ajuste a la disposición de servicios que tenemos en el país. Por ello, las medidas adoptadas por el Estado peruano han sido aceptadas y reconocidas como adecuadas y prudentes. Sin embargo, estamos todavía en el periodo de contención del que esperamos salir con buen pie.

¡Aplastar la curva!

Disminuyendo la velocidad de propagación comunitaria por distanciamiento social



Adaptado de CDC and The Economist
Visit flattenthecurve.com

Fuente: The economics of a pandemic: the case of COVID-19 (London Business School)

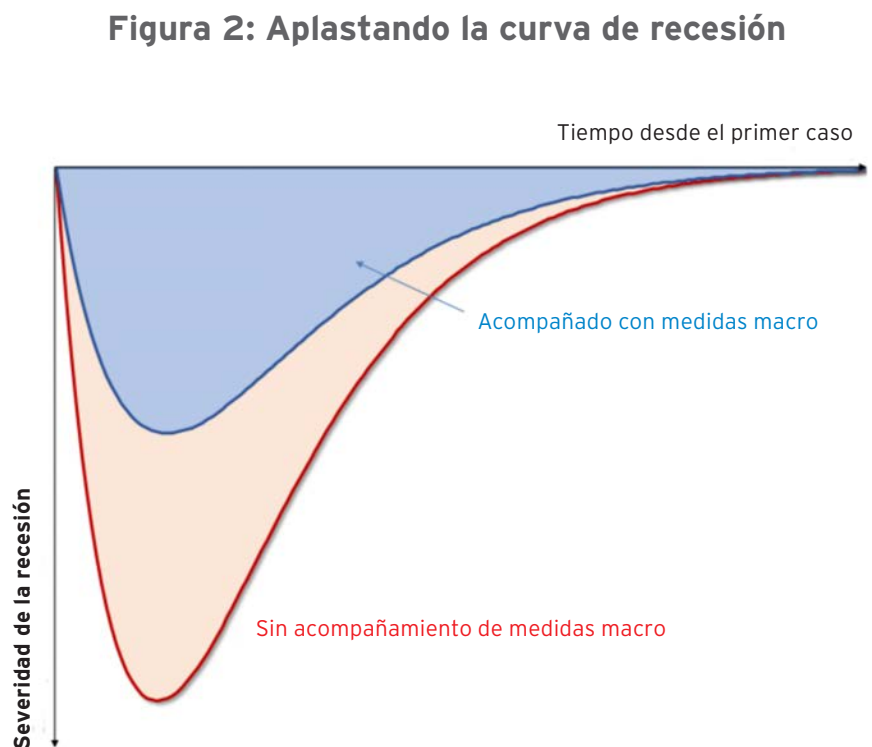


“Es determinante el compromiso de todos para derrotar al virus: de la población, de las empresas y del Estado”.

- **Cuidado de las fuentes de ingreso de los ciudadanos:** es necesario evitar que la curva recesiva de la producción, y con ello del acceso al trabajo de las personas, sea muy pronunciada y larga. Las acciones para este segundo objetivo están directamente relacionadas con los avances que se tenga en solucionar el problema de salud de modo que sea posible que la dinámica económica se vaya recuperando.

Se trata de dos frentes. Necesitamos medidas pertinentes que permitan, por un lado, sostener al máximo la cadena de pago en tanto esto alimenta la demanda y dinámica económica y, también, restablecer la producción de manera responsable en tanto se mantenga como prioridad evitar riesgos de mayores contagios o un rebrote. Esto implica estrategias de contención más complejas, quizás específicas por zonas o tipo de actividades, con respaldo y apoyo del Estado en cada caso.

Cuanto más tiempo la demanda se vea disminuida, más compleja será la situación económica que debemos enfrentar y los trabajos a restaurar. Al mismo tiempo, se



Fuente: The economics of a pandemic: the case of COVID-19 (London Business School)

tiene el peligro de que cuando la medida culmine el riesgo de contagio vuelva a incrementarse y se pierda el aplanamiento de la curva. Por ello, es determinante el compromiso de todos para derrotar al virus: de la población, de las empresas y del Estado. Según señala

la London Business School en un informe sobre el tema, la diferencia de daño entre una economía que tome medidas de cuarentena y otra que no lo haga podría significar 15% del PBI. Se trata pues de dos retos que deben considerarse y enfrentarse simultáneamente. ◉

ARTURO L. VÁSQUEZ CORDANO · Ph.D. Director de Investigación en la Escuela de Postgrado GERENS (*)

“El paquete fiscal no tendrá precedentes en la historia económica peruana: entre 10% y 20% del PBI”

El país espera afrontar una recesión luego de casi 20 años de crecimiento sostenido. Es un panorama que podría durar hasta que se encuentre una vacuna viable para el Covid-19.

Con una amplia experiencia académica y gerencial, el economista Arturo Vásquez realiza un exhaustivo análisis sobre las consecuencias en las actividades productivas del país por el Covid-19 y el aislamiento social obligatorio impuesto para frenar su avance.

¿Cuáles serán los efectos de la pandemia en el sector hidrocarburos?

La recesión económica, a consecuencia de la pandemia y las medidas restrictivas establecidas por los gobiernos para controlar la enfermedad, ha generado una gran contracción de la demanda de petróleo crudo y otros hidrocarburos. Por ejemplo, el valor de las ventas globales de combustible automotor se ha contraído en 80% debido a la pandemia.

Asimismo, la guerra de precios entre la OPEP (liderada por Arabia Saudita) y Rusia por el control mundial del mercado de hidrocarburos ha generado un *shock de oferta* importante. Ambos actores han elevado al máximo su producción de petróleo (más

de 11 millones diarios de barriles de crudo), para capturar una mayor cuota de mercado.

Ambos *shocks* de oferta y demanda han contribuido a la abrupta caída de los precios del petróleo a niveles no observados desde hace 30 años (20 dólares por barril).

En los próximos meses se observará, probablemente, un exceso de oferta de hidrocarburos a nivel mundial y un déficit importante de demanda, por lo cual los fundamentos económicos del mercado mundial señalarían que el balance de oferta y demanda será poco alentador para la industria, pues los precios se mantendrán bajos por lo menos hasta el próximo año, como resultado de la sobreoferta de hidrocarburos.

Eventualmente, la guerra de precios terminará una vez que la economía mundial se recupere luego de concluida la pandemia del Covid-19 y se le terminen las reservas fiscales tanto a Arabia Saudita como Rusia, las cuales están permitiendo a ambos países sostener esta guerra de precios en el corto plazo. En ese escenario, el precio del

(*) Doctor en Economía de la Energía y Minería por la Colorado School of Mines de los Estados Unidos. Fue viceministro de Energía del Perú. Es profesor de Economía y Negocios en EPG GERENS y en la Pontificia Universidad Católica del Perú. Las opiniones y comentarios expresados en esta entrevista corresponden a su autor, y no necesariamente representan la posición de las instituciones a las cuales el autor se encuentra afiliado.



“El Gobierno ha priorizado la vida de sus ciudadanos por encima de cualquier interés económico. Es lo más acertado desde el punto de vista ético, moral, y constitucional”, dice Arturo Vásquez.

petróleo se recuperará, pero en este momento es difícil predecir si el petróleo volverá a cotizarse en su valor previo a la crisis.

¿El reciente desarrollo de la industria del *shale oil* y *shale gas* en EE UU podría ser afectada?

Sí. La industria de hidrocarburos no convencionales (*tar sands*, *shale oil*, *shale gas* y *tight gas*) se verá seriamente comprometida a mediano plazo, dado que sus costos de producción son mucho más altos (en promedio, US\$ 40 por barril extraído) que los costos de la producción convencional en Rusia y los países de la OPEP (que ronda entre 1 y 9 dólares por barril producido).

La tendencia decreciente de los precios proyectada hasta el próximo año romperá desfavorablemente el equilibrio económico-financiero de las empresas petroleras que están en el negocio de los hidrocarburos no convencionales, generándoles grandes pérdidas económicas.

Si a esta situación se le suma la alta tasa de endeudamiento que tienen estas empresas, por sus inversiones en exploración y desarrollo de campos no convencionales, se espera que varias de ellas se acojan a la legislación de protección contra quiebras, se fusionen o sean adquiridas por grandes petroleras transnacionales (*major companies*).

Es esperable que, durante la crisis, la industria petrolera no convencional se consolide en pocas empresas productoras, pero dudo que desaparezca, puesto que ya es una industria bien establecida y está alcanzando grandes economías de escala gracias al acelerado progreso en el desarrollo de la tecnología del fracturamiento hidráulico.

“Hay que recordar que cada día que pasa durante la emergencia la economía peruana estaría sufriendo pérdidas de valor agregado entre 300 y 400 millones de dólares”.

¿Cómo impactan estos sucesos en la inflación, en el PBI y en otras variables macroeconómicas del Perú?

El impacto en la economía peruana será considerable en el corto plazo. Se espera que ocurra una significativa recesión luego de casi 20 años de crecimiento sostenido, debido a las medidas restrictivas de la actividad económica interna, del flujo de personas, del comercio de bienes y de la producción de materias primas. Estas medidas se mantendrán, en mayor o menor grado, hasta que se encuentre una vacuna viable para el Covid-19. Ello ocurrirá entre 12 y 18 meses según la Organización Mundial de la Salud.

El PBI no crecerá este año (0% de tasa anual), o incluso podría experimentar una tasa de crecimiento negativa, como han proyectado algunas consultoras privadas locales (alrededor del -3% anual). Hay que recordar que cada día que pasa durante la emergencia, la economía peruana sufre pérdidas de valor agregado entre 300 y 400 millones de dólares. Se desconoce cuál será el valor de las pérdidas económicas colaterales tras la emergencia.

El efecto negativo se verá reforzado porque el valor de nuestras exportaciones primarias experimentará una reducción (especialmente, el cobre, los concentrados metálicos y los

hidrocarburos), debido a la contracción mundial de la demanda por productos manufacturados que requieren materias primas, así como por la caída sistemática de los precios de los *commodities*. Además, el cierre de fronteras reducirá nuestras exportaciones no tradicionales.

Me preocupa el incremento del déficit fiscal. La crisis sanitaria demandará que el Gobierno ejecute una política de reactivación *contracíclica*, inyectando ingentes recursos a la economía a costa de los ahorros del tesoro acumulados en los últimos años. También es probable que, si la crisis persistiera, se necesitará aumentar la deuda pública.

Definitivamente, es necesario en este contexto sacrificar cierta estabilidad fiscal a futuro para afrontar los efectos económicos colaterales de la pandemia. Por ello, el Ministerio de Economía y Finanzas debe ser cauteloso en el manejo de los recursos para reactivar la economía, a fin de garantizar su éxito, pero salvaguardando la estabilidad y salud de las finanzas públicas. Esto es más importante ya que se espera una menor recaudación tributaria debido a la contracción del PBI en los próximos meses.

¿Cuál será el comportamiento de las tasas de interés?

Éstas se mantendrán bajas debido a la debilidad de la actividad económica en los próximos meses. El BCRP recortó su tasa nominal de referencia en 100 puntos básicos (actualmente está en 1,25%), con el objeto de inyectar liquidez a la economía para abaratar el crédito y estimular la inversión. Con esta decisión, prácticamente el costo del dinero a nivel interbancario es 0% en términos reales, lo cual en estos momentos es lo mejor que puede hacer el BCRP para ayudar a la economía. Proyecto que el BCRP bajará aún más su tasa de referencia para reforzar su estímulo monetario (un ajuste de 25 puntos básicos a la baja es esperable).

No se prevé que se desate un repunte en la inflación, dado que la economía estará “fría” debido a las políticas de restricción para contener la pandemia. El BCRP dispone de los instrumentos de política monetaria para



La inversión pública debe estimular al sector construcción que es intensivo en el empleo de mano de obra.

controlar la inflación en el rango meta de 1 a 3 por ciento anual, aun cuando la economía se dinamice por el anunciado estímulo fiscal que dará el Gobierno para reactivar la actividad productiva. Estimo que la inflación cerrará este año en 2% anual.

La variable macroeconómica que sí sufrirá una alta volatilidad en el corto plazo es el tipo de cambio, debido a la incertidumbre generada por la pandemia en los mercados internacionales. Es posible que se dé una fuga de capitales del país en el corto plazo, porque los inversionistas están buscando refugiarse en “activos de reserva de valor”, como el oro y el dólar estadounidense, lo cual está presionando al alza el valor de la divisa extranjera en el mercado cambiario peruano.

El BCRP buscará atenuar esta volatilidad interviniendo en el mercado cambiario para mitigar las fluctuaciones del tipo de cambio, pero a costa de utilizar las reservas internacionales netas (RIN) hasta que se reduzca la incertidumbre en el entorno mundial, se calmen las expectativas pesimistas y el tipo de cambio se estabilice. Felizmente, el Perú dispone de

aproximadamente 70 000 millones de dólares en reservas para poder enfrentar esta situación.

¿Es adecuada la respuesta del gobierno y el BCRP para contener los efectos macroeconómicos de esta crisis?

Considero que las políticas desplegadas por el gobierno son las necesarias para afrontar la emergencia sanitaria en el corto plazo. Se ha priorizado la vida de sus ciudadanos por encima de cualquier interés económico, lo cual me parece lo más acertado desde el punto de vista ético, moral y constitucional.

Sin embargo, las medidas restrictivas tendrán consecuencias adversas en la economía, por lo cual considero oportuno que el gobierno haya decidido inyectar a la economía 16 000 millones de soles como primer paquete de estímulo fiscal para paliar la crisis de la economía familiar de millones de ciudadanos en pobreza o que no tienen ingresos estables (pequeños empresarios, trabajadores independientes, trabajadores informales, adultos mayores y otras personas en estado de vulnerabilidad).

El reto será reestructurar el presupuesto



Repsol

reactivador que lanzará el gobierno mitigará los efectos negativos de esta crisis.

El BCRP está adoptando también las medidas necesarias y adecuadas para enfrentar los efectos negativos de la pandemia en la estabilidad del sistema financiero y en la cadena de pagos. No obstante, es necesario que el BCRP esté atento a una eventual aceleración repentina en la fuga de capitales de la economía por la crisis económica, así como a la especulación en contra del país por parte de especuladores internacionales, las cuales pueden generar mucha volatilidad en las variables macroeconómicas, especialmente en el tipo de cambio.



Repsol

¿Cómo afecta el escenario internacional a la industria de hidrocarburos local?

El contexto internacional afecta adversamente a nuestra industria nacional de hidrocarburos. A corto plazo, la contracción económica provocada por las políticas de contención de la pandemia y de aislamiento social han reducido la demanda de combustibles, pero este efecto es temporal, por lo cual considero que la demanda de hidrocarburos se recuperará a medida que la economía se vaya reactivando, se normalicen las actividades productivas, y aumente el consumo agregado a nivel nacional.

El segmento *upstream* de nuestra industria nacional ya se encontraba en crisis antes de la pandemia del Covid-19 debido a los problemas asociados a los sabotajes al Oleoducto Norperuano, los conflictos sociales con las comunidades cercanas a los campos de explotación petrolera y gasífera, la baja competitividad de nuestra producción petrolera por la falta de actualización del marco normativo y tributario, y por el déficit de infraestructura adecuada para poner en valor nuestras reservas de hidrocarburos.

La caída de los precios del petróleo y del gas natural debido a la guerra de precios en el mercado internacional de hidrocarburos agravará aún más la crisis de nuestra industria nacional, porque se ha reducido la rentabilidad de diversas operaciones y proyectos de hidrocarburos, poniendo en riesgo el equilibrio económico de muchas empresas petroleras en nuestro país.

Es imposible predecir los precios de largo plazo de los hidrocarburos debido a la incertidumbre mundial.

público y “reperfilar” la deuda pública a futuro para obtener los recursos fiscales que sustenten un masivo paquete reactivador. Creo que el tamaño del paquete fiscal tendrá que ser uno sin precedentes en la historia económica peruana, quizá entre 10% a 20% del PBI, debido a la gravedad de la recesión que se avecina. Este debería también tener un ámbito multisectorial e incluso multianual.

Afortunadamente, la disciplina fiscal del Perú en los últimos 25 años le ha permitido ahorrar al Estado los recursos económicos necesarios para enfrentar una crisis económica como la actual. Además, el Perú al poseer “grado de inversión” y una buena performance macroeconómica es sujeto de crédito a nivel internacional. Soy optimista de que el paquete

¿La política de masificación del gas natural podría verse afectada, al igual que el proyecto SIT-Gas?

La masificación del gas natural es una política de Estado que continuará tras la emergencia. El FISE tiene los recursos necesarios para financiar el programa BonoGas (aproximadamente 1000 millones de soles); por lo cual, no esperaría que la pandemia del Covid-19 afecte a largo plazo la sostenibilidad de la política de masificación.

Además, Proinversión está próximo a concursar el proyecto “Masificación del Gas Natural en Siete Regiones”, y se tendrá un nuevo concesionario de distribución de gas natural este año, que instalará más de 130 000 conexiones domiciliarias en Puno, Cusco, Ayacucho, Junín, Apurímac, Huancavelica, y Ucayali. La política de masificación sigue firme.

Respecto al SIT-GAS, este proyecto ya tenía asociado un alto grado de incertidumbre para su ejecución antes de la emergencia. No se sabe a ciencia cierta cuál será el modelo de financiamiento de este proyecto. Aprobar nuevos cargos a las tarifas eléctricas o al sector energía para que lo paguen los consumidores es antitécnico y políticamente incorrecto.

En este contexto, la única alternativa disponible para financiar este proyecto sería una asociación público-privada. Sin embargo, el paquete reactivador que está lanzando el Gobierno para mitigar los efectos económicos de la pandemia consumirá grandes recursos fiscales durante el presente año y el próximo.

Por lo tanto, es poco probable que el Gobierno esté dispuesto a financiar el SIT-GAS dado que sus prioridades de gasto fiscal han cambiado justificadamente debido al Covid-19. Las autoridades responsables de promover el proyecto tendrán que ser innovadoras para encontrar alternativas de financiamiento viables y políticamente correctas para sacar adelante el SIT-GAS en un entorno de negocios tan incierto.

¿En qué medida afecta a la industria no tener una ley de hidrocarburos actualizada?

Creo que mucho, porque el actual marco legal está desactualizado y no está acorde con

el contexto del mercado internacional de hidrocarburos y menos ahora con la economía mundial azotada por el Covid-19.

La competitividad de nuestra industria de hidrocarburos para atraer capitales nacionales y extranjeros ha decaído mucho. Hace unos siete años, países como Colombia y México reformaron el marco legal de sus industrias petroleras para hacerlas más competitivas. Nuestra legislación petrolera está desfasada (no se han hecho cambios mayores desde inicios de la década del 2000), por lo cual requiere una reforma importante para hacerla sostenible ante el escenario ya descrito.

Hay un proyecto de ley en el Congreso para reformar la Ley Orgánica de Hidrocarburos (LOH), que debería ponerse de nuevo en debate en este contexto de crisis, pues la industria de hidrocarburos será muy afectada por la recesión mundial.

¿Qué medidas deberían impulsarse desde el Gobierno para atraer la inversión extranjera en hidrocarburos?

En primer lugar, se necesitaría revisar el esquema de regalías y contribuciones fiscales para hacerlo flexible y que tenga en cuenta las variaciones en los precios de los hidrocarburos, pues el esquema vigente es rígido y no estaría fomentando nuestra competitividad petrolera con respecto a nuestros pares de la región. En este contexto de crisis, algunas empresas petroleras sujetas a este rígido esquema, podrían quebrar, porque no lograrían generar los recursos suficientes para sostener sus operaciones (alcanzarían su límite económico).

También se requeriría perfeccionar el marco normativo de promoción de la explotación de campos marginales (pues muchos yacimientos en operación actualmente se volverán marginales por los bajos precios del petróleo). El Estado debería incentivar la explotación de hidrocarburos en estos campos para sostener la producción petrolera existente y preservar los empleos en este sector. Asimismo, se podría atraer a inversionistas extranjeros para aprovechar la oportunidad de operar campos marginales por un retorno mínimo razonable.

Un tercer punto es el reglamento de



Andina



Andina

La situación de extrema de vulnerabilidad sanitaria es única en nuestros tiempos.

“Actualmente el esquema vigente es rígido (regalías y contribuciones) y no estaría fomentando nuestra competitividad petrolera con respecto de nuestros pares en la región.”

calificación de contratistas. Debería de revisarse para establecer un claro procedimiento de evaluación de la capacidad técnica, económica y financiera de las petroleras interesadas en la exploración y explotación de hidrocarburos. El proceso de calificación debería ser eficiente y consistente con el de nuestros pares petroleros en la región.

En cuarto lugar, se debería establecer un sistema de procesamiento centralizado de todos los trámites administrativos y permisos de carácter técnico y ambiental, a fin de reducir los costos de transacción que enfrentan los inversionistas petroleros extranjeros.

El sistema, sin descuidar los aspectos de seguridad industrial y protección ambiental en las actividades de hidrocarburos, debería

procurar hacer eficiente la tramitación de los permisos en un entorno de transparencia y claridad para el inversionista.

Asimismo, el sistema debería basarse en un esquema de interoperabilidad entre las distintas plataformas informáticas del Estado que soportan los trámites y permisos en diferentes instituciones. Creo que ello permitirá reducir el riesgo regulatorio y la falta de confianza que muestran los inversionistas extranjeros para invertir en nuestra industria de hidrocarburos.

En quinto lugar, sería necesario establecer condiciones razonables para la ampliación de los plazos de los contratos petroleros en base compromisos a inversiones y planes mínimos de trabajo que sean supervisados por Perupetro. Esta medida está desarrollada en el proyecto de ley de la LOH que está en la Comisión de Energía y Minas del Congreso y que debería ser debatido próximamente.

Finalmente, se debería diseñar un mecanismo formal de tipo público-privado para el relacionamiento sostenible con las comunidades que son afectadas por las actividades de hidrocarburos, el cual funcione durante toda la vida de los proyectos petroleros y gasíferos.

Un mecanismo de gestión social del entorno comunitario debería tener un enfoque de desarrollo sostenible, con el objetivo de cerrar las brechas en la prestación de servicios básicos como educación, salud, agua y saneamiento. Mediante una orientación público-privada, se logrará que las actividades de hidrocarburos tengan una mayor aceptación social por parte de las comunidades. ◉



MIGUEL CARDOZO

Vicepresidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú

Coronavirus: el rol de la minería en un escenario complejo para el Perú

Cuando se supere la cuarentena nacional, el sector minero experimentará una contracción importante que impactará en el PBI minero y nacional. Se necesita el trabajo conjunto para superar estas complicaciones en el menor tiempo posible.

Hasta hace algunos meses, pocos imaginaban que el coronavirus o Covid-19 se extendería al punto de convertirse en una pandemia que traspasaría nuestras fronteras. Tal vez por su origen lejano (en Wuhan, China), al inicio se le veía con cierta incertidumbre, pero hoy vemos que sus efectos ya causan estragos en nuestro país.

Este año el Perú, como en la mayoría de los países, enfrentará retos inéditos en los campos de la salud y la economía nacional. Por ahora nos toca respaldar las firmes y oportunas medidas de contención tomadas por el Gobierno con el respaldo de la inmensa mayoría de peruanos, sus instituciones y sus empresas.

Al mismo tiempo, el estancamiento económico generado por el estado de emergencia está siendo enfrentado con medidas de apoyo social a los más necesitados y con la reducción o flexibilización de pagos, créditos y tributos para mantener la liquidez del sector privado y evitar la ruptura de la cadena de pagos, el riesgo de quiebras masivas en el sector de pequeñas y medianas empresas y el temido desempleo subsecuente.

Todas estas medidas tienen asignado un

“Es una oportunidad de trabajar juntos en el diseño de estrategias consensuadas para la recuperación de nuestra economía en el corto plazo y para el desarrollo equilibrado, justo y sostenible de todos los peruanos en el mediano y largo plazo.”

presupuesto de 90 000 millones de soles que buscan mitigar el impacto económico de esta pandemia en la sociedad.

FORTALEZA FINANCIERA

Vale la pena destacar que el Perú es uno de los pocos países emergentes que cuenta con los fundamentos macroeconómicos y las reservas monetarias requeridos para solventar este gran esfuerzo.

Esta fortaleza financiera se la debemos a la disciplina fiscal que, como país, hemos



Southern Perú

Se requieren medidas consensuadas para retomar el rumbo económico del país.



Southern Perú

mantenido durante más de dos décadas, unida a la inversión pública y privada que ha generado un crecimiento económico continuo y un balance comercial positivo, asociado al incremento sistemático de las exportaciones, sobre todo de parte de la minería y de la agricultura.

LA MINERÍA

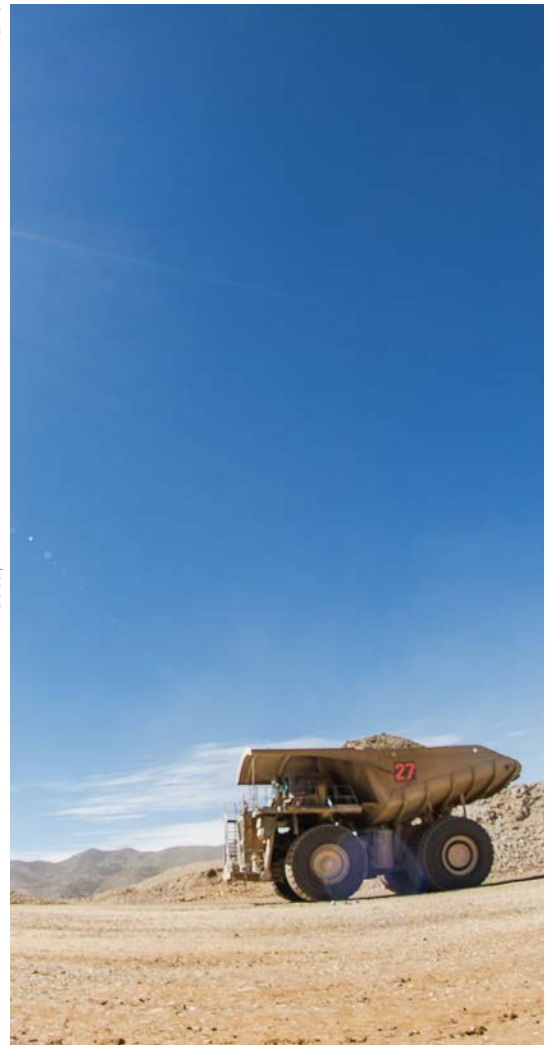
En cuanto la epidemia haya sido controlada, será fundamental retomar e impulsar el crecimiento de nuestra economía para recuperar las fuerzas perdidas en la batalla contra el Covid-19 y retomar con entereza el camino del crecimiento y desarrollo sostenibles.



Andina



Hudbay



Southern Perú

Todos debemos trabajar unidos para salir de la crisis causado por la pandemia.

Uno de los sectores más afectados que debemos recuperar rápidamente es, sin duda, la minería. Esta actividad económica no solo ha paralizado sus operaciones en gran medida, tras las disposiciones dadas por el Gobierno para contener el coronavirus. La actividad minera también sufre los embates de la caída de precios del cobre y de la mayoría de los metales debido a la recesión económica generada por esta pandemia.

Se espera también que el incremento del precio del oro pueda compensar en cierta forma este panorama, pero lo cierto es que nuestra producción de oro sigue cayendo dramáticamente y ya disminuyó más del 35% entre los años 2005 y 2019, debido a que no tenemos nuevos descubrimientos

auríferos suficientes para la reposición de los recursos extraídos.

ALTERNATIVAS

Más allá de esta coyuntura, queda aún pendiente lograr la promoción de la inversión en exploración mediante una simplificación efectiva de la normativa, que rige la obtención de permisos ambientales y una revisión de la aplicabilidad del silencio administrativo negativo y de la consulta previa en esta etapa.

Las empresas mineras han evacuado a la gran mayoría de sus trabajadores, dejando en cada operación solo al personal indispensable para asegurar el nivel de funcionamiento técnico mínimo que evite daños irreversibles a la infraestructura y al medioambiente; y, a la vez,

“El Perú es uno de los pocos países emergentes que cuenta con los fundamentos macroeconómicos y las reservas monetarias requeridos para solventar este gran esfuerzo”.

asegurar un reinicio de las operaciones sin tropiezos ni riesgos cuando llegue el momento y la autorización correspondiente de parte de las autoridades.

Esta paralización, por casi un mes y medio, contando el tiempo que será requerido para retornar a los niveles óptimos de producción, hará que el PBI minero experimente una contracción importante en el año, la cual impactará considerablemente en el crecimiento del PBI nacional y en nuestras arcas fiscales. Es necesario superar este escollo en el menor tiempo posible.

DISEÑAR ESTRATEGIAS

Nos emociona ver al Perú unido y solidario en esta difícil coyuntura. Es tiempo de pensar en la Patria primero; de buscar soluciones para todos al margen de nuestros intereses particulares.

Es una oportunidad de trabajar juntos en el diseño de estrategias consensuadas para la recuperación de nuestra economía en el corto plazo y para el desarrollo equilibrado, justo y sostenible de todos los peruanos en el mediano y largo plazo. ¡El país lo necesita con urgencia! ◉

Aprende algo nuevo desde casa



Aprovecha el tiempo para mejorar tus habilidades y aprender algo nuevo. Conoce algunas plataformas de cursos online.

Crehana:

Ofrece cursos diarios gratis. Tiene una variedad de temas y cuentan con certificado.

<https://www.crehana.com/pe/>



Google Activate:

Plataforma gratuita. Con cursos cortos de desarrollo profesional, marketing digital y datos/tecnología.

<https://learndigital.withgoogle.com/activate>



Biblioteca Digital Mundial:

La colección reúne mapas, textos, fotos, grabaciones, películas de todos los tiempos y muchas cosas más para que incrementes tus conocimientos.

<https://www.wdl.org/es/>



Fuente: Pacífico Seguros



SARCC

Generamos confianza...

**ANTE UNA EMERGENCIA
EN ÁREAS REMOTAS,
ES VITAL CONTAR
CON UNA RESPUESTA OPORTUNA.**

**DURANTE 20 AÑOS
BRINDAMOS NUESTRO SERVICIO
LAS 24 HORAS TODO EL AÑO,
SALVAGUARDANDO LA VIDA
DE NUESTROS ASOCIADOS.**

INFORMES:

(511) 215-9250 anexo 240
sarcc@sarcc.pe



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETROLERO
Y ENERGÍA**

INDUSTRIA DEL GAS Y PETRÓLEO CUMPLEN EXIGENTES ESTÁNDARES

Seguridad y salud: tareas vitales en las operaciones

Empresas energéticas mejoran sistemas de gestión para responder en forma conjunta a “eventos no deseados” como las catástrofes.

Enrique Rivas Riglos

Presidente del subcomité de Seguridad y Salud en el Trabajo de la SNMPE

.....

Las empresas del sector energético han fortalecido sus sistemas de gestión de Salud y Seguridad en el Trabajo (SST) atendiendo las exigencias nacionales y globales; estas últimas impartidas por la Organización Internacional de Estandarización (ISO).

Se ejecutan las mejores prácticas requeridas por la Asociación Internacional de Productores de Petróleo y Gas (IOGP, por sus siglas en inglés). Y varias empresas hoy se enfocan en el sistema de gestión



Graña y Montero Petrolera

La seguridad es un componente primordial en las tareas diarias de las compañías energéticas.



“Las empresas energéticas consideran la seguridad como uno de sus principales valores para los negocios”.



Imparten capacitación constante a sus colaboradores.

donde se encuentran las operaciones de gas o petróleo.

COLABORACIÓN E INFORMACIÓN

Para mejorar estos mecanismos de colaboración, el subcomité ha desarrollado conferencias, a cargo de destacados especialistas, destinados a mejorar las respuestas mancomunadas y elaborar protocolos que respondan a las emergencias.

Otro de los objetivos que busca el subcomité es el intercambio de información entre las empresas asociados; principalmente en la estandarización y mejoras en los trabajos que minimizan enormemente la posibilidad de fallas. Un ejemplo son las mejoras que se implementan hoy en las líneas de flujo las cuales permitirán que los trabajos sean más seguros.

Un punto adicional que subrayamos es la fuerza que se le imprime a los comités de SST en las empresas. Hoy son mucho más participativas, tanto en la verificación de las condiciones de trabajo (en la recomendación de medidas preventivas) como en la verificación de mejoras ante fallos observados (entre ellas, las medidas correctivas). ◉

de seguridad de procesos denominado Process Safety Management o PSM.

De esta manera, las empresas energéticas consideran a la seguridad como uno de sus principales valores para los negocios.

Esta es una responsabilidad diaria que se trata al interior de las empresas. Las gerencias, mediante reuniones, supervisan la totalidad de los procesos con el objetivo de fortalecer la seguridad y salud de los trabajadores. También toman decisiones sobre “eventos no deseados”, que se pueden registrar en las labores cotidianas, mejorando los sistemas de gestión.

GESTIÓN Y RESPUESTA

En ese sentido, el subcomité de Seguridad y Salud en el Trabajo de la SNMPE, que reúne a las empresas energéticas, tiene la misión de congregar y compartir las experiencias que desarrollan los asociados con la finalidad de continuar mejorando los sistemas de gestión y responder en forma unificada ante “eventos no deseados” de tipo catastrófico.

Consideramos prioritario seguir optimizando nuestras comunicaciones e informándonos sobre las diferentes situaciones que pudieran ocurrir. Este apoyo mutuo, por ejemplo, podrá atender “los eventos no deseados” mayores en cualquier lugar remoto del país,



FACTOR CLAVE EN SEGURIDAD Y SALUD

La cultura de la prevención

Ante una emergencia nacional, los protocolos de la empresa energética se activaron de inmediato para proteger la seguridad y la salud de los trabajadores.

Johnny Palma
Gerente de Seguridad
Pluspetrol

.....

En Pluspetrol hemos iniciado de manera temprana, una respuesta acorde a esta situación especial de emergencia nacional decretada por el Gobierno para hacer a la pandemia del coronavirus. Es una coyuntura que impacta a todas nuestras operaciones.

Desde el primer momento se activaron nuestros planes de respuesta a emergencias, optimizando el personal necesario para la operación de nuestras plantas. Asimismo, se dispuso que los grupos de riesgo a la pandemia retornaran a sus hogares y se estableció el trabajo remoto para el personal de nuestra sede administrativa.

También se implementaron los protocolos de acuerdo a las

indicaciones de la Organización Mundial de la Salud y del Ministerio de Salud, con acciones específicas para proteger a nuestro personal propio y contratista, a través de medidas adicionales para reducir y/o minimizar el contacto personal en comedores, campamentos y otros espacios.

GESTIÓN DE LA SEGURIDAD

No ha sido difícil adecuarnos a lo establecido por el Gobierno porque Pluspetrol se encontraba en un proceso de implementación de los veinte elementos establecidos en nuestro marco institucional del Sistema de Gestión de Seguridad de Procesos basado en Riesgo (PSM), que toma los




compararnos con realidades o entornos similares en otros países.

La gestión de la cultura de seguridad es un factor clave y pilar del desarrollo sostenible de la organización. Prioriza la atención en los riesgos cuya valorización ha sido identificada como de alto nivel; por lo tanto, su objetivo principal es evitar la ocurrencia de eventos mayores.

TRABAJO CON CONTRATISTAS

Con respecto a los criterios para los protocolos de seguridad y salud que trabajamos con las empresas contratistas, hemos desarrollado un estándar de “Aspectos EHS en la Gestión de Contratistas”.

Permite implementar una plataforma base para que todos nuestros contratistas cuenten con un nivel de gestión de seguridad alineado a nuestro sistema de gestión PSM.

En caso existan diferencias, se desarrollan documentos “puente” para “salvar” las diferencias y contar con barreras de control alineadas para ambas partes. 

lineamientos del Center of Chemical Process Safety (CCPS) y los requerimientos de la norma internacional ISO 45001.

Los estándares y procedimientos de seguridad de nuestra empresa se basan en la normativa emitida por organizaciones internacionales prestigiosas como IOGP, HSE UK y NACE.

Consideramos que en el país se han realizado esfuerzos importantes para desarrollar una

plataforma legislativa (de normas y regulaciones) que permiten salvaguardar la seguridad y salud de los colaboradores de todos los sectores productivos del país.

El sector energético cuenta con un reglamento específico que permite canalizar y enfocar sus esfuerzos para mejorar su desempeño en seguridad y salud. Sin embargo, falta actualizar indicadores trazables a estándares internacionales, que nos permitirán medirnos y

SOUTHERN PERÚ

Incentivan cultivo de palto



Southern Perú

Productores del anexo de Chuchusquea, en el distrito de Torata (región Moquegua), Han iniciado un proyecto que busca darle rentabilidad al cultivo orgánico del palto. Para ello, los productores emplean capital semilla en especies, otorgado por Casa Nuestra de Southern Peru y el comité comunitario de Torata.

Los promotores del proyecto integran la Asociación de Agricultores, Fruticultores de Chuchusquea. Y su propuesta, “Fortalecimiento del cultivo orgánico del palto”, resultó ganadora del concurso “Proyectos por Convocatoria”.

El premio les facilitó materiales e insumos, los que forman parte del capital semilla requerido para implementar los diversos componentes del proyecto, entre ellos, la ampliación de cultivos a través de la incorporación de nuevos plantones de palto.

Por ello, Casa Nuestra y el comité comunitario hicieron entrega de 720 plantones de palto a la asociación torateña. A ello se añaden carretillas, guano de isla, sustrato pregerminado, malla rachell y alambres. También se entregó a los productores calaminas, listones de madera, clavos para calamina, cajas fruterías, cilindros plásticos, malla rachell y geomembrana. ◉

PETROPERÚ

Imparten cursos técnicos en VES



Petroperú

El progreso de las poblaciones vecinas a sus instalaciones, Petroperú, en alianza estratégica con la Municipalidad Metropolitana de Lima y la municipalidad de Villa El Salvador (VES), desarrolla un programa de educación técnica.

Este programa se desarrolla en el Centro de Capacitación Técnica ‘Oasis’. Se imparten los cursos de cosmetología, gastronomía, pastelería, confección textil, diseño gráfico y carpintería metálica.

La petrolera nacional contribuye a este proyecto social con docentes, la certificación y equipos para cada especialidad. Por su parte, los municipios de

Lima y VES brindan la infraestructura, equipamiento parcial, seguridad, difusión y coordinación.

Petroperú realiza actividades para brindar herramientas a la población —especialmente a las mujeres—, para que mejoren sus ingresos económicos. ◉

250
personas, en
su mayoría
mujeres,
fueron
beneficiarias.



Kallpa Generación

KALLPA GENERACIÓN

Impulsan producción de plátano en Ucayali

Desde hace dos años, Kallpa Generación promueve el cultivo del plátano verde en sus variedades de “bellaco” y “común amazónico”, cuya producción crece de manera sostenida en los sectores del río Aguaytía, caserío Nuevo San José y las comunidades aledañas del distrito de Curimaná, en la región Ucayali.

El cultivo de dichas variedades de banana es una oportunidad para incrementar los ingresos de las familias ucayalinas, ofreciendo productos derivados con valor agregado, como harina de plátano o los “chifles”.

A través del proyecto, los agricultores de Curimaná buscan incrementar la producción y calidad del plátano que cultivan y mejorar el proceso de transformación que en la actualidad desarrollan de forma artesanal.

Kallpa Generación trabaja con la población y la municipalidad distrital de Curimaná para mejorar la infraestructura productiva, a través de la construcción de una planta de procesamiento de harina de plátano. ◉

ANTAMINA

Más agua para comuneros



Compañía Minera Antamina

La minera Antamina entregó a la comunidad campesina de Huaripampa, en la región Áncash, un nuevo reservorio de 500 metros cúbicos de capacidad, en el sector de Hongop.

Este enorme depósito del líquido elemento cuenta con una línea de conducción que se une al sistema de riego por aspersión de la localidad de Huaripampa.

La ejecución del proyecto fue realizada por una empresa local, contribuyendo de esta manera a la economía de la zona y generando empleo para los jóvenes.

La obra se suma a la contribución de agua del embalse de la laguna Contonga, que irriga a más de 90 hectáreas con sistema de riego tecnificado, y a los reservorios entregados anteriormente en las zonas de Tranca, Huaripampa Alto, Medio y Bajo. ◉



Compañía Minera Antamina

GOLD FIELDS

Entregan ganado vacuno a familias



Gold Fields



Como parte de su compromiso para promover el desarrollo sostenible de las zonas de influencia, Gold Fields cumplió con el proyecto de mejora de la actividad ganadera en el sector Esmeralda Punta Hermosa, del distrito de Hualgayoc (Cajamarca), entregando 88 vaquillas de raza brown swiss.

Con esta iniciativa, que mejorará la producción lechera de la zona, se beneficiarán 88 familias, que esperan mejorar su producción, obtener mayores ingresos y continuar propiciando una mejor calidad de vida para sus integrantes.

Las vaquillas entregadas tienen entre 16 y 24 meses de edad. Todos los animales se encuentran en óptimas condiciones de salud y cuentan con certificados emitidos por el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa-Cajamarca), los cuales garantizan que están libres de cualquier enfermedad.

Con este aporte, Gold Fields reafirma su compromiso con las familias vecinas a la operación Cerro Corona, generando proyectos sostenibles con impacto positivo en la vida de cada integrante de sus comunidades. ◉

ANGLO AMERICAN

Arte y valores para niños y jóvenes



Anglo American



Más de un centenar de niños y jóvenes participaron durante el mes de febrero en el programa ‘Vacaciones con Quellaveco’, que incluyó talleres de ‘cuento y poesía’, ‘guitarra y canto’, oratoria y pintura urbana.

En cada clase, los docentes estimularon a los participantes a liberar su vena creativa, enfocándose en seis valores: seguridad, preocupación y respeto, integridad, responsabilidad, colaboración e innovación.

“Además del arte, los niños han aprendido valores. Sin valores, no se avanza”, recordó María Paucar, docente del taller de pintura urbana. Ella junto a sus alumnos presentaron un mural que se exhibe libremente en la segunda cuadra de la calle Tacna, en Moquegua. El colorido mural refleja el orgullo de los menores por la región y los valores que deben promoverse en la ciudadanía.

‘Vacaciones con Quellaveco’ fue ejecutado a través de empresas, artistas y organizaciones culturales de Moquegua, quienes se unieron a Anglo American para diseñar un programa que utiliza el arte como canal para la formación de ciudadanos, quienes contribuyan a una sociedad más responsable, íntegra y con respeto a los demás. ◉

A UNIVERSITARIOS DE LA ASOCIACIÓN AMAUTAS MINEROS

Dan conferencias sobre minería moderna



SNMPE



Los universitarios tienen un compromiso con el desarrollo del Perú.

de difusión de los beneficios de la industria en sus regiones.

La actividad se realizó en la sede gremial. Contó también con las ponencias del gerente de Administración y Finanzas de la SNMPE, Ángel Murillo; el gestor institucional del Sector Minero de la SNMPE, José Roca; y el gerente del Sector Minero del gremio, Enrique Ferrand, entre otros. Abordaron temas alusivos a las perspectivas de la minería, la gestión ambiental y la importancia de comunicar los beneficios de la industria. ◉

En las últimas dos décadas, la minería ha contribuido significativamente al crecimiento del país. Hoy, esta actividad representa el 9% del PBI nacional y genera, entre empleos directos e indirectos, más de un millón y medio de puestos de trabajo.

Así lo afirmó el presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Manuel Fumagalli, durante el VII Encuentro Nacional de Amautas Mineros (ENAMIN), que se desarrolló entre el 22 de febrero y el 1 de marzo.

Durante el quinto día de actividades, 70 voluntarios de Amautas Mineros (AM) provenientes de 17 regiones del país, ofrecieron ponencias donde brindaron un panorama general y actualizado del sector a los estudiantes universitarios.

Por su parte, el expresidente de la SNMPE, Carlos Gálvez, disertó

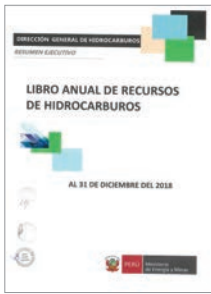
BÁSICOS:

→ AM es una organización integrada por más de 700 estudiantes de 33 universidades de distintas carreras, provenientes de 17 regiones.

→ Fue fundada en el 2012 y tiene por norte difundir los beneficios de la minería moderna a estudiantes y la sociedad en general.

→ AM participó en los Paraderos Mineros de la campaña 'Minería de Todos'.

en el ENAMIN sobre los mitos alrededor de la actividad minera e intercambió puntos de vista con los participantes sobre las experiencias vividas durante su labor



LIBRO ANUAL DE RECURSOS DE HIDROCARBUROS

Páginas:45

Elaborado por la Dirección General de Hidrocarburos del Ministerio de Energía y Minas, informa las cifras oficiales de reservas, recursos contingentes y prospectivos de hidrocarburos de los lotes ubicados en las diferentes cuencas del país, estimadas al 31 de diciembre del 2018. Las estimaciones toman como referencia los principios y lineamientos definidos en el "Sistema de Gestión de Recursos Petrolíferos" PRMS 2018.



ELECTROMOVILIDAD: CONCEPTOS, POLÍTICAS Y LECCIONES APRENDIDAS PARA EL PERÚ

Páginas: 328

Documento de Osinergmin, busca presentar conceptos teóricos sobre vehículos eléctricos y políticas e instrumentos para la promoción de la electromovilidad, una industria poco desarrollada en nuestro país, pero con enorme potencial. También analiza la experiencia práctica en 10 países distintos, a fin de conocer las políticas aplicadas en distintas realidades y sus efectos en la expansión de la electromovilidad.



PATRIMONIO CULTURAL INMATERIAL EN ÁNCASH

Páginas: 168

Texto editado por la Compañía Minera Antamina y promovida por la Dirección Desconcentrada de Cultura Áncash. Se trata de una publicación sin precedentes, donde se encuentran todas las manifestaciones culturales declaradas Patrimonio Cultural Inmaterial de la región. Retrata fiestas tradicionales, rituales del agua, cantantes y compositores, entre otras características ancashinas.

MUNDO ONLINE



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD

<https://www.who.int/es>

Institución parte de la Organización de las Naciones Unidas. Su prioridad es la cobertura sanitaria universal, para lo cual colabora con las instancias normativas, la sociedad civil, la academia y el sector privado para ayudar a los países a elaborar y aplicar planes sanitarios nacionales consistentes, así como a hacer un seguimiento de ellos.



COVID-19 GLOBAL CASES BY THE CSSE AT JOHNS HOPKINS UNIVERSITY

<https://www.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd-40299423467b48e9ecf6>

La Universidad Johns Hopkins de Estados Unidos ha elaborado un mapa interactivo que, en tiempo real, reporta los casos de Covid-19 que se registran en el mundo. Asimismo, muestra el avance de la enfermedad en cada país.