www.energiapatagonia.com

ENERGIA PATAGONIA®

LA ACTUALIDAD ENERGÉTICA DE RÍO NEGRO Y NEUQUÉN

AÑO 10, NÚMERO 114
JUNIO 2024

DISTRIBUCIÓN GRATUITA

23
La IA en las Pymes

Los beneficios de su implementación superan con creces las dificultades iniciales. El retorno se manifiesta en la eficiencia operativa, la reducción de errores y el aumento de la productividad.

10
Río Negro quiere prorrogar áreas

La extensión de los contratos de 21 bloques será debatida en breve en la Legislatura provincial a partir de un proyecto enviado por el gobernador Alberto Weretilneck.

24
Innovaciones para el hormigón

Se realizó una charla técnica en la que se abordaron las novedades de esa industria: desde software de gestión, hasta nuevos materiales. Un repaso por lo más relevante del encuentro.



14
VACA MUERTA

Una propuesta alternativa

TGS propuso al Gobierno una inversión de USD 700 millones para incrementar el transporte de gas bajo el paraguas del RIGI. Es un proyecto de ampliación del GPNK que permitiría un ahorro fiscal de USD 500 millones al año.

26
Actualización y formación

CPEC y De Pascale organizaron una jornada de capacitación enfocada a la industria del petróleo y en las nuevas normativas vigentes en seguridad.

ESPACIO TEC

Seguridad eléctrica

Se realizó un encuentro nacional en San Martín. El objetivo fue visibilizar esta problemática en la región y capacitar a especialistas.

TRANSPORTE

Salto en diciembre

Oldelval aumentará su capacidad de transporte a fin de año. Sumará 50 b/d. La obra estará lista a principios del 2025.

FOTOVOLTAICA

Hito global

Las instalaciones solares globales crecieron un 87% en 2023, alcanzando una capacidad total de 1.6 TW.



FINANCIACIÓN A MEDIDA
+ ENTREGA INMEDIATA

PROMO junio

Retroexcavadora
3CX

Cargador Frontal
437ZX

Excavadora
JS220 LC

Manipulador Telescópico
530-70

Consultanos por: **PRECIOS PROMOCIONALES CON DESCUENTO**

T. L. Planas 4301
Q8304EOA - Neuquén
/axionjcb jcbaxionlift

JCB AxionLift

patagonia@axionlift.com / jcbaxion.com

VACA MUERTA

Luis Caputo recorrió Loma Campana

El ministro de Economía visitó la formación neuquina junto al presidente de YPF, Horacio Marín, y al gobernador de Neuquén, Rolando Figueroa.

El ministro de Economía, Luis Caputo, recorrió las instalaciones de YPF en Loma Campana y destacó las fuertes inversiones en el sector de los hidrocarburos.

Caputo estuvo acompañado por el presidente de YPF, Horacio Marín, el gobernador de Neuquén, Rolando Figueroa, y el ministro de Energía provincial, Gustavo Medele. "Con el gobernador de Neuquén @Rolo_Figueroa y Horacio Marín, presidente de YPF, recorrimos Vaca Muerta. Impresionante!", escribió tras su visita en la red social X.

El ministro destacó también la fuerte inversión de 700 millones de dólares que propuso la Transportadora Gas del Sur (TGS) para aumentar la producción de gas. Este año, Neuquén recibirá el mayor nivel de inversiones petroleras de su historia, con unos 8.629 millones de dólares, según los planes presentados por las operadoras ante la Secretaría de Energía de la Nación.

El funcionario nacional también respaldó las gestiones del gobierno provincial ante el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para el financiamiento para obras. Desde el gobierno neuquino informaron que "el ministerio envió una nota al organismo internacional para acompañar las gestiones".

El Gobierno Nacional adelantó que respaldará las gestiones de su par neuquino en procura de fondos para el "Programa de Integración Regional de la Provincia del Neuquén". Estas gestiones ante el BID ya están avanzadas, producto de la confianza que la previsibilidad provincial genera entre los organismos internacionales de crédito. De hecho (y en paralelo) también avanza un crédito ante el Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF).

La provincia destinará el financiamiento del BID al plan de construcción, reconstrucción y mantenimiento de rutas provinciales; como así también para la puesta en marcha de un plan de fortalecimiento urbano y construcción de infraestructura de servicios (agua, gas y energía eléctrica) destinada a mejorar la calidad de vida en distintas localidades.

"Estas y otras inversiones tienen como eje medular al programa de regionalización, que el gobernador puso en marcha para asegurar la distribución equitativa de recursos y, con ella, el desarrollo equilibrado de toda la provincia", informaron.

Además de las obras que ha iniciado y que tiene proyectado iniciar -con recursos propios y con financiamiento internacional-, Figueroa gestiona la reactivación de las obras nacionales. En función de ello, el 6 de junio último se reunieron con Caputo por este tema en la ciudad de Buenos Aires.





OBRAS

Fin a la paradoja de Vaca Muerta

YPF Construirá un gasoducto que beneficiará a los habitantes de Añelo. La inversión es de 15 millones de dólares. “Es un deber moral”, dijo Figueroa.

Añelo, ubicada en el corazón de Vaca Muerta y en el epicentro de la producción hidrocarburífera nacional, contará con gas para sus habitantes.

YPF construirá un gasoducto de 14 kilómetros entre Tratayén y la meseta de Añelo para habilitar el abastecimiento de gas a los barrios e industrias radicadas al norte de la ciudad. La obra permitirá que el servicio pueda llegar a cientos de familias de forma segura, ampliando la infraestructura para hacer sustentable el desarrollo de Vaca Muerta.

El proyecto ejecutivo de la obra se encuentra en elaboración. Contemplará un gasoducto de 6 pulgadas que conectará la zona productiva de Vaca Muerta en el yacimiento Loma Campana con la meseta de la localidad de Añelo.

El gobernador Rolando Figueroa destacó el anuncio de inversión de YPF para la construcción del gasoducto que beneficiará a toda la comunidad de Añelo.

El anuncio lo realizó Gustavo Gallino, vicepresidente de Infraestructura de YPF, en el ámbito de la segunda Mesa Sectorial de Vaca Muerta, que se llevó adelante en Casa de Gobierno y que reunió al gobernador Figueroa, a funcionarios provinciales y representantes de distintas empresas.

“Quiero agradecerle específicamente a YPF por este esfuerzo para Añelo, en este caso, la construcción de un gasoducto, que es importante para abastecer a toda la comunidad y todo el crecimiento que se viene para esa localidad neuquina”, indicó Figueroa.

Explicó que es una inversión de más de 15 millones de dólares a cargo de YPF, que “va a contribuir a fortalecer la provisión de gas a una localidad que lo está pidiendo hace tiempo y que, creo yo, es un deber moral poder llegar con esta solución rápidamente a todos los habitantes de Añelo”.

Por su parte, Gallino agradeció la invitación del gobierno y sostuvo que “como dice el gobernador (Rolando Figueroa), tener la licencia social es muy importante para todo el desarrollo de Vaca Muerta. Y esto es nada más que honrar un compromiso que había asumido nuestro CEO y Presidente en YPF, Horacio Marín, hace unos meses con el gobernador”.

“Hoy venimos a ratificar la inversión y estamos trabajando no solamente para que los habitantes de Añelo puedan disfrutar del gas natural, que como decía el gobernador, no tienen como calefaccionarse en invierno, pero también es fortalecer la red industrial para la zona y para el crecimiento de las Pymes”, dijo Gallino.





CREXELL

TRANSPORTES S.A.

CAMIONES · GRUAS



ventas@crexellsa.com.ar

www.crexellsa.com

ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
OHSAS 18001: 2007
BUREAUS VERITAS
CERTIFICATION

BUREAU VERITAS
1828

CIRCUNVALACIÓN PETROLERA

Pan American Energy se suma al proyecto

La compañía firmará el convenio con el gobierno provincial para desarrollar una nueva ruta de 63 kilómetros, de los cuales pavimentará 10.

Durante el último encuentro de la Mesa Sectorial de Vaca Muerta, directivos de la empresa Pan American Energy (PAE) le anunciaron al gobernador Rolando Figueroa que se sumarán al proyecto de Circunvalación Petrolera, que apunta a otorgar mayor fluidez al tránsito hidrocaburífero en la zona de Añelo.

Con su aporte, PAE se suma a Vista que también firmó convenio para trabajar en la infraestructura vial de las rutas petroleras.

El proyecto prevé la circunvalación de Añelo, que arranca con la pavimentación de la ruta 8, que va a conectar con el Camino de la Tortuga y luego con la ruta 17, con una extensión de 63 kilómetros.

El gobernador Figueroa explicó que este tipo de acciones son parte del trabajo que se viene realizando para lograr "sustentabilidad social", que es necesaria en esta industria y el desarrollo de la educación, la capacitación y la infraestructura.

"Es así como comenzamos a trabajar con la empresa Vista, que aportó la iniciativa de realizar una ruta, sobre la que va a pavimentar los primeros 6 kilómetros. Luego compartimos esta iniciativa y ahora se sumó una nueva empresa y una vez más, PAE nos va a acompañar con el aportar 10 kilómetros más de esa ruta", sostuvo Figueroa.

Agregó que, con la invitación a otras empresas, "queremos lograr este recorrido que es de 63 kilómetros pavimentados para que la industria petrolera pueda desviar el tránsito hacia esa ruta, facilitar la circulación hasta Añelo y continuar hasta Cutral Co".

Matías Weissel, gerente de Operaciones de Vista expresó que "nosotros tomamos nota desde el principio con la convocatoria que realizó el gobernador en todo lo que tiene que ver con la sustentabilidad social y el desarrollo de Vaca Muerta; específicamente nosotros vivimos el tráfico y el tránsito que tiene la industria día a día y estamos proponiendo una iniciativa privada".

Explicó que la alternativa vial tiene "la ventaja de pasar los principales desarrollos y yacimientos de Vaca Muerta y con varias operadoras sobre esa traza, además de ser una ruta de acceso a Añelo y que va a utilizar el 100 % la industria".

El directivo destacó la posibilidad de llevar adelante este tipo de proyectos a partir del marco legal provincial muy concreto, donde se busca que sea una iniciativa eficiente y sustentable para el desarrollo de Vaca Muerta a futuro.

El gerente de Relaciones Institucionales de PAE, Nicolás Fernández Arroyo expresó: "Tenemos un gran compromiso social por Neuquén y una gran presencia donde operamos".



Trabajos con Tensión en líneas energizadas
Equipos doble brazo aislado de hasta 24 mts
Verificación del estado de la aislación de la instalación con equipos de mediciones especiales –Perfiladores-
ADD para medición de descargas parciales en descargadores y puntas de cable en Distribución
HI POT de 120 Kv Corriente Alterna

PowerLine Servicesrl

Laboratorio de Alta Tensión
J.F.Hugo Kogan 1791 Parque Industrial
Cipolletti- Rio Negro
Tel: +54 9 299 4983370 / +54 9 299 5954716
+54 9 299 5800282





HAY CAMBIOS QUE HACEN LA DIFERENCIA.

ATEGO 2430 Automatizado

Con caja de velocidades automatizada **Mercedes PowerShift** de 12 marchas, con 2 modos de conducción: EcoRoll y Power.

- Motor de 7,2 litros - 286 CV de potencia y 1.250 Nm de torque.
- Seguridad: ABS + EBD + ASR + Hill-Start Aid (Asistente de Arranque en Pendiente).
- Confort: cabina dormitorio, techo elevado, pack eléctrico, Tempomat.
- Sistema de Gestión de Flotas FleetBoard.

Mercedes-Benz
Camiones de confianza.

Taraborelli Concesionario Oficial. Taraborelli Patagonia Casa Central: Ruta de Circunvalación & Casimiro Gómez - Neuquén.
Tel: 0810-122-1700 Sucursal: Luis Piedra Buena 5950 - San Carlos de Bariloche. Tel: (294) 4369004

VÁLIDO PARA EL MODELO ACCELO CON CAJA AUTOMATIZADA DE MARCA MERCEDES-BENZ. FOTO NO CONTRACTUAL. ORIGEN DEL VEHÍCULO: ARGENTINA. PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTE EN: WWW.HTTPS://WWW.MERCEDES-BENZ-TRUCKS.COM/ES_AR/

RÍO NEGRO

Repasaron los avances de Vaca Muerta Sur

Funcionarios provinciales y municipales mantuvieron una reunión de trabajo con autoridades de YPF.

Se realizó una jornada de trabajo en Sierra Grande entre los gabinetes del Gobierno de Río Negro y del Municipio local, con autoridades de la empresa YPF, para repasar los avances en la mega obra que permitirá ampliar la capacidad de producción y exportación de Vaca Muerta.

Las autoridades provinciales y municipales reafirmaron todo su apoyo al proyecto del oleoducto, que ya está en etapa de construcción, y la terminal de exportación que se instalará en la zona de Punta Colorada.

Participó el Gobernador Alberto Weretilneck, acompañado por el Vicegobernador Pedro Pesatti, el jefe del bloque legislativo de JSRN, Facundo López, y la intendenta Roxana Fernández. En tanto, por YPF, estuvieron presentes Gustavo Gallino, vicepresidente de Infraestructura; Federico Califano, gerente de Asuntos Públicos para Neuquén y Río Negro; y Gustavo Schiappacasse, director ejecutivo de la Fundación YPF.

El Gobernador Weretilneck destacó que se trata de una obra estratégica que cambiará la matriz productiva de la Zona Atlántica rionegrina y generará miles de puestos de trabajo para los rionegrinos.

Subrayó que Sierra Grande está frente a una oportunidad histórica de volver a ser una ciudad próspera, con empleo pleno y un potencial enorme de crecimiento. “Tenemos que estar a la altura de esta obra que representará mano de obra para la región, desarrollo y la instalación de empresas de servicios locales”.

Este primer tramo es estratégico porque permitirá ampliar la producción de petróleo mientras se aguarda la obra definitiva. Unirá las localidades de Añelo, en Neuquén, con Allen, en nuestra provincia, para conectar con el sistema de Oldelval. Esto permitirá aumentar la producción mientras avanzan los permisos para el segundo tramo, de otros 437 kilómetros de oleoducto en suelo rionegrino.

La obra es ejecutada por la empresa YPF y servirá para incrementar la producción no convencional de petróleo, por lo que es estratégica para el sector y para el país. Es crucial para fortalecer todo el sistema de evacuación de crudo de la cuenca, aprovechando al máximo la capacidad de transporte existente hacia las refinerías y el puerto de Bahía Blanca.

Según se informó desde la compañía, para la construcción se demandarán más de 10 mil caños de 20 y 30 pulgadas. La inversión en su primera etapa es de 190 millones de dólares, generando alrededor de 500 puestos de empleo durante el pico de las tareas.





TU AHORRO, NUESTRO COMPROMISO



FARO MAYORISTA

Empresa B Certificada

ALIMENTOS | BEBIDAS | LIMPIEZA

Somos una PyME con **más de 15 años de experiencia** en el rubro de consumo masivo en Neuquén y Río Negro.

¡ATENCIÓN EMPRESAS!

- Cotización de pedidos
- Servicio de entrega
- Pagos diferidos

SALÓN AUTOSERVICIO

Ruta 7 Km. 13 - Centenario

0299 - **487 3193** 299 - **5157835**

info@faromayorista.com.ar

www.**faromayorista**.com.ar

CONCESIONES HIDROCARBURÍFERAS

Río Negro busca prorrogar áreas

La extensión de los contratos por una década será debatida en breve en la Legislatura provincial a partir de un proyecto enviado por el Gobernador Alberto Weretilneck.

Río Negro apunta a prorrogar 21 áreas que están siendo operadas por 9 empresas, lo cual representa el 76% de las concesiones vigentes.

Esa extensión de los contratos por una década será debatida en breve en la Legislatura provincial a partir de un proyecto enviado por el gobernador Alberto Weretilneck.

En términos productivos, implican el 85% del total de la producción de petróleo y del 72% en el total de gas registrado el año pasado. Y si se mide en términos de regalías, en el 2023 representó el 80% de los ingresos provinciales por este concepto.

La prórroga de 10 años para las concesiones actuales resulta necesaria en función de materializar las inversiones que requiere reducir el declive natural de los yacimientos rionegrinos. “Gran parte de los descubrimientos y desarrollos en estas áreas se dieron entre los años 1960 y 1980. Se caracterizan por tener una larga historia de producción vinculada a proyectos de recuperación secundaria, lo cual que algunos de los bloques sean considerados de tipo maduros como así también marginales”, apuntaron desde la Secretaría de Hidrocarburos provincial.

En general, especificaron que es necesaria la continuidad en las inversiones y actividades en general con el fin de mejorar las condiciones actuales de operación en las áreas. “Eso sin dejar de lado que también hay que hacer el mantenimiento de instalaciones cuya antigüedad, en varios casos, coincide con el inicio de producción en esos bloques”, añadieron.

Según se enumeró, el proceso alcanza a todas las empresas cuyo vencimiento en las concesiones va del 2025 al 2028.

Una de las áreas más destacadas en lo que a petróleo se refiere es Señal Picada/Punta Barda, operada por YPF, la cual está ubicada en el extremo noroeste de la provincia. El inicio de producción data de 1965 con 274 pozos activos y una producción actual de 658 m3/día.

En cuanto a la producción gasífera, la más importante es Estación Fernández Oro, que ocupa gran parte de la zona rural valletana entre Allen y Oro, que también es operada por YPF. Si bien su historia en términos productivos comenzó a escribirse en 1969, el perfil gasífero con un desarrollo más intensivo comenzó en 2007, llegando a proveer más de la mitad del gas de la provincia. Tiene 168 pozos activos.





LONERIA - TAPICERIA NEUQUEN

30 AÑOS de experiencia nos avalan

- Visitas
- Asesoramiento
- Presupuesto a empresas petroleras

Lonas para pileta anti derrame

Lonas cubre tanque de agua

Fundas protectoras carros matafuego

Lonas cubre cartel de cables

Protector cilindro de equipos

Carpas de soldador

Estructuras y media sombra para estacionamiento

VENTA DE GEO TEXTIL



299 4421234 / 44334441 / 299 4065205

suc.pobladores@plasticosflobel.com.ar

PRIMEROS POBLADORES 1057 - NEUQUEN

ESLOVENIA 2347 - P.I.N. OESTE - NEUQUEN

PROVISIÓN

Aseguran gas para el invierno

Enarsa y YPFB extendieron su acuerdo de gas para abastecer siete provincias argentinas durante agosto y septiembre, mientras se finaliza la Reversión del Gasoducto Norte.

Energía Argentina S.A (Enarsa) y Bolivia acordaron la continuidad de la provisión de gas para abastecer la demanda de siete provincias del centro y norte del país durante el invierno, evitando así problemas de escasez debido a la demora en la finalización de la Reversión del Gasoducto Norte.

La compañía estatal Enarsa anunció que firmó con Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB) la novena adenda al contrato que las vincula, asegurando la provisión de gas natural para los meses de agosto y septiembre de este año. Este acuerdo se da en un contexto de reducción significativa de las reservas de gas en Bolivia, afectando su capacidad de exportación.

Desde Enarsa afirmaron que "este suministro permitirá abastecer la zona centro/norte del país con hasta 4 millones de metros cúbicos por día (MMm3/día) en función del requerimiento de la demanda interna, mientras se termina con el proyecto de Reversión del Gasoducto Norte, actualmente en marcha". Además, se espera que el proyecto de reversión del gasoducto de TGN esté operativo el 15 de septiembre, lo que permitirá llevar 5 MMm3/día adicionales a las provincias del norte, y en una segunda etapa, otros 4 MMm3/día.

El contrato de abastecimiento entre Argentina y Bolivia, que provee de gas a siete provincias, tenía fecha de vencimiento el 31 de julio, pero con la nueva renovación se extiende por dos meses más, esperando que para entonces esté concluida la Reversión del Gasoducto Norte y se pueda cubrir la demanda con recursos de Vaca Muerta.

Tras la crisis de gas en mayo, el Gobierno de Javier Milei busca evitar que se repita ese escenario en los meses más fríos. Además del acuerdo con Bolivia, en las últimas semanas avanzó en negociaciones con Brasil y Chile. Con Brasil, se suscribió a un Memorándum de Entendimiento entre Enarsa y Petrobras a fines de abril, con el objetivo de "solucionar el abastecimiento de gas del NOA mientras se finalizan las obras recientemente licitadas de reversión del Gasoducto Norte".

Con Chile, se acordó la importación de gas natural desde la terminal de Gas Natural Licuado (GNL) de Mejillones. "Engie Energía Chile y Enap Refinerías firmarán un contrato de compraventa de gas natural para exportar los volúmenes dispuestos a Enarsa", según se precisó.

La reversión del gasoducto Norte es clave para llevar gas al norte del país.





MEGA TOOLS

LÍDERES EN HERRAMIENTAS DE CORTE

REPRESENTANTES EN ARGENTINA DE LAS SIGUIENTES MARCAS

KYOCERA

HAIMER
La Calidad Triunfa.

ALLIED MACHINE & ENGINEERING CORP

SOMTA
World Class Cutting Tools
OSG GROUP COMPANY

OSG
shaping your dreams

SUMITOMO
CARBIDE - CBN - DIAMOND



LLAMENOS A LOS TELEFONOS

+54 11 3535-0606 / 4642-7040

+54 911 4986 7151

INFO@MEGATOOLS.COM.AR

WWW.MEGATOOLS.COM.AR

INFRAESTRUCTURA

TGS tomó la iniciativa

La empresa de Pampa y Sielecki propuso al Gobierno una inversión de USD 700 millones para incrementar el transporte de gas. Permitiría un importante ahorro fiscal.

TGS, controlada por Pampa Energía y la familia Sielecki, propuso al Gobierno nacional una inversión en obras de infraestructura de transporte de gas natural por un monto de 700 millones de dólares. Este proyecto, previsto para completarse en el invierno de 2026, tiene como objetivo reducir significativamente las onerosas importaciones de GNL y gasoil.



El proyecto estaría finalizado en 2026.

La iniciativa privada de TGS presenta una alternativa a la construcción del Tramo II del Gasoducto Presidente Néstor Kirchner (GPNK). Este proyecto busca facilitar el transporte de gas desde Vaca Muerta hacia la región del Litoral y el Norte Argentino, fortaleciendo así la infraestructura energética del país.

Oscar Sardi, CEO de TGS, informó que se presentó un proyecto al Ministerio de Economía para la ejecución y financiamiento de la ampliación de los sistemas de transporte existentes. La inversión propuesta asciende a 700 millones de dólares y generará empleo para 10,000 trabajadores. "El proyecto es complementario y de ninguna manera excluye la posibilidad de avanzar con la construcción del Tramo II del GPNK o cualquier otra obra de infraestructura que permita impulsar el desarrollo de Vaca Muerta y la integración energética regional, sino que es una alternativa más eficiente y de menor costo de inversión", aclaró Sardi.

La propuesta de TGS contempla la disponibilidad de volúmenes incrementales de gas natural en el nodo Litoral, alcanzando los 14 MMm^3/d en el invierno de 2026. Esto permitiría sustituir las importaciones de GNL y gasoil durante 100 días al año, utilizan-





do gas de Vaca Muerta y potenciando los saldos exportables a la región el resto del año.

Junto a Sardi, Gustavo Mariani, CEO de Pampa Energía, y Luis Fallo, director ejecutivo del grupo Sielecki, detallaron que el proyecto implica la ampliación de dos sistemas con marcos regulatorios diferenciados. Una de las obras propuestas, con un costo de 500 millones de dólares, se ejecutaría en el Tramo Tratayén - Salliqueló del GPNK bajo la Ley de Hidrocarburos y el Régimen de Iniciativa Privada. Esta obra requeriría un proceso de licitación convocado por el Gobierno.

Además, se plantea una ampliación en el sistema regulado de TGS, con una inversión adicional de 200 millones de dólares, que se financiará bajo los términos de su licencia. Esta ampliación permitirá que el gas incremental que llega a Salliqueló por el GPNK acceda al área GBA y luego sea transferido al sistema de TGN hacia el Litoral.

La empresa asegura que, en caso de no resultar adjudicada la obra, se compromete igualmente a la ampliación del tramo bajo su responsabilidad en el sistema regulado. TGS considera esencial que las obras sean licitadas y adjudicadas antes del primero de noviembre para cumplir con los plazos de construcción y estar operativas en el próximo invierno. La financiación de TGS se realizará con recursos propios y la emisión de Obligaciones Negociables en el mercado.

Las obras propuestas por TGS permitirían reemplazar la importación de LNG y gasoil durante 100 días al año, cuyos precios son significativamente más altos que el del gas de Vaca Muerta. Se estiman beneficios para la balanza comercial de 700 millones de dólares anuales y ahorros fiscales superiores a los 500 millones de dólares anuales.

Asimismo, el proyecto generaría beneficios adicionales mediante el incremento de saldos exportables a la región. Se prevé un impulso a las inversiones en el upstream por 400 millones de dólares iniciales y en el midstream por otros 450 millones de dólares para aumentar la producción.

Esta propuesta económica positiva no incluye aún los beneficios adicionales que el país obtendría en divisas por la exportación de gas durante casi nueve meses del año hacia países de la región.

Con esta iniciativa, se podrían inyectar aproximadamente 14 MMm^3/d de gas en el nodo Litoral y Norte, permitiendo un escenario sin importaciones de gas desde Bolivia, como se prevé para los próximos meses.

Luis Fallo destacó que desde 2018 TGS invirtió más de 700 millones de dólares en instalaciones midstream para apoyar el desarrollo de los productores de gas en Vaca Muerta. Estas inversiones han permitido que el GPNK esté operativo en su Tramo I, con una capacidad de transporte de 11 MMm^3/d.

"Este proyecto, que agrega otros 700 millones de dólares, refuerza la vocación de apuntalar el crecimiento económico y social del país", concluyó Gustavo Mariani.



TRANSPORTE DE CRUDO

Duplicar cruzó el río Colorado

La obra del proyecto de Oldelval avanza a paso firme. En mayo, la compañía alcanzó uno de los hitos más esperados: unir Río Negro y La Pampa a través de una compleja maniobra de ingeniería.



Oldelval concretó otro de los hitos más complejos del Proyecto Duplicar: el cruce dirigido del río Colorado.

Se trató de una maniobra compleja por la necesidad fundamental de no afectar el recurso hídrico y por su dificultad técnica intrínseca.

La concreción del cruce del río Colorado permitió unir a las provincias de La Pampa y Río Negro y dar un paso significativo para el avance del Proyecto Duplicar.

A través de una perforación horizontal dirigida, Oldelval consiguió el tendido del oleoducto por debajo del cauce del río. La maniobra demandó dieciocho días de trabajos ininterrumpidos, desde el inicio de la perforación de la mecha piloto hasta la inserción de la columna, que se realizó el 13 de mayo pasado.

Concretar la inserción de la columna de 24 pulgadas y 612 metros de largo, requirió de 4 horas y 50 minutos de trabajo en equipo. De ese proceso participaron 40 colaboradores divididos en dos grupos en ambas provincias: el primero estuvo abocado a las tareas de inserción del caño y el otro, trabajó en la construcción del túnel para conformar el cruce, en el cual finalmente se insertó la columna.

La obra consistió en la perforación de un túnel horizontal que pasa a 22 metros de profundidad por debajo del lecho del río. Por él, atraviesa la cañería extrapesada de 24 pulgadas, que cuenta con un revestimiento anticorrosivo de 6 milímetros y un sobre-espesor, calculado para asegurar las condiciones de integridad de la instalación. La longitud total del cruce es de 612 metros de largo.

Desde el inicio del proyecto Duplicar, Oldelval mantiene una fluida comunicación con las autoridades provinciales de los distritos por los que se extiende el oleoducto. Sin embargo, para alcanzar el importante hito del cruce del río Colorado, la compañía reforzó su contacto y se llevaron adelante múltiples reuniones con las autoridades hídricas de las provincias de Río Negro y La Pampa.

Asimismo, se convocó al Comité Interjurisdiccional Del Río Colorado (Coirco) con el fin de minimizar el posible impacto de la maniobra sobre las márgenes del río. Por otra parte, se contempló un Plan de Contingencias ante la posibilidad de algún incidente durante la ejecución de la obra. Las autoridades de Ambiente de ambas provincias también participaron del proceso.



PROYECTO DUPLICAR

En diciembre habrá otro salto

Oldelval aumentará su capacidad de transporte a fin de año. Sumará 50 b/d. Su CEO, Ricardo Hösel, afirmó que la obra estará lista a principios del 2025.

Ricardo Hösel, CEO de Oldelval, ofreció detalles sobre el desarrollo del Proyecto Duplicar, destacó que "la obra supera el 60% de avance" y adelantó que finalizará "a principios del año que viene". Además, señaló que en diciembre podría haber un "pequeño salto de capacidad de unos 50 mil b/d".

Durante su participación en el panel "Cómo destrabar los cuellos de botella físicos y regulatorios del sistema de transporte y procesamiento de petróleo y gas" del evento organizado por EconoJournal, denominado "Midstream & Gas Day", Hösel comentó su
visión sobre el marco regulatorio actual y realizó un repaso por algunos de los proyectos que Oldelval tiene en marcha.

"La obra del Proyecto Duplicar está en más del 60%, de avance", afirmó Hösel. Duplicar permitirá transportar 300 mil barriles de crudo adicionales hacia el Atlántico a través del tendido de cañerías a lo largo de 525 kilómetros con una inversión de 1200 millones de dólares.

Actualmente, la obra tiene tres frentes de trabajo principales: dos de cañerías y uno de potencia. "Los dos frentes de cañerías están muy avanzados al cronograma original", apuntó el CEO de la compañía.

"Con esta obra, la Cuenca, que hoy está produciendo unos 450 mil barriles, va a poder superar 700 mil barriles y, la Cuenca va a poder desarrollar todo su potencial hasta el 2026 sin ninguna restricción como ha venido teniendo en los últimos tres años", consideró.

Hösel también se refirió al tema regulatorio que incorpora el proyecto de Ley Bases tratado en el Congreso y al denominado RIGI (Régimen de Incentivo para Grandes Inversiones), previsto para inversiones que superen los 200 millones de dólares y que contempla 30 años de estabilidad cambiaria e impositiva y facilidades para la importación de equipos el CEO de la principal compañía de midstream de petróleo del país. Al respecto, sostuvo que "creo que todos vamos a coincidir que es un elemento fundamental para el desarrollo de nuestra industria, donde las inversiones son de altísimos montos y lo que se necesita son reglas claras, previsibilidad, estabilidad cambiaria, impositiva y regulatoria, máxime en los grandes proyectos de infraestructura.

No obstante, aseveró que "en los últimos tres años la Cuenca Neuquina ha duplicado su producción en un contexto de incertidumbre. El crecimiento podría ser exponencial si tuviéramos previsibilidad y estabilidad jurídica", apuntó.





INSTITUCIONAL

El CPTN conformó una Comisión de Género

Trabaja en un protocolo para casos de violencia. El nuevo espacio apunta a contribuir a visibilizar y disminuir las desigualdades que se presentan en el ámbito laboral.



El Colegio Profesional de Técnicos de la Provincia de Neuquén conformó oficialmente la Comisión de Género con el fin de contribuir a visibilizar y disminuir las desigualdades que se presentan en el ámbito laboral, para así avanzar en la promoción de los derechos humanos, la prevención de la violencia por motivos de género y en la formación de los trabajadores del Colegio en materia de género y diversidad. Desde la institución se busca generar un espacio que exprese el fuerte compromiso para aportar acciones que profundicen la transversalización de la perspectiva de género y erradicar las violencias en los lugares de trabajo.

La comisión está integrada por las autoridades del Tribunal de Ética, Martín Barahona (coordinador de la comisión) y Diana Durán, y el Presidente de la Institución, Patricio Durán. También cuenta con la participación de las profesionales técnicas matriculadas Silvana Cabezas y Lorena Sanhueza.

Como primera acción, los integrantes participaron de las jornadas de enriquecimiento del plan provincial para la Equidad de Género, organizado por la Secretaria de Género de la Provincia de Neuquén, y actualmente se está trabajando en la creación de un Protocolo para la prevención e intervención en casos de violencia laboral, alineado con el Convenio 190 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), sobre la eliminación de la violencia y el acoso en el mundo del

MARFRAN
METALÚRGICA

MarFran ofrece servicios de reparación y repuestos para unidades pesadas
Nos dedicamos a dar soluciones que garantizan un rendimiento óptimo

Servicios Destacados:
Reparación y mantenimiento de frenos,
Reparación y mantenimiento de suspensión
Reparación y Cambio de paquete elásticos
Modificaciones según requerimientos
Venta de repuestos al publico

Ubicación : Acceso Biló 1413, Parque Industrial Allen – RN
Teléfonos: 299 4299911 / 299 4299912 Email: info@metalurgicamarfran.com

Visítenos en nuestras instalaciones o contáctenos para solicitar más información

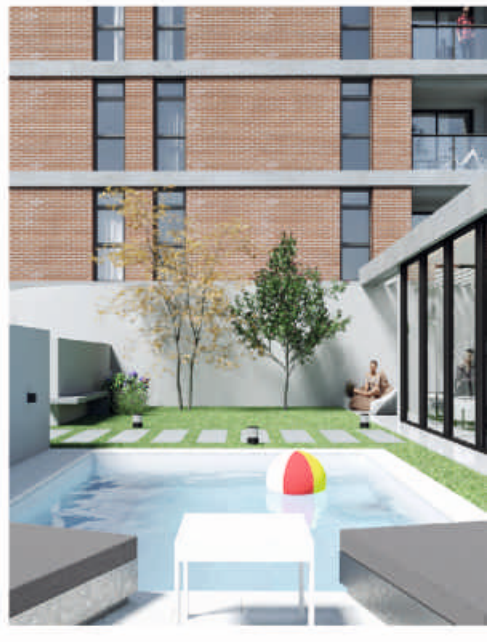
nova R7
CENTENARIO

VENTA DE DPTOS EN POZO

A 7 min de Nqn y Centenario | A 5 min del PIN, Nqn







ASPA | El Valor de la Confianza

MIEMBRO cedu

ASPATAGONIA.COM.AR

trabajo, ratificado en nuestro país por la Ley 27580.
En el mismo marco, y dentro de las acciones propuestas por la Comisión, las Autoridades y los empleados del Colegio de Técnicos participaron de una capacitación de sensibilización y prevención de violencias por motivos de género, enmarcada en la Ley 27499, conocida como Ley Micaela, promulgada el 10 de enero de 2019. La cual establece la formación obligatoria en género y violencia para todas las personas que se desempeñan en la función pública.

Fue una jornada de formación que permitió reconocer las múltiples aristas que componen las violencias y desigualdades de género, entendiendo que cada acción institucional tiene que tener una intervención adecuada y responsable, en donde no se reproduzcan y perpetúen prácticas desiguales y violentas.

Éste es el comienzo que sentará las bases de un trabajo idóneo dentro del Colegio con la responsabilidad y ocupación que esto requiere.

Encuesta
Invitamos a participar de la primera Encuesta sobre Violencia y Acoso en el Ámbito Laboral, impulsada por la Comisión de Género de nuestro Colegio.
Con esta iniciativa buscamos relevar información que nos permita generar un diagnóstico de las desigualdades y situaciones de violencia a las que se enfrentan las y los profesionales técnicas/os, con el fin de planificar acciones que visibilicen la problemática e impulsen la equidad de género y mejorar las estrategias de prevención y abordaje de situaciones de violencia en el trabajo.

La encuesta permite preguntarnos sobre nuestra profesión y revisar situaciones incómodas que puedan existir o que tuvimos que enfrentar en el ámbito laboral. Propone construir datos e interpretarlos colectivamente. Ya que en estos tiempos de construcción de nuevos consensos sociales existe un nuevo contexto que invita a tomar conciencia sobre las brechas de género existentes, las situaciones de violencia y la búsqueda de crear ámbitos de trabajo más equitativos y respetuosos.

Te invitamos a participar, las respuestas serán anónimas y los datos serán sólo utilizados en el marco de la investigación llevada adelante por la Comisión de Género del Colegio Profesional de Técnicos.

¡Tu participación es muy importante! Contestar la encuesta solo te llevará unos minutos, las respuestas serán anónimas y los datos serán solo utilizados en el marco de la investigación llevada adelante por la Comisión.

Podés acceder a la encuesta ingresando a este enlace:
https://acortar.link/Aww6QM





SAN MARTÍN DE LOS ANDES

Cumbre por la seguridad eléctrica

Se llevó a cabo el encuentro "Argentina por la Seguridad Eléctrica" en la ciudad cordillerana. El objetivo fue visibilizar esta problemática en la región y capacitar a especialistas, docentes y estudiantes.



El pasado martes 30 de abril, se llevó a cabo en el gimnasio municipal Javier Carriqueo de San Martín de los Andes el encuentro "Argentina por la Seguridad Eléctrica", con una participación destacada de más de 300 inscritos.

El evento fue inaugurado por el intendente de la ciudad, Carlos Saloniti, quien hizo un llamado a los técnicos y especialistas presentes para promulgar de manera efectiva la ordenanza 4820/02 de Seguridad Eléctrica en San Martín de los Andes.

El propósito principal de este primer encuentro del año en el ciclo llamado "Argentina por la Seguridad Eléctrica" fue brindar capacitación en seguridad eléctrica a electricistas, estudiantes, docentes, funcionarios y al público en general. Además de contar con la participación de especialistas y docentes del rubro, se destacó la presencia significativa de alumnos y alumnas de las EPET y Centros de Formación Profesional de la ciudad.

El programa, organizado por la Asociación Argentina de Instaladores Electricistas Residenciales, Industriales y Comerciales (AAIERIC) y la Asociación para Promoción de la Seguridad Eléctrica (APSE), y acompañando como Co Organizadores nuestro Colegio Profesional representados por el colega Martín Torres (de la Regional 4 SMA) y el Municipio de San Martín de los Andes, también tuvo como objetivo visibilizar la problemática y el estado de la seguridad eléctrica en la región, solicitando institucionalmente la regulación y control de las instalaciones eléctricas.

El encuentro, declarado de Interés Municipal, abordó temas como la actualización tecnológica mediante la presencia de empresas expositoras y promovió el asociativismo entre instaladores del sector eléctrico, la comunidad, instituciones y empresas.

El evento contó con la participación de destacados referentes del rubro eléctrico, como el Ingeniero Carlos Manili de la Asociación Electrotécnica Argentina (AEA), Jorge Greve de la Cámara de Consultores de Certificaciones de la República Argentina (CCONCERA), Walter Carril de la empresa ABB, y Carlos González de AAIERIC.

Patricio Durán, presidente del CPTN, recalcó la importancia de profesionalizarse en calidad y en prácticas seguras y enfatizó: “este evento realza la condición de profesionales y futuros. Es sumamente importante a nivel provincial y también a nivel nacional por la gran convocatoria que ha tenido”.

BOMBAS
CIMMA S.A.S
CIMMA
NOSOTROS
somos una empresa argentina dedicada al diseño, fabricación, reparación y comercialización de bombas a engranajes industriales, con camisas recambiables y KIT DE REPARACIÓN
BOMBAS

KIT DE REPARACIÓN
una bomba de por vida con solo cambiar el interior.

SERVICIOS
- Fabricación de bombas de engranajes.
- Venta y reparación de todo tipo de bombas.
- Fabricación y venta de repuestos.
- Mantenimiento a empresas
- Alquiler de equipos de bombeo
- Colocación de equipos de bombeo en camiones.
- Sistema de filtrado.
- Instalaciones de equipos y cañerías en planta.

DATOS DE CONTACTO
+54 11 6062-9176
+54 9 11 155-183-94553
ventas@bombascimmasas.com
administración@bombascimmasas.com
www.bombascimmasas.com
bombas_cimma

INNOVACIÓN

Rossi presenta el nuevo robot de granallado

El HighMate V40 permitirá a las empresas mejorar su eficiencia, seguridad y calidad.

La industria del sandblasting se encuentra en constante evolución, buscando siempre mejorar la eficiencia, la seguridad y la calidad de los procesos. En este sentido, la incorporación de tecnología de última generación juega un papel fundamental.

Rossi Industrial Technology, empresa líder en soluciones para el tratamiento de superficies, presenta el nuevo robot de granallado HighMate V40 de Robot ++, un equipo de última generación que representa un salto tecnológico significativo en la industria.

Características innovadoras del HighMate V40:

• Precisión y control superiores: Utiliza un sistema de control de movimiento de última generación que garantiza una precisión y un control sin precedentes en el proceso de granallado. Esto se traduce en una mayor calidad de acabado y una menor pérdida de material.

• Mayor eficiencia y productividad: El robot puede trabajar de forma ininterrumpida durante largos periodos de tiempo, lo que aumenta significativamente la eficiencia y la productividad. Además, su diseño modular permite una fácil adaptación a diferentes aplicaciones.

• Seguridad optimizada: El HighMate V40 incorpora las últimas tecnologías en materia de seguridad, protegiendo a los operadores de los riesgos asociados al proceso de granallado.

El compromiso de Rossi Industrial Technology con la innovación:

La incorporación del robot HighMate V40 a su catálogo de productos reafirma el compromiso de Rossi con la innovación y el desarrollo de soluciones tecnológicas que beneficien a la industria del sandblasting.

La empresa trabaja constantemente para ofrecer a sus clientes las mejores herramientas y equipos disponibles en el mercado, con el objetivo de ayudarles a mejorar sus procesos y aumentar su competitividad.

El futuro del sandblasting:

El robot HighMate V40 representa un paso importante hacia el futuro del sandblasting, donde la tecnología desempeñará un papel cada vez más importante. La incorporación de este tipo de equipos permitirá a las empresas mejorar su eficiencia, seguridad y calidad, lo que se traducirá en un mayor éxito y competitividad.



Contacto: **Ricardo Rossi**
WhatsApp: +5492995123306
E-mail: ventas@rit.com.ar
Suc. Neuquén: Carlos Pellegrini 3216 – Parque Industrial Neuquén
Suc. Mendoza: Cabildo Abierto 626 – Godoy Cruz





COMBUSTIBLES

Entidades empresarias contra la tasa vial

El impuesto implica un aumento del 4,5% del valor neto de un litro de combustible.

Mediante un comunicado, la Federación de Entidades Empresarias Neuquinas (FEEN) rechazó la iniciativa de algunos municipios que implementarán la tasa vial.

"Insistimos en rechazar los tributos a los combustibles en los municipios de la provincia de Neuquén: manifestamos nuestra preocupación por el impacto en la economía en general y en la población en su conjunto", manifestaron desde la Federación.

"De entrar en vigor el mismo, de pleno corte recaudatorio, provocará un incremento en el precio de los combustibles, lo que va a generar malestar entre los ciudadanos que ya enfrentan una situación económica difícil", señalaron desde FEEN.







PYMES

Tenemos que usar la IA

Implementar inteligencia artificial en un sistema de planificación de recursos empresariales puede parecer una inversión significativa, pero los beneficios a largo plazo son invaluables.

La Inteligencia Artificial (IA) está revolucionando el mundo de los negocios, ofreciendo nuevas oportunidades para mejorar la eficiencia, ahorrar tiempo y optimizar la toma de decisiones. La pregunta que nos debemos hacer es ¿cómo puede impactar positivamente a nuestro negocio esta tecnología y, más importante, cómo hacemos para implementarla?

El nacimiento y la actualidad de la inteligencia artificial aplicada a los negocios

La IA no es una tecnología nueva; sus orígenes se remontan a la década de 1950, pero ha sido en las últimas dos décadas donde ha experimentado un crecimiento exponencial. Hoy en día, la IA se aplica en diversos sectores como la medicina, la educación y, por supuesto, los negocios. En el ámbito empresarial, está presente en sistemas de atención al cliente, análisis predictivo y automatización de procesos, entre otros.

Implementar IA en un sistema de planificación de recursos empresariales (ERP) puede parecer una inversión significativa, pero los beneficios a largo plazo son invaluables. Un ERP mejorado con IA puede automatizar tareas repetitivas como la entrada de datos, liberando recursos humanos para actividades más estratégicas. Además, permite un análisis de datos más rápido y preciso, lo que mejora la toma de decisiones.

Mejor ser un early adopter que quedarme en el camino

La adopción de la IA es un paso crucial para las PyMEs que buscan mantenerse competitivas en un mercado en constante evolución. Aunque el camino hacia la implementación de IA puede parecer desafiante, los beneficios superan con creces las dificultades iniciales.

Es vital que los ejecutivos y dueños de PyMEs entiendan que la IA no es una moda pasajera, sino una herramienta esencial para el futuro de los negocios. Dar el primer paso en este camino puede marcar la diferencia entre el estancamiento y el crecimiento sostenible.

El mundo está cambiando rápidamente y la IA ya es parte de nuestra realidad. Las PyMEs argentinas, especialmente en Vaca Muerta, tienen la oportunidad de aprovechar esta tecnología para mejorar sus operaciones y tomar decisiones más informadas. El primer paso es el más importante y es hora de darlo.

Contacto: Silvio Rizza y Asociados S.R.L.
Villegas 780 | Cipolletti, Rio Negro (R8324KUP) | Argentina
Mail: contacto@estudiorizza.com
Tel.: +54 299 477 4000
WhatsApp: +54 299 658 1416
Web: www.estudiorizza.com





CONSTRUCCIÓN

Hormigón 4.0

En el dinámico mundo del hormigón elaborado, la tecnología y la innovación están al servicio de las soluciones. Recientemente, la firma HDI realizó una charla técnica en Neuquén con las últimas novedades para el sector.

El jueves 23 de mayo se realizó la charla técnica "Hormigón 4.0" en la sala Rainbow del Hotel Casino Magic en Neuquén, donde se abordaron temas relacionados con nuevas tecnologías aplicadas a la industria del hormigón elaborado.

El evento fue organizado por la empresa Hormigonera del Interior SRL (HDI), y el ingeniero Pablo Pili inició la jornada con una breve charla sobre cómo la inteligencia artificial está transformando la manera en que tomamos decisiones en nuestras vidas. Las imágenes proyectadas mostraron la modernización progresiva de HDI desde los años '90 hasta la actualidad, enfatizando los cambios tecnológicos que marcaron un antes y un después en el desempeño productivo de la empresa y en la calidad del hormigón elaborado.

Innovación en la Gestión de Plantas de Hormigón

La primera charla técnica fue conducida por el ingeniero Ricardo Villanueva, representante de la firma de software LOOP, presentó las ventajas de su software para la gestión de plantas de hormigón. Explicó cómo se integran recursos y se optimizan procesos sin costos adicionales de mantenimiento. El software almacena y actualiza información automáticamente en una nube segura, permitiendo a múltiples usuarios acceder a la información en cualquier momento y desde cualquier lugar. Esta capacidad de acceso remoto facilita la supervisión y control de operaciones. Villanueva destacó la versatilidad del software en la interacción, el ahorro de tiempo administrativo, la minimización de errores en la carga de pedidos, la trazabilidad completa de los mismos, la generación automática de remitos para camiones y la reducción de emisiones de CO2. Durante la charla, mostró ejemplos en tiempo real a través de la aplicación móvil de LOOP, demostrando cómo el software optimiza la producción y facilita la gestión diaria de una planta de hormigón. Además, explicó que cualquier cliente puede consultar la trazabilidad de su pedido de hormigón a través de la aplicación en su celular.
Contacto Loop:
https://www.loop4.io/ar/home/

El hormigón en la palma de tu mano. Su evolución

La segunda charla estuvo a cargo del





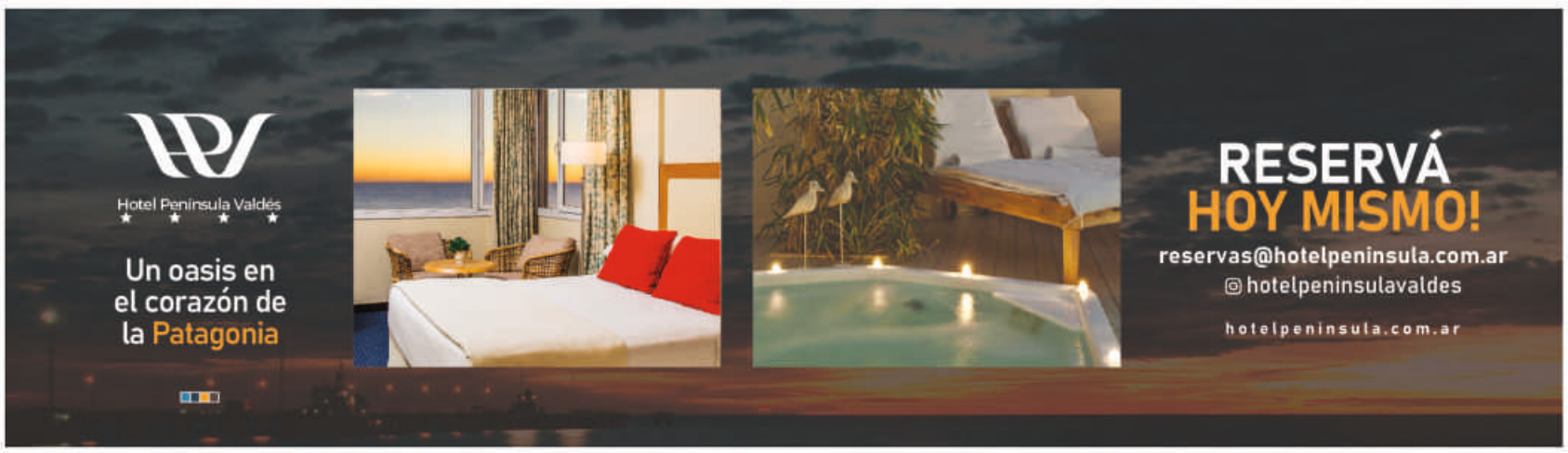
ingeniero Joaquín Graham de iot Provoleta, quien expuso sobre el seguimiento de la resistencia del hormigón utilizando la curva de maduración. Provoleta es un dispositivo inalámbrico reutilizable que se conecta a un sensor desechable para medir la temperatura dentro de la masa de hormigón y, mediante el método de madurez, traducir estos datos en la resistencia del mismo, cumpliendo con el reglamento CIRSOC 201:2005 y la norma ASTM C1074.

Entre sus ventajas se incluyen el monitoreo en tiempo real, la versatilidad y reutilización del dispositivo, la reducción de errores asociados a estimaciones manuales, la optimización de procesos y la sostenibilidad al reducir tiempos de espera y uso de materiales. Esta innovadora tecnología facilita la velocidad en la toma de decisiones, mejorando los tiempos de construcción y asegurando que las estructuras alcancen la resistencia deseada antes de continuar con las distintas etapas de obra, como por ejemplo la remoción de puntales y encofrados para un avance más veloz hacia los pisos superiores. Asimismo, mostró un caso de aplicación en un edificio en construcción en la ciudad de Neuquén capital.
Contacto iot Provoleta:
https://www.iotprovoleta.com/

Diseño de Pisos Industriales: Uso de Macrofibras Plásticas por MAPEI ARGENTINA

Finalmente, el ingeniero Lucas Guzmán de MAPEI ARGENTINA habló sobre la utilización de macrofibras en pisos industriales. Estas fibras mejoran la resistencia a la tracción y la durabilidad del hormigón, reduciendo el agrietamiento y mejorando la integridad estructural de los pisos. Además, pueden disminuir la necesidad de mallas o armaduras constructivas (no estructurales), reduciendo los costos y tiempos de instalación. Las macrofibras distribuyen mejor los esfuerzos dentro de la matriz del hormigón, mejorando su comportamiento bajo cargas dinámicas y estáticas. Guzmán explicó que la dosificación de macrofibras depende de las especificaciones del proyecto, pero generalmente ronda entre 1 a 5 kg por m^3 según el caso. Durante la charla, presentó ejemplos de proyectos exitosos donde se utilizaron estos productos, destacando mejoras en resistencia, durabilidad y costos. También respondió preguntas sobre el uso de macrofibras, enfatizando que todas las variables del diseño deben adaptarse a cada caso particular.

Por: Ing. Ramiro Montupil
Gerente comercial y producción
INGESUD SRL
Email: rmontupil@ingesud.com.ar
WhatsApp +54 9 2984 91-6441
www.ingesud.com.ar





VACA MUERTA

Nueva normativa, mayor seguridad

CPEC y De Pascale organizaron una jornada de capacitación, actualización y práctica, enfocada a la industria del petróleo y el gas.

El pasado 4 de junio, la firma Industrias De Pascale y la empresa CPEC (Centro Patagónico de Entrenamiento y Capacitación), organizaron en conjunto una jornada de capacitación orientada a la industria Oil & Gas, construcción, transporte, electricidad, comunicaciones, entre otros temas.

El objetivo de esta jornada fue instruir a los referentes de higiene y seguridad, supervisores y operarios de las empresas, sobre protección de manos y riesgos inherentes a trabajos en altura.

Desde CPEC, sinergizados con los fabricantes, quienes nos mantienen informados sobre nuevas tecnologías desarrolladas y desde nuestro enfoque al visitar los sectores de trabajo e identificar necesidades, solicitamos a los productores desarrollen o modifiquen los EPP para altura, protección de manos, cascos, sistemas anticaídas, otros.

“Esta información se plasma a través de la difusión y las capacitaciones que



CPEC brinda desde el año 2009 en la región”, resaltó su gerente, Sebastián Gómez y agregó: “Estuvimos visitando las fábricas de Industrias de Pascale S.A y quedamos realmente sorprendidos por la tecnología que poseen en sus procesos, el orden, limpieza y procedimientos que pudimos observar en sus líneas de producción”.

Industrias De Pascale es fundada en el año 1974. La empresa se inicia como curtiembre y productora de guantes de cuero de trabajo para transformarse hoy en una de las compañías referentes de la Protección Personal.

Otras líneas que fabrican son arneses,







sistemas anticaídas, eslingas y, actualmente, están incursionando en la venta de sistemas inerciales, trípodes para espacios confinados, entre otras.

"En esa visita, reunidos luego del recorrido, decidimos realizar esta jornada en conjunto, la que consideramos fue un éxito, en la que asistieron referentes de las empresas más importantes de la región y con las que trabajamos a diario", expresó Gómez.

Una de las temáticas que se desarrolló es "Cuidad de Manos". Industrias de Pascale expuso la importancia del uso de guantes según el puesto de trabajo y la ventaja de que los asistentes puedan ver la amplia variedad y aplicación de los mismos, a través de stand en los que se exhibieron.

El siguiente tema fue la Nueva Resolución 61/23 de Trabajos en Altura, emitida por la SRT. CPEC, referente en la zona en materia de capacitación, dio un panorama general sobre los puntos más importantes de esta nueva legislación y su aplicación en la industria.

Seguidamente, los asistentes pudieron observar todo el material que Industrias de Pascale exhibió en los stands y vieron demostraciones de trabajos en altura y evacuación de víctimas en planos elevados.

Como cierre se hizo una simulación de rescate en espacios confinados en una bodega con cabezal de pozo, similar a las que se encuentran en el no convencional, todo en el área de prácticas de CPEC.

"Obtuvimos muy buenas devoluciones de los asistentes, la jornada superó nuestras expectativas por lo que nos impulsó a seguir generando próximos eventos de este tipo, vinculando los fabricantes con los usuarios a través de la capacitación", concluyó Sebastián.

Contacto
CPEC (Centro Patagónico de Entrenamiento y Capacitación)
San Martin 4756, Neuquén
(0299) 442 5182
info@cpeccsp.com.ar
https://cpeccsp.com.ar/





OPINIÓN

Evolucionando hacia la Seguridad

¿Es necesario exponer a nuestra "brigada contra incendios" a prácticas de entrenamiento potencialmente peligrosas e impracticables?

Reflexionemos sobre la operación de extintores en posiciones poco prácticas y la exposición de nuestros brigadistas a un calor radiante y gases tóxicos, sin la protección adecuada. Recordemos que la función principal de los brigadistas es manejar incendios en su etapa incipiente. Si fuese el caso de incendios mayores que no representan condiciones de peligro, la recomendación del accionar de los brigadistas para el control y supresión del incendio, es operar desde el exterior y no al interior de la estructura incendiada.

Debemos erradicar las prácticas de entrenamiento que exponen a nuestros brigadistas a riesgos innecesarios y asegurarnos de que, en cada sesión, se haga uso estrictamente de técnicas seguras y efectivas que protejan su bienestar y potencien su preparación para emergencias reales.

Creo que es crucial reflexionar sobre la seguridad y protección de nuestros brigadistas durante las prácticas de entrenamiento. Exponerlos a prácticas potencialmente peligrosas e impracticables puede poner en riesgo su seguridad y comprometer su capacidad para responder efectivamente en situaciones de emergencia.

Aquí hay algunas consideraciones importantes que debemos tener en cuenta:

➢ **Seguridad como prioridad:** Si bien es importante que estén preparados para enfrentar incendios en su etapa incipiente, no debemos exponerlos innecesariamente a situaciones peligrosas durante las prácticas de entrenamiento. Es esencial evaluar y eliminar cualquier práctica que implique riesgos para su integridad física.

➢ **Prácticas realistas pero seguras:** Si bien es importante que las prácticas de entrenamiento sean realistas, esto no implica que deban ser peligrosas. Podemos diseñar ejercicios que simulen situaciones reales de manera segura, utilizando técnicas y herramientas adecuadas para minimizar los riesgos. Por ejemplo, podemos emplear simuladores de fuego para recrear escenarios realistas sin exponer a los brigadistas a calor radiante o gases tóxicos.

➢ **Protección personal adecuada:** Cuando se realizan prácticas que implican la manipulación de fuego o sustancias peligrosas, es fundamental que los brigadistas cuenten con la protección personal adecuada. Esto incluye el uso de equipos de protección contra incendios, como trajes ignífugos, cascos, guantes y máscaras respiratorias, no debemos comprometer su seguridad exponiéndolos a situaciones de riesgo sin la protección adecuada.







➢ **Enfoque en la supresión exterior:** Es importante recordar que la función principal de los brigadistas es controlar y suprimir incendios en su etapa incipiente en el caso de incendios mayores que representen condiciones peligrosas. La recomendación es que los brigadistas operen desde el exterior de la estructura incendiada esto minimiza los riesgos para su seguridad y garantiza una respuesta efectiva sin exponerlos a situaciones de alto peligro.

➢ **Entrenamiento efectivo y seguro:** Debemos asegurarnos de que cada sesión de entrenamiento se enfoque en técnicas seguras y efectivas que preparen a nuestros brigadistas para emergencias reales, lo que implica utilizar métodos de enseñanza actualizados, proporcionar información teórica relevante y practicar ejercicios realistas y seguros. Hay que fomentar una cultura de seguridad y promover la comunicación abierta para que ellos puedan expresar inquietudes o sugerencias relacionadas con su entrenamiento.

En resumen, es esencial erradicar las prácticas de entrenamiento que exponen a nuestros brigadistas a riesgos innecesarios.

Debemos asegurarnos que cada práctica se realice de manera segura, utilizando técnicas efectivas y protegiendo el bienestar de nuestros brigadistas.



Esto no solo garantiza su seguridad, sino que también los prepara de manera óptima para responder a emergencias reales y desempeñar su función de manera eficiente.

Por: Juan Jesús Barrera
Site Manager BLACK FIRE Argentina
Área de INCENDIO Y MATERIAS PELIGROSAS

Teléfono: 2995716489
Web: blackfireargentina.negocio.site



VENTA DE CAMPO

CAMPO EL FOYEL
PROVINCIA DE RÍO NEGRO

- A 100 km de Bariloche
- A 40 km de El Bolsón
- A 12 km de la Ruta 40
- 229 hectáreas con costa del Río
- Plantación de pino Oregon en edad apta para talar

INMOBILIARIA SUPERFICIES ARGENTINAS +54 9 2996 33-3900 Juan B. Justo 551, Neuquén Capital

OAA Organismo Argentino de Acreditación Organismo de Inspección OI 014

INSPECCIÓN DE ACCESORIOS
Perchas de izaje, ganchos, grilletes, eslingas de acero, cancamos de izaje

www.sacsrl.com.ar OBSERVO PIENSO SAC ACTUO

Entidad acreditada por OAA

Lunes a viernes de 8:30 a 16hs.
Sábados de 8:30 a 12 hs.



+54 9 299 6288456/7
www.sacsrl.com.ar
contacto@sacsrl.com.ar
Río Colorado 1070 -Plottier

EXPLORACIÓN

Buenos resultados en Rincón de Aranda

Pampa presentó resultados prometedores en su primer pozo exploratorio de petróleo en ese bloque. Además, la compañía destacó su crecimiento en el segmento de gas y petróleo.

Pampa presentó los resultados del primer trimestre de 2024 y destacó el crecimiento de su producción de gas en Vaca Muerta. Su CEO, Gustavo Mariani, afirmó que: "Este incremento es el resultado de la inversión que realizamos en los yacimientos El Mangrullo y Sierra Chata y al volumen de venta que obtuvimos en la licitación de la ronda 4.2 del Plan Gas".

En petróleo, la compañía destacó los resultados de su primer pozo exploratorio en Rincón de Aranda, un yacimiento que opera y donde tiene el 100% tras la adquisición en junio de 2023 de la participación que tenía Total Energies. Se trata de un bloque exploratorio de 240 km2, en el corazón de la ventana de crudo de Vaca Muerta, en la provincia del Neuquén.

Según los análisis de los datos obtenidos, estos valores lo posicionan dentro de los mejores pozos que han sido perforados en la zona. El director ejecutivo de E&P, Horacio Turri, señaló que: "En el bloque Rincón de Aranda podrían perforarse más de 200 pozos con la información a la fecha. Este desarrollo implica niveles de producción de alrededor de 35/40.000 bbls/d".

En el segmento de generación de energía eléctrica, Pampa informó que



continúa con las obras de su Parque Eólico Pampa Energía VI en la localidad de Bahía Blanca que sumará 140MW de energía renovable. Con una inversión de 260 millones de dólares, la compañía tiene prevista su habilitación comercial en el segundo semestre del año.

Pampa Energía realiza una intensa actividad de exploración y producción de gas y petróleo y es una de las mayores generadoras de energía del país, destacándose como empresa líder en el mercado de contratos de energía renovables y térmicos en el Mercado Eléctrico Mayorista. Además, desarrolla una amplia gama de productos petroquímicos. Actualmente, cuenta con cuatro parques eólicos y se encuentra desarrollando su quinto, que estará operativo durante el segundo semestre de este año y le permitirá alcanzar los 424 MW de potencia.

RS
ROSANA SOLDERA
ABOGADA
DERECHOS DE FAMILIA
DIVORCIOS
ALIMENTOS
RÉGIMEN DE VISITAS
GUARDA
SUCESIONES
DERECHO LABORAL
ACCIDENTES LABORALES
ACCIDENTE DE TRÁNSITO
+54 9 299 4660923 ro_soldera@hotmail.com

DEPARTAMENTOS AMOBLADOS NQN
por día-semana-mes
299-632-2895
Equipados para 4 personas con 2 habitaciones - baño con antebaño - cocina comedor - parrilla - cochera cerrada - ropa de cama - limpieza - entrada independiente con todos los servicio incluidos- Zona Aeropuerto de Neuquén

EL SHADDAI CASA DE MONTAÑA - LAGO PUELO - CHUBUT
encontranos en booking, instagram, facebook, o youtube como "El Shaddai casa de montaña"
299-632-2895

LIDERES EN TORQUE Y TENSION
HYTORC
MULTITEC SUDAMERICANA S.R.L.
REPRESENTANTE EXCLUSIVO
José Quijada
+54 0299 4295988
ventas.neuquen@multi-sud.com.ar
Hernan Rodriguez
+54 0299 6272502
hernan.rodriguez@multi-sud.com.ar

EQUIPAMIENTO

JCB Axionlift presente en Agroactiva

Allí la empresa desplegó la versatilidad del manipulador telescópico 531-70AG, entre otras soluciones para la industria agrícola.

JCB, empresa líder mundial en retroexcavadoras y manipuladores telescópicos, estuvo presente en Agroactiva 2024 y presentó una cartera completa de soluciones y equipamientos. Entre todos ellos se destacan los manipuladores telescópicos, retroexcavadoras, excavadoras y minicargadores.

Este año en el lote A-10 de la feria, JCB AXIONLIFT no solo exhibió los manipuladores 531-70 y 530-70, el cargador frontal 422ZX, la excavadora JS220, la retroexcavadora más vendida del mundo: la 3CXG, y el minicargador SSL175; sino que también los visitantes de la feria comprobaron la versatilidad de aplicaciones de estas máquinas en el área exclusiva de demo, dentro del stand, donde pudieron operarlo, sentir y ver al equipo en acción con sus implementos.

JCB estuvo con su red completa de distribución de Argentina y contaron con la visita de sus ejecutivos de LATAM.

No todos conocen en Argentina la



historia de JCB en el sector agrícola, la cual viene de larga data, cuando su fundador Joseph Cyril Bamford, el Sr. JCB, inventó la primera carreta basculante para ser adaptada a un tractor agrícola. Desde entonces, una serie de innovaciones han sido características de la marca que expone, en esta edición de Agroactiva, donde se presentaron soluciones para garantizar la máxima rentabilidad al productor.

AXIONLIFT con su zona asignada en venta en la Patagonia, suma equipos para las áreas de minería, petróleo y construcción, con una gama de productos y aditamentos específicos para cada trabajo del sector.

Por otra parte destacamos que durante el mes de junio JCB AXIONLIFT contará con una propuesta comercial llamada AGROACTIVA, donde habrá descuentos especiales y promocionales en sus equipos y el mantenimiento de estos.

Para más información no dude en consultar al 2994 24-4157 o acercarse a la base ubicada en T. Planas 4301, Neuquén.





OPINIÓN - PARTE 2

Una prioridad para el desarrollo regional

Aquí se conjugan la disponibilidad de energía, conocimiento y mercado. El tema se debe instalar en la agenda política regional en forma urgente.

En la edición anterior de este periódico se ofrecieron los argumentos de por qué la región de Neuquén se encuentra en una posición privilegiada para impulsar el desarrollo de la energía nuclear como estrategia clave para lograr un crecimiento económico sostenido y mitigar los efectos del cambio climático. Esta fuente energética limpia y confiable es esencial para satisfacer la creciente demanda de energía y mejorar el bienestar de los habitantes.

Además, se mencionó que la provincia cuenta con organismos especialmente preparados para la gestión de información y conocimiento en materia nuclear. También, posee capacidades intelectuales para el manejo del ciclo del combustible nuclear, con su centro neurológico ubicado en San Carlos de Bariloche. Sumado a esto, la región alberga la mayor reserva de gas natural del continente, lo que ha generado servicios altamente tecnificados y la oportunidad de fabricar localmente aceros especiales y aleaciones, aprovechando la abundancia de electricidad a precios competitivos en su propio territorio.

La disponibilidad de energía, conocimiento y mercado es una conjunción estratégica de muy difícil obtención. Por lo general, alguno de los ítems no está disponible en los países en desarrollo, por lo que entendemos que estamos ante una posibilidad muy grande que debemos aprovechar.

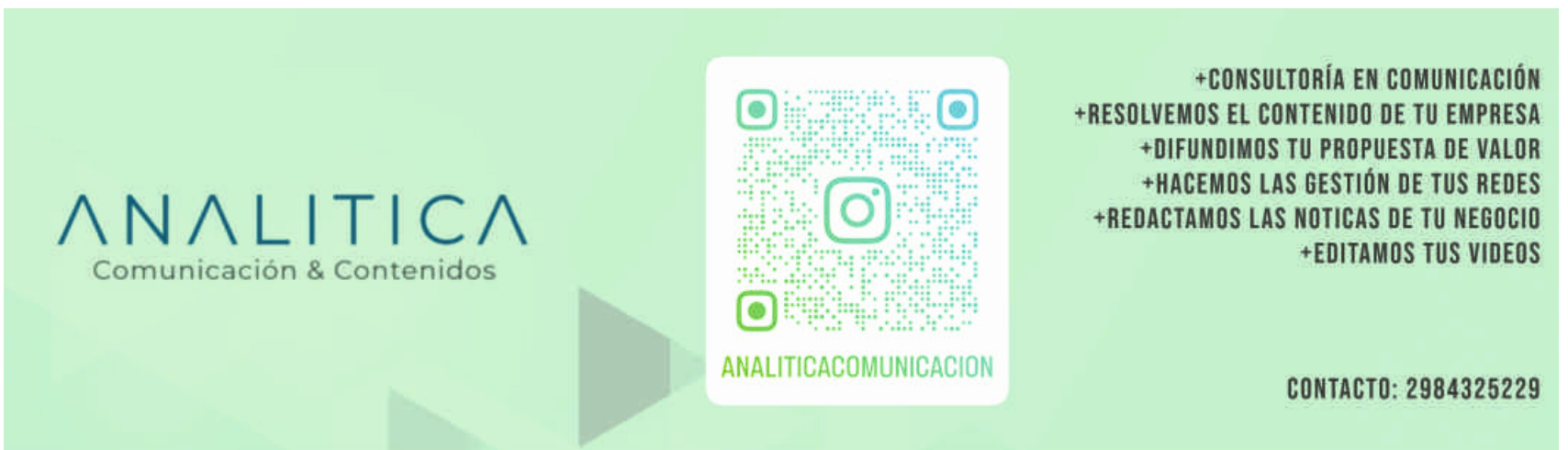
La ciencia y la tecnología nuclear desempeñan un papel importante a la hora de aportar innovación, seguridad y eficiencia a los procesos industriales. Además de promover la disposición de tecnologías de radiación en nuestra industria para su uso pacífico, con fines de desarrollo industrial, siendo uno de los postulados de nuestro declamado federalismo.

Según IAEA, treinta y dos países operan plantas de energía nuclear que proporcionan alrededor del 10 por ciento de la electricidad mundial y representan el 25 por ciento de toda la electricidad con bajas emisiones de carbono. Entre ellos se destaca nuestro país, con un muy concreto plan de desarrollo nucleoeléctrico, basado principalmente en el desarrollo de la tecnología CAREM de SMR (pequeños reactores modulares).

De modo que no tenemos que pensar demasiado, sino simplemente echar mano de lo que ya está en marcha. Teniendo en cuenta, las ventajas disponibles, que casi naturalmente se han presentado, como consecuencia del desarrollo gasífero y petrolero, que motoriza la economía y de la disponibilidad del conocimiento dentro del territorio regional y nacional.

Si bien la región se prepara desde el nuevo Centro Tecnológico Comahue







Producción periodística
Andrés Stefani
stefaniandres@gmail.com

Gerente comercial
Miguel Ángel Bashuk
mabashuk@gmail.com

GENERACIÓN ELÉCTRICA

“Un enorme reactor de fusión en el cielo”

Conicet, para generar capacidades propias, la conducción política no debe quedar fuera de la estrategia y, sin dudas, debe tener plena conciencia de sus alcances y consecuencias. Pero sobre todo, estar atento a las oportunidades que se presentan para sacarles el máximo provecho para su comunidad, e instalar en la agenda política regional en forma urgente, el tema de la generación de electricidad a partir de fisión nuclear y sus alcances inmediatos.

Por: Ing. Jorge Pistagnesi
Maestrando MCTeI-UNRN
Mail: jorgepistagnesi@hotmail.com

Así es como Elon Musk quiere dar energía al planeta. La idea promete energía barata y ecológica.

Elon Musk, conocido por sus revolucionarias empresas como Starlink, Tesla y SpaceX, asegura tener la solución definitiva para las necesidades energéticas de la sociedad: un "enorme reactor de fusión en el cielo" que ya existe. Musk se refiere al Sol y sostiene que la humanidad no está aprovechando todo su potencial energético. En una entrevista en "The Joe Rogan Experience", Musk presentó un plan concreto para abastecer de electricidad a los Estados Unidos mediante energía solar.

Según Musk, una planta fotovoltaica de aproximadamente 160 x 160 kilómetros podría cubrir las necesidades energéticas de todo el país. "Esa cosa simplemente funciona. Tenemos un reactor de fusión gigante en el cielo", afirmó. De llevarse a cabo, este concepto podría replicarse en otros territorios, utilizando la misma tecnología y el mismo "reactor de fusión".

Aunque la idea promete energía barata y ecológica, no sería completamente gratuita. La implementación de este ambicioso proyecto requeriría una gran inversión en paneles solares y baterías.

Esto representaría un negocio significativo para Musk, quien adquirió SolarCity por 2,600 millones de dólares en 2016, una empresa especializada en la producción de sistemas de energía solar.

Tesla, una de las empresas de Musk, ya ofrece paneles solares y paquetes de baterías para proporcionar energía a hogares y empresas en los Estados Unidos. Este proyecto no solo aprovecharía una fuente de energía limpia, sino que también podría generar ingresos sustanciales para las empresas de Musk, consolidando aún más su posición en el mercado de la energía renovable.





ENERGÍA FOTOVOLTAICA

Nuevo hito global

Las instalaciones solares globales crecieron un 87% en 2023, alcanzando una capacidad total de 1.6 TW, según el informe de SolarPower Europe.

El informe anual de SolarPower Europe, Global Market Outlook for Solar Power 2024-2028, revela que las instalaciones solares globales crecieron un 87% en 2023, con 447 GW de nueva energía solar en comparación con los 239 GW de 2022. Esto eleva la capacidad solar total del mundo a 1.6 TW.

Las nuevas instalaciones solares en 2023 son suficientes para cubrir más de la mitad de las necesidades eléctricas anuales de la India o superar el consumo total de Brasil. Comparado con Europa, las instalaciones anuales exceden el consumo de electricidad de países como Suecia, Países Bajos, Bélgica, Finlandia, Chequia, Austria, Portugal y Grecia combinados.

Este crecimiento no visto desde 2010, cuando el mercado solar era solo el 4% de su tamaño actual, se refleja también en el informe de la IEA, World Energy Investment (WEI) 2024, que destaca que la inversión en energía solar fotovoltaica en 2023 superó a todas las demás fuentes de energía combinadas. "El mundo realmente ha entrado en su era solar. El cielo ya no es el límite. Hasta dónde puede llegar la energía solar estará determinado por el acceso global equitativo a la financiación y la voluntad política para ofrecer sistemas energéticos flexibles y adecuados a la realidad renovable", afirmó Walburga Hemetsberger, directora ejecutiva de SolarPower Europe.

Los 10 principales mercados representaron el 80% de las instalaciones solares en 2023, con predominancia de economías avanzadas. El número de mercados solares avanzados, aquellos que instalan al menos 1 GW al año, creció a 31 países en 2023, frente a 28 en 2022. Sin embargo, las economías emergentes apenas aparecen en esta lista. Según el informe WEI 2024, el gasto en energía limpia en economías emergentes y en desarrollo representa solo el 15% de la inversión global. Para alcanzar el objetivo de la COP28 de triplicar las energías renovables para 2030, se necesitan 12 billones de dólares, con la energía solar cubriendo la mitad de este objetivo.

Se espera que la capacidad solar global supere los 2 TW este año, tras alcanzar 1 TW en 2022. Sin embargo, entre 2024 y 2028, el crecimiento podría desacelerarse debido a altas tasas de interés, una crisis energética resuelta y redes eléctricas que luchan por mantenerse al día.





Bujías y Electrodos

Para encendido y detección de llama en todo tipo de **Quemadores** o control de nivel de **Calderas**; standard o especiales





CALIDAD $ Y PRECIO

Refractarios de Alto Fuego (1600°C)

- Tubos
- Bocas de Quemadores
- Anclaje de mantas cerámicas
- Vainas para Termocuplas

Cerámica Técnica

- Porcelana o Alta Alumina
- Tubos aislantes simples o encastrables
- Piezas según muestra o plano
- Sellos mecánicos (Pistas para)
- Guiahilos de altas exigencias
- Pasachapas
- Aisladores de media y alta tensión

Accesorios y Servicios

- Automatización de Pilotos y Quemadores
- Transformadores 220 x 5000/8000/10000V.
- Controles de llama Nacionales
- Terminales y capuchones
- Reemplazo de piezas Antiguas u
- originalmente de importación

SOMOS LOS ÚNICOS FABRICANTES CON PRODUCCIÓN PROPIA DE CERÁMICA DE ALTA ALUMINA (95%) lo que nos permite generar desarrollos nuevos o reproducir cualquier sustitución de importación sin excepción ofreciendo una SOLUCIÓN SEGURA E INTEGRAL DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

BUJÍA SIMPLE ELECTRODOS y BUJÍAS DE NIVEL



BUJÍA DOBLE ELECTRODO

CONECTOR CON CAPUCHON AISLANTE



BUJÍA CON BASE DE CHAPA



L.E.Z. PIEZAS ESPECIALES

INDUSTRIA ARGENTINA

L.E.Z. PIEZAS ESPECIALES

Carlos F. Melo 622 (1163) Capital Federal - **Telefax: (011) 4302-4751**

info@lez.com.ar +54 9 1153177874 www.lezpiezasespeciales.com

ENERGÍA EÓLICA

Avanza el Parque General Levalle

Se montaron los primeros aerogeneradores, los más grandes de Latinoamérica. Tienen una altura de 204 metros y 360 toneladas de peso.

Continúa el avance del Parque Eólico General Levalle, de 155 MW de capacidad instalada, que YPF Luz construye en la provincia de Córdoba. Hasta la fecha, se montaron los 5 primeros aerogeneradores, un hito significativo en la industria, debido a que son los más grandes de Latinoamérica.

Cada montaje implicó la instalación de 5 tramos de torres para alcanzar los 125 metros de altura de cada aerogenerador. Luego se instaló la góndola, el tren de potencia, el hub y por último, el set de palas que tienen un largo aproximado de 79 metros. Cada aerogenerador montado tiene una potencia de 6,3 MW, pesa 360 toneladas y tiene una altura total de 204 metros.

Para llevar a cabo toda la logística se utilizó una grúa especial de 600 toneladas, asistida por otros equipos de menor tamaño, que dieron soporte a las maniobras de armado y ensamble. Hasta la fecha, el proyecto lleva empleadas más de 700.000 horas de trabajo. Cabe destacar que las condiciones de viento y atmosféricas fueron monitoreadas permanente para poder realizar el montaje dentro de la franja de seguridad aceptable.

“Este es un nuevo hito para nuestra compañía, que fue posible gracias al profesionalismo y trabajo articulado de todas las áreas involucradas en el proyecto. Sentimos una gran satisfacción al ver materializado este desafío. El montaje los primeros aerogeneradores nos impulsa a seguir trabajando para ver el parque puesto en funcionamiento y superar todos los desafíos hasta ver la meta cumplida”, expresó Gonzalo Seijo, Gerente de Ingeniería y Proyectos de YPF Luz.

La misma secuencia se implementará para los 20 aerogeneradores restantes que tendrá el parque en total. Luego comenzarán las actividades de terminación mecánica, pruebas y puesta en funcionamiento.



Su instalación requirió de equipamiento especial.

Creció la generación

YPF Luz incrementó la generación de energía en el primer trimestre del año y consolidó un EBITDA de 69 millones de dólares.

En el anuncio de resultados antes inversores del primer trimestre de 2024, la compañía comunicó que alcanzó un EBITDA ajustado de 69 millones de dólares.

En el anuncio de resultados ante inversores del primer trimestre de 2024, la compañía comunicó que alcanzó un EBITDA ajustado de USD 69 millones, 23,3% inferior a 2023, con niveles de endeudamiento similares a los de 2023. La generación alcanzó 3.982 GWh, 49% más alta que en el mismo período de 2023, mientras que la generación renovable aumentó 11,2% en el trimestre, comparado con el año pasado.

La baja en el EBITDA se debió principalmente a un cargo de 25 millones de dólares por el deterioro en los créditos con CAMMESA, de acuerdo con estimaciones basadas en una nueva Resolución de la Secretaría de Energía, que establece un mecanismo de pago mediante la entrega de bonos de la República Argentina para la cancelación de las transacciones de diciembre 2023 y enero 2024.

La generación de energía térmicadel trimestre fue 3.982 GWh en 1T2024 (+49,5% vs. 1T2023), principalmente por la consolidación de Central Dock Sud y por mayor generación en la Central Térmica Tucumán.

Por otro lado, la generación de energía renovable aumentó un 11,2%, por el ingreso en operación del Parque Solar Zonda y la performance del Parque Eólico Manantiales Behr, que alcanzó un factor de capacidad promedio de 74,74% en marzo, con una media trimestral a 62,4%.

