

# MUNDO EPSE

BOLETIN JULIO, 2018.

**TODA LA ACTUALIDAD DE NUESTRA EMPRESA  
EN MUNDO EPSE, EL BOLETIN MENSUAL.**





---

# MUNDOEPSE

---

## **APROVECHAMIENTO HIDROENERGÉTICO EL TAMBOLAR**

Arrancamos la segunda mitad de este año con la mejor de las noticias, el llamado a licitación para culminar el Dique El Tambolar. Y es importante remarcar que no es producto de la casualidad sino de un trabajo ordenado y sostenido llevado a cabo durante estos últimos años. Mantener la calma sin perder el objetivo fue uno de los desafíos más grandes, cuando en ocasiones se vio nuestro proyecto amenazado por no poder continuar.

Producto del profesionalismo demostrado por cada integrante vinculado a este proyecto, hoy podemos decir que en los próximos 60 meses el desafío estará puesto en la culminación de este Dique que vendrá a completar el tan ansiado proyecto denominado Sistema de Aprovechamiento del Río San Juan.

Creemos en el crecimiento permanente de nuestra empresa porque trabajamos con pasión!!!

**SOMOS EPSE**

EDITORIAL

# DIA HISTORICO PARA SAN JUAN Y EL EPSE

## LICITACION PROYECTO EL TAMBOLAR, UNA REALIDAD



# LA ESTACIÓN TRANSFORMADORA SOLAR SAN JUAN, CON UN 85% DE AVANCE EN LA OBRA CIVIL

■ En el marco del proyecto Solar San Juan y las licitaciones de nuevos parques solares en el departamento de Ullum fue necesaria la construcción de un sistema de transporte para conectar dichas plantas de generación fotovoltaica al sistema interconectado nacional.

Para ello, EPSE lanzó un proyecto para la construcción de la Estación Transformadora Solar San Juan, con un nivel de tensión de 132kV/33kV y una línea de alta tensión doble terna también en 132kV conectada a las LAT existentes ET Punta Negra – ET Punta de Rieles. El mismo tiene como planta permanente en obra unas 40 personas en forma directa.

El proyecto está planteado en dos etapas, la primera está planteada para evacuar la potencia de los primeros proyectos solares. La segunda etapa contempla la ampliación de la ET Solar San Juan y una línea de alta tensión nueva que permitirá evacuar toda la energía generada en el parque solar favoreciendo al sistema eléctrico provincial al generar un nuevo e importante nodo de maniobra para el sistema.

La Estación Transformadora en el mes de julio tuvo un avance del 85%. La obra civil se encuentra próxima a su culminación, quedando detalles de montajes finales en la playa de la estación transformadora y edificio o sala eléctrica. Respecto a los equipos electromecánicos del proyecto, solamente se espera la culminación de detalles de obra civil para comenzar con la tarea de montaje y posterior puesta en marcha de cada uno de ellos.



# INAUGURACION DE LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA PILOTO ULLUM I

■ Avanzando, innovando, concretando más energía renovable, EPSE, en febrero de 2017, se propuso ampliar la capacidad de producción de la planta solar San Juan I con el fin de aportar un poco más de energía en el sistema argentino.

San Juan sigue trabajando a paso firme hacia la concreción de energías limpias y renovables proyectando hacia el San Juan del futuro más energías limpias y más renovables con el: PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO ULLUM

## AMPLIACIÓN DE LA PLANTA SOLAR FV SAN JUAN I

**Potencia Total instalada:** 480 kW.

**Superficie total del predio:** 15.180 m<sup>2</sup>.

**Superficie del generador en ampliación:** 3.340 m<sup>2</sup>.

**Equipos / Sistemas Importantes:** PANELES: 400 Monocristalinos 300 W de potencia, 72 celdas, 1270 Policristalinos, 290 W de potencia y 72 celdas. las estructuras son 73 fijas con ajuste estacional manual. En tres posiciones 20 móviles en una dirección. Actualización del Sistema de Supervisión y Control SCADA.

Ocho Inversores y Estación Transformadora con una Potencia Instalada total de 0,7 MW Ampliación Sistema Seguridad y circuito cerrado de tv.

**HOY LA PLANTA SOLAR SAN JUAN I, TIENE UNA POTENCIA TOTAL INSTALADA : 1,7 MEGA W.**

**6506 paneles:** Monocristalinos. Policristalinos y de Capa Fina. Estructuras Fijas con Ajuste Estacional Manual (dos y tres posiciones). Seguidores en dos y en un eje. Superficie de Captación: 12.324 m<sup>2</sup>. Superficie total del Predio: 7 hectáreas.



# GENEIA Y 360 ENERGY APUESTAN A SAN JUAN

La empresa cuyo gerente general es Jorge Brito, visitó al gobernador Sergio Uñac para dialogar sobre proyectos de desarrollo de energía solar con nueva tecnología.

Las autoridades de la empresa Genneia S.A., encabezadas por el gerente general Jorge Brito y acompañados por el titular del EPSE, Víctor Doña, visitaron al gobernador Sergio Uñac para comunicarle la intención de fortalecer aún más el desarrollo de la energía solar en la provincia.

Doña señaló que la provincia cuenta con condiciones óptimas para el desarrollo de este tipo de iniciativas y adelantó que se pondrán en marcha proyectos referidos al almacenamiento en baterías de energía generada por el sol. "Se trata de una nueva tecnología que está comenzando a aprovecharse, con la opción de crear una planta piloto en San Juan. Nuestra idea es poner en práctica este nuevo sistema integrado a la red eléctrica", detalló, quien añadió que los parques solares comenzarán a inyectar al Sistema Interconectado Nacional suficiente electricidad para abastecer una demanda potencial de 123 mil hogares con energía limpia.

Por su parte, Brito destacó que "en la reunión con el gobernador los técnicos explicaron que éste es un clima muy benévolo para la generación de energía por la cantidad de días de sol y por la amplitud térmica de la zona, lo que hace más óptimo el enfriamiento de los paneles por la noche. Contamos con todo el apoyo del gobernador. El potencial que tiene San Juan es muy importante, ya que es una gran productora de energía. En este sentido, el almacenamiento de esa energía a través de baterías es la tecnología que se viene".

Tras el encuentro recorrieron las obras que fueron adjudicadas en los Programas Renovar, actualmente son más de 270 hectáreas donde habrá 280.000 paneles implantados. La planta presenta hoy un 20 por ciento de avance.



## + de Genneia

Genneia S.A. es una empresa líder en la provisión de soluciones energéticas sustentables, que concentra sus actividades en el mercado de generación de energía eléctrica y pone especial énfasis en la inversión y desarrollo de proyectos que contemplen la utilización de recursos renovables. Es propietaria y operadora de 10 centrales térmicas en las provincias de Buenos Aires, Tucumán, Entre Ríos, y Chubut por un total de 622 MW; el Parque Eólico Rawson (108,7 MW) es el más importante de la Argentina: produce 410 GWh y le brinda energía a 137.000 hogares de nuestro país. Genneia ya ha superado los 1.100 GWh acumulados de generación de energía.

## + de Energy 360

Por su parte, Energy 360 es la constructora de la Planta Fotovoltaica de Ullum y del Parque Solar Fotovoltaico Cañada Honda, ubicado en Sarmiento, San Juan, generadora de más del 80% de la producción total de energía solar de Argentina. La empresa desarrolla proyectos integrales, desde la ingeniería financiera hasta la construcción, puesta en marcha y operación de los mismos.



# LICITACIONES



NUMERO	APERTURA	OBJETO / ADQUISICION	HORA
10/18	31-07	“Servicios de Transporte Multimodal y Seguro para la ejecución de la importación de 9360 paneles solares fotovoltaicos en 15 contenedores HC de 40”	09:00
01/18	08-08	“Construcción Parque Solar Fotovoltaico ANCHIPURAC 3 MWp y Obras Complementarias y de Servicios”	09:00
08/18	22-08	“Servicio de Comidas para el personal de operación y mantenimiento de la Central Hidroeléctrica Cuesta del Viento”	09:00
09/18	24-08	“Sistema profesional de relevamiento e inspección”	09:00
06/18	27-08	“Diseño, ejecución de obras civiles, montaje electromecánico, provisión de materiales y puesta en servicio, estación transformadora TOCOTA I 132/33 kV y línea de interconexión eléctrica al SADI de 132 kV”	09:00
07/18	23-11	“Construcción de las obras de culminación del Aprovechamiento Hidroenergético Multipropósito El Tambolar”	09:00
<b>PUBLICACION DE PLIEGOS</b>			
07/18	06-08	“Construcción de las obras de culminación del Aprovechamiento Hidroenergético Multipropósito El Tambolar”	09:00

# 10 MESES DE TRABAJO SOSTENIDO FABRICA DE PANELES

**Avance de obra 48.14 %**

## Tareas civiles:

### SECTOR 1

Planta baja:

- Se están colocando zócalos en columnas circulares, extensión del contrapiso debajo del frente integral de carpintería, y replanteo del caño pluvial a calle Maurín.

Planta alta:

- Se corrigieron algunas piezas de porcelanato, además de continuar con la colocación de zócalos.
- Se comenzó el tendido de cables subterráneos en bandejas

### SECTOR 2

Planta baja:

- Se continúa con las tareas de colocación de perfiles para cielorraso, además del ajuste de puertas de madera.

Planta alta:

- Se colocó el revestimiento en sanitarios oeste, además de las placas en tabiques y plenos de Durlock, lijado y empastado de los distintos muros y tabiques, incluyendo el pintado en los sectores ya preparados y colocación de zócalos.
- En azotea, se realizaron estructuras metálicas para el asiento de equipos de climatización en el sector no techado de sala de máquinas.

## OTROS TRABAJOS:

En instalaciones sanitarias:

- Se reemplazaron cámaras de inspección.
- Se continuó la colocación de cañerías de desagüe para equipos de climatización.
- Se replanteó la posición del caño de descarga pluvial a acequia de calle Maurín.

En instalaciones eléctricas:

- Se colocaron mástiles y elementos captores de pararrayos en toda la azotea.





# MONOXIDO DE CARBONO, EL PELIGRO INVISIBLE




Por: Lic. Maximiliano Moreno


■ El monóxido de carbono es una sustancia muy venenosa, producto de la mala combustión en los artefactos que funcionan a kerosene, carbón, gas o leña. Una vez inhalado, se combina con la hemoglobina de la sangre a través de los pulmones e impide que el oxígeno llegue a los órganos vitales.

La mala combustión se produce por la incorrecta instalación de esos artefactos, su falta de mantenimiento o insuficiente ventilación.


Como es incoloro, casi inodoro, insípido y no irritante, es muy difícil identificarlo. El monóxido de carbono actúa silenciosamente impidiendo que la persona que lo respira se dé cuenta de lo que ocurre. El monóxido de carbono no da señales de alarma. Y puede ocasionar estados de inconsciencia y hasta la muerte imperceptiblemente.


## Indicios que señalan la presencia de monóxido de carbono en el ambiente:


 ·Coloración amarilla o anaranjada de la llama, en lugar de color azul.


 ·Aparición de manchas o tizado en las paredes; decoloración de los artefactos, de sus conductos de evacuación de gases o alrededor de ellos.


## Principales causas de la aparición de monóxido de carbono:

 ·Insuficiente ventilación del ambiente en donde hay una combustión.

 ·Instalación de artefactos en lugares inadecuados.

 ·Mal estado de los conductos de evacuación de los gases de la combustión: desacoplados, deteriorados o mal instalados.

 ·Quemador de gas con la entrada de aire primario reducida.

 ·Acumulación de hollín u otro material en el quemador.

**Para evitar accidentes, toda instalación de artefactos a gas debe ser realizada y controlada por un gasista matriculado.**

## QUE HACER EN CASO DE INTOXICACION

**1** Buscar atención médica inmediatamente, llamar 911.

**2** Trasladar a la persona intoxicada a un área libre de gases tóxicos; preferentemente, llevarla a un lugar al aire libre.

**3** Mantener a la persona abrigada y recostada.

**4** Si la persona está inconsciente, tomarle el pulso y cerciorarse de que respire.

**5** En caso de que haya tenido un paro respiratorio, se deberá practicarle reanimación cardio-pulmonar.

**6** Asegurarse de que la ambulancia esté en camino.



**"DESDE QUE ESTOY EN EPSE  
HE PODIDO CRISTALIZAR  
MUCHOS PROYECTOS FAMILIARES"**



# RICARDO CAJAS

ENTREVISTA

El volante es su aliado en la vida, de hobby corredor de autos y de oficio chofer, Ricardo nos permite entrar hoy en su vida para conocerlo más allá de lo laboral.

Su ingreso a nuestra empresa quedó como uno de los momentos que marcó su vida, no sólo por la estabilidad laboral sino por la actitud que tuvieron sus pares, *"ingrese en diciembre de 2008, era vísperas de navidad y en un gesto de mis compañeros del momento organizaron una colecta para que afrontara las fiestas de navidad. Creo que esa actitud define la esencia de esta empresa"*.

A poco de cumplir sus 53 años recuerda sus comienzos como chofer del transporte público de pasajeros, de aquel momento ya pasaron 30 años y fue a 1000 km, cuando residía en Buenos Aires.

Ricardo, más conocido como Cajita, ingresó hace 10 años como chofer y en el año 2014 fue asignado al área de transporte y logística, que implica también tareas administrativas. A la experiencia adquirida en los Diques Caracoles y Punta Negra se le suma ahora El Tambolar.

*"Desde que estoy en EPSE he podido cristalizar muchos proyectos familiares"*, dice orgulloso, mientras repasa en su memoria su estadía en EPSE. Su familia está compuesta por su esposa Rossana, respaldo fundamental en su vida, *"ella fue muchas veces mamá y papá, cuando me toco ausentarme"*.

Igual que sus compañeros espera poder ver realizado los sueños de sus cinco hijos, Yamila, Yanina, Braian, Gabriel y Verónica. Con su gran familia comparten la pasión del automovilismo, actividad que disfruta y desarrolla desde hace 25 años.



# YPF LUZ MÁS CERCA DE SAN JUAN

■ El gobernador Sergio Uñac, junto al ministro de Minería, Alberto Hensel y el titular de EPSE, Víctor Doña, mantuvieron una reunión con el presidente de YPF, Miguel Ángel Gutiérrez y el vicepresidente ejecutivo, Sebastián Mocerrea, con el objeto de plantear dos inquietudes de trascendental importancia para la Provincia.

En primer lugar el gobernador manifestó el interés del Gobierno de San Juan de avanzar en conjunto con YPF en la implementación del plan “YPF Luz” para el desarrollo de energías alternativas no convencionales (eólica y solar) que lanzó recientemente la compañía. En este sentido, San Juan propone una alianza estratégica para avanzar en proyectos que generen energías alternativas y contribuyan a mejorar el suministro y los costos de la energía demandada a nivel local y aportar al Sistema Interconectado Nacional para mejorar la matriz energética del país.

Por su parte, el presidente de YPF comprometió el equipo a cargo del plan aludido para analizar en forma concreta cada uno de

los proyectos factibles de desarrollar con la Provincia.

El otro tema tratado está vinculado a la necesidad de encontrar una solución al incremento desmedido del precio del carbón residual de petróleo para el sector industrial calero que está afectando la actividad minera no metalífera, fuente de muchos puestos de trabajo que se ven comprometidos al incrementarse el principal insumo para la producción de cal. Cabe señalar que desde principios de este año a la fecha se duplicó el precio del carbón residual de petróleo.

El Gobierno de San Juan está dispuesto a acompañar al sector con aportes que contribuyan a bajar el precio para los pequeños productores y se planteó que esa iniciativa fuese acompañada por YPF, la que a través de su presidente asumió el compromiso de evaluar con el área respectiva y comunicar al ministro de Minería las alternativas posibles en el corto plazo que contribuyan a superar esta situación crítica



# FESTEJOS



## CUMPLES JULIO

DAMIÁN BAZÁN 06, ANIBAL MANRIQUE 08, RAUL MERINO 12  
ALFREDO PUTELLI 29, MARCELO TRICOLI 12



Fernando Merino



Alfredo Putelli



## CUMPLES AGOSTO

López Andrés 03, Nesman Javier 13, Salcedo Elido 11 , González Daniel 18

## DESPEDIDA

El día 31 de Julio fue el último día de trabajo de nuestro compañero de Quebrada de Ullum, Gabriel Muñoz, porque ha recibido el beneficio de la Jubilación, en nombre de sus compañeros de tarea de la Central de Ullum y de todo el staff de EPSE, le deseamos lo mejor en esta etapa y que pueda cumplir todos sus deseos más anhelados.

**¡MUCHAS GRACIAS POR TU DEDICACIÓN, ESFUERZO, Y ENTREGA GABRIEL!**



# VISITA DE LA ESCUELA SANTA ROSA DE LIMA, BAJO LA MIRADA DE UN NIÑO DE EPSE....



Facundo Merino, hijo de nuestro compañero de tareas Fernando Merino, junto a docentes y compañeros del quinto grado, realizaron una excursión a la Planta Solar y la Central de Punta Negra.

Desde nuestra redacción nos contactamos con Facundo para que nos narre la experiencia vivida, bajo la mirada de un niño cuyo papá es uno de los nuestros... Facundo totalmente extrovertido y entusiasmado nos relató lo acontecido: *“En la casa de máquinas, aprendimos que allí se fabrica la electricidad, con agua y un motor grande, una turbina, que gira constantemente y siempre va agua por ahí. También aprendimos con un video, lo importancia que tiene la electricidad, como se fabrica y que hay que cuidarla”.*

Luego merendamos muy rico y nos fuimos a ver los Paneles Solares: *“En la Planta nos enseñaron como se llega a hacer la electricidad a través de los paneles, fue una experiencia, espectacular, la pasamos muy bien, ahí les conté a mis compañeros que es el lugar donde trabaja mi papá, fue re lindo, porque yo les contaba, pero ahora ellos pudieron vivirlo también”.*

Al preguntarle si quisiera contarnos algo más nos dijo: *“Quiero decirle muchas gracias al EPSE, por todo, en especial a Rafa Juarez, personal de AES, Gustavo Hidalgo, Mauro Strada, Rogelio Cabello, Daniel y Marcelo por toda su atención. Nos atendieron muy bien”.*



# USTED TOMA UN CAFÉ MIENTRAS ELLOS SUPLANTAN SU IDENTIDAD

Por: Daniel Larisson

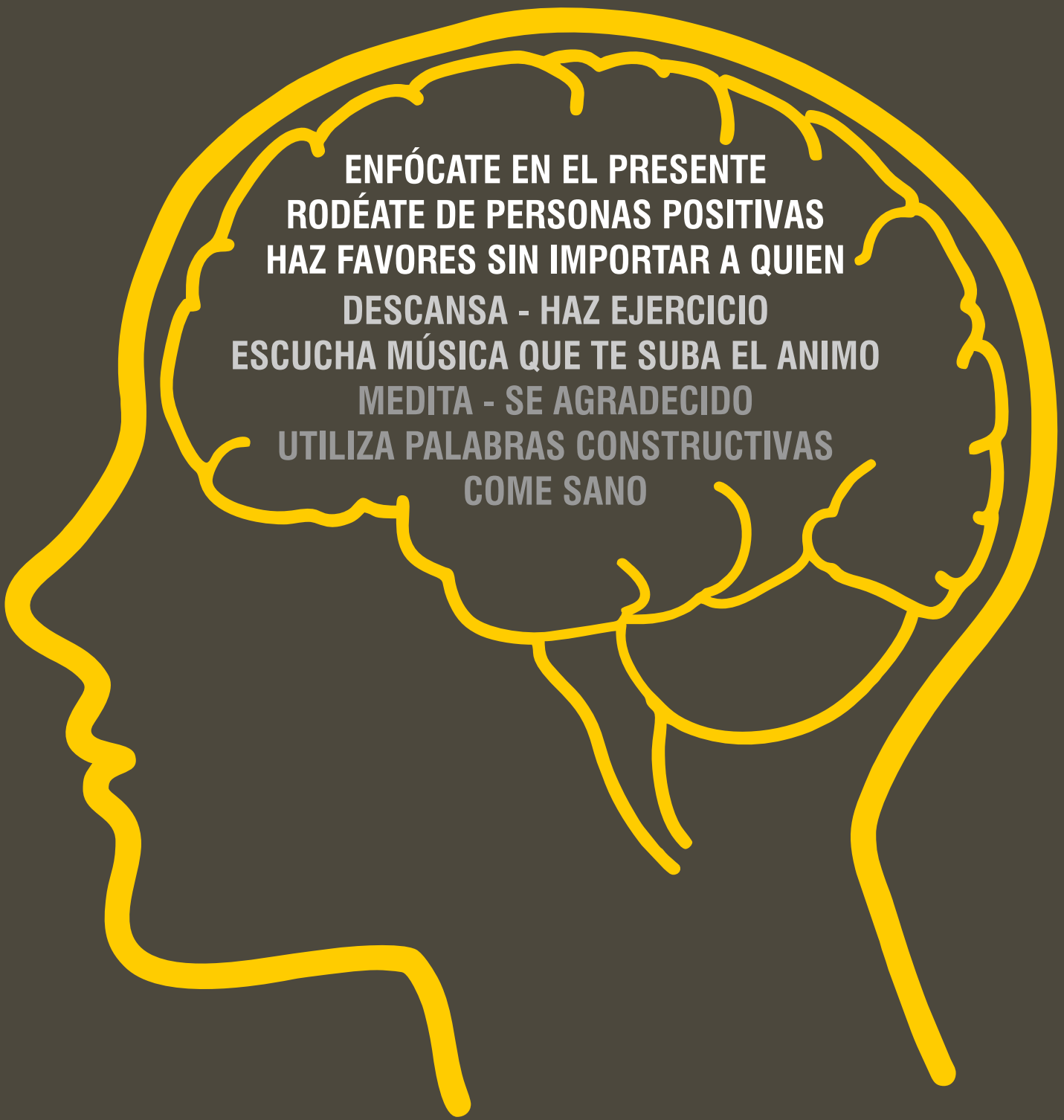
■ Contar con redes Wi-Fi públicas y gratuitas en cafeterías, aeropuertos y hoteles puede ser genial. Pero que le roben su identidad no lo es. Que una red Wi-Fi tenga una contraseña no significa que sea segura. Proteja su identidad en línea con estos consejos.

## **Manténgase seguro en redes Wi-Fi públicas**

- Sea selectivo acerca de los sitios que visita: evite aquellos en los que tenga que registrarse. Revise sus cuentas, sitios sociales y correo electrónico en línea más tarde.
- Evite realizar compras desde las redes Wi-Fi públicas.
- Tenga en cuenta que la protección antivirus no puede protegerlo contra las amenazas de las redes Wi-Fi públicas.



# MENTE POSITIVA



ENFÓCATE EN EL PRESENTE  
RODÉATE DE PERSONAS POSITIVAS  
HAZ FAVORES SIN IMPORTAR A QUIEN  
DESCANSA - HAZ EJERCICIO  
ESCUCHA MÚSICA QUE TE SUBA EL ANIMO  
MEDITA - SE AGRADECIDO  
UTILIZA PALABRAS CONSTRUCTIVAS  
COME SANO

MANTENER UNA MENTE SANA Y POSITIVA TE BRINDA BIENESTAR