

# YPF EXPERIENCIA ITINERANTE

PRESENTACIÓN DE PROPUESTA



# •CONTENIDOS

Introducción

Resumen Ejecutivo

Trailer

Visualizaciones

Película derivados del Petróleo

Maqueta dinámica

Módulo de medio ambiente

# •INTRODUCCIÓN

## Proyecto FERIA DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

La enseñanza de las ciencias y la tecnología es un área en la que se han multiplicado los abordajes ya que hay un acuerdo básico acerca de la necesidad de que cada ciudadano debe poseer una cultura científica que le permita entender el mundo y la sociedad en la cual está inmerso y a la vez interactuar con ellos. Por esa razón se evidencia una prioridad impostergable: mejorar la calidad de los aprendizajes de los jóvenes, pues la participación en la vida ciudadana requiere del manejo de una buena formación científica y tecnológica.

Desde hace 32 años el Ministerio de Educación de la Nación organiza una Feria de Ciencias y Tecnología para los alumnos del nivel medio de todo el país. En este evento participan los ganadores de las distintas ferias que se realizan en todas las provincias.

Se busca despertar la vocación científica en los jóvenes, promoviendo el desarrollo de proyectos de investigación científico-tecnológica en el ámbito de las escuelas. Los trabajos a presentar se enmarcan las siguientes áreas: Ciencias Naturales, Ciencias Sociales, Ciencias Exactas e Ingeniería y Tecnología.

Desde el año 2008 la Fundación YPF ha participado como auspiciante del evento a nivel nacional, ello nos ha permitido difundir las acciones de la Fundación a los docentes, a las autoridades de la educación, pero fundamentalmente a los buenos alumnos interesados en los temas científicos permitiendo detectar futuros talentos para nuestros programas de becas.

Consideramos que podemos mejorar sustancialmente nuestra presencia y participación contando con un stand móvil que permita desarrollar una experiencia didáctica de gran impacto que además visitará escuelas en las regiones donde estamos desarrollando proyectos educativos participando en las ferias regionales.

El stand se montará sobre un furgón con ruedas y enganche de alrededor de 15m de largo que permitirá desarrollar en su interior un modelo interactivo de una refinería con algunos juegos didácticos referidos al medio ambiente.

Su exterior estará completamente ploteado en colores vivos con un diseño que le otorgará un gran atractivo durante su traslado por las rutas.

Fundación YPF

# • RESUMEN EJECUTIVO

Hemos desarrollado el presente proyecto para que FYPF tenga una presencia impactante en las Ferias de Ciencias y Tecnología que se realizan en diversas ciudades a lo largo del año. El público objetivo son estudiantes de los últimos años del secundario. A fin de facilitar el traslado e instalación, el proyecto se desarrolló en un trailer de las máximas dimensiones disponibles y con todo incluido para lograr sus objetivos en forma autosuficiente. El concepto de "park & play".

La operación y contenidos los podemos resumir de la siguiente forma:

Durante unos 35 minutos, hasta tres grupos sucesivos de a 4 visitantes por vez recorren los siguientes tres sectores de la experiencia :

- **EL PETROLEO Y SUS DERIVADOS:** a través de un video muy dinámico y tras una breve introducción a la temática del petróleo se presentará la muy amplia variedad de aplicaciones de los derivados del petróleo, resaltando su fuerte presencia en nuestra vida diaria.
- **PETROQUIMICA:** A través de una maqueta dinámica de 5 m de largo, se explicarán los principales procesos de una refinería, utilizando efectos especiales (lumínicos, sonoros, de proyecciones reflejadas, etc ) para facilitar la comprensión.
- **MEDIO AMBIENTE:** alrededor de una pantalla táctil de forma circular, se explicará el aporte que hace el grupo visitante al calentamiento global, enfocando en el impacto positivo que tendrían ciertos cambios de sus hábitos. Así, la FYPF busca concientizar sobre el uso racional de la energía y el cuidado del medio ambiente.

Los participantes reciben un souvenir recordatorio de su paso por la experiencia y son invitados con un refrigerio en una "Full Ypf" desarrollada junto al trailer y es atendida desde un cuarto sector del trailer, equipado con heladeras y depósitos adecuados.

**Proyecto Experience !**

- TRAILER: visualizaciones



# •TRAILER: visualizaciones



# • PELÍCULA DERIVADOS DEL PETRÓLEO-CONCEPTUAL

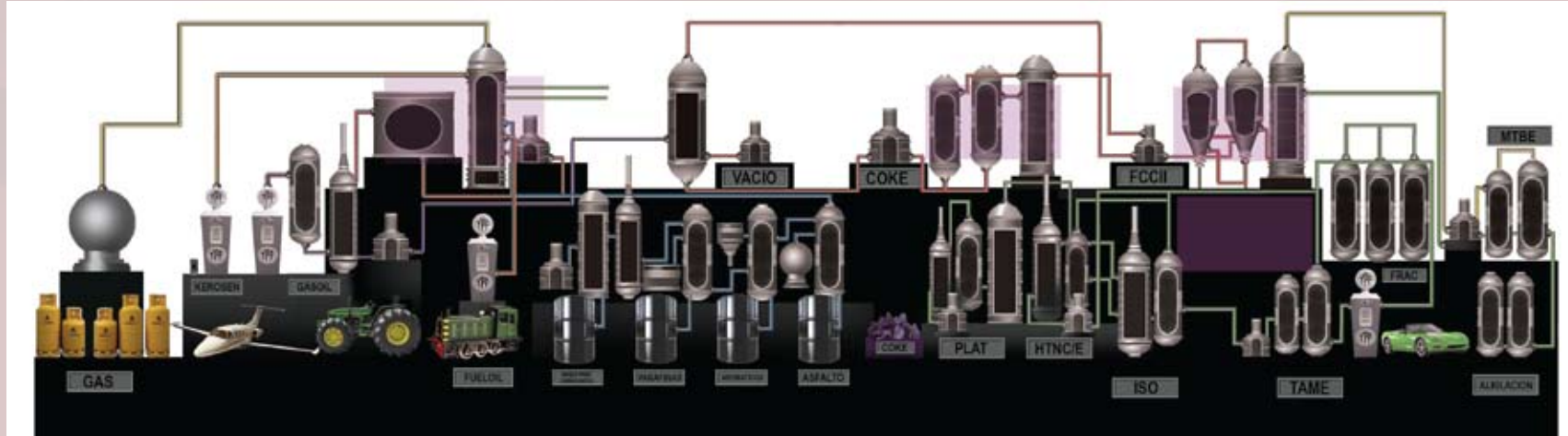


# • MAQUETA DINÁMICA

## MAQUETA DINAMICA

Tras la presentación del video sobre derivados del petróleo, se invita a los visitantes a conocer los procesos que permiten transformar el crudo en variados productos. El grupo accede entonces al siguiente sector donde se presenta la Maqueta Dinámica de Refinería. Se trata de un elemento educativo que explica los procesos que realiza YPF en sus refinerías. A través de un diseño atractivo, se plantea de una manera accesible y simplificada, la asombrosa y desconocida complejidad de los procesos. En esta sección, los visitantes comprenden cómo YPF produce en nuestro país, una enorme variedad de productos: GLP, combustibles como nafta, gasoil, JP1, lubricantes, asfalto y coque entre otros.

La maqueta interactiva tendrá 6 metros de largo, donde las diferentes unidades de procesos estarán representadas por estructuras simplificadas. La dinámica de los procesos se contará mediante efectos especiales entre los que habrá proyecciones animadas y reflejadas sobre los sectores donde ocurren éstos. También en cada unidad se incluirán efectos con leds RGB, para estimular la comprensión.



## • MODULO DE MEDIO AMBIENTE



El calentamiento global es una oportunidad muy interesante para plantear a los participantes el desafío del uso racional de la energía. Pensamos establecer una sala de situación en la que los jóvenes identifiquen mecanismos generadores de GEI y oportunidades de reducción de sus emisiones.

Mediante recursos audiovisuales y de animación infográfica, este módulo introduce a los visitantes a la problemática global, seguidamente, en forma personal, los chicos realizan un test de huella ecológica que los sitúa como protagonistas de un proceso y de un posible cambio. La fase siguiente explica, en forma gráfica y dinámica, la huella de carbono que existe detrás de algunos elementos que forman parte del día a día de los adolescentes. De esta forma, se comprende el rol de cada uno en las emisiones globales, al tiempo que naturalmente se desprenden alternativas superadoras.



Humboldt 870  
C1414 CSR - Capital Federal  
5411 4857 1355  
[www.proyectoexperience.com](http://www.proyectoexperience.com)  
[info@proyectoexperience.com](mailto:info@proyectoexperience.com)

*Fundación*



Macacha Guemes 512 - piso 25  
CABA  
011 4329 5546  
[www.fundacionypf.org.ar](http://www.fundacionypf.org.ar)