

HYDREEN

"LA ENERGÍA DEL MAÑANA"



Hydreen

Juntos por la energía
del mañana

HYDREEN

Es una empresa mexicana dedicada a la producción y distribución de hidrógeno en gas para uso comercial o doméstico, con el objetivo de ser una alternativa más sustentable en el mercado tanto para particulares, como para el sector público fomentando así la transición a las energías sustentables y apoyar a la descarbonización del planeta.

MISIÓN

Nuestra misión es promover el uso de energías sostenibles a base de hidrógeno, logrando así la transición a energías renovables y ecoamigables, velando por las necesidades y el cuidado de nuestros clientes y el medio ambiente.

VISIÓN

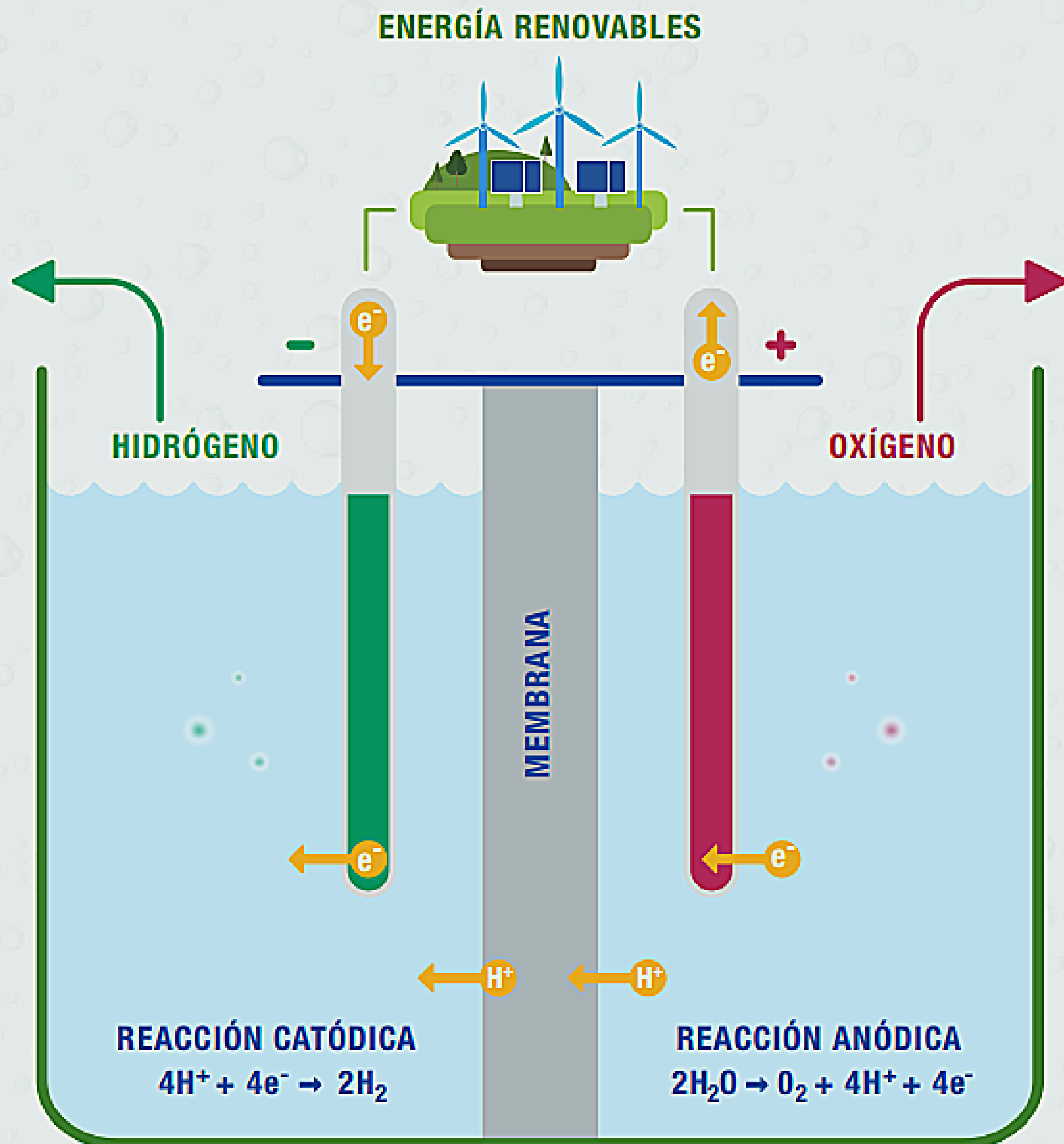
Para el año 2040, seremos la empresa mexicana líder en la producción y distribución de gas natural a base de hidrógeno que asegure la sustentabilidad del planeta, siendo la opción más óptima para las energías del futuro.

VALORES

- Mejora continua.
- Innovación.
- Sustentabilidad.
- Responsabilidad social y ambiental.

PROCESO

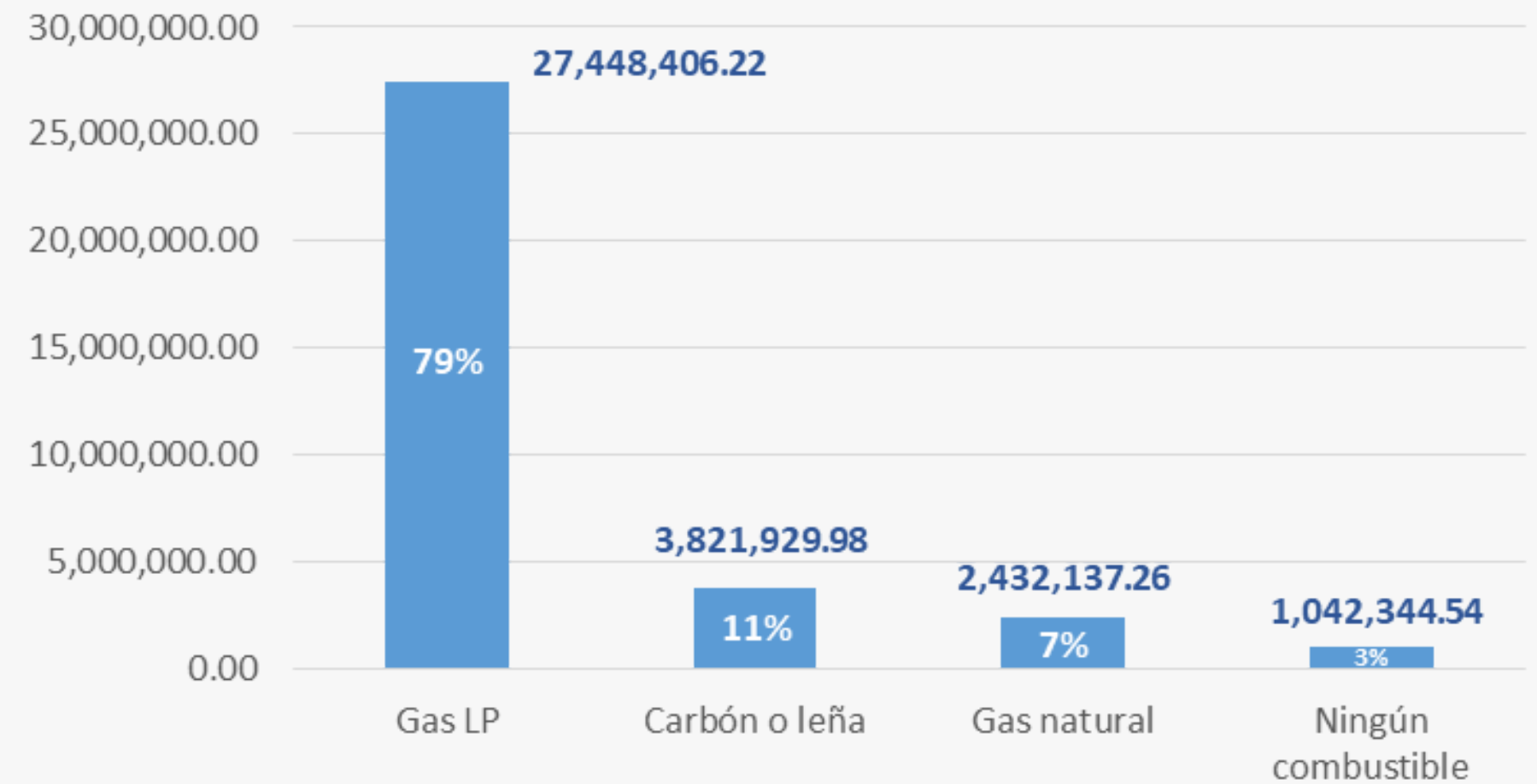
El hidrógeno verde se consigue mediante un proceso de electrólisis impulsada con energías renovables como la eólica o la solar. La electrólisis consiste en utilizar una corriente eléctrica para descomponer mediante electrodos la molécula del agua en oxígeno e hidrógeno.



ESTUDIO EN MÉXICO

De acuerdo con la PYPESA, en promedio, cada mexicano consume 6.16 kg de gas al mes, es decir, 73.92 kg al año.

Una familia de 4 personas al mes consume aproximadamente 24.64 kg de gas, al año 295.68kg.



El 7% de todo el mercado de combustibles en México es con relación al gas natural, es decir, nuestro segmento del mercado en nuestro país.

ELECTROLIZADOR PEM EN CONTENEDORES



\$5,340.465 PESOS

TASA DE PRODUCCIÓN NETA

492 NM³/H - 442.21 KG/H

11,808 NM³/DIA - 10,613 KG/DIA

354,240 NM³/MES - 318,390 KG/MES

4,250.880 NM³/AÑO - 3,820.690 KG/AÑO

**CONSUMO DE ENERGÍA PROMEDIO
EN LA PILA**

2,214 KWH/NM³/H - 1,989.94 KWH/KG/H

53,136 KWH/NM³/DIA - 47,758.64 KWH/KG/DIA

1,594,080 KWH/NM³/MES - 1,432.759.10 KWH/KG/MES

19,128.960 KWH/NM³/AÑO - 17.193.109.25 KWH/KG/AÑO

**TAMAÑO DEL RECIPIENTE DE
PROCESO**

12.2 M X 2.5 M X 3 M

**TAMAÑO DEL CONTENEDOR
RECTIFICADOR/TRANSFORMADOR**

6.1 M X 2.5 M X 2.6 M

TIR

Nuestra tasa interna de retorno es del 629%, es decir, esta sera la velocidad en que se recuperará la inversión inicial, por lo que se refleja una gran ganancia para una gran inversión.

629%





INGRESOS

El precio de venta es de 13 pesos, consideraremos la cantidad de producto producido en un lapso de tiempo y siendo este representando de manera económica o financiera.

Año: \$49,668,970 Mdp por electrolizador

Mes: \$4,139,070 Mdp por electrolizador

Día: \$137,969 Mxn por electrolizador

Hora: \$5,748.73 Mxn por electrolizador

PÉRDIDA

El costo de producción es de \$65 mxn, pero para competir en el mercado se tiene planeado realizar una estrategia de posicionamiento y es que, en los primeros 3 - 5 años perderemos gran parte de los ingresos.

Costo de producción - pérdidas = Precio de venta

$$\$65 \text{ mxn} - \%80 \text{ utilidad} = \$13 \text{ mxn}$$

$$\$65 \text{ mxn} - \$52 \text{ mxn} = \$13 \text{ mxn}$$



CILÍNDROS

\$13.00 MX / 1KG DE GAS

30 KILOS



\$ 390 MX

20 KILOS



\$260 MX

15 KILOS



\$195MX

PROYECTOS CLAVES

HPCL VIZAG - INDIA

Unidad de producción de hidrógeno verde de 2,5 MW



HYDROGEN LOOP - NETHERLANDS

Unidad de planta de hidrógeno verde de 500 MW



SHELL ROTTERDAM - NETHERLANDS

Unidad de planta de hidrógeno verde de 200MW



NTPC - EPC

Unidad electrolizador PEM de 5MW



COMPETENCIA

ENERGINET

