Andrés Felipe Ortega Jaramillo
Carme de Viboral Ant.
Cel: 3008883023

Cotización N 01
Fecha 22/04/2026
Cliente: CTMA SENA Pedregal

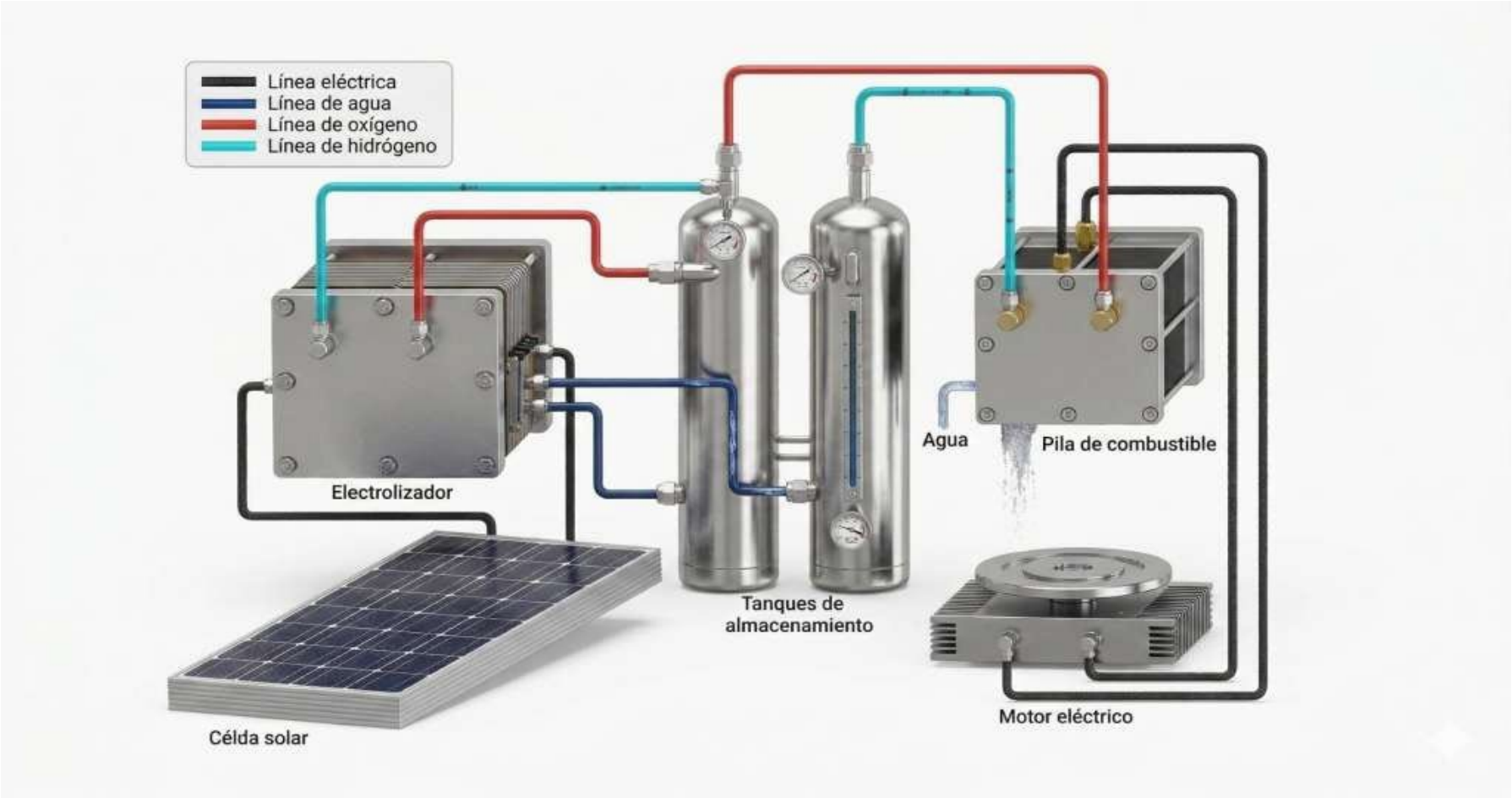
Cotizacion para proyecto de generación de hidrogeno verde CTMA, esta cotización incluye los materiales y acompañamiento en la implementación y puesta en marcha de los reactores generadores de hidrogeno verde.

Equipamiento de prototipo de generador de hidrogena puro y HHO





ESTRUCTURA DEI EQUIPO CON FUENTES DE ENERGIA RENOVABLE



MATERIALES ELECTRICS Y ELECTRONICOS PARA EL PROYECTO









• LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Sensor de nivel para monitoreo de químicos industriales (inmersión de -10° a 250°C)	LITROS	4	1.578.000	6312000
Electroválvula de ¼ NC, para gas de diafragma para alta presión	UNIDAD	5	1.098.891	5494455
Bomba para liquido alcalina, 1 HP	HP	2	2.199.000	4398000
Sensor para alta presión para gas hidrógeno 40 MP	PSI/MP	2	1.060.000	2120000
Válvula de alivio para presión térmica de hidrógeno	PSI/BAR	2	900.000	1800000
Manómetro digital para hidrógeno de 0 a 250 Bares	PSI/BAR	2	988.943	1977886
Sensor electrónico de temperatura	C°	5	273.700	1368500
Lamina de polipropileno de 1/2 para almacenar para proceso de electrolisis	UNIDAD	2	2.125.432	4250864
Lamina de acero inoxidable 316 L calibre 12	UNIDAD	2	1.987.653	3975306
contactor tripolar 220vac 20amp	AMP	5	340.000	1700000
térmico tripolar 20amp	AMP	5	125.000	625000
Ventilador extractor de gases para gabinetes	UNIVERSAL	3	730.000	2190000
Lamina HR calibre 16	UNIDAD	3	550.000	1650000
Mallas de acero con baño galvánico	UNIDAD	4	1.000.000	4000000
Controlador PLC de pantalla táctil 15 pulgadas, con almacenamiento para supervisión industrial	UNIDAD	1	5.000.000	5000000
Membrana PEM	UNIDAD	2	2.500.000	5000000
Rectificador de 200Amp 4 KW	KW	2	8.000.000	16000000
Tanque de almacenamiento de hidrógeno comprimido (Hidro acumulador con diafragma en fibra de vidrio)	KG	2	8.200.000	16400000
Compresor de tornillo alta presión	PSI	1	9.000.000	9000000
	SUBTOTAL			93262011
	IVA			17719782,1
	TOTAL			110981793

Equipamiento de prototipo de generador de hidrogena puro y HHO



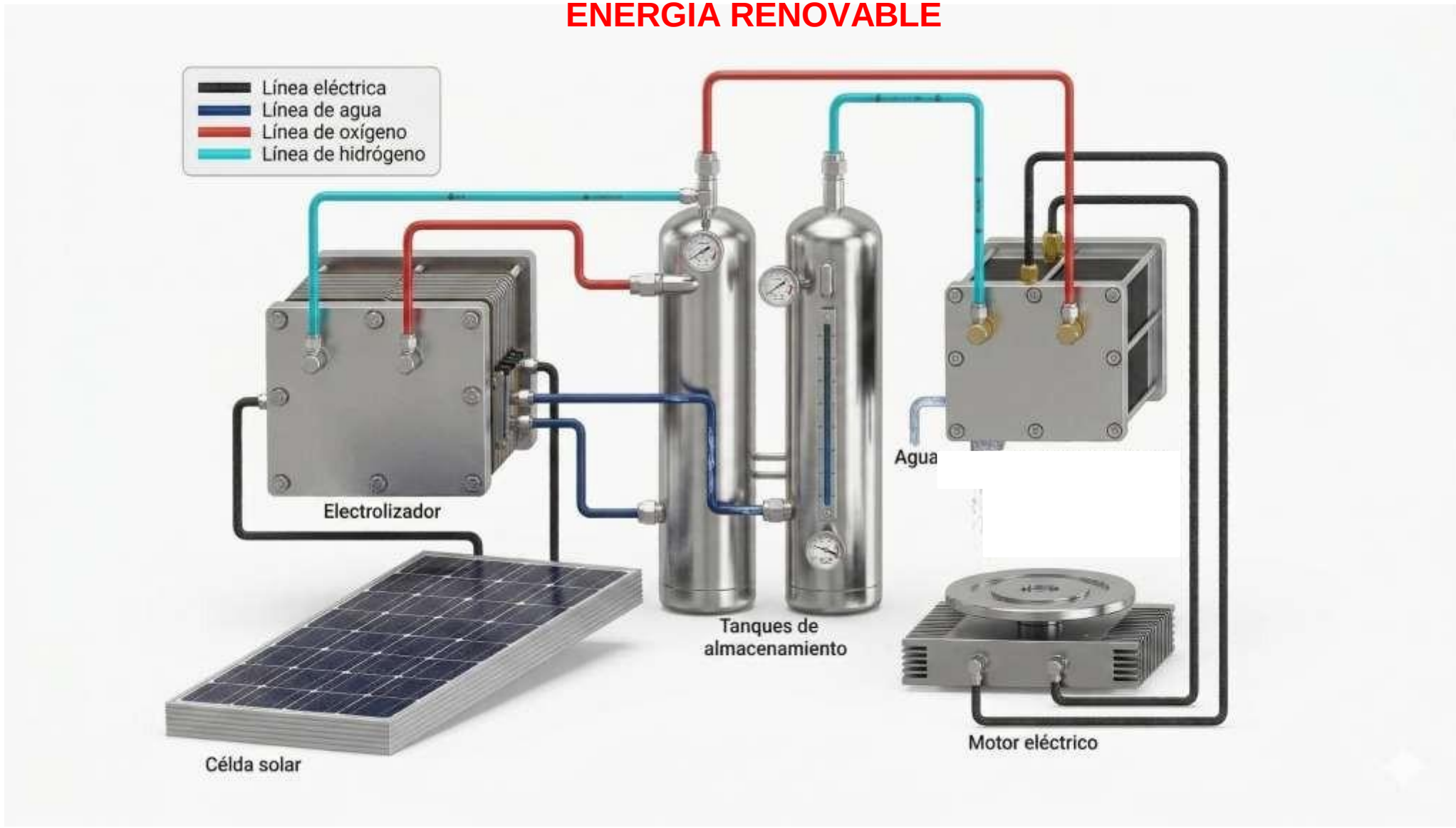


ESTRUCTURA DE EQIPOS ARMADOS



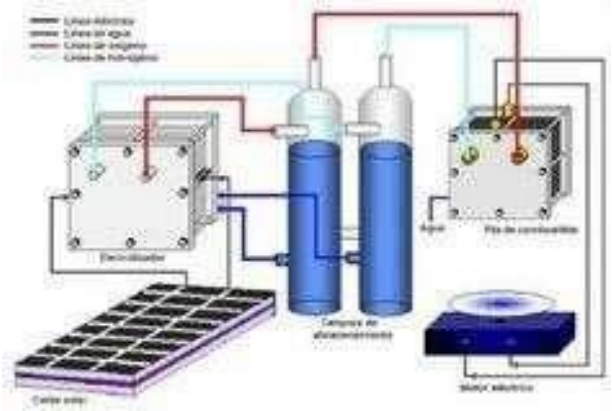


ESTRUCTURA DEI EQUIPO CON FUENTES DE ENERGIA RENOVABLE



MATERIALES ELECTRICS Y ELECTRONICOS PARA EL PROYECTO













FUNCIONAMIENTO



• LISTA DE MATERIALES de componentes DEL HG 3K

DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Sensor de nivel para monitoreo de quimicos industriales (inmersion de -10° a 250°C)		4	1.578.000	6312000
Electroválvula de ¼ NC, para gás de diafragma para alta presión	UNIDAD	5	1.098.891	5494455
Bomba para liquido alcalina, 1 HP	UNIDAD	2	2.199.000	4398000
Sensor para alta persión para gás hidrógeno 40 MP	PSI	2	1.060.000	2120000
Valvula de alivio para presión termica de hidrógeno	PSI	2	900.000	1800000
Manómetro digital para hidrógeno de 0 a 250 Bares	BAR	2	988.943	1977886
Sensor electrónico de temperatura	C	5	273.700	1368500
Lamina de polipropileno de 1/2 para almacenar para proceso de electrolisis	UNIDAD	2	2.125.432	4250864
Lamina de acero inoxidable 316 L calibre 12	UNIDAD	2	1.987.653	3975306
contactor tripolar 220vac 20amp	AMP	5	340.000	1700000
termico tripolar 20amp	AMP	5	125.000	625000
Ventilador extractor de gases para gabinetes	UNIDAD	3	730.000	2190000
Lamina HR calibre 16	UNIDAD	3	550.000	1650000
Mallas de acero con baño galvánico	UNIDAD	4	1.000.000	4000000
Controlador PLC de pantalla táctil 15 pulgadas, con almacenamiento para supervición industrial	UNIDAD	1	7.500.000	7500000
Membrana PEM	UNIDAD	2	2.800.000	5600000
Rectificador de 200Amp 4 KV	AMP	2	8.000.000	16000000
Tanque de almacenamiento de hidrógeno comprimido (Hidroacumulador con diafragma en fibra	UNIDAD	2	8.200.000	16400000
Compresor de tornillo a 200 bares	BAR	1	9.000.000	9000000
	SUBTOTAL			96362011
	IVA			18308782,1
	TOTAL			114670793

TAVI INNOVA

Contacto.

3183050647