

1,15853121 Eur/USD				
Presupuesto Planta Hidrógeno e-Methanol				
5 MW				
Partida	Unidades	Cantidad	Precio unitario	Total
Equipos Principales + Montaje				17.359.038 €
CO2				
Equipamiento Captura CO2	Sistema Co2eq	4.250	1.050	4.462.500 €
Procesado Compresor CO2 - Síntesis	Sistema Co2eq	4.250	200	850.000 €
H2				
Electrolizador PEM H2 Nel Hydrogen MCS00	Unidades	2	3.800.000	7.600.000 €
Compresor H2	Unidades	4	75.000	300.000 €
Almacenamiento H2 40 bar	Unidades	500	1.050	525.000 €
E-Metanol				
Reactor H2 e-Metanol	Unidades	5.000	600	3.000.000 €
Almacenamiento Metanol	Unidades	2	230.769	461.538 €
Celdas Media Tensión 30kV	Unidades	4	40.000	160.000 €
Ingeniería				1.665.000 €
CO2 + H2 + eMetanol				
Ingeniería Alcance Completo	horas	18.500	90	1.665.000 €
Tuberías - Cableado + Montaje				3.458.600 €
Tubería H2 30 bar	m	1.500	1.000	1.500.000 €
Tubería e-Metanol	m	350	1.000	350.000 €
Tubería CO2	m	300	1.000	300.000 €
Válvulas	unidades	1.500	450	675.000 €
Cable MT 30kV Al 1x (1x630) mm2	m	1.200	28	33.600 €
Cableado Total	m	25.000	20,0	500.000 €
Cableado Fibra Óptica	m	10.000	10	100.000 €
Monitorización + Montaje				248.765 €
Unidades Terminales Remotas - RTU	Unidades	12	450	5.397 €
Estación Meteorológica	Unidades	1	11.267	11.267 €
Sistema Monitoreo SCADA	Unidades	1	110.400	110.400 €
Power Plant Controller	Unidades	1	121.700	121.700 €
Seguridad + Montaje				177.040 €
Unidad Control	Unidades	1	120.000	120.000 €
Equipamiento Informático	Unidades	1	20.000	20.000 €
Cámara Tipo Domo	Unidades	8	1.620	12.960 €
Camara Seguridad Térmica	Unidades	20	504	10.080 €
Báculo 5 metros	Unidades	28	500	14.000 €
Obra Civil				3.096.101 €
Desbroce Capa Vegetal (20cm)	Ha	3	1.799	5.398 €
Adecuación de terreno	Ha	3	1.000	3.000 €
Relleno de terreno	m3	1000	200	200.000 €
Campamento Instalaciones	unidades	1	105.600	105.600 €
Edificio Principal	m2	300	1.500	450.000 €
Edificio Control	m2	90	1.500	135.000 €
Equipamiento Edificios	unidades	2	25.000	50.000 €
Sistema Seguridad	unidades	2	34.000	68.000 €
Sistema Contraincendios	unidades	2	20.000	40.000 €
Alumbrado	unidades	2	15.000	30.000 €
Cimentaciones H2 - Obra Civil	unidades	2	250.000	500.000 €
Cimentaciones eMetanol	unidades	1	250.000	250.000 €
Cimentaciones Captura CO2	unidades	1	250.000	250.000 €
Tanque H2	kg	500	580	290.000 €
Tanque eMetanol	kg	500	580	290.000 €
Viales Internos 4m	m	1000	36	36.000 €
Cerca perimetral	m	1000	20	20.000 €
Puerta Acceso	unidades	4	2.600	10.400 €
Arqueta BT	unidades	110	420	46.200 €
Zanja BT	m	1100	24	26.400 €
Cruce Zanja BT	unidades	50	250	12.500 €
Zanja MT	m	1994	25	49.841 €
Zanja Perimetral	m	1000	25	25.000 €
Zanja Puesta a Tierra	m	1406	25	35.141 €
Cunetas Drenajes	m	500	25	12.500 €
Tubo Hormigón drenaje	m	500	80	40.000 €
Tubo Hormigón drenaje perimetral	m	1000	100	100.000 €
Cimentación Cámara Seguridad	unidades	28	540	15.120 €
Puesta en Marcha				555.000 €
Puesta en Marcha H2		1	255.000	255.000 €
Puesta en Marcha e-Metanol		1	190.000	190.000 €
Puesta en Marcha Captura CO2		1	110.000	110.000 €
Gestión Residuos				55.114 €
Sacas 1m3	Unidades	30	45	1.349 €
Contenedor 12m3	Unidades	10	270	2.700 €
Trayectos camiones 20tn (Tierra Excavación)	Unidades	516	55	28.384 €
Contenedor 5m3 hormigón	Unidades	5	36	180 €
Residuos Peligrosos	Unidades	10	2250	22.500 €
Seguridad y Salud				136.200 €
Prevención y Formación	Unidades	3	7.500	22.500 €
Servicio Médico	Unidades	3	3.000	9.000 €
Protecciones Colectivas	Unidades	3	15.600	46.800 €
Protecciones Individuales	Unidades	3	11.300	33.900 €
Instalaciones Primeros Auxilios	Unidades	3	8.000	24.000 €
Presupuesto Ejecución Material H2 eMetanol				26.750.857 €
Gastos Generales 12%		12%		3.210.103 €
Beneficio Industrial 5%		5%		1.337.543 €
Total Presupuesto sin IVA				31.298.503 €
IVA 21%		21%		6.572.686 €
Total Presupuesto con IVA				37.871.188 €

Presupuesto Planta Hidrógeno e-Methanol		
Partida	Presupuesto	% sobre el total
Equipos Principales + Montaje	17.359.038 €	55,46%
Ingeniería	1.665.000 €	5,32%
Tuberías - Cableado + Montaje	3.458.600 €	11,05%
Monitorización + Montaje	248.765 €	0,79%
Seguridad + Montaje	177.040 €	0,57%
Obra Civil	3.096.101 €	9,89%
Puesta en Marcha	555.000 €	1,77%
Gestión Residuos	55.114 €	0,18%
Seguridad y Salud	136.200 €	0,44%
Presupuesto Ejecución Material H2 eMetanol	26.750.857 €	
Gastos Generales 12%	3.210.103 €	10,26%
Beneficio Industrial 5%	1.337.543 €	4,27%
Total Presupuesto sin IVA	31.298.503 €	