



ELRIO S.P.A.

The background is a grayscale photograph of an industrial facility, possibly a refinery or power plant, with two workers in protective suits walking away from the camera down a central aisle. The scene is overlaid with a faint, light-colored grid pattern.

CONTEXTO

TRANSICIÓN ENERGÉTICA

DELRIO SAS

¿QUIÉNES SOMOS?

Fundada en **1987**, DELRIO S.A.S. se ha consolidado como una empresa líder en la ejecución de proyectos especializados en la industria **Oil, Gas & Energy**.

Desde nuestros inicios, nos hemos asociado con **(LiquidPower Specialty Products - (LSPI)**, actuando como su representante exclusivo.

En nuestra trayectoria, hemos establecido relaciones estratégicas con importantes actores de la industria, como **RMSPumptools, Elastec American Marine, Abanaki, Growatt, Lubrizol, Conoco ahora LSPI, y UOP** entre otras.

NUESTRA MISIÓN

En Industrias Inversiones y Servicios DELRIO S.A.S, ofrecemos soluciones integrales con altos estándares de calidad, seguridad, cuidado del medio ambiente, y compromiso con el entorno para satisfacer las necesidades de nuestros clientes en el sector hidrocarburos y de energías renovables.

NUESTRA VISIÓN

Para el año 2030, ser reconocidos líderes en la comercialización de productos químicos, equipos mecánicos y la prestación de servicios en la industria petrolera, así como el desarrollo de soluciones de energía solar, manteniendo nuestro compromiso con la seguridad integral de nuestro recurso humano, la preservación del medio ambiente, generando valor para nuestros clientes y grupos de interés, y rentabilidad para los accionistas.

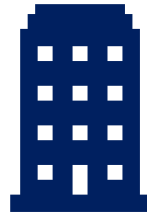
NUESTRA COMPAÑÍA

37
AÑOS

Delrio S.A.S, es una empresa Colombiana con más de 37 años de experiencia en la industria Oil, Gas & Energy.



100+
EMPLEADOS



3
SEDES

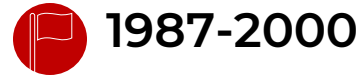


TRABAJO
HIBRÍDO

SERVICIOS

Ofrecemos servicios y productos para la industria de Oil, Gas & Energy

LINEA DE TIEMPO



1987-2000

Fundación de la empresa e inicio de operaciones



2000-2013

Incursionamos con dos nuevas líneas de negocio: Ambiental y Completamiento de Pozos

DELRIO S.A.S. inaugura una nueva bodega en Cota, Colombia, destacando su crecimiento y diversificación de productos y servicios.



2014



2015-2023

Ampliamos nuestras soluciones con las Energías Renovables y Proyectos Especiales



2024

Seguimos integrando tecnologías en el sector Oil, Gas & Energy, adaptándonos a los requerimientos de la industria.

NUESTRA PRESENCIA



DELRIO S.A.S.

Cuenta con una sólida presencia en 15 departamentos de Colombia, siendo líder en la industria de Oil, Gas & Energy.

Desde nuestros inicios, nos hemos dedicado a ofrecer soluciones innovadoras y sostenibles que no solo impulsan el desarrollo nacional, sino que también aseguran un impacto positivo en el medio ambiente. Con un compromiso inquebrantable hacia la excelencia operativa y la responsabilidad ambiental, estamos forjando un futuro más brillante para Colombia.

LÍNEAS DE NEGOCIO DELRIO S.A.S.

**SOLUCIONES Y
SERVICIOS**

OLEDUCTOS

ENERGÍAS RENOVABLES

PROTECCIÓN AMBIENTAL

COMPLETAMIENTO DE POZOS

PROYECTOS ESPECIALES

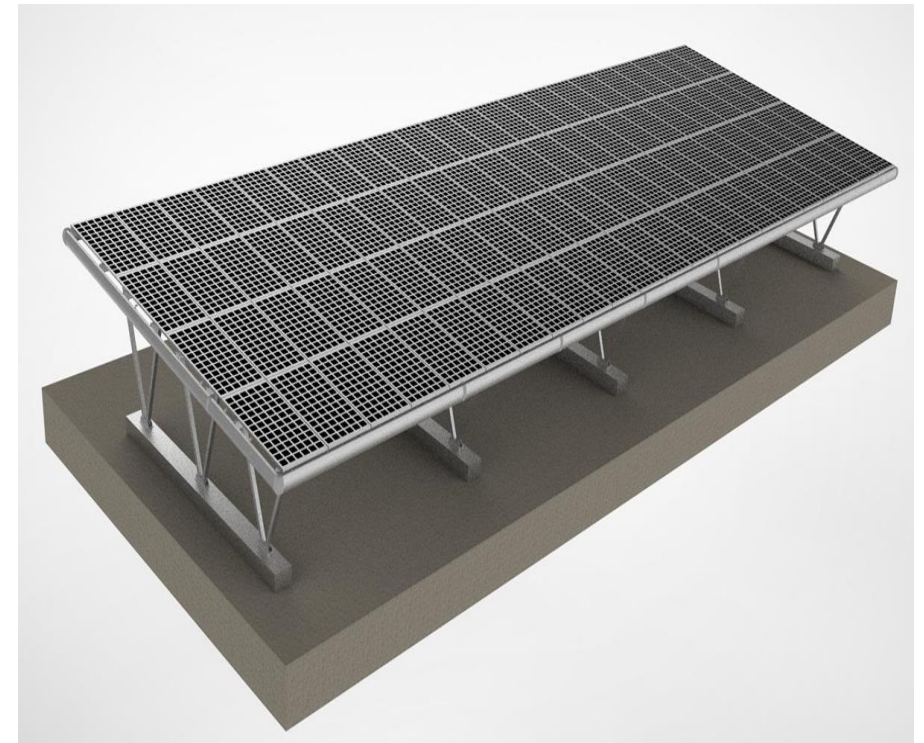
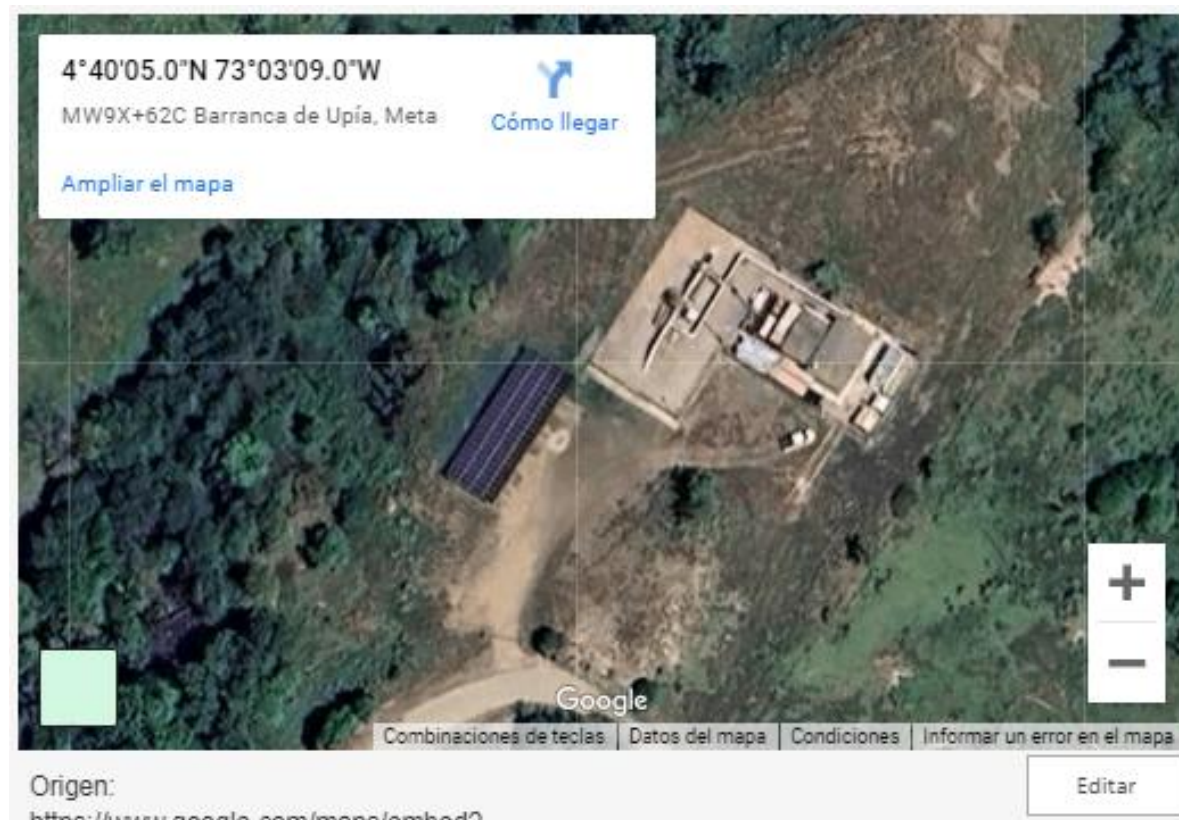


CONSTRUCCIÓN O&M
PROYECTO KM 138

Ubicación del proyecto

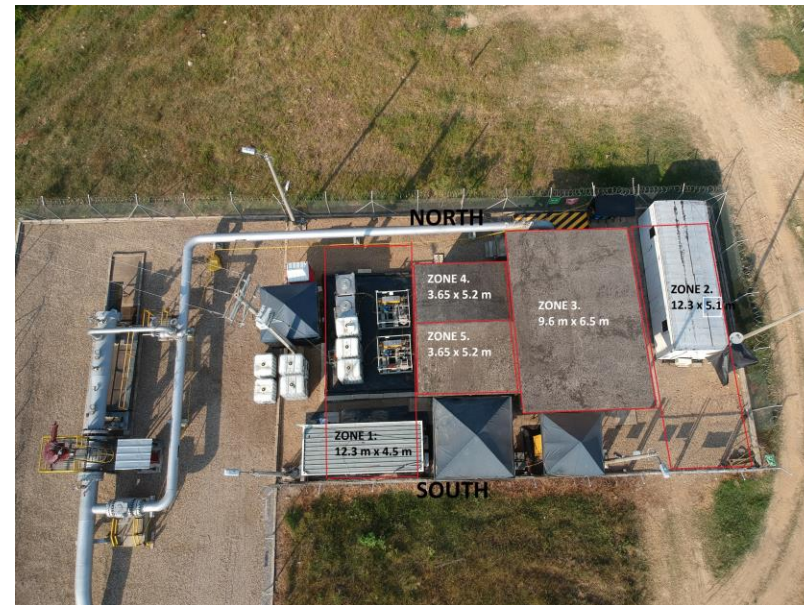
Barranca de Upía:

- Coordenadas: 4°40'05", -73°03'09"
- Altura: 462 m.
- Temperatura aire: 24°C
- Inclinação: 5°.



RETOS CONSTRUCTIVOS

- ENTORNO
- TRANSPORTE
- LOGÍSTICA
- PERSONAL INTERNO CAPACITADO
- EQUIPOS ALTA CONFIABILIDAD
- CARPOT MULTIFUNCIONAL
- PANDEMIA



RETOS CONSTRUCTIVOS



RETOS CONSTRUCTIVOS



RETOS CONSTRUCTIVOS



RETOS CONSTRUCTIVOS



The background is a grayscale industrial scene, likely a refinery or chemical plant, featuring tall distillation columns, complex piping, and structural steel. Two workers in dark, heavy-duty protective suits and hard hats are walking away from the camera down a central aisle. The overall atmosphere is technical and professional.

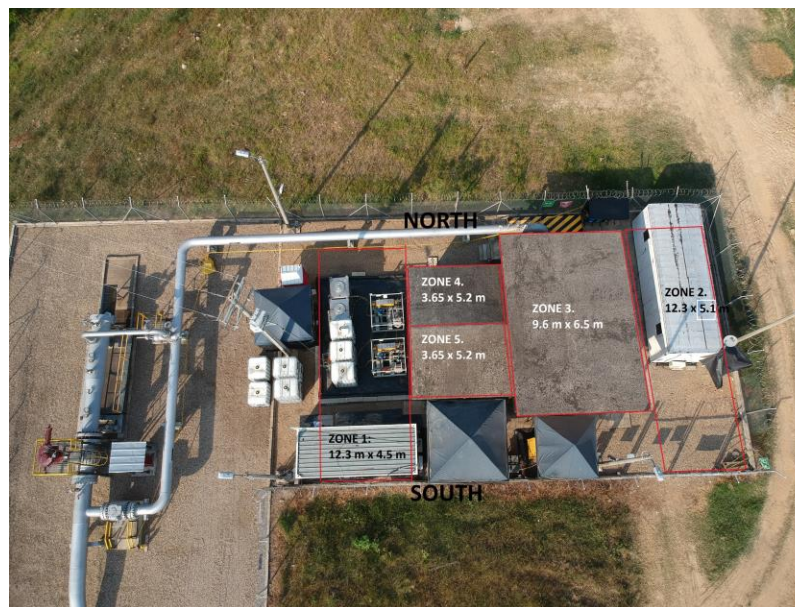
DISEÑO Y PRESUPUESTO
PROYECTO KM138

RETOS INICIALES

- Transición combustible fósil (Diesel) por energía solar.
- No red AC
- Lugar de difícil acceso
- Disponibilidad personal
 - Operación manual generadores
- Garantizar la operación (confiabilidad)
- Transporte y almacenamiento
- Manipulación sustancias peligrosas
- Reducción huella de carbono
- Alimentación eléctrica redundante



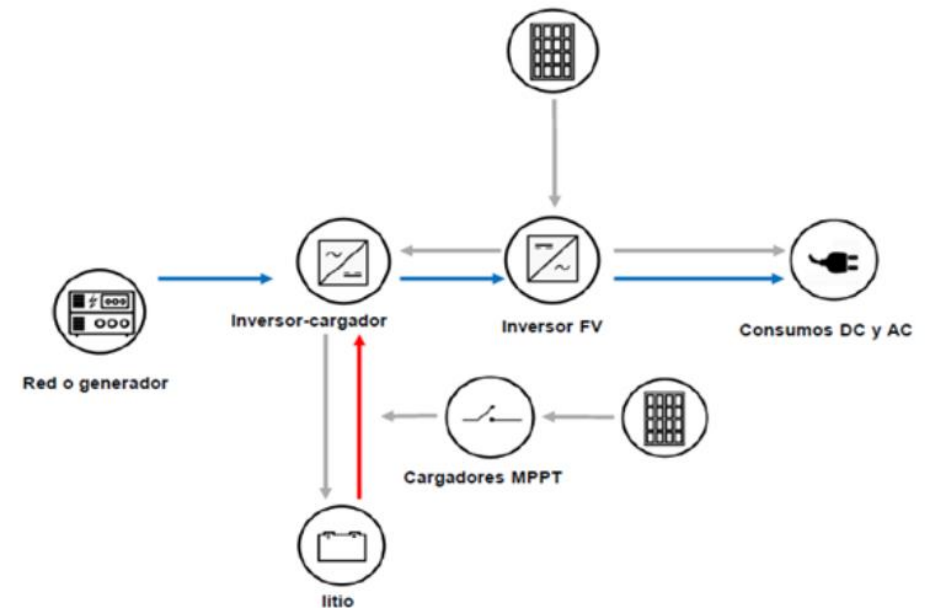
Alternativa 1



Alternativa 2

SOLUCIÓN

- 88 paneles Qcell de 425 W
- Estructura tipo Carpot
- 3 Inversores Híbridos Sunny island 5,75 kW
- 3 inversores Ongrid Sunny boy 7kW
- 1 inversor Offgrid GROWATT SPF 8 kW
- 9 baterías de Litio; 10,1 kWh c/u
- Contenedor plug and play, tecnología AC-coupling entre inversores ongrid e inversores cargadores con capacidad de 17,25 kW potencia constante en AC, tensión trifásica a 220V y respaldo para carga de baterías.



SOLUCIÓN-AFORO

- 88 paneles Qcell de 425 W
- Estructura tipo Carpot
- 3 Inversores Híbridos Sunny island 5,75 kW
- 3 inversores Ongrid Sunny boy 7kW
- 1 inversor Offgrid GROWATT SPF 8 kW
- 9 baterías de Litio; 10,1 kWh c/u
- Contenedor plug and play, tecnología AC-coupling entre inversores ongrid e inversores cargadores con capacidad de 17,25 kW potencia constante en AC, tensión trifásica a 220V y respaldo para carga de baterías.

Equipos	Potencia (kW)	Surgencia (kW)	Horas operación/día	Consumo (kWh/día)
Compresor	2,8	6	0,3	0,9
Equipo inyección principal	4,0	6	24	95,7
Equipo inyección backup	4,0	6	0,25	1,0
Aire Acondicionado oficina	1,3	1,6	10	12,5
Aire Acondicionado dormitorio	1,3	1,6	6	7,5
Minibar	0,07	0,12	12	0,8
TV	0,1	0,1	8	1,0
Desktop	0,1	0,1	20	2,4
Celular	0,005	0,005	12	0,1
Decodificador y luminarias indoor	0,075	0,05	12	0,9
Total	13,7	21,5		123

CARACTERÍSTICAS EQUIPOS PRINCIPALES

3 INVERSORES SMA SUNNY BOY 7.0

- Protección IP67.
- Garantía por proveedor (5 años garantía estándar).
- Distribución y protección integrada DC y AC.
- Data y control – Sistema integrado.

3 INVERSORES SMA SUNNY ISLAND 6045-US

- Gestor inteligente que maximiza la vida de las baterías.
- Tecnología Alemana.
- Compatible con baterías base ácido.
- Garantía por proveedor (5 años garantía estándar).

1 INVERSORES OFF-GRID GROWATT SPF8000

- Controlador MPPT.
- Monitoreo remoto WIFI o GPRS.
- Operatividad permite arreglos en paralelo.

9 BATERIAS LITIO FERRITO FOSFATO LFP 90.9 KWH

- Mas de 8.000 ciclos de vida.
- IEC 62619 (Cell), IEC 62619 (Pack)
- Comunicación RS-485.



PRESUPUESTO

OPEX PROYECTO DE GENERACIÓN ELECTROGENA INYECCIÓN DRA	
ACTIVIDAD	COSTO COP
SERVICIO OPERACIÓN&MANTENIMIENTO	\$35.040.000
COMBUSTIBLE	\$164.250.000
	\$199.290.000
CAPEX SSFV	\$278.464.486



REDUCCIÓN EMISIONES CO2			
Panel (W)	425	Potencia FV (kW)	37,4
# Paneles	88	Energía diaria (kWh)	129,0
F.A (kWh/m2/día)	4,31	CO2 evitado ((Kg CO2/dia)	2,79
CO2 evitado (Tn CO2/año)			104



CONTÁCTANOS



DIEGO RODRÍGUEZ

Gerente de Energías
Renovables



JORGE MARIO ORTEGA

Ingeniero de Aplicaciones



EDNA PACHECO

Ingeniera de Aplicaciones



ANDRÉS MARTÍNEZ

Ingeniero de Aplicaciones





Gracias