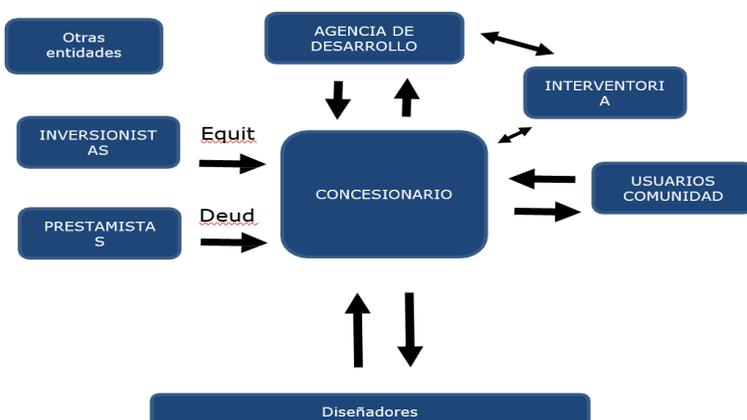


Hidrógeno de bajas emisiones			
Eje temático	Energía renovable	Entidad/Área	Gobernación de Sucre
Sector	Servicios	Ubicación	San Onofre por cercanía a puerto y por vinculación de la comunidad afrodescendiente
Presupuesto	US\$250.000.000	Inversión	US\$250.000.000
Socio aportante	INTI ENERGIA INTELIGENTE SAS ESP		
Nombre del Proyecto	Hidrogeno de bajas emisiones		
Descripción del Proyecto	<ul style="list-style-type: none"> Propósito del proyecto: Creación de una planta de producción de hidrogeno de bajas emisiones Objetivos: La propuesta consiste en crear una planta de producción de hidrogeno verde, partiendo de cultivos energéticos, para que Colombia logre contar con una gran producción de hidrogeno el cual es esencial en la creación de los fertilizantes para el sector agrícola, siendo net Zero comprometiendo a la preservación del medio ambiente. Además, permitirá que Colombia cuente con una infraestructura para la creación de sus propios fertilizantes a mejores precios y por ende los productos agrícolas, lo cual permitirá a los colombianos tener acceso a productos agrícolas a mejores precios. 		
Oportunidad de Inversión	 <pre> graph TD O[Otras entidades] --> C[CONCESIONARIO] I[INVERSIONIST AS] -- Equit --> C P[PRESTAMISTA S] -- Deud --> C A[AGENCIA DE DESARROLLO] <--> C C <--> IA[INTERVENTORI A] C <--> UC[USUARIOS COMUNIDAD] C <--> D[Diseñadores] </pre>		
Análisis de Mercado	<p>Evolución a largo plazo de la demanda de hidrógeno: Todos los informes predicen un crecimiento moderado pero constante de la demanda de hidrógeno hasta 2030, por diferentes razones. En el mejor de los casos, la infraestructura necesaria se construirá en paralelo a la creciente demanda de hidrógeno a costes decrecientes para garantizar que en 2030 el hidrógeno pueda comercializarse y transportarse en las cantidades necesarias. Se prevé un aumento de la demanda de hidrógeno a partir de 2030 y otro fuerte incremento a partir de 2035 en todos los escenarios de ambición media y alta. Para alcanzar los objetivos fijados en París sobre el cambio climático, la planificación de las infraestructuras ha de comenzar ya.</p>		



VUI
COLOMBIA

VENTANILLA
ÚNICA DE
INVERSIÓN



Ministerio de
**Comercio, Industria
y Turismo**

Hidrógeno de bajas emisiones

Proyecciones Financieras

INVERSION	VALOR	TOTAL INVERSION
CAPEX	\$ 229,100,000.00	\$ 250,000,000.00
OPEX	\$ 20,900,000.00	

Tabla expresada en dólares americanos

Consideraciones de Sostenibilidad y ESG

El proyecto debe tramitar las licencias ambientales necesarias para la puesta en marcha de la planta, no y no existe compromiso predial debido a que los predios serán de propiedad de la nación.

Evaluación y Mitigación de Riesgos

Detalle de Riesgos		Propuesta de mitigación
Riesgos prediales	Riesgo de no disponibilidad del predio donde esta construido el colegio	Los colegios que no cuenten con la propiedad del predio no seran objeto del proyecto ni sus mejoras asociadas
Riesgos ambientales	Riesgos vinculados a la no obtencion o el retraso en la tramitacion de la licencia ambiental por causas atribuibles al privado o el contratante	Previendo esta situacion el proyecto contempla realizar las inversiones que dependen de estas licencias hasta 5 años despues de iniciado el contrato
Riesgos sociales	Riesgo de accidentes laborales	El proyecto cumplira con todas las exigencias de Ley en materia laboral
Riesgos de diseno	Riesgos de fallos en el cumplimiento de las especificaciones tecnicas exigidas por el concedente en las bases del concurso u omision de correccion de las mismas por parte del privado	El proyecto cuenta con interventoria y supervision de parte de la contratnte para realizar actas de cierre
	Riesgos de fallos en los disenos ofertado por el privado	El proyecto cuenta con interventoria y supervision de parte de la contratnte para realizar actas de cierre
	Riesgos de fallos en el diseno impuestos por el concedente	El proyecto cuenta con interventoria y supervision de parte de la contratnte para realizar actas de cierre
Riesgos de la construccion	Riesgos de sobrecostos en la construccion variacion de precios unitarios o aumento de la cantidad de obras inicialmente previstas	El proyecto contempla la fase de diagnostico que permitira reducir la incertidumbre y entregar presupuestos detallados de las mejoras locativas
	Riesgo de dilatacion de los plazos de construccion establecidos en el contrato	El riesgo es bajo teniendo en cuenta que es una actividad intermedia enmarcada en varios años de preparacion y varios años de posterior uso, sumado a que la eficiencia de recursos esta ligada a los mejoramientos locativos
	Riesgo de demora en la aprobacion parcial de las obras por causas imputables al privado o a la concedente	El proyecto cuenta con interventoria y supervision de parte de la contratnte para realizar actas de cierre
	Riesgo de no cumplimiento de las especificaciones tecnicas de diseno según el expediente tecnico aprobado	El proyecto debe cumplir la norma NTC 4595 y NTC 4596 ademas de nomas Retie y todas las asociadas a la construccion sostenible
	Riesgo de cambio en disenos por decision del concedente o mayores obras solicitadas despues de ser aprobadas	El proyecto cuenta con interventoria y supervision de parte de la contratnte para realizar actas de cierre
	Riesgo de inventario inadecuado con respecto a la red de servicios urbanos afectados por la obra	Responsabilidad del concesionario
	Riesgo de deteccion de un incumplimiento respecto de las ordenes de la autoridad ambiental	Responsabilidad del concesionario
Riesgo de no emision del acta de recepcion por parte del concedente	El proyecto cuenta con interventoria y supervision de parte de la contratnte para realizar actas de cierre	
Riesgos de contraparte	Riesgo de retraso en los cobros	Se amplia en la factibilidad
Riesgo financiero	Riesgo financiero	Se amplia en la factibilidad
Riesgo de operacion y mantenimiento	Riesgo de sobrecostos en las actividades de mantenimiento por el aumento de la superficie construida con respecto al proyecto de construccion inicialmnte aprobado o por aumento de los costos unitarios de las actividades de operacion	El proyecto cuenta con interventoria y supervision de parte de la contratnte para realizar actas de cierre
Riesgos por fuerza mayor	Riesgos por fuerza mayor	Se amplia en la factibilidad
Riesgo regulado	Riesgo de cambio en la normativa	Se amplia en la factibilidad
Otros riesgos	Riesgo de terminacion anticipada	Se amplia en la factibilidad
	Riesgo politico	Se amplia en la factibilidad
	Riesgo de inflacion	Se amplia en la factibilidad
Riesgo de seguridad	Riesgo de seguridad por hurtos o vandalismo	Se amplia en la factibilidad



VUI
COLOMBIA

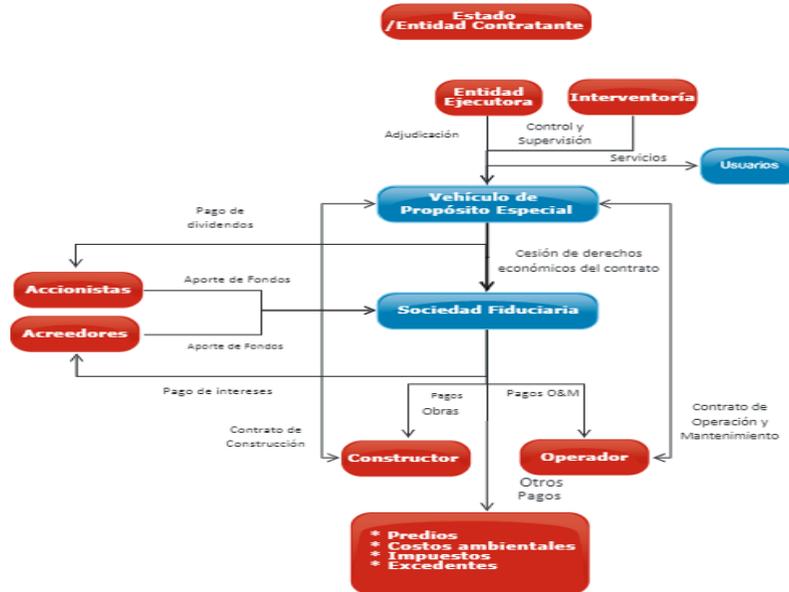
VENTANILLA
ÚNICA DE
INVERSIÓN



Ministerio de
**Comercio, Industria
y Turismo**

Hidrógeno de bajas emisiones

Equipo del Proyecto y Experiencia



Información adicional

En el mercado la banca está interesada en apalancar este tipo de proyectos de iniciativa verde, entre otras alternativas, debido al interés mundial en mitigar el cambio climático, además de ser proyectos con altos volúmenes de rentabilidad, entidades nacionales como Davivienda, banco de occidente, Bancolombia han puesto a disposición del mercado líneas verdes, hay que resaltar que la Bancabilidad del proyecto depende en gran medida de la correcta asignación de riesgos.