

SOCOLCO S.A.S. es una empresa reconocida por su trayectoria, experiencia, capacidad técnica y solidez financiera, que brinda soluciones integrales de ingeniería eléctrica, mecánica y civil a la medida del cliente, apoyada en su personal calificado y desarrollo tecnológico; enfocada en el mejoramiento continuo de la calidad de sus procesos y el cumplimiento de los requisitos aplicables a sus productos y servicios, para generar valor a los diferentes grupos de interés.

SOCOLCO S.A.S se encuentra actualmente certificada en la Norma ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 Y ISO 45001:2018, dando alcance a GERENCIA, CONSULTORÍA, INGENIERÍA, DISEÑO, MONTAJE, REPARACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CENTRALES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA.

Un Sistema de Gestión Integral que promueve el mejoramiento continuo en todos sus procesos garantizando la satisfacción total del cliente y un ambiente de trabajo seguro encaminado a la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales durante la ejecución de sus proyectos.

SOCOLCO (Sociedad Colombiana de Construcciones) es una compañía con más de 20 años de experiencia en el mercado de la energía y el petróleo, ha ejecutado más de 110 proyectos en Centro y Sur América.

SOCOLCO

CONSTRUCCIONES Y MONTAJES



SERVICIOS

Diseño, ingeniería de integración, suministro, montaje y servicio de mantenimiento de todos los equipos electromecánicos e hidromecánicos de plantas hidroeléctricas.

Administración, operación, mantenimiento y repotenciación de plantas hidroeléctricas y suministro de piezas de repuesto.

Reparación de equipos eléctricos (alternadores, excitatrices, generadores) y mecánicos (turbinas, válvulas, tuberías).

Fabricación de piezas de repuesto para turbinas (álabes, rodetes, cojinetes, anillos, laberintos, entre otros).

Pre factibilidad, factibilidad y diseño de plantas de generación hidroeléctrica (equipos, obras civiles).

Suministro de equipos electromecánicos para plantas de generación (turbinas, generadores, válvulas, equipos auxiliares, subestaciones).

Fabricación de equipos hidromecánicos (tuberías de presión, compuertas, blindajes, rejillas, entre otros).

Montaje de equipos electromecánicos e hidromecánicos para plantas de generación (generadores, turbinas, válvulas, tuberías, compuertas, rejillas, entre otros).

EXPERIENCIAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS

PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO LA SIERPE 26 kWp



EXPERIENCIAS HIDROELECTRICAS



ESPECIFICACIONES TECNICAS



1.833 Paneles Solares Canadien HiKu6 Mono PERC 540 w



Potencia Instalada de 990 MWp



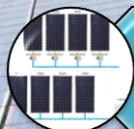
6.000 ft3 de Estructura de Soporte Inclínada a 8° Schletter



Superficie de módulos 4.952 m2



39 Inversores SMA 20 kW



Potencia Nominal de 780 kWn



Conexión Autoconsumo - Producción Anual 1.138.800 kWh



OFERTA ECONOMICA

EQUIPOS FOTOVOLTAICOS

Suministro 1833 Paneles 540 W con sus respectivos accesorios para su instalación.

Características del panel

- Potencia STC: Mínimo de 5400W
- Eficiencia mayor al 21.5%
- Tecnología PERC
- Máxima degradación el primer año: 0,8%
- Garantía de fabricante: Mínimo 10 años y vida Útil de 25 Años \$2.941.963.500

INVERSORES

Suministro de 39 Inversor de 20 kW última versión tecnológica, para una potencia de 780 kWn, con sus respectivos accesorios de instalación.

- Garantía mínima de 6 años Garantía extendida por 10 años
- Eficiencia máxima de al menos 80%-
- Grado de protección IP 65

\$510.900.000,00

ESTRUCTURAS

Suministro 6.000 ft3, Instalación y adecuación de Sistema de estructuras (Racking) para una potencia 990 kW), con 1.833 Paneles solares, incluye accesorios de instalación.

Resistente a la corrosión y salinidad

Resistente a Condiciones climáticas adversas como altos vientos

\$837.000.000

ADECUACION Y SISTEMA ELECTRICO PARA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICO

- Suministro, Instalación y puesta en marcha de Transformador de potencia rango 50 kVA
- Diseño y elaboración de Canalizaciones de una vía con tubería, para las redes eléctricas del sistema fotovoltaico.
- Base para Transformadores de 50 KVA con malla de puesta a tierra, Estructura Metálica Elevada para Cubierta.
- Suministro e instalación de Materiales eléctricos (cableado, tuberías, herrajes, conectores,
- Suministro e Instalación de 4 Medidores Bidireccional inteligente
- Suministro e instalación de Sistema de monitoreo, Incluye Sensor de temperatura, piranometro, Software y capacitación , incluye camaras de vigilancia sistemas solares \$1.371.144.984,00

-ESTUDIOS Y ENTREGABLES:

- Diseños, estudios y trámites ante operador de red y Certificación RETIE.
- Estudio y Revisión de Planos arquitectónicos y eléctricos existentes, Estudios Estructurales, arquitectónicos y eléctricos de las edificaciones que se Intervengan.
- Diseño, Planificación e Instalación del Sistema de seguridad en las edificaciones donde se encuentran los sistemas solares.
- Servicio de Consultoría para la elaboración del Diseño y creación del área de Eficiencia Energética Capacitación al personal para el uso, control y monitoreo del sistema fotovoltaico por medio del software especializado)

\$810.912.490,00

- ADMINISTRACIÓN
- IMPREVISTOS
- UTILIDAD
- IVA SOBRE U

\$724.573.794,00

\$173.897.710,00

\$ 41.735.451,00

\$ 10.016.508,00

- Contrato de EPC Precio \$6.972.144.437,00 PESOS COLOMBIANOS
- (solución llave mano).

CLAUSULAS DEL CONTRATO

- La Operación, mantenimiento Preventivo, correctivo y Garantía es responsabilidad de UT SOCOLCO, 1 Año. se contratara el resto de años
- Los valores propuestos dependen directamente de las condiciones de las edificaciones y la capacidad estructural. por lo tanto la oferta se confirmará cuando se tengan los estudios en sitio correspondientes.
- Validez de la oferta 30 días.
- Amparo básico de incendio y sus anexos.
- Sismos y terremoto.
- Sustracción y equipo electrónico.

Póliza: Eficiencia Energética de Sura

Póliza de seguro multiriesgo de daños materiales, con las siguientes coberturas:

HITOS DE PAGO EPC (VENTA)

-Primer Hito de Pago 50%

Con la Firma del Contrato 50, a más tardar 15 días desde la firma del Contrato Segundo Hito de Pago 20%

A los 15 días del arribo de los equipos principales al sitio de la obra. Equipos Principales: Inversores, Paneles, Estructuras.

Tercer Hito de Pago 10%

A los 15 días de la certificación del montaje de: Estructuras, Paneles, Cableado DC Completo, Inversores, Transformador, Cableado AC Completo

Tercer Hito de Pago 10%

Con la Energización del Sistema, pagadero a los 15 días de la certificación de energización

Tercer Hito de Pago 10%

Con la culminación de todas las pruebas del sistema, y verificado que el sistema funciona correctamente,

pagadero a los 15 días de la certificación de Correcto Funcionamiento