COMPLEMENTO FORMATO SOBRE OFERTA ECONOMICA (Sobre 3)

Las Ofertas Económicas se presentarán en el **SOBRE 3**, tal como se ha indicado en los Pliegos de Condiciones:

	NOMBRE DEL RÓTULO	Contenido
SOBRE 03	SOBRE No. 3 OFERTA ECONÓMICA No. De Proceso *Nombre del Oferente*	Corresponderá a los Folios iniciando paginación con el No. 1. Este sobre deberá entregarse debidamente marcado y sellado, de manera que no pueda conocerse su contenido inicialmente, con el fin de garantizar la privacidad de las ofertas económicas. El sobre será abierto en el Acto de Cierre por parte de la entidad y dispuesto el valor ofertado en la respectiva acta que se levante en la diligencia. Los oferentes NO PODRÁN MODIFICAR los porcentajes de Imprevistos y Utilidad señalados por la Entidad en sus presupuestos oficiales. Tampoco puede sobrepasarse el porcentaje señalado como Administración, es decir este último podrá modificarse pero no superarse. La oferta económica deberá encontrarse debidamente firmada tanto por el Representante Legal del proponente como por su aval en caso de ser tenerlo. Cada proponente entregará en el sobre 03, la oferta económica, atendiendo en cada caso las características y detalles del ítem referidos en los Estudios Previos, el Pliego de Condiciones y sus anexos. El sobre 03 contendrá: 1. El cuadro de oferta económica de la Consultoría, debidamente suscrito por quienes se ha indicado. El formato de oferta económica se encontrará anexo al pliego de condiciones.

FORMATO – CUADRO OFERTA ECONOMICA

Ciudad y fecha,

Señores:
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SANTANDER – ESANT S.A. E.S.P.
Correo Electrónico: contratacion@esant.com.co
BUCARAMANGA (SANTANDER)

REFERENCIA: PROCESO DE CONTRATACIÓN NUMERO XXXXXXXX
OBJETO - [XXXXXXXX]

[**XXXXXXXXXX** Nombre del representante legal o de la persona natural Proponente], identificado como aparece al pie de mi firma, [**XXXXXXXXXX** obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de] [**XXXXXXXXXX** nombre del Proponente], presento Oferta Económica para la consultoría que resulte del Proceso de Selección No. ESANT-INVPUB-001-24, así:

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	PRODUCTO No.1 PREFACTIBILIDAD				
1.1	PRELIMINARES - INFORME DE DIAGNOSTICO PRELIMINAR E IDENTIFICACIÓN Y RECONOCIMIENTO DE CAMPO				
1.1.1	- Diagnóstico de la situación de la región. - Estudios socioeconómicos y características socioculturales. - Determinación de la población afectada y población beneficiada. - Disponibilidad de energía eléctrica y de comunicaciones (Redes existentes). - Informe de Disponibilidad Energética: Radiación Solar - informe de un Análisis Pluviométricos, temperatura, Nubosidad - Informe de Disponibilidad de terrenos: carreteras, accesos, servicios, servidumbres, titularidades, catastro y Permisos Municipales - Informe de Disponibilidad de Subestaciones de potencia y Líneas - Informe de Análisis Geológico, Morfológico, Sismología, Topografía y estudio de suelos. - Informe de Análisis de impuestos y tasas - Informe de Análisis Social, Ambiental (consultas, si aplica) y mitigación de impactos - Planteamiento, formulación, análisis y selección de la alternativa más favorable - Informe de Orden de elegibilidad				
1.2	ESTUDIO DE DIAGNOSTICO DE LA SOLUCIÓN TÉCNICA ÓPTIMA				
1.2.1	- Dimensionamiento, Capacidad, tipo y Disposición de la Planta, Estimación de producción de la Planta Solar - Interconexión eléctrica: Conexión, Nivel de tensión, líneas, subestaciones. - Estimación de CAPEX y OPEX (repuestos) para la solución diseñada - Identificación de riesgos técnicos y Naturales - Análisis de un Sistema Alterno de generación en etapa de construcción del SFV (Sistema Fotovoltaico) - Análisis de Programación de Obra e Inversiones - Análisis del modo de funcionamiento del sistema ON GRID (Sincronizado a la red) de generación.				
1.3	MODELACION DE LA PLANTA SOLAR EN EL SIN				

1.3.1	- Diagnóstico y proyección de demanda energía - Identificación de restricciones eléctricas - Estudio preliminar de Conexión - Modelamiento de la Planta Solar en el SIN (Sistema Interconectado Nacional)				
1.4	COMPONENTE COMERCIAL				
1.4.1	- Estudio de mercado, MLP (Mercado de Largo Plazo) y SPOT (corto Plazo o Bolsa). - Análisis del entorno y del sector eléctrico: Estudio Regulatorio - Análisis de competidores - Definición preliminar de los servicios a ofrecer en el mercado eléctrico. - Estimación de Ingresos del Mercado - Proyección de costos comerciales Mercado - Identificación de riesgos comerciales - Elaboración informe de Mercado y presentación informe				
1.5	COMPONENTE FINANCIERO				
1.5.1	- Análisis financiero de prefactibilidad de precios del mercado incluye disponibilidad de mano de obra y materiales de construcción (En insumos y equipos, realizar un estudio de mercado con tres (3) cotizaciones, cuando aplique).				
	SUB-TOTAL PRODUCTO No.1				
	PRODUCTO No.2 ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD.				
2.1	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO INSTALACIÓN DE LA PLANTA SOLAR				
2.1.1	- Factibilidad del recurso energético - Caracterización sitio - Bases de diseño de la planta Solar - Normas y regulaciones para utilizar - Criterios de diseño de proceso - Balances de energía - Diagramas de flujo de proceso - Filosofía de control: Software, Hardware. - Layout de la planta - Diagramas eléctricos unifilares - Obras Civiles y estructurales: Drenajes, terrenos, edificios - Equipos eléctricos, electrónicos, comunicaciones, auxiliares - Instrumentación y control, comunicaciones, Centro de Control				
2.2	ESTUDIO DE PREOPERATIVIDAD DE LA CONEXIÓN AL SIN				
2.2.1	- Conexión al SIN (Sistema Interconectado Nacional) de la Planta Solar y su Sistema de Transporte de energía Asociado (modelación de red del sistema interconectado nacional STN (Sistema de Transmisión Nacional), STR (Sistema de Transmisión Regional) Y SDL (Sistema de Distribución Local). - Análisis de flujos de carga en el área de influencia del proyecto - Parámetros técnicos y eléctricos de los activos de conexión requeridos en el proyecto				
2.3	ESTUDIO DEFINITIVO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ASOCIADO				
2.3.1	- Diseño de las líneas de conexión de la Planta Solar al punto de conexión del SIN (Sistema Interconectado Nacional) - Diseño de subestación (según aplique) - Diseño del punto de conexión; incluye estudio de conexión y espacio físico en la subestación del punto de conexión - Listado de las Unidades Constructivas constitutivas del sistema de transporte de energía				
2.4	INGENIERÍA BÁSICA				
2.4.1	- Análisis de Residuos, Emisiones y Vertimientos durante la construcción y operación - Análisis de precios del mercado incluye disponibilidad de mano de obra y materiales de construcción (En insumos y equipos, realizar un estudio de mercado con tres (3) cotizaciones, cuando aplique) - Especificaciones técnicas, manuales, cantidades de obra, Presupuesto de obra, presupuesto de interventoría y desglose del AIU para la planta solar fotovoltaica 10MW				

	- Construcción y Proyección del P y G, Balance y Flujo de Caja- Evaluación de escenarios de rentabilidad - Recolección de inputs a partir de los análisis de viabilidad: Beneficios tributarios entre otros. - Manuales de arranque, puesta en marcha, operación y mantenimiento de la planta (Aplica para todos los componentes de los sistemas) - Programación de ejecución y flujo de inversión para obras proyectadas. - Análisis de riesgos e imprevistos				
				SUB-TOTAL PRODUCTO No.2	
PRODUCTO No.3 LICENCIAS, PERMISOS Y OTROS DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA					
3.1	ESTUDIO AMBIENTAL, POT Y DE SERVIDUMBRES				
3.1.1	- Caracterización del área de influencia del proyecto. Incluye el análisis de servidumbres, consideraciones ambientales y sociales. - Demanda, uso, aprovechamiento y/o afectación de recursos naturales - Evaluación e impacto ambiental - Análisis de aspectos comunitarios - Estudios de licencias, permisos y autorizaciones				
				SUB-TOTAL PRODUCTO No.3	
PRODUCTO No.4 DOCUMENTOS Y ENTREGA FINAL					
4.1	INFORME EJECUTIVO Y ENSAMBLE FINAL				
4.1.1	Informe ejecutivo final y ensamble final de los estudios y diseños				
				SUB-TOTAL PRODUCTO No.4	
				SUBTOTAL PRODUCTOS = (A)	
				ADMINISTRACIÓN DEL CONSULTOR (incluye deducciones y contribuciones) = % x (A) = (B)	XX.XX%
				IMPREVISTOS = % x (A) = (C)	X.XX%
				VALOR UTILIDAD = % x (A) = (D)	X.XX%
				VALOR TOTAL BÁSICO (A) + (B) + (C) + (D) = (E)	
				IVA = 19% x (E) = (F)	XX.XX%
				COSTO TOTAL BASICO CON IVA= (E) + (F) =(G)	
				VALOR TOTAL DEL PROYECTO	

TOTAL OFERTA (LETRAS Y NUMEROS): _____

Todos los valores descritos en la Oferta Económica incluyen los costos, deducciones, impuestos y descuentos a que haya lugar, los cuales acepto expresamente con la suscripción de este documento y la presentación de la propuesta.

Firma proponente (representante legal Persona Jurídica o Forma Plural – persona natural)
Nombre: **XXXXXXXXX**
Matricula profesional No. **XXXXXXXXX**

AVAL DE LA PROPUESTA: [SI APLICA]

_____

Firma de quien avala la propuesta (profesional de la especialidad solicitada)
Nombre: **XXXXXXXXX**
Matricula profesional No. **XXXXXXXXX**