ADQUIRIR, INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO UN SISTEMA DE MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS ENERGÉTICOS PARA FORTALECER LOS PROCESOS ACADÉMICOS Y FORMATIVOS DE LOS ESTUDIANTES DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER, CAMPUS BARRANCABERMEJA, EN DESARROLLO DEL PROYECTO N.° 39-2026

						INTTEC S.A.S				PCA INGENIERIA											
ITEM	CLASIFICACION DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD Y PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS	CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL+ IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL+ IVA	DESVIACION COTIZACIONES V. UNITARIO	PROMEDIO COTIZACIONES V. UNITARIOS	PORCENTAJE DESVIACION V. UNITARIOS	VALOR MAXIMO V. UNITARIOS	VALOR MINIMO V. UNITARIOS	1	2	PROMEDIO PODADO V. UNITARIOS	VALOR TOTAL
1	43232605 32151703 39121007 43211903 43211507	KIT SISTEMA INTEGRAL DE SIMULACIÓN PARA EL LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE SISTEMAS ENERGÉTICOS	Unidad	El sistema comprende el suministro, licenciamiento, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de una plataforma para el modelamiento y simulación de sistemas energéticos, integrado por software especializado y veinte estaciones de trabajo. Los equipos deberán ser compatibles con las aplicaciones suministradas e incluir sistema operativo, herramientas ofimáticas licenciadas y los accesorios requeridos para su operación. El sistema integral está conformado por los siguientes componentes: **Componente 1. Simulación dinámica de procesos industriales** **Componente 2. Diseño y simulación de sistemas solares fotovoltaicos** **Componente 3. Simulación solar térmica y gestión de información climática** **Componente 4. Integración, instalación y soporte**	1	$ 838.655.462,18	159.344.537,81	998.000.000	**998.000.000**	$ 839.495.798,32	159.504.201,68	999.000.000,00	**999.000.000,00**	707.107	998.500.000	0,07%	999.207.107	997.792.893	998.000.000	999.000.000	**998.500.000**	**998.500.000**
TOTAL						**$ 838.655.462**			**$ 998.000.000,0**	**$ 839.495.798**			**$ 999.000.000,00**			**0,07%**					**$ 998.500.000**	**$ 998.500.000**

Cotizaciones revisadas por: LUDWING RENGIFO VILLABA Coordinador Grupo de Recursos Fisicos VoBo Fredy Alberto Rojas Espinoza Coordinador FCNI UTS Campus Bca