	FORMATO
Principio de Procedencia: 1403.092	**Título: ANEXO 2 ESPECIFICACIONES TECNICAS**

OBJETO: SEGUNDA FASE DE AUTOMATIZACIÓN CONTROL DE LUCES DE PISTA AL SISTEMA SCADA DE AVNA SKCL.

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	MODELO
1	**A.Suministro e instalación, actualizacion y puesta en servicio de una unidad software y programación de Ingeniería para la integración del sistema de ayudas visuales con el sistema de monitoreo para Energia (UPS - 70 Equipos, Grupos Electrógenos 50 Equipos electrógenos, Subestaciones 30); "Indusoft Web Studio 8.1 SP4 HMI/SCADA para Windows Desktop 16.000 tags, con llave USB. + 1 Thin Client de Schneider Electric. Referencia: IND-40520- RT".**	INDUSOFT	Upgrade from Operator Workstation to Operator Workstation Plus: HMI/SCADA software for Windows Desktop/Server Runtime Only: 16K tags, 1 Thin Client
2	**B.Suministro e instalación y puesta en servicio de dos unidades Software y programación de Ingeniería para el sistema de ayudas visuales en los dos (2) servidores adicionales de aerocivil con el Software actual "Indusoft Web Studio 8.1 SP4 HMI/SCADA para Windows 10 Desktop 300 tags, con llave USB. + 1 Thin Client de Schneider Electric".**	INDUSOFT	Lite Interface Plus: HMI/SCADA software for Windows Desktop/Server Runtime Only: 300 tags, 1 Thin Client Modalidad: Softkey
3	**C. Servicio de ingeniería para mantenimiento con la migración del sistema WinCC (TIA Portal V14) Flexible Siemens mantenimiento, actualización, corrección de fallas de la programación del control de luces de pista de los sistemas de control Ayudas Visuales**	INNGENIA S.A.S	InduSoft Certified Systems Integrators
4	**D.Servicio de Ingeniería especializada para la inducción técnica de lo desarrollado en la segunda fase (actualización) de programaciones del HMI SCADA.**	INNGENIA S.A.S	InduSoft Certified Systems Integrators
5	**E.Suministro, instalación y puesta en servicio del Hardware donde se instalará y configurará el Software Scada. (la CPU.)**	LENOVO	ThinkPad E590 - Black
6	**F. Suministro, instalación y puesta en servicio de monitor Industrial para operación 24/7, Tamaño de Display 55". Panel Technology, Industrial D-LED-BLU, Resolución 1920x1080, VGA (D-Sub 15 Pin), DVI-D(HDMI Common), Display Port 1.2, HDMI1 Stereo mini Jack, USB 2.0 x 1 (en la actualidad los instalados son referencia SAMSUNG Type: LH55DME, Modelo DM55E)**	SAMSUNG	DM55E

ENTIENDO, ACEPTO Y CUMPLO todos y cada uno de los numerales de las especificaciones técnicas y aportar la documentación solicitada.

Johan Sneyder Mera Millán
C.C. No. 1.107.053.226 de Cali, Valle del Cauca
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE