NUMERO DE ACTA: _____

ÁREA:	Dirección de Telecomunicaciones y Ayudas a la Navegación Áerea		**PROCESO:**	Contrato 19001328 H2 DE 2019	
TEMA DE LA REUNIÓN:	**VERIFICACION AVANCE ACTIVIDADES DE OBRA**				
LUGAR:	Instalaciones del Proyecto				
FECHA:	24/agosto/2021	**HORA INICIO:**	7:00 HL	**HORA FINAL:**	8:30 HL
ASISTENTES:	**Ver listado de participantes y/o asistentes**				

OBJETIVO DE LA REUNIÓN

CONTROL DE ACTIVIDADES FINALES DEL PROYECTO

1. AGENDA

Orden del Día:

1. Verificación de quórum
2. Temas a tratar
3. Planes de acción (Generación de compromisos)

2. TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN

2.1 Transformadores para Ups de 3kVA

Se realizará la conexión de las Ups de 3k VA, a los transformadores bifásico y trifásico de 20k VA, ubicados en los nuevos tableros. La instalación se realizará utilizando protecciones independientes para cada UPS.

2.2 Claves del sistema Scada

El supervisor del proyecto ha venido realizando las gestiones para la obtención de las claves solicitadas, desde el 29 de julio de 2021, con último contacto el 19 de agosto. Se continuará en esta gestión con la empresa Edemsa que es responsable por proporcionar estas claves. Se solicitara a la oficina de Comercialización e inversión de la entidad la información necesaria para poder realizar la integración a SCADA de los equipos de las subestaciones que fueron actualizadas haciendo cambio de equipos SIEMENS a equipos SCHNEIDER relacionados a continuación:

Subestación AB	• 2 unidades SEPAM S20 • 2 unidades Power Logic 5500	INTEGRACIÓN VÍA MODBUS TCP/IP
Subestación NUEVA TORRE	• 2 unidades SEPAM S20 • 2 unidades Power Logic 5500	INTEGRACIÓN VÍA MODBUS TCP/IP

Se requiere información de:

- Direccionamiento IP para por lo menos 6 equipos, para evitar IP duplicadas.
- Ultimo backup de la aplicación existente antes de la actualización de las subestaciones relacionadas en la tabla anterior.
- Contraseñas de desarrollo para el SCADA, esto con el fin de poder realizar la actualización para mapeo de señales de los nuevos equipos con la posibilidad de reutilizar lo existente o de ser necesario la creación de nuevos despliegues.
- Copia del procedimiento de restauración de backups, puede ser el procedimiento del fabricante.

Además de resolver algunas inquietudes:

- ¿De la forma como esta licenciado el SCADA al día de hoy, cuenta con el protocolo modbus TCP/IP para integración de equipos?

Lo descrito anteriormente servirá para lograr el objetivo de tener mediante el protocolo modbus los equipos de estas subestaciones y la lectura en tiempo real de las señales entregadas por los mismos. Actualmente, hemos realizado pruebas local y remotamente de modbus TCP/IP para los equipos SCHNEIDER y han sido satisfactorias en el sentido que las señales se han visto en el mismo equipo donde corre hoy SCADA, más sin embargo y como s menciona anteriormente se requieren de las contraseñas que habiliten la opción de agregar este mapeo y direccionamiento.

2.3 Cursos

El Supervisor se reunirá con el Ing. Carlos Barragán Mina y el Coordinador del Grupo de energía y Sistemas Electromecanicos Ing Luis Abelardo Diaz M, para programar los temas y horarios para la realización de estas capacitaciones, para que los temas de los cursos y los funcionarios que asistirán a estas capacitaciones no sean los mismos para los cursos similares del proyecto de San Andres.

De igual forma se deberán dictar los cursos que están pendientes según el anexo técnico con relación a los sistemas instalados de la siguiente forma:

TEMARIO PARA EL CURSO DE CAPACITACION SISTEMAS (mínimo 40 horas) Debe incluirse como mínimo entre otros, los siguientes aspectos en la instrucción teórico práctica:

RETIE Y SEGURIDAD ELECTRICA- 8 horas.

SISTEMAS SUBESTACION (celdas, tableros eléctricos, transferencias) - 16 horas.

CELDAS DE CONTROL, MEDIA TENSIÓN Y APARATOS DE PROTECCION Y MANIOBRA - 8 horas.

CURSO DE SISTEMAS DE MONITOREO (SDM) EN SUBESTACIONES- 8 horas

2.4 Pruebas del sistema

Se programan pruebas de los tableros de transferencia y enlace con carga real, para el próximo miércoles 1 de septiembre de 2021. El Supervisor solicita la presencia en estas pruebas del diseñador de Disico S.A Robinson Riveros.

2.5 Cubrimiento de tuberías

Se solicita a Disico tapar las tuberías de PVC expuestas en el tramo final de Catam sobre el paso del caño cerca al sector Alfa de la pista Norte.

2.6 Recepción de los sistemas instalados

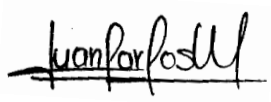
Teniendo en cuenta la cantidad y la complejidad de los equipos y sistemas instalados, se hace necesario programar las pruebas de recepción en sitio, la verificación del formato No 7 y la puesta en operación del sistema, en conjunto entre el supervisor y el ingeniero residente, durante un tiempo aproximado de 5 días, y los resultados se registraran en el formato de pruebas de aceptación en sitio.

3. PLANES DE ACCIÓN (Compromisos)

No	Actividad	Responsable	Fecha de Cumplimiento
1			

Firmas:

Para constancia se firma en la Ciudad de Bogotá a los 24 días del mes de agosto de 2021, por los asistentes:

Nombre completo	Cargo	Firma
JUAN CARLOS MANCERA	SUPERVISOR	
CARLOS DOMINGUEZ	GERENTE DISICO	
SONIA FAJARDO	ADMINISTRADORA	
ROBERTO NIETO	RESIDENTE	