U.A.E. DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES
SUBDIRECCIÓN DE GEDSTIÓN DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

Aanexo No, 1 Ficha Técnica - Adición Contrato No. 00-153-2020

Objeto: Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de la ampliación del sistema eléctrico de respaldo (UPS) del centro de cómputo Sitio 1 de la UAE – DIAN.

Ítem Nro.	Requerimiento Mínimo	Descripción del Requerimiento
1.	Preliminares de obra	
1.1	Demolición Muros interiores **en** mampostería de ladrillo tolete - E = 15 cms	Corresponde a la demolición de los muros piso techo existentes, incluidos los que se encuentran adosados a columnas a manera de engruese, que de acuerdo con el diseño arquitectónico y estructural se van a intervenir. Lo cual se realizará con las mayores normas de seguridad y con el cuidado de no afectar los elementos adyacentes. Incluye transporte y debida disposición final de escombros.
1.2	Muro interior en mampostería de bloque # 5, altura 3.60 mts aprox.	Se refiere a las normas para la ejecución de la mampostería bloque #5 debidamente nivelado y plomado, con sus revoques, listo para recibir pañete y/o a la vista, con mortero de pega 1: 4. Las actividades y normas de ejecución necesarias para la construcción de muros en ladrillo de edificios.
1.3	Pañetes parciales de resane muros interiores, mortero 1:4	Para recubrimiento de muros existentes, columnas y muros nuevos, en mortero 1:4, altura aprox. 3.60 mts aprox, debidamente nivelado y plomado. Incluye afinamiento y curado.
1.4	Pintura y estuco de muros interiores, vinilo acrílico para interiores tipo I dos manos, incluye filos y dilataciones, sobre muros existentes.	Previo alistamiento, revisión de muros y disposición de las áreas se resanarán las fisuras y muros que incluye lijada de superficies, y la aplicación de tres manos de pintura vinilo acrílico para exteriores tipo 1. Color a convenir.
1.5.	Traslado tablero eléctrico	Se refiere a la reubicación del tablero eléctrico que alimenta el sistema de iluminación del salón UPS's y planta de emergencia, para facilitar la instalación de los tableros de respaldo.
2.	Subsistema de Respaldo de Energía	
2.1.	Electrobarra trifásica 4 hilos (3F+1,73N+PE(Carcaza)) 1600 A, IP 55, Icw: 36 kA, Ipk 76kA . Incluye elementos para cambio de dirección y accesorios de instalación.	Suministro e instalación de sistema de electrobarra desde transformador de la subestación, que alimentará los tableros de respaldo. Ramal de 51 metros aproximadamente, con capacidad de corriente de 1600 Amperios. Los conductores de las electrobarras estarán construidos en aluminio de alta conductividad eléctrica. La envolvente de la electrobarra estará fabricada en acero galvanizado en caliente, tratada según UNE-EN10327 y acabado final con pintura resistente a agentes químicos RAL 7035. Todos los elementos rectilíneos, ángulos, llegadas a tableros y demás elementos que constituyen el recorrido de la barra deben ser pre-ensamblados en fábrica y deben contar con enclavamientos que faciliten la instalación a prueba de errores. Certificación RETIE requerida. El aislamiento entre barras estará compuesto por doble revestimiento de poliéster clase B, auto extinguible grado V1, pirorretardante según IEC 60332-3 y libre de halógeno. 5.000 VAC. Contacto entre uniones asegurado con dos placas de cobre o Aluminio por cada fase, aisladas con material termoestable. Grado de protección IP-55 según ANSI/IEC 60529-2004. Configuración trifásica con cuatro conductores más tierras (3F+1,73N+PE(Carcaza)).
2.2.	Caja de derivación para electrobarra trifásica con protección, de 3X1200A	Suministro e instalación en la subestación de caja de derivación para electrobarra y para montaje en piso, con elementos (conductores eléctricos y toma) y demás accesorios requeridos para la acometida de 1600A (incluyendo interruptor tripolar con protección termomagnética). La caja será fabricada en acero, tendrá tapa que impidan la entrada de polvo y agua,
2.3.	Acometidas eléctricas en cable de cobre 4*(3x350MCM+1x350MCM+1x350MCM)	Suministro e instalación de acometida eléctrica en 4*(3x350MCM+1x350MCM+1x350MCM) en calibre 350 MCM THWN. Se suministrarán y poncharán los conectores tipo ojo por cada conductor. Los conductores serán de cobre electrolítico, conductividad del 98%, temperatura máxima de 90° centígrados, con aislamiento plástico THWN para 600V y sobre el cual deberán estar debidamente marcados a lo largo de su longitud: la clase de aislamiento, el calibre del conductor y el voltaje de su aislamiento. En ningún caso podrán quedar derivaciones o empalmes dentro de las canalizaciones.
2.4	Maniobra	Maniobra de conexión de la acometida al transformador en la subestación.

RICARDO ANDRÉS ORDUY
Ingeniero Electricista e Ingeniero Electrónico
IT&T Ingeniewría de Colombia S.A.S
T.P.:CL-205-87470

MIGUEL ARTURO CIVESTA BUITRAGO
Superviosr Cotrato No. 00-153-2020
Gestor III _ Coordianción de Infraestructura Tecnológica