



- NOTAS:**
- LA LOCALIZACIÓN DE LAS OFICINAS Y LOS COMPUTADORES DEPENDERÁ DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO FINAL DE LOS EDIFICIOS EN ESTE PLANO SE MUESTRAN SOLO DE FORMA INDICATIVA.
 - LA UBICACIÓN DE LOS PANELES DE CONTROL DEFINITIVA SE HARÁ DE ACUERDO A LA DEFINICIÓN FINAL DE LA UBICACIÓN DE TODOS LOS EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE PROCESO.
 - REFERIRSE AL PLANO I-00-080 "LOCALIZACIÓN EN PLANTA GENERAL DE TABLEROS DE CONTROL DEL SMCP" PARA VER LA DISTRIBUCIÓN DE LOS TABLEROS DEL SISTEMA DE CONTROL EN LOS EDIFICIOS DE LAS SUBESTACIONES EN CAMPO.
 - LA ESTACIÓN DE INGENIERÍA ESTARÁ DISPONIBLE PARA LA CONFIGURACIÓN DEL ENLACE DE RADIO FRECUENCIA, SISTEMA DE CONTROL Y SCADA ELÉCTRICO.
 - EL VIDEO WALL SERÁ CONECTADO AL CONTROLADOR DE VIDEO WALL UBICADO EN EL CENTRO DE DATOS O ZONA DE RACKS DEL CUARTO DE CONTROL.
 - LA UPS CC1 ALIMENTARÁ TODAS LAS ESTACIONES DE TRABAJO Y EL VIDEO WALL DEL CUARTO DE CONTROL Y LA UPS CC2 ALIMENTARÁ LAS ESTACIONES DE TRABAJO DEL EDIFICIO DE MANTENIMIENTO.
 - LA UPS-A ALIMENTARÁ LAS UNIDADES DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU) QUE A SU VEZ ALIMENTARÁN LOS DIFERENTES EQUIPOS UBICADOS EN LOS RACK'S.
 - ENLACE A SISTEMA DE COMUNICACIONES EXISTENTE HACIA CENTRO DE CONTROL MODELA.
 - LOS SWITCHES DE COMUNICACIÓN MES-3, MES-4, MES-5, MES-6 DEBEN SER ADMINISTRABLES PARA PERMITIR LA CONFIGURACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE CONTROL PLANTEADA.
 - EL PROVEEDOR DEL SISTEMA DE CONTROL DEBE IMPLEMENTAR UN MÓDULO GPS QUE PERMITA LA SINCRONIZACIÓN DE LOS TIEMPOS DE TODO EL SISTEMA DE CONTROL Y SCADA ELÉCTRICO.
 - EL PROVEEDOR DEL SISTEMA DE CONTROL DEBE SUMINISTRAR LOS ODF'S, PATCHPANEL, ACCESORIOS Y REALIZAR LAS CONEXIONES NECESARIAS PARA IMPLEMENTAR LA ARQUITECTURA PROPUESTA. EN LA ESPECIFICACIÓN 13309 SE DESCRIBEN LOS EQUIPOS REQUERIDOS PARA EL SMCP.
 - LA CONFIGURACIÓN DE LA RED Y LA ASIGNACIÓN DE DIRECCIONES IP SON RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR DEL SISTEMA DE CONTROL Y DEBE REALIZARLA DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DE EMPRESA DE ACUERDO DE BOGOTÁ EN EL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA.
 - LA DISTRIBUCIÓN FINAL DE LOS EQUIPOS EN LOS GABINETES DE COMUNICACIÓN SERÁ DETERMINADA POR EL PROVEEDOR DEL SISTEMA DE CONTROL.
 - PARA ENLACE DE MICROONDAS Y EQUIPOS DE LA TERMINAL DE RADIO MICROONDAS (TRM) VER PLANO I-00-066.

© 2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y/o EAB. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y/o EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

CDM Smith INGESAM CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-0690-2011		UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012		acueducto AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ		acueducto AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ		PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA		PROYECTO No. :	
DISEÑO: HENRY RUILOO S. MAT. No. 23857150630 CND		REVISÓ: SERGIO R. GONZÁLEZ B. MAT. No. TP 87206-40392		REVISÓ: ING. RENEVALDO RUILOO REGISTRO No. 3160		REVISÓ: ING. RENEVALDO RUILOO REGISTRO No. 3160		CONTIENE : P.11 - P & ID ARQUITECTURA GENERAL DEL SMCP I		FECHA: AGOSTO/2016	
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUBES U.C. No. 3901 ME, USA		APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407LL		REVISÓ: ING. HAZO GOMEZ REGISTRO No. 3429		REVISÓ: ING. HAZO GOMEZ REGISTRO No. 3429		ESCALA: SIN ESCALA		NOMBRE DEL ARCHIVO: 10051NFAG.DWG	
LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE BOGOTÁ, VEREDA CANOAS, PTAR CANOAS.		LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE BOGOTÁ, VEREDA CANOAS, PTAR CANOAS.		LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE BOGOTÁ, VEREDA CANOAS, PTAR CANOAS.		LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE BOGOTÁ, VEREDA CANOAS, PTAR CANOAS.		GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO		PLANO No. 1-00-051	
SISTEMA DE REFERENCIA: MAGDA, SIRGAS. TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS. ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ D.C.		SISTEMA DE REFERENCIA: MAGDA, SIRGAS. TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS. ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ D.C.		SISTEMA DE REFERENCIA: MAGDA, SIRGAS. TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS. ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ D.C.		SISTEMA DE REFERENCIA: MAGDA, SIRGAS. TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS. ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ D.C.		PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN	
VERTICE NP-13-B5-1. NORTE: 9374.534 m. ESTE: 82666.481 m. COTA: 2552.58 msnm. COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250.0 m. ESTE: 80500.0 m. PLANCHA 1:10,000. 246-15-A-2		VERTICE NP-13-B5-1. NORTE: 9374.534 m. ESTE: 82666.481 m. COTA: 2552.58 msnm. COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250.0 m. ESTE: 80500.0 m. PLANCHA 1:10,000. 246-15-A-2		VERTICE NP-13-B5-1. NORTE: 9374.534 m. ESTE: 82666.481 m. COTA: 2552.58 msnm. COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250.0 m. ESTE: 80500.0 m. PLANCHA 1:10,000. 246-15-A-2		VERTICE NP-13-B5-1. NORTE: 9374.534 m. ESTE: 82666.481 m. COTA: 2552.58 msnm. COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250.0 m. ESTE: 80500.0 m. PLANCHA 1:10,000. 246-15-A-2		MODIFICACIONES:		MODIFICACIONES:	
FECHA:		MODIFICACION:		NOMBRE ING. RESPONSABLE:		FIRMA:		MAT. No: TP 87206-40392		MAT. No: TP 87206-40392	

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLEGO (700mm x 1000mm)