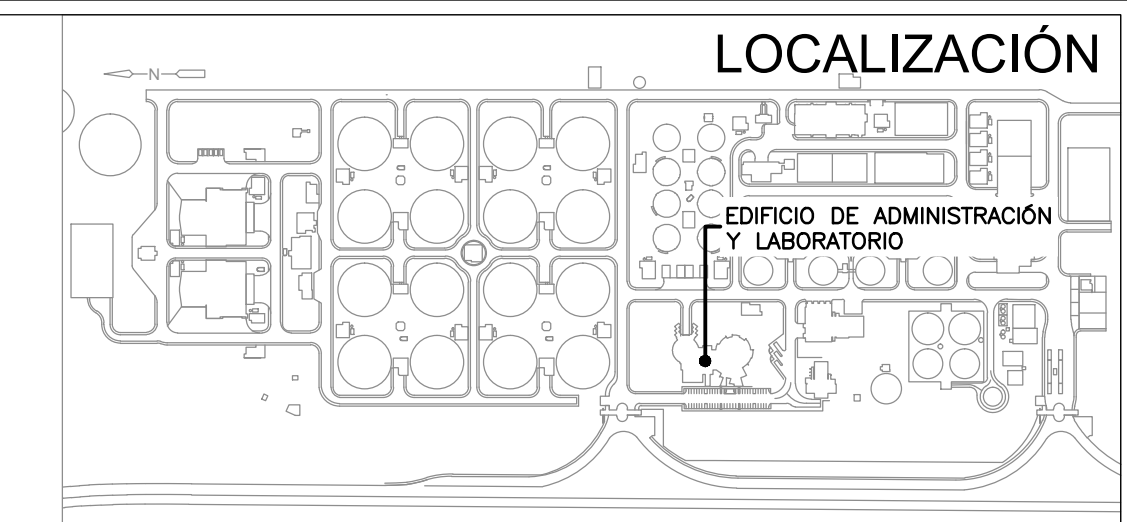


©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin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

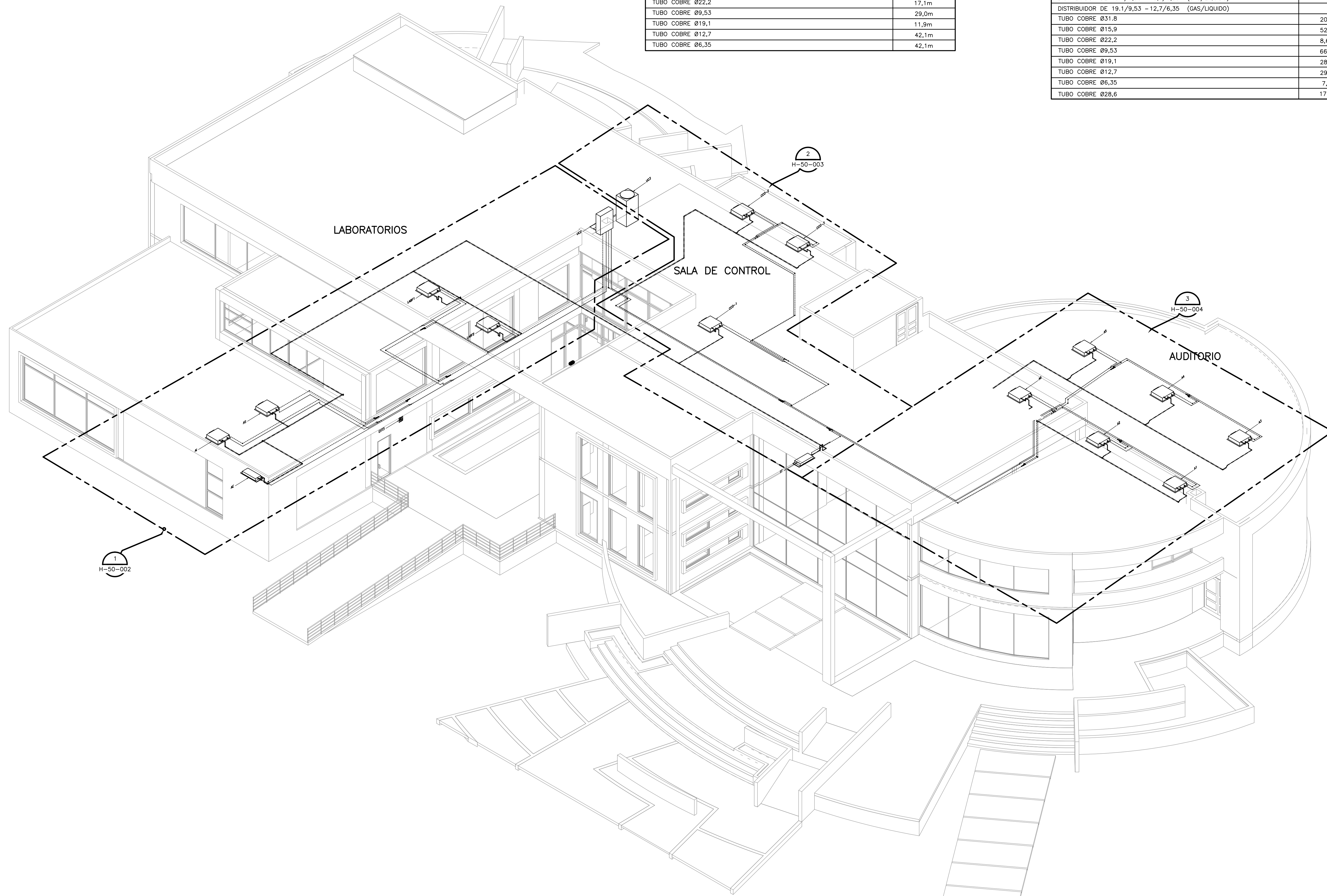


CANTIDADES HVAC LABORATORIOS	
ITEM	VALOR
UNIDAD CONDENSADORA DE 48000 BTU 208-230V 60HZ	1
UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS DE 9000 BTU	3
UNIDAD TIPO CASSETTE DE 1 VIA DE 9000 BTU	1
UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS DE 12000 BTU	1
DISTRIBUIDOR DE 22,2/9,53 - 19,1/9,53 (GAS/LIQUIDO)	1
DISTRIBUIDOR DE 19,1/9,53 - 12,7/6,35 (GAS/LIQUIDO)	3
TUBO COBRE Ø22,2	17,1m
TUBO COBRE Ø9,53	29,0m
TUBO COBRE Ø19,1	11,9m
TUBO COBRE Ø12,7	42,1m
TUBO COBRE Ø6,35	42,1m

CANTIDADES HVAC EDIFICIO ADMINISTRATIVO	
ITEM	VALOR
UNIDAD CONDENSADORA DE 140000 BTU 220 3N 60HZ	1
UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS DE 12000 BTU	1
UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS DE 18000 BTU	8
UNIDAD TIPO CASSETTE DE 1 VIA DE 9000 BTU	1
DISTRIBUIDOR DE 31,8/15,9 - 28,6/12,7 (GAS/LIQUIDO)	1
DISTRIBUIDOR DE 28,6/12,7 - 22,2/12,7 (GAS/LIQUIDO)	1
DISTRIBUIDOR DE 22,2/12,7 - 19,1/9,53 (GAS/LIQUIDO)	1
DISTRIBUIDOR DE 22,2/12,7 - 19,1/9,53 (GAS/LIQUIDO)	2
DISTRIBUIDOR DE 19,1/9,53 - 15,9/9,53 (GAS/LIQUIDO)	3
DISTRIBUIDOR DE 19,1/9,53 - 12,7/6,35 (GAS/LIQUIDO)	1
TUBO COBRE Ø31,8	20,0m
TUBO COBRE Ø15,9	52,7m
TUBO COBRE Ø22,2	8,60m
TUBO COBRE Ø9,53	66,0m
TUBO COBRE Ø19,1	28,9m
TUBO COBRE Ø12,7	29,2m
TUBO COBRE Ø6,35	7,6m
TUBO COBRE Ø28,6	17,4m

- NOTAS :**
- EL CONTRATISTA DEBE REGISTRARSE POR LAS COTAS Y NIVELES REGISTRADOS EN LOS PLANOS.
 - TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA POR EL CONTRATISTA. CUALQUIER INCONSISTENCIA SERÁ RESUELTA POR LA INTERVENTORIA.
 - CUALQUIER DETALLE QUE SE HAYA OMITIDO EN LAS ESPECIFICACIONES, EN LOS PLANOS, O EN AMBOS, PERO QUE CONSTITUYEN PRÁCTICA CORRIENTE DE LA CONSTRUCCIÓN, NO EXIME AL CONTRATISTA DE SU OBLIGACIÓN DE UNA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO, POR TANTO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA REVISIÓN COMPLEMENTACIÓN Y AJUSTE DE LOS DISEÑOS SUMINISTRADOS.
 - UBICACION DE LOS EQUIPOS DEBE SER VERIFICADO EN OBRA
 - DIAMETROS DE TUBERÍA ESTÁN DADOS EN MILÍMETROS Y LONGITUDES EN METROS DE NO SER QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN PLANOS
 - SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE COMANDADOS POR DOS CONDENSADORAS INDEPENDIENTES UC2 Y UC3

- CONVENCIONES :**
- DUCTOS
 - TUBERÍA DE CONDENSADOS
 - LINEA DE GAS REFRIGERANTE
 - LIQUIDO REFRIGERANTE
 - ⊕ DISTRIBUIDORES
 - ⊕ EXTRACTOR HELICENTRIFUGO
 - ⊕ REJILLA VENTILACION
 - ⊕ EXTRACTOR TIPO HONGO
 - ⊕ CASSETTE DE UNA VIA
 - ⊕ CASSETTE DE CUATRO VIAS
 - ⊕ UNIDAD CONDENSADORA 48 MBTU
 - ⊕ UNIDAD CONDENSADORA 140 MBTU
- PLANOS REFERENCIA:**
- H50001AMPL
 - H50002AMPL
 - H50003AMPL
 - H50004AMPL
 - H50006AMPL



PLANTA
SIN ESCALA

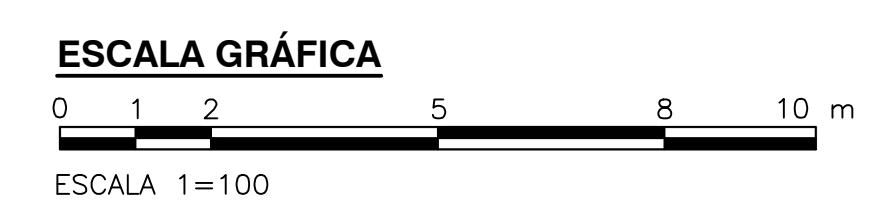


DIAGRAMA
AREA LABORATORIOS

 CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011 DISEÑADOR: _____ REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDIS, U.C. No. 3901 ME, USA	UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS CONTRATO EAAB No. 1-15-25500-0646-2012 REVISÓ: _____ APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000001407XLL	 RECIBÍO: ING. RENALDO PULIDO, REGISTRO No. 3560 RECIBÍO: ING. HAZO COMEZ, REGISTRO No. 3429	LOCALIZACIÓN: Mapa de ubicación en Soacha, Bogotá D.C. ESCALA 1 : 25.000	SISTEMA DE REFERENCIA: MADRID SIRGAS TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ D.C. VERTICE NP-13-B5-1 NORTE: 93764,534 m ESTE: 82666,481 m COTA: 2652,58 metros COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250,0 m ESTE: 80500,0 m PLANCHA 1:10.000, 246-15-A-2	MODIFICACIONES <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA					 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA CONTIENE : P.11 EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y LABORATORIO ISOMETRICO GENERAL Y DIAGRAMAS ESCALA: INDICADAS NOMBRE DEL ARCHIVO: H50005AMPL.DWG	PROYECTO No. : FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. : H-50-005
					FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA									
ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN																	

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLEGO (700mmx1000mm)