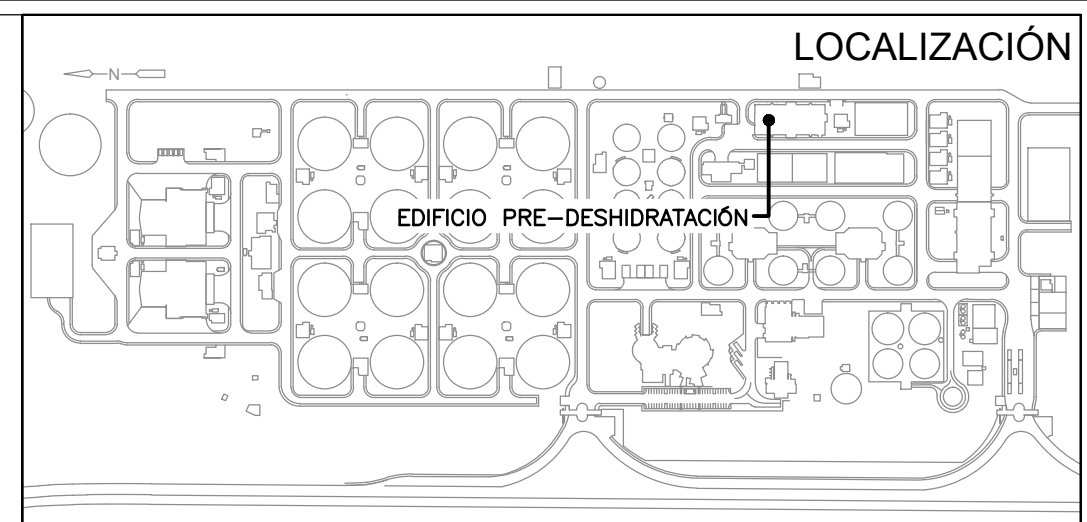


LISTA DE CARGAS PREDESHDRATACIÓN

ITEM	TAG	COMPONENTE	CONFIGURACIÓN (3Ø Ó 1Ø)	"POTENCIA (HP)"	TENSIÓN DE OPERACIÓN (V)	CONDUCTOR ALIMENTACIÓN			DIÁMETRO TUBERÍA/CORAZA LLEGADA AL EQUIPO/MOTOR
						"CALIBRE (AWG O KCML)"	DESDE	LONGITUD (M)	
1	C-05-7101	CENTRIFUGA PARA PRE-DESHDRATACIÓN DE LODOS	3Ø	301.6	460	2CØ4/O AWG + 1CØ2 AWG	MCC-05B-01	26.00	2 1/2"
2	C-05-7301	CENTRIFUGA PARA PRE-DESHDRATACIÓN DE LODOS	3Ø	301.6	460	2CØ4/O AWG + 1CØ2 AWG	MCC-05B-01	27.10	2 1/2"
3	C-05-7501	CENTRIFUGA PARA PRE-DESHDRATACIÓN DE LODOS	3Ø	301.6	460	2CØ4/O AWG + 1CØ2 AWG	MCC-05B-01	27.50	2 1/2"
4	C-05-7701	CENTRIFUGA PARA PRE-DESHDRATACIÓN DE LODOS	3Ø	301.6	460	2CØ4/O AWG + 1CØ2 AWG	MCC-05B-01	26.70	2 1/2"
5	C-05-7901	CENTRIFUGA PARA PRE-DESHDRATACIÓN DE LODOS	3Ø	301.6	460	2CØ4/O AWG + 1CØ2 AWG	MCC-05B-01	25.40	2 1/2"
6	C-05-7201	CENTRIFUGA PARA PRE-DESHDRATACIÓN DE LODOS	3Ø	15.00	460	2CØ4/O AWG + 1CØ2 AWG	MCC-05B-02	25.50	2 1/2"
7	C-05-7401	CENTRIFUGA PARA PRE-DESHDRATACIÓN DE LODOS	3Ø	101.0	460	2CØ4/O AWG + 1CØ2 AWG	MCC-05B-02	27.60	2 1/2"
8	C-05-7601	CENTRIFUGA PARA PRE-DESHDRATACIÓN DE LODOS	3Ø	101.0	460	2CØ4/O AWG + 1CØ2 AWG	MCC-05B-02	29.10	2 1/2"
9	C-05-7801	CENTRIFUGA PARA PRE-DESHDRATACIÓN DE LODOS	3Ø	0.33	460	2CØ4/O AWG + 1CØ2 AWG	MCC-05B-02	29.50	2 1/2"
10	TMX-05-4011	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LODOS ESPESADOS (AGITADOR)	3Ø	15.0	460	1CØ4X12 AWG	MCC-05B-03	127.30	2"
11	TMX-05-4021	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LODOS ESPESADOS (AGITADOR)	3Ø	15.00	460	1CØ4X12 AWG	MCC-05B-03	140.90	2"
12	PLP-05-7001	BOMBAS DEL CIRCUITO DE PREDESHDRATACIÓN	3Ø	25.00	460	1CØ3X4 + 3X12 AWG VFD	MCC-05B-03	157.00	3"
13	PLP-05-7003	BOMBAS DEL CIRCUITO DE PREDESHDRATACIÓN	3Ø	25.00	460	1CØ3X4 + 3X12 AWG VFD	MCC-05B-03	152.20	3"
14	DSP-05-03A	BOMBA DE ACHIQUE DE POZO	3Ø	1.00	460	1CØ4X12 AWG	MCC-05B-03	151.00	3/4"
15	HEM-05-03	EQUIPO DE IZAJE PARA MANTENIMIENTO DE TAMIZADORES	3Ø	2.00	460	1CØ4X12 AWG	MCC-05B-03	146.30	2"
16	HEM-05-04	EQUIPO DE IZAJE PARA MANTENIMIENTO DE TAMIZADORES	3Ø	2.00	460	1CØ4X12 AWG	MCC-05B-03	140.00	2"
17	PPF-05-7011	BOMBA DE ALIMENTACIÓN A PREDESHDRATACIÓN	3Ø	10.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-03	58.10	1 1/2"
18	PPF-05-7012	BOMBA DE ALIMENTACIÓN A PREDESHDRATACIÓN	3Ø	10.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-03	52.70	1 1/2"
19	PPF-05-7023	BOMBA DE ALIMENTACIÓN A PREDESHDRATACIÓN	3Ø	10.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-03	47.30	1 1/2"
20	PPF-05-7031	BOMBA DE ALIMENTACIÓN A PREDESHDRATACIÓN	3Ø	10.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-03	41.90	1 1/2"
21	PPF-05-7032	BOMBA DE ALIMENTACIÓN A PREDESHDRATACIÓN	3Ø	10.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-03	37.70	1 1/2"
22	PPF-05-7043	BOMBA DE ALIMENTACIÓN A PREDESHDRATACIÓN	3Ø	10.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-03	43.05	1 1/2"
23	PPF-05-7051	BOMBA DE ALIMENTACIÓN A PREDESHDRATACIÓN	3Ø	10.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-03	49.80	1 1/2"
24	PPF-05-7053	BOMBA DE ALIMENTACIÓN A PREDESHDRATACIÓN	3Ø	10.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-03	52.44	1 1/2"
25	PPU-05-9002	EQUIPO DE PREPARACIÓN DE POLÍMEROS	3Ø	6.7	460	1CØ4X12 AWG	MCC-05B-03	40.30	3/4"
26	PPU-05-9022	EQUIPO DE PREPARACIÓN DE POLÍMEROS	3Ø	6.70	460	1CØ4X12 AWG	MCC-05B-03	30.30	3/4"
27	PDP-05-7191	BOMBA DE DOSIFICACIÓN DE POLÍMEROS	3Ø	5.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-03	55.40	1 1/2"
28	PDP-05-7391	BOMBA DE DOSIFICACIÓN DE POLÍMEROS	3Ø	5.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-03	60.90	1 1/2"
29	PDP-05-7591	BOMBA DE DOSIFICACIÓN DE POLÍMEROS	3Ø	5.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-03	64.60	1 1/2"
30	PDP-05-7791	BOMBA DE DOSIFICACIÓN DE POLÍMEROS	3Ø	5.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-03	69.90	1 1/2"
31	PDP-05-7991	BOMBA DE DOSIFICACIÓN DE POLÍMEROS	3Ø	5.0	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-03	73.90	1 1/2"
32	SMSP-05-0012	BOMBA DE RETORNO ESTACIÓN DE BOMBEO DE RETORNO 2	3Ø	75.0	460	1CØ1/O AWG + 1CØ6 AWG	MCC-05B-03	105.00	3"
33	SMSP-05-0017	BOMBA DE RETORNO ESTACIÓN DE BOMBEO DE RETORNO 2 (SE INSTALARA EN LA FASE II)	3Ø	75.00	460	1CØ1/O AWG + 1CØ6 AWG	MCC-05B-03	100.00	3"
34	SMSP-05-0011	BOMBA DE RETORNO ESTACIÓN DE BOMBEO DE RETORNO 2	3Ø	20.10	460	1CØ2 AWG + 1CØ6 AWG	MCC-05B-03	108.00	3"
35	OFC-10-5413	BIOFILTRO PARA CONTROL DE OLORES PREDESHDRATACIÓN - VENTILADOR	3Ø	50.00	460	1CØ8 AWG + 1CØ2 AWG	MCC-05B-03	110.00	2"
36	OFC-10-5414	BIOFILTRO PARA CONTROL DE OLORES PREDESHDRATACIÓN - VENTILADOR	3Ø	50.00	460	1CØ8 AWG + 1CØ2 AWG	MCC-05B-03	108.00	2"
37	HSP-10-5411	BIOFILTRO PARA CONTROL DE OLORES PREDESHDRATACIÓN - BOMBA DE RECIRCULACIÓN	3Ø	5.00	460	1CØ4X12 AWG	MCC-05B-03	104.00	1"
38	HSP-10-5412	BIOFILTRO PARA CONTROL DE OLORES PREDESHDRATACIÓN - BOMBA DE RECIRCULACIÓN	3Ø	5.00	460	1CØ4X12 AWG	MCC-05B-03	102.00	1"
39	TMX-05-4012	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LODOS ESPESADOS (AGITADOR)	3Ø	15.00	460	1CØ4X12 AWG	MCC-05B-04	128.00	2"
40	TMX-05-4022	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LODOS ESPESADOS (AGITADOR)	3Ø	15.00	460	1CØ4X12 AWG	MCC-05B-04	145.00	2"
41	PLP-05-7002	BOMBA DEL CIRCUITO DE PREDESHDRATACIÓN	3Ø	25.00	460	1CØ3X4 + 3X12 AWG VFD	MCC-05B-04	155.00	3"
42	DSP-05-03B	BOMBA DE ACHIQUE DE POZO	3Ø	1.00	460	1CØ4X12 AWG	MCC-05B-04	148.00	3/4"
43	PPF-05-7013	BOMBA DE ALIMENTACIÓN A PREDESHDRATACIÓN	3Ø	10.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-04	55.40	1 1/2"
44	PPF-05-7021	BOMBA DE ALIMENTACIÓN A PREDESHDRATACIÓN	3Ø	10.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-04	50.00	1 1/2"
45	PPF-05-7022	BOMBA DE ALIMENTACIÓN A PREDESHDRATACIÓN	3Ø	10.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-04	44.60	1 1/2"
46	PPF-05-7033	BOMBA DE ALIMENTACIÓN A PREDESHDRATACIÓN	3Ø	10.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-04	39.20	1 1/2"
47	PPF-05-7041	BOMBA DE ALIMENTACIÓN A PREDESHDRATACIÓN	3Ø	10.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-04	40.10	1 1/2"
48	PPF-05-7042	BOMBA DE ALIMENTACIÓN A PREDESHDRATACIÓN	3Ø	10.00	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-04	47.04	1 1/2"
49	PPU-05-9042	EQUIPO DE PREPARACIÓN DE POLÍMEROS	3Ø	5.00	460	1CØ4X12 AWG	MCC-05B-04	32.90	3/4"
50	PDP-05-7291	BOMBA DE DOSIFICACIÓN DE POLÍMEROS	3Ø	4.96	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-04	57.40	1 1/2"
51	PDP-05-7491	BOMBA DE DOSIFICACIÓN DE POLÍMEROS	3Ø	4.96	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-04	62.60	1 1/2"
52	PDP-05-7691	BOMBA DE DOSIFICACIÓN DE POLÍMEROS	3Ø	4.96	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-04	66.60	1 1/2"
53	PDP-05-7891	BOMBA DE DOSIFICACIÓN DE POLÍMEROS	3Ø	4.96	460	1CØ3X12 + 3X18 AWG VFD	MCC-05B-04	71.90	1 1/2"
54	PRP-05-7332	BOMBA DE LODOS PRE-DESHDRATADOS	3Ø	100.54	460	1CØ3X1/O + 3X10 AWG VFD	MCC-05B-04	52.30	2 1/2"
55	PRP-05-7632	BOMBA DE LODOS PRE-DESHDRATADOS	3Ø	100.54	460	1CØ3X1/O + 3X10 AWG VFD	MCC-05B-04	54.10	2 1/2"
56	PRP-05-7932	BOMBA DE LODOS PRE-DESHDRATADOS	3Ø	100.54	460	1CØ3X1/O + 3X10 AWG VFD	MCC-05B-04	62.90	2 1/2"
57	SMSP-05-0013	BOMBA DE RETORNO ESTACIÓN DE BOMBEO DE RETORNO 2	3Ø	75.00	460	1CØ1/O AWG + 1CØ6 AWG	MCC-05B-04	102.00	3"
58	SMSP-05-0016	BOMBA DE RETORNO ESTACIÓN DE BOMBEO DE RETORNO 2	3Ø	75.00	460	1CØ1/O AWG + 1CØ6 AWG	MCC-05B-04	95.00	2"
59	SMSP-05-0018	BOMBA DE RETORNO ESTACIÓN DE BOMBEO DE RETORNO 2 (SE INSTALARA EN LA FASE II)	3Ø	75.00	460	1CØ1/O AWG + 1CØ6 AWG	MCC-05B-04	97.50	2"
60	MOV-05-7232B	VÁLVULA MOTORIZADA EN DESCARGA BOMBA PRP-05-7332 (VÁLVULA DE BOLA)	3Ø	0.09	460	1CØ4X12 AWG	MOVS	62.20	3/4"
61	MOV-05-7332B	VÁLVULA MOTORIZADA EN DESCARGA BOMBA PRP-05-7332 (VÁLVULA DE BOLA)	3Ø	0.09	460	1CØ4X12 AWG	MOVS	61.20	3/4"
62	MOV-05-7532B	VÁLVULA MOTORIZADA EN DESCARGA BOMBA PRP-05-7532 (VÁLVULA DE BOLA)	3Ø	0.09	460	1CØ4X12 AWG	MOVS	58.50	3/4"
63	MOV-05-7632B	VÁLVULA MOTORIZADA EN DESCARGA BOMBA PRP-05-7632 (VÁLVULA DE BOLA)	3Ø	0.09	460	1CØ4X12 AWG	MOVS	59.50	3/4"
64	MOV-05-7832B	VÁLVULA MOTORIZADA EN DESCARGA BOMBA PRP-05-7832 (VÁLVULA DE BOLA)	3Ø	0.09	460	1CØ4X12 AWG	MOVS	67.40	3/4"
65	MOV-05-7932B	VÁLVULA MOTORIZADA EN DESCARGA BOMBA PRP-05-7932 (VÁLVULA DE BOLA)	3Ø	0.09	460	1CØ4X12 AWG	MOVS	68.40	3/4"



- NOTAS:**
- ESTE PLANO ES VALIDO ÚNICAMENTE PARA LAS REDES INDICADAS.
  - TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN METROS SALVO OTRA INDICACIÓN.
  - LA UBICACIÓN DE LOS EQUIPOS Y TRAZADO DE TUBERÍA ES INDICATIVA, LA MODULACIÓN DEFINITIVA SE HARÁ EN SITIO.
  - LA EJECUCIÓN DE ESTE PROYECTO REQUIERE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVAS APLICABLES DEL RETIE (REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS) Y DEL CEC (CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO) NORMA NTC2050, Y LAS NORMAS Y REGLAMENTOS DE CODENSA, EN PARTICULAR SE DEBE CUMPLIR CON CERTIFICACIONES DE CONFORMIDAD DE PRODUCTOS, CONDICIONES DE INSTALACIONES APROPIADAS, DIRECCIÓN DE LA OBRA POR INGENIERO ELECTRICISTA O INGENIERO ELECTROMECÁNICO CON MATRICULA PROFESIONAL VIGENTE, CERTIFICACIÓN RETIE PARA ENERGIZAR.
  - EL CONTRATISTA DEBE PROCURAR QUE NO SE PRESENTEN CRUCES O INTERSECCIONES CON OTRAS REDES O ACOMETIDAS SUBTERRÁNEAS EXISTENTES (ACUEDUCTO, GAS, ALCANTARILLADO, TELF., ETC...), EN CASO QUE ESTO OCURRA LA TUBERÍA ELÉCTRICA DEBERÁ MODIFICAR SU RECORRIDO.
  - LA EMPRESA COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LA OMISIÓN EN EL CUMPLIMIENTO DE NORMAS LEGALES APLICABLES AL CASO POR PARTE DEL CONTRATISTA Y/O PROPIETARIO DEL PROYECTO.
  - ESTE PROYECTO PARA SU EJECUCIÓN, DEBE CUMPLIR CON LOS ARTICULOS 49 Y 60 DEL DECRETO 2150/95, LEY 99/93, CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
  - LAS CANALIZACIONES TENDRÁN UNAS PROFUNDIDADES MÍNIMAS DE: 0.60 mts. PARA REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO 0.80 mts. PARA REDES DE BAJA TENSIÓN 1.00 mts. PARA REDES DE MEDIA TENSÓN SE CONSULTARA CON INTERVENTORIA LA SERIALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y CAMARAS.
  - TODOS LOS CONDUCTORES A UTILIZAR EN ESTE PROYECTO SERÁN DE COBRE, DENOMINACIÓN AWG-TIPO THHN/THWN 600V, EXCEPTO LOS QUE PROVIENEN DE UN VARIADOR DE FRECUENCIA, LOS CUALES DEBEN SER DEL TIPO VFD 600V TC.
  - EN LOS TRAMOS DE TUBERÍA CONDUIT DONDE NO SE INDICA DIÁMETRO Y NÚMERO DE CONDUCTORES, SE ASUME QUE EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA ES 3/4" Y QUE PASA 1 CONDUCTOR 4X12AWG.
  - LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS SE HAN CALCULADO SEGÚN LA TABLA 1 CAPITULO 9 NTC-2050.
  - TODA LA TUBERÍA CONDUIT AEREA A UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO SERÁ GALVANIZADA TIPO RIGID, RECUBIERTAS EN PVC SALVO OTRA INDICACIÓN.
  - TODA LA TUBERÍA CONDUIT SUBTERRÁNEA A UTILIZAR EN ESTE PROYECTO SERA TIPO PVC.
  - ESTE PLANO HA SIDO ELABORADO ATENDIENDO LAS NORMAS EXIGIDAS POR EL RETIE, EL CÓDIGO NTC-2050 Y LAS NORMAS LOCALES EN SUS LINEAMIENTOS GENERALES, ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL INSTALADOR DETALLARLAS, COMPLEMENTARLAS Y CUMPLIRLAS SEGÚN LO DISPUESTO POR LA LEY.
  - LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN SER NUEVOS Y PRESENTAR CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE.
  - CON EL OBJETIVO DE EVITAR ACCIDENTES POR ERRÓNEA INTERPRETACIÓN DE LAS TENSIONES Y TIPOS DE SISTEMAS UTILIZADOS, SE DEBE CUMPLIR CON EL CÓDIGO DE COLORES PARA CONDUCTORES AISLADOS INDICADOS EN LA TABLA 6.5 DEL RETIE, SE TOMARA COMO VALIDO PARA DETERMINAR ESTE REQUISITO EL COLOR PROPIO DEL AISLADO EXTERIOR DEL CONDUCTOR O EN SU DEFECTO, SU MARCACIÓN DEBE HACERSE EN LAS PARTES VISIBLES CON PINTURA, CON CINTA O ROTULOS ADHESIVOS DEL COLOR RESPECTIVO.

©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y 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.

<p>CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-060-2011</p> <p>REVISADO: _____</p> <p>REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDES U.C. No. 3901 ME, USA</p>	<p>UNIÓN TEMPORAL CANOAS</p> <p>CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0946-2012</p> <p>REVISADO: _____</p> <p>APROBADO: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000014077LL</p>	<p>RECEBIDO: ING. RENALDO RULLO REGISTRO No. 3060</p> <p>RECEBIDO: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO No. 3429</p>	<p>LOCALIZACIÓN</p> <p>ESCALA 1 : 25.000</p>	<p>SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA SIRGAS</p> <p>TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C.</p> <p>VERTICE NP-13-B5-1 NORTE: 93764.534 m ESTE: 82666.481 m COTA: 2652.08 metros</p> <p>COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250.0 m ESTE: 80500.0 m</p> <p>PLANCHA 1:10.000/0246-A-2</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <table border="1"> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA					<p>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p> <p>GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO</p> <p>PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</p>	<p>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</p> <p>CONTIENE : P.11 EDIFICIO DE PRE-DESHDRATACIÓN LISTADO DE CARGAS</p> <p>ESCALA: SIN ESCALA</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: E05215DSBT.DWG</p>	<p>PROYECTO No. :</p> <p>FECHA: AGOSTO/2016</p> <p>PLANO No. E-05-215</p>
					FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA									
<p>ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN</p>																	

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