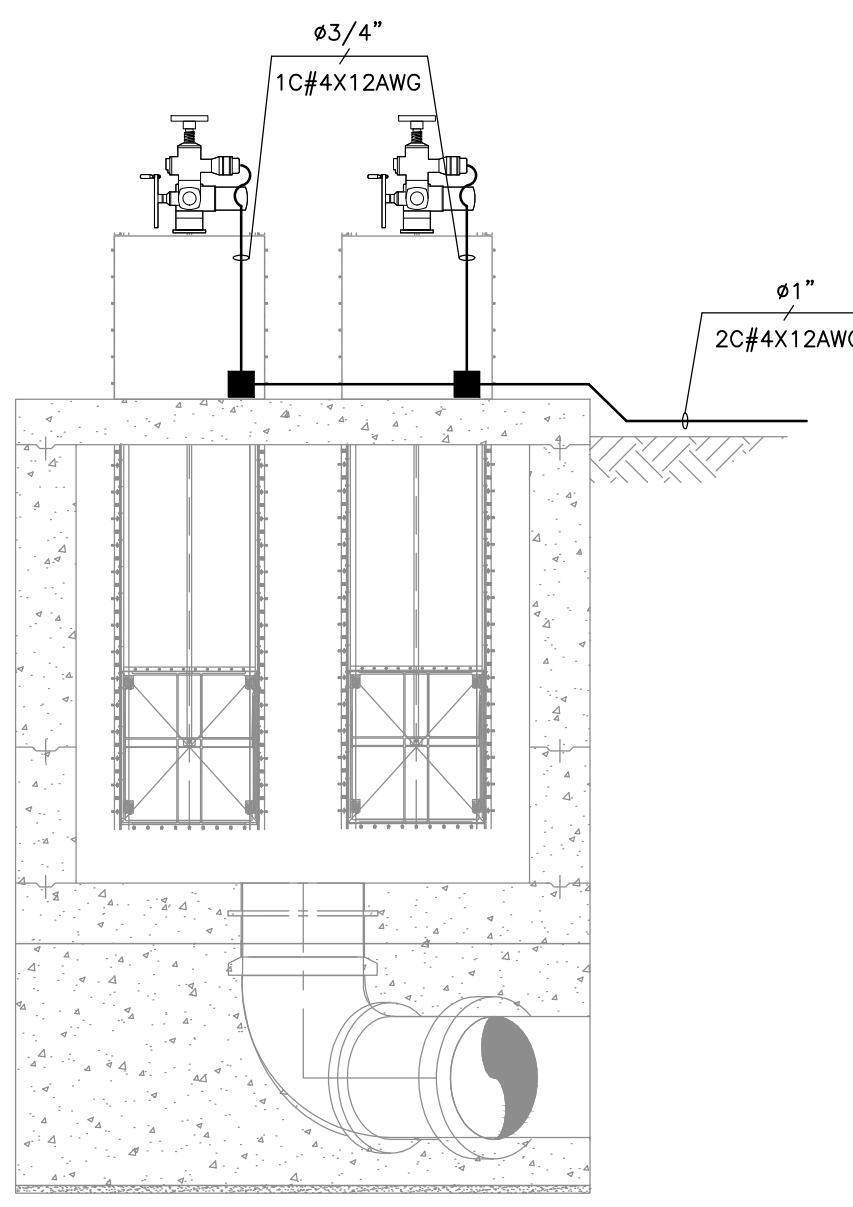


- NOTAS:**
- ESTE PLANO ES VALIDO UNICAMENTE PARA LAS REDES INDICADAS.
 - TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN METROS SALVO OTRA INDICACION.
 - LA UBICACION DE LOS EQUIPOS Y TRAZADO DE TUBERIA ES INDICATIVA, LA MODULACION DEFINITIVA SE HARA EN SITIO.
 - LA EJECUCION DE ESTE PROYECTO REQUIERE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVIDADES APLICABLES DEL RETE (REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS) Y DEL CEC (CODIGO ELECTRICO COLOMBIANO) NORMA NTC-2050, Y LAS NORMAS Y REGLAMENTOS DE CODENSA, EN PARTICULAR SE DEBE CUMPLIR CON CERTIFICACIONES DE CONFORMIDAD DE PRODUCTOS, CONDICIONES DE INSTALACIONES APROPIADAS, DIRECCION DE LA OBRA POR INGENIERO ELECTRICISTA O INGENIERO ELECTROMECANICO CON MATRICULA PROFESIONAL VIGENTE CERTIFICACION RETE PARA ENERGIZAR.
 - EL CONTRATISTA DEBE PROCURAR QUE NO SE PRESENTEN CRUCES O INTERSECCIONES CON OTRAS REDES O ACOMETIDAS SUBTERRANEAS EXISTENTES (ACUEDUCTO, GAS, ALCANTARILLADO, TELF., ETC...), EN CASO QUE ESTO OCURRA LA TUBERIA ELECTRICA DEBERA MODIFICAR SU RECORRIDO.
 - LA EMPRESA COMERCIALIZADORA DE ENERGIA NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LA OMISION EN EL CUMPLIMIENTO DE NORMAS LEGALES APLICABLES AL CASO POR PARTE DEL CONTRATISTA Y/O PROPIETARIO DEL PROYECTO.
 - ESTE PROYECTO PARA SU EJECUCION, DEBE CUMPLIR CON LOS ARTICULOS 49 Y 60 DEL DECRETO 2150/95, LEY 99/93, CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA.
 - LAS CANALIZACIONES TENDRAN UNAS PROFUNDIDADES MINIMAS DE: 0.60 mts. PARA REDES DE ALUMBRADO PUBLICO 0.80 mts. PARA REDES DE BAJA TENSION 1.00 mts. PARA REDES DE MEDIA TENSION SE CONSULTARA CON INTERVENIDORA LA SEÑALIZACION DE ACOMETIDAS Y CAMARAS.
 - TODOS LOS CONDUCTORES A UTILIZAR EN ESTE PROYECTO SERAN DE COBRE, DENOMINACION 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 TUBERIA CONDUIT DONDE NO SE INDICA DIAMETRO Y NUMERO DE CONDUCTORES, SE ASUME QUE EL DIAMETRO DE LA TUBERIA ES 3/4" Y QUE PASA 1 CONDUCTOR 4X12AWG.
 - LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS SE HAN CALCULADO SEGUN LA TABLA 1 CAPITULO 9 NTC-2050.
 - TODA LA TUBERIA CONDUIT AEREA A UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO SERA GALVANIZADA TIPO RIGID, RECUBIERTAS EN PVC SALVO OTRA INDICACION.
 - TODA LA TUBERIA CONDUIT SUBTERRANEA A UTILIZAR EN ESTE PROYECTO SERA TIPO PVC.
 - ESTE PLANO HA SIDO ELABORADO ATENDIENDO LAS NORMAS EXIGIDAS POR EL RETE, EL CODIGO NTC-2050 Y LAS NORMAS LOCALES EN SUS LINEAMIENTOS GENERALES, ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL INSTALADOR DETALLARLAS, COMPLEMENTARLAS Y CUMPLIRLAS SEGUN LO DISPUESTO POR LA LEY.
 - LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN SER NUEVOS Y PRESENTAR CERTIFICACION DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETE.
 - CON EL OBJETIVO DE EVITAR ACCIDENTES POR ERRONEA INTERPRETACION DE LAS TENSIONES Y TIPOS DE SISTEMAS UTILIZADOS, SE DEBE CUMPLIR CON EL CODIGO DE COLORES PARA CONDUCTORES AISLADOS INDICADOS EN LA TABLA 6.9 DEL RETE, SE TOMARA COMO VALIDO PARA DETERMINAR ESTE REQUISITO EL COLOR PROPIO DEL AISLADO EXTERIOR DEL CONDUCTOR O EN SU DEFECTO, SU MARCACION DEBE HACERSE EN LAS PARTES VISIBLES CON PINTURA, CON CINTA O ROTULOS ADHESIVOS DEL COLOR RESPECTIVO.

- CONVENCIONES:**
- TUBERIA ELECTRICA AEREA
 - BANCO DE DUCTOS
 - TUBERIA ELECTRICA SUBTERRANEA
 - CAJA DE REGISTRO DE PASO 1.20X1.20X1.20m.
 - ACOPLE FLEXIBLE
 - CONDULETA / CAJA DE PASO
 - TUBERIA QUE SUBE
 - TUBERIA QUE BAJA

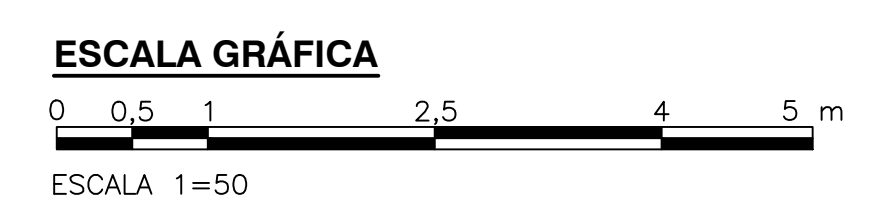
SECCIÓN 1 1
1=50 E-02-232 E-02-232

SECCIÓN 2 2
1=50 E-02-232 E-02-232



SECCIÓN 6 6
1=50 E-02-232 E-02-232

LISTA DE CARGAS CAMARA DE RECIBO							
ITEM	TAG	COMPONENTE	CONFIGURACION (3Ø ó 1Ø)"	POTENCIA (HP)"	TENSION DE OPERACION (V)"	CONDUCTOR ALIMENTACION "CALIBRE (AWG O KCMIL) (VER NOTA 12)"	DIAMETRO TUBERIA/CORAZA LLEGADA AL EQUIPO/MOTOR
TREATAMIENTO PRELIMINAR 1							
1	ADS-02-01	CUCHARA ANFIBIA PARA EXTRACCION DE SEDIMENTOS	3Ø	16.0	460	4X6	MCC-02A-01 255.00 1 1/2"
2	SG-02-0013A	COMPUERTA DE INICIO DE LA CONDUCCION CAMARA INICIAL PTAR A LOS CANALES DE REJAS (CLOSTER 1)	3Ø	0.75	460	4X12	MCC-02A-01 250.00 3/4"
3	SLG-02-0015A	COMPUERTA DE ENTRADA DE AGUA DE RETORNO	3Ø	0.33	460	4X12	MCC-02A-01 252.00 3/4"
4	SG-02-0013B	COMPUERTA DE INICIO DE LA CONDUCCION CAMARA INICIAL PTAR A LOS CANALES DE REJAS (CLOSTER 1)	3Ø	0.75	460	4X12	MCC-02A-02 246.00 3/4"
5	SLG-02-0015B	COMPUERTA DE ENTRADA DE AGUA DE RETORNO	3Ø	0.33	460	4X12	MCC-02A-02 255.00 3/4"
TREATAMIENTO PRELIMINAR 2							
6	SLG-02-0011	COMPUERTA DE INICIO BY PASS GENERAL EN LA CAMARA INICIAL PTAR	3Ø	1.50	460	4X12	MCC-02B-01 250.00 3/4"
7	SG-02-0014A	COMPUERTA DE INICIO DE LA CONDUCCION CAMARA INICIAL PTAR A LOS CANALES DE REJAS (CLOSTER 2)	3Ø	0.75	460	4X12	MCC-02B-01 248.00 3/4"
8	SLG-02-0012	COMPUERTA DE INICIO BY PASS GENERAL EN LA CAMARA INICIAL PTAR	3Ø	1.50	460	4X12	MCC-02B-02 250.00 3/4"
9	SG-02-0014B	COMPUERTA DE INICIO DE LA CONDUCCION CAMARA INICIAL PTAR A LOS CANALES DE REJAS (CLOSTER 2)	3Ø	0.75	460	4X12	MCC-02B-02 248.00 3/4"



© 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 CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0600-2011 DISEÑO: _____ REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: _____ ROBERT GAUBES U.C. No. 3901 ME, USA	UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0646-2012 REVISÓ: _____ APROBÓ: _____ FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407LL	acueducto AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ RECIBO: _____ RECIBO: _____ ING. ROBALDO PULIDO REGISTRO No. 3361 ING. HAZO COMEZ REGISTRO No. 3429	LOCALIZACIÓN ESCALA 1:25,000 (PRO. BALSA)	SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA SIRGAS TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C. VERTICE NP-13-B5-1 NORTE: 82744.534 m ESTE: 82666.481 m ORIENTE: 82552.58 m COORDENADAS MEDIAS NORTE: 86250.0 m ESTE: 86500.0 m PLANCHA 1:10,000 (PRO. BALSA)	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					acueducto AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCION RED TRONCAL ALCANTARILLADO PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA CONTIENE : P.11 CÁMARA INICIAL DE LA PTAR PLANIMETRÍA INSTALACIÓN TUBERÍA BT ESCALA: INDICADA NOMBRE DEL ARCHIVO: E02219CDSBT.DWG	PROYECTO No. : FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. : E-02-219C
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA													