## TABLERO NORMAL ADMINISTRATIVO (TNA1)

| CIRCUITO | DESCRIPCIÓN | | TENSIÓN (V) | POTENCIA (VA) | FASE R | FASE S | FASE T | CORRIENTE (A) | PROTECCIÓN | CABLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TNA1001 | ASISTENTES COORDINADOR (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | 200,00 | | | 1,67 | 1X15 | 12 AWG |
| 2 | TNA1002 | ASISTENTES COORDINADOR (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | | 200,00 | | 1,67 | 1X15 | 12 AWG |
| 3 | TNA1003 | ASISTENTES DIRECTOR (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | | | 200,00 | 1,67 | 1X15 | 12 AWG |
| 4 | TNA1004 | ASISTENTES DIRECTOR (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | | | 200,00 | 1,67 | 1X15 | 12 AWG |
| 5 | TNA1005 | SALA DE ESPERA (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | 200,00 | | | 1,67 | 1X15 | 12 AWG |
| 6 | TNA1006 | COORDINADOR EAAB (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | | 400,00 | | 3,33 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1006 | COORDINADOR EAAB (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| 7 | TNA1007 | BAÑO (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | 400,00 | | | 3,33 | 3X15 | 12 AWG |
| | TNA1007 | BAÑO (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| 8 | TNA1008 | DIRECTOR EAAB (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | | | 200,00 | 1,67 | 1X15 | 12 AWG |
| 9 | TNA1009 | DIRECTOR EAAB (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | | 200,00 | | 1,67 | 1X15 | 12 AWG |
| 10 | TNA1010 | CENTRO DE COPIADO (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | | | 400,00 | 3,33 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1010 | CENTRO DE COPIADO (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| 11 | TNA1011 | OFICINA SEGURIDAD Y MONITOREO (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | 400,00 | | | 3,33 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1011 | OFICINA SEGURIDAD Y MONITOREO (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| 12 | TNA1012 | CAFETERÍA (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | | 600,00 | | 5,00 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1012 | CAFETERÍA (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1012 | CAFETERÍA (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| 13-15-17 | TNA1(013-015-T017) | ESTUFA CAFETERÍA (PLANTA 2) | 208,00 | 4000,00 | 1333,33 | 1333,33 | 1333,33 | 11,10 | 3X20 | 12 AWG |
| 14 | TNA1014 | BAÑO MUJERES (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | | | 400,00 | 3,33 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1014 | BAÑO MUJERES (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| 16 | TNA1016 | BAÑO HOMBRES (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | 400,00 | | | 3,33 | 1X20 | 12 AWG |
| | TNA1016 | BAÑO HOMBRES (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| 18 | TNA1018 | GRUPO INVESTIGACIÓN (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | | 1200,00 | | 10,00 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1018 | GRUPO INVESTIGACIÓN (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1018 | GRUPO INVESTIGACIÓN (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1018 | GRUPO INVESTIGACIÓN (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1018 | GRUPO INVESTIGACIÓN (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1018 | GRUPO INVESTIGACIÓN (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| 19 | TNA1019 | ACCESO VISUAL A CENTRO DE CONTROL (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | | | 200,00 | 1,67 | 1X15 | 12 AWG |
| 20 | TNA1020 | TOMA MONOFÁSICA ALMACÉN SERVICIOS GENERALES | 120,00 | 200,00 | 200,00 | | | 1,67 | 1X15 | 12 AWG |
| 21 | TNA1021 | SISTEMAS (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | | | 600,00 | 5,00 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1021 | SISTEMAS (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1021 | SISTEMAS (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| 22 | TNA1022 | JEFE ÁREA AMBIENTAL (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | 400,00 | | | 3,33 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1022 | JEFE ÁREA AMBIENTAL (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| 23 | TNA1023 | BARRA CAFÉ (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | 200,00 | | | 1,67 | 1X15 | 12 AWG |
| 24 | TNA1024 | SALA DE JUNTAS (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | | | 1200,00 | 10,00 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1024 | SALA DE JUNTAS (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1024 | SALA DE JUNTAS (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1024 | SALA DE JUNTAS (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1024 | SALA DE JUNTAS (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1024 | SALA DE JUNTAS (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| 25 | TNA1025 | CENTRO DE COPIADO (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | 800,00 | | | 6,67 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1025 | CENTRO DE COPIADO (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1025 | ASISTENTES (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1025 | ASISTENTES (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| 26 | TNA1026 | PROFESIONALES SISO GESTIÓN SOCIAL | 120,00 | 200,00 | | 1600,00 | | 13,33 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1026 | PROFESIONALES SISO GESTIÓN SOCIAL | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1026 | PROFESIONALES SISO GESTIÓN SOCIAL | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1026 | PROFESIONALES SISO GESTIÓN SOCIAL | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1026 | PROFESIONALES SISO GESTIÓN SOCIAL | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1026 | PROFESIONALES SISO GESTIÓN SOCIAL | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1026 | PROFESIONALES SISO GESTIÓN SOCIAL | | 200,00 | | | | | | |
| 27 | TNA1027 | ARCHIVO GENERAL | 120,00 | 200,00 | 400,00 | | | 3,33 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1027 | ARCHIVO GENERAL | | 200,00 | | | | | | |
| 28 | TNA1028 | SALA DE JUNTAS 2 (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | | | 600,00 | 5,00 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1028 | SALA DE JUNTAS 2 (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1028 | SALA DE JUNTAS 2 (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| 29 | TNA1029 | JEFE ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO | 120,00 | 200,00 | 600,00 | | | 5,00 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1029 | JEFE ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1029 | JEFE ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO | | 200,00 | | | | | | |

## TABLERO NORMAL ADMINISTRATIVO (TNA1)

| CIRCUITO | DESCRIPCIÓN | | TENSIÓN (V) | POTENCIA (VA) | FASE R | FASE S | FASE T | CORRIENTE (A) | PROTECCIÓN | CABLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | TNA1030 | COORDINADOR SERVICIOS GENERALES (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | | | 600,00 | 5,00 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1030 | COORDINADOR SERVICIOS GENERALES (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1030 | COORDINADOR SERVICIOS GENERALES (PLANTA 2) | | 200,00 | | | | | | |
| 31 | TNA1031 | JEFE DE GESTIÓN CALIDAD Y PROCESOS (PLANTA 2) | 120,00 | 200,00 | 200,00 | | | 1,67 | 1X15 | 12 AWG |
| 32 | TNA1032 | BAÑO HOMBRES (PLANTA 1) | 120,00 | 200,00 | | 1600,00 | | 13,33 | 1X20 | 12 AWG |
| | TNA1032 | BAÑO HOMBRES (PLANTA 1) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1032 | BAÑO HOMBRES (PLANTA 1) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1032 | BAÑO HOMBRES (PLANTA 1) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1032 | BAÑO MUJERES (PLANTA 1) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1032 | BAÑO MUJERES (PLANTA 1) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1032 | BAÑO MUJERES (PLANTA 1) | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1032 | BAÑO MUJERES (PLANTA 1) | | 200,00 | | | | | | |
| 33 | TNA1033 | BIBLIOTECA | 120,00 | 200,00 | 1000,00 | | | 8,33 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1033 | BIBLIOTECA | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1033 | BIBLIOTECA | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1033 | BIBLIOTECA | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1033 | BIBLIOTECA | | 200,00 | | | | | | |
| 34 | TNA1034 | BIBLIOTECA | 120,00 | 200,00 | | | 800,00 | 6,67 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1034 | DEPOSITO AUDITORIO | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1034 | DEPOSITO AUDITORIO | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1034 | DEPOSITO AUDITORIO | | 200,00 | | | | | | |
| 35 | TNA1035 | LOBBY | 120,00 | 200,00 | 1000,00 | | | 8,33 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1035 | LOBBY | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1035 | LOBBY AUDITORIO | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1035 | LOBBY AUDITORIO | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA1035 | LOBBY AUDITORIO | | 200,00 | | | | | | |
| 36 | TNA1036 | JEFE DE OPERACIONES | 120,00 | 200,00 | | | 200,00 | 1,67 | 1X15 | 12 AWG |
| 38 | TNA1038 | COORDINADOR DE LABORATORIO | 120,00 | 200,00 | | | 400,00 | 3,33 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA1038 | COORDINADOR DE LABORATORIO | | 200,00 | | | | | | |
| 39 | TNA0139 | CAFETERÍA | 120,00 | 200,00 | | 400,00 | | 3,33 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA0139 | CAFETERÍA | | 200,00 | | | | | | |
| 40 | TNA0140 | ANALISTAS | 120,00 | 200,00 | | | 1200,00 | 10,00 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA0140 | ANALISTAS | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0140 | ANALISTAS | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0140 | ANALISTAS | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0140 | ANALISTAS | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0140 | ANALISTAS | | 200,00 | | | | | | |
| 41 | TNA0141 | SALA DE ESPERA | 120,00 | 200,00 | 400,00 | | | 3,33 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA0141 | SALA DE ESPERA | | 200,00 | | | | | | |
| 42 | TNA0142 | FÍSICO QUÍMICA | 120,00 | 200,00 | 600,00 | | | 5,00 | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA0142 | FÍSICO QUÍMICA | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0142 | FÍSICO QUÍMICA | | 200,00 | | | | | | |
| 43 | TNA0143 | ALMACÉN DE EQUIPOS | 120,00 | 200,00 | | 1800,00 | | 15,00 | 1X20 | 12 AWG |
| | TNA0143 | ALMACÉN DE EQUIPOS | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0143 | ALMACÉN DE EQUIPOS | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0143 | ÁREA DE SIEMBRA | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0143 | ÁREA DE SIEMBRA | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0143 | ÁREA DE SIEMBRA | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0143 | ALMACÉN CULTIVOS | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0143 | ALMACÉN CULTIVOS | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0143 | ALMACÉN CULTIVOS | | 200,00 | | | | | | |
| 44 | TNA0144 | ALMACÉN REACTIVOS | 120,00 | 200,00 | 600,00 | | 800,00 | 5,00<br>6,67 | 1X15<br>1X15 | 12 AWG<br>12 AWG |
| | TNA0144 | ALMACÉN REACTIVOS | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0144 | ALMACÉN REACTIVOS | | 200,00 | | | | | | |
| 45 | TNA0145 | LABORATORIO DESTILACIÓN | 120,00 | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0145 | LABORATORIO DESTILACIÓN | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0145 | LABORATORIO DESTILACIÓN | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0145 | LABORATORIO DESTILACIÓN | | 200,00 | | | | | | |
| 46 | TNA0146 | MUESTRAS | 120,00 | 200,00 | | | | | 1X15 | 12 AWG |
| | TNA0146 | MUESTRAS | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0146 | MUESTRAS | | 200,00 | | | | | | |
| | TNA0146 | MUESTRAS | | 200,00 | | | | | | |
| | | RESERVA | | | | | | | | |
| | | RESERVA | | | | | | | | |
| | | RESERVA | | | | | | | | |
| | | RESERVA | | | | | | | | |
| | | | FASE R | | 9333 | | | | | |
| | | | FASE S | | | 9333 | | | | |
| | | | FASE T | | | | 9333 | | | |
| | | | TOTAL | | | 28000 | | | | |

©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/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 una compañía CDM Smith Inc.
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

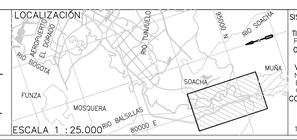
DISEÑÓ:
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO — ROBERT GAUDES, LIC. No.3901 ME, USA

UNIÓN TEMPORAL CANOAS
CONTRATO EAAB No. 1-15-25500-0846-2012

REVISÓ:
APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407VLL

acueducto AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBIÓ: ING. REINALDO PULIDO REGISTRO. No: 3060
RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO. No: 3429

LOCALIZACIÓN


ESCALA 1 : 25.000

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAS
TIPO DE COORDENADAS
PLANAS CARTESIANAS
ORIGEN COORDENADAS
BOGOTÁ D.C.
VÉRTICE NP-13-BS-1
NORTE: 95764.534 m
ESTE: 82666.481 m
COTA: 2552.98 msnm
COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 96250.0 m
ESTE: 80500.0 m
PLANCHA
1:10.000 246-II-A-2

| MODIFICACIONES | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | MODIFICACIÓN | NOMBRE ING. RESPONSABLE | FIRMA |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

acueducto 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 ADMINISTRATIVO Y LABORATORIO
CUADRO DE CARGAS

ESCALA: SIN ESCALA
NOMBRE DEL ARCHIVO: E50709AMPL.DWG

PROYECTO No. :
FECHA: AGOSTO/2016
PLANO No. E-50-709

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLIEGO (700mm/1000mm)

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN