TABLERO TOMAS NORMALES MANTENIMIENTO PLANTA 1 (TNM1)

CIRCUITO	DESCRIPCIÓN		TENSIÓN (V)	POTENCIA (VA)	FASE R	FASE S	FASE T	CORRIENTE (A)	PROTECCIÓN	CABLE
1	TNM1001	SUBESTACIÓN	120,00	200,00	400,00			3,33	1X15	12 AWG
	TNM1001	SUBESTACIÓN		200,00						
2	TNM1002	SUBESTACIÓN	120,00	200,00		400,00		3,33	1X15	12 AWG
	TNM1002	SUBESTACIÓN		200,00						
3	TNM1003	BASURAS	120,00	200,00			400,00	3,33	1X20	12 AWG
	TNM1003	BASURAS		200,00						
4	TNM1004	CUARTO HERRAMIENTAS	120,00	200,00			800,00	6,67	1X15	12 AWG
	TNM1004	CUARTO HERRAMIENTAS		200,00						
	TNM1004	CUARTO HERRAMIENTAS		200,00						
	TNM1004	CUARTO HERRAMIENTAS		200,00						
5	TNM1005	TOMAS TALLER ELECTRÓNICO	120,00	200,00	400,00			3,33	1X20	12 AWG
	TNM1005	TOMAS TALLER ELECTRÓNICO		200,00						
6	TNM1006	GFCI CAFETERÍA	120,00	200,00		600,00		5,00	1X20	12 AWG
	TNM1006	CAFETERÍA		200,00						
	TNM1006	CASILLEROS MUJERES		200,00						
7–9–11	TNM10(07–09–11)	ESTUFA	208,00	4000,00	1333,33	1333,33	1333,33	11,10	3X20	12 AWG
8	TNM1008	CASILLERO HOMBRES	120,00	200,00	1000,00			8,33	1X15	12 AWG
	TNM1008	BAÑO HOMBRES		200,00						
	TNM1008	BAÑO HOMBRES		200,00						
	TNM1008	BAÑO MUJERES		200,00						
	TNM1008	BAÑO MUJERES		200,00						
10	TNM1010	ALMACÉN ISO	120,00	200,00		800,00		6,67	1X15	12 AWG
	TNM1010	ALMACÉN ISO		200,00						
	TNM1010	ALMACÉN ISO		200,00						
	TNM1010	ALMACÉN ISO		200,00						
12	TNM1012	SALA DE JUNTAS	120,00	200,00			1000,00	8,33	1X15	12 AWG
	TNM1012	SALA DE JUNTAS		200,00						
	TNM1012	SALA DE JUNTAS		200,00						
	TNM1012	SALA DE JUNTAS		200,00						
	TNM1012	SALA DE JUNTAS		200,00						
13	TNM1013	ALMACÉN PIEZAS PEQUEÑAS	120,00	200,00	1200,00			10,00	1X15	12 AWG
	TNM1013	ALMACÉN PIEZAS PEQUEÑAS		200,00						
	TNM1013	ALMACÉN PIEZAS PEQUEÑAS		200,00						
	TNM1013	ALMACÉN PIEZAS PEQUEÑAS		200,00						
	TNM1013	ALMACÉN PIEZAS PEQUEÑAS		200,00						
	TNM1013	ALMACÉN PIEZAS PEQUEÑAS		200,00						
14	TNM1014	OFICINA BODEGA	120,00	200,00		400,00		3,33	1X15	12 AWG
	TNM1014	OFICINA BODEGA		200,00						
15	TNM1015	TOMAS TALLER INSTRUMENTAL	120,00	200,00		400,00		3,33	1X15	12 AWG
	TNM1015	TOMAS TALLER INSTRUMENTAL		200,00						
16	TNM1016	BODEGA	120,00	200,00			800,00	6,67	1X15	12 AWG
	TNM1016	BODEGA		200,00						
	TNM1016	BODEGA		200,00						
	TNM1016	BODEGA		200,00						
17	TNM1017	TOMAS TALLER ELECTRÓNICO	120,00	200,00		1600,00		13,33	1X20	12 AWG
	TNM1017	TOMAS TALLER ELECTRÓNICO		200,00						
	TNM1017	TOMAS TALLER ELECTRÓNICO		200,00						
	TNM1017	TOMAS TALLER ELECTRÓNICO		200,00						
	TNM1017	TOMAS TALLER ELECTRÓNICO		200,00						
	TNM1017	TOMAS TALLER ELECTRÓNICO		200,00						
	TNM1017	TOMAS TALLER ELECTRÓNICO		200,00						
	TNM1017	TOMAS TALLER ELECTRÓNICO		200,00						
18	TNM1018	TOMAS MONOFÁSICAS INSTRUMENTAL	120,00	200,00	800,00			6,67	1X15	12 AWG
	TNM1018	TOMAS MONOFÁSICAS INSTRUMENTAL		200,00						
	TNM1018	TOMAS MONOFÁSICAS INSTRUMENTAL		200,00						
	TNM1018	TOMAS MONOFÁSICAS INSTRUMENTAL		200,00						
19	TNM1019	TOMA MONOFÁSICA ALMACÉN SERVICIOS GENERALES	120,00	200,00		200,00		1,67	1X15	12 AWG
20	TNM1020	TOMA MONOFÁSICA ALMACÉN SERVICIOS GENERALES	120,00	200,00			800,00	6,67	1X15	12 AWG
	TNM1020	TOMA MONOFÁSICA ALMACÉN SERVICIOS GENERALES		200,00						
	TNM1020	TOMA MONOFÁSICA ALMACÉN SERVICIOS GENERALES		200,00						
	TNM1020	TOMA MONOFÁSICA ALMACÉN SERVICIOS GENERALES		200,00						
21–23	TNM10(21–23)	UNIDAD OCULTA TALLER ELECTRÓNICO Y TALLER INSTRUMENTAL	208,00	2080,00	1040,00		1040,00	5,00	2X20	10 AWG
22–24–26	TNM10(22–24–26)	UNIDAD CONDENSADORA 1, EXTERIOR	208,00	11317,50	3772,50	3772,50	3772,50	31,41	3X40	6 AWG
25–27	TNM10(25–27)	UNIDAD EVAPORADORA 1, SUBESTACIÓN	208,00	125,00	62,50	62,50		0,30	2X15	12 AWG
28–30–32	TNM10(28–30–32)	UNIDAD OCULTA 2, TALLER MECÁNICA INDUSTRIAL 2	208,00	1398,75	466,25	466,25	466,25	3,88	3X15	10 AWG
29–31–33	TNM10(29–31–33)	UNIDAD OCULTA 2 Y 3, TALLER MECÁNICA INDUSTRIAL 1	208,00	2098,75	699,58	699,58	699,58	5,83	3X15	10 AWG
		RESERVA								
		RESERVA								
		RESERVA								
		RESERVA								
		RESERVA								
		RESERVA								
		RESERVA								
		RESERVA								
		RESERVA								
		RESERVA								
		RESERVA								
			FASE R		11174					
			FASE S			10734				
			FASE T				11112			
			TOTAL			33020,00				

TABLERO TOMAS NORMALES MANTENIMIENTO PLANTA 2 (TNM2)

CIRCUITO	DESCRIPCIÓN		TENSIÓN (V)	POTENCIA (VA)	FASE R	FASE S	FASE T	CORRIENTE (A)	PROTECCIÓN	CABLE
1	TNM2001	COORDINADOR ELÉCTRICO	120,00	200,00	400,00			3,33	1X15	12 AWG
	TNM2001	COORDINADOR ELÉCTRICO		200,00						
2	TNM2002	COORDINADO SISO	120,00	200,00			400,00	3,33	1X15	12 AWG
	TNM2002	COORDINADO SISO		200,00						
3	TNM2003	COORDINADOR ALMACÉN Y BODEGA	120,00	200,00		400,00		3,33	1X15	12 AWG
	TNM2003	COORDINADOR ALMACÉN Y BODEGA		200,00						
4	TNM2004	COORDINADOR INSTRUMENTACIÓN	120,00	200,00		400,00		3,33	1X15	12 AWG
	TNM2004	COORDINADOR INSTRUMENTACIÓN		200,00						
5	TNM2005	COORDINADOR MECÁNICO	120,00	200,00			600,00	5,00	1X15	12 AWG
	TNM2005	COORDINADOR MECÁNICO		200,00						
	TNM2005	COORDINADOR MECÁNICO		200,00						
6	TNM2006	SALA DE ESPERA	120,00	200,00	600,00			5,00	1X15	12 AWG
	TNM2006	SALA DE ESPERA		200,00						
	TNM2006	SALA DE ESPERA		200,00						
7	TNM2007	BAÑO MUJERES	120,00	200,00		800,00		6,67	1X15	12 AWG
	TNM2007	BAÑO MUJERES		200,00						
	TNM2007	BAÑO HOMBRES		200,00						
	TNM2007	BAÑO HOMBRES		200,00						
8	TNM2008	ARCHIVO	120,00	200,00	400,00			3,33	1X15	12 AWG
	TNM2008	ARCHIVO		200,00						
9	TNM2009	CENTRO DE COPIADO	120,00	200,00			600,00	5,00	1X15	12 AWG
	TNM2009	CENTRO DE COPIADO		200,00						
	TNM2009	CENTRO DE COPIADO		200,00						
10	TNM2010	CIRCULACIÓN	120,00	200,00	400,00			3,33	1X15	12 AWG
	TNM2010	CIRCULACIÓN		200,00						
11		RESERVA								
12		RESERVA								
13		RESERVA								
14		RESERVA								
15		RESERVA								
16		RESERVA								
17		RESERVA								
18		RESERVA								
19		RESERVA								
20		RESERVA								
21		RESERVA								
22		RESERVA								
23		RESERVA								
24		RESERVA								
25		RESERVA								
26		RESERVA								
27		RESERVA								
28		RESERVA								
29		RESERVA								
30		RESERVA								
			FASE R		1800					
			FASE S			1600				
			FASE T				1600			
			TOTAL			5000				

TABLERO TOMAS REGULADAS MANTENIMIENTO PLANTA 2 (TRM2)

CIRCUITO	DESCRIPCIÓN		TENSIÓN (V)	POTENCIA (VA)	FASE R	FASE S	FASE T	CORRIENTE (A)	PROTECCIÓN	CABLE
1	TRM2001	COORDINADOR ELÉCTRICO	120,00	200,00		400,00		3,33	1X15	12 AWG
	TRM2001	COORDINADOR ELÉCTRICO		200,00						
2	TRM2002	COORDINADOR SISO	120,00	200,00			400,00	3,33	1X15	12 AWG
	TRM2002	COORDINADOR SISO		200,00						
3	TRM2003	COORDINADOR ALMACÉN Y BODEGA	120,00	200,00			400,00	3,33	1X15	12 AWG
	TRM2003	COORDINADOR ALMACÉN Y BODEGA		200,00						
4	TRM2004	COORDINADOR INSTRUMENTACIÓN	120,00	200,00	400,00			3,33	1X15	12 AWG
	TRM2004	COORDINADOR INSTRUMENTACIÓN		200,00						
5	TRM2005	COORDINADOR MECÁNICO	120,00	200,00			600,00	5,00	1X15	12 AWG
	TRM2005	COORDINADOR MECÁNICO		200,00						
	TRM2005	COORDINADOR MECÁNICO		200,00						
6	TRM2006	SALA DE ESPERA	120,00	200,00	600,00			5,00	1X15	12 AWG
	TRM2006	SALA DE ESPERA		200,00						
	TRM2006	SALA DE ESPERA		200,00						
7	TRM2007	ARCHIVO	120,00	200,00	400,00			3,33	1X15	12 AWG
	TRM2007	ARCHIVO		200,00						
8	TRM2008	CIRCULACIÓN CENTRO DE COPIADO	120,00	200,00		400,00		3,33	1X15	12 AWG
	TRM2008	CIRCULACIÓN CENTRO DE COPIADO		200,00						
9	TRM2009	CENTRO DE COPIADO	120,00	200,00		600,00		5,00	1X15	12 AWG
	TRM2009	CENTRO DE COPIADO		200,00						
	TRM2009	CENTRO DE COPIADO		200,00						
10		RESERVA								
11		RESERVA								
12		RESERVA								
13		RESERVA								
14		RESERVA								
15		RESERVA								
16		RESERVA								
17		RESERVA								
18		RESERVA								
19		RESERVA								
20		RESERVA								
21		RESERVA								
22		RESERVA								
23		RESERVA								
24		RESERVA								
			FASE R		1400					
			FASE S			1400				
			FASE T				1400			
			TOTAL			4200				

TABLERO TOMAS REGULADAS MANTENIMIENTO PLANTA 1 (TRM1)

CIRCUITO	DESCRIPCIÓN		TENSIÓN (V)	POTENCIA (VA)	FASE R	FASE S	FASE T	CORRIENTE (A)	PROTECCIÓN	CABLE
1	TRM1001	TALLER ELECTRÓNICO	120,00	200,00	400,00			3,33	1X15	12 AWG
	TRM1001	TALLER ELECTRÓNICO		200,00						
2	TRM1002	TALLER INSTRUMENTAL	120,00	200,00		400,00		3,33	1X15	12 AWG
	TRM1002	TALLER INSTRUMENTAL		200,00						
3	TRM1003	SALA DE JUNTAS	120,00	200,00			1000,00	8,33	1X15	12 AWG
	TRM1003	SALA DE JUNTAS		200,00						
	TRM1003	SALA DE JUNTAS		200,00						
	TRM1003	SALA DE JUNTAS		200,00						
	TRM1003	SALA DE JUNTAS		200,00						
4	TRM1004	OFICINA ALMACÉN	120,00	200,00	400,00			3,33	1X15	12 AWG
	TRM1004	OFICINA BODEGA		200,00						
			FASE R		800					
			FASE S			400				
			FASE T				1000			
			TOTAL			2200				

TABLERO CARGAS ESPECIALES MANTENIMIENTO (TCEM1)

CIRCUITO	DESCRIPCIÓN		TENSIÓN (V)	POTENCIA (VA)	FASE R	FASE S	FASE T	CORRIENTE (A)	PROTECCIÓN	CABLE
1–3–5	TCEM1(001–003–005)	TORNO TALLER MECÁNICA INDUSTRIAL	460.00	11125.00	3708.33	3708.33	3708.33	13.96	3X20	12 AWG
2–4–6	TCEM1(002–004–006)	FRESA TORRETA TALLER MECÁNICA	460.00	2750.00	916.67	916.67	916.67	3.45	3X20	12 AWG
7	TCEM1(007)	HIDROLAVADORA	266.00	5000.00	5000.00			18.80	1X15	12 AWG
8–10–12	TCEM1(08–010–012)	COMPRESOR TALLER MECÁNICA INDUSTRIAL	460.00	5000.00	1666.67	1666.67	1666.67	6.28	3X15	12 AWG
9–11	TCEM1(009–011)	EQUIPO SOLDADURA	460.00	17500.00		8750.00	8750.00	19.02	2X30	10 AWG
13–15–17	TCEM1(013–015–017)	COMPRESOR TALLER ELECTRÓNICO INSTRUMENTAL	460.00	2750.00	916.67	916.67	916.67	3.45	3X15	12 AWG
14–16–18	TCEM1(014–016–018)	CARGADOR DE BATERÍAS	460.00	12000.00	4000.00	4000.00	4000.00	15.06	3X20	10 AWG
19–21	TCEM1(019–021)	CALENTADOR DE PASO 1	460.00	7200.00	3600.00		3600.00	7.83	2X15	12 AWG
20	TCEM1(020)	HIDROLAVADORA	266.00	5000.00	5000.00			18.80	1X15	12 AWG
22–24	TCEM1(022–024)	CALENTADOR DE PASO 2	460.00	7200.00		3600.00	3600.00	7.83	2X15	12 AWG
23–25	TCEM1(023–025)	CALENTADOR DE PASO 3	460.00	7200.00	3600.00		3600.00	7.83	2X15	12 AWG
26–28	TCEM1(026–028)	CALENTADOR DE PASO 4	460.00	7200.00		3600.00	3600.00	7.83	2X15	12 AWG
27–29	TCEM1(027–029)	CALENTADOR DE PASO 5	460.00	7200.00	3600.00	3600.00		7.83	2X15	12 AWG
30–32	TCEM1(030–032)	CALENTADOR DE PASO 6	460.00	7200.00	3600.00		3600.00	7.83	2X15	12 AWG
31–33	TCEM1(031–033)	PRENSA HIDRÁULICA	460.00	5625.00		2812.50	2812.50	6.11	2X15	12 AWG
34–36	TCEM1(034–036)	TALADRO VERTICAL	460.00	10253.38	5126.69	5126.69		11.14	2X20	12 AWG
35–37–39	TCEM1(035–037–039)	MONTA CARGAS (CARGADOR)	460.00	12000.00	4000.00	4000.00	4000.00	15.06	3X20	10 AWG
38–40–42	TCEM1(038–040–042)	POLIPASTO	460.00	5625.00	1875.00	1875.00	1875.00	7.06	3X15	12 AWG
46–48	TCEM1(046–048)	BANCO 2							2X30	10 AWG
45–47	TCEM1(045–047)	BANCO 1							2X30	10 AWG
49–51	TCEM1(049–051)	BANCO 3							2X30	10 AWG
50–52–54	TCEM1(050–052–054)	BANCO 1							3X30	10 AWG
53–55–57	TCEM1(053–055–057)	BANCO 2							3X30	10 AWG
56–58–60	TCEM1(056–058–060)	BANCO 3							3X30	10 AWG
		RESERVA								
		RESERVA								
		RESERVA								
		RESERVA								
		RESERVA								
		RESERVA								
		RESERVA								
			FASE R		46610					
			FASE S			44573				
			FASE T				46646			
			TOTAL			137828				

©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
CONTRATO DE CONSULTORÍA 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

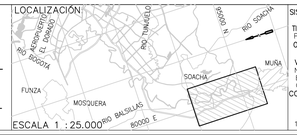
REVISÓ: _____

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.
VERTICE 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 DE MANTENIMIENTO
CUADRO DE CARGAS TOMACORRIENTES

ESCALA: SIN ESCALA

NOMBRE DEL ARCHIVO: E52709MAPL.DWG

PROYECTO No. :

FECHA: AGOSTO/2016

PLANO No. E-52-709

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

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN