

CUADRO DE REFUERZO COLUMNAS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
7	C1		3.50	60	210.0	638.82
6	C2		6.00	340	2,040.0	4559.40
7	C3		6.00	50	300.0	912.60
3	C4		3.03	469	1,421.1	795.80
3	C5		1.09	1485	1,618.7	906.44
3	C6		0.69	11057	7,629.3	4272.43
6	C7		3.50	340	1,190.0	2659.65
7	C8		6.50	10	65.0	197.73
6	C9		4.90	8	39.2	87.61
5	C10		4.80	104	499.2	774.76
3	C11		2.23	1452	3,238.0	1813.26
5	C12		6.00	316	1,896.0	2942.59
5	C13		3.50	184	644.0	999.49
5	C14		3.00	132	396.0	614.59
5	C15		2.00	120	240.0	372.48
3	C16		1.83	1773	3,244.6	1816.97
3	C17		0.59	10638	6,276.4	3514.80
5	C18		6.50	32	208.0	322.82
5	C19		4.00	32	128.0	198.66
3	C20		2.63	78	205.1	114.88
3	C21		0.49	390	191.1	107.02
3	C22		1.469	156	229.2	128.37

No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL
3	0,560	13469,96
4	0,994	0
5	1,552	6225,36
6	2,235	7306,66
7	3,042	1749,15
8	3,973	0
TOTAL		28751,15

CUADRO DE REFUERZO ZAPATAS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
4	Z1		1.50	240	360.0	357.84
4	Z2		1.90	112	212.8	211.52
4	Z3		1.60	108	172.1	171.76
4	Z4		2.20	18	39.6	39.36
4	Z5		2.50	252	630.0	626.22
4	Z6		1.30	10	13.0	12.92
4	Z7		2.10	16	33.6	33.40
4	Z8		1.10	16	17.6	17.49
4	Z9		1.70	20	34.0	33.80

No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL
3	0,560	0
4	0,994	1504,31
5	1,552	0
6	2,235	0
7	3,042	0
8	3,973	0
TOTAL		1504,31

CUADRO DE REFUERZO ESCALERA						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
4	E1		2.30	6	13.8	13.72
4	E2		2.50	6	15.0	14.91
4	E3		3.40	6	20.4	20.28
4	E4		2.95	6	17.7	17.59
4	E5		2.15	6	12.9	12.82
4	E6		3.00	6	18.0	17.89
4	E7		3.05	6	18.3	18.19
4	E8		2.65	6	15.9	15.80
4	E9		1.90	6	11.4	11.33
4	E10		1.20	6	7.2	7.16
3	E11		1.55	19	29.4	16.49
3	E12		1.30	25	32.5	18.20
3	E13		2.55	14	35.7	19.99

No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL
3	0,560	54,68
4	0,994	150,69
5	1,552	0
6	2,235	0
7	3,042	0
8	3,973	0
TOTAL		205,37

CUADRO DE REFUERZO CÁRCAMO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
3	CA1		3.35	35	117.25	65.65
3	CA2		7.00	24	168.00	93.91

No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL
3	0,560	159,56
4	0,994	0
5	1,552	0
6	2,235	0
7	3,042	0
8	3,973	0
TOTAL		159,56

- NOTAS:**
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y TODOS LOS NIVELES ESTÁN EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
 - VER NOTAS GENERALES, ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y CRITERIOS DE DISEÑO EN PLANO S-00-001.
 - VER SIMBLOS Y ABBREVIATURAS EN PLANO S-00-002.
 - VER TRASLAPOS Y GANCHOS EN PLANO SD-00-001.
 - VER REFUERZO ADICIONAL POR ABERTURAS EN ELEMENTOS EN PLANO SD-00-002.
 - EL VALOR DE LAS ELEVACIONES DE LOS PUNTOS CORRESPONDE AL NÚMERO MOSTRADO INCREMENTADO EN 2500.

©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.

CDM Smith **INGESAM**
 CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

DISENÓ: _____
 REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDES U.C. No. 3901 ME, USA

UNIÓN TEMPORAL CANOAS
 CONTRATO EMB No. 1-15-25500-0946-2012

REVISÓ: _____
 APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XLL

acueducto
 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBIÓ: ING. RENALDO 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-B5-1
 NORTE: 93744.534 m
 ESTE: 82666.481 m
 COTA: 2552.58 msnnm
 COORDENADAS MEDIAS
 NORTE: 96250.0 m
 ESTE: 86500.0 m
 PLANCHA: 1:10,000 246-18-A-2

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	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
CUADROS DE CANTIDADES

ESCALA: SIN ESCALA
 NOMBRE DEL ARCHIVO: S52021MADP.DWG

PROYECTO No. : _____
 FECHA: AGOSTO/2016
 PLANO No. : _____
 S-52-021