

- 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 SÍMBOLOS Y ABBREVIATURAS EN PLANO S-00-002.
 - EL VALOR DE LAS ELEVACIONES DE LOS PUNTOS CORRESPONDE AL NÚMERO MOSTRADO INCREMENTADO EN 2500.
 - TODAS LAS DIMENSIONES, SECCIONES, GEOMETRÍAS Y REFUERZOS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES ESTÁN BASADAS EN EQUIPOS, PROCESOS Y CARGAS DE REFERENCIA, DEBERÁN VERIFICARSE LOS AJUSTES NECESARIOS SEGÚN LOS EQUIPOS COMPRADOS. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REALIZAR DICHAS VERIFICACIONES, Y EN CASO DE REQUERIRSE, ES RESPONSABILIDAD DEL MISMO REALIZAR LAS MODIFICACIONES AL DISEÑO PARA GARANTIZAR RESISTENCIA Y ESTABILIDAD.

CUADRO DE REFUERZO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
6	1	2,74	2,74	5	13,70	30,77
6	2	0,65	0,65	78	50,70	113,87
6	3	3,25	3,25	154	500,50	1124,11
6	4	5,80	5,80	6	34,80	78,16
6	5	1,55	1,55	12	18,60	41,78
6	6	7,67	7,67	51	391,17	878,56
6	7	1,35	1,35	262	353,70	794,40
6	8	2,25	2,25	1	2,25	5,05
6	9	5,50	5,50	16	88,00	197,65
6	10	7,33	7,33	3	21,99	49,39
6	11	0,35	0,35	45	15,75	35,37
6	12	2,20	2,20	6	13,20	29,65
6	13	3,60	3,60	67	241,20	541,73
6	14	7,35	7,35	80	588,00	1320,64
6	15	5,65	5,65	6	33,90	76,14
6	16	4,08	4,08	37	150,96	339,05
6	17	2,33	2,33	6	13,98	31,40
6	18	5,14	5,14	116	596,24	1339,14
6	19	4,77	4,77	86	410,22	921,35
6	20	5,07	5,07	73	370,11	831,26
6	21	4,34	4,34	54	234,36	526,37
6	22	7,89	7,89	3	23,67	53,16
6	23	5,25	5,25	127	666,75	1497,51
6	24	2,90	2,90	5	14,50	32,57
6	25	7,83	7,83	5	39,15	87,93
6	26	4,80	4,80	2	9,60	21,56
6	27	1,20	1,20	64	76,80	172,49
6	28	3,50	3,50	12	42,00	94,33
6	29	0,85	0,85	12	10,20	22,91
6	30	5,03	5,03	5	25,15	56,49
6	31	6,85	6,85	5	34,25	76,92
6	32	6,98	6,98	10	69,80	156,77
6	33	3,68	3,68	6	22,08	49,59
6	34	5,88	5,88	341	2005,08	4503,37
6	35	4,18	4,18	12	50,16	112,66

CUADRO DE REFUERZO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
6	36	7,47	7,47	403	3010,41	6761,32
6	37	8,06	8,06	6	48,36	108,62
6	38	5,73	5,73	12	68,76	154,43
6	39	8,58	8,58	8	68,64	154,16
6	40	3,39	3,39	66	223,74	502,52
6	41	4,70	4,70	24	112,80	253,35
6	42	6,90	6,90	8	55,20	123,98
6	43	7,75	7,75	3	23,25	52,22
8	44	3,28	3,28	93	305,04	1217,08
8	45	8,50	8,50	93	790,50	3156,35
8	46	3,38	3,38	93	314,34	1255,11
8	47	6,23	6,23	100	623,00	2487,55
8	48	8,88	8,88	144	1278,72	5105,74
8	49	7,83	7,83	66	516,78	2063,43
8	50	4,09	4,09	93	380,37	1518,76
8	51	7,30	7,30	93	678,90	2710,75
8	52	4,69	4,69	14	65,66	262,17
8	53	7,76	7,76	107	830,32	3315,35
8	54	5,76	5,76	138	794,88	3173,84
8	55	5,93	5,93	105	622,65	2486,15
8	56	7,86	7,86	72	565,92	2259,64
8	57	4,43	4,43	36	159,48	636,78
8	58	8,03	8,03	36	289,08	1154,25
8	59	5,25	5,25	144	756,00	3018,60
6	60	8,02	8,02	119	954,38	2143,52
7	61	6,69	6,69	815	5452,35	16668,00
7	62	7,57	7,57	329	2490,53	7613,62
7	63	5,86	5,86	14	82,04	250,80
6	64	7,48	7,48	492	3680,16	8265,57
6	65	5,45	5,45	45	245,25	550,83
6	66	5,55	5,55	119	660,45	1483,36
7	67	6,40	6,40	258	1651,20	5047,77
7	68	7,81	7,81	66	515,46	1575,78
7	69	3,06	3,06	133	406,98	1244,15

CUADRO DE REFUERZO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
7	70	2,70	2,70	40	108,00	330,16
7	71	6,15	6,15	24	147,60	451,22
7	72	1,40	1,40	51	71,40	218,27
6	73	1,00	1,00	40	40,00	89,84
6	74	0,95	0,95	40	38,00	85,35
6	75	0,45	0,45	60	27,00	60,64
7	76	5,05	5,05	3	15,15	46,31
7	77	5,07	5,07	2	10,14	31,00
7	78	5,10	5,10	2	10,20	31,18
7	79	5,13	5,13	2	10,26	31,37
7	80	5,18	5,18	2	10,36	31,67
7	81	5,24	5,24	2	10,48	32,04
7	82	5,31	5,31	2	10,62	32,47
7	83	5,39	5,39	2	10,78	32,95
7	84	5,50	5,50	2	11,00	33,63
7	85	5,62	5,62	2	11,24	34,36
7	86	5,76	5,76	2	11,52	35,22
7	87	5,94	5,94	2	11,88	36,32
7	88	6,46	6,46	2	12,92	39,50
7	89	7,02	7,02	2	14,04	42,92
7	90	3,08	3,08	10	30,80	94,16
7	91	3,10	3,10	10	31,00	94,77
7	92	3,14	3,14	10	31,40	95,99
7	93	3,19	3,19	10	31,90	97,52
7	94	3,24	3,24	10	32,40	99,05
7	95	3,32	3,32	10	33,20	101,49
7	96	3,40	3,40	10	34,00	103,94
7	97	3,50	3,50	10	35,00	107,00
7	98	3,62	3,62	10	36,20	110,66
7	99	3,77	3,77	10	37,70	115,25
7	100	3,95	3,95	10	39,50	120,75
7	101	4,17	4,17	10	41,70	127,48
7	102	4,47	4,47	10	44,70	136,65
7	103	5,03	5,03	10	50,30	153,77

CUADRO DE REFUERZO						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
6	104	8,33	8,33	180	1499,40	3367,62
6	105	6,00	6,00	29	174,00	390,80
7	106	7,55	7,55	3	22,65	69,24
7	107	7,59	7,59	2	15,18	46,41
7	108	7,63	7,63	4	30,52	93,30
7	109	7,67	7,67	2	15,34	46,89
7	110	7,73	7,73	2	15,46	47,26
7	111	7,89	7,89	2	15,78	48,24
7	112	7,99	7,99	2	15,98	48,85
7	113	8,11	8,11	2	16,22	49,59
7	114	8,26	8,26	2	16,52	50,50
7	115	8,43	8,43	2	16,86	51,54
7	116	8,65	8,65	2	17,30	52,89
7	117	8,95	8,95	2	17,90	54,72
7	118	9,55	9,55	2	19,10	57,54
7	119	9,67	9,67	2	19,34	58,67
7	120	9,76	9,76	2	19,52	59,85
7	121	9,73	9,73	2	19,46	59,03
7	122	9,78	9,78	2	19,56	59,34
7	123	9,84	9,84	2	19,68	59,71
7	124	9,91	9,91	2	19,82	60,13
7	125	10,00	10,00	2	20,00	60,68
7	126	10,10	10,10	2	20,20	61,30
7	127	10,22	10,22	2	20,44	62,03
7	128	10,36	10,36	2	20,72	62,89
7	129	10,54	10,54	2	21,08	63,99
7	130	10,78	10,78	2	21,52	65,33
7	131	10,96	10,96	2	21,92	66,85
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
6	1,55	40792,22				
7	3,06	36630,25				
8	3,87	36748,00				
TOTAL		114170,46				

©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 CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

DISENÓ: _____
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO

ROBERT GAUDIN
U.C. No. 3901 ME, USA

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

REVISÓ: _____
APROBÓ: _____

FERNANDO SILVA G.
MAT. No. 0000001407XL

acueducto
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBIÓ: ING. RENALDO RUILO
REGISTRO. No. 3060

RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ
REGISTRO. No. 3429

LOCALIZACIÓN

ESCALA 1 : 25.000

SISTEMA DE REFERENCIA
MADRID 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: 2552,68 msnnm
COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 96250,0 m
ESTE: 86000,0 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**
CÁMARA SALIDA A AIREACIÓN FASE II
CUADRO DE REFUERZO

ESCALA: INDICADA

NOMBRE DEL ARCHIVO:
S04042CPL.DWG

PROYECTO No. : _____

FECHA: AGOSTO/2016

PLANO No. _____

S-04-044A