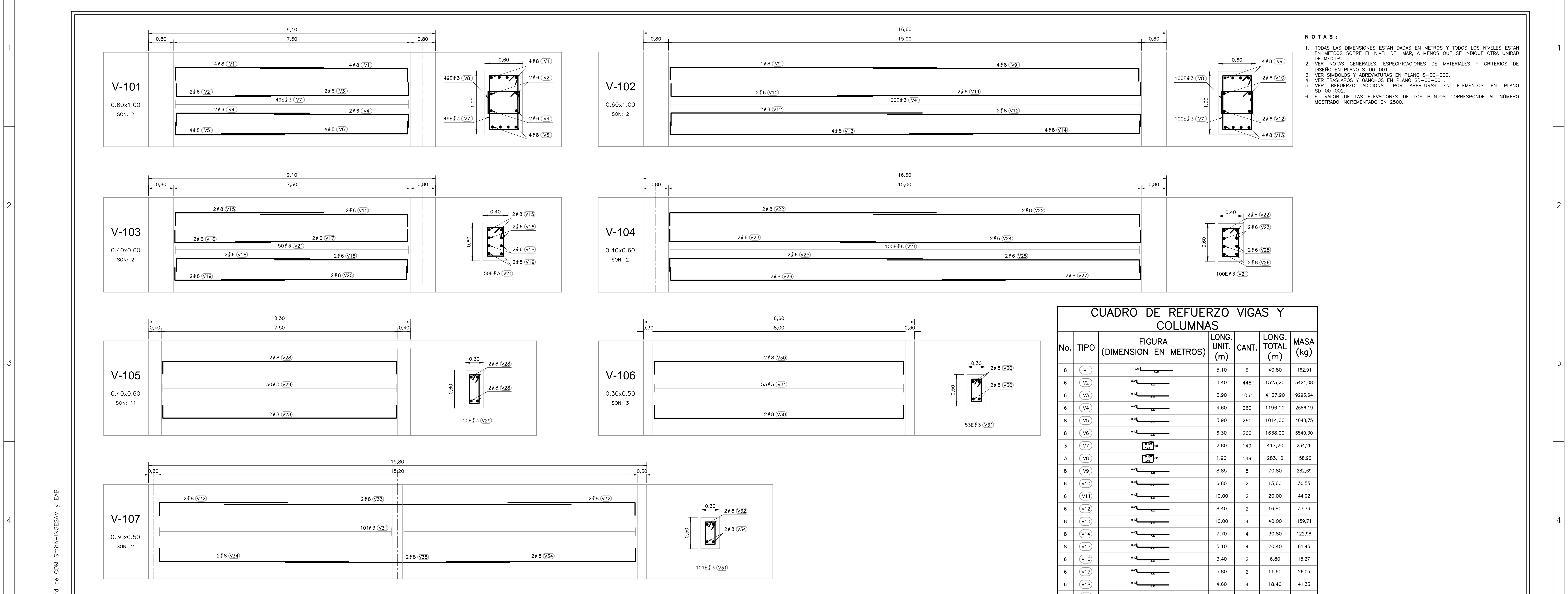


A B C D E F G H I J



- NOTAS:**
1. 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.
 2. VER NOTAS GENERALES, ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y CRITERIOS DE DISEÑO EN PLANO S-00-001.
 3. VER SIMBOLOS Y ABREVIATURAS EN PLANO S-00-002.
 4. VER TRASLAPOS Y GANCHOS EN PLANO SD-00-001.
 5. VER REFUERZO ADICIONAL POR ABERTURAS EN ELEMENTOS EN PLANO SD-00-002.
 6. EL VALOR DE LAS ELEVACIONES DE LOS PUNTOS CORRESPONDE AL NÚMERO MOSTRADO INCREMENTADO EN 2500.

CUADRO DE REFUERZO VIGAS Y COLUMNAS

No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
8	V1		5,10	8	40,80	162,91
6	V2		3,40	448	1523,20	3421,08
6	V3		3,90	1061	4137,90	9293,64
6	V4		4,60	260	1196,00	2686,19
8	V5		3,90	260	1014,00	4048,75
8	V6		6,30	260	1638,00	6540,30
3	V7		2,80	149	417,20	234,26
3	V8		1,90	149	283,10	158,96
8	V9		8,85	8	70,80	282,69
6	V10		6,80	2	13,60	30,55
6	V11		10,00	2	20,00	44,92
6	V12		8,40	2	16,80	37,73
8	V13		10,00	4	40,00	159,71
8	V14		7,70	4	30,80	122,98
8	V15		5,10	4	20,40	81,45
6	V16		3,40	2	6,80	15,27
6	V17		5,80	2	11,60	26,05
6	V18		4,60	4	18,40	41,33
8	V19		3,80	2	7,60	31,14
8	V20		6,30	2	12,60	50,31
3	V21		1,60	150	240,00	134,76
8	V22		8,85	4	35,40	141,35
6	V23		6,90	2	13,80	30,99
6	V24		9,90	2	19,80	44,47
6	V25		8,40	4	33,60	75,46
8	V26		11,00	2	22,00	87,84
8	V27		6,70	2	13,40	53,50
8	V28		8,20	4	32,80	130,97
3	V29		1,40	50	70,00	39,30
8	V30		8,70	12	104,40	416,85
3	V31		1,20	159	190,80	107,13
8	V32		4,40	8	35,20	140,55
8	V33		11,00	4	44,00	175,69
8	V34		6,40	8	51,20	204,43
8	V35		7,00	4	28,00	111,80
7	C1		2,10	8	16,80	51,36
7	C2		3,55	8	28,40	86,82
3	C3		1,20	29	34,80	19,54
3	C4		0,40	58	23,20	13,03
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
3	0,56	706,98				
6	2,25	15747,68				
7	3,06	138,18				
8	3,87	12943,22				
TOTAL		29536,06				

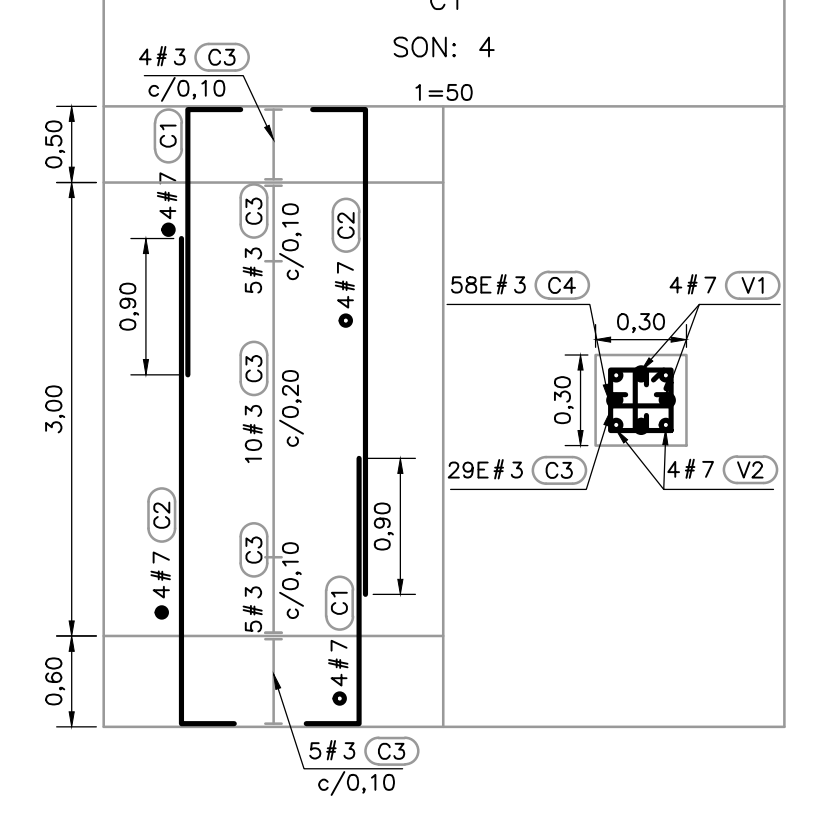
CUADRO DE REFUERZO MUROS

No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
8	M1		2,40	530	1272,00	5078,91
8	M2		4,90	448	2195,20	8765,12
8	M3		7,00	1061	7427,00	29654,93
8	M4		9,00	260	2340,00	9343,28
8	M5		3,90	260	1014,00	4048,75
8	M6		4,20	260	1092,00	4360,20
8	M7		3,70	260	962,00	3841,13
8	M8		7,60	530	4028,00	16083,22
8	M9		9,00	600	5400,00	21561,42
8	M10		6,00	200	1200,00	4791,43
8	M11		10,90	556	6060,40	24198,30
8	M12		7,60	120	912,00	3641,48
8	M13		8,30	278	2307,40	9213,11
8	M14		8,15	278	2265,70	9046,61
8	M15		11,20	263	2945,60	11761,35
8	M16		4,60	65	299,00	1193,86
8	M17		5,00	65	325,00	1297,68
8	M18		0,75	680	510,00	2036,36
8	M19		1,50	680	1020,00	4072,71
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
8	3,87	173989,90				
TOTAL		173989,90				

CUADRO DE REFUERZO PLACAS Y PEDESTAL

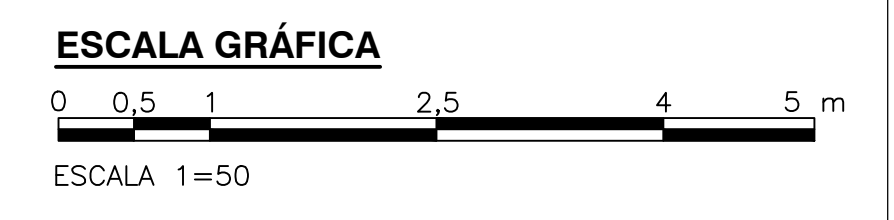
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
8	P1		11,80	63	743,40	2988,29
8	P2		6,40	63	403,20	1609,92
8	P3		9,00	63	567,00	2263,95
8	P4		7,20	113	813,60	3248,59
8	P5		3,50	113	395,50	1579,17
8	P6		5,40	113	610,20	2436,44
8	P7		10,40	136	1414,40	5647,49
8	P8		8,15	110	896,50	3579,59
8	P9		6,15	54	332,10	1326,03
8	P10		11,50	54	621,00	2479,56
8	P11		8,25	101	833,25	3327,05
8	T1		2,25	2	4,50	17,97
6	T2		3,10	12	37,20	83,55
8	T3		4,80	9	43,20	172,49
3	T4		1,00	9	9,00	5,05
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
3	0,56	5,05				
6	2,25	83,55				
8	3,87	30656,54				
TOTAL		30745,14				

CUADRO DE COLUMNAS



©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. 1-02-25500-0600-2011 DISEÑO: _____ REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDIN, LIC. No. 3901 ME, USA	UNIÓN TEMPORAL CANOAS CONTRATO EMB No. 1-15-25500-0346-2012 REVISÓ: _____ APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407LL	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 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: 2552,58 msnnm COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250,0 m ESTE: 80500,0 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	PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA CONTIENE : P.11 CÁMARA MEDICIÓN DE CAUDALES AGUA TRATADA DESPIECE VIGAS Y CUADROS DE REFUERZO	PROYECTO No. : FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. S-04-058



ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

A B C D E F G H I J