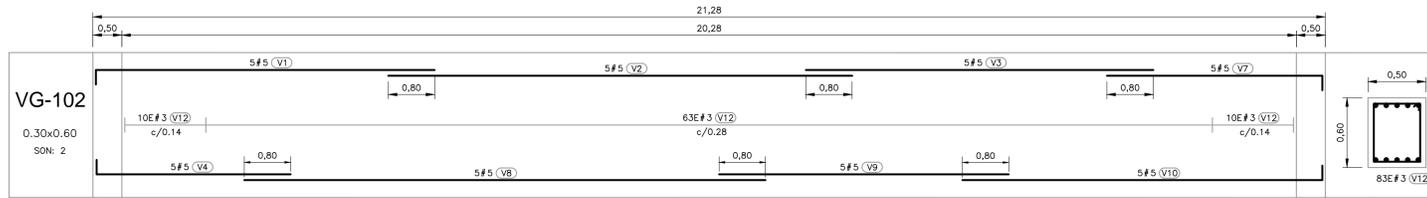
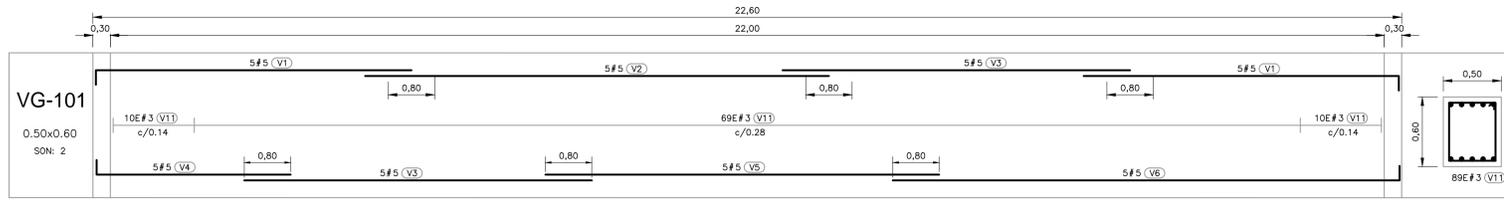


- NOTAS:**
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y TODOS LOS NIVELES ESTÁN EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
 2. VER NOTAS GENERALES, ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y CRITERIOS DE DISEÑO EN PLANO S-00-001.
 3. VER SIMBOLOS Y ABREVIATURAS EN PLANO 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 LOSAS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
5	P1		6,65	175	1163,75	1815,11
5	P2		9,00	391	3519,00	5488,62
5	P3		8,95	277	2479,15	3866,75
5	P4		4,45	220	979,00	1526,96
5	P5		2,35	22	51,70	80,64
5	P6		3,35	136	455,80	710,60
5	P7		5,35	13	69,55	108,48
5	P8		1,20	566	679,20	1059,35
5	P9		7,65	12	91,80	143,18
5	P10		1,65	112	184,80	288,23
5	P11		3,20	92	294,40	459,16
5	P12		6,00	130	780,00	1216,57
5	P13		3,10	444	1376,40	2146,78
5	P14		3,90	20	78,00	121,66
5	P15		5,90	222	1309,80	2042,91
5	P16		12,00	87	1044,00	1628,34
5	P17		10,40	62	644,80	1005,70
5	P18		3,95	13	51,35	80,09
5	P19		3,60	12	43,20	67,38
5	P20		7,70	12	92,40	144,12
5	P21		3,65	27	98,55	153,71
5	P22		5,10	20	102,00	159,09
5	P23		7,50	10	75,00	116,98
5	P24		3,20	10	32,00	49,91
5	P25		2,50	46	115,00	179,37

5	P26		3,00	486	1458,00	2274,06
5	P27		6,65	60	399,00	622,32
5	P28		6,65	60	399,00	622,32
5	P29		6,65	30	199,50	311,16
5	P30		1,00	999	999,00	1558,15
5	P31		6,65	126	837,90	1306,88
5	P32		6,65	78	518,70	809,02
5	P33		6,65	175	1163,75	1815,11
5	P34		6,65	155	1030,75	1607,67
5	P35		6,65	48	319,20	497,86
5	P36		6,65	77	512,05	798,65
5	P37		6,65	77	512,05	798,65
5	P38		6,65	49	325,85	508,23
5	P39		6,65	48	319,20	497,86
5	P40		6,65	99	658,35	1026,83
5	P41		6,65	99	658,35	1026,83
5	P42		6,65	183	1216,95	1898,09
5	P43		6,65	106	704,90	1099,44
5	P44		6,65	106	704,90	1099,44
5	P45		6,65	140	931,00	1452,09
5	P46		6,65	140	931,00	1452,09
No. MASA (kg/m)			SUBTOTAL			
5	1,56		47742,46			
TOTAL			47742,46			

CUADRO DE REFUERZO VIGAS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
5	V1		5,70	30	171,00	266,71
5	V2		8,01	20	160,20	249,87
5	V3		6,00	30	180,00	280,75
5	V4		3,60	20	72,00	112,30
5	V5		3,60	10	36,00	56,15
5	V6		3,60	10	36,00	56,15
5	V7		3,60	10	36,00	56,15
5	V8		3,60	10	36,00	56,15
5	V9		3,60	10	36,00	56,15
5	V10		3,60	10	36,00	56,15
3	V11		2,35	178	418,30	234,87
3	V12		2,35	166	390,10	219,04
No. MASA (kg/m)		SUBTOTAL				
3	0,56	453,91				
5	1,56	1246,52				
TOTAL		1700,43				



©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. 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. 1-02-25500-060-2011
 DISEÑO: _____
 REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDIN, LIC. No. 3901 ME, USA

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



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

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
TRATAMIENTO DE BIOGAS
DESPIECE DE VIGAS - CUADRO REFUERZO
 ESCALA: INIDCADA
 NOMBRE DEL ARCHIVO: S08002TRF.DWG

PROYECTO No.: _____
 FECHA: AGOSTO/2016
 PLANO No.: _____
 S-08-003A