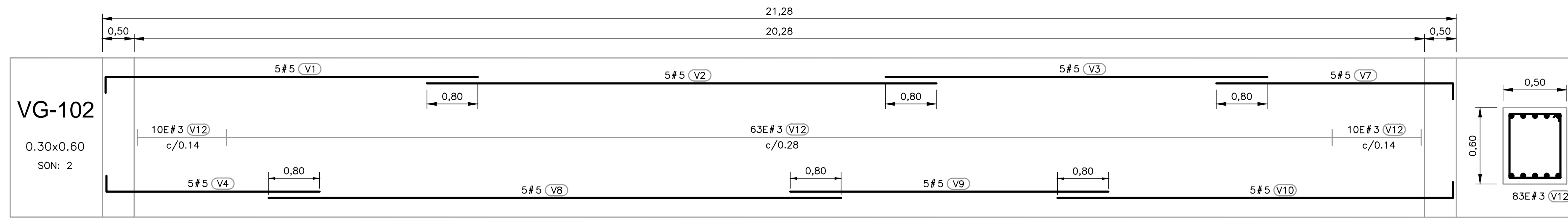
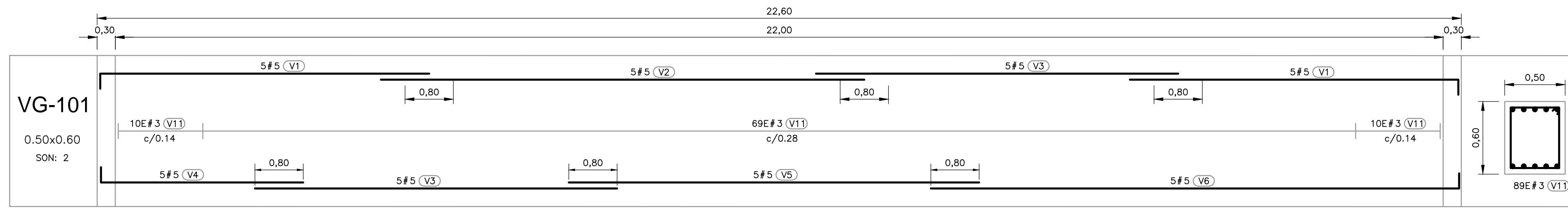


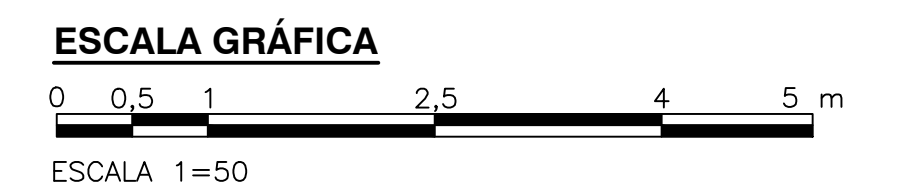
- NOTAS:**
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y TODOS LOS NIVELES ESTÁN EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
 2. VER NOTAS GENERALES, ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y CRITERIOS DE DISEÑO EN PLANO S-00-001.
 3. VER SIMBOLOS Y ABREVIATURAS EN PLANO 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.	MASA (kg)
5	P1	0.80 x 0.60	6.65	175	1163.75
5	P2	9.00 x 0.60	9.00	391	3519.00
5	P3	8.95 x 0.60	8.95	277	2479.15
5	P4	4.45 x 0.60	4.45	220	979.00
5	P5	2.35 x 0.60	2.35	22	51.70
5	P6	3.35 x 0.60	3.35	136	455.80
5	P7	5.35 x 0.60	5.35	13	69.55
5	P8	1.20 x 0.60	1.20	566	679.20
5	P9	7.65 x 0.60	7.65	12	91.80
5	P10	1.65 x 0.60	1.65	112	184.80
5	P11	3.20 x 0.60	3.20	92	294.40
5	P12	6.00 x 0.60	6.00	130	780.00
5	P13	3.10 x 0.60	3.10	444	1376.40
5	P14	3.90 x 0.60	3.90	20	78.00
5	P15	5.90 x 0.60	5.90	222	1309.80
5	P16	12.00 x 0.60	12.00	87	1044.00
5	P17	10.40 x 0.60	10.40	62	644.80
5	P18	3.95 x 0.60	3.95	13	51.35
5	P19	3.60 x 0.60	3.60	12	43.20
5	P20	7.70 x 0.60	7.70	12	92.40
5	P21	3.65 x 0.60	3.65	27	98.55
5	P22	5.10 x 0.60	5.10	20	102.00
5	P23	7.50 x 0.60	7.50	10	75.00
5	P24	3.20 x 0.60	3.20	10	32.00
5	P25	2.50 x 0.60	2.50	46	115.00

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.	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			

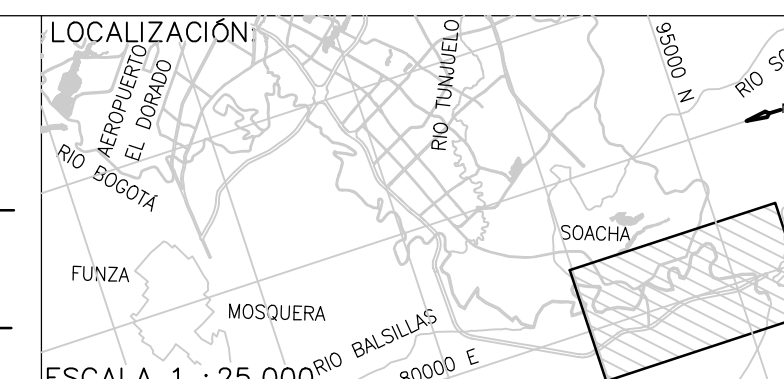


©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

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 HULLDO 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: 9374.534 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

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: INICADA
 NOMBRE DEL ARCHIVO: S08002TRF.DWG

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