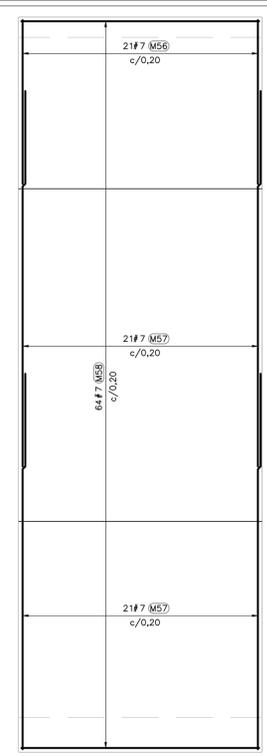
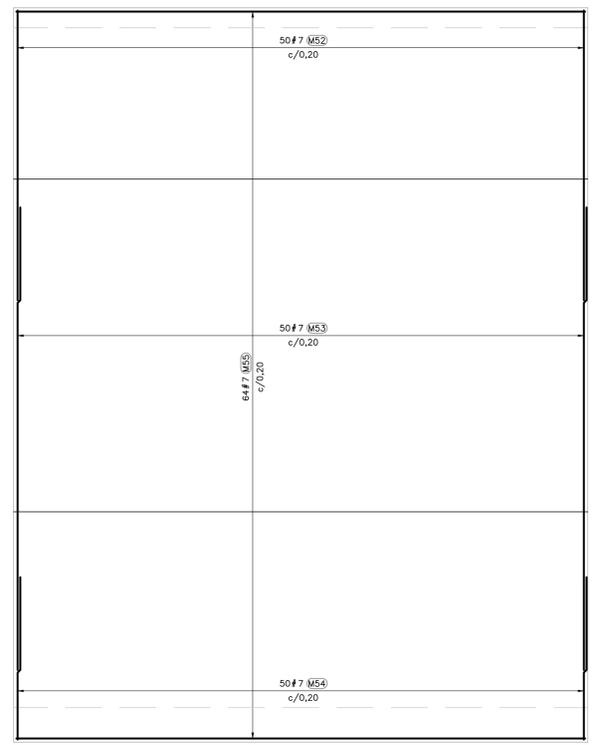


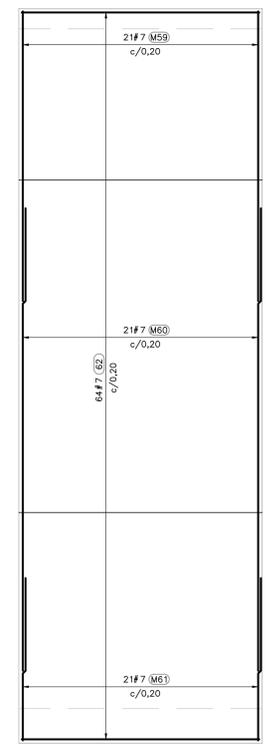
REFUERZO INTERIOR
MURO 4
1=50



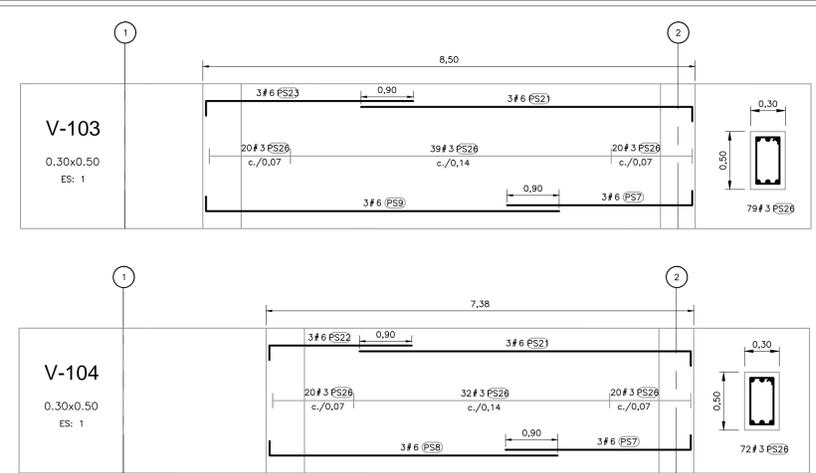
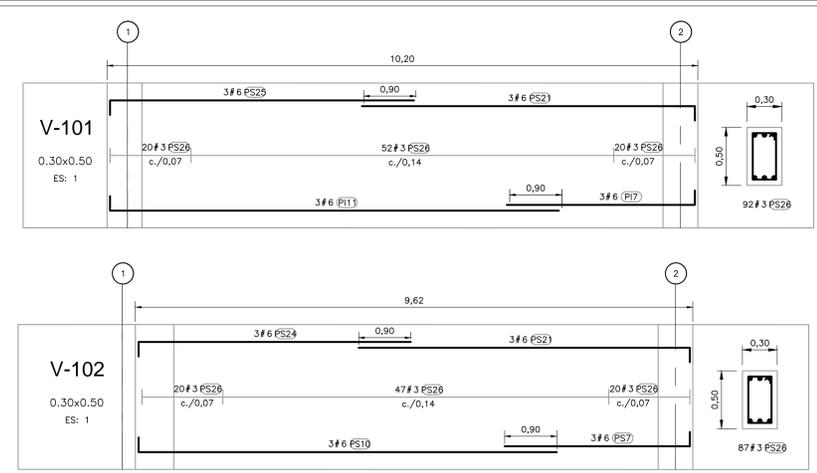
REFUERZO INTERIOR
MURO 5
1=50



REFUERZO EXTERIOR
MURO 4
1=50



REFUERZO EXTERIOR
MURO 5
1=50



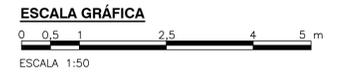
CUADRO DE REFUERZO MUROS					
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)
7	M1	10,30	10,30	48	1511,40
7	M2	3,70	3,70	15	55,50
7	M3	2,00	2,00	15	30,00
7	M4	2,80	2,80	29	88,45
7	M5	5,50	5,50	22	126,50
7	M6	6,50	6,50	58	377,00
7	M7	4,00	4,00	22	88,00
7	M8	10,30	10,30	48	1511,40
7	M9	3,70	3,70	15	55,50
7	M10	2,00	2,00	15	30,00
7	M11	5,00	5,25	29	152,25
7	M12	5,50	5,75	22	126,50
7	M13	5,00	5,00	4	20,00
7	M14	4,70	5,00	4	20,00
7	M15	2,80	3,05	25	76,25
7	M16	8,60	8,85	26	230,10
7	M17	6,50	6,50	50	325,00
7	M18	2,80	3,00	2	18,00
7	M19	10,10	10,10	37	373,70
7	M20	VR 3,75-3,80	4,70	26	122,20
7	M21	VR 1,30-3,10	2,20	26	57,20
7	M22	9,00	9,00	2	18,00
7	M23	7,00	9,00	4	36,00
7	M24	5,00	5,25	25	131,25
7	M25	8,70	8,95	26	232,70
7	M26	8,00	8,00	25	200,00
7	M27	2,80	2,80	25	70,00
7	M28	VR 0,80-3,00	1,90	26	49,40
7	M29	9,00	2,00	2	4,00
7	M30	7,00	9,00	4	36,00
7	M31	2,80	3,00	2	18,00
7	M32	2,80	3,05	6	18,30
7	M33	5,30	5,55	26	144,30
7	M34	6,50	6,50	12	78,00
7	M35	3,50	3,50	26	91,00
7	M36	6,60	6,60	27	178,20
7	M37	0,90	0,90	19	17,10
7	M38	1,00	1,00	19	19,00
7	M39	6,60	6,60	17	112,20
7	M40	4,70	5,00	8	40,00
7	M41	5,00	5,25	6	31,50
7	M42	5,30	5,55	26	144,30
7	M43	8,00	8,00	6	48,00
7	M44	2,80	2,80	6	16,80
7	M45	6,60	6,60	44	290,40
7	M46	0,90	0,90	19	17,10
7	M47	1,00	1,00	19	19,00
7	M48	3,50	3,50	26	91,00
7	M49	2,80	3,05	49	149,45

CUADRO DE REFUERZO MUROS					
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)
7	M50	6,50	6,50	98	637,00
7	M51	9,80	9,80	64	627,20
7	M52	5,00	5,25	50	262,50
7	M53	8,00	8,00	50	400,00
7	M54	2,80	2,80	50	179,20
7	M55	9,80	9,80	64	205,80
7	M56	2,80	3,05	21	64,05
7	M57	6,50	6,50	42	416,00
7	M58	4,10	4,10	64	86,10
7	M59	5,00	5,25	21	110,25
7	M60	8,00	8,00	21	168,00
7	M61	2,80	2,80	21	58,80
7	M62	4,10	4,10	64	262,40
7	M63	VR 3,75-6,00	4,85	26	126,10
7	M64	VR 1,20-3,50	2,35	26	61,10
7	M65	10,10	10,10	34	343,40
7	M66	3,00	1,95	252	491,40
7	M67	4,70	5,00	4	20,00
7	M68	5,00	5,00	4	148,20
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL			
7	3,06	31155,03			
TOTAL		31155,03			

CUADRO DE REFUERZO PLACA SUPERIOR					
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)
5	P11	3,85	3,85	13	50,05
5	P12	7,70	7,70	30	231,00
5	P13	7,80	7,80	22	171,60
5	P14	3,20	3,20	52	166,40
5	P15	8,65	8,65	37	320,05
5	P16	4,00	4,00	37	148,00
5	P17	7,05	7,05	14	98,70
5	P18	3,85	3,85	13	50,05
5	P19	3,85	3,85	31	119,35
5	P110	5,30	5,30	21	111,30
5	P111	5,70	5,70	52	296,40
5	P112	12,35	12,35	37	456,95
5	P113	7,40	7,40	37	273,80
5	P114	7,05	7,05	14	98,70
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL			
5	1,56	4048,31			
TOTAL		4048,31			

CUADRO DE REFUERZO PLACA SUPERIOR					
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSIONES EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	MASA (kg)
5	PS1	3,85	3,85	13	50,05
5	PS2	5,60	5,60	10	56,00
5	PS3	6,70	6,70	10	67,00
5	PS4	7,55	7,55	4	30,20
5	PS5	7,80	7,80	19	148,20
5	PS6	3,20	3,20	43	137,60
6	PS7	2,90	2,90	12	34,80
6	PS8	5,10	5,10	3	15,30
6	PS9	6,20	6,20	3	18,60
6	PS10	7,30	7,30	3	21,90
6	PS11	7,80	7,80	3	23,40
5	PS12	8,65	8,65	37	320,05
5	PS13	3,90	3,90	37	144,30
5	PS14	7,05	7,05	14	98,70
5	PS15	3,85	3,85	13	50,05
5	PS16	2,80	2,80	10	28,00
5	PS17	4,30	4,30	10	43,00
6	PS18	5,00	5,00	4	20,00
6	PS19	5,30	5,30	19	100,70
6	PS20	5,70	5,70	43	245,10
5	PS21	5,70	5,70	12	68,40
5	PS22	2,60	2,60	3	7,80
5	PS23	3,70	3,70	43	159,10
5	PS24	4,80	4,80	43	206,40
5	PS25	5,30	5,30	43	227,90
3	PS26	1,25	1,25	43	53,75
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL			
3	0,56	231,62			
5	1,56	2324,24			
6	2,25	1077,63			
TOTAL		3633,49			

- 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 SIMBOLOS 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 NUMERO MOSTRADO INCREMENTADO EN 2500.



©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de 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.

<p>CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011</p>	<p>UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS</p> <p>CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0646-2012</p>	<p>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p>	<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>SISTEMA DE REFERENCIA</p> <p>MADRID SIRGAS</p> <p>TIPO DE COORDENADAS</p> <p>PLANAS CARTESIANAS</p> <p>ORIGEN COORDENADAS</p> <p>BOGOTÁ D.C.</p> <p>VERTICE NP-13-B5-1</p> <p>NORTE: 93744,534 m</p> <p>ESTE: 82666,481 m</p> <p>COTA: 2552,68 metros</p> <p>COORDENADAS MEDIAS</p> <p>NORTE: 96250,0 m</p> <p>ESTE: 80600,0 m</p> <p>PLANCHA</p> <p>1:10.000 246-A-2</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA					<p>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p> <p>GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO</p> <p>DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO</p>	<p>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</p>	<p>PROYECTO No. :</p>
			FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA										
<p>REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO</p> <p>ROBERT GAUDIN</p> <p>UC. No. 3901 ME, USA</p>	<p>APROBÓ:</p> <p>FERNANDO SILVA G.</p> <p>MAT. No. 0000001407LL</p>	<p>RECIPIO:</p> <p>ING. RENALDO PULIDO</p> <p>REGISTRO. No. 3360</p>	<p>RECIPIO:</p> <p>ING. HAZO GOMEZ</p> <p>REGISTRO. No. 3429</p>	<p>CONTIENE :</p> <p>P.11</p> <p>CÁMARA INTERSECCIÓN BY-PASS</p> <p>MURO 4, VIGAS Y CUADROS - REFUERZO</p>	<p>FECHA: AGOSTO/2016</p>	<p>PLANO No.</p> <p>S-00-035</p>										
<p>PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</p>						<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>NOMBRE DEL ARCHIVO:</p> <p>S00032CPL.DWG</p>	<p>S-00-035</p>								

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN