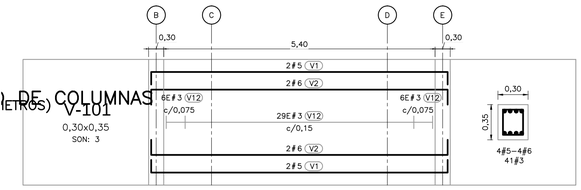
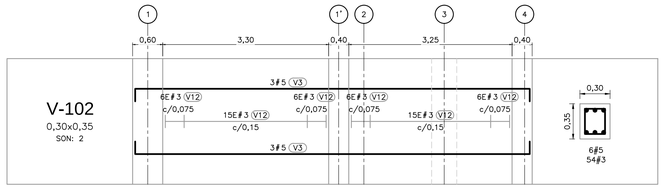
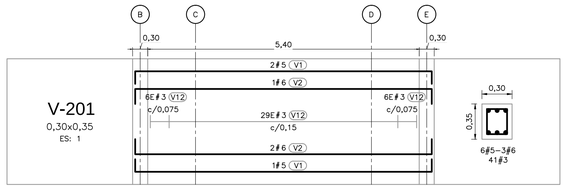
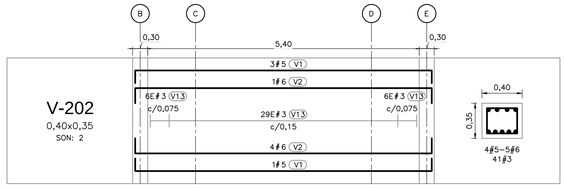
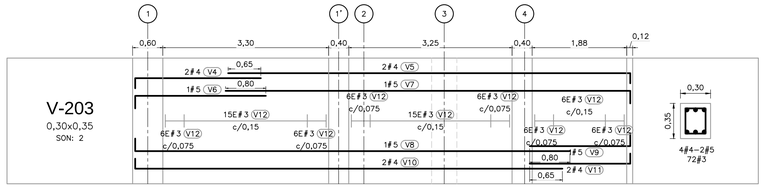
DE COLUMNAS
(METROS)





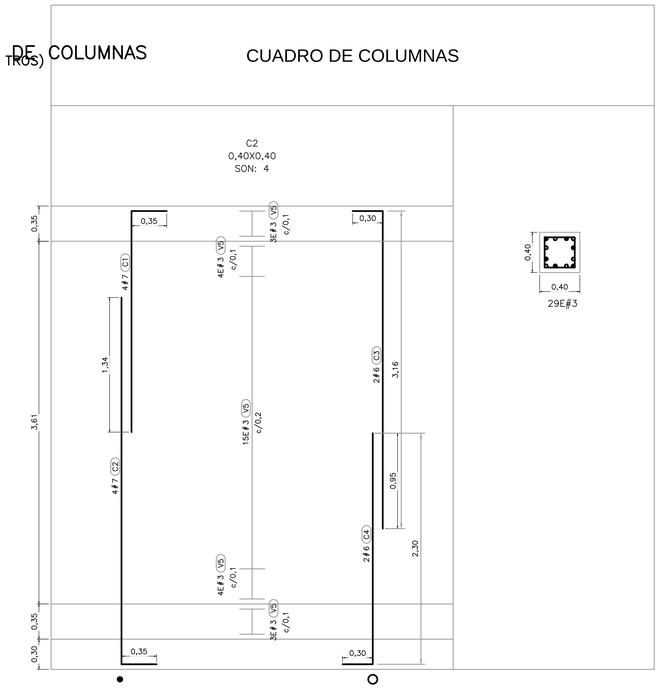






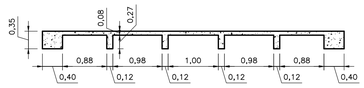
DE COLUMNAS
(TROS)

CUADRO DE COLUMNAS



N O T A S :

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.



DETALLE TIPICO DE ENTRE PISO
1=50

CUADRO DE REFUERZO DE COLUMNAS

No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
5	V1	0,25 — 5,90 — 0,25	6,40	23	147,20	229,59
6	V2	0,30 — 5,90 — 0,30	6,50	24	156,00	350,37
5	V3	0,25 — 7,85 — 0,25	8,35	12	100,20	156,28
4	V4	0,20 — 2,50 — 0,20	2,70	4	10,80	10,78
4	V5	0,20 — 8,00 — 0,20	8,20	4	32,80	32,74
5	V6	0,25 — 2,60 — 0,25	2,85	2	5,70	8,89
5	V7	0,25 — 8,05 — 0,25	8,30	2	16,60	25,89
5	V8	0,25 — 8,65 — 0,25	8,90	2	17,80	27,76
5	V9	0,25 — 2,00 — 0,25	2,25	2	4,50	7,02
4	V10	0,20 — 8,50 — 0,20	8,70	4	34,80	34,74
4	V11	0,20 — 2,00 — 0,20	2,20	4	8,80	8,78
3	V12	0,30; 0,20; 0,10 × 0,25	1,10	375	412,50	231,62
3	V13	0,30; 0,20; 0,10 × 0,25	1,30	82	106,60	59,86

No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL
3	0,56	291.47
4	1,00	87.04
5	1,55	455.44
6	2,24	350.37
TOTAL		1184.32

CUADRO DE REFUERZO DE COLUMNAS

No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
7	V1	0,35 — 2,20	2,55	32	81,60	249,45
7	V2	0,35 — 3,65	4,00	32	128,00	391,30
6	V3	0,30 — 3,15	3,45	16	55,20	123,98
6	V4	0,30 — 2,30	2,60	16	41,60	93,43
3	V12	0,30; 0,10 × 0,30	1,40	116	162,40	91,19

No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL
3	0,56	91.19
6	2,24	217.41
7	3,04	640.75
TOTAL		949.35

ESCALA GRÁFICA

0 0,5 1,25 2 2,5 m

ESCALA 1=25

ESCALA GRÁFICA

0 0,5 1 2,5 4 5 m

ESCALA 1=50

©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 CONSULTORÍA No. 1-02-25500-0890-2011

DISEÑÓ:
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO — ROBERT GAUDES, LIC. No:3901 ME, USA

UNIÓN TEMPORAL CANOAS
CONTRATO EAAB No. 1-15-25500-0846-2012
REVISÓ:
APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No: 0000001407VLL

acueducto — AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ
RECIBIÓ: ING. REINALDO PULIDO, REGISTRO. No: 3060
RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ, REGISTRO. No: 3429

LOCALIZACIÓN

ESCALA 1 :25.000

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAS
TIPO DE COORDENADAS
PLANAS CARTESIANAS
ORIGEN COORDENADAS
BOGOTÁ D.C.
VÉRTICE NP-13-BS-1
NORTE: 95764.534 m
ESTE: 82666.481 m
COTA: 2552.98 msnm
COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 96250.0 m
ESTE: 80500.0 m
PLANCHA
1:10.000 246-II-A-2

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	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
PORTERÍA DESPIECE DE ELEMENTOS Y CUADRO DE REFUERZOS

ESCALA: INDICADA
NOMBRE DEL ARCHIVO: S53001CNPL.DWG

PROYECTO No. :
FECHA: AGOSTO/2016
PLANO No. S-53-003

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLIEGO (700mmx1000mm)

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN