

CUADRO DE REFUERZO COLUMNAS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
5	C1		6,20	48	297,60	464,17
3	C2		2,30	122	280,60	157,56
3	C3		1,80	244	439,20	246,61
3	C4		2,50	61	152,50	85,63
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
3	0,56	489,79				
5	1,55	464,17				
TOTAL		953,96				

CUADRO DE REFUERZO PLACA INFERIOR						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
8	PI1		6,80	246	1672,80	6679,25
8	PI2		9,05	42	380,10	1517,68
8	PI3		9,25	120	1110,00	4432,07
8	PI4		10,90	240	2616,00	10445,31
8	PI5		9,80	8	78,40	313,04
8	PI6		7,70	34	261,80	1045,33
8	PI7		5,65	8	45,20	180,48
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
8	3,98	24613,16				
TOTAL		24613,16				

CUADRO DE REFUERZO VIGAS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
8	V1		6,80	22	158,40	632,47
8	V2		4,85	11	57,75	230,59
8	V3		8,70	11	100,10	399,68
3	V4		1,70	408	693,60	389,45
3	V5		2,60	102	265,20	148,91
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
3	0,56	538,36				
8	3,98	1262,74				
TOTAL		1801,10				

CUADRO DE REFUERZO MUROS						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
8	M1		7,55	96	724,80	2894,02
8	M2		8,45	48	405,60	1619,50
8	M3		0,75	64	48,00	191,66
8	M4		0,50	128	64,00	255,54
8	M5		0,85	32	27,20	108,61
8	M6		5,70	416	2371,20	9467,86
8	M7		2,24	186	416,64	1663,58
8	M8		1,90	24	45,60	182,07
8	M9		8,20	48	393,60	1571,59
8	M10		2,94	36	105,84	422,60
8	M11		6,80	124	843,20	3366,78
8	M12		4,55	32	145,60	581,36
8	M13		7,70	20	154,00	614,90
8	M14		3,70	144	532,80	2127,39
8	M15		1,75	30	52,50	209,62
8	M16		1,30	30	39,00	155,72
8	M17		5,00	15	75,00	299,46
8	M18		5,10	15	76,50	305,45
8	M19		2,50	30	75,00	299,46
8	M20		2,10	30	63,00	251,55
8	M21		5,30	30	159,00	634,86
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
8	3,98	27223,60				
TOTAL		27223,60				

CUADRO DE REFUERZO PLACA SUPERIOR						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
8	PS1		6,80	36	244,80	977,45
8	PS2		6,90	8	55,20	220,41
8	PS3		0,30	168	50,40	201,24
8	PS4		2,00	136	272,00	1086,06
8	PS5		0,25	40	10,00	39,93
8	PS6		1,15	8	9,20	36,73
8	PS7		5,95	12	71,40	285,09
8	PS8		8,55	136	1162,80	4642,89
8	PS9		6,05	20	121,00	483,14
8	PS10		1,50	20	30,00	119,79
8	PS11		7,55	192	1449,60	5788,04
8	PS12		8,45	116	980,20	3913,80
8	PS13		0,60	8	4,80	19,17
8	PS14		0,45	24	10,80	43,12
8	PS15		6,20	40	248,00	990,23
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
8	3,98	18847,07				
TOTAL		18847,07				

CUADRO DE REFUERZO PLACA SUPERIOR CANAL						
No.	TIPO	FIGURA (DIMENSION EN METROS)	LONG. UNIT. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	MASA (kg)
8	PC1		1,25	42	52,50	209,62
8	PC2		5,25	60	315,00	1257,75
8	PC3		5,65	8	45,20	180,48
8	PC4		7,70	34	261,80	1045,33
8	PC5		9,80	8	78,40	313,04
No.	MASA (kg/m)	SUBTOTAL				
8	3,98	3237,65				
TOTAL		3237,65				

©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. 1-02-25500-0690-2011

DISEÑO: _____
 REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDES U.C. No. 3901 ME, USA

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

REVISÓ: _____
 APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XL

acueducto
 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBIÓ: ING. RENALDO PULIDO REGISTRO No. 3060
 RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO No. 3429



SISTEMA DE REFERENCIA MADRID SIRGAS
 TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
 ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C.
 VERTICE NP-13-B5-1
 NORTE: 93764.534 m
 ESTE: 82666.481 m
 COTA: 2552.58 msnnm
 COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250.0 m
 ESTE: 86500.0 m
 PLANCHA 1:10.000 246-13-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
 PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA
 CONTIENE: P.11 CÁMARA DE RECOLECCIÓN DEL EFLUENTE PRIMARIO - DESPIECE ELEMENTOS Y CUADRO DE REFUERZO
 ESCALA: INDICADA
 NOMBRE DEL ARCHIVO: S04028RCPL.DWG

PROYECTO No. :
 FECHA: AGOSTO/2016
 PLANO No. : S-04-032