CARMELO ALVIS & CIA LTDA
NIT 800.190.413-4

PROYECTO: CDI 300
FECHA: JUNIO 2014

CONTIENE: CALCULO COLECTORES ALL - REDES INTERNAS | **HOJA** 9

TRAMO		AREA DRENADA	CAUDAL	DIAMETRO	PENDIENTE	Q. TUBO LLENO	V. TUBO LLENO	Q/qo	L	CAIDA EN EL TRAMO	COTAS CLAVES		COTA RASANTE		RECUBRIMIENTO	
DE	A	(m2)	(Lts/seg)	(pulg)	(%)	(lts/seg)	(m/seg)		(m)	(m)	INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL
COLECTOR PRINCIPAL																
0	1	54	2,268	4	2	11,03	1,36	0,21	23	0,46	84,96	84,5	85,4	85,4	0,44	0,9
1	2	302,00	12,684	6	1	22,98	1,26	0,55	10,00	0,1	84,50	84,40	85,4	85	0,90	0,60
2	3	309,00	12,978	6	2	32,47	1,78	0,40	15,00	0,3	84,40	84,10	85	84,4	0,60	0,30
3	4	701,00	29,442	6	2	32,47	1,78	0,91	14,00	0,28	84,10	83,82	84,4	84,4	0,30	0,58
4	5	940,00	39,48	6	3	39,77	2,18	0,99	14,00	0,42	83,82	83,40	84,4	83,5	0,58	0,10
5	6	1346,50	56,553	8	3	85,61	2,64	0,66	18,00	0,54	83,20	82,66	83,5	83	0,30	0,34
6	7	1627,50	68,355	8	3	85,61	2,64	0,80	18,00	0,54	82,66	82,12	83	82,5	0,34	0,38
7	8	2282,00	95,844	8	5	110,58	3,41	0,87	12,00	0,6	82,12	81,52	82,5	82	0,38	0,48
8	9	2379,00	99,918	8	5	110,58	3,41	0,90	4,00	0,2	81,52	81,32	82	82	0,48	0,68
9	P.F	2379,00	99,918	8	5	110,58	3,41	0,90	27,00	1,35	81,32	79,97	82	81,19	0,68	1,22
COLECTOR CORREDOR SECUNDARIO																
E**	E*	169,00	7,098	4	4	15,57	1,92	0,46	7,00	0,28	84,70	84,42	85,6	85,6	0,90	1,18
E*	E	229,00	9,618	4	4	15,57	1,92	0,62	18,00	0,72	84,42	83,70	85,6	84,4	1,18	0,70
E	5	406,50	17,073	4	5	17,43	2,15	0,98	10,00	0,5	83,70	83,20	84,4	83,7	0,70	0,50
COLECTOR CORREDOR SECUNDARIO																
A	B	225,50	9,471	6	0,5	16,23	0,89	0,58	17,00	0,09	82,60	82,51	82,90	82,90	0,30	0,39
B	C	487,50	20,475	6	1	22,98	1,26	0,89	16,00	0,16	82,51	82,35	82,90	82,90	0,39	0,55
C	7	654,50	27,489	6	1,5	28,09	1,54	0,98	14,00	0,21	82,35	82,14	82,90	82,50	0,55	0,36

Q = C x I x A
Q= CAUDAL POR BAJANTE: 0,042 x A (lts/seg)
C=COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD: 1 Para Cubiertas
I=INTENSIDAD DE LA LLUVIA: 150 mm/hora)
A=AREA TRIBUTARIA: (m2)