CARMELO ALVIS & CIA LTDA
NIT 800.190.413-4

PROYECTO: CDI 300
FECHA: JUNIO 2014

CALCULO COLECTORES AGUAS RESIDUALES - REDES EXTERNAS | **HOJA 10**

TRAMO		UNIDADES HUNTER	CAUDAL	DIAM	PEND	Q. TUBO LLENO	V. TUBO LLENO	Q/qo	L	CAIDA	COTAS CLAVES		COTAS RASANTE		RECUBRIMIENTO	
DE	A		(Lts/seg)	(pulg)	(%)	(lts/seg)	(m/seg)		(m)	(m)	INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL
COLECTOR PRINCIPAL																
1	2	21	2,27	4	8	19,78	2,44	0,11	5	0,40	84,70	84,30	85,40	85,20	0,70	0,90
2	3	49	3,18	4	5	15,65	1,93	0,20	9	0,45	84,05	83,60	85,20	84,00	1,15	0,40
3	4	75	3,80	4	5	15,65	1,93	0,24	12,5	0,63	83,35	82,72	84,00	83,50	0,65	0,78
4	5	101	4,30	4	3	12,16	1,5	0,35	16	0,48	82,72	82,24	83,50	83,00	0,78	0,76
5	6	110	4,46	4	3	12,16	1,5	0,37	19,5	0,59	82,24	81,65	83,00	82,70	0,76	1,05
6	7	110	4,46	4	3	12,16	1,5	0,37	20	0,60	81,65	81,05	82,70	82,50	1,05	1,45
7	8	130	4,78	4	3	12,16	1,5	0,39	6	0,18	81,05	80,87	82,50	81,50	1,45	0,63
8	9	180	5,48	4	3	12,16	1,5	0,45	18	0,54	80,87	80,33	81,50	81,00	0,63	0,67
9	P.I.	376	7,71	6	3	35,75	1,96	0,22	5	0,15	80,33	80,18	81,00	81,50	0,67	1,32
P.I.	P.F	376	7,71	6	2,5	32,65	1,79	0,24	22,5	0,56	80,18	79,62	81,50	81,19	1,32	1,57
COLECTOR SECUNDARIO EJE 1																
A	B	56	3,36	4	5	15,65	1,93	0,21	5,5	0,28	83,90	83,62	84,40	84,40	0,50	0,78
B	C	87	4,04	4	5	15,65	1,93	0,26	17	0,85	83,62	82,77	84,40	83,50	0,78	0,73
C	D	131	4,80	4	5	15,65	1,93	0,31	20	1,00	82,77	81,77	83,50	82,50	0,73	0,73
D	E	187	5,57	4	5	15,65	1,93	0,36	13	0,65	81,77	81,12	82,50	82,00	0,73	0,88
E	9	196	5,68	4	3	12,16	1,5	0,47	23	0,69	81,12	80,43	82,00	81,00	0,88	0,57
COLECTOR SECUNDARIO EJE H																
D*	D	26	2,46	4	5	15,65	1,93	0,16	20	1,00	82,90	81,90	83,70	82,50	0,80	0,60