

CRS  
CALCULO RED DE SANEAMIENTO

-----  
Proyecto :COLECTOR MONTEARAGON ALIVIADERO1  
Localización:Zaragoza  
Referencia :  
Autor :  
Fecha :02-25-2015 Hora: 09:49:40

RAMALES:

Ramal (de-a)	Tipo sección	Tamaño (m)	Longitud (m)	Pendiente (%)	Coef. Manning
(1-2)	C	1,000	9,0	1,000	0,0120

CUENCAS:

Ramal (de-a)	Superf. (ha)	Coef. escorren. ll. corta	Coef. escorren. ll. larga	Tiempo escorren. (min)	Caudal n.domest. (m3/s)	Caudal n.indust. (m3/s)
(1-2)	0,000	0,700	0,900	5,00	1,7130	0,0000

LONGITUD DE RECORRIDO, SUPERFICIE VERTIENTE ACUMULADA Y COEF. DESIGUAL R.:

Ramal (de-a)	Longitud recorrido (m)	Superf. vertiente (ha)	Coef. desigual reparto
(1-2)	9,000	0,000	1,000

CAUDALES DE AGUAS NEGRAS CIRCULANTES POR LOS RAMALES:

Ramal (de-a)	Domés- ticas (m3/s)	Indus- triales (m3/s)	Total medio (m3/s)	Total punta (m3/s)

(1-2)      1,7130      0,0000      1,7130      1,7130

CRITERIOS DE PROYECTO APLICABLES:

-----  
Velocidad mínima para caudal negras + pluviales                      (m/s):    0,600  
Velocidad mínima para aguas negras punta                              (m/s):    0,600  
Grado de llenado máximo para el caudal de aguas negras              (%):    70,000  
Grado de llenado máximo para el caudal de pluviales+negras (%) : 100,000

RESULTADOS:

-----  
Ramal:                      (1-2)  
                    C; H (m): 1,000; J (%): 1,000; n:0,0120; L (m):      9,0  
-----

Capacidad de la sección (m3/s):  
Q máximo                      :      2,794  
Q sección llena:              2,597

Velocidades características (m/s):  
V sección llena:              3,307  
V para Q11/10    :      2,115  
V para Q11/100 :      1,062

Aguas negras punta:  
Q                      (m3/s):      1,713  
V                      (m/s):      3,532  
Llenado              (%):      59,3

Observaciones:

Comprobación: Se cumplen todos los criterios de proyecto

