

CRS
CALCULO RED DE SANEAMIENTO

Proyecto :COLECTOR MONTEARAGON ALIVIADERO1
Localización:Zaragoza
Referencia :
Autor :
Fecha :02-25-2015 Hora: 09:55:17

RAMALES:

Ramal (de-a)	Tipo sección	Tamaño (m)	Longitud (m)	Pendiente (%)	Coef. Manning
(1-2)	C	0,400	41,0	0,300	0,0090

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	0,1113	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)	41,000	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) 0,1113 0,0000 0,1113 0,1113

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): 0,400; J (%): 0,300; n:0,0090; L (m): 41,0

Capacidad de la sección (m3/s):
 Q máximo : 0,177
 Q sección llena: 0,165

Velocidades características (m/s):
 V sección llena: 1,311
 V para Q11/10 : 0,839
 V para Q11/100 : 0,421

Aguas negras punta:
 Q (m3/s): 0,111
 V (m/s): 1,408
 Llenado (%): 60,2

Observaciones:

 Comprobación: Se cumplen todos los criterios de proyecto

