

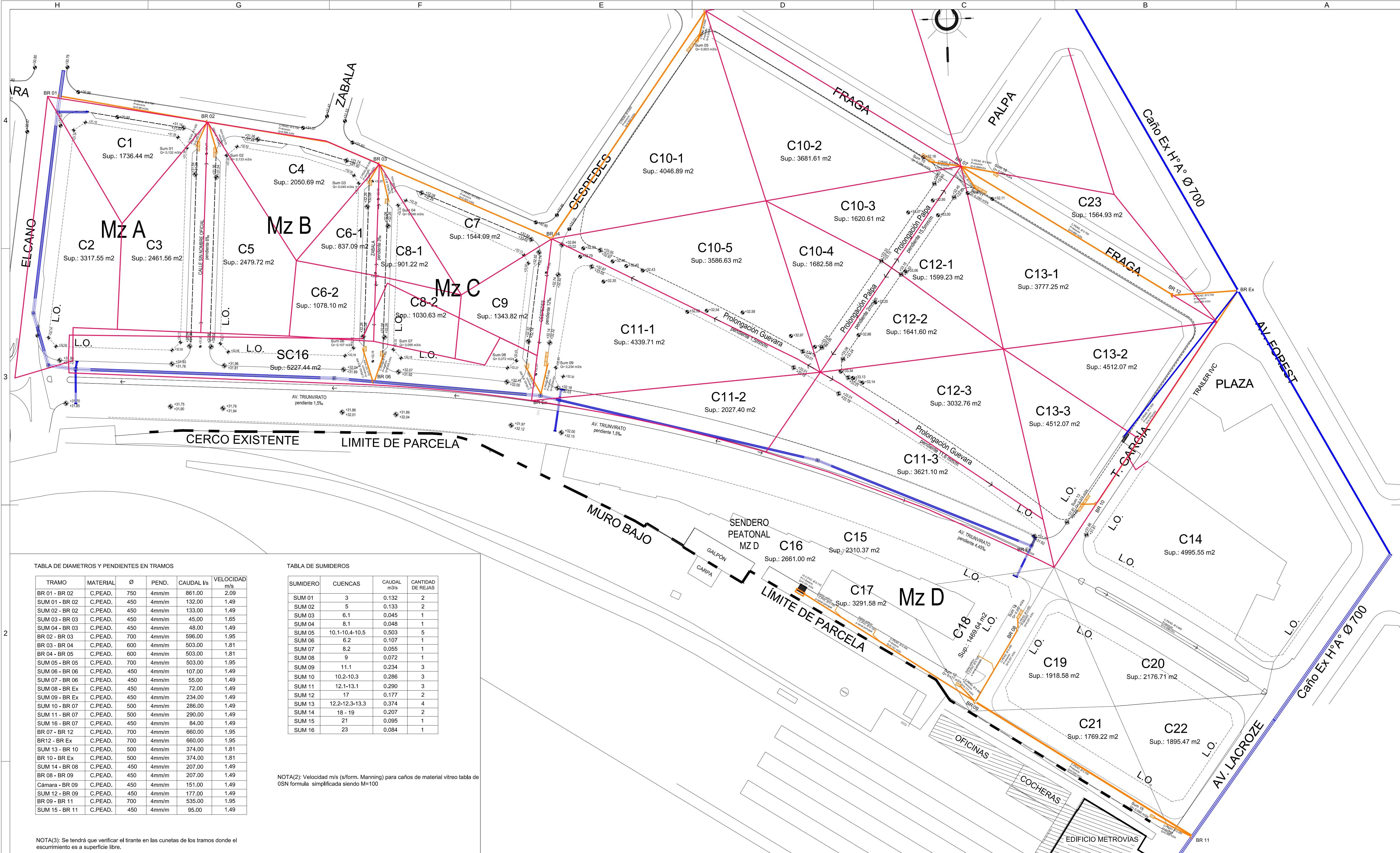


TABLA DE DIAMETROS Y PENDIENTES EN TRAMOS

TRAMO	MATERIAL	Ø	PEND.	CAUDAL l/s	VELOCIDAD m/s
BR 01 - BR 02	C.PEAD.	750	4mm/m	861.00	2.09
SUM 01 - BR 02	C.PEAD.	450	4mm/m	132.00	1.49
SUM 02 - BR 02	C.PEAD.	450	4mm/m	133.00	1.49
SUM 03 - BR 03	C.PEAD.	450	4mm/m	45.00	1.65
SUM 04 - BR 03	C.PEAD.	450	4mm/m	48.00	1.49
BR 02 - BR 03	C.PEAD.	700	4mm/m	596.00	1.95
BR 03 - BR 04	C.PEAD.	600	4mm/m	503.00	1.81
BR 04 - BR 05	C.PEAD.	600	4mm/m	503.00	1.81
SUM 05 - BR 05	C.PEAD.	700	4mm/m	503.00	1.95
SUM 06 - BR 06	C.PEAD.	450	4mm/m	107.00	1.49
SUM 07 - BR 06	C.PEAD.	450	4mm/m	55.00	1.49
SUM 08 - BR Ex	C.PEAD.	450	4mm/m	72.00	1.49
SUM 09 - BR Ex	C.PEAD.	450	4mm/m	234.00	1.49
SUM 10 - BR 07	C.PEAD.	500	4mm/m	286.00	1.49
SUM 11 - BR 07	C.PEAD.	500	4mm/m	290.00	1.49
SUM 16 - BR 07	C.PEAD.	450	4mm/m	84.00	1.49
BR 07 - BR 12	C.PEAD.	700	4mm/m	660.00	1.95
BR12 - BR Ex	C.PEAD.	700	4mm/m	660.00	1.95
SUM 13 - BR 10	C.PEAD.	500	4mm/m	374.00	1.81
BR 10 - BR Ex	C.PEAD.	500	4mm/m	374.00	1.81
SUM 14 - BR 08	C.PEAD.	450	4mm/m	207.00	1.49
BR 08 - BR 09	C.PEAD.	450	4mm/m	207.00	1.49
Cámara - BR 09	C.PEAD.	450	4mm/m	151.00	1.49
SUM 12 - BR 09	C.PEAD.	450	4mm/m	177.00	1.49
BR 09 - BR 11	C.PEAD.	700	4mm/m	535.00	1.95
SUM 15 - BR 11	C.PEAD.	450	4mm/m	95.00	1.49

TABLA DE SUMIDEROS

SUMIDERO	CUENCAS	CAUDAL m³/s	CANTIDAD DE REJAS
SUM 01	3	0.132	2
SUM 02	5	0.133	2
SUM 03	6.1	0.045	1
SUM 04	8.1	0.048	1
SUM 05	10.1-10.4-10.5	0.503	5
SUM 06	6.2	0.107	1
SUM 07	8.2	0.055	1
SUM 08	9	0.072	1
SUM 09	11.1	0.234	3
SUM 10	10.2-10.3	0.286	3
SUM 11	12.1-13.1	0.290	3
SUM 12	17	0.177	2
SUM 13	12.2-12.3-13.3	0.374	4
SUM 14	18 - 19	0.207	2
SUM 15	21	0.095	1
SUM 16	23	0.084	1

NOTA(2): Velocidad m/s (s/form. Manning) para caños de material vitreo tabla de OSN formula simplificada siendo M=100

MEMORIA DE CÁLCULO EN BASE A PATRÓN "BÁSICO" LLUVIA TIPO 1A (TABLA 2-56) - A PARTIR DE SERIE ACTUALIZADA DE DATOS
ESTACIÓN OBSERVATORIO: 1937-FEB 2012 Y SERIE DE DATOS EZEIZA AERO : 1956-2011

DURACIÓN : 5 minutos	18 mm/m2
INTERVALO DE RECURRENCIA: 10 años	

$$Q = \frac{18 \text{ mm/m2} \times 60 \text{ min}}{5 \text{ min}} = 216 \text{ mm/h}$$

NOTA(3): Se tendrá que verificar el tirante en las cunetas de los tramos donde el escurrimiento es a superficie libre.

TABLA DE CUENCAS																																				
CUENCAS	CUENCA 01	CUENCA 02	CUENCA 03	CUENCA 04	CUENCA 05	CUENCA 06	CUENCA 07	CUENCA 08	CUENCA 09	CUENCA 10			CUENCA 11			CUENCA 12			CUENCA 13			CUENCA 14	CUENCA 15	CUENCA 16	CUENCA 17	CUENCA 18	CUENCA 19	CUENCA 20	CUENCA 21	CUENCA 22	CUENCA 23					
SUBCUENCAS	01	02	03	04	05	06	07	08	09	01	02	03	04	05	06	07	08	09	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	02	03			
m2	1736.44	3317.55	2461.56	2050.69	2479.72	837.09	1078.10	1544.09	901.82	1030.63	1343.82	4066.89	3777.25	1620.61	1682.58	3598.63	4339.71	2027.40	3621.10	1599.23	1641.60	3032.76	3777.25	2256.03	2296.03	4995.55	2310.37	2661.58	3291.58	1469.64	1918.58	2176.71	1769.22	1895.47	1564.23	
Q=C.I.A./360	0.093 m³/s	0.18 m³/s	0.132 m³/s	0.11 m³/s	0.133 m³/s	0.045 m³/s	0.107 m³/s	0.083 m³/s	0.048 m³/s	0.055 m³/s	0.072 m³/s	0.218 m³/s	0.198 m³/s	0.087 m³/s	0.090 m³/s	0.193 m³/s	0.234 m³/s	0.109 m³/s	0.195 m³/s	0.086 m³/s	0.089 m³/s	0.162 m³/s	0.204 m³/s	0.121 m³/s	0.121 m³/s	0.121 m³/s	0.270 m³/s	0.124 m³/s	0.150 m³/s	0.180 m³/s	0.081 m³/s	0.102 m³/s	0.117 m³/s	0.095 m³/s	0.102 m³/s	0.084 m³/s
Q=Qs	93.00	180.00	132.00	110.00	133.00	45.00	107.00	83.00	48.00	55.00	72.00	218.00	198.00	87.00	90.00	193.00	234.00	109.00	195.00	86.00	89.00	162.00	204.00	121.00	121.00	121.00	270.00	124.00	150.00	180.00	81.00	102.00	117.00	95.00	102.00	84.00

+16.42 NIVEL SUP. PROYECTADO CORDÓN CUNETAS
+16.24 NIVEL INF.PROYECTADO CORDÓN CUNETAS

32.19 NIVEL INTERNOS DEL BARRIO

- CAÑERÍA EXISTENTE

SUMIDERO NUEVO

BOCA DE REGISTRO NUEVA
- CAÑERÍA A INSTALAR

CUNETA PROYECTADA BAJO LECHO REBAJADO

DIRECCIÓN ESCURRIMIENTO

OBRA: Barrio Fraga



PLANO: Red de Desagüe Pluvial

Gerencia Operativa	Departamento	Asesor de Proyectos	Gerente Operativo	Director General
Desarrollo de Infraestructura	Arq. Gabriel Caneda	Arq. Maximiliano Alvarez	Arq. Verónica González	Arq. Mario Boscoboinik
Ejecución:	Escala:	Fecha:	número	orden
Caneda - Vardé	1:750	Octubre 2017	11/13	-