



DISEÑO HIDROSANITARIO
PROYECTO - MONSEÑOR BENJAMÍN PARDO
SANTA FÉ DE ANTIOQUIA - ANTIOQUIA
MEMORIA DE CÁLCULO



Caudales de Diseño para la Red de Abastecimiento de Agua

Realizó: C. Zuleta

Código: 2023-07

Fecha: Septiembre 2023

MEMORIA DE CÁLCULO - CAUDALES DE DISEÑO
BLOQUE - AGUA FRÍA

Valores de Carga, en Unidades de Aparato de Suministro de Agua (UAC)

UG - Fría

0.5

4.0

3.0

1.0

1.0

2.3

0.3

0.3

3.0

12.0

-

-

UG - Caliente

0.5

-

-

1.0

1.0

2.3

-

-

-

-

-

-

UG - Totales

0.7

4.0

3.0

1.4

1.4

3.0

0.3

0.3

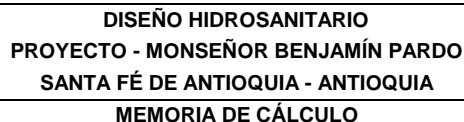
3.0

12.0

-

-

Tramo	Ramal	Tipo de Pieza	L (m)	Lavamanos	Inodoro Fluxómetro	Orinal de Push	Ducha	Lavaplatos de Cocina	Poceta de Servicio	Bebedero	Punto Nevera	Grifo de Manguera	Punto Limpieza	-	-	UG (Totales)	Qd (l/s)
Bloque - Proyecto Monseñor Benjamín Pardo -Bombeo																	
Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 5																	
Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 5 - Zona 1																	
LM	1	AF	Tanque	2.66	1	0	0	0	0	0	0	0	0			0.70	0.13
SA	1	AF	Tanque	1.32	1	0	0	0	0	0	0	0	0			0.70	0.13
1	2	AF	Tanque	0.67	1	1	0	0	0	0	0	0	0			4.70	0.32
DC	2	AF	Tanque	3.18	0	0	0	1	0	0	0	0	0			1.40	0.19
2	3	AF	Tanque	7.04	1	1	0	1	0	0	0	0	0			6.10	0.38
3	PP Z1 N5	AF	Tanque	17.27	1	1	0	1	0	0	0	0	0			6.10	0.38
Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 5 - Zona 2																	
GM	1.1	AF	Tanque	1.65	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		3.00	0.19
1.1	1.2	AF	Tanque	1.32	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0		6.00	0.32
1.2	1	AF	Tanque	0.33	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0		9.00	0.50
LM	1.1.1	AF	Tanque	0.44	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0.70	0.13
1.1.1	1.1.2	AF	Tanque	1.21	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		4.70	0.32
1.1.2	1	AF	Tanque	5.28	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0		6.10	0.38
1	2	AF	Tanque	1.10	1	1	0	1	0	2	0	0	1	0		15.10	0.76
FC	2	AF	Tanque	3.47	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		1.40	0.19
2	PP Z2 N5	AF	Tanque	18.37	1	1	0	1	1	2	0	0	1	0		16.50	0.82



Caudales de Diseño para la Red de Abastecimiento de Agua

Realizó: C. Zuleta

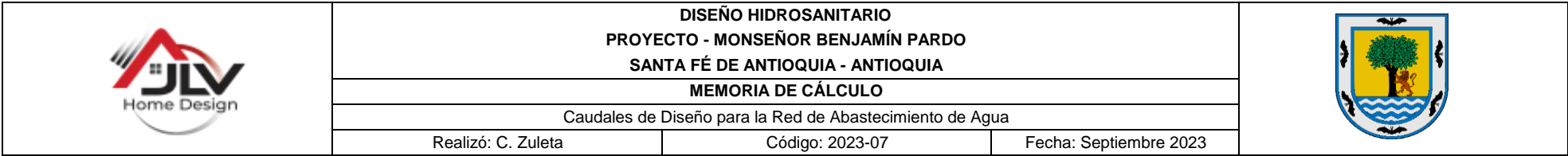
Código: 2023-07

Fecha: Septiembre 2023

MEMORIA DE CÁLCULO - CAUDALES DE DISEÑO

Valores de Carga, en Unidades de Aparato de Suministro de Agua (UAC)												
UG - Fría	0.5	4.0	3.0	1.0	1.0	2.3	0.3	0.3	3.0	12.0	-	-
UG - Caliente	0.5	-	-	1.0	1.0	2.3	-	-	-	-	-	-
UG - Totales	0.7	4.0	3.0	1.4	1.4	3.0	0.3	0.3	3.0	12.0	-	-

Tramo	Ramal	Tipo de Pieza	L (m)	Lavamanos	Inodoro Fluxómetro	Orinal de Push	Ducha	Lavaplatos de Cocina	Poceta de Servicio	Bebedero	Punto Nevera	Grifo de Manguera	Punto Limpieza	-	-	UG (Totales)	Qd (l/s)	
Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 4																		
Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 4 - Zona 1																		
3	PP Z1 N4	AF	Tanque	15.18	1	1	0	1	0	0	0	0	0			6.10	0.38	
Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 4 - Zona 2																		
2	PP Z2 N4	AF	Tanque	16.28	1	1	0	1	1	2	0	0	1	0			16.50	0.82
Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 5 a 1 - Conexión																		
T N5	M N5	AF	Tanque	1.65	2	2	0	2	1	2	0	0	1	0			22.60	1.01
Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 4 a 1 - Conexión																		
T N4	M N4	AF	Tanque	1.65	2	2	0	2	1	2	0	0	1	0			22.60	1.01
MED 4-5	UN BQ	AF	Tanque	1.21	4	4	0	4	2	4	0	0	2	0			45.20	1.70
UN BQ	EXT 1	AF	Tanque	6.60	8	8	0	8	4	8	0	0	4	0			90.40	2.65
Bloque - Proyecto Monseñor Benjamín Pardo - Directo																		
Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 3																		
Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 3 - Zona 1																		
3	PP Z1 N3	AF	Tanque	13.09	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0			6.10	0.38
Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 3 - Zona 2																		
2	PP Z2 N3	AF	Tanque	14.19	1	1	0	1	1	2	0	0	1	0			16.50	0.82
Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 2																		
Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 2 - Zona 1																		
3	PP Z1 N2	AF	Tanque	11.00	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0			6.10	0.38

[illegible]

Valores de Carga, en Unidades de Aparato de Suministro de Agua (UAC)												
UG - Fría	0.5	4.0	3.0	1.0	1.0	2.3	0.3	0.3	3.0	12.0	-	-
UG - Caliente	0.5	-	-	1.0	1.0	2.3	-	-	-	-	-	-
UG - Totales	0.7	4.0	3.0	1.4	1.4	3.0	0.3	0.3	3.0	12.0	-	-

[illegible]



DISEÑO HIDROSANITARIO
PROYECTO - MONSEÑOR BENJAMÍN PARDO
SANTA FÉ DE ANTIOQUIA - ANTIOQUIA
MEMORIA DE CÁLCULO



Caudales de Diseño para la Red de Abastecimiento de Agua

Realizó: C. Zuleta

Código: 2023-07

Fecha: Septiembre 2023

MEMORIA DE CÁLCULO - CAUDALES DE DISEÑO
BLOQUE - AGUA FRÍA

Valores de Carga, en Unidades de Aparato de Suministro de Agua (UAC)

UG - Fría

0.5

4.0

3.0

1.0

1.0

2.3

0.3

0.3

3.0

12.0

-

-

UG - Caliente

0.5

-

-

1.0

1.0

2.3

-

-

-

-

-

-

UG - Totales

0.7

4.0

3.0

1.4

1.4

3.0

0.3

0.3

3.0

12.0

-

-

Tramo	Ramal	Tipo de Pieza	L (m)	Lavamanos	Inodoro Fluxómetro	Orinal de Push	Ducha	Lavaplatos de Cocina	Poceta de Servicio	Bebedero	Punto Nevera	Grifo de Manguera	Punto Limpieza	-	-	UG (Totales)	Qd (l/s)
<u>Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 1</u>																	
<u>Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 1 - Zona 1</u>																	
3	PP Z1 N1	AF	Tanque	8.25	1	1	0	1	0	0	0	0	0			6.10	0.38
<u>Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 1 - Zona 2</u>																	
2	PP Z2 N1	AF	Tanque	9.35	1	1	0	1	1	2	0	0	1	0		16.50	0.82
<u>Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 3 a 1 - Conexión</u>																	
TN3	MN3	AF	Tanque	1.65	2	2	0	2	1	2	0	0	1	0		22.60	1.01
<u>Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 2 a 1 - Conexión</u>																	
TN2	MN2	AF	Tanque	1.65	2	2	0	2	1	2	0	0	1	0		22.60	1.01
<u>Bloque - Proyecto Monseñor - Nivel 1 a Med - Conexión</u>																	
TN1	MN1	AF	Tanque	1.65	2	2	0	2	1	2	0	0	1	0		22.60	1.01
MED 3-1	UN BQ	AF	Tanque	1.21	6	6	0	6	3	6	0	0	3	0		67.80	2.27
UN BQ	EXT 0	AF	Tanque	6.60	12	12	0	12	6	12	0	0	6	0		135.60	3.34