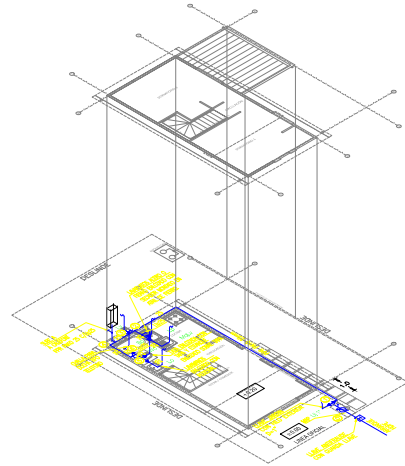
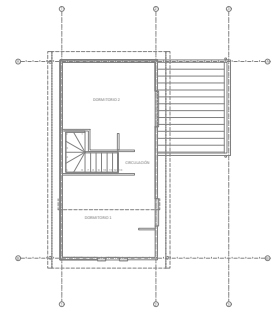


**PLANTA VIVIENDA TIPO 6
1º PISO
AGUA FRIA**
ESCALA = 1:100

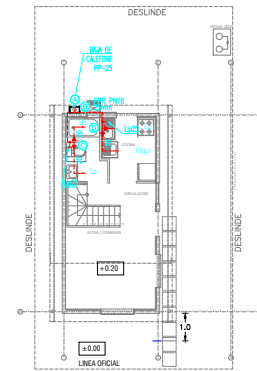
NOTA: LAS CARRERAS DE AGUA POTABLE NO DEBERÁN QUEDAR A LA VISTA.



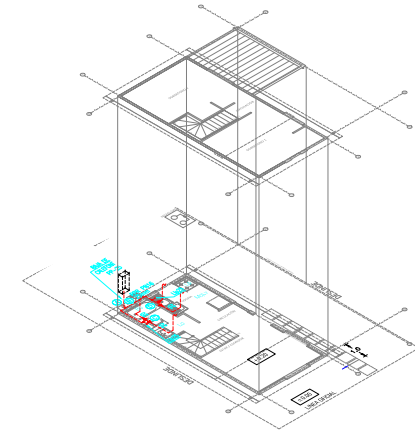
**ISOMETRICO VIVIENDA TIPO 6
AGUA FRIA**
ESCALA = 1:100



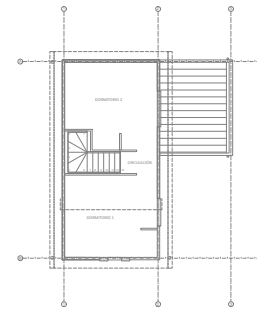
**PLANTA VIVIENDA TIPO 6
2º PISO
AGUA FRIA**
ESCALA = 1:100



**PLANTA VIVIENDA TIPO 6
1º PISO
AGUA CALIENTE**
ESCALA = 1:100



**ISOMETRICO VIVIENDA TIPO 6
AGUA CALIENTE**
ESCALA = 1:100



**PLANTA VIVIENDA TIPO 6
2º PISO
AGUA CALIENTE**
ESCALA = 1:100

**CUADRO DE GASTOS INSTALADOS
AGUA FRIA
CASA TIPO 6**

ARTEFACTOS	SIMBOLO	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL GASTO
INODORO	IN	1	00	00
LAVATORIO	LO	1	08	08
BAÑO TINA	BT	1	15	15
LAVAPLATOS	LP	1	12	12
MAQUINA LAVADORA	MQL	1	15	15
LAVADERO	LV	1	15	15
LAVAP. JARDIN	LJ	1	20	20
GASTO INSTALADO			95	125 m/m
GASTO MAXIMO PROBABLE			95.10	125 m/m

**CUADRO DE GASTOS INSTALADOS
AGUA CALIENTE
CASA TIPO 6**

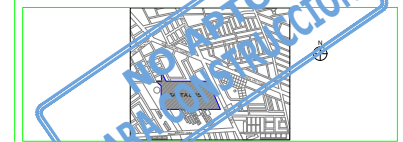
ARTEFACTOS	SIMBOLO	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL GASTO
LAVATORIO	LO	1	08	08
BAÑO TINA	BT	1	15	15
LAVAPLATOS	LP	1	12	12
MAQUINA LAVADORA	MQL	1	15	15
GASTO INSTALADO			50	125 m/m
GASTO MAXIMO PROBABLE			25.77	125 m/m

PROYECTO N°18018 - VIVIENDA TIPO 6

PLANO DE INSTALACIONES DE AGUA POTABLE DOMICILIARIAS

PROYECTO INFORMATIVO	LAMINA	
N°	Fecha	N° 5 DE 13
AVISO DE INICIO N°: 1-7YNLVE	FECHA: 24-04-2018	
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD N°: 03789	FECHA: 09-05-2018	

CALLE : AVENIDA SANTA LUISA N° 331,
 LOTEO : SANTA LUISA
 COMUNA : QUILICURA



PROYECTISTA	PROPIETARIO
JAVIER GÓMEZ INGENIERO CIVIL RUT: 13.931.255-4 SERVIU REGIÓN METROPOLITANA SERRANO 45, SANTIAGO	REP. LEGAL: ROBERTO ACOSTA RUT: 13.931.255-4 SERVIU REGIÓN METROPOLITANA SERRANO 45, SANTIAGO
CONTRATISTA	PROYECTO DEFINITIVO CERTIFICADO DE RECEPCION
Nombre: CONSTRUCTORA 3L S.A. RUT: 96.815.010-3	N° _____ FECHA _____
Domicilio: FCO. NIQUEÑA N°200-PISO 14 PROVINCIA FONDO 2888201	FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS

CUADROS DE CALCULOS VIVIENDA TIPO 6

JUSTIFICACION MAP ARRANQUE CORTO

A) SE CÓN PERDIDA DE CARGA	B) POR CONSUMO
D.M. = 50 l/min	Nº DE HABITANTES = 4 Hab
D.M.P. = 29.22 l/min	TOTAL Consumo = 800 Lit/sda
K1=0,038	m² DE JARDIN = 5 m²
K1= 3.415 m.c.a.	DOTACION JARDINES = 10 Lit/sda
	TOTAL Consumo = 690 Lit/sda
A) PERDIDA EN EL ARRANQUE	VOLUMEN MAXIMARIO
Materia Arranque = Polipropileno	m³/sda = 0,85 m³
Diámetro Arranque = 25 mm	
Diámetro Fibra = 20.40 mm	
Largo Arranque = 1.00 m	
J = 0.149	
V²= J x L arranque = 0.149	m.c.a.
K= K1 + K2 = 3.563	< 5 m.c.a.

SE PROYECTA MAP DE 15 mm Y CAPACIDAD 3 m³/sda
 SE PROYECTA ARRANQUE DE HEER PE 100 P/10 Y DIAMETRO DE 25 mm

MEMORIA DE CALCULO PERDIDA DE CARGA AGUA FRIA EN VIVIENDA TIPO 6												PRESION FINAL		14	100	
TRAMO	Diámetro C.M.	Diámetro C.M.P.	Quemado mm	Revol. mm	Largo m	Veloc. m/s	Perdida Singular K x V²	Perdida Regular f' x L	Perdida m.c.a.	Presión m.c.a.	Presión m.c.a.	Presión m.c.a.	Pico			
0	1	25	25.11	25	20.2	0.5	1.24	1.7	0.12	0.88	0.55	0.18	1.630	0	13.88	1
1	1	25	25.11	25	20.2	0.5	1.24	1.7	0.12	0.88	0.55	0.18	1.630	0	13.88	1
2	1	25	25.11	25	20.2	0.5	1.24	1.7	0.12	0.88	0.55	0.18	1.630	0	13.88	1
3	1	25	25.11	25	20.2	0.5	1.24	1.7	0.12	0.88	0.55	0.18	1.630	0	13.88	1
4	1	25	25.11	25	20.2	0.5	1.24	1.7	0.12	0.88	0.55	0.18	1.630	0	13.88	1
5	1	25	25.11	25	20.2	0.5	1.24	1.7	0.12	0.88	0.55	0.18	1.630	0	13.88	1

CALCULO PRESION CALIENTE AGUA CALIENTE EN VIVIENDA TIPO 6												PRESION CALIENTE PRESION FINAL		2	10	
TRAMO	Diámetro C.M.	Diámetro C.M.P.	Quemado mm	Revol. mm	Largo m	Veloc. m/s	Perdida Singular K x V²	Perdida Regular f' x L	Perdida m.c.a.	Presión m.c.a.	Presión m.c.a.	Presión m.c.a.	Pico			
A	B	25	25.77	25	19	0.7	1.69	2.4	0.35	0.22	0.27	0.22	0.49	0	16.67	0
B	C	25	25.00	25	19	0.8	1.81	3	0.27	0.18	0.28	0.27	0.67	0	16.27	0
C	D	25	18.00	25	18.4	0.8	1.54	3	0.14	0.18	0.15	0.25	0.27	0	16.02	0

“TODAS LAS REDES AGUAS ANONAS QUE SE INFORMAN, TANTO EN LA FACTIBILIDAD COMO EN LOS PROYECTOS DOMICILIARIOS, TIENEN CARACTER REFERENCIAL POR LO TANTO, SI UN ARRANQUE DE AGUA FROIDA O UNA UNIÓN DOMICILIARIA ES CONSTRUIDO POR UN CONTRATISTA PARTICULAR, DEBERÁN RECORRERSE POR SU CUENTA LAS CALICIAS CORRESPONDIENTES, CON EL FIN DE VERIFICAR EN EL TERMINO LAS COORDENADAS EXACTAS DE LAS REDES AGUAS ANONAS QUE SE INFORMAN, TANTO EN AGUA POTABLE COMO EN AGUA CALIENTE, DE EXISTIR INTERFERENCIAS EN LA FUTURA CONEXIÓN O EMPALME, NO DEBE USARSE TIRADORA”.

IMPORTANTE
 EL CONTRATISTA DEBERA, ANTES DE COMENZAR LA OBRA, DAR OPORTUNAMENTE EL AVISO DE INICIACION A AGUAS ANONAS, TENDRA RESPONSABILIDAD SI NO CUMPLE CON ESTE TRAMITE A SU DEDUO TIEMPO. EL CONTRATISTA DEBERA, ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS, PONER EN CONOCIMIENTO DEL ARQUITECTO Y DEL PROYECTISTA, EL CRITERIO CON QUE SE REALIZARA EL TENDIDO DE CARRERAS, ES DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA EJECUCION DEL PLANO DE CONSTRUCCION O DEFINITIVO UNA VEZ TERMINADA LA OBRA.

NOTA
 SE USARA CARRERA DE POLIPROPILENO PH-10 PARA AGUA FRIA Y PH-16 PARA AGUA CALIENTE EN INTERIOR DE LA VIVIENDA EL ARRANQUE SERA DE NIPE PE 100 P/10. TODAS LAS REDES DEBERAN SER ENTERRADAS O CUBIERTOS, JUNTA A LA VISTA.

DADA LA NO SUSTANCIACION DE LOS CONSUMOS, Y EL CARACTER SOCIAL DE LAS VIVIENDAS, PARA EL CALCULO DE LAS PERDIDAS DE CARGA DEL SISTEMA ARRANQUE - MAP NO SE CONSIDERAN LOS ARTEFACTOS LV Y LLU.

**SIMBOLOGIA
PLANTAS DOMICILIARIAS**

- INODORO (WC)
- LAVATORIO (Lo)
- BAÑO TINA (BT)
- LAVAPLATOS (Lp)
- MAQUINA LAVADORA (MQL)
- LAVADERO (LV)
- CALEFONT (C)
- MAP O RAP
- TRAZADO AGUA POTABLE FRIA
- TRAZADO AGUA POTABLE CALIENTE