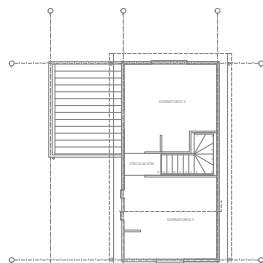


**PLANTA VIVIENDA TIPO 7
SITIOS 030-034-072-076-116
1º PISO AGUA FRÍA**
ESCALA = 1:100



**PLANTA VIVIENDA TIPO 2
SITIOS 030-034-072-076-116
2º PISO AGUA FRÍA**
ESCALA = 1:100

TODAS LAS REDES AGUAS ANIMAS QUE SE INFORMAN, TANTO EN LA FACTIBILIDAD COMO EN LOS PROYECTOS DOMICILIARIOS, TIENEN CARÁCTER REFERENCIAL POR LO TANTO, SI UN ARRANQUE DE AGUA PROBABLE O UNA UNIÓN DOMICILIARIA ES CONSTRUIDO POR UN CONTRATISTA PARTICULAR, DEBERÁN ESTABLECERSE POR SU CUENTA LAS CALIDADES CORRESPONDIENTES, CON EL FIN DE VERIFICAR EN EL TERRENO, LAS COORDENADAS EXACTAS DE LAS REDES AGUAS ANIMAS QUE SE INFORMAN, TANTO EN AGUA POTABLE COMO EN ALIMENTACIÓN, DE EXISTIR DIFERENCIAS EN LA FUTURA CONEXIÓN O EMPALME, NO DEBE USARSE TUBERÍA DE PLÁSTICO.

IMPORTANTE

EL CONTRATISTA DEBERÁ, ANTES DE COMENZAR LA OBRA, DAR OPORTUNAMENTE EL PISO DE INFORMACIÓN A AGUAS ANIMAS, TENDIENDO RESPONSABILIDAD SI NO CUMPLE CON ESTE TRÁMITE A SU DUEÑO/TIENPO. EL CONTRATISTA DEBERÁ ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS, FIRMAR EN CONCOMERIO DEL ARQUITECTO Y DEL PROYECTISTA, EL CRITERIO CON QUE SE REALIZARÁ EL TENDIDO DE CARRERAS, ES DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA ELECCIÓN DEL PLANO DE CONSTRUCCIÓN O DEFINITIVO UNA VEZ TERMINADA LA OBRA.

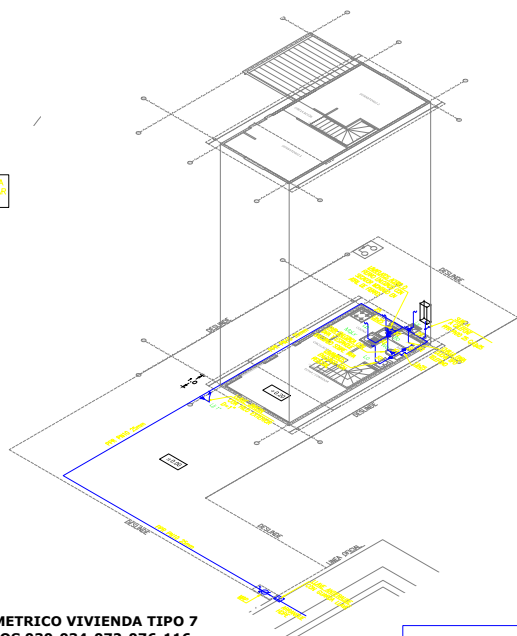
NOTA

SE USARÁ CARRERA DE POLIPROPILENO P/10-10 PARA AGUA FRÍA Y P/10-16 PARA AGUA CALIENTE EN INTERIOR DE LA VIVIENDA EL ARRANQUE SERÁ DE EPS DE 100 P/10 TODAS LAS REDES DEBERÁN SER ENTERRADAS O EMPALMES, NUNCA A LA VISTA.

DADA LA NO SIMULTANEIDAD DE LOS CONSUMOS, Y EL CARÁCTER SOCIAL DE LAS VIVIENDAS, PARA EL CÁLCULO DE LAS PERDIDAS DE CARGA DEL SISTEMA ARRANQUE = MAP NO SE CONSIDERARÁN LOS ARTIFACTOS LV Y LLU.

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

**ISOMETRICO VIVIENDA TIPO 7
SITIOS 030-034-072-076-116
AGUA FRÍA**
ESCALA = 1:100

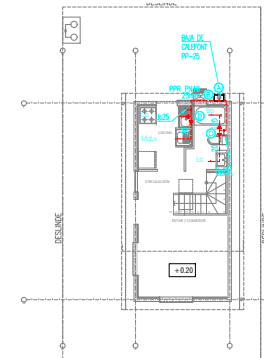


**CUADRO DE GASTOS INSTALADOS AGUA FRÍA
CASA TIPO 7 - SITIOS 030-034-072-076-116**

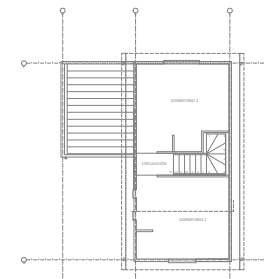
ARTIFACTOS	SÍMBOLO	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL GASTO
INODORO	Wc	1	10	10
W.C. FORTALEZADO	Wc	1	8	8
SANITARIA	Sin	1	15	15
LAVAPLATOS	Lp	1	12	12
MÁQUINA LAVADORA	Mlw	1	15	15
LAVADERO	Lv	1	15	15
Llave JARDIN	Lj	1	20	20
GASTO MÁXIMO PROBABLE			85	110
			40.30	114.30

**CUADRO DE GASTOS INSTALADOS AGUA CALIENTE
CASA TIPO 7 - SITIOS 030-034-072-076-116**

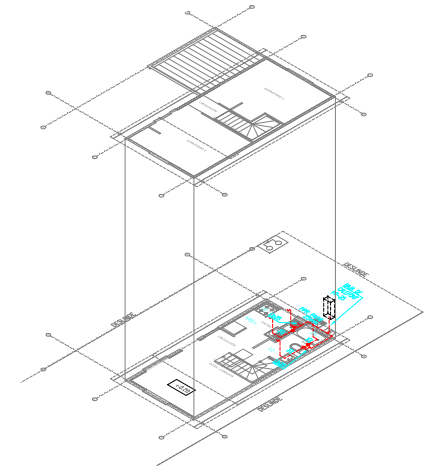
ARTIFACTOS	SÍMBOLO	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL GASTO
W.C. FORTALEZADO	Wc	1	8	8
SANITARIA	Sin	1	15	15
LAVAPLATOS	Lp	1	12	12
MÁQUINA LAVADORA	Mlw	1	15	15
GASTO MÁXIMO PROBABLE			50	102
			25.77	127.77



**PLANTA VIVIENDA TIPO 7
SITIOS 030-034-072-076-116
1º PISO AGUA CALIENTE**
ESCALA = 1:100



**PLANTA VIVIENDA TIPO 2
SITIOS 030-034-072-076-116
2º PISO AGUA CALIENTE**
ESCALA = 1:100



**ISOMETRICO VIVIENDA TIPO 7
SITIOS 030-034-072-076-116
AGUA CALIENTE**
ESCALA = 1:100

CUADROS DE CALCULOS VIVIENDA TIPO 7

JUSTIFICACION MAP ARRANQUE CORTO

A) SEGUN PERDIDA DE CARGA
 Q.M.J. = 50 l/min
 Q.M.P. = 25.22 l/min
 K1=0.006
 K1= 0.149
 K1= 3.415 m.c.a.

B) POR CONSUMO
 Nº DE HABITANTES = 4 Hab
 TOTAL Consumo = 900 Litros
 m2 DE JARDIN = 5 m2
 DOTACION HABITANTE = 10 Litros
 TOTAL Consumo = 50 Litros
 VOLUMEN MAXIMO CARGO = 800 Litros
 m3 = 0.8 m3

SE PROYECTA MAP DE 15 mm Y CAPACIDAD 3 m3/hora
 SE PROYECTA ARRANQUE DE HIELO DE 100MM Y DIAMETRO DE 25 mm

MEMORIA DE CALCULO PERDIDA DE CARGA AGUA FRÍA EN VIVIENDA TIPO 7

TRAMO	CARGA		DIAMETRO		Veloc. m/s	Perdida Singular		Perdida Fricción		Presión Total	Presión		Piso
	Q.M.J.	Q.M.P.	Nom.	Real		K	Presión	Presión	Presión		Presión		
A - B	50	25.22	25	20	1.7	1.48	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	1
B - C	75	37.83	30	25	1.8	1.72	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	2
C - D	50	25.22	25	20	1.7	1.48	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	3
D - E	50	25.22	25	20	1.7	1.48	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	4

CALCULO PRESION DIAMETROS AGUA CALIENTE EN VIVIENDA TIPO 7

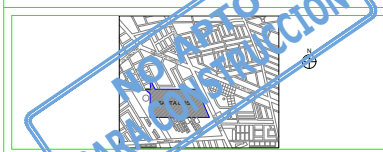
TRAMO	CARGA		DIAMETRO		Veloc. m/s	Perdida Singular		Perdida Fricción		Presión Total	Presión		Piso
	Q.M.J.	Q.M.P.	Nom.	Real		K	Presión	Presión	Presión				
A - B	50	25.22	25	20	1.7	1.48	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	1
B - C	75	37.83	30	25	1.8	1.72	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	2
C - D	50	25.22	25	20	1.7	1.48	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	3

**PROYECTO A.A. Nº18018 - VIVIENDA TIPO 7
SITIOS 030-034-072-076-116**

PLANO DE INSTALACIONES DE AGUA POTABLE DOMICILIARIAS

PROYECTO INFORMATIVO	LAMINA
Nº	Fecha
AVISO DE INICIO Nº: 1-7YNLVE	FECHA: 24-04-2018
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD Nº: 03789	FECHA: 09-05-2018

CALLE : AVENIDA SANTA LUISA N° 331,
 LOTE O : SANTA LUISA
 COMUNA : QUILICURA



FIRMAS

PROYECTISTA	PROPIETARIO
JAVIER GÓMEZ INGENIERO CIVIL RUT: 13.931.255-4 DOMICILIO: NUEVA DE LYON #98 OF 405 PROVINCIA: FONDO: 225920966	REP. LEGAL: ROBERTO ACOSTA RUT: 15.931.255-4 SERVIRU REGIÓN METROPOLITANA SERRANO 45, SANTIAGO
CONTRATISTA	PROYECTO DEFINITIVO CERTIFICADO DE RECEPCION
Nombre: CONSTRUCTORA 3L S.A. RUT: 96.815.010-3 Domicilio: FCO. INGUERA N°200-PISO 14 PROVINCIA: FONDO: 2888201	Nº _____ FECHA _____ FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS