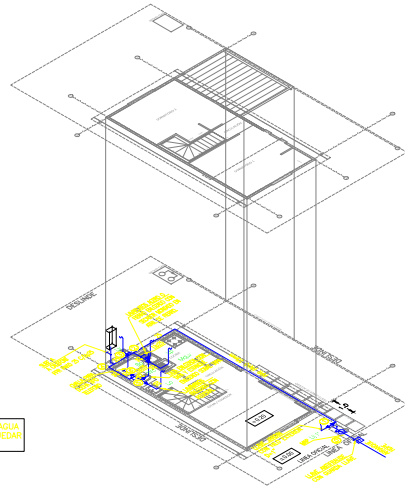
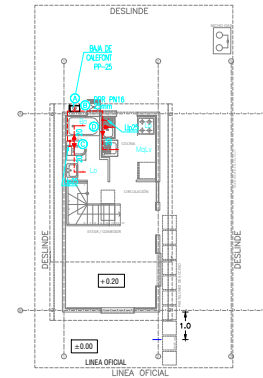


**PLANTA VIVIENDA TIPO 7
1º PISO
AGUA FRÍA**
ESCALA = 1:100

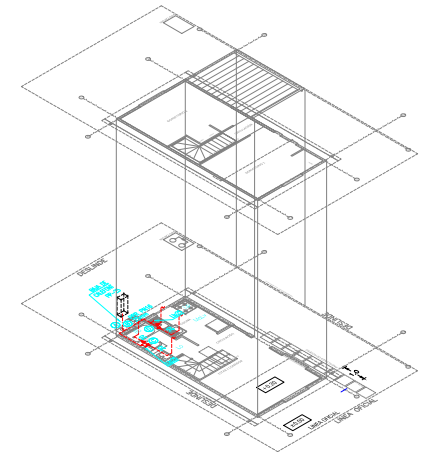
NOTA: LAS CARRERAS DE AGUA POTABLE NO DEBERÁN QUEDAR A LA VISTA.



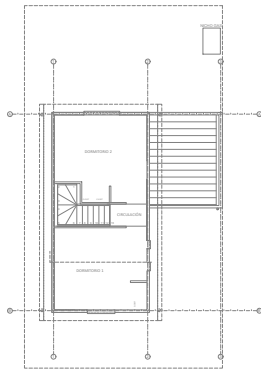
**ISOMETRICO VIVIENDA TIPO 7
AGUA FRÍA**
ESCALA = 1:100



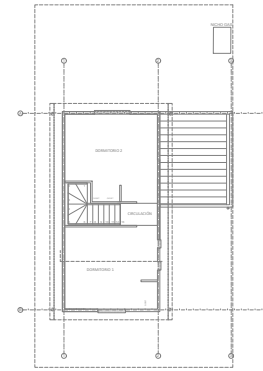
**PLANTA VIVIENDA TIPO 7
1º PISO
AGUA CALIENTE**
ESCALA = 1:100



**ISOMETRICO VIVIENDA TIPO 7
AGUA CALIENTE**
ESCALA = 1:100



**PLANTA VIVIENDA TIPO 7
2º PISO
AGUA FRÍA**
ESCALA = 1:100



**PLANTA VIVIENDA TIPO 7
2º PISO
AGUA CALIENTE**
ESCALA = 1:100

CUADRO DE GASTOS INSTALADOS

**AGUA FRÍA
CASA TIPO 7**

ARTIFACTOS	SÍMBOLO	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL GASTO
INODORO	Wc	1	10	10
LAVATORIO	Lp	1	8	8
BAÑO TINA	Bt	1	15	15
LAVAPLATOS	Lp	1	12	12
MAQUINA LAVADORA	Mqlv	1	15	15
LAVADERO	Lv	1	15	15
LAVAR MADES	Lm	1	20	20
GASTO INSTALADO			95	100
GASTO MÁXIMO PROBABLE			45,10	100

CUADRO DE GASTOS INSTALADOS

**AGUA CALIENTE
CASA TIPO 7**

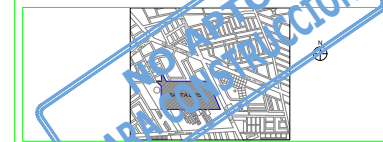
ARTIFACTOS	SÍMBOLO	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL GASTO
LAVATORIO	Lp	1	8	8
BAÑO TINA	Bt	1	15	15
LAVAPLATOS	Lp	1	12	12
MAQUINA LAVADORA	Mqlv	1	15	15
GASTO INSTALADO			50	60
GASTO MÁXIMO PROBABLE			25,77	60

PROYECTO N°18018 - VIVIENDA TIPO 7

PLANO DE INSTALACIONES DE AGUA POTABLE DOMICILIARIAS

PROYECTO INFORMATIVO	LAMINA
N°	Fecha
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: 13.634.426-9 DOMICILIO: NUEVA DE LYON #98 OF 405 PROVINCIA: FONDO: 225920986	REP. LEGAL: ROBERTO ACOSTA RUT: 13.931.255-4 SERVIU REGIÓN METROPOLITANA SERRANO 45, SANTIAGO
CONTRATISTA	PROYECTO DEFINITIVO CERTIFICADO DE RECEPCIÓN
Nombre: CONSTRUCTORA 3L S.A. RUT: 96.815.010-3 Domicilio: PCD, INGUERA N°200-PISO 14 PROVINCIA: FONDO: 22688201	N°: _____ FECHA: _____ FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS

CUDROS DE CALCULOS VIVIENDA TIPO 7

JUSTIFICACION MAP ARRANQUE LARGO

A) SEGÚN PERDIDA DE CARGA		B) POR CONSUMO	
Q.M.J.	50 l/min	Nº DE HABITANTES	4 Hab
Q.M.P.	29,22 l/min	TOTAL CONSUMIBLE	800 Litros
K1=0,003	1,199	m2 DE JARDIN	5 m2
		POTACION SUBSUELOS	10 Litros
K1=	3,415 m.c.a.	TOTAL CONSUMIBLE	50 Litros

JUSTIFICACION MAP ARRANQUE CORTO

A) SEGÚN PERDIDA DE CARGA		B) POR CONSUMO	
Q.M.J.	50 l/min	Nº DE HABITANTES	4 Hab
Q.M.P.	29,22 l/min	TOTAL CONSUMIBLE	800 Litros
K1=0,006	0,149	m2 DE JARDIN	5 m2
		POTACION SUBSUELOS	10 Litros
K1=	3,415 m.c.a.	TOTAL CONSUMIBLE	50 Litros

SE PROYECTA MAP DE 16 mm Y CAPACIDAD 3 m3/hora
 SE PROYECTA ARRANQUE DE P. DE 16 mm Y DIÁMETRO DE 25 mm

SE PROYECTA MAP DE 16 mm Y CAPACIDAD 3 m3/hora
 SE PROYECTA ARRANQUE DE HERR DE 100 mm Y DIÁMETRO DE 25 mm

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

TRAMO	Q.M.J.	Q.M.P.	Veloc.	Perdida Singula	Perdida Regimena	Pres. Total	Pres. Local	Pres. Global	Pres. Final
0	1	50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CALCULO PRESION DIAMETROS AGUA CALIENTE EN VIVIENDA TIPO 7

TRAMO	Q.M.J.	Q.M.P.	Veloc.	Perdida Singula	Perdida Regimena	Pres. Total	Pres. Local	Pres. Global	Pres. Final
A	1	50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B	1	50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C	1	50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

IMPORTANTE
 EL CONTRATISTA DEBERA, ANTES DE COMENZAR LA OBRA, DAR OPORTUNAMENTE EL AGUO DE INCENDIO A AGUAS ADJUNAS TENDRA RESPONSABILIDAD SI NO CUMPLE CON ESTE TRAMITE A SU PERDIDA TENDRA EL CONTRATISTA OBRER ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS, PONER EN CONOCIMIENTO DEL ARQUITECTO Y DEL PROYECTISTA, EL ORDEN CON QUE SE REALIZA EL TENDIDO DE CARRERAS, ES DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA ELECCION DEL PLANO DE CONSTRUCCION O DEFINITIVO UNA VEZ TERMINADA LA OBRA.

NOTA
 SE USARA CARRERA DE POLIPROPILENO Pn-10 PARA AGUA FRÍA Y Pn-16 PARA AGUA CALIENTE EN INTERIOR DE LA VIVIENDA EL ARRANQUE SERA DE HERR Pn-100 PERO TODAS LAS REDES DEBERAN SER ENTERRADAS O CARBONIS, NUNCA A LA VISTA.

NOTA
 DADA LA NO SIMULTANEIDAD 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 ARTIFACTOS LV Y LU.

SIMBOLOGIA PLANTAS DOMICILIARIAS

- INODORO (Wc)
- LAVATORIO (Lo)
- BAÑO TINA (Bt)
- LAVAPLATOS (Lp)
- MAQUINA LAVADORA (Mqlv)
- LAVADERO (Lv)
- CALEFONT (C)
- MAP O RAP
- TRAZADO AGUA POTABLE FRÍA
- TRAZADO AGUA POTABLE CALIENTE