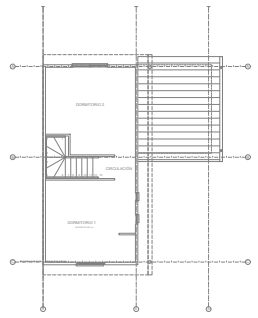
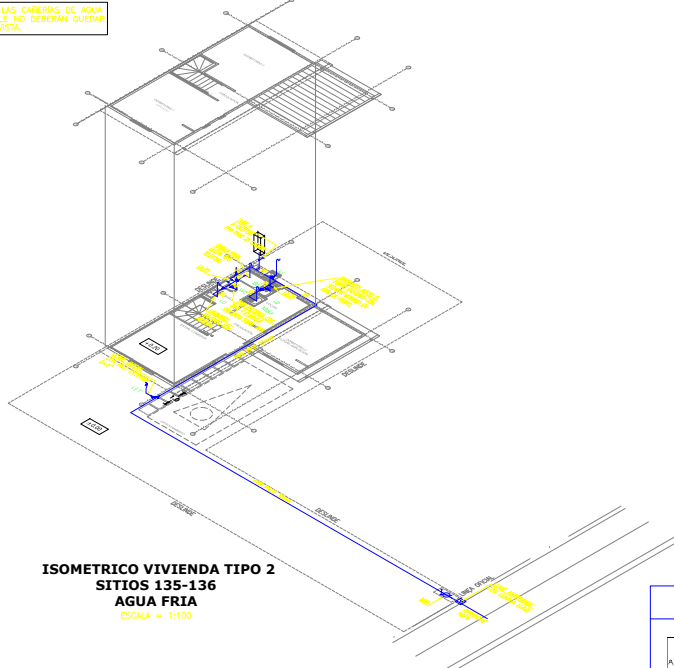


**PLANTA VIVIENDA TIPO 2  
SITIOS 135-136  
1° PISO AGUA FRÍA**  
ESCALA = 1:100

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



**PLANTA VIVIENDA TIPO 2  
SITIOS 135-136  
2° PISO AGUA FRÍA**  
ESCALA = 1:100



**ISOMETRICO VIVIENDA TIPO 2  
SITIOS 135-136  
AGUA FRÍA**  
ESCALA = 1:100

TODAS LAS REDES AGUAS ANUNCIAS QUE SE INFORMAN, TANTO EN LA FACTIBILIDAD COMO EN LOS PROYECTOS DOMICILIARIOS, TIENEN CARÁCTER REFERENCIAL POR LO TANTO, SI UN ARRANQUE DE AGUA POTABLE 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 ANUNCIAS QUE SE INFORMAN, TANTO EN AGUA POTABLE COMO EN AGUAS ANUNCIAS, DE CADA INTERFERENCIA EN LA FUTURA CONEXIÓN O EMPALME, NO DEBE USARSE TUBERÍA DE PLÁSTICO.

**IMPORTANTE**  
EL CONTRATISTA DEBERÁ, ANTES DE COMENZAR LA OBRA, DAR OPORTUNAMENTE EL AVISO DE INICIACIÓN A AGUAS ANUNCIAS, TENDIENDO RESPONSABILIDAD SI NO CUMPLE CON ESTE TRÁMITE A SU DUEÑO TIEMPO. EL CONTRATISTA DEBERÁ ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS, PONER EN CONOCIMIENTO DEL ARQUITECTO Y DEL PROYECTISTA, EL CRITERIO CON QUE SE REALIZARÁ EL TENDIDO DE CAÑERÍAS, ES DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA ELECCIÓN DEL PLANO DE CONSTRUCCIÓN O DEFINITIVO UNA VEZ TERMINADA LA OBRA.

**NOTA**  
SE USARÁ CAÑERÍA DE POLIPROPILENO PN-10 PARA AGUA FRÍA Y PN-10 PARA AGUA CALIENTE EN INTERIOR DE LA VIVIENDA EL ARRANQUE SERÁ DE HDPE PE 100 PÍLLO TODAS LAS REDES DEBERÁN SER ENTERRADAS O EMPALMES, NUNCA A LA VISTA.

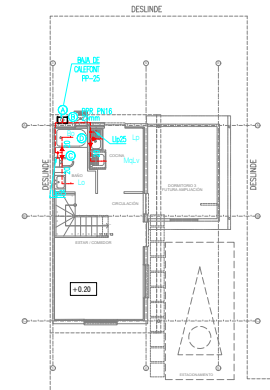
DADA LA NO SIMULTANEIDAD DE LOS CONSUMOS, Y EL CARÁCTER SOCIAL DE LAS VIVIENDAS, PARA EL CÁLCULO DE LAS PERDIDAS DE CARGA DEL SISTEMA ARRANQUE = MAP NO SE CONSIDERARÁN LOS ARTEFACTOS LV Y LU.

**CUADRO DE GASTOS INSTALADOS  
AGUA FRÍA  
CASA TIPO 2 - SITIOS 135-136**

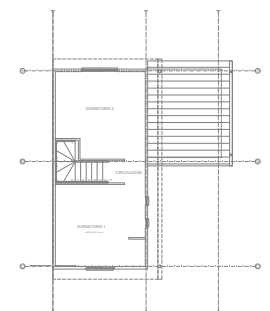
ARTEFACTOS	SÍMBOLO	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL GASTO
INODORO	Wc	1	10	10
WASHTUBO	Wt	1	8	8
BAÑO TINA	Ba	1	15	15
LAVAPLATOS	Lp	1	12	12
MANGUERA LAVABODRA	Mlav	1	15	15
LAVADERO	Lv	1	15	15
LAVABE BIDE	Lb	1	20	20
GASTO INSTALADO			95	95
GASTO MÁXIMO PROBABLE			80.18	104.98

**CUADRO DE GASTOS INSTALADOS  
AGUA CALIENTE  
CASA TIPO 2 - SITIOS 135-136**

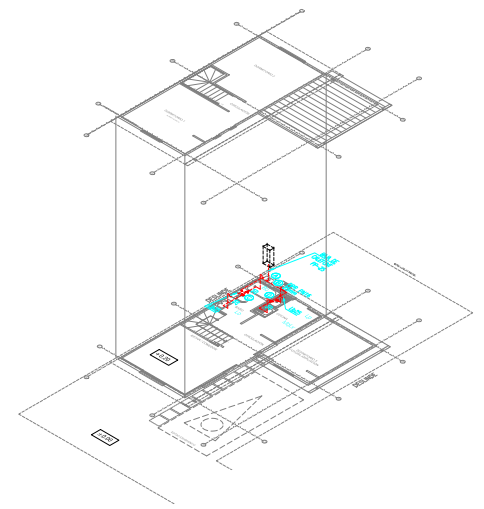
ARTEFACTOS	SÍMBOLO	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL GASTO
LAVATORIO	Lv	1	8	8
BAÑO TINA	Ba	1	15	15
LAVAPLATOS	Lp	1	12	12
MANGUERA LAVABODRA	Mlav	1	15	15
GASTO INSTALADO			50	50
GASTO MÁXIMO PROBABLE			23.71	104.98



**PLANTA VIVIENDA TIPO 2  
SITIOS 135-136  
1° PISO AGUA CALIENTE**  
ESCALA = 1:100



**PLANTA VIVIENDA TIPO 2  
SITIOS 135-136  
2° PISO AGUA CALIENTE**  
ESCALA = 1:100



**ISOMETRICO VIVIENDA TIPO 2  
SITIOS 135-136  
AGUA CALIENTE**  
ESCALA = 1:100

**CUDROS DE CALCULOS VIVIENDA TIPO 2 - SITIOS 135-136**

JUSTIFICACION MAP ARRANQUE LARGO				JUSTIFICACION MAP ARRANQUE CORTO			
A) SEGUN PERIODO DE CARGA	D.M.L.	80	8/mh	B) POR CONSUMO	0.5 hab		
D.M.P.	20.22	8/mh	TOTAL Consumibles	800.00	litros		
K=0.030	1.80		H2 DEBARRIN	0.00			
HT=	3.485	m.e.a	DOTACION JARDINES	10.00	litros		
			TOTAL Consumibles	810.00	litros		
K2) PERIODO EN EL ARRANQUE	Material Arranque	HDPE PE 100 PÍLLO	VOLUMEN MÁXIMO	80.00	litros		
Diametro Arriague	25	mm	0.66	m <sup>3</sup>			
Diametro Medida	20.42	mm					
Largo Arriague	0	m					
J	0.140						
K2) J + L Arriague**	1.900	m.e.a					
H= H1 + H2 =	4.900	m.e.a					

SE PROYECTA MAP DE 16 mm<sup>2</sup> CAPACIDAD 3 m<sup>3</sup>/hora  
SE PROYECTA ARRANQUE DE HDPE PE 100 PÍLLO Y DIÁMETRO DE 25 mm

**MEMORIA DE CALCULO PERDIDA DE CARGA A AGUA FRÍA EN VIVIENDA TIPO 2**

TRAMO	CARGA		LONGITUD	TIPO	VARIACION	PÉRDIDA DE CARGA		PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	
	Q <sub>max</sub>	Q <sub>min</sub>				Q <sub>med</sub>	Q <sub>max</sub>												Q <sub>min</sub>
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**CALCULO PRESSION DIAMETROS AGUA CALIENTE EN VIVIENDA TIPO 2**

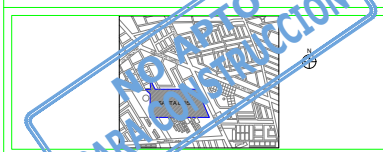
TRAMO	CARGA		LONGITUD	TIPO	VARIACION	PÉRDIDA DE CARGA		PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	PÉRDIDA DE CARGA	
	Q <sub>max</sub>	Q <sub>min</sub>				Q <sub>med</sub>	Q <sub>max</sub>												Q <sub>min</sub>
A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**PROYECTO A.A. N°18018 - VIVIENDA TIPO 2  
SITIOS 135-136**

**PLANO DE INSTALACIONES DE AGUA POTABLE DOMICILIARIAS**

PROYECTO INFORMATIVO	LAMINA	
N°	Fecha	N° 8 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: 13.634.426-9 DOMICILIO: NUEVA DE LYON #98 OF 405 PROVINCIA: FONDO: 225920986	REP. LEGAL: ROBERTO ACOSTA INGENIERO CIVIL RUT: 13.931.255-4 SERVIDO: REGIÓN METROPOLITANA SERRANO 45, SANTIAGO
CONTRATISTA	PROYECTO DEFINITIVO CERTIFICADO DE RECEPCION
Nombre: CONSTRUCTORA 3L S.A. RUT: 96.815.010-3 Domicilio: FCO. INOQUERA N°200-PISO 14 PROVINCIA: FONDO: 2888201	N° _____ FECHA _____ FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS