

TODAS LAS REDES AGUAS ANDIAS QUE SE INSTALAN, TAMPO CO EN LA FACILIDAD COMO EN LOS PROYECTOS DOMICILIARIOS, TIENEN CARACTER RESERVA POR LO TANTO, SI UN ARRANQUE DE AGUA POTABLE O UNA UNIÓN COMERCIAL ES CONSTRUIDO POR UN CONTRATISTA PARTICULAR, DEBERÁN DISTINGUISE POR SU CUBIERTA LAS CUBIERTAS CORRESPONDIENTES CON EL FIN DE IDENTIFICAR EN EL TERRENO, LAS COORDENADAS EXACTAS DE LAS REDES AGUAS ANDIAS QUE SE INSTALAN, TAMPO EN AGUA POTABLE COMO EN AGUAS CALIENTES, DE EXISTIR INTERFERENCIAS EN LA FUTURA CONEXIÓN O EMPALME, NO DEBE USARSE TUNELADORA.

IMPORTANTE
EL CONTRATISTA DEBERA, ANTES DE COMENZAR LA OBRA, DAR OPORTUNAMENTE EL AVISO DE INSTALACIÓN A AGUAS ANDIAS, TENDIENDO RESPONSABILIDAD SI NO CUMPLE CON ESTE TRÁMITE A SU DEBIDO TIEMPO, EL CONTRATISTA DEBERA, ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS, PONER EN CONOCIMIENTO DEL ARQUITECTO Y DEL PROYECTISTA, EL ORDENO CON QUE SE REALIZA EL TENDIDO DE CANALIZACIONES, ES UN RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA ELEGICIÓN DEL PLANO DE CONSTRUCCIÓN O DEFINTIVO UNA VEZ TERMINADA LA OBRA.

NOTA
SE USARÁ CÁMERA DE POLIPROPILENO PN-10 PARA AGUA FRÍA Y PN-16 PARA AGUA CALIENTE EN INTERIOR DE LA VIVIENDA O ARRANQUE CERCA DE HOTE PE 100 PAVO TODAS LAS REDES DEBERÁN SER ENTERRADAS O ENTUBIDAS, NUNCA A LA VISTA.

DADA LA NO SIMULTANEIDAD DE LOS CONSUMOS, Y EL CARACTER SOCIAL DE LAS VIVIENDAS, PARA EL CÁLCULO DE LAS PERDIDAS DE CARGA DEL SISTEMA ARRANQUE - MAP NO SE CONSIDERAN LOS ARTIFACTOS LV Y LU .

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

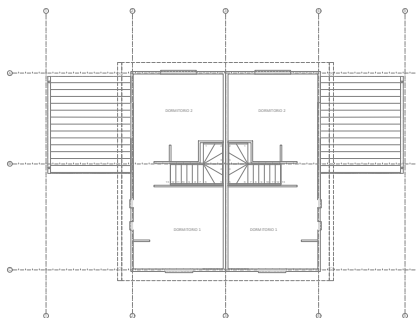
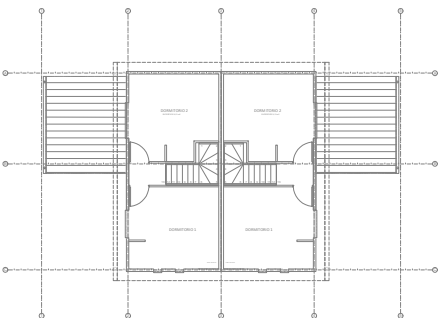
**PLANTA VIVIENDA TIPO 2
1º PISO
AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE**
ESCALA = 1:100

**CUADRO DE GASTOS INSTALADOS
AGUA FRÍA
CASA TIPO 1 Y 2**

ARTIFACTOS	SÍMBOLO	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL GASTO
INODORO	Wc	1	10	10
LAVATORIO	Lo	1	8	8
BANIO TINA	Bp	1	15	15
LAVAPLATOS	Lp	1	12	12
MAQUINA LAVADORA	Mqlv	1	15	15
LAVADERO	Lv	1	15	15
LAVAJ. JARDINES	Lj	1	20	20
GASTO INSTALADO			90	90
GASTO MÁXIMO PROBABLE			40.50	40.50

**CUADRO DE GASTOS INSTALADOS
AGUA CALIENTE
CASA TIPO 1 Y 2**

ARTIFACTOS	SÍMBOLO	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL GASTO
LAVATORIO	Lo	1	8	8
BANIO TINA	Bp	1	15	15
LAVAPLATOS	Lp	1	12	12
MAQUINA LAVADORA	Mqlv	1	15	15
GASTO INSTALADO			50	50
GASTO MÁXIMO PROBABLE			24.75	24.75

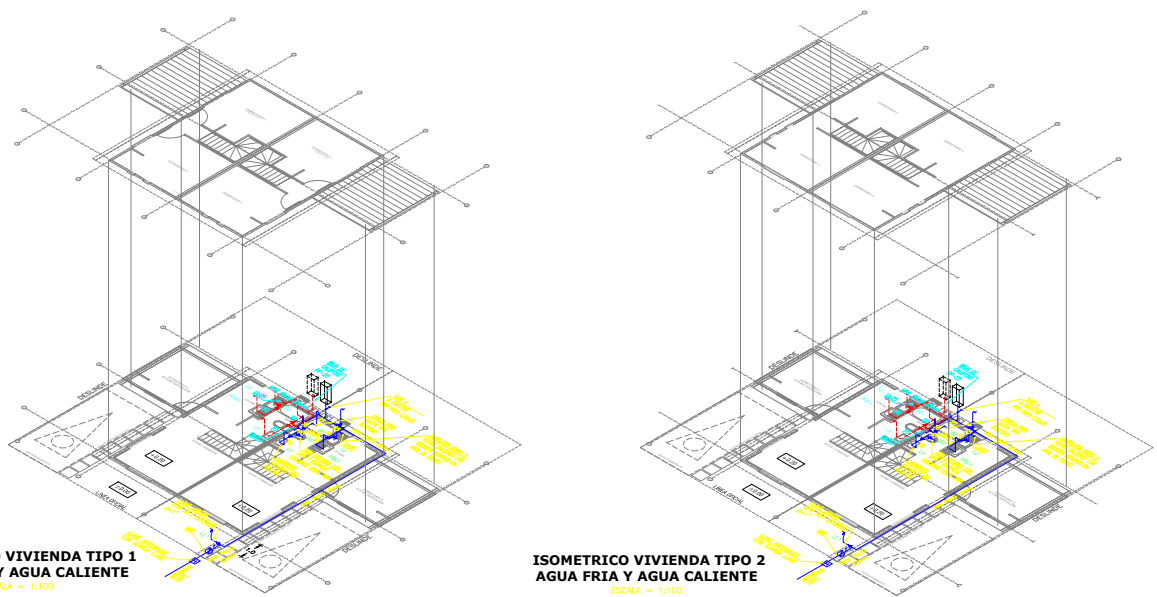


**PLANTA VIVIENDA TIPO 1
2º PISO
AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE**
ESCALA = 1:100

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

**ISOMETRICO VIVIENDA TIPO 1
AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE**
ESCALA = 1:100

**ISOMETRICO VIVIENDA TIPO 2
AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE**
ESCALA = 1:100



CUADROS DE CALCULOS VIVIENDA TIPO 1

JUSTIFICACION MAP ARRANQUE LARGO

ASIGNACIÓN PERIODA DE CARGA:
D.M.L. 90 min
D.M.P. 20.32 min

SÍFOR CONSUMO:
Nº DE HABITANTES = 4 Hab
TOTAL CONSUMIDA = 800 Litros

K1=0.006
K2= 3.415 m.s.a

ASIGNACIÓN PERIODA EN EL ARRANQUE:
Módulo Arranque HOTE PE 100 PAVO
Diámetro Arriague 25 mm
Diámetro Medida 27.4 mm
Largo Arriague = 12 m
J = 0.038
K2= J x Largo = 0.468 m.s.a
K1 + K2 = 3.883 < 5 m.s.a

SE PROYECTA MAP DE 15 mm Y CAPACIDAD 3 m3hora
SE PROYECTA ARRANQUE DE HOTE PE 100 PAVO Y DIÁMETRO DE 25 mm

JUSTIFICACION MAP ARRANQUE CORTO

ASIGNACIÓN PERIODA DE CARGA:
D.M.L. 90 min
D.M.P. 29.22 min

SÍFOR CONSUMO:
Nº DE HABITANTES = 4 Hab
TOTAL CONSUMIDA = 800 Litros

K1=0.006
K2= 3.495 m.s.a

ASIGNACIÓN PERIODA EN EL ARRANQUE:
Módulo Arranque HOTE PE 100 PAVO
Diámetro Arriague 25 mm
Diámetro Medida 27.4 mm
Largo Arriague = 1.00 m
J = 0.146
K2= J x Largo = 0.146 m.s.a
K1 + K2 = 3.603 < 5 m.s.a

SE PROYECTA MAP DE 16 mm Y CAPACIDAD 3 m3hora
SE PROYECTA ARRANQUE DE HOTE PE 100 PAVO Y DIÁMETRO DE 25 mm

MEMORIA DE CALCULO PERDIDA DE CARGA AGUA FRÍA EN VIVIENDA TIPO 1

TRAMO	Longitud	Diámetro	Velocidad	Perdida por Fricción	Perdida por Accesorios	Perdida Total	Presión Inicial	Presión Final	Presión	Flujo
A	15	15	1.5	0.00	0.00	0.00	11.35	11.35	0	11.35
B	15	15	1.5	0.00	0.00	0.00	11.35	11.35	0	11.35
C	15	15	1.5	0.00	0.00	0.00	11.35	11.35	0	11.35
D	15	15	1.5	0.00	0.00	0.00	11.35	11.35	0	11.35

MEMORIA DE CALCULO PERDIDA DE CARGA AGUA CALIENTE EN VIVIENDA TIPO 1

TRAMO	Longitud	Diámetro	Velocidad	Perdida por Fricción	Perdida por Accesorios	Perdida Total	Presión Inicial	Presión Final	Presión	Flujo
A	15	15	1.5	0.00	0.00	0.00	11.35	11.35	0	11.35
B	15	15	1.5	0.00	0.00	0.00	11.35	11.35	0	11.35
C	15	15	1.5	0.00	0.00	0.00	11.35	11.35	0	11.35
D	15	15	1.5	0.00	0.00	0.00	11.35	11.35	0	11.35

CUADROS DE CALCULOS VIVIENDA TIPO 2

JUSTIFICACION MAP ARRANQUE LARGO

ASIGNACIÓN PERIODA DE CARGA:
D.M.L. 90 min
D.M.P. 29.22 min

SÍFOR CONSUMO:
Nº DE HABITANTES = 4 Hab
TOTAL CONSUMIDA = 800 Litros

K1=0.006
K2= 3.495 m.s.a

ASIGNACIÓN PERIODA EN EL ARRANQUE:
Módulo Arranque HOTE PE 100 PAVO
Diámetro Arriague 25 mm
Diámetro Medida 27.4 mm
Largo Arriague = 1.00 m
J = 0.146
K2= J x Largo = 0.146 m.s.a
K1 + K2 = 3.603 < 5 m.s.a

SE PROYECTA MAP DE 16 mm Y CAPACIDAD 3 m3hora
SE PROYECTA ARRANQUE DE HOTE PE 100 PAVO Y DIÁMETRO DE 25 mm

JUSTIFICACION MAP ARRANQUE CORTO

ASIGNACIÓN PERIODA DE CARGA:
D.M.L. 90 min
D.M.P. 29.22 min

SÍFOR CONSUMO:
Nº DE HABITANTES = 4 Hab
TOTAL CONSUMIDA = 800 Litros

K1=0.006
K2= 3.495 m.s.a

ASIGNACIÓN PERIODA EN EL ARRANQUE:
Módulo Arranque HOTE PE 100 PAVO
Diámetro Arriague 25 mm
Diámetro Medida 27.4 mm
Largo Arriague = 1.00 m
J = 0.146
K2= J x Largo = 0.146 m.s.a
K1 + K2 = 3.603 < 5 m.s.a

SE PROYECTA MAP DE 16 mm Y CAPACIDAD 3 m3hora
SE PROYECTA ARRANQUE DE HOTE PE 100 PAVO Y DIÁMETRO DE 25 mm

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

TRAMO	Longitud	Diámetro	Velocidad	Perdida por Fricción	Perdida por Accesorios	Perdida Total	Presión Inicial	Presión Final	Presión	Flujo
A	15	15	1.5	0.00	0.00	0.00	11.35	11.35	0	11.35
B	15	15	1.5	0.00	0.00	0.00	11.35	11.35	0	11.35
C	15	15	1.5	0.00	0.00	0.00	11.35	11.35	0	11.35
D	15	15	1.5	0.00	0.00	0.00	11.35	11.35	0	11.35

MEMORIA DE CALCULO PERDIDA DE CARGA AGUA CALIENTE EN VIVIENDA TIPO 2

TRAMO	Longitud	Diámetro	Velocidad	Perdida por Fricción	Perdida por Accesorios	Perdida Total	Presión Inicial	Presión Final	Presión	Flujo
A	15	15	1.5	0.00	0.00	0.00	11.35	11.35	0	11.35
B	15	15	1.5	0.00	0.00	0.00	11.35	11.35	0	11.35
C	15	15	1.5	0.00	0.00	0.00	11.35	11.35	0	11.35
D	15	15	1.5	0.00	0.00	0.00	11.35	11.35	0	11.35

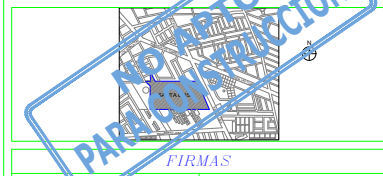
PROYECTO Nº18018 - VIVIENDA TIPO 1 y 2

PLANO DE INSTALACIONES DE AGUA POTABLE DOMICILIARIAS

PROYECTO INFORMATIVO	LAMINA				
Nº	Fecha	Nº	2	DE	13
AVISO DE INICIO N: 1-Y7N/VE	FECHA: 24-04-2018				
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD N: 03789	FECHA: 09-05-2018				

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

- SIMBOLOGIA PLANTAS DOMICILIARIAS**
- INODORO (WC)
 - LAVATORIO (Lo)
 - BANO TINA (Bp)
 - LAVAPLATOS (Lp)
 - MAQUINA LAVADORA (MqLv)
 - LAVADERO (Lv)
 - CALEFONT (C)
 - MAP O RAP
 - TRAZADO AGUA POTABLE FRÍA
 - TRAZADO AGUA POTABLE CALENTE



PROYECTISTA: JAVIER GÓMEZ INGENIERO CIVIL RUT: 13.634.426-9 Domicilio: NUEVA DE LYON #98 of 405 PROVIDENCIA. FONDO: 225920986	PROPIETARIO: REP. LEGAL: ROBERTO ACOSTA INGENIERO CIVIL RUT: 13.634.426-9 SERVIU REGIÓN METROPOLITANA SERRANO 45, SANTIAGO
CONTRATISTA: Nombre: CONSTRUCTORA S.L. S.A. RUT:96.815.010-3 Domicilio: FCO. NOGUERA N°200-PISO 14 PROVIDENCIA. FONDO: 2888201	PROYECTO DEFINITIVO CERTIFICADO DE RECEPCION Nº _____ FECHA _____ FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS