

NOTAS

CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PRESENTE PROYECTO, DEBERÁ SER CON APROBACIÓN DE T.O., ARQUITECTO Y PROYECTISTA.

TODA LA INSTALACIÓN EXTERIOR DE AGUA FRÍA SE EJECUTARÁ EN TUBERÍA DE POLIÉTERO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) LA QUE SE INSTALARÁ SEGÚN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.

TODA LA INSTALACIÓN INTERIOR DE AGUA FRÍA SE EJECUTARÁ EN TUBERÍA DE COBRE CU TIPO L AL IGUAL QUE EN AGUA CALIENTE.

TODA LA INSTALACIÓN, SE EJECUTARÁ CON MATERIALES DE 1" CALIDAD, NO SE ACEPTARÁN MATERIALES DE 2" CALIDAD U SIMILARES ANTERIORES.

SIMBOLOGÍA

CARRETERA DE AGUA FRÍA PROYECTADA POR RÁDAR O TIERRA.

CARRETERA DE AGUA FRÍA EXISTENTE POR RÁDAR O TIERRA.

CARRETERA DE AGUA FRÍA PROYECTADA POR CIELO.

CARRETERA DE AGUA CALIENTE PROYECTADA POR RÁDAR O TIERRA.

CARRETERA DE AGUA CALIENTE PROYECTADA POR CIELO.

REDUCCIÓN DE DIÁMETROS.

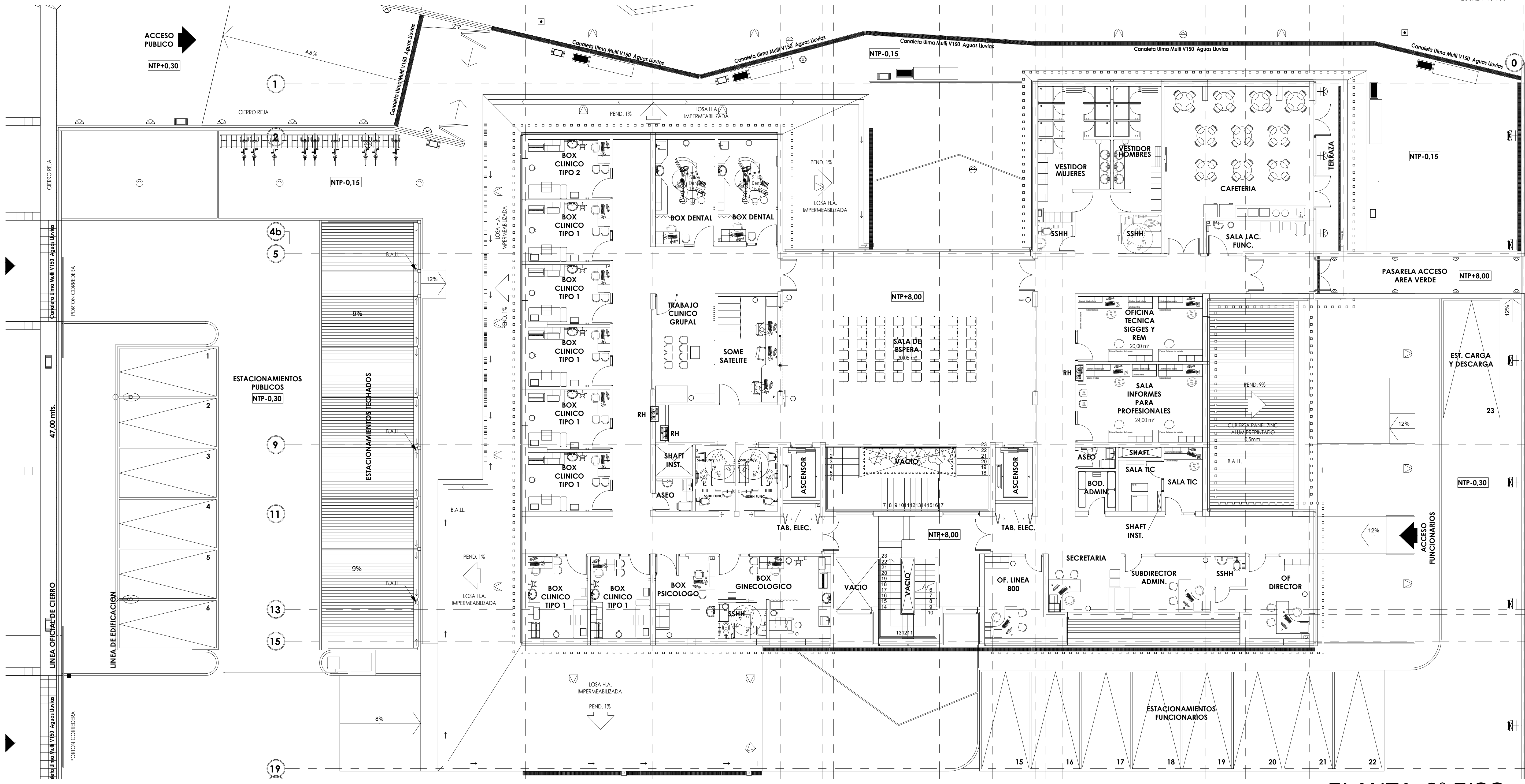
LLAVE DE PASO.

LLAVE DE JARDÍN.

MEDIDOR DE AGUA POTABLE.

CUADRO DE PERDIDA DE CARGA EN TUBERIAS

Tramo	Longitud	Material	Diámetro	Caudal		Velocidad	Pérdida de Carga					Cota		Presión
				Inicio	Fin		J Unit	J Tramo	KO/20m	Total Tramo	Acum.	Plano	Temperatura	
1-2	6.0	CUL	100	4598	582	1.26	0.019	0.112	1.951	2.063	2.063	3.063	-2.50	41.888
2-3	9.8	HDPE	110	4598	582	1.32	0.018	0.083	0.158	0.253	2.315	5.515	-3.30	37.485
3-4	9.8	HDPE	110	2464	379	0.86	0.007	0.071	0.049	0.120	2.438	5.956	0.00	37.064
4-5	17.7	HDPE	110	2464	379	0.86	0.007	0.129	0.023	0.151	2.587	6.787	-0.30	37.213
5-6	30.0	HDPE	110	2444	376	0.85	0.007	0.230	0.022	0.252	2.839	6.039	-0.30	36.961
6-7	3.3	HDPE	110	2196	350	0.79	0.006	0.051	0.048	0.099	2.907	6.107	-0.30	36.863
7-8	3.0	HDPE	110	2168	347	0.79	0.006	0.019	0.019	0.037	2.945	6.145	-0.30	36.855
8-9	6.8	HDPE	110	2148	344	0.78	0.006	0.042	0.019	0.061	3.005	6.205	-0.30	36.795
9-10	23.2	CUL	75	2124	342	1.30	0.023	0.553	0.463	0.996	4.001	11.001	3.50	31.999
10-11	4.0	CUL	75	1534	273	1.04	0.015	0.062	0.071	0.133	4.134	15.134	7.50	27.866
11-12	10.7	CUL	80	1445	151	1.38	0.038	0.383	0.429	0.812	4.946	18.946	10.50	24.054
12-13	4.0	CUL	50	646	151	1.38	0.038	0.143	0.146	0.289	5.234	19.234	10.50	23.766
13-14	2.5	CUL	50	286	86	0.72	0.013	0.033	0.034	0.068	5.302	19.302	10.50	23.698
14-15	2.8	CUL	32	138	52	1.07	0.047	0.123	0.035	0.158	5.459	19.459	10.50	23.541
15-16	5.6	CUL	18	20	37	0.91	0.094	0.359	0.101	0.460	5.919	19.919	10.50	23.081
16-17	8.4	CUL	13	12	12	1.33	0.198	1.682	1.188	2.860	8.779	22.779	10.50	20.221
17-18	8.6	CUL	32	148	55	1.13	0.052	0.447	0.202	0.649	5.951	17.451	8.00	25.549
18-19	0.6	CUL	25	34	40	1.25	0.081	0.048	0.048	0.096	6.048	17.548	8.00	25.452
19-20	1.8	CUL	25	70	33	1.03	0.058	0.104	0.033	0.136	6.184	17.684	8.00	25.316
20-21	4.3	CUL	19	40	23	1.23	0.109	0.468	1.144	1.613	7.797	19.297	8.00	23.703
21-22	0.8	CUL	19	30	19	1.01	0.078	0.062	0.031	0.094	7.891	19.391	8.00	23.659
22-23	0.8	CUL	19	20	18	0.96	0.071	0.057	0.028	0.085	7.976	19.476	8.00	23.524
23-24	2.8	CUL	13	10	10	1.11	0.144	0.402	0.719	1.122	9.097	22.597	10.00	20.403
4-25	8.5	CUL	75	2138	343	1.30	0.023	0.198	0.466	0.662	3.097	13.097	3.50	32.953
25-26	4.0	CUL	75	1401	257	0.97	0.014	0.056	0.063	0.119	3.216	14.216	7.50	28.784
26-27	5.6	CUL	50	642	150	1.25	0.035	0.198	0.232	0.430	3.646	17.646	10.50	25.354
27-28	0.9	CUL	50	642	150	1.25	0.035	0.032	0.144	0.176	3.821	17.821	10.50	25.175
28-29	3.1	CUL	50	642	150	1.25	0.035	0.110	0.048	0.158	3.979	17.979	10.50	25.021
29-30	2.1	CUL	50	642	150	1.25	0.035	0.074	0.048	0.122	4.101	18.101	10.50	24.899
30-31	1.0	CUL	19	26	18	0.95	0.058	0.058	0.022	0.080	4.181	18.181	10.50	24.815
31-32	3.1	CUL	19	16	15	0.80	0.052	0.160	0.020	0.179	4.360	18.360	10.50	24.640
32-33	9.6	CUL	13	8	8	0.89	0.097	0.854	0.000	0.934	5.294	17.794	9.00	25.206



11	28/02/2022	JPR	Alcaldía Coordinación
MOD.	FECHA	APROBADO	DESCRIPCION
Nombre del Proyecto: Cesfam Villa Alegre Temuco N° de Proyecto: 19152 Fecha: 0-19152 AP Planos v.1 Escala: 1/100 Calificación: JPR			

AGUA POTABLE
PLANTA 2° Y 3° PISO AGUA BLANDA

DESTINO PROPIEDAD: CENTRO DE SALUD FAMILIAR

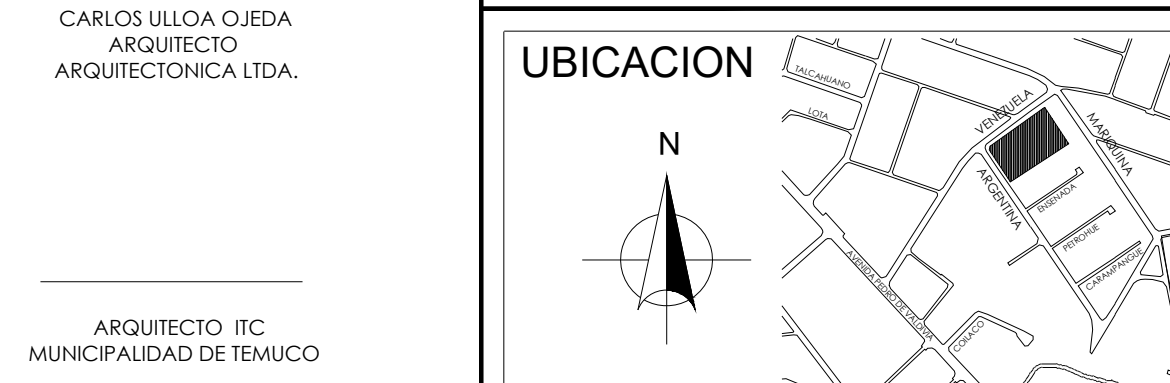
PROYECTO DE INSTALACION DE AGUA POTABLE DOMICILIARIA

PROYECTO INFORMATIVO LAMINA N° 8 DE 9

AVISO DE INICIO N° Fecha

CERTIFI. DE FACTIBILIDAD N° F-2020-0220 Fecha 21/02/2020

AV. ARGENTINA
N° 875
TEMUCO



FIRMAS

PROYECTISTA: CARLOS ULLCOA OJEDA, ARQUITECTO, ARQUITECTONICA LTDA.

PROPIETARIO: Ilustre Municipalidad de Temuco

CONTRATISTA: ANGEL FERNANDEZ VALDES, RUT: 8.011.045-0, Constructor, Cui

PROYECTO DEFINITIVO CERTIFICADO DE RECEPCION

N° Fecha

OBSERVACIONES:

- 11° Revision 28/02/2022

PROYECTO: CONSTRUCCION CESFAM VILLA ALEGRE

CONTENIDO: AGUA FRÍA - PLANTA 1° PISO

UBICACION: ARGENTINA 0875, ESQUINA VENEZUELA

ARQUITECTO I.T.C.: JORGE JOFRE ROSSO

CONSTRUCTOR: FERNANDO AGUILERA JAJA

DEPTO. PROYECTOS: RICARDO TORO HERNANDEZ

UBICACION: Temuco, Chile

FECHA: FEBRERO 2022

PROYECTISTA: CARLOS ULLCOA OJEDA, ARQUITECTO, ARQUITECTONICA LTDA.

PROPIETARIO: Ilustre Municipalidad de Temuco

CONTRATISTA: ANGEL FERNANDEZ VALDES, RUT: 8.011.045-0, Constructor, Cui

PROYECTO DEFINITIVO CERTIFICADO DE RECEPCION

N° Fecha

VERSION 11 - 2022 FEBRERO 28