



Aguas San Isidro

PLAN DE MUESTREO PARA AGUA POTABLE OCTUBRE 2022

Localidad de Labranza y Temuco Poniente

Descripción breve

Plan de monitoreo para la localidad de Labranza y Temuco Poniente para el mes de OCTUBRE del año 2022. Actualizado al 31/10

Objetivo General:

- El objetivo del Departamento de Calidad de Agua potable, es asegurar la calidad del servicio de agua potable.
- Para cumplir este objetivo se programa y realiza un Plan de Muestreo mensual que contempla medir diariamente la calidad del servicio en todos los sectores de Labranza y Temuco Poniente.
- Estas muestras de agua potable se obtienen por personal de la empresa debidamente capacitado para este fin y cumpliendo lo instruido en la norma chilena 409. El análisis de las muestras se realiza tanto en terreno mediante equipos de muestreo certificados, así como en un laboratorio que entrega resultados microbiológicos.

Sectores de Calidad:

- Todas las localidades se dividen en “Sectores de Calidad”, determinados por la cantidad de habitantes y clientes.
- La Norma Chilena 409, establece que, de acuerdo con los habitantes de la localidad de Labranza y Temuco Poniente, para el año 2022, se dispongan de 20 Sectores de Calidad, los cuales se presentan a continuación:

SECTORES AP LABRANZA:





SECTORES AP TEMUCO PONIENTE:



Los controles realizados en el año 2022 son los siguientes:

MUESTREOS AP 2022

LABRANZA

Mes	Muestreos de Laboratorio	Muestreos en terreno	Total Muestras
Enero	67	512	579
Febrero	64	496	560
Marzo	63	582	645
Abril	63	528	591
Mayo	62	528	590
Junio	62	558	620
Julio	58	541	599
Agosto	65	554	619
Septiembre	64	549	613
Octubre	63	589	652
TOTALES	696	6019	6715

Para el mes de OCTUBRE, de acuerdo con el seguimiento de calidad mensual, se programaron 63 muestreos Microbiológicos para la localidad de Labranza y Temuco Poniente. Además, los controles en terreno se están realizando diariamente en todos los sectores de la localidad.

Los parametros medidos en cada control de terreno son:

- **Turbiedad:** Es el indicador de la claridad del agua potable, la cual se puede ver afectada por cualquier elemento sólido disuelto dentro de la misma. La norma establece que la turbiedad para aguas potables no debe exceder de 2,0 NTU.
- **Cloro Libre Residual:** Es la cantidad de cloro después de realizado el proceso de desinfección. La Norma establece que el cloro libre residual debe estar entre 0,2 mg/L y 2 mg/L, con lo cual se puede asegurar que el agua está libre de patógenos.

A continuación, se presenta el listado de los puntos muestreados en el mes de OCTUBRE, contando ya con los 63 resultados de laboratorio:

CONTROLES LABORATORIO LABRANZA OCTUBRE 2022							MUESTRAS LABORATORIO			
FECHA	SECTOR CALIDAD	SERVICIO	SECTOR	DIRECCIÓN	NOMBRE LABORATORIO	N° INFORME	COLI-TOTALES	E-COLI	TURBIEDAD	
							Limite 0	Limite-Ausencia	Limite max. 2,0	
1	03-10-2022	3	LABRANZA	Villa Los Jardines	Psje Las Camelias 920	HIDROLAB	329191	<1,0	Ausencia	<0,50
2	03-10-2022	5	LABRANZA	Villa El Bosque	Los Lingues 217	HIDROLAB	321992	<1,0	Ausencia	<0,50
3	03-10-2022	9	LABRANZA	Villa Nueva Ilusion	Calle Magallanes 1190	HIDROLAB	321990	<1,0	Ausencia	<0,50
4	04-10-2022	11	LABRANZA	Villa Lomas de Labranza-Los Jardines	Los Tulipanes 0646	HIDROLAB	330149	<1,0	Ausencia	0,70
5	04-10-2022	1	LABRANZA	Villa Conavicoop	Los Raulies 0577	HIDROLAB	330148	<1,0	Ausencia	<0,50
6	04-10-2022	4	LABRANZA	Villa Santa Maria	El Arriero 0317	HIDROLAB	330150	<1,0	Ausencia	<0,50
7	05-10-2022	18	LABRANZA	Sector Centro	3 Oriente 160	HIDROLAB	331138	<1,0	Ausencia	<0,50
8	05-10-2022	19	LABRANZA	Villa El Rodeo	Calle El Invernadero 0610	HIDROLAB	331139	<1,0	Ausencia	0,50
9	05-10-2022	2	TCO PONIENTE	Barrio Germania	Gabriela Mistral 03215	HIDROLAB	331137	<1,0	Ausencia	0,55
10	06-10-2022	6	LABRANZA	Sector Lo Ormeño-Isla Negra	Juan Fernandez - Botrolhue Lote A7	HIDROLAB	337555	<1,0	Ausencia	<0,50
11	06-10-2022	12	LABRANZA	Villa Rieles del Sur	Lago Hermoso 420	HIDROLAB	337556	<1,0	Ausencia	<0,50
12	06-10-2022	8	LABRANZA	Comité La Ribera	Pasaje Río Quepe 244	HIDROLAB	337557	<1,0	Ausencia	<0,50
13	06-10-2022	15	LABRANZA	Villa Los Castaños	Los Albatros 212	HIDROLAB	337554	<1,0	Ausencia	0,53
14	07-10-2022	16	LABRANZA	Villa San Isidro	Los Maitenes 31	HIDROLAB	338434	<1,0	Ausencia	0,75
15	07-10-2022	7	LABRANZA	Villa Santa Maria	PJE PDTE EMILIANO FIGUEROA LARRAIN 948	HIDROLAB	338435	<1,0	Ausencia	0,74
16	07-10-2022	10	TCO PONIENTE	Praderas del Carmen	Los Profesores 0270	HIDROLAB	338432	<1,0	Ausencia	<0,50
17	07-10-2022	20	TCO PONIENTE	jardines del Fundo	Los Fundadores 396	HIDROLAB	338433	<1,0	Ausencia	<0,50
18	11-10-2022	1	LABRANZA	Brisas de Labranza	Río Purapel 1107	HIDROLAB	339777	<1,0	Ausencia	<0,50
19	11-10-2022	4	LABRANZA	Villa Los Sembradores	Psje El Arado 340	HIDROLAB	339775	<1,0	Ausencia	<0,50
20	11-10-2022	14	LABRANZA	Praderas de Labranza	Estero Callaqui 0670	HIDROLAB	339776	<1,0	Ausencia	0,58
21	12-10-2022	17	LABRANZA	Villa Rucatami	Rayen Co 777	HIDROLAB	340971	<1,0	Ausencia	<0,50
22	12-10-2022	3	LABRANZA	Villa Las Cumbres	Los Canelos 831	HIDROLAB	340970	<1,0	Ausencia	<0,50
23	12-10-2022	9	TCO PONIENTE	Lomas del Carmen	Calle Panorama 165	HIDROLAB	340969	<1,0	Ausencia	<0,50
24	13-10-2022	13	LABRANZA	Villa Rieles del Sur	Lago Hermoso 661	HIDROLAB	342413	<1,0	Ausencia	<0,50
25	13-10-2022	5	LABRANZA	Villa Conavicoop	Volcan Lanin 0407	HIDROLAB	342412	<1,0	Ausencia	<0,50
26	13-10-2022	11	LABRANZA	Villa Santa Maria	Psje El Galpón 0983	HIDROLAB	342411	<1,0	Ausencia	<0,50
27	14-10-2022	12	LABRANZA	Villa Rucatami	Kalfu Malen 0682	HIDROLAB	343544	<1,0	Ausencia	<0,50
28	14-10-2022	15	LABRANZA	Labranza Centro	2 Poniente 171-B	HIDROLAB	343543	<1,0	Ausencia	<0,50
29	14-10-2022	18	LABRANZA	Villa Diamantes	Calle Piedra Luna 81	HIDROLAB	343542	<1,0	Ausencia	<0,50
30	14-10-2022	19	TCO PONIENTE	Praderas del Carmen	Condominio Los Cuihues Los Filósofos 0235	HIDROLAB	343545	<1,0	Ausencia	0,52
31	17-10-2022	6	LABRANZA	Sector Lo Ormeño-Isla Negra	Psje Las Tejas 225 (Psje Isla Mocha)	HIDROLAB	347404	<1,0	Ausencia	<0,50
32	17-10-2022	14	LABRANZA	Villa Los Fundadores	Calle Jerusalem 1031	HIDROLAB	347405	<1,0	Ausencia	0,50
33	17-10-2022	17	LABRANZA	Villa Los Castaños	Las Abutardas 280	HIDROLAB	347406	<1,0	Ausencia	0,50
34	18-10-2022	2	LABRANZA	Villa Jorge Teillier	2 Norte 1286	HIDROLAB	348933	<1,0	Ausencia	0,62
35	18-10-2022	16	LABRANZA	Villa El Rodeo	El Impetu 550-Sede Junta vecinal	HIDROLAB	348932	<1,0	Ausencia	0,64
36	18-10-2022	1	LABRANZA	Villa Santa Maria	Emiliano Figueroa Larrain 0620	HIDROLAB	348934	<1,0	Ausencia	<0,50
37	19-10-2022	4	LABRANZA	Villa San Isidro	Los Maquies 135	HIDROLAB	350047	<1,0	Ausencia	<0,50
38	19-10-2022	10	LABRANZA	Praderas de Labranza	Estero TII TII 0760	HIDROLAB	350045	<1,0	Ausencia	<0,50



CONTROLES LABORATORIO LABRANZA OCTUBRE 2022

Table with columns: FECHA, SECTOR CALIDAD, SERVICIO, SECTOR, DIRECCIÓN, NOMBRE LABORATORIO, N° INFORME, and MUESTRAS LABORATORIO (COLI-TOTALES, E-COLI, TURBIDEDAD). It lists 63 samples with their respective dates, locations, and lab results.

Además, se presenta a continuación el muestreo realizado en terreno al 31 de OCTUBRE:

Two side-by-side tables titled 'CONTROLES TERRENO LABRANZA OCTUBRE 2022'. Each table has columns for FECHA, SECTOR CALIDAD, LOCALIDAD, SECTOR, Tipo de muestra, HORA, and water quality parameters (min. 0,2 - max. 2,0 and Limite max. 2,0). The left table contains 32 samples and the right table contains 48 samples.



MUESTRA TERRENO												MUESTRA TERRENO		
CONTROLES TERRENO LABRANZA OCTUBRE 2022												COLORO	NTU	
FECHA	SECTOR CALIDAD	LOCALIDAD	SECTOR	Tipo de muestra	HORA	min. 0,2 - max. 2,0	Limite max. 2,0					COLORO	NTU	
501	27-10-2022	1	LABRANZA	Comité Nuevo Amanecer	Terreno	10:19	0,86	0,87						
502	27-10-2022	1	LABRANZA	Villa Rucacami	Terreno	9:39	0,67	0,71						
503	27-10-2022	5	LABRANZA	Villa El Bosque	Terreno	17:34	0,36	0,75						
504	27-10-2022	7	LABRANZA	Villa Labranza	Terreno	16:30	0,70	0,40						
505	27-10-2022	10	LABRANZA	Villa Desafío	Terreno	15:44	0,26	0,66						
506	27-10-2022	11	LABRANZA	Los Sembradores	Terreno	17:59	0,69	0,63						
507	27-10-2022	20	TCO PONIENTE	Altos del Bosque	Terreno	12:12	0,74	0,95						
508	27-10-2022	18	TCO PONIENTE	Lomas del Carmen	Terreno	10:56	0,67	0,84						
509	27-10-2022	3	LABRANZA	Portal del Sol	Terreno	11:46	0,48	0,92						
510	27-10-2022	10	LABRANZA	Villa Padre Hurtado	Terreno	9:50	0,79	0,64						
511	28-10-2022	13	LABRANZA	Villa San Isidro	Terreno	12:40	0,73	0,25						
512	28-10-2022	20	TCO PONIENTE	Praderas del Carmen	Terreno	11:50	0,90	0,42						
513	28-10-2022	8	LABRANZA	Villa Diamantes	Terreno	18:10	0,68	0,35						
514	28-10-2022	17	LABRANZA	Villa Santa Maria	Terreno	17:51	0,84	0,14						
515	28-10-2022	1	LABRANZA	Lomas de Labranza	Terreno	14:03	0,53	0,61						
516	28-10-2022	5	LABRANZA	Villa El Bosque	Terreno	14:06	0,61	0,25						
517	28-10-2022	7	LABRANZA	Villa Labranza	Terreno	17:53	0,73	0,36						
518	28-10-2022	9	LABRANZA	Villa Los Conquistadores	Terreno	8:27	0,76	0,80						
519	28-10-2022	12	LABRANZA	Villa Los Castaños	Terreno	8:58	0,75	0,64						
520	28-10-2022	14	LABRANZA	Villa Teofilo Cid	Terreno	8:40	0,81	0,80						
521	28-10-2022	16	LABRANZA	Villa Santa Maria	Terreno	8:50	0,65	0,62						
522	28-10-2022	1	LABRANZA	Comité Nuevo Amanecer	Terreno	8:49	0,70	0,64						
523	28-10-2022	1	LABRANZA	Villa Los Reyes	Terreno	15:57	0,60	0,60						
524	28-10-2022	5	LABRANZA	Brisas de Labranza	Terreno	15:29	0,66	0,41						
525	28-10-2022	7	LABRANZA	Villa Los Lagos	Terreno	16:43	0,55	0,55						
526	28-10-2022	10	LABRANZA	Villa Los Diamantes	Terreno	17:50	0,79	0,87						
527	28-10-2022	11	LABRANZA	Los Sembradores	Terreno	17:42	0,66	0,68						
528	28-10-2022	1	LABRANZA	Altos del Bosque	Terreno	11:51	0,54	0,68						
529	28-10-2022	18	TCO PONIENTE	Lomas del Carmen	Terreno	12:32	0,83	0,50						
530	28-10-2022	20	TCO PONIENTE	Fundo del Carmen	Terreno	10:46	0,78	0,62						
531	28-10-2022	3	LABRANZA	Portal del Sol	Terreno	11:38	0,58	0,38						
532	28-10-2022	10	LABRANZA	Villa Padre Hurtado	Terreno	10:16	0,65	0,52						
533	29-10-2022	7	LABRANZA	PTAP Recinto Estación	Terreno	19:30	0,79	0,51						
534	29-10-2022	8	LABRANZA	Villa Los Diamantes	Terreno	13:25	0,84	0,19						
535	29-10-2022	20	TCO PONIENTE	Lomas del Carmen	Terreno	11:35	0,55	0,29						
536	29-10-2022	4	LABRANZA	Brisas de Labranza	Terreno	10:45	0,77	0,19						
537	29-10-2022	2	LABRANZA	Villa Los Reyes	Terreno	15:35	0,47	0,89						
538	29-10-2022	5	LABRANZA	Villa El Bosque	Terreno	16:01	0,62	0,53						
539	29-10-2022	6	LABRANZA	Villa Los Lagos	Terreno	16:30	0,52	0,58						
540	29-10-2022	7	LABRANZA	Villa Labranza	Terreno	17:43	0,87	0,38						
541	29-10-2022	8	LABRANZA	Villa Los Diamantes	Terreno	17:24	0,83	0,47						
542	29-10-2022	9	LABRANZA	Villa Los Conquistadores	Terreno	18:11	0,79	0,78						
543	29-10-2022	10	LABRANZA	Villa Desafío	Terreno	18:36	0,79	0,80						
544	29-10-2022	11	LABRANZA	Los Sembradores	Terreno	17:09	0,73	0,46						
545	29-10-2022	12	LABRANZA	Villa Los Castaños	Terreno	16:52	0,90	0,76						
546	29-10-2022	20	TCO PONIENTE	Altos del Bosque	Terreno	12:03	0,52	0,59						
547	29-10-2022	18	TCO PONIENTE	Lomas del Carmen	Terreno	9:57	0,64	0,52						
548	29-10-2022	16	LABRANZA	Villa Santa Maria	Terreno	14:53	0,56	0,97						
549	29-10-2022	1	LABRANZA	Comité Nuevo Amanecer	Terreno	12:18	0,58	0,81						
550	29-10-2022	3	LABRANZA	Portal del Sol	Terreno	11:00	0,45	0,74						
551	29-10-2022	10	LABRANZA	Villa Padre Hurtado	Terreno	9:34	0,60	0,84						
552	30-10-2022	7	LABRANZA	PTAP Recinto Estación	Terreno	13:00	0,55	0,59						
553	30-10-2022	8	LABRANZA	Villa Los Diamantes	Terreno	14:10	0,82	0,18						
554	30-10-2022	20	TCO PONIENTE	Lomas del Carmen	Terreno	11:20	0,56	0,43						
555	30-10-2022	4	LABRANZA	Brisas de Labranza	Terreno	11:20	0,82	0,24						
556	30-10-2022	2	LABRANZA	Villa Los Reyes	Terreno	16:01	0,80	0,68						
557	30-10-2022	5	LABRANZA	Villa El Bosque	Terreno	15:12	0,97	0,79						
558	30-10-2022	6	LABRANZA	Villa Los Lagos	Terreno	18:12	0,78	0,43						
559	30-10-2022	7	LABRANZA	Villa Los Cerezos	Terreno	17:07	0,81	0,78						
560	30-10-2022	8	LABRANZA	Villa Los Diamantes	Terreno	16:08	0,79	0,48						
561	30-10-2022	9	LABRANZA	Villa Los Conquistadores	Terreno	16:19	0,48	0,50						
562	30-10-2022	11	LABRANZA	Los Sembradores	Terreno	15:41	0,44	0,37						
563	30-10-2022	13	LABRANZA	Villa San Isidro	Terreno	16:49	0,76	0,40						
564	30-10-2022	14	LABRANZA	Villa Teofilo Cid	Terreno	16:56	0,56	0,31						
565	30-10-2022	20	TCO PONIENTE	Altos del Bosque	Terreno	12:30	0,61	0,66						
566	30-10-2022	18	TCO PONIENTE	Lomas del Carmen	Terreno	12:40	0,74	0,59						
567	30-10-2022	16	LABRANZA	Villa Santa Maria	Terreno	14:53	0,58	0,45						
568	30-10-2022	1	LABRANZA	Comité Nuevo Amanecer	Terreno	12:22	0,54	0,63						
569	30-10-2022	3	LABRANZA	Portal del Sol	Terreno	12:02	0,68	0,97						
570	30-10-2022	10	LABRANZA	Villa Padre Hurtado	Terreno	9:44	0,74	0,36						
571	31-10-2022	7	LABRANZA	PTAP Recinto Estación	Terreno	10:55	0,52	0,30						
572	31-10-2022	8	LABRANZA	Villa Los Diamantes	Terreno	17:45	0,73	0,33						
573	31-10-2022	20	TCO PONIENTE	Lomas del Carmen	Terreno	10:35	0,80	0,32						
574	31-10-2022	4	LABRANZA	Brisas de Labranza	Terreno	12:15	0,79	0,29						
575	31-10-2022	2	LABRANZA	Villa Los Reyes	Terreno	16:21	0,51	0,22						
576	31-10-2022	5	LABRANZA	Villa El Bosque	Terreno	16:33	0,65	0,05						
577	31-10-2022	6	LABRANZA	Villa Los Lagos	Terreno	17:43	0,90	0,38						
578	31-10-2022	7	LABRANZA	Villa Labranza	Terreno	17:31	0,65	0,23						
579	31-10-2022	8	LABRANZA	Villa Los Diamantes	Terreno	15:16	0,50	0,51						
580	31-10-2022	9	LABRANZA	Villa Los Apostoles	Terreno	17:49	0,44	0,65						
581	31-10-2022	10	LABRANZA	Villa El Rodeo	Terreno	15:41	0,47	0,95						
582	31-10-2022	11	LABRANZA	Los Sembradores	Terreno	11:41	0,79	1,08						
583	31-10-2022	12	LABRANZA	Villa Los Castaños	Terreno	10:03	0,62	0,31						
584	31-10-2022	20	TCO PONIENTE	Altos del Bosque	Terreno	16:08	0,41	0,53						
585	31-10-2022	18	TCO PONIENTE	Lomas del Carmen	Terreno	17:14	0,66	0,73						
586	31-10-2022	16	LABRANZA	Villa Santa Maria	Terreno	14:20	0,76	0,68						
587	31-10-2022	1	LABRANZA	Comité Nuevo Amanecer	Terreno	15:10	0,45	0,34						
588	31-10-2022	3	LABRANZA	Portal del Sol	Terreno	10:47	0,41	0,76						
589	31-10-2022	10	LABRANZA	Villa Padre Hurtado	Terreno	9:54	0,63	0,41						

MUESTRA TERRENO												MUESTRA TERRENO		
CONTROLES TERRENO LABRANZA OCTUBRE 2022												COLORO	NTU	
FECHA	SECTOR CALIDAD	LOCALIDAD	SECTOR	Tipo de muestra	HORA	min. 0,2 - max. 2,0	Limite max. 2,0					COLORO	NTU	
578	31-10-2022	7	LABRANZA	Villa Labranza	Terreno	17:31	0,65	0,23						
579	31-10-2022	8	LABRANZA	Villa Los Diamantes	Terreno	15:16	0,50	0,51						
580	31-10-2022	9	LABRANZA	Villa Los Apostoles	Terreno	17:49	0,44	0,65						
581	31-10-2022	10	LABRANZA	Villa El Rodeo	Terreno	15:41	0,47	0,95						
582	31-10-2022	11	LABRANZA	Los Sembradores	Terreno	11:41	0,79	1,08						
583	31-10-2022	12	LABRANZA	Villa Los Castaños	Terreno	10:03	0,62	0,31						
584	31-10-2022	20	TCO PONIENTE	Altos del Bosque	Terreno	16:08	0,41	0,53						
585	31-10-2022	18	TCO PONIENTE	Lomas del Carmen	Terreno	17:14	0,66	0,73						
586	31-10-2022	16	LABRANZA	Villa Santa Maria	Terreno	14:20	0,76	0,68						
587	31-10-2022	1	LABRANZA	Comité Nuevo Amanecer	Terreno	15:10	0,45	0,34						
588	31-10-2022	3	LABRANZA	Portal del Sol	Terreno	10:47	0,41	0,76						
589	31-10-2022	10	LABRANZA	Villa Padre Hurtado	Terreno	9:54	0,63	0,41						

Todas las muestras realizadas se encuentran dentro de la norma, es decir:

- Coliformes Totales: 100% de las muestras con 0 presencia de Colis
- Escherichia Coli: Con 100% de ausencia de la presencia de bacterias provenientes de las fecas humanas.
- Turbiedad: Un 100% de muestras bajo 2,0 NTU (límite máximo permitido por la NCh 409).
- Cloro Libre Residual: Un 100% de muestras entre el min 0,20 mg/L y bajo 2,0 mg/L (límite máximo permitido por la NCh 409).

DEPARTAMENTO DE CALIDAD

Empresa de servicios sanitarios San Isidro
S.A.