



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

INFORME MAYO 2025

DE : Guido Jara Orellana
Ingeniero Civil OCCC
Oficina de Proyectos – SECPLA

A : Miguel Muñoz Verdugo
Secretaría Comunal de Planificación

MAT : " Desarrollo de proyectos de pavimentación diversos sectores, comuna de Padre Hurtado, FMDR, circular 33 y sectoriales, PMU, PMB".

Padre Hurtado, mayo de 2025

En función del cometido descrito en antecedente, señalado como se realizan diversas labores en la revisión y levantamientos de los distintos proyectos de pavimentación que se presentaran a SERVIU Metropolitano para elaboración, presentación y aprobación de Informe Favorables.

Particularmente para el mes en curso, las labores realizadas son el desarrollo del proyecto SERVIU:

PROYECTO PAVIMENTACION Y AGUAS LLUVIAS PASAJE EL PROGRESO ENTRE CALLE RIO ACONCAGUA Y CALLE LOS SILOS

Se realiza desarrollo y presentación de la ingeniería pavimentación del proyecto en referencia .

a) Solicitud factibilidad aguas lluvias:



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO

AGOSTO 2024



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO
SERVU METROPOLITANO

SERVU METROPOLITANO
SUBDIRECCIÓN DE PAVIMENT. Y O. VIALES
DEPTO. PROYECTOS DE PAVIMENTACION
UNIDAD REVISIÓN DE PROYECTOS

ORD. N° 4742
ANT: SOLICITUD DE FACTIBILIDAD DE AGUAS LLUVIAS N° 5323
COMUNA DE PADRE HURTADO
MAT: OTORGA FACTIBILIDAD AGUAS LLUVIAS DEL PROYECTO DEL ANT.
SANTIAGO, 05-05-2025

A: INGENIERO PROYECTISTA SR(A). GUIDO ANDRES JARA ORELLANA

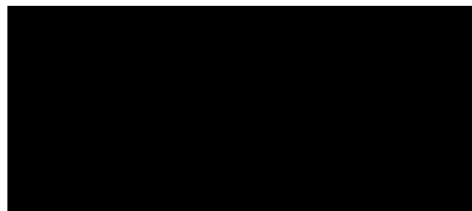
DE: JEFE SECC REV E INSP PROJ

Analizados los antecedentes presentados por Ud. respecto del proyecto de pavimentación y aguas lluvia, ubicado en la Comuna de PADRE HURTADO, informo a Ud. lo siguiente:

1. Será obligación del proyecto, en materia de aguas lluvias, que el urbanizador no evacue el sistema público, mayores caudales de aguas lluvias que los producidos antes de urbanizar la zona respectiva, considerando la tormenta de diseño establecida en el Plan Maestro. Lo anterior, mediante el uso del Manual "Técnicas Alternativas para Soluciones de Aguas Lluvias en Sectores Urbanos. Guía de Diseño" (Manual de Técnicas Alternativas), del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, aprobado por Decreto Supremo DS N° 3 de fecha 27/02/1997 complementado por el Capítulo I.C del Manual de Pavimentación y Aguas Lluvias de este Servicio.
2. En el caso de que el proyecto tenga el carácter de privado, deberá en consecuencia con el punto anterior, hacerse cargo al interior del predio de implementar y mantener un sistema de captación, infiltración y/o regulación según el Manual de Técnicas Alternativas.
3. Se deberá dar importancia al proyecto arquitectónico del loteador, puesto que asociarle tempranamente la dimensión aguas lluvias, en términos de utilizar adecuadamente áreas interiores como parte del sistema secundario de aguas lluvias, ayudará a obtener soluciones técnicas eficientes y ambientalmente beneficiosas.
El escurrimiento superficial que exceda la capacidad de las obras resultantes de la aplicación de las técnicas antes mencionadas, y que sobrepase las áreas y profundidades de inundación permitidas en las calles, deberá ser captado por medio de sumideros convenientemente diseñados y ubicados, conectados a una red de colectores interno de diámetro mínimo 400 mm., la que se solicita inscribir frente al loteo con una cámara de inspección. La red de colectores debe ser complementada mediante la intersección de las aguas lluvia a través de un sistema de solución complementaria como los detallados en "Técnicas Alternativas para Soluciones de Aguas Lluvias en Sectores Urbanos. Guía de Diseño", del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, año 1996, que en el caso de considerar infiltración en el terreno, no podrá adoptar un coeficiente de infiltración superior a 120 mm/h.
4. Para los diseños hidráulicos, se deberá considerar la precipitación máxima de 24 hrs. de duración y 10 años de periodo de retorno igual a **90 mm** (PC 10 = 90 mm).
5. El diseño de obras alternativas para la solución de aguas lluvias, deberá considerar un periodo de retorno de diseño de 5 años en el caso que, coadyuvante al proyecto, existiese una red de drenaje construida y habilitada, y 10 años en el caso contrario. Así mismo, para el diseño de la red de colectores deberá considerar un periodo de retorno mínimo de 2 años.
En los casos en los que la topografía del terreno origine inevitablemente calles y pasajes con pendiente hacia el interior, cuya solución de aguas lluvias sea un sistema de infiltración o de retención, se deberá implementar además, una alternativa de solución basada en escurrimiento gravitacional para evitar posibles acumulaciones por efecto del colapso de la solución alternativa planteada.
6. Esta Factibilidad no constituye un permiso para la evacuación a los puntos indicados, por lo que en el caso de que la presente Factibilidad indique materializar una descarga de aguas lluvias a un cauce natural o colector primario, es labor del consultor tramitar las respectivas autorizaciones de descargas en los puntos señalados, ya sea en la DGA, DGM y/o Asociación de Canalistas según corresponda.
7. Esta factibilidad de aguas lluvias tendrá una vigencia de un año a contar de esta fecha.
8. Las condiciones que fija esta factibilidad se fundamentan en los antecedentes técnicos entregados por el solicitante y los disponibles en los Planes Maestros, en el catastro de colectores, cámaras y sumideros de que dispone este Servicio y en el Manual de Pavimentación y Aguas Lluvias, debiendo el interesado verificar la información en terreno previo al desarrollo del proyecto de pavimentación y aguas lluvias.
9. Esta Factibilidad se otorga al proyecto de pavimentación ubicado en PASAJE EL PROGRESO S/N, comuna de PADRE HURTADO.

Saluda Atentamente a Ud.

PAV / FAV



b) Diseño geométrico y planos tipo Serviu Metropolitano:

SERVIU

SERVICIO DE VIVIENDA Y URBANIZACION
 REGION METROPOLITANA
 SUBDIRECCION DE INGENIERIA Y OBRAS VIALES

SECCION DE INGENIERIA DE INSTRUCTIVO Y CONTROL DE
 INGENIERIA Y AGENTES DE INGENIERIA

PROYECTO DE PAVIMENTACION Y AGUAS LLUVIAS
 PASADIZO EL PROGRESO
 ENTRE CALLE RIO ACONCAGUA Y CALLE LOS OLIVOS, PISOSE HURTADO
 SECTOR 5 - TINGO DE VEA
 PASADIZO EL PROGRESO PASAJE

PLANO DE
 PERFILES LONGITUDINAL Y PERFILES TRANSVERSALES "A" Y "B"

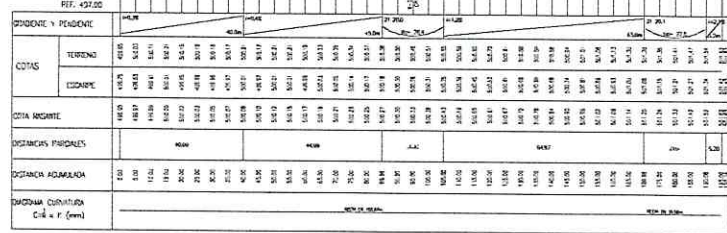
CLASIFICACION	NOVA	RECONSTRUCCION
PARALELO	PERPENDICULAR	DIAGONAL

APROBACION SERVUI METROPOLITANO

CODIGO SERVUI N° PLANO 03 DE 05

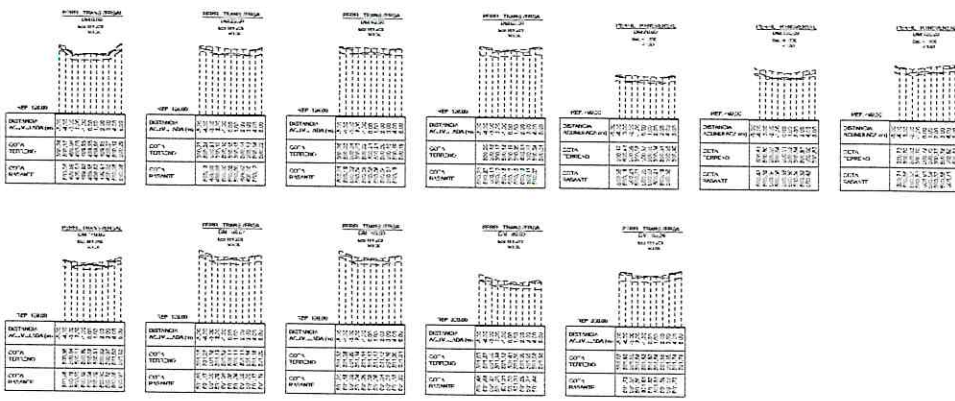
LINEA TERRENO
 LINEA ESCALERA A 0.25m
 LINEA RASANTE

PERFIL LONGITUDINAL
 EJE PJE EL PROGRESO
 DIM: 0.00 - 195.24
 Esc: 1:200
 V: 100



LINEA TERRENO
 LINEA ESCALERA A 0.25m
 LINEA RASANTE

PERFILES TRANSVERSALES





SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos



c) Memoria de Cálculo.



Proyecto: PAVIMENTACION PASAJE EL PROGRESO ENTRE CALLE
RIO ACONCAGUA Y CALLE LOS SILOS COMUNA DE PADRE HURTADO REGIÓN METROPOLITANA
CODIGO SERVIU N°

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN

**PAVIMENTACION PASAJE EL PROGRESO ENTRE CALLE RIO ACONCAGUA Y
CALLE LOS SILOS COMUNA DE PADRE HURTADO REGIÓN METROPOLITANA
CODIGO SERVIU N°
MEMORIA**

1. - INTRODUCCION

La presente Memoria se refiere a las Obras de Pavimentación para Pasaje El Progreso Entre Calle Rio Aconcagua y Calle Los Silos Comuna De Padre Hurtado través de asfalto. Se ha indicado la señalética necesaria para mantener la seguridad tanto para peatones como para vehículos.

2. - ANTECEDENTES PRELIMINARES

A continuación, se enuncian los antecedentes preliminares que condicionan la elaboración del presente diseño de pavimentación:

- a) Ensayo Mecanica de Suelos Laboratorio .
- b) Levantamiento Topográfico proporcionado por esta ingeniería.
- c) Información Perfil Calle entregada por la Municipalidad de Padre Hurtado.
- d) Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.

3. - DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Municipalidad de Padre Hurtado dentro de las políticas de conservación y mitigación comunal, ha establecido como la necesidad de intervenir y dar solución de Pavimentación a distintas calles de La comuna siendo Pasaje El Progreso una de ellas. , con un plan consistente en el mejoramiento del pavimento existente debido al nivel de servicio que presenta.



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

d) Presupuesto.

SERVIU METROPOLITANO
 SUBDIRECCIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y OBRAS VIALES
 SECCION REV. E INSP. DE PROYECTOS Y OBRAS PARTICULARES

CÓDIGO SERVIU N°

PRESUPUESTO ESTIMATIVO DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN Y AGUAS LLUVIA

Proyecto: PAVIMENTACION PASAJE EL PROGRESO ENTRE CALLE RIO ACONCAGUA Y CALLE LOS SILOS

PASAJE EL PROGRESO ENTRE CALLE RIO

Dirección: ACONCAGUA Y CALLE LOS SILOS

Sector: Público.

Etapa: Única.

Comuna: Padre Hurtado

ITEM	DESIGNACION	UNIDAD	CANT	P.U.	P. TOTAL
				U.F.	U.F.
8	Base chancada CBR>60%	m3	212,94	0,972	206,98
17	Calzada concreto asfáltico, e = 0,04 m.	m2	1165,00	0,510	594,15
38	Cámara de inspección Con decantador	Nº	1,00	56,68	56,7
41	Cámara Tipo "B", tapa calzada, D = 1,30 m.	Nº	3,00	25,770	77,31
62	Demol. Elementos de pav. y transporte	m3	20,52	1,788	36,66
64	Emparejamiento veredones y bermas	m2	396,00	0,280	110,9
66	Escarpe	m3	1165,30	0,170	198,10
81	Impresión base para carpeta asfáltica	m2	1165,00	0,050	58,25
92	Preparación terreno, es carificado y compactado	m2	1744,90	0,060	104,69
99	Rejilla fierro fundido para sumideros S-1 y S-2	Nº	3,00	5,780	17,34
113	Soleras Tipo A (rectas, curvas y rebajadas)	m	390,00	0,720	280,80
118	Sub-base estabilizada, 30% ≤ CBR ≤ 50%	m3	174,75	1,580	276,11
122	Sumidero S-2 grande sin rejilla	Nº	4,00	26,510	106,04
124	Tubos D = 0,30 m., suministro y colocación	m	4,00	1,920	7,68
126	Tubos D = 0,40 m., suministro y colocación	m	91,00	2,550	232,05
153	Veredas de hormigón de cemento, e = 0,07 m.	m2	396,00	0,450	178,20
154	Veredas de hormigón de cemento, e = 0,10 m.	m2	183,90	0,630	115,9
162	Zanja cubro dren.	m3	22,70	2,250	51,08
	TOTAL			U.F.	2708,84

FLO FUERA DE LISTADO OFICIAL

JEFE SECCION DE REVISION E INSPECCION
 DE PROYECTOS Y OBRAS PARTICULARES

e) Entre Calles.

SERVIU METROPOLITANO
 SUBDIRECCIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y OBRAS VIALES
 SECCION REV. E INSP. DE PROYECTOS Y OBRAS PARTICULARES

COD SERVIU. N°

PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN Y AGUAS LLUVIA

PROYECTO PAVIMENTACION PASAJE EL PROGRESO ENTRE CALLE RIO ACONCAGUA Y CALLE LOS SILOS

SECTOR PUBLICO
 COMUNA PADRE HURTADO

CALLE	ENTRE CALLE	CALZADA		TIPO PAVIM. ESPE SOR (m)	VEREDAS	
		LARGO (m)	ANCHO (m)		ANCHO (m)	COSTADO N. S. O. P
PASAJE EL PROGRESO	ENTRE CALLE RIO ACONCAGUA Y CALLE LOS SILOS	158,7	6,0	C.asfáltica, e=0,04 Base, e=0,15 Subbase, e=0,15	VAR 1,4-2,3	O. P



SECPLA
Secretaría Comunal de Planificación
Unidad de Proyectos

8

Sin otro particular, se despide atentamente,

