



MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO

SERVICIO DE VIVIENDA Y URBANIZACION

OFICINA DE PROYECTOS VIALES

REGION DE LA ARAUCANIA

PROYECTO DE PAVIMENTACION Y A. LL.

REPOSICION CESFAM VILLA ALEGRE - TEMUCO

IX REGION DE LA ARAUCANIA

CONTENIDO:

CORTES Y DETALLES

PROYECTADO POR : MORALES INGENIEROS CIVILES SPA

ING. CIVIL : CARLOS MORALES NANCO

DIRECCION : FRANCIA N°158

TELEFONO : 45 2989087

E-MAIL : mymning.carlos@gmail.com

UBICACION : COMUNA DE TEMUCO

FECHA DE APROBACION : 05 JUL 2022

ESCALAS : SE INDICAN

APROBACION SERVIU

OFICINA DE PROYECTOS VIALES

INGENIERO CIVIL REVISOR : FRANCISCO PARRA JADILLA

JEFE DEPTO. TECNICO : JEFES DEPTO. TECNICO

JEFE DEPTO. TECNICO : JEFES DEPTO. TECNICO

PROYECTO SERVIU N° 21-7032 LAMINA 03 DE 08

Los proyectos aprobados tendrán una vigencia de 5 años. Después de ese periodo se requerirá presentar un nuevo proyecto a la Oficina de Proyectos Viales, para su revisión y aprobación.

En el caso que los proyectos no se hayan ejecutado en el periodo de un año, el requerido debe solicitar la validación del proyecto, para postular a su financiamiento y/o ejecución.

**CORTE 1-1**  
ESCALA HOR: 1:100  
VER: 1:10

Labels include: EJE CALLE ARGENTINA, CANALETA TIPO ULMA, CALZADA H.C.V. PROYECTADA e=0.15m (HF=50kg/cm²), BASE GRANULAR e=0.20m CBR ≥ 60%, GEOTEXTIL SEPARACION DE MATERIALES POLYFELT TS-30 O SUPERIOR TECNICAMENTE (155 gr/m²), BALDOSA RELONCAVI 40x40 ALTO TRAFICO e=0.036m, MORTERO DE PEGA e=0.04m, COLECTOR 1 PROYECTADO A.L.L. HDPE N-12 Ø375mm L=47.70 i=0.50%, MATRIZ DE AGUA POTABLE EXISTENTE H.D.P.E. D=110mm PROFUNDIDAD 1.10m APROX. SEGUN FACTIBILIDAD SANITARIA.

**CORTE 2-2**  
ESCALA HOR: 1:100  
VER: 1:10

Labels include: SOLERA TIPO "A" HUNDIDA PROYECTADA, VEREDA PROYECTADA, BASE GRANULAR e=0.08m CBR ≥ 60% MIN., VEREDA REFORZADA G-25 e=0.10m, BASE CBR ≥ 60% e=0.10m, CALZADA H.C.V. PROYECTADA e=0.15m (HF=50kg/cm²), BALDOSA RELONCAVI 40x40 ALTO TRAFICO e=0.036m, MORTERO DE PEGA e=0.04m, GEOTEXTIL TS30 POLYFELT O SIMILAR TECNICAMENTE (155 gr/m²).

Pozo:	P-1	P-6
- Clasificación USCS:	MH	CL
- CBR AL 95% D.M.C.S.	14	12
- Nombre Laboratorio:	GH LAB	
- N° Informe de ensayos:	17/02/19	14/02/19
- Profundidad Napa:	ND	ND
ND : No se detecta napa		

**SUBRASANTE EN FUNCION DEL CBR**  
- Si CBR < 3 % reemplazar por 0.50m. de material de terraplen  
- No se aceptará CBR<3% a menos de 0.60m medidos de la subrasante.

Pozo:	P-1	P-6
- Clasificación USCS:	MH	CL
- CBR AL 95% D.M.C.S.	14	12
- Nombre Laboratorio:	GH LAB	
- N° Informe de ensayos:	17/02/19	14/02/19
- Profundidad Napa:	ND	ND
ND : No se detecta napa		

**SUBRASANTE EN FUNCION DEL CBR**  
- Si CBR < 3 % reemplazar por 0.50m. de material de terraplen  
- No se aceptará CBR<3% a menos de 0.60m medidos de la subrasante.

**CORTE 3-3**  
ESCALA HOR: 1:100  
VER: 1:10

Labels include: EJE CALLE ARGENTINA, CALZADA H.C.V. PROYECTADA e=0.15m (HF=50kg/cm²), BASE GRANULAR e=0.20m CBR ≥ 60%, GEOTEXTIL SEPARACION DE MATERIALES POLYFELT TS-30 O SUPERIOR TECNICAMENTE (155 gr/m²), BALDOSA RELONCAVI 40x40 ALTO TRAFICO e=0.036m, MORTERO DE PEGA e=0.04m, COLECTOR 1 PROYECTADO A.L.L. HDPE N-12 Ø375mm L=47.70 i=0.50%, MATRIZ DE AGUA POTABLE EXISTENTE H.D.P.E. D=110mm PROFUNDIDAD 1.10m APROX. SEGUN FACTIBILIDAD SANITARIA.

Pozo:	P-1	P-6
- Clasificación USCS:	MH	CL
- CBR AL 95% D.M.C.S.	14	12
- Nombre Laboratorio:	GH LAB	
- N° Informe de ensayos:	17/02/19	14/02/19
- Profundidad Napa:	ND	ND
ND : No se detecta napa		

**SUBRASANTE EN FUNCION DEL CBR**  
- Si CBR < 3 % reemplazar por 0.50m. de material de terraplen  
- No se aceptará CBR<3% a menos de 0.60m medidos de la subrasante.

**CORTE 4-4**  
ESCALA HOR: 1:100  
VER: 1:10

Labels include: SOLERA TIPO "A" HUNDIDA PROYECTADA, VEREDA PROYECTADA, BASE GRANULAR e=0.08m CBR ≥ 60% MIN., VEREDA REFORZADA G-25 e=0.10m, BASE CBR ≥ 60% e=0.10m, CALZADA H.C.V. PROYECTADA e=0.15m (HF=50kg/cm²), BALDOSA RELONCAVI 40x40 ALTO TRAFICO e=0.036m, MORTERO DE PEGA e=0.04m, GEOTEXTIL TS30 POLYFELT O SIMILAR TECNICAMENTE (155 gr/m²).

Pozo:	P-1	P-6
- Clasificación USCS:	MH	CL
- CBR AL 95% D.M.C.S.	14	12
- Nombre Laboratorio:	GH LAB	
- N° Informe de ensayos:	17/02/19	14/02/19
- Profundidad Napa:	ND	ND
ND : No se detecta napa		

**SUBRASANTE EN FUNCION DEL CBR**  
- Si CBR < 3 % reemplazar por 0.50m. de material de terraplen  
- No se aceptará CBR<3% a menos de 0.60m medidos de la subrasante.

1	2020 - 2022	4to. INGRESO A SERVIU	MOSS	EMPE	
H	2020 - 2022	3er. INGRESO A SERVIU RESPUESTA MINUT. OFIC. N°1467 <td>MOSS</td> <td>EMPE</td> <td></td>	MOSS	EMPE	
F	2020 - 2021	2do. INGRESO A SERVIU RESPUESTA MINUT. OFIC. N°1468 <td>MOSS</td> <td>EMPE</td> <td></td>	MOSS	EMPE	
E	2020 - 2021	1er. INGRESO A SERVIU <td>MOSS</td> <td>EMPE</td> <td></td>	MOSS	EMPE	
D	2020 - 2020	4° REVISION DE ANTEPROYECTO <td>CEAR</td> <td>CAR</td> <td>CAR</td>	CEAR	CAR	CAR
C	2020 - 2020	3° REVISION DE ANTEPROYECTO <td>E.S.S.</td> <td>CAR</td> <td>CAR</td>	E.S.S.	CAR	CAR
B	2020 - 2020	2° REVISION DE ANTEPROYECTO <td>RAJL</td> <td>RAJL</td> <td>CAR</td>	RAJL	RAJL	CAR
A	2020 - 2020	1° REVISION DE ANTEPROYECTO <td>RAJL</td> <td>RAJL</td> <td>CAR</td>	RAJL	RAJL	CAR
Estado	Fecha	Descripcion	Ultimo	Revisado	Aprobado

**JUNTA DE CONSTRUCCION**  
ESCALA 1:10

Labels include: MATERIAL SELLANTE ELASTOMERICO ASFALTICO O EN BASE A POLIURETANO, LOSA CONSTRUIDA EN 1° ETAPA, LOSA CONSTRUIDA EN 2° ETAPA, BARRA A44-28 II #22mm LISA L=40cm, Ø30cm, SOLDADOS A BARRA #22mm.

**JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION**  
ESCALA 1:10

Labels include: MATERIAL SELLANTE ELASTOMERICO ASFALTICO O EN BASE A POLIURETANO, JUNTA ANCHO 6 - 8 mm., PASADOR DE ACERO LISO (OPTATIVO),  $\frac{H}{6} \leq P \leq \frac{H}{4}$ .

NOTA: SE REALIZA EN LA UNION DE PAV. NUEVO Y ANTIGUO, CRUCES DE PAV., CAMBIOS DE ESPESORES O DE ANCHOS, EMPALMES CON OBRAS DE ARTE, ETC.

**JUNTAS DE EXPANSION**  
ESCALA 1:10

Labels include: MATERIAL SELLANTE ELASTOMERICO ASFALTICO O EN BASE A POLIURETANO, MATERIAL LLENANTE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, CAPSULA PARA PERMITIR LA EXPANSION, PASADOR DE ACERO LISO MITAD DERECHA ENGRASADA PASADOR DE ACERO LISO.

**TIPO 2**

**DETALLE SOLERA TIPO "A" REBAJADA**  
ESCALA 1:10

Labels include: NIVEL DE ACERA 0.10, ACCESO VEHICULAR i=VAR., NIVEL DE CALZADA i=S/PLANTA, BASE PARA SOLERA HORMIGON G-15 e=0.10m.

**DETALLE SOLERA TIPO "A" HUNDIDA**  
ESCALA 1:10

**DETALLE SOLERA TIPO "A"**

Labels include: BASE PARA SOLERA HORMIGON G-15 e=0.10m.

**CORTE 5-5**  
ESCALA HOR: 1:100  
VER: 1:10

Labels include: SOLERA TIPO "A" EXISTENTE, CALZADA H.C.V. PROYECTADA e=0.15m (HF=50kg/cm²), BASE GRANULAR e=0.20m CBR ≥ 60%, GEOTEXTIL SEPARACION DE MATERIALES POLYFELT TS-30 O SUPERIOR TECNICAMENTE (155 gr/m²), BALDOSA MICROVIBRADA MOD. ALICANTE DE BUDNIK 40x40 cm. e=4.0cm. COLORES SEGUN ARQUIT., MORTERO DE PEGA e=0.04m, BASE GRANULAR e=0.08m CBR ≥ 60% MIN., COLECTOR 1 PROYECTADO A.L.L. HDPE N-12 Ø375mm L=47.70 i=0.50%, MATRIZ DE AGUA POTABLE EXISTENTE H.D.P.E. D=110mm PROFUNDIDAD 1.10m APROX. SEGUN FACTIBILIDAD SANITARIA.

Pozo:	P-1	P-6
- Clasificación USCS:	MH	CL
- CBR AL 95% D.M.C.S.	14	12
- Nombre Laboratorio:	GH LAB	
- N° Informe de ensayos:	17/02/19	14/02/19
- Profundidad Napa:	ND	ND
ND : No se detecta napa		

**SUBRASANTE EN FUNCION DEL CBR**  
- Si CBR < 3 % reemplazar por 0.50m. de material de terraplen  
- No se aceptará CBR<3% a menos de 0.60m medidos de la subrasante.

**CORTE 6-6**  
ESCALA HOR: 1:100  
VER: 1:10

Labels include: SOLERA TIPO "A" PROYECTADA, CALZADA H.C.V. PROYECTADA e=0.15m (HF=50kg/cm²), BASE GRANULAR e=0.20m CBR ≥ 60%, GEOTEXTIL SEPARACION DE MATERIALES POLYFELT TS-30 O SUPERIOR TECNICAMENTE (155 gr/m²), BALDOSA MICROVIBRADA MOD. ALICANTE DE BUDNIK 40x40 cm. e=4.0cm. COLORES SEGUN ARQUIT., MORTERO DE PEGA e=0.04m, BASE GRANULAR e=0.08m CBR ≥ 60% MIN., CALZADA PROYECTADA (REPOSICION DE PAVIMENTO), VEREDA PROYECTADA.

Pozo:	P-1	P-6
- Clasificación USCS:	MH	CL
- CBR AL 95% D.M.C.S.	14	12
- Nombre Laboratorio:	GH LAB	
- N° Informe de ensayos:	17/02/19	14/02/19
- Profundidad Napa:	ND	ND
ND : No se detecta napa		

**SUBRASANTE EN FUNCION DEL CBR**  
- Si CBR < 3 % reemplazar por 0.50m. de material de terraplen  
- No se aceptará CBR<3% a menos de 0.60m medidos de la subrasante.