

Concepción 05 de diciembre de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “MEJORAMIENTO CANCHA DE PASTO SINTETICO INDEPENDIENTE PAILLIHUE, COMUNA DE LOS ANGELES”

CERTIFICADO N°8405/o23

ALDO AGUAYO FERNANDEZ, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe Ad-Hoc, del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°23
Fecha : 04 de diciembre de 2024.
Lugar : Salón Inés Enríquez F., Edificio Gobierno Regional.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Deporte, don Roberts Córdova B., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord N° 3982 de fecha 28.11.2024.
- ⇒ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Mejoramiento cancha de pasto sintético independiente Paillihue, comuna de Los Angeles”, código BIP 40042163-0, por un monto total de M\$1.599.996.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: Unanimidad.

A continuación, cumplo con citar acuerdo del Consejo de Gobierno Regional, en el sentido que: “Toda modificación o alteración al presente certificado y en general todo cambio, rectificación, corrección o reemplazo total o parcial de su contenido, es de la esencia de la facultad r/resolutiva del Consejo de Gobierno Regional, el que DEBERA SER CONSULTADO AL EFECTO.

Lo que certifico, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley N°19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.

AAF/agb



Firmado por:
Aldo Gerardo Aguayo Fernández
Secretario Ejecutivo Ad-hoc
Fecha: 06-12-2024 16:02 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío





ORD. N° _____

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2024.

MAT.: Remite proyecto evaluado por el Ministerio de Desarrollo Social y Familia, tipología FNDR tradicional

Concepción,

DE: **GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO**

A: **CONSEJO REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO**

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación del financiamiento para la etapa de **EJECUCION** del proyecto que se indica, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40042163-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO CANCHA DE PASTO SINTÉTICO INDEPENDIENTE PAILLIHUE, COMUNA DE LOS ANGELES	LOS ANGELES	1.599.996

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI RS
- Presupuesto de obras civiles

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Rodrigo Gonzalo Díaz Worner
Gobernador
Fecha: 28-11-2024 18:45 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

Distribución:

- La Indicada.
- Administrador Regional.
- Div. de Planificación y Desarrollo Regional
- Unidad Preinversión.
- Oficina de Partes.



REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2024
POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 08/08/2024
Admisibilidad: Si
Fecha Ingreso SNI: 16/08/2024

1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
CÓDIGO BIP : 40042163-0
NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO CANCHA DE PASTO SINTÉTICO INDEPENDIENTE PAILLIHUE, COMUNA DE LOS ANGELES
DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE
RS
18/11/2024

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
3. SECTOR/SUBSECTOR : DEPORTES / DEPORTE RECREATIVO
4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE LOS ANGELES
5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
6. DISTRITO : 47
7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA
8. PROYECTO RELAC. :
9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL PRESENTE PROYECTO DE INVERSIÓN BUSCA SOLUCIONAR LA NECESIDAD DE MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA A NIVEL COMUNAL, ESPECIALMENTE EN ESTE CASO, SE QUIERE MEJORAR LA CANCHA UBICADA EN EL SECTOR DE PAILLIHUE, POR UNA CARPETA SINTÉTICA COMPLEMENTADA CON OBRAS ANEXAS, QUE PERMITAN EL DESARROLLO DEL FÚTBOL AMATEUR Y DE OTRAS ACTIVIDADES RECREATIVAS EN CONDICIONES MAS EFICIENTES A LOS REQUERIMIENTOS ACTUALES.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO PRETENDE MEJORAR INFRAESTRUCTURA EN QUE SE DESARROLLA EL FÚTBOL AMATEUR DE LA COMUNA DE LOS ANGELES, BENEFICIANDO A UN GRAN NÚMERO DE JUGADORES INSCRITOS EN DIFERENTES CLUBES DEPORTIVOS DE LA COMUNA DE LAS LIGAS URBANAS DE LA COMUNA. EL PROYECTO CONSISTE EN INSTALAR UNA CARPETA DE PASTO SINTÉTICO FIBRILADO PARA EMPLAZAR UNA CANCHA DE FUTBOL DE 90M X 50M. MÁS EL EQUIPAMIENTO QUE CONSISTE EN ARCOS DE FÚTBOL, BANDERINES. ADEMÁS SE CONSIDERA LA CONSTRUCCIÓN DE CAMARINES, BAÑOS PÚBLICOS, GRADERÍAS E ILUMINACIÓN. LA MODALIDAD DE EJECUCIÓN SERÁ MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA. LA VIDA ÚTIL DEL PROYECTO ES DE 10 AÑOS.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2023	Solicitado para el año 2024	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPAMIENTO	M\$	0	2.000	7.939	9.939
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	500.000	1.090.057	1.590.057
Total			0	502.000	1.097.996	1.599.996

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 08/07/2024

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 13/11/2024



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/GK70BW-986>

Version 8.0.0.04

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPAMIENTO	5 Meses	dic / Año 01	abr / Año 02	9.939	
OBRAS CIVILES	15 Meses	dic / Año 01	feb / Año 03	1.590.057	
TOTAL				1.599.996	

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

17. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.N.I

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	08/08/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	16/08/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	18/11/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

La comuna de Los Ángeles cuenta con 25 clubes de futbol inscritos en la Anfa, una liga femenina con 23 clubes inscritos, además de escuelas de futbol que suman más de 5.600 deportistas. Para el desarrollo de campeonatos, entrenamientos y actividades la comuna cuenta con 20 cancha de futbol, en su mayoría en mal estado y carentes de equipamiento.

La iniciativa proyecta construir una cancha de futbol con césped sintético con el equipamiento necesario en el sector de Paillihue, la localidad que cuenta con una población de 45.468 habitantes de alta vulnerabilidad social.

El proyecto presenta costos de operación de M\$12.600 y mantención de M\$7.076 anuales, con un costo anual equivalente por usuario de M\$2



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

15 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 4.963

MUJERES : 686

TOTAL : 5.649

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
5.622	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
CAE / USUARIO EQUIVALENTE	M\$ 2,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (MUS\$)		Solicitado años siguientes (MUS\$)		Costo Total (MUS\$)	
2022	OT	0	400.000	537	570.000	765	970.000	1.303
2023		0	425.198	598	605.907	852	1.031.105	1.450

B. Ejecución Presupuestaria.

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
----------------	--------	------	--------	---------------	-------------

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
PAULINA ZAPATA LAMANA	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES	PROFESIONAL SECPLAN	43-409473	pzapata@losangeles.cl

26. OBSERVACIONES DE ADMISIBILIDAD



FNDR - 2024
PRESUPUESTO DE OBRAS CIVILES

MEJORAMIENTO CANCHA PASTO SINTÉTICO SECTOR PAILLIHUE

Nombre Proyecto	MEJORAMIENTO CANCHA DE PASTO SINTÉTICO, INDEPENDIENTE PAILLIHUE, COMUNA DE LOS ÁNGELES
Código BIP	
Dirección	SECTOR EL PAILLIHUE
Comuna	LOS ANGELES
Propietario	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES
Profesional Responsable	

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
1.0. OBRAS PRELIMINARES					
1.1	Instalación de faenas (Contenedor)	mes	12,0	\$440.000	\$5.280.000
1.2	Empalmes y conexiones provisionarias	un	1,0	\$866.022	\$866.022
1.3	Cierre provisorio de obras / Malla, h=2,1m	ml	392,0	\$16.687	\$6.541.304
1.4	Placa recordatoria formato GORE	un	1,0	\$214.015	\$214.015
1.5	Letrero de obras	un	1,0	\$721.755	\$721.755
1.6	Trazados, replanteos, niveles	ml	746,0	\$5.267	\$3.929.182
1.7	Movimientos de Tierras	m3	250,0	\$4.473	\$1.118.250
1.8	Rellenos	m3	250,0	\$27.000	\$6.750.000
2.0 CONSTRUCCION CAMARINES					
2.1	OBRA GRUESA				
2.1.1	Movimiento de tierra				
2.1.1.1	Escarpe, Trazado y Niveles	m2	117,0	\$4.249	\$497.133
2.1.1.2	Excavaciones	m3	140,0	\$5.491	\$768.740
2.1.1.3	Rellenos estructurales bajo fundaciones	m3	70,0	\$27.000	\$1.890.000
2.1.2	Fundaciones				
2.1.2.1	Emplantillado G5	m3	12,0	\$90.000	\$1.080.000
2.1.2.2	Cimientos H.A. G20	m3	36,0	\$158.090	\$5.691.240
2.1.2.3	Sobrecimientos H.A. G20	m3	6,0	\$158.090	\$948.540
2.1.2.4	Moldajes	m2	100,0	\$19.655	\$1.965.500
2.1.3	Radier				
2.1.3.1	Cama de ripio e=10 cm	m3	32,0	\$36.882	\$1.180.224
2.1.3.2	Cama de arena e=5 cm	m3	16,0	\$45.632	\$730.112
2.1.3.3	Polietileno 0,2mm	m2	194,0	\$2.650	\$514.100
2.1.3.4	Hormigón G10 e=10cm	m2	194,0	\$23.568	\$4.572.192
2.1.4	Estructura de Muros y Pilares				
2.1.4.1	Hormigón de Vigas y Cadenas	m3	7,0	\$158.090	\$1.106.630
2.1.4.2	Hormigón de Pilares	m3	3,0	\$158.090	\$474.270
2.1.4.3	Muro de hormigon Armado	m3	3,0	\$223.115	\$669.345
2.1.4.4	Enferradura	kg	7567,0	\$2.595	\$19.636.365
2.1.4.5	Muro Albañilería	m2	158,0	\$24.534	\$3.876.372
2.1.4.6	Moldajes	m2	210,0	\$19.655	\$4.127.550
2.1.4.7	pilar de acero	kg	237,0	\$4.284	\$1.015.308
2.1.4.8	viga metalica	kg	244,0	\$4.015	\$979.660
2.1.4.9	Diagonales Perfil tubular	kg	100,0	\$4.269	\$426.900
2.1.4.10	Tabique no Estructural Metalcon	m2	4,4	\$16.000	\$69.760
2.1.5	Estructura de Techumbre				
2.1.5.1	Estructura metálica,	kg	4650,0	\$6.800	\$31.620.000
2.1.5.2	tijeral	ml	98,0	\$5.446	\$533.708
2.1.5.3	costaneras	ml	170,0	\$2.311	\$392.870
2.1.6	Cubierta				
2.1.6.1	OSB 11,1 mm	m2	270,0	\$8.900	\$2.403.000
2.1.6.2	Barrera de Vapor	m2	270,0	\$3.400	\$918.000
2.1.6.3	Planchas Pv4 prepintada	m2	270,0	\$14.900	\$4.023.000



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/GK70BW-986>

FNDR - 2024
PRESUPUESTO DE OBRAS CIVILES

MEJORAMIENTO CANCHA PASTO SINTÉTICO SECTOR PAILLIHUE

Nombre Proyecto	MEJORAMIENTO CANCHA DE PASTO SINTÉTICO, INDEPENDIENTE PAILLIHUE, COMUNA DE LOS ANGELES				
Código BIP					
Dirección	SECTOR EL PAILLIHUE				
Comuna	LOS ANGELES				
Propietario	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES				
Profesional Responsable					
ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
2.1.6.4	Tapacan	ml	76,0	\$3.420	\$259.920
2.1.6.5	Caballote	ml	50,0	\$6.900	\$345.000
2.1.6.6	Limahoya	ml	11,0	\$5.700	\$62.700
2.1.6.7	Canal Agua Lluvia	ml	76,0	\$6.500	\$494.000
2.1.6.8	bajada de Agua Lluvia	ml	13,0	\$5.702	\$74.126
2.1.7	Aislacion Termica				
2.1.7.1	Lana de Vidrio e 80 mm	m2	286,0	\$4.778	\$1.366.508
2.2	TERMINACIONES				
2.2.1	Terminaciones Exteriores				
2.2.1.1	Estuco Exterior	m2	196,0	\$14.960	\$2.932.160
2.2.2	Terminaciones Interiores				
2.2.2.1	Estuco interior	m2	308,0	\$14.960	\$4.607.680
2.2.2.2	Cerámica de muro 20X30 cm	m2	252,0	\$22.340	\$5.629.680
2.2.2.3	Pavimento Cerámico 40x40 cm	m2	33,0	\$21.890	\$722.370
2.2.2.4	Alisado mecánico y preparación de juntas	m2	172,0	\$7.676	\$1.320.272
2.2.3	Cielos				
2.2.3.1	Entramado de cielo perfil omega	ml	519,0	\$2.100	\$1.089.900
2.2.3.2	Revestimiento Cielo Yeso Cartón RF	m2	165,0	\$11.300	\$1.864.500
2.2.4	Aleros				
2.2.4.1	Fibrocemento 6mm	m2	120,0	\$10.060	\$1.207.200
2.2.5	Ventana y marco				
2.2.5.1	Ventana de Aluminio	m2	11,0	\$73.450	\$807.950
2.2.5.2	Quiebre vista metalico	m2	17,0	\$53.451	\$908.667
2.2.6	Puerta y marco				
2.2.6.1	Puerta de Fierro	m2	25,0	\$148.750	\$3.718.750
2.2.7	Molduras				
2.2.7.1	Moldura cornisa media caña	ml	237,0	\$3.625	\$859.125
2.2.7.2	Guardapolvos Cerámicos	ml	43,0	\$5.500	\$236.500
2.2.8	Pintura				
2.2.8.1	Pintura interior y exterior latex acrilico	m2	387,0	\$5.400	\$2.089.800
2.2.8.2	Pintura interior yeso carton	m2	164,0	\$4.800	\$787.200
2.2.8.3	Pintura alero	m2	120,0	\$4.860	\$583.200
2.2.8.4	Pintura anticorrosivo	m2	20,0	\$6.760	\$135.200
2.2.8.5	Pintura Oleo semibrillo para Puertas de fierro	m2	25,2	\$6.656	\$167.731
2.2.9	Artefactos y Accesorios Sanitarios				
2.2.9.1	WC antivandalico Modelo RUNDE	uni	4,0	\$285.000	\$1.140.000
2.2.9.2	WC Accesibilidad Universal	uni	2,0	\$166.000	\$332.000
2.2.9.3	Vanitorio empotrado In Situ de H.A.	ml	5,6	\$180.000	\$1.008.000
2.2.9.4	Vanitorio empotrado	uni	5,0	\$120.000	\$600.000
2.2.9.5	Grifería vanitorios In Situ con Fitting	uni	14,0	\$63.510	\$889.140
2.2.9.6	Lavamanos sshh discapacitados	uni	3,0	\$125.000	\$375.000
2.2.10	muebles implementos deportivos				
2.2.10.1	Muebles para recintos húmedos	uni	1,0	\$836.540	\$836.540
2.2.11	Accesorios baños				
2.2.11.1	Dispensador Papel Toalla	uni	2,0	\$34.150	\$68.300



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/GK79BW-986>

FNDR - 2024
PRESUPUESTO DE OBRAS CIVILES

MEJORAMIENTO CANCHA PASTO SINTÉTICO SECTOR PAILIHUE

Nombre Proyecto	MEJORAMIENTO CANCHA DE PASTO SINTÉTICO, INDEPENDIENTE PAILIHUE, COMUNA DE LOS ANGELES
Código BIP	
Dirección	SECTOR EL PAILIHUE
Comuna	LOS ANGELES
Propietario	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES
Profesional Responsable	

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
2.2.11.2	banca tipo camarín	ml	41,0	\$75.000	\$3.075.000
2.2.11.3	Duchas (grifería, pulsador y coladera)80x80	uni	8,0	\$99.112	\$792.896
2.2.11.4	Espejo baños	m2	6,0	\$147.800	\$886.800
2.2.11.5	Dispensador de Jabon liquido (acero inox)	uni	3,0	\$20.787	\$62.361
2.2.11.6	Jabonera Duchas	uni	7,0	\$12.832	\$89.824
2.2.11.7	Portarrollo Jumbo	uni	2,0	\$37.000	\$74.000
2.2.11.8	Colgadores	uni	12,0	\$32.000	\$384.000
2.2.11.9	Barra para Discapacitados	uni	13,0	\$45.000	\$585.000
2.2.11.10	Brazo Abatible para Discapacitados	uni	14,0	\$54.000	\$756.000
2.2.11.11	Espejos sobrepuestos Minusvalidos	uni	15,0	\$23.000	\$345.000
2.2.11.12	Bancas para ducha accesible	uni	16,0	\$150.070	\$2.401.120
2.2.12	Puertas y Divisiones WC				
2.2.12.1	Divisiones de Baño Fenolicas h:1,5	m2	5,7	\$31.603	\$180.137
2.2.12.2	Puerta Fenolica 0,6	uni	2,0	\$101.476	\$202.952
2.2.12.3	Pilastra Fenolica h:1,8	ml	0,6	\$246.590	\$147.954
2.2.13	Divisiones de Duchas				
2.2.13.1	Modulos de Anclage longitudinal	uni	6,0	\$36.540	\$219.240
2.2.13.2	Division de ducha (1,5x1,65)	uni	4,0	\$192.581	\$770.324
2.2.13.3	Pilastra Fenolica h:1,8	ml	2,2	\$246.590	\$542.498
2.3	Accesorios Otros Recintos				
2.3.1	Rejilla Minikit	uni	6,0	\$42.875	\$257.250
2.3.2	Extintor	uni	6,0	\$54.124	\$324.744
3.0	CONSTRUCCION BAÑOS				
3.1	OBRA GRUESA				
3.1.1	Movimiento de tierra/Mejoramientos				
3.1.1.1	Escarpe, Trazado y Niveles	m2	76,0	\$4.249	\$322.924
3.1.1.2	Excavaciones	m3	109,0	\$5.491	\$598.519
3.1.1.3	Rellenos	m3	39,0	\$27.000	\$1.053.000
3.1.2	Fundaciones				
3.1.2.1	Emplantillado G5	m3	2,0	\$90.000	\$180.000
3.1.2.2	Cimientos H.A. G20	m3	10,0	\$158.090	\$1.580.900
3.1.2.3	Sobrecimientos H.A. G20	m3	5,0	\$158.090	\$790.450
3.1.2.4	Moldajes	m2	48,0	\$19.655	\$943.440
3.1.3	Radier				
3.1.3.1	Cama de ripio e=10 cm	m3	12,0	\$36.882	\$442.584
3.1.3.2	Cama de arena e=5 cm	m3	6,0	\$45.632	\$273.792
3.1.3.3	Polietileno 0,2mm	m2	72,0	\$2.650	\$190.800
3.1.3.4	Hormigón G10 e=10cm	m2	72,0	\$23.568	\$1.696.896
3.1.4.	Estructura de Muros y Pilares				
3.1.4.1	Hormigón de Vigas y Cadenas	m3	20,0	\$158.090	\$3.161.800
3.1.4.2	Hormigón de Pilares	m3	3,0	\$158.090	\$474.270
3.1.4.3	Muro de hormigon Armado	m3	3,0	\$223.115	\$669.345
3.1.4.4	Enfierradura	kg	3486,0	\$2.595	\$9.046.170
3.1.4.5	Muro Albañilería	m2	60,0	\$24.534	\$1.472.040
3.1.4.6	Moldajes	m2	80,0	\$19.655	\$1.572.400



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/GK79BW-986>

FNDR - 2024
PRESUPUESTO DE OBRAS CIVILES
MEJORAMIENTO CANCHA PASTO SINTÉTICO SECTOR PAILLIHUE

Nombre Proyecto	MEJORAMIENTO CANCHA DE PASTO SINTÉTICO, INDEPENDIENTE PAILLIHUE, COMUNA DE LOS ANGELES
Código BIP	
Dirección	SECTOR EL PAILLIHUE
Comuna	LOS ANGELES
Propietario	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES
Profesional Responsable	

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
3.1.4.7	pilar de acero	kg	237,0	\$4.284	\$1.015.308
3.1.4.8	viga metalica	kg	244,0	\$4.015	\$979.660
3.1.4.9	Diagonales Perfil tubular	kg	100,0	\$4.269	\$426.900
3.1.5	Estructura de Techumbre				
3.1.5.1	Estructura metálica,	kg	1084,0	\$6.800	\$7.371.200
3.1.5.2	tijeral	ml	20,0	\$5.446	\$108.920
3.1.5.3	costaneras	ml	300,0	\$2.311	\$693.300
3.1.6	Cubierta				
3.1.6.1	OSB 11,1 mm	m2	114,0	\$8.900	\$1.014.600
3.1.6.2	Barrera de Vapor	m2	114,0	\$3.400	\$387.600
3.1.6.3	Planchas Pv4 prepintada	m2	114,0	\$14.900	\$1.698.600
3.1.6.4	Tapacan	ml	36,0	\$3.420	\$123.120
3.1.6.5	Caballote	ml	30,0	\$6.900	\$207.000
3.1.6.6	Canal Agua Lluvia	ml	40,0	\$6.500	\$260.000
3.1.6.7	bajada de Agua Lluvia	ml	9,0	\$5.702	\$51.318
3.1.7	Aislacion Cielo				
3.1.7.1	Lana de Vidrio e 80 mm	m2	98,0	\$4.778	\$468.244
3.2	TERMINACIONES				
3.2.1	Terminaciones Exteriores				
3.2.1.1	Estuco Exterior	m2	150,0	\$14.960	\$2.244.000
3.2.2	Terminaciones Interiores				
3.2.2.1	Estuco interior	m2	40,0	\$14.960	\$598.400
3.2.2.2	Cerámica de muro 20X30 cm	m2	110,0	\$22.340	\$2.457.400
3.2.2.3	Pavimento Cerámico 40x40 cm	m2	32,0	\$21.890	\$700.480
3.2.2.4	Alisado mecánico y preparación de juntas	m2	41,0	\$7.676	\$314.716
3.2.3	Cielos				
3.2.3.1	Entramado de cielo perfil omega	ml	300,0	\$2.100	\$630.000
3.2.3.2	Revestimiento Cielo Yeso Cartón RH	m2	75,0	\$11.300	\$847.500
3.2.4	Aleros				
3.2.4.1	Fibrocemento 6mm	m2	23,0	\$10.060	\$231.380
3.2.5	Ventana y marco				
3.2.5.1	Ventana de Aluminio	m2	5,0	\$93.450	\$467.250
3.2.5.2	Quiebre vista metalico	m2	3,0	\$53.451	\$160.353
3.2.6	Puerta y marco				
3.2.6.1	Puerta de Fierro	m2	9,0	\$148.750	\$1.338.750
3.2.6.2	Puerta plegable metalica	m2	3,5	\$148.750	\$520.625
3.2.7	Molduras				
3.2.7.1	Moldura cornisa media caña	ml	59,0	\$3.625	\$213.875
3.2.7.2	Guardapolvos Cerámicos	ml	59,0	\$5.500	\$324.500
3.2.8	Pintura				
3.2.8.1	Pintura interior y exterior latex acrílico	m2	157,0	\$5.400	\$847.800
3.2.8.2	Pintura interior yeso carton	m2	164,0	\$4.800	\$787.200
3.2.8.3	Pintura alero	m2	23,0	\$4.860	\$111.780
3.2.8.4	Pintura anticorrisivo	m2	9,0	\$6.760	\$60.840
3.2.8.5	Pintura Oleo semibrillo para Puertas de fierro	m2	9,0	\$6.656	\$59.904



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/GX79BW-986>

FNDR - 2024
PRESUPUESTO DE OBRAS CIVILES

MEJORAMIENTO CANCHA PASTO SINTÉTICO SECTOR PAILLIHUE

Nombre Proyecto	MEJORAMIENTO CANCHA DE PASTO SINTÉTICO, INDEPENDIENTE PAILLIHUE, COMUNA DE LOS ANGELES
Código BIP	
Dirección	SECTOR EL PAILLIHUE
Comuna	LOS ANGELES
Propietario	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES
Profesional Responsable	

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
3.2.9	Artefactos y Accesorios Sanitarios				
3.2.9.1	WC antivandalico Modelo RUNDE	uni	5,0	\$185.000	\$925.000
3.2.9.2	WC Accesibilidad Universal	uni	1,0	\$166.000	\$166.000
3.2.9.3	superficie In Situ de HA	ml	4,0	\$180.000	\$720.000
3.2.9.4	Vanitorio empotrado	uni	6,0	\$120.000	\$720.000
3.2.9.5	Grifería vanitorios In Situ con Fitting	uni	13,0	\$63.510	\$825.630
3.2.9.6	Lavamanos sshh discapacitados	uni	1,0	\$125.000	\$125.000
3.2.9.7	Urinario empotrado	uni	3,0	\$13.500	\$40.500
3.2.10	Muebles implementos deportivos				
3.2.10.1	Mueble archivador	uni	1,0	\$1.200.000	\$1.200.000
3.2.10.2	Mueble escritorio	uni	1,0	\$350.000	\$350.000
3.2.11	Accesorios baños				
3.2.11.1	Espejo baños	m2	6,0	\$47.800	\$286.800
3.2.11.2	Dispensador de Jabon liquido (acero inox)	uni	2,0	\$20.787	\$41.574
3.2.11.3	Portarrollo Jumbo	uni	7,0	\$37.000	\$259.000
3.2.11.4	Barra para Discapacitados	uni	1,0	\$45.000	\$45.000
3.2.11.5	Brazo Abatible para Discapacitados	uni	1,0	\$54.000	\$54.000
3.2.11.6	Espejos sobrepuestos Minvulvalidos	uni	1,0	\$63.000	\$63.000
3.2.12	Puertas y Divisiones WC				
3.2.12.1	Divisiones de Baño Fenolicas h:1,5	m2	21,0	\$31.603	\$663.663
3.2.12.2	Puerta Fenolica 0,6	uni	2,0	\$101.476	\$202.952
3.2.12.3	Pilastra Fenolica h:1,8	ml	0,6	\$246.590	\$147.954
3.3	Accesorios Otros Recintos				
3.3.1	Rejilla Minikit	uni	6,0	\$42.875	\$257.250
3.3.2	Extintor	uni	6,0	\$54.124	\$324.744
4.0	MEJORAMIENTO GRADERIAS				
4.1	OBRA GRUESA				
4.1.1	Desmontaje de estructura metálica	kg	11500,0	\$2.285	\$26.277.500
4.1.2	Escarpe, Trazado y Niveles	m2	580,0	\$4.249	\$2.464.420
4.1.3	Excavaciones	m3	250,0	\$5.491	\$1.372.750
4.1.4	Mejoramiento de terreno	m3	87,0	\$34.172	\$2.972.964
4.1.5	Fundaciones	m3	71,0	\$164.900	\$11.707.900
4.1.6	Emplantillado	m3	18,0	\$90.523	\$1.629.414
4.1.7	Enfierradura	kg	7540,0	\$2.595	\$19.566.300
4.1.8	Moldajes	m2	508,0	\$19.655	\$9.984.740
4.1.9	Pernos de Anclajes	kg	256,0	\$3.500	\$896.000
4.2	Estructura Metálica				
4.2.1	Montaje Estructura vertical PM1	kg	4996,0	\$2.392	\$11.950.432
4.2.2	Estructura vertical PM1	kg	1436,0	\$4.400	\$6.318.400
4.2.3	Estructura diagonales PM	kg	4586,0	\$2.392	\$10.969.712
4.2.4	Estructura diagonales de refuerzo	kg	430,0	\$3.380	\$1.453.400
4.2.5	Estructura Vigas	kg	1957,0	\$3.369	\$6.593.133
4.2.6	Estructuras Gradadas	kg	1915,0	\$3.245	\$6.214.175
4.2.7	Refuerzos perfil Tub32mm	kg	542,0	\$2.953	\$1.600.526
4.2.8	Refuerzos perfil Tub50mm	kg	1236,0	\$2.422	\$2.993.592



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/GK70BW-986>

FNDR - 2024
PRESUPUESTO DE OBRAS CIVILES

MEJORAMIENTO CANCHA PASTO SINTÉTICO SECTOR PAILLIHUE

Nombre Proyecto	MEJORAMIENTO CANCHA DE PASTO SINTÉTICO, INDEPENDIENTE PAILLIHUE, COMUNA DE LOS ÁNGELES				
Código BIP					
Dirección	SECTOR EL PAILLIHUE				
Comuna	LOS ANGELES				
Propietario	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES				
Profesional Responsable					
ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
4.2.9	Refuerzos Respaldo 150x50x2mm	kg	832,0	\$2.955	\$2.458.560
4.2.10	Escaleras tablon 2x8 iMpregnado	ml	1881,0	\$5.550	\$10.439.550
4.2.11	Anclaje tablon de madera	Uni	706,0	\$2.000	\$1.412.000
4.2.12	Pletinas	kg	360,0	\$3.214	\$1.157.040
4.3	Pintura triple acción metal				
4.3.1	Pintura esmalte al agua extralavable	m2	1397,0	\$4.300	\$6.007.100
5.0	ESTRUCTURA ASTA DE BANDERA				
5.1	Excavaciones	m3	24,6	\$5.491	\$135.210
5.2	Mejoramiento de terreno	m3	24,6	\$34.172	\$841.451
5.3	Fundaciones	m3	20,4	\$178.900	\$3.649.560
5.4	Emplantillado	m3	2,7	\$90.523	\$244.412
5.5	Enfieradura	kg	120,0	\$2.595	\$311.400
5.6	Moldajes	m2	36,0	\$19.655	\$707.580
5.7	Asta de bandera	uni	3,0	\$1.540.000	\$4.620.000
6.0	CONSTRUCCION CANCHA DE PASTO SINTETICO				
6.1.	SISTEMA DE DRENES				
6.1.1	Excavaciones	m3	306,4	\$5.491	\$1.682.442
6.1.2	Geotextil Dren	m2	1378,8	\$2.100	\$2.895.480
6.1.3	Relleno granular drenes	m3	183,8	\$15.000	\$2.757.600
6.1.4	Tubería Flexadren D=100mm	ml	578,0	\$4.382	\$2.532.796
6.1.5	Tubería Flexadren D=200mm	ml	188,0	\$10.000	\$1.880.000
6.1.6	Cámara decantadora drenaje cancha	uni	9,0	\$240.000	\$2.160.000
6.1.7	Cámara Elevadora drenaje cancha	uni	6,0	\$780.000	\$4.680.000
6.1.8	Tubería descarga a zanja de infiltración HDPE N12 D400	ml	50,0	\$40.000	\$2.000.000
6.2.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA DE PASTO SINTÉTICO				
6.2.1	Suministro e instalación de pasto sintético	m2	5280,0	\$27.000	\$142.560.000
6.2.2	Capa de arena e:2cm	m3	105,6	\$19.492	\$2.058.355
6.2.3	Base estabilizada 3/4" compactada e: 10cm	m3	528,0	\$25.327	\$13.372.656
6.2.4	Solerilla de hormigón tipo C L=1,00m	ml	302,0	\$4.100	\$1.238.200
6.3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPLEMENTOS DEPORTIVOS				
6.3.1	Suministro e instalación juego de Arcos de fútbol modelo FIFA	uni	1,0	\$1.890.450	\$1.890.450
6.3.2	Suministro e instalación Juego de red para arcos tipo cajón	uni	1,0	\$375.820	\$375.820
6.3.3	Suministro e instalación set de 04 banderines de córner flexible	uni	1,0	\$580.000	\$580.000
6.3.4	Set Banca de suplentes	uni	2,0	\$2.004.200	\$4.008.400
7.0	INSTALACIONES				
7.1.	AGUA POTABLE				
7.1.1	Excavaciones	m3	45,0	\$5.814	\$261.630
7.1.2	Cama de arena	m3	10,0	\$2.100	\$21.000
7.1.3	Rellenos y transporte a Botadero	m3	30,0	\$27.000	\$810.000
7.1.4	EMPALME, NICHOS Y MEDIDOR				
7.1.4.1	Empalme	uni	1,0	\$510.000	\$510.000
7.1.4.2	Nicho	uni	1,0	\$240.000	\$240.000
7.1.4.3	Medidor	uni	1,0	\$60.000	\$60.000
7.1.5	RED DE DISTRIBUCION EXTERIOR				



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/GK70BW-986>

FNDR - 2024
PRESUPUESTO DE OBRAS CIVILES

MEJORAMIENTO CANCHA PASTO SINTÉTICO SECTOR PAILLIHUE

Nombre Proyecto	MEJORAMIENTO CANCHA DE PASTO SINTÉTICO, INDEPENDIENTE PAILLIHUE, COMUNA DE LOS ÁNGELES
Código BIP	
Dirección	SECTOR EL PAILLIHUE
Comuna	LOS ANGELES
Propietario	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES
Profesional Responsable	

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
7.1.5.1	Red de Cañería PPR PN10 40 mm	ml	130,0	\$4.590	\$596.700
7.1.6	RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA				
7.1.6.1	Red de Cañería PPR PN10 32 mm	ml	10,0	\$3.980	\$39.800
7.1.6.2	Red de Cañería PPR PN10 25 mm	ml	70,0	\$3.500	\$245.000
7.1.7	RED INTERIOR DE AGUA CALIENTE				
7.1.7.1	Red de Cañería PPR PN10 32 mm	ml	40,0	\$3.500	\$140.000
7.1.7.2	Red de Cañería PPR PN10 25 mm	ml	40,0	\$3.500	\$140.000
7.1.8	Red Húmeda				
7.1.8.1	Red Húmeda	uni	2,0	\$467.000	\$934.000
7.1.9	Sistema Hidropack				
7.1.9.1	Caseta y Estanque de Acumulación	uni	1,0	\$2.500.000	\$2.500.000
7.1.9.2	Bombas de Impulsión.	uni	1,0	\$780.000	\$780.000
7.1.9.3	Conexiones Hidráulicas y otros.	uni	1,0	\$1.000.000	\$1.000.000
7.2.	ALCANTARILLADO				
7.2.1	Excavaciones	m3	150,0	\$5.491	\$823.650
7.2.2	Cama de arena	m3	13,0	\$2.100	\$27.300
7.2.3	Rellenos	m3	109,0	\$27.000	\$2.943.000
7.2.4	RED DE DISTRIBUCION EXTERIOR				
7.2.4.1	Camaras prefabricas de Inspección 600x0.6	uni	5,0	\$60.516	\$302.580
7.2.4.2	Camaras prefabricas de Inspección 800x0.8	uni	3,0	\$98.793	\$296.379
7.2.4.3	Camaras prefabricas de Inspección 1200x1	uni	1,0	\$103.710	\$103.710
7.2.4.4	Tubería PVC Sanitario 110 mm	ml	90,0	\$2.900	\$261.000
7.2.4.5	Fitting	uni	1,0	\$100.000	\$100.000
7.2.4.6	Cámara corta jabón	uni	1,0	\$150.000	\$150.000
7.2.4.7	Cámara de rejás	uni	1,0	\$250.000	\$250.000
7.2.4.8	Camara Humeda	uni	1,0	\$2.650.000	\$2.650.000
7.2.4.9	Camra de Valvulas	uni	1,0	\$334.600	\$334.600
7.2.4.10	Ventilación PVC Sanitario 75 mm	ml	20,0	\$2.850	\$57.000
7.2.4.11	Cámara disipadora de energía	uni	1,0	\$300.000	\$300.000
7.2.5	RED DE DISTRIBUCION INTERIOR				
7.2.5.1	Tuberías PVC Sanitario 110 mm	ml	40,0	\$2.900	\$116.000
7.2.5.2	Tuberías PVC Sanitario 75 mm	ml	15,0	\$2.850	\$42.750
7.2.5.3	Tuberías PVC Sanitario 40 mm	ml	40,0	\$2.200	\$88.000
7.2.5.4	Tuberías PVC Sanitario 50 mm	ml	18,0	\$2.500	\$45.000
7.2.5.5	Fitting	uni	1,0	\$200.000	\$200.000
7.3	AGUAS LLUVIAS				
7.3.1	Excavaciones	m3	243,4	\$5.491	\$1.336.509
7.3.2	Cama de arena	m3	17,0	\$2.100	\$35.780
7.3.3	Rellenos	m3	34,0	\$27.000	\$918.000
7.3.4	Suministro y colocación colector HDPE N-12 Ø375 mm	ml	100,0	\$54.504	\$5.450.400
7.3.5	Suminderos	uni	2,0	\$350.000	\$700.000
7.3.6	Cámara prefabricada hormigón D=600	uni	3,0	\$350.000	\$1.050.000
7.3.7	Canaleta de ulma su200 10r	ml	284,0	\$60.000	\$17.040.000
7.3.8	Canaleta de ulma hidro 250	ml	343,0	\$74.000	\$25.382.000
7.4	ELECTRICIDAD				



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/GK70BW-986>

FNDR - 2024
PRESUPUESTO DE OBRAS CIVILES

MEJORAMIENTO CANCHA PASTO SINTÉTICO SECTOR PAILLIHUE

Nombre Proyecto	MEJORAMIENTO CANCHA DE PASTO SINTÉTICO, INDEPENDIENTE PAILLIHUE, COMUNA DE LOS ANGELES
Código BIP	
Dirección	SECTOR EL PAILLIHUE
Comuna	LOS ANGELES
Propietario	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES
Profesional Responsable	

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
7.4.1	Conductores				
7.4.1.1	Suministro y montaje Alimentador G	ml	216,00	\$ 7.500	\$1.620.000
7.4.1.2	Suministro y montaje Alimentador Torre 1	ml	200,00	\$ 1.500	\$300.000
7.4.1.3	Suministro y montaje Alimentador Torre 2	ml	285,00	\$ 2.300	\$655.500
7.4.1.4	Suministro y montaje Alimentador Torre 3	ml	790,00	\$ 2.300	\$1.817.000
7.4.1.5	Suministro y montaje Alimentador Torre 4	ml	835,00	\$ 3.600	\$3.006.000
7.4.1.6	Suministro y montaje Alimentador Camarines	ml	340,00	\$ 1.500	\$510.000
7.4.1.7	Suministro y montaje Alimentador Administración	ml	10,00	\$ 1.200	\$12.000
7.4.1.8	Suministro y montaje alimentador Enchufe hembra	ml	5,00	\$ 40.000	\$200.000
7.4.2	Proyector de área				\$0
7.4.2.1	Suministro y montaje Proyector OMNISTAR 369 W	uni	48,00	\$ 1.096.162	\$52.615.776
7.4.3	Torre Tubular para Proyectores				\$0
7.4.3.1	Suministro y montaje torre tubular 18 Mts	uni	4,00	\$ 6.500.000	\$26.000.000
7.4.4	Excavaciones				\$0
7.4.4.1	Excavación para postes de acero galvanizado	uni	1,00	\$ 800.000	\$800.000
7.4.4.2	Excavación de canalización subterránea	uni	1,00	\$ 2.500.000	\$2.500.000
7.4.5	Canalización subterránea				\$0
7.4.5.1	Suministro y montaje Canalización subterránea	uni	1055,00	\$ 58.000	\$61.190.000
7.4.5.2	Suministro y montaje Canalización de alimentadores aa Torre	uni	24,00	\$ 35.000	\$840.000
7.4.6	Puesta a tierra				\$0
7.4.6.1	Suministro y montaje de Puesta a tierra	gl	1,00	\$ 1.500.000	\$1.500.000
7.4.7	Cámaras eléctricas				\$0
4.7.1	Suministro y montaje Cámara eléctrica de hormigón	uni	24,00	\$ 355.000	\$8.520.000
7.4.8	Empalme Trifásico tarifa BTA.3				\$0
7.4.8.1	Suministro y montaje Empalme	gl	1,00	\$ 1.950.000	\$1.950.000
7.4.8.2	Suministro y montaje tierra de servicio y puesta a tierra	uni	2,00	\$ 55.000	\$110.000
7.4.9	LAMPISTERÍA				\$0
7.4.9.1	Equipo Fluorescente Hermético 40 (W) LED	uni	18,00	\$ 480.000	\$8.640.000
7.4.9.2	Equipo Fluorescente Hermético 40 (W) LED, C/Kit Emergencia	uni	7,00	\$ 63.000	\$441.000
7.4.9.3	Foco Downlight PL LED E-27, Sobrepuesto	uni	21,00	\$ 59.300	\$1.245.300
7.4.9.4	Foco Downlight PL LED E-27, Sobrepuesto, c/Kit de Emergencia	uni	2,00	\$ 65.300	\$130.600
7.4.9.5	Aplicador exterior bidireccional IP65 Led 8w 220v PHILLIPS O EQ.	uni	19,00	\$ 35.000	\$665.000
7.4.9.6	Suministro Señalización salida 8W	uni	2,00	\$ 25.600	\$51.200
7.4.9.7	Suministro y montaje de enchufe doble	uni	18,00	\$ 75.000	\$1.350.000
7.4.9.8	Suministro y montaje arranque eléctrico	uni	2,00	\$ 85.000	\$170.000
7.4.10.	TABLERO				\$0
7.4.10.1	T.D.A.F "G"	uni	1,00	\$ 950.000	\$950.000
7.4.10.2	T.D.A.F "CA"	uni	1,00	\$ 450.000	\$450.000
7.4.10.3	T.D.A.F "TABLERO T1"	uni	1,00	\$ 750.000	\$750.000
7.4.10.4	T.D.A.F "TABLERO T2"	uni	1,00	\$ 750.000	\$750.000
7.4.10.5	T.D.A.F "TABLERO T3"	uni	1,00	\$ 750.000	\$750.000
7.4.10.6	T.D.A.F "TABLERO T4"	uni	1,00	\$ 750.000	\$750.000
7.4.10.7	T.D.A.F "AD"	uni	1,00	\$ 350.000	\$350.000
7.4.11.	GRUPOS ELECTRÓGENOS DIÉSEL 40 KW				\$0
7.4.11.1	Grupo electrógeno diésel 40 kva móvil	uni	1,00	\$ 12.000.000	\$12.000.000



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/GK79BW-986>

FNDR - 2024
PRESUPUESTO DE OBRAS CIVILES

MEJORAMIENTO CANCHA PASTO SINTÉTICO SECTOR PAILLIHUE

Nombre Proyecto	MEJORAMIENTO CANCHA DE PASTO SINTÉTICO, INDEPENDIENTE PAILLIHUE, COMUNA DE LOS ÁNGELES
Código BIP	
Dirección	SECTOR EL PAILLIHUE
Comuna	LOS ANGELES
Propietario	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES
Profesional Responsable	

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
7.4.11.2	Suministro y montaje enchufe hembra sobrepuesto 5x63A - IP6	uni	1,00	\$ 800.000	\$800.000
7.4.12.	LUMINARIAS EXTERIOR				\$0
7.4.12.1	Suministro y montaje luminaria IZYLUM 3, 86 W	uni	14,00	\$ 484.677	\$6.785.478
7.4.12.2	Suministro y montaje Poste Cuadrado Galvanizado 9 metros	uni	14,00	\$ 350.000	\$4.900.000
7.4.12.3	Suministro y montaje conductor red troncal	ml	1.252,00	\$ 3.500	\$4.382.000
7.4.12.4	Fundación Dado de hormigón	m3	30,00	\$ 140.000	\$4.200.000
7.4.12.5	Emplantillado de fundaciones	m3	4,50	\$ 78.772	\$354.474
7.4.13.	CAMARAS IP (Monitoreo)				\$0
7.4.13.1	Rack 6U con cerradura	uni	1,00	\$ 150.000	\$150.000
7.4.13.2	PDU Zapatilla Eléctrica 6 Posiciones Enchufe 10a 220v	uni	1,00	\$ 23.000	\$23.000
7.4.13.3	Cable HDMI para Monitor	uni	1,00	\$ 19.000	\$19.000
7.4.13.4	Cable de red 0,5 mt Cat 6 armado	uni	3,00	\$ 6.000	\$18.000
7.4.13.5	Cable de red 5 mt Cat 6 armado	uni	1,00	\$ 8.000	\$8.000
7.4.13.6	NVR 16 canales	uni	1,00	\$ 20.000	\$20.000
7.4.13.7	Disco duro 6TB	uni	1,00	\$ 60.000	\$60.000
7.4.13.8	Convertidor Fibra Óptica Medios 10/100 Ethernet 25km	uni	5,00	\$ 20.000	\$100.000
7.4.13.9	Conector Rápido Sc/apc Fibra Óptica Fthh	uni	5,00	\$ 800	\$4.000
7.4.13.10	Switch 8 puertos	uni	5,00	\$ 65.000	\$325.000
7.4.13.11	Monitor	uni	1,00	\$ 1.050.000	\$1.050.000
7.4.13.12	Gabinete metálico exterior 500X400X200MM CON PLACA	uni	4,00	\$ 81.000	\$324.000
7.4.13.13	Enchufe eléctrico 5 posiciones	uni	4,00	\$ 18.000	\$72.000
7.4.13.14	Cable de red 0,5 mt Cat 6 armado 4.13.1 S NVR 16 canales	uni	12,00	\$ 6.000	\$72.000
7.4.13.15	Cable de red Cat 6 armado (distancia cam)	uni	16,00	\$ 8.000	\$128.000
7.4.13.16	Cámaras IP 4MP IR60M	uni	16,00	\$ 225.000	\$3.600.000
7.4.13.17	Caja Estanca Con Cono Eléctrica 100x100x70	uni	4,00	\$ 350.000	\$1.400.000
7.4.13.18	Rollo fibra optica 500mt	ml	500,00	\$ 3.000	\$1.500.000
7.4.13.19	Arranque eléctrico subterráneo a cámaras ip 4MP	uni	4,00	\$ 380.000	\$1.520.000
7.4.13.20	Suministro y Montaje de Perfil Cuadrado 100mmX100mmX4mm	uni	4,00	\$ 250.000	\$1.000.000
8.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
8.1	CIERRES PERIMETRALES				
8.1.1	CIERRE PERIMETRAL M1				
8.1.1.1	Replanteo trazado y niveles	ML	132,0	\$4.905	\$647.460
8.1.1.2	Excavaciones	M3	52,8	\$5.491	\$290.028
8.1.1.3	Emplantillado G5	M3	5,3	\$90.000	\$475.369
8.1.1.4	Fundaciones de Hormigón G 20	M3	47,5	\$144.329	\$6.860.950
8.1.1.5	Cierre ACMAFOR 3D h:4,2m	ML	132,0	\$166.267	\$21.947.244
8.1.1.6	KIT Portón de acceso ACMAFOR 3D	UN	4,0	\$561.895	\$2.247.580
8.1.1.7	Red de contención para canchas	M2	554,4	\$4.220	\$2.339.568
8.1.2	CIERRE PERIMETRAL M2				
8.1.2.1	Replanteo trazado y niveles	ML	585,0	\$4.905	\$2.869.425
8.1.2.2	Excavaciones	M3	66,0	\$5.491	\$362.406
8.1.2.3	Emplantillado G5	M3	6,6	\$90.000	\$594.000
8.1.2.4	Fundaciones de Hormigón G 20	M3	59,4	\$144.329	\$8.573.143
8.1.2.5	Cierre ACMAFOR 3D h:2,1m	ML	132,4	\$88.900	\$11.766.804
8.1.2.6	KIT Portón de acceso ACMAFOR 3D	UN	4,0	\$561.895	\$2.247.580
8.1.2.7	Red de contención para canchas	M2	288,6	\$4.220	\$1.217.892



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/GK79BW-986>

FNDR - 2024

PRESUPUESTO DE OBRAS CIVILES

MEJORAMIENTO CANCHA PASTO SINTETICO SECTOR PAILLIHUE

Nombre Proyecto	MEJORAMIENTO CANCHA DE PASTO SINTETICO, INDEPENDIENTE PAILLIHUE, COMUNA DE LOS ANGELES				
Código BIP					
Dirección	SECTOR EL PAILLIHUE				
Comuna	LOS ANGELES				
Propietario	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES				
Profesional Responsable					

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
8.1.3	PORTONES DE CIERRE				
8.1.3.1	KIT Portón de acceso ACMAFOR 3D PA-01	UN	2,0	\$561.895	\$1.123.790
8.1.3.2	KIT Portón de acceso ACMAFOR 3D PB-01	UN	3,0	\$320.840	\$962.520
8.1.3.3	KIT Portón de acceso ACMAFOR 3D PB-02	UN	4,0	\$250.024	\$1.000.096
8.1.3.4	cierre perimetral	ml	215,0	\$139.025	\$29.890.375
8.2	PAVIMENTOS Y MOBILIARIO				\$0
8.2.1	Replanteo trazado y niveles	m2	2049,0	\$2.000	\$4.098.000
8.2.2	Excavaciones	m3	368,8	\$5.491	\$2.025.191
8.2.3	Acera HCV, e=0,10m	m2	1543,0	\$21.968	\$33.896.624
8.2.4	Base Granular e=0,08m 60% <= CBR <= 70%	m2	1543,0	\$4.860	\$7.498.980
8.2.5	Terreno natural escarpado	m2	310,0	\$2.540	\$787.400
8.2.6	Baldosa Microvibrada e=0,038 m con mortero de pega (amar	m2	116,0	\$33.840	\$3.925.440
8.2.7	Baldosa Podotáctil Minvu 0, microvibrada con mortero de peg	m2	15,0	\$36.552	\$548.280
8.2.8	Suministro y colocación de solerilla canto recto	ML	253,0	\$14.400	\$3.643.200
8.2.9	Dispositivo de rodado	UN	12,0	\$55.700	\$668.400
8.2.10	Bicicletero de acero inox. Cap 6	UN	4,0	\$261.828	\$1.047.312
8.2.11	basurero acero inox y soporte hormigon	UN	6,0	\$234.000	\$1.404.000
8.2.12	Solera Zarpa Prefabricada G-25	ML	7,0	\$9.500	\$66.500
8.2.13	Segregador Vial Pisa 50cm.	uni	25,0	\$98.000	\$2.450.000
8.3	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN				
8.3.1	Interior en recintos A	uni	18,0	\$118.000	\$2.124.000
8.3.2	Interior en recintos C	uni	14,0	\$35.000	\$490.000
8.3.3	Exterior Principal	uni	1,0	\$540.000	\$540.000
8.3.4	Demarcación Estacionamiento Discapacitado	uni	1,0	\$350.000	\$350.000
8.3.5	Demarcación No Obtaculizar	m2	9,0	\$32.000	\$288.000
9.0	ASEO DE LA OBRA				
9.1.	ASEO DE LA OBRA	uni	1,0	\$500.000	\$500.000
COSTO DIRECTO					1.027.832.279
30 % GG Y UTILIDADES					308.349.684
SUBTOTAL					1.336.181.963
0,19 IVA					253.874.573
TOTAL APOORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACIÓN PÚBLICA					\$1.590.056.536

TOTAL

M\$1.590.057

HUGO SANZANA ALMEIDA

ARQUITECTO

RUT: 15.626.169 - 6

ROL PROF. 3 - 1452

MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES

ALCALDE

FIRMA PROFESIONAL

FIRMA ALCALDE

