



Concepción, 04 de enero de 2024.

REFERENCIA: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCION GIMNASIO TALLER VILLA EL ROSARIO SAN PEDRO DE LA PAZ”.

CERTIFICADO N°7911/01

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°01
Fecha : 04 de enero de 2024.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio del Gobierno Regional del Biobío.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Deporte, don Roberts Córdova B., presentado por el ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: el Ord. N° 4724 de fecha 29/12/2023.
- ⇒ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Construcción Gimnasio Taller Villa El Rosario San Pedro de la Paz”, código BIP 30459566-0, por un monto total de M\$2.427.633.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 25 votos a favor y 1 abstención.

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.



ALDO AGUAYO FERNANDEZ
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE AD-HOC

AAf/agb.



ORD. Nº 4724

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, **29 DIC. 2023**

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO (S)
SR. IVAN VALENZUELA DIAZ

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.

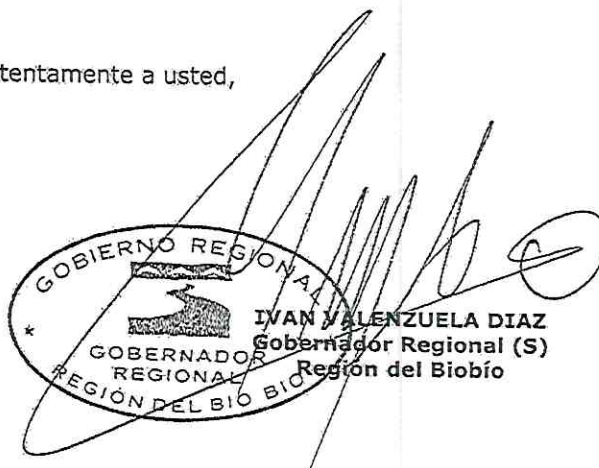
CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30459566-0	EJECUCION	CONSTRUCCION GIMNASIO TALLER VILLA EL ROSARIO SAN PEDRO DE LA PAZ	SAN PEDRO DE LA PAZ	2.427.633

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2024
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,


GOBIERNO REGIONAL
*
IVAN VALENZUELA DIAZ
GOBERNADOR Regional (S)
REGION DEL BIOBIO

IVD/SRA/OPV
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: 29/12/2023
 Admisibilidad: SI
 Fecha Ingreso SNI: 29/12/2023



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 30459666-0
 NOMBRE IDI : CONSTRUCCION GIMNASIO TALLER VILLA EL ROSARIO SAN PEDRO DE LA PAZ
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

RS

 29/12/2023

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : DEPORTES / DEPORTE RECREATIVO
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE SAN PEDRO DE LA PAZ
 6. DISTRITO : 44
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL SECTOR DE EL ROSARIO, UBICADO EN EL SECTOR SUR, CORRESPONDE A UN ÁREA DE GRAN CRECIMIENTO HABITACIONAL, INSERTO DENTRO DE UN SECTOR COMPUESTO POR DOS GRANDE ZONAS DENOMINADAS LOMAS COLORADAS Y LOMA COSTA, ÁREA QUE NO CUENTA CON INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, ESTA ÁREA POR SU NATURALEZA SE HA CONVERTIDO EN LA ZONA DE EXTENSIÓN HABITACIONAL DE SAN PEDRO DE LA PAZ DONDE, EXISTE UNA GRAN DEMANDA NO CUBIERTA DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, LA CUAL NO PUEDE SER RESUELTA MEDIANTE LOS RECINTOS DEPORTIVOS UBICADOS EN EL RESTO DE LA COMUNA. ESTO HA GENERADO UNA DISMINUCIÓN EN LAS PRÁCTICAS DEPORTIVAS DE LA COMUNIDAD DE DICHOS BARRIOS. POR ESTE MOTIVO, AL NO EXISTIR DENTRO DEL BARRIO UNA EDIFICACIÓN ADECUADA, ABIERTO A LA COMUNIDAD Y CON CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA NORMADA, LAS PERSONAS DEL SECTOR, PREFIEREN NO DESARROLLAR ACTIVIDAD FÍSICA DE MANERA REGULAR. POR ESTE MOTIVO, SE HACE IMPRESCINDIBLE LA CONSTRUCCIÓN DE UN GIMNASIO QUE PERMITA EL ACCESO A LA

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

LA INICIATIVA SE EJECUTARÁ POR LICITACIÓN PÚBLICA. CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DEL GIMNASIO TALLER EN EL SECTOR DE VILLA EL ROSARIO, CUBRIRÁ LA DEMANDA DE TODOS LOS BARRIOS DE LOMAS COLORADAS Y LOMA COSTA. LA SUPERFICIE PROYECTADA ES DE 1336M2, SE ESTRUCTURA EN MARCOS DE MADERA LAMINADA Y HORMIGÓN ARMADO. CONTEMPLA RECINTOS NORMATIVOS COMO MULTICANCHA, CAMARINES JUGADORES, CAMARINES ÁRBITRO, ENFERMERÍA, BAÑOS UNIVERSALES, RUTA ACCESIBLE Y GRADERÍAS CON UNA CAPACIDAD 200 PERSONAS. ADEMÁS CONTEMPLA OBRAS EXTERIORES CON PAVIMENTOS DE LA RUTA ACCESIBLE, ESTACIONAMIENTOS, BICICLETEROS, ILUMINACIÓN Y PAISAJISMO, ESTE PROYECTO ADEMÁS CUENTA ES PARTE DE UN PROYECTO PILOTO QUE INCORPORA EL USO DE ENERGÍA SOLAR PARA LA PROVISIÓN DE ELECTRICIDAD A TRAVÉS DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN UN SISTEMA "ON GRID", TANTO PARA ENERGIZAR EL GIMNASIO COMO PARA PROVEER DE AGUA CALIENTE SANITARIA A TRAVÉS DE TERMOS ELÉCTRICOS.

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.	CONSULTORÍAS	M\$	0	21.599	0	21.599
F.N.D.R.	EQUIPAMIENTO	M\$	0	40.097	0	40.097
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	2.365.937	0	2.365.937
Total			0	2.427.633	0	2.427.633

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157.906

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 26/12/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 26/12/2023

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONSULTORÍAS	12 Meses	ene / Año 01	dic / Año 01	21.600	
EQUIPAMIENTO	2 Meses	sep / Año 01	oct / Año 01	40.098	
OBRAS CIVILES	12 Meses	ene / Año 01	dic / Año 01	2.365.937	
TOTAL				2.427.635	

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157.906

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	29/12/2023	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
FECHA INGRESO SNI	29/12/2023	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	29/12/2023	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

El sector sur de la Comuna de San Pedro de la Paz corresponde a un área de gran crecimiento habitacional, el sector está compuesto por dos grandes barrios, Lomas Coloradas y Loma Costa, esta zona de expansión habitacional alcanza a una población de 44.000 habitantes aproximadamente, este crecimiento no se ha visto acompañado con infraestructura deportiva. Las alternativas analizadas son utilizar los otros gimnasios de la comuna o construir un nuevo gimnasio. La alternativa seleccionada es construir un gimnasio en la villa el Rosario, esta iniciativa presenta un CAE usuario equivalente de M\$3, costos de operación de M\$40.071, costo de mantención de M\$2.073, anuales. La iniciativa contempla la instalación de techos solares, que comprende paneles fotovoltaicos ubicados en la techumbre del gimnasio, con capacidad de 10 KW para producir energía.

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formadora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL Bío Bío
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	12 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 43.773	
	MUJERES : 47.773	
	TOTAL : 91.546	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	1.336	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	CAE / USUARIO EQUIVALENTE	M\$ 3,0
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 229.389,0

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\$)	
			(M\$)		(M\$)		(M\$)	
2018	RS	0	636.930	954	562.781	843	1.199.711	1.798
2019	RS	0	1.199.709	1.798	0	0	1.199.709	1.798
2020	RS	0	1.230.898	2.001	0	0	1.230.898	2.001
2021		0	1.258.593	1.809	0	0	1.258.593	1.809
2022	FI	0	140.433	189	1.589.080	2.134	1.729.513	2.323
2023	RS	0	198.960	280	2.228.671	3.133	2.427.631	3.413

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
RICARDO SANHUEZA	MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ	PROFESIONAL SEOPLA	99999999	rsanhueza@sanpedrodelapaz.cl

PRESUPUESTO OBRAS CIVILES CONSTRUCCIÓN GIMNASIO TALLER VILLA EL ROSARIO: Alternativa 1 Madera Laminada

Nombre Proyecto	Construcción Gimnasio Taller Villa El Rosario, San Pedro de la Paz.				
Código BIP	30459566-0				
Dirección	Benjamín Subercaseaux Nº 120				
Comuna	San Pedro de la Paz				
Propietario	Municipalidad San Pedro de la Paz				
ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	GASTOS ADICIONALES, OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PREVIOS				
1.1	INSTALACIÓN DE FAENA				
1.1.1	Letrero de obras	Nº	1	\$ 750.000	\$ 750.000
1.1.2	Cierros Provisorios	ml	280	\$ 22.000	\$ 6.160.000
1.1.3	Construcciones Provisorias	Mes	12	\$ 800.000	\$ 9.600.000
1.1.4	Empalmes Provisorios	Mes	12	\$ 750.000	\$ 9.000.000
1.1.5	Aseo permanente y entrega de la obra	Mes	12	\$ 150.000	\$ 1.800.000
1.2	TRABAJOS PREVIOS				
1.2.1	Escarpe y despeje de terreno	m3	876	\$ 18.000	\$ 15.768.000
1.2.2	Nivelación, Trazado y Replanteo	m2	1330	\$ 2.000	\$ 2.660.000
SUB-TOTAL 1					\$ 45.738.000

2	OBRA GRUESA				
2.1	EXCAVACIONES				
2.1.1	Excavaciones y transporte a botadero	m3	3265	\$ 18.000	\$ 58.770.000
2.1.2	Relleno compactado	m3	902	\$ 18.000	\$ 16.236.000
2.2	IMPERMEABILIZACIÓN DE FUNDACIONES Y MUROS ENTERRADOS				
2.2.1	Impermeabilizacion Radier Subteraneo y Fundación	m2	868	\$ 13.000	\$ 11.284.000
2.2.2	Impermeabilizacion Muros Enterrados	m2	329	\$ 25.000	\$ 8.225.000
2.3	FUNDACIONES				
2.3.1	Cimiento Corrido				
2.3.1.1	Emplantillado (Incluye Polietileno de 0.2mm)	m3	18,42	\$ 120.000	\$ 2.210.400
2.3.1.2	Acero A63-42H, Corte 1-1 y 1'-1'	Kg	8041	\$ 2.800	\$ 22.514.800
2.3.1.3	Moldaje Cimiento corrido	m2	440	\$ 10.500	\$ 4.620.000
2.3.1.4	Hormigón H-25	m3	201,4	\$ 180.000	\$ 36.252.000
2.3.2	Sobrecimiento F1 y F2				
2.3.2.1	Acero A63-42H	Kg	3702	\$ 2.800	\$ 10.365.600
2.3.2.2	Moldaje F1 y F2	m2	62	\$ 10.500	\$ 651.000
2.3.2.3	Hormigón H-25	m3	10,5	\$ 180.000	\$ 1.890.000
2.3.3	Fundación aislada F3 y F4				
2.3.3.1	Emplantillado (Incluye Polietileno de 0.2mm)	m3	1,44	\$ 120.000	\$ 172.800
2.3.3.2	Acero A63-42H	Kg	1994	\$ 2.800	\$ 5.583.200
2.3.3.3	Moldaje F3 y F4	m2	72	\$ 10.500	\$ 756.000
2.3.3.4	Hormigón H-25	m3	11,45	\$ 180.000	\$ 2.061.000
2.4	BASES DE PAVIMENTO				
2.4.1	Radier Nivel 1				
2.4.1.1	Relleno interior Compactado y Nivelado	m2	174	\$ 3.000	\$ 522.000
2.4.1.2	Base estabilizada e=20cm	m2	174	\$ 7.200	\$ 1.252.800
2.4.1.3	Cama de arena e= 5 cm	m2	174	\$ 1.500	\$ 261.000
2.4.1.4	Polietileno e= 0,2 mm	m2	174	\$ 1.600	\$ 278.400

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2.4.1.5	Radler H-20, e= 20cm (Incluye malla Acma)	m2	174	\$ 35.000	\$ 6.090.000
2.4.2	Radler Subterráneo				
2.4.2.1	Relleno Interior Compactado y Nivelado	m2	841	\$ 3.000	\$ 2.523.000
2.4.2.2	Base estabilizada e=20cm	m2	841	\$ 7.200	\$ 6.055.200
2.4.2.3	Cama de arena e= 5 cm	m2	841	\$ 1.500	\$ 1.261.500
2.4.2.4	Polietileno e= 0,2 mm	m2	841	\$ 1.600	\$ 1.345.600
2.4.2.5	Radler H-20, e= 8cm (Incluye malla Acma)	m2	841	\$ 18.000	\$ 15.138.000
2.4.2.6	Poliestireno expandido e=80mm	m2	841	\$ 4.500	\$ 3.784.500
2.4.2.7	Radler H-20 c/hel, e=8cm (Incluye malla Acma)	m2	841	\$ 18.000	\$ 15.138.000
2.4.3	Exterior Gimnasio				
2.4.3.1	Pavimento bajo aleros				
2.4.3.1.1	Relleno Interior Compactado y Nivelado	m2	365	\$ 3.000	\$ 1.095.000
2.4.3.2	Viga de Amarre				
2.4.3.2.1	Emplantillado e=5 cm	m2	26,3	\$ 25.000	\$ 657.500
2.4.3.2.2	cama de arena e=5cm	m2	26,3	\$ 1.500	\$ 39.450
2.4.3.2.3	Base estabilizada e=20 cm	m2	26,3	\$ 7.200	\$ 189.360
2.4.3.2.4	Acero estriado A63-42H (viga de amarre)	Kg	531	\$ 2.800	\$ 1.486.800
2.4.3.2.5	Moldajes para Viga de Amarre	m2	280	\$ 10.500	\$ 2.940.000
2.4.3.2.6	Hormigón H-30	m3	3,4	\$ 190.000	\$ 646.000
2.4.3.3	Radler bajo alero				
2.4.3.3.1	Base estabilizada e=20 cm	m2	365	\$ 7.200	\$ 2.628.000
2.4.3.3.2	cama de arena e=5cm	m2	365	\$ 1.500	\$ 547.500
2.4.3.3.3	Polietileno e= 0,2 mm	m2	365	\$ 1.600	\$ 584.000
2.4.3.3.4	Malla acma	m2	365	\$ 7.000	\$ 2.555.000
2.4.3.3.5	Radler H-30, e=10 cm / Terminación rugosa	m2	365	\$ 19.500	\$ 7.117.500
2.4.3.3.6	Parrilla (sobre canal A.L.L.)	m2	21	\$ 50.000	\$ 1.050.000
2.5	ESTRUCTURA RESISTENTE				
2.5.1	Pernos de Anclaje				
2.5.1.1	Pernos de Anclaje Tipo ASTM A325	Nº	96	\$ 70.000	\$ 6.720.000
2.5.2	Pilar, Machones y Muros de Hormigón Armado				\$ 0
2.5.2.1	Acero estriado A630-420H	Kg	8747	\$ 2.800	\$ 24.491.600
2.5.2.2	Moldajes elementos verticales (Hormigón Visto)	m2	910	\$ 15.000	\$ 13.650.000
2.5.2.3	Hormigón H-25	m3	176	\$ 180.000	\$ 31.680.000
2.5.3	Vigas, Cadenas y Losas				
2.5.3.1	Acero estriado A630-420H	Kg	7374	\$ 2.800	\$ 20.647.200
2.5.3.2	Moldajes elementos horizontales (Hormigón Visto)	m2	245	\$ 15.000	\$ 3.675.000
2.5.3.3	Hormigón H-25	m3	45	\$ 180.000	\$ 8.100.000
2.5.4	Rampa de Hormigón Armado H-25				
2.5.4.1	Acero estriado A630-420H	Kg	5515	\$ 2.800	\$ 15.442.000
2.5.4.2	Moldajes rampas de hormigón	m2	95	\$ 10.500	\$ 997.500
2.5.4.3	Hormigón H-25	m3	4,7	\$ 180.000	\$ 846.000
2.5.5	Escalera Administración				
2.5.5.1	Acero estriado A630-420H	Kg	2574	\$ 2.800	\$ 7.207.200
2.5.5.2	Moldajes	m2	220	\$ 10.500	\$ 2.310.000
2.5.5.3	Malla C-188	m2	33	\$ 8.100	\$ 267.300
2.5.5.4	Hormigón H-25	m3	2	\$ 180.000	\$ 360.000
2.5.6	Graderías				
2.5.6.1	Poliestireno expandido densidad 30kg/m3	m3	115	\$ 148.000	\$ 17.020.000
2.5.6.2	Malla C-188	m2	333	\$ 8.100	\$ 2.697.300
2.5.6.3	Moldaje Gradería	m2	220	\$ 10.500	\$ 2.310.000
2.5.6.4	Hormigón H-25	m3	27	\$ 180.000	\$ 4.860.000
2.5.6.5	Piezas de madera MSD 2 x 6" x 3,20 mt (Incluye Pernos Coche)	unl	60	\$ 60.000	\$ 3.600.000
2.5.7	Tabiquería				
2.5.7.1	Tabiques bloques de hormigón	m2	60	\$ 18.000	\$ 1.080.000
2.5.7.2	Tabiques tipo celosía	m2	85	\$ 12.000	\$ 1.020.000
2.5.8	Estructura madera laminada				

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2.5.8.1	Viga / Pilar madera laminada	m3	132	\$ 1.800.000	\$ 237.600.000
2.5.8.2	Pletinas y fijaciones	Kg	7180	\$ 50.000	\$ 359.000.000
2.6	ESTRUCTURA DE TECHUMBRE				
2.6.1	Costanera Perfil C	kg	7350	\$ 4.000	\$ 29.400.000
2.6.2	Arriostramiento D=16	Kg	700	\$ 4.000	\$ 2.800.000
2.6.3	Colgadores D=10 Tip	Nº	200	\$ 3.800	\$ 760.000
SUB-TOTAL 2					\$ 1.055.319.010

3	TERMINACIONES				
3.1	CUBIERTA				
3.1.1	Panel con nucleo de Poliestireno expandido	m2	860	\$ 41.000	\$ 35.260.000
3.1.2	Polycarbonato PV-4 color opal blanco	m2	230	\$ 18.000	\$ 4.140.000
3.1.3	Revestimiento lateral PV-4	m2	570	\$ 18.000	\$ 10.260.000
3.1.4	PV-4 perforado	m2	105	\$ 24.500	\$ 2.572.500
3.2	PROTECCIONES HIDRICAS				
3.2.1	Hojalatería				
3.2.1.1	Canal Aguas lluvias	ml	130	\$ 7.500	\$ 975.000
3.2.1.2	Caballetes	ml	35	\$ 5.950	\$ 208.250
3.2.1.3	Forros	ml	160	\$ 9.500	\$ 1.520.000
3.2.1.4	Bajada Aguas lluvias c/soportes metálicos	ml	153	\$ 14.290	\$ 2.186.370
3.2.2	PV4 bajo aleros				
3.2.2.1	Bajo aleros PV-4 perforado	m2	300	\$ 24.500	\$ 7.350.000
3.3	REVESTIMIENTO				
3.3.1	Revestimiento muros				
3.3.1.1	Porcelanato muros	m2	270	\$ 30.000	\$ 8.100.000
3.3.2	Revestimiento pisos				
3.3.2.1	Porcelanato	m2	100	\$ 60.000	\$ 6.000.000
3.3.2.2	Piso deportivo de Poliuretano e=11mm (Incluye demarcación)	m2	660	\$ 79.000	\$ 52.140.000
3.3.2.3	Podotactil MINVU 0	m2	10	\$ 25.000	\$ 250.000
3.4	PUERTAS, VENTANAS Y MURO CORTINA				
3.4.1	Puertas				
3.4.1.1	Puerta P1 (75 x 200 cm)	Nº	3	\$ 105.000	\$ 315.000
3.4.1.2	Puerta P2 (95 x 200 cm)	Nº	3	\$ 115.000	\$ 345.000
3.4.1.3	Puerta P3 (125 x 200 cm)	Nº	2	\$ 160.000	\$ 320.000
3.4.1.4	Puerta P4 (120 x 200 cm)	Nº	2	\$ 200.000	\$ 400.000
3.4.1.5	Puerta P5 (125 x 200 cm)	Nº	1	\$ 195.000	\$ 195.000
3.4.1.6	Puerta P6 (160 x 250 cm)	Nº	3	\$ 320.000	\$ 960.000
3.4.1.7	Puerta P7 (160 x 200 cm)	Nº	1	\$ 260.000	\$ 260.000
3.4.1.8	Puerta P8 (250 x 400 cm)	Nº	1	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
3.4.1.9	Topes de puerta	uni	16	\$ 6.500	\$ 104.000
3.4.2	Ventanas				
3.4.2.1	Ventana 1 (210 x 55 cm)	m2	1	\$ 150.000	\$ 150.000
3.4.2.2	Ventana 2 (200 x 55 cm)	m2	2	\$ 150.000	\$ 300.000
3.4.2.3	Ventana 3 (180 x 55 cm)	m2	4	\$ 150.000	\$ 600.000
3.4.2.4	Ventana 4 (175 x 55 cm)	m2	2	\$ 150.000	\$ 300.000
3.4.2.5	Ventana 5 (165 x 50 cm)	m2	2	\$ 150.000	\$ 300.000
3.4.2.6	Ventana 6 (160 x 50 cm)	m2	1	\$ 150.000	\$ 150.000
3.4.3	Muro cortina				
3.4.3.1	Muro cortina de aluminio Termopanel con lamina de seguridad	m2	230	\$ 242.000	\$ 55.660.000
3.5	BARANDAS Y PASAMANOS				
3.5.1	Perfiles electropintados	kg	3350	\$ 3.500	\$ 11.725.000
3.5.2	Malla acero	m2	60	\$ 85.000	\$ 5.100.000
3.6	PINTURAS				
3.6.1	Interior				
3.6.1.1	Pintura muros multicancha	m2	270	\$ 7.500	\$ 2.025.000
3.6.1.2	Tratamiento pintura estructuras metalicas	m2	280	\$ 9.500	\$ 2.660.000

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
3.6.2	Exterior				
3.6.2.1	Impermeabilizante muros	m2	230	\$ 7.500	\$ 1.725.000
3.6.2.2	Tratamiento pintura estructuras metálicas	m2	230	\$ 9.500	\$ 2.185.000
3.7	ARTEFACTOS SANITARIOS				
3.7.1	WC antivandálicos	Nº	13	\$ 380.000	\$ 4.940.000
3.7.2	Lavamanos antivandálicos	Nº	18	\$ 150.000	\$ 2.700.000
3.7.3	Cubierta Lavamanos	Nº	1	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000
3.7.4	Duchas antivandálicas	Nº	13	\$ 45.000	\$ 585.000
3.7.5	Accesorios baño antivandálicos y accesibles				
3.7.5.1	Espejo para baño espectador	Nº	3	\$ 100.000	\$ 300.000
3.7.5.2	Espejo para baño de administración	Nº	1	\$ 100.000	\$ 100.000
3.7.5.3	Espejo para camarines	Nº	2	\$ 150.000	\$ 300.000
3.7.5.4	Espejo para baño de arbitro	Nº	1	\$ 100.000	\$ 100.000
3.7.5.5	Dispensador de papel higiénico	Nº	13	\$ 28.000	\$ 364.000
3.7.5.6	Perchas	Nº	10	\$ 12.000	\$ 120.000
3.7.5.7	Dispensador de Jabon líquido	Nº	18	\$ 20.000	\$ 360.000
3.7.5.8	Dispensador de toalla	Nº	8	\$ 60.000	\$ 480.000
3.7.5.9	Secador de manos	Nº	8	\$ 110.000	\$ 880.000
3.7.5.10	Barras de Apoyo	Nº	1	\$ 200.000	\$ 200.000
3.7.5.11	Barras Abatibles	Nº	1	\$ 300.000	\$ 300.000
3.7.5.12	Asiento accesible	Nº	2	\$ 150.000	\$ 300.000
3.8	CARPINTERÍAS ESPECIALES				
3.8.1	Mesón de administración	Nº	1	\$ 850.000	\$ 850.000
3.8.2	Mueble enfermería	Nº	1	\$ 300.000	\$ 300.000
3.8.3	Tablques divisorios WC	m2	25	\$ 180.000	\$ 4.500.000
3.8.4	Puertas corredera duchas	Nº	2	\$ 250.000	\$ 500.000
3.8.5	Bancas Jugadores In Situ	ml	11	\$ 150.000	\$ 1.650.000
3.8.6	Lockers Camarines	Nº	24	\$ 70.000	\$ 1.680.000
3.8.7	Banca camarines	ml	12,5	\$ 45.000	\$ 562.500
3.9	ELEMENTOS DE SEGURIDAD				
3.9.1	Camaras de Seguridad				
3.9.1.1	Camara Domo PTZ 1.3MP Full HD Antivandalica IPP66 PoE	Nº	4	\$ 450.000	\$ 1.800.000
3.9.1.2	Teclado y Joystick para sistema PTZ	Nº	1	\$ 245.000	\$ 245.000
3.9.1.3	Camara Bullet 3MP Full HD IP66 PoE	Nº	8	\$ 135.000	\$ 1.080.000
3.9.1.4	NVR 16 CH	Nº	1	\$ 407.000	\$ 407.000
3.9.1.5	Monitor 40 pulgadas HD	Nº	1	\$ 400.000	\$ 400.000
3.9.1.6	Switch 8 puertos 10/100/1000	Nº	1	\$ 50.000	\$ 50.000
3.9.1.7	UPS Doble Conversion	Nº	1	\$ 238.000	\$ 238.000
3.9.1.8	Disco Duro 4TB	Nº	1	\$ 230.000	\$ 230.000
3.9.2	Alarmas				
3.9.2.1	Alarmas accesos	Nº	1	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
3.9.2.2	Extintores	Nº	5	\$ 85.000	\$ 425.000
3.9.3	Señalética				
3.9.3.1	Señalética de emergencia	Nº	1	\$ 600.000	\$ 600.000
3.9.3.2	Señalética de recintos	Nº	1	\$ 400.000	\$ 400.000
3.9.3.3	Luces de emergencia	Nº	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
SUB-TOTAL 3					\$ 251.087.620

4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS				
4.1	PROYECTO ELÉCTRICO				
4.1.1	Inversor	unl	1	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
4.1.2	Malla Tierra	Nº	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
4.1.3	Empalme	Nº	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
4.1.4	Tableros				
4.1.4.1	Tablero General	unl	1	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
4.1.4.2	Tablero Control de Luces	uni	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
4.1.5	Lampistería				
4.1.5.1	Iluminación Interior				
4.1.5.1.1	Iluminación Enfermería	uni	3	\$ 50.000	\$ 150.000
4.1.5.1.2	Iluminación Camarines	uni	19	\$ 50.000	\$ 950.000
4.1.5.1.3	Iluminación Baños	uni	10	\$ 50.000	\$ 500.000
4.1.5.1.4	Iluminación Administración y Hall de acceso	uni	5	\$ 30.000	\$ 150.000
4.1.5.1.5	Iluminación bodegas de administración (2° nivel) y de implementos deportivo	uni	7	\$ 30.000	\$ 210.000
4.1.5.1.6	Iluminación Circulación	uni	11	\$ 60.000	\$ 660.000
4.1.5.1.7	Iluminación Cancha	uni	15	\$ 420.000	\$ 6.300.000
4.1.5.1.8	Protecciones metálicas para Iluminación cancha	Nº	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
4.1.5.1.9	Iluminación Emergencia	uni	3	\$ 50.000	\$ 150.000
4.1.5.1.10	Circulación Principal Escaleras y Rampas	uni	10	\$ 50.000	\$ 500.000
4.1.5.1.11	Iluminación Exterior Aleros	uni	14	\$ 50.000	\$ 700.000
4.1.5.2	Red eléctrica				
4.1.5.2.1	Canalizaciones	ml	900	\$ 6.000	\$ 5.400.000
4.1.5.2.2	Cableado	ml	900	\$ 6.000	\$ 5.400.000
4.1.5.2.3	Artefactado				
4.1.5.2.3.1	Interruptores 9/12	uni	8	\$ 35.000	\$ 280.000
4.1.5.2.3.2	Interruptores 9/15	uni	4	\$ 35.000	\$ 140.000
4.1.5.2.3.3	Enchufes triples	uni	6	\$ 35.000	\$ 210.000
4.1.5.2.3.4	Cajas de distribución	uni	60	\$ 15.000	\$ 900.000
4.1.5.2.3.5	Cámaras de paso tipo c hidrotank	uni	15	\$ 130.000	\$ 1.950.000
4.1.5.2.4	Termos eléctricos 250 lts	uni	8	\$ 610.000	\$ 4.880.000
4.2	PROYECTO FOTOVOLTAICO				
4.2.1	Panel solar fotovoltaico 200 W, monocristalino	uni	51	\$ 150.000	\$ 7.650.000
4.2.2	Inversor de red, on grid 10 kW trifásico	uni	1	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
4.2.3	Conductor solar 6mm+ canalización eléctrica MT	uni	11	\$ 100.000	\$ 1.100.000
4.2.4	Tablero eléctrico, con aprobación SEC (1 Dif, 1 Disy bipolar)	uni	1	\$ 150.000	\$ 150.000
4.2.5	Estructura metálica acceso y mantenimiento	uni	1	\$ 606.000	\$ 606.000
4.2.6	Sistema de puesta a tierra	uni	1	\$ 100.000	\$ 100.000
4.2.7	Inscripción proyecto solar fotovoltaico	uni	1	\$ 300.000	\$ 300.000
4.2.8	Ingeniería de Factibilidad - Sistema Fotovoltaico	uni	1	\$ 500.000	\$ 500.000
4.3	PROYECTO SANITARIO				
4.3.1	PROYECTO AGUA POTABLE				
4.3.1.1	Movimiento de Tierra				
4.3.1.1.1	Excavación	m3	184,8	\$ 4.500	\$ 831.449
4.3.1.1.2	Rellenos	m3	234	\$ 5.100	\$ 1.193.400
4.3.1.1.3	Arranque y Cañerías				
4.3.1.1.3.1	Arranque	ml	7,95	\$ 55.000	\$ 437.250
4.3.1.1.3.2	Medidor de agua potable	uni	1	\$ 550.000	\$ 550.000
4.3.1.1.4	Suministro, transporte e instalación de cañerías de cobre				
A.1	ϕ 50 mm	ml	12,16	\$ 32.500	\$ 395.200
A.2	ϕ 38 mm	ml	19,29	\$ 23.500	\$ 453.315
A.3	ϕ 32 mm	ml	16,88	\$ 17.500	\$ 295.400
A.4	ϕ 25 mm	ml	24,77	\$ 12.500	\$ 309.625
A.5	ϕ 19 mm	ml	25,49	\$ 8.500	\$ 225.165
A.6	ϕ 13 mm	ml	25,54	\$ 6.500	\$ 166.010
4.3.1.5	Llaves de paso				
B.1	Lip ϕ38 para cobre	uni	4	\$ 35.500	\$ 142.000
B.2	Lip ϕ32 para cobre	uni	4	\$ 305.000	\$ 1.220.000
B.3	Lip ϕ25 para cobre	uni	3	\$ 25.000	\$ 75.000
B.4	Lip ϕ19 para cobre	uni	4	\$ 20.500	\$ 82.000
B.5	Lip ϕ13 para cobre	uni	4	\$ 12.500	\$ 50.000
B.6	Lip ϕ25 para ppr	uni	4	\$ 13.500	\$ 54.000
B.7	Lip ϕ20 para ppr	uni	1	\$ 10.500	\$ 10.500

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
4.3.1.6	Suministro, transporte e instalación de tuberías de PVC-H				
C.1	φ 63 mm	ml	115,24	\$ 6.500	\$ 749.060
C.2	φ 50 mm	ml	7,69	\$ 5.500	\$ 42.295
C.3	φ 40 mm	ml	0,84	\$ 4.500	\$ 3.780
C.4	φ 32 mm	ml	20,01	\$ 4.000	\$ 80.040
C.5	φ 20 mm	ml	0,28	\$ 3.500	\$ 980
4.3.1.7	Suministro, transporte e instalación de tuberías de PPR				
D.1	PPR φ 25 mm	ml	53,24	\$ 5.500	\$ 292.820
D.2	PPR φ 20 mm	ml	7,4	\$ 4.500	\$ 33.300
4.3.1.8	Obras de Hormigón				
4.3.1.8.1	Machones de anclaje para tuberías exteriores	unl	17	\$ 15.000	\$ 255.000
4.3.1.8.2	Dados de refuerzo	m3	1	\$ 65.000	\$ 65.000
4.3.1.8.3	Reposición de calzada	m2	14	\$ 55.000	\$ 770.000
4.3.1.8.4	Reposición de vereda	m2	4	\$ 22.500	\$ 90.000
4.3.1.9	Otras Obras				
4.3.1.9.1	Red Humeda	unl	1	\$ 500.000	\$ 500.000
4.3.1.9.2	Llaves de jardín acople rápido	unl	3	\$ 85.000	\$ 255.000
4.4	PROYECTO ALCANTARILLADO				
4.4.1	Movimiento de Tierra				
4.4.1.1	Excavación	m3	188	\$ 4.500	\$ 847.744
4.4.2	Rellenos	m3	207	\$ 5.100	\$ 1.055.700
4.4.3	Tuberías				
4.4.3.1	Unión Domiciliaria (UD)	ml	19,11	\$ 28.780	\$ 549.986
4.4.4	Tuberías de PVC Sanitario				
E.1	φ 110 mm	ml	98,39	\$ 6.000	\$ 590.340
E.2	φ 75 mm	ml	50,53	\$ 4.000	\$ 202.120
E.3	φ 50 mm	ml	8,3	\$ 3.000	\$ 24.900
E.4	φ 40 mm	ml	27,2	\$ 2.000	\$ 54.400
4.4.5	Obras de Hormigón				
4.4.5.1	Cámaras de Inspección tipo domiciliares				
F.1	H: 1.0 - 1.5 m	unl	4	\$ 180.000	\$ 720.000
F.2	H: 1.5 - 2.0 m	unl	1	\$ 230.000	\$ 230.000
F.3	H: 2.0 - 2.5 m	unl	1	\$ 350.000	\$ 350.000
4.4.3.5	Machones de anclaje para tuberías exteriores	unl	1	\$ 15.000	\$ 15.000
4.4.3.6	Dados de refuerzo	m3	1	\$ 65.000	\$ 65.000
4.4.3.7	Reposición de calzada	m2	20	\$ 55.000	\$ 1.100.000
4.4.3.8	Reposición de vereda	m2	4	\$ 22.500	\$ 90.000
4.5	PROYECTO AGUAS LLUVIAS				
4.5.1	Movimiento de Tierra				
4.5.1.1	Excavación	m3	112,328	\$ 4.500	\$ 505.476
4.5.2	Rellenos	m3	205	\$ 5.100	\$ 1.045.500
4.5.3	Tuberías				
4.5.3.1	Suministro, transporte e instalación de tuberías de HDPE PE 100 PN 10	ml	17,08	\$ 35.200	\$ 601.216
4.5.3.2	Suministro, transporte e instalación de tuberías de acero	ml	1,2	\$ 55.700	\$ 66.840
4.5.4	Hormigones				
4.5.4.1	Dados de refuerzo	m3	2	\$ 65.000	\$ 130.000
4.5.4.2	Cámaras de Inspección tipo domiciliares	unl	8	\$ 180.000	\$ 1.440.000
4.5.4.3	Canal de hormigón	ml	59,2	\$ 125.000	\$ 7.400.000
4.5.5	Infiltraciones				
4.5.5.1	Geotextil	m2	242	\$ 1.850	\$ 447.700
4.5.5.2	Cubo Dren	m3	44	\$ 122.500	\$ 5.390.000
4.5.5.3	Tubo Top Dren	ml	44	\$ 15.440	\$ 679.360
SUB-TOTAL 4					\$ 87.564.870

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
5	OBRAS EXTERIORES				
5.1	PERFILADO DE TERRENO				
5.1.1	Terreno natural compactado y nivelado	m2	2960	\$ 3.000	\$ 8.880.000
5.2	PAVIMENTOS				
5.2.1	Pavimento ruta accesible y veredas				
5.2.1.1	Base estabilizada e=10 cm	m2	394	\$ 3.600	\$ 1.418.400
5.2.1.2	Polietileno e= 0,2 mm	m2	394	\$ 1.600	\$ 630.400
5.2.1.3	Hormigón H-30, e=15 cm / Terminación rugosa	m3	60	\$ 180.000	\$ 10.800.000
5.2.1.4	Dispositivo de rodado	Nº	1	\$ 150.000	\$ 150.000
5.2.1.5	Podotactil				
5.2.1.5.1	MINVU Táctil 0	m2	9	\$ 25.000	\$ 225.000
5.2.1.5.2	MINVU Táctil 1	m2	9	\$ 25.000	\$ 225.000
5.2.1.6	Rampas c/resalte de 10 cm	m2	13	\$ 27.000	\$ 351.000
5.2.1.7	Barandas exteriores	ml	19	\$ 62.000	\$ 1.178.000
5.2.2	Pavimento estacionamientos				
5.2.2.1	Estacionamientos generales				
5.2.2.1.1	Grava chancada de 1 1/2" e=15cm	m3	200	\$ 32.000	\$ 6.400.000
5.2.2.1.2	Solerilla de 100x20x6 cm	uni	300	\$ 9.500	\$ 2.850.000
5.2.2.2	Estacionamiento accesible				
5.2.2.2.1	Base estabilizada e=10 cm	m2	34	\$ 3.600	\$ 122.400
5.2.2.2.2	Polietileno e= 0,2 mm	m2	34	\$ 1.600	\$ 54.400
5.2.2.2.3	Hormigón H-30, e=15 cm	m3	5,2	\$ 180.000	\$ 936.000
5.2.2.2.4	Topes de Caucho	Nº	2	\$ 150.000	\$ 300.000
5.2.2.2.5	Demarcación estacionamiento	gl	1	\$ 250.000	\$ 250.000
5.2.3	Pavimento Plaza de acceso				
5.2.3.1	Base estabilizada e=10 cm	m2	300	\$ 3.600	\$ 1.080.000
5.2.3.2	Polietileno e= 0,2 mm	m2	300	\$ 1.600	\$ 480.000
5.2.3.3	Hormigón Lavado H-30 e=10 cm	m3	30	\$ 190.000	\$ 5.700.000
5.2.3.4	Base estabilizada para Losetas e=5 cm	m2	40	\$ 2.000	\$ 80.000
5.2.3.5	Losetas de 80x40x4h	m2	40	\$ 22.000	\$ 880.000
5.2.4	Pavimento circulaciones laterales				
5.2.4.1	Base estabilizada e= 10 cm	m2	380	\$ 3.600	\$ 1.368.000
5.2.4.2	Capa de arena compactada e= 5 cm	m2	380	\$ 1.500	\$ 570.000
5.2.4.3	Adocreto recto de 20x10x6 cm	m2	380	\$ 23.000	\$ 8.740.000
5.2.5	Pavimento acceso Vehicular/Paso de Cebra				
5.2.5.1	Base estabilizada e=10 cm	m2	50	\$ 3.600	\$ 180.000
5.2.5.2	Moldajes	m2	30	\$ 10.500	\$ 315.000
5.2.5.3	Hormigón H-30 e=15 cm	m3	7,5	\$ 180.000	\$ 1.350.000
5.2.5.4	Demarcación Paso de Cebra	gl	1	\$ 250.000	\$ 250.000
5.3	JARDINERAS DE INFILTRACIÓN				
5.3.1	Terreno natural compactado	m2	288	\$ 3.000	\$ 864.000
5.3.2	Tierra vegetal e=10 cm.	m2	288	\$ 2.500	\$ 720.000
5.3.3	Solerilla de 100x20x6 cm	ml	280	\$ 9.500	\$ 2.660.000
5.4	MOBILIARIO URBANO				
5.4.1	Jardineras	Nº	5	\$ 550.000	\$ 2.750.000
5.4.2	Segregadores de hormigón	Nº	27	\$ 60.000	\$ 1.620.000
5.4.3	Basureros	Nº	10	\$ 310.000	\$ 3.100.000
5.4.4	Bicicleteros	Nº	13	\$ 180.000	\$ 2.340.000
5.5	ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS				
5.5.1	Poste tubular cónico galvanizado H:10m	Nº	6	\$ 500.000	\$ 3.000.000
5.5.2	Luminaria de calle led tipo geolux ZD360F	Nº	22	\$ 250.000	\$ 5.500.000
5.6	ILUMINACIÓN ORNAMENTAL				
5.6.1	Luminarias plaza acceso	Nº	5	\$ 550.000	\$ 2.750.000
5.6.2	Foco LED embutido	Nº	72	\$ 44.000	\$ 3.168.000

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
5.7	PAISAJISMO				
5.7.1	Arboles				
5.7.1.1	Malten	Nº	1	\$ 50.000	\$ 50.000
5.7.1.2	Cerezo	Nº	2	\$ 45.000	\$ 90.000
5.7.1.3	Liquidambar	Nº	2	\$ 50.000	\$ 100.000
5.7.2	Cubresuelos				
5.7.2.1	Plantas florales	m2	384	\$ 9,286	\$ 3.565.820
5.8	SEÑALÉTICA EXTERIOR				
5.8.1	Letrero estacionamientos generales	Nº	2	\$ 270.000	\$ 540.000
5.8.2	Letrero estacionamientos Accesibles	Nº	2	\$ 270.000	\$ 540.000
5.8.3	Letrero estacionamientos Bicicletas	Nº	2	\$ 270.000	\$ 540.000
SUB-TOTAL 5					\$ 89.661.420

A	RESUMEN PRESUPUESTO ITEM OBRAS CIVILES	
ITEM	DESIGNACION	SUB-TOTALES (\$)
1	GASTOS ADICIONALES, OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PREVIOS	\$ 45.738,000
2	OBRA GRUESA	\$ 1.055.319.010
3	TERMINACIONES	\$ 251.087.620
4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS	\$ 87.564.870
5	OBRAS EXTERIORES	\$ 89.661.420
COSTO DIRECTO NETO		\$ 1.529.370.920
20%	GASTOS GENERALES	\$ 305.874.184
10%	UTILIDADES	\$ 152.937.092
SUBTOTAL		\$ 1.988.182.197
19%	IVA	\$ 377.754.617
TOTAL OBRAS CIVILES (A)		\$ 2.365.936.814

A.-	TOTAL PROYECTO CONSTRUCCIÓN OBRAS CIVILES GIMNASIO TALLER VILLA EL ROSARIO	\$ 2.365.936.814
-----	--	------------------


MANUEL CEA ALARCÓN
INGENIERO CONSTRUCTOR
SECPLA


RICARDO SANHUEZA DE LA MAZA
ENCARGADO DEPTO. DISEÑO, ESTUDIOS Y
PROYECTOS-SECPLA
SAN PEDRO DE LA PAZ


JAVIER GUÍÑEZ CASTRO
ALCALDE SAN PEDRO DE LA
PAZ