

Concepción, 28 de noviembre de 2025.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “REPOSICION AREA TECNICA PROFESIONAL LICEO POLITECNICO HEROES DE LA CONCEPCION, LAJA”.

CERTIFICADO N° 8803o22

IGNACIO ARAVENA URCELAY, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión: Ordinaria N°22

Fecha: 26 de noviembre de 2025.

Lugar: Salón de Eventos Casa de Huéspedes, Nacimiento.

→ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Luis Santibáñez B., presentado por el Ejecutivo mediante:

- Documento: Ord N° 3746 de fecha 21/11/2025.
- Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Reposición Área Técnica Profesional Liceo Politécnico Héroes de la Concepción Laja, código BIP 30286573, por un monto total de M\$2.075.800.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 27 votos a favor y 2 abstenciones.

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 resolutive 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.



Firmado por:
Eduardo Ignacio Aravena Urcelay
Secretario Ejecutivo Consejo
Regional del Biobío
Fecha: 02-12-2025 09:06 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 2025.

MAT.: Remite iniciativa de inversión evaluada por MIDESO, tipología Proyectos, 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 **EJECUCIÓN** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$2.075.800**, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	TIPOLOGÍA	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30286573	PROYECTOS	EJECUCIÓN	REPOSICION ÁREA TÉCNICA PROFESIONAL LICEO POLITÉCNICO HÉROES DE LA CONCEPCIÓN LAJA	2.075.800

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2025

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2025.
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Sergio Alejandro Giacaman García
Gobernador Regional
Fecha: 21-11-2025 15:48 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 2025
POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 27/08/2025
Admisibilidad: Si
Fecha Ingreso SNI: 27/08/2025

1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA	: PROYECTO	RATE RS 19/11/2025
CÓDIGO BIP	: 30286573-0	
NOMBRE IDI	: REPOSICION ÁREA TÉCNICA PROFESIONAL LICEO POLITÉCNICO HÉROES DE LA CONCEPCIÓN LAJA	
DESCRIPTOR	: SUBTÍTULO 33 / FORTALECIMIENTO EDUCACIÓN PUBLICA	
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA		

2. ETAPA ACTUAL	: EJECUCION		
3. SECTOR/SUBSECTOR	: EDUCACION, CULTURA Y PATRIMONIO / EDUCACION MEDIA TECNICO		
4. LOC. GEOGRÁFICA	: COMUNA DE LAJA	5. COMP. DE ANÁLISIS	: REGIONAL
6. DISTRITO	: 21	7. CIRCUNSCRIPCIÓN	: BIOBIO
8. PROYECTO RELAC.	:		
9. SEIA	: NO CORRESPONDE		

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

ESCUELA MODULAR POST TERREMOTO FEBRERO 2010, INFRAESTRUCTURA YA CUMPLIÓ SU VIDA ÚTIL, POR ENDE SE REQUIERE REPONER LA INFRAESTRUCTURA ACTUAL.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EJECUCIÓN DE OBRA DEL ÁREA TÉCNICA DEL LICEO POLITÉCNICO HÉROES DE LA CONCEPCIÓN, DE ACUERDO AL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO APROBADO POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y VALIDADO POR LA COMUNIDAD ESCOLAR.
SE CONTEMPLA EDIFICIO DE DOS NIVELES DE MATERIALIDAD ALBAÑILERÍA REFORZADAS EN SU PRIMER NIVEL Y EN SU SEGUNDO NIVEL SU ESTRUCTURA ESTARÁ CONFORMADA POR MARCOS DE MADERA LAMINADA, FUNDACIONES DE MICROPILOTES. SE CONSIDERAN DIVISIONES INTERIORES DE ALBAÑILERÍA Y TABIQUES DE MADERA.
SE INTERVENDRA UN TOTAL DE 4664,77 M2 QUE ESTÁN DISTRIBUIDAS EN 3820,66 M2 DE SUPERFICIES CERRADAS Y 844,11 DE SUPERFICIES CUBIERTAS. EN LA ÁREAS CERRADAS INCLUYEN 672 M2 DE TALLERES EXISTENTES QUE SE MANTIENEN Y SE LE REALIZA UN MEJORAMIENTO. LAS ÁREAS CUBIERTAS INCLUYEN EL TRASLADO DE LA ACTUAL ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE LA MULTICANCHA DE 548.37 M2 ASÍ LA CONSTRUCCIÓN NUEVA ES DE 3444 M2 DE SUPERFICIES CERRADAS Y CUBIERTAS.
INICIATIVA CONSIDERA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y EQUIPAMIENTO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO.
SE CONSIDERA ADEMÁS LA CONTRATACIÓN DE UN PROFESIONAL DE ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN HASTA LA RECEPCIÓN PROVISORA DE LA OBRA COMO ASESORÍA A LA INSPECCIÓN TÉCNICA DE OBRA.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : ARRASTRE



15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2024	Solicitado para el año 2025	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONSULTORÍAS	M\$	0	30.000	0	30.000
SECTORIAL	CONSULTORÍAS	M\$	31.450	0	0	31.450
F.N.D.R.	EQUIPAMIENTO	M\$	0	0	63.764	63.764
SECTORIAL	EQUIPAMIENTO	M\$	0	0	48.695	48.695
F.N.D.R.	EQUIPOS	M\$	0	0	53.071	53.071
SECTORIAL	EQUIPOS	M\$	0	0	31.050	31.050
SECTORIAL	OBRAS CIVILES	M\$	6.163.681	2.590.352	0	8.754.033
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	1.928.965	0	1.928.965
Total			6.195.131	4.549.317	196.580	10.941.028

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 26/08/2025

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 19/11/2025

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONSULTORÍAS	50 Meses	may / Año 01	jun / Año 05	61.450	
EQUIPAMIENTO	3 Meses	jun / Año 03	ago / Año 03	112.459	
EQUIPOS	3 Meses	jun / Año 03	ago / Año 03	84.121	
OBRAS CIVILES	50 Meses	may / Año 01	jun / Año 05	10.682.998	
TOTAL				10.941.028	

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	27/08/2025	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
FECHA INGRESO SNI	27/08/2025	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	19/11/2025	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO



19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

Mediante oficio 2407 de septiembre de 2025, la Dirección de Educación Pública solicita reevaluación de la iniciativa por aumento de costos debido a término anticipado del contrato.

El término anticipado se debió a incumplimientos de la empresa contratista en el contexto de la pandemia y del alza de costos de construcción que esta provocó. A pesar de haberse aplicado el reajuste extraordinario dispuesto en el decreto 304 y numerosos aumentos de plazo (total de 723 días de aumento), la empresa persistió en incumplimiento, por lo que con fecha 28.02.2024 se informa el Término Anticipado de contrato, el que se liquidó con fecha 23.10.2024 con un 78% de avance físico.

Posterior al proceso de liquidación del contrato la municipalidad financia la actualización del proyecto eléctrico, dada la modificación de la normativa eléctrica, y elabora los presupuestos y especificaciones técnicas para la terminación de las obras, incluyendo además la modificación del sistema de clima y algunas reparaciones de partidas deterioradas o mal ejecutadas.

Así, se aprueba un aumento de 42% respecto al monto originalmente recomendado para el ítem de Obras Civiles, el que es equivalente a un 34% por sobre el monto contratado en 2021, considerando valores debidamente actualizados.

También se actualizan los precios estimados de equipamiento y equipos y se agrega nueva consultoría para la asesoría a la inspección técnica.

La evaluación económica se actualiza con los nuevos valores de inversión y operación. Los costos de operación estimados son de M\$ 1.742.418 anuales, incluidos los costos de mantención, con lo que se obtiene un costo anual equivalente CAE de M\$ 2.443.986.



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/ICTZKJW-0821>

Version 9.0.0.19

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE LAJA
Instituciones Financieras	DIRECCION DE EDUCACION PUBLICA GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE LAJA

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

50 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 0

MUJERES : 0

TOTAL : 0

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
4.665	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 2.497.583,0

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\$)	
2020	RS	0	6.038.000	9.814	220.119	358	6.258.119	10.172
2021	RS	0	2.979.810	4.283	3.419.114	4.916	6.398.924	9.198
2022	RS	1.953.702	4.835.718	6.495	85.126	115	6.874.546	9.232
2023	RS	5.167.593	2.925.383	4.114	0	0	8.092.976	11.379
2024	RS	5.945.393	9.281	11	1.393.655	1.639	7.348.329	8.643

B. Ejecución Presupuestaria.

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
2021	SECTORIAL	RS	M\$	11.042	9.850
2021	SECTORIAL	RS	M\$	2.968.768	1.861.507
2022	SECTORIAL	RS		17.500	17.150
2022	SECTORIAL	RS		2.838.543	2.890.494
2023	SECTORIAL	RS		20.150	
2023	SECTORIAL	RS		21.516	
2023	SECTORIAL	RS		31.050	
2023	SECTORIAL	RS		2.612.766	576.773

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
--------	-------------	-------	------	--------------------

26. OBSERVACIONES DE ADMISIBILIDAD



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/1C7XJW-0821>

Version 9.0.0.19

<table><tr><td>PROYECTO</td><td>REPOSICIÓN AREA TÉCNICO PROFESIONAL LICEO POLITECNICO HÉROES DE LA CONCEPCIÓN</td></tr><tr><td>COLEGIO</td><td>LICEO TÉCNICO PROFESIONAL HEROES DE LA CONCEPCIÓN</td></tr><tr><td>PROFESIONAL</td><td></td></tr><tr><td>FECHA</td><td></td></tr></table>						PROYECTO	REPOSICIÓN AREA TÉCNICO PROFESIONAL LICEO POLITECNICO HÉROES DE LA CONCEPCIÓN	COLEGIO	LICEO TÉCNICO PROFESIONAL HEROES DE LA CONCEPCIÓN	PROFESIONAL		FECHA	
PROYECTO	REPOSICIÓN AREA TÉCNICO PROFESIONAL LICEO POLITECNICO HÉROES DE LA CONCEPCIÓN												
COLEGIO	LICEO TÉCNICO PROFESIONAL HEROES DE LA CONCEPCIÓN												
PROFESIONAL													
FECHA													
			Presupuesto Actualizado										
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total								
	INSTALACION DE FAENAS												
0.1	Obras Provisorias	mes	12	\$ 2.500.000	\$ 30.000.000								
0.2	Escarpe del terreno	m2	600	\$ 10.000	\$ 6.000.000								
0.3	Letrero de obra	Un	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000								
0.5	Demoliciones menores (instalacion faenas, eje pavimentos,veredas,etc...)	m3	12	\$ 30.000	\$ 360.000								
0.6	Retiro escombros	m3	100	\$ 20.000	\$ 2.000.000								
0.7	Trazados y niveles	m2	200	\$ 1.200	\$ 240.000								
0.8	Cierros provisorios	ml	200	\$ 25.000	\$ 5.000.000								
1	PERMISOS Y DERECHOS												
1.1	PERMISOS Y DERECHOS MUNICIPALES (Incl.en GastosGenerales)												
1.2	PERMISOS, DERECHOS Y APORTES DE SERVICIOS (Incl.en Gastos Gen)												
	Construccion Obra Nueva												
2	OBRA GRUESA												
2.1	DEMOLICIONES Y/O DESARMES												
2.1.1	DEMOLICIONES	M3	1653	\$ 60.000	\$ 99.180.000								
2.1.2	DESARME	M2	1000	\$ 25.000	\$ 25.000.000								
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
2.2.1	REBAJE Y EMPAREJAMIENTO	M2	1000	\$ 10.000	\$ 10.000.000								
2.2.2	EXCAVACIONES	M3	80	\$ 25.000	\$ 2.000.000								
2.2.3	RELLENOS	M3	50	\$ 25.000	\$ 1.250.000								
2.2.4	MEJORAMIENTO DE SUELO CON ESTABILIZADO	M3	80	\$ 25.000	\$ 2.000.000								
2.3	HORMIGONES SIMPLES												
2.3.1	EMPLANTILLADOS	M3	2	\$ 140.000	\$ 280.000								
2.3.2	HORMIGON SIMPLE EN FUNDACIONES	M3	8	\$ 160.000	\$ 1.280.000								
2.3.3	RADIER												
2.3.3.1	DE 12 CMS.	M2	90	\$ 25.000	\$ 2.250.000								
2.3.4	POLIETILENO BAJO RADIER	M2	90	\$ 1.500	\$ 135.000								
2.3.5	GRADAS	M2	44	\$ 30.000	\$ 1.320.000								
2.3.6	RAMPAS	UN	1	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000								
2.4	HORMIGONES ARMADOS												
2.4.1	HORMIGON												
2.4.1.1	MUROS , PILARES Y MACHONES	M3	5	\$ 180.000	\$ 900.000								
2.4.1.2	VIGAS, CADENAS, DINTELES Y ALFEIZARES	M3	3	\$ 180.000	\$ 540.000								
2.4.1.3	ESCALERAS	M3	10	\$ 180.000	\$ 1.800.000								
2.4.1.4	SOBRELOSAS	M3	100	\$ 200.000	\$ 20.000.000								
2.4.2	ARMADURAS DE ACERO												
2.4.2.1	MUROS , PILARES Y MACHONES	Kg	300	\$ 3.500	\$ 1.050.000								
2.4.2.2	VIGAS, CADENAS, DINTELES Y ALFEIZARES	Kg	180	\$ 3.500	\$ 630.000								
2.4.2.3	ESCALERAS	Kg	360	\$ 3.500	\$ 1.260.000								
2.4.3	ADITIVOS EN HORMIGONES												
2.4.3.1	ADITIVO HIDROFUGO (cantidad de a agregar a los hormigones o mezclas de estucos)	un	1	\$ 50.000	\$ 50.000								
2.4.4	JUNTA DE DILATAION	ml	5	\$ 30.000	\$ 150.000								
2.5	MOLDAJES												
2.5.1	MUROS , PILARES Y MACHONES	M2	10	\$ 20.000	\$ 200.000								
2.5.2	VIGAS, CADENAS, DINTELES Y ALFEIZARES	M2	15	\$ 20.000	\$ 300.000								
2.5.3	ESCALERAS	M2	20	\$ 20.000	\$ 400.000								
2.6	TABIQUES												
2.6.1	EXTERIORES TIPO SIP	M2	92	\$ 50.000	\$ 4.600.000								
2.6.2	INTERIORES TIPO SIP	M2	10	\$ 50.000	\$ 500.000								
2.7	ESTRUCTURAS DE MADERA												
2.7.1	DE PINO IMPREGNADO												
2.7.1.1	TABIQUES	m2	10	\$ 20.000	\$ 200.000								
2.7.1.2	SOBRE ESTRUCTURA EXTERIOR	M2	5	\$ 20.000	\$ 100.000								
2.7.1.3	SOBRETABIQUES	M2	115	\$ 20.000	\$ 2.300.000								
2.7.2	TECHUMBRE	M2	11	\$ 20.000	\$ 220.000								
2.7.3	DE MADERA LAMINADA	M3	5	\$ 2.100.000	\$ 10.500.000								
2.8	ENCAMISADOS												
2.8.1	DE PLANCHAS OSB												
2.8.1.1	BAJO CUBIERTA	M2	50	\$ 25.000	\$ 1.250.000								
2.9	CUBIERTAS												
2.9.1	PLANCHAS KOVERPANEL 50 MM	M2	279	\$ 45.000	\$ 12.555.000								
2.10	HOJALATERIAS												
2.10.1	DE ACERO PREPINTADO												
2.10.1.1	CANALES	ML	20	\$ 15.000	\$ 300.000								
2.10.1.2	BAJADAS	ML	250	\$ 15.000	\$ 3.750.000								
2.10.1.3	FORRO BOTAGUA	ML	17	\$ 10.000	\$ 170.000								
2.10.1.4	FORRO TERMINAL DE CUBIERTA	ML	14	\$ 20.000	\$ 280.000								
2.10.1.5	FORRO CONTRAMURO SIMPLE	ML	16	\$ 20.000	\$ 320.000								
2.10.1.6	FORRO ESQUINERO COMPUESTO	ML	30	\$ 20.000	\$ 600.000								
2.10.1.7	FORRO DE TAPACAN C/CANAL	ML	180	\$ 20.000	\$ 3.600.000								
2.10.1.8	FORRO DE TAPACAN SIN CANAL	ML	21	\$ 20.000	\$ 420.000								



2.10.1.9	SALIDA DE VENTILACIONES	UN	5	\$	50.000	\$	250.000
2.10.1.10	FORRO ALFEIZARES	ML	30	\$	12.500	\$	375.000
2.10.2	EXTRACTORES EOLICOS	Nº	2	\$	125.000	\$	250.000
2.11	SUPERFICIES CUBIERTAS ABIERTAS (Circulaciones y Patio Cubierto)						
2.11.1	CIRCULACIONES CUBIERTAS	M2	44	\$	25.000	\$	1.100.000
2.11.2	PATIO CUBIERTO	M2	20	\$	25.000	\$	500.000
3	TERMINACIONES						
3.1	REVESTIMIENTOS MUROS EXTERIORES						
3.1.1	DE FIBRO CEMENTO						
3.1.1.1	DE TABLAS	M2	92	\$	20.000	\$	1.840.000
3.1.1.2	DE PLANCHAS METALICAS	M2	235	\$	25.000	\$	5.875.000
3.1.2	DE MORTERO DE CEMENTO						
3.1.2.1	PLATACHADO	M2	90	\$	22.000	\$	1.980.000
3.1.3	DE MADERA	M2	100	\$	22.000	\$	2.200.000
3.1.3.1	ENTABLADO (alero)	M2	100	\$	15.000	\$	1.500.000
3.1.3.2	TAPACANES A FORRAR	ML	200	\$	25.000	\$	5.000.000
3.2	REVESTIMIENTOS MUROS INTERIORES						
3.2.1	DE CERAMICO					\$	-
3.2.1.1	EN MUROS /INCL/ GUARDAMUROS.	M2	235	\$	25.000	\$	5.875.000
3.2.1.2	EN ZOCALOS INTERIORES DE TABIQUES SOBRE PANEL SIP CON GUARDAMUROS	M2	250	\$	25.000	\$	6.250.000
3.2.1.3	EN MUROS Y TABIQUES DE ZONAS HUMEDAS	M2	80	\$	25.000	\$	2.000.000
4	CIELOS INTERIORES Y EXTERIORES						
4.1	CIELOS INTERIORES						
4.1.1	DE ENLUCIDO A YESO.	M2	130	\$	7.500	\$	975.000
4.1.2	CIELO INTERIOR DE MADERA	M2	60	\$	25.000	\$	1.500.000
4.1.3	CIELO INTERIOR DE PLACAS DE YESO CARTON	M2	1142,43	\$	22.500	\$	25.704.675
4.2	ELEMENTOS ADICIONALES EN CIELOS						
4.2.1	ESCOTILLAS ENTRETECHOS	Nº	6	\$	80.000	\$	480.000
4.2.2	VENTILACIONES ALCANTARILLADO	Nº	8	\$	80.000	\$	640.000
4.2.3	CELOSIAS DE VENTILACION DE ENTRETECHOS	Nº	6	\$	20.000	\$	120.000
5	PAVIMENTOS						
5.1	DE Hormigon						
5.1.1	Alisado a Helicoptero	M2	997	\$	15.000	\$	14.955.000
5.1.2	Piso vinilico e3,8 mm alto trafico (tipo Vynilasa)	m2	2800	\$	50.000	\$	140.000.000
5.2	GRADAS						
5.3	Porcelanato baños y areas humedas						
5.3.1	PALMETAS Porcelanato 60x60	M2	490	\$	45.000	\$	22.050.000
5.4	PAVIMENTO DEPORTIVO						
5.4.1	Demarcaciones	M2	132	\$	25.000	\$	3.300.000
5.5	DE GOMA						
5.5.1	GRADAS DE GOMA	ML	96	\$	30.000	\$	2.880.000
6	COMPLEMENTOS DE PAVIMENTOS						
6.1	BORDES DE PAVIMENTOS Y GRADAS	ML	87	\$	8.500	\$	739.500
6.2	BORDES BAJO PUERTAS EXTERIORES	ML	26	\$	12.500	\$	325.000
6.3	GUARDAPOLVOS DE MADERA Y CORNIZAS DE MADERA	ML	609	\$	5.500	\$	3.349.500
6.4	GUARDAPOLVOS Porcelanatos 10 cm	ML	200	\$	15.000	\$	3.000.000
6.5	LIMPIAPIES 3M	M2	2	\$	65.000	\$	130.000
7	PUERTAS						
7.1	MARCOS						
7.1.1	DE PVC	ML	250	\$	25.000	\$	6.250.000
7.1.2	DE MADERA	ML	350	\$	12.000	\$	4.200.000
7.2	HOJAS DE ABATIR						
7.2.1	DE PVC	M2	200	\$	250.000	\$	50.000.000
7.2.2	DE HOJA CONTRACHAPADO T/PLACAROL	M2	150	\$	55.000	\$	8.250.000
7.2.3	METALICAS SALA DE SERVICIOS	M2	25	\$	250.000	\$	6.250.000
8	CERRAJERIA, QUINCALLERIAS Y ACCESORIOS						
8.1	CERRADURAS EMBUTIR CON MANILLA						
8.1.1	CERROJO/PICAPORTE/LLAVE CILINDRO	Nº	100	\$	65.000	\$	6.500.000
8.1.2	CERROJO/PICAPORTE/MANILLA	Nº	11	\$	55.000	\$	605.000
8.2	CERRADURAS DE SOBREPONER	Nº	20	\$	50.000	\$	1.000.000
8.3	QUINCALLERIAS Y ACCESORIOS						
8.3.1	TOPEs DE PUERTAS	Nº	160	\$	6.000	\$	960.000
8.3.2	VENTILACIONES	Nº	21	\$	25.000	\$	525.000
8.3.3	BISAGRAS	c/u	240	\$	12.500	\$	3.000.000
8.3.4	PICAPORTES SOBREPUESTO	Nº	24	\$	8.000	\$	192.000
8.3.5	Protecciones DE ACERO INOXIDABLE	M2	98	\$	55.000	\$	5.390.000
9	VENTANAS						
9.1	DE PVC						
9.1.1	PAÑOS FIJOS	M2	1092	\$	240.000	\$	262.080.000
9.1.2	Paños de abatir	M2	210	\$	240.000	\$	50.400.000
9.1.3	VENTANILLA DE ATENCION	M2	2	\$	200.000	\$	400.000
9.2	CERRAJERIA, QUINCALLERIAS Y ACCESORIOS(puertas)						
9.2.1	CERRAJERIA	Nº	100	\$	50.000	\$	5.000.000
9.2.2	MANILLAS	Nº	100	\$	50.000	\$	5.000.000
9.2.3	BRAZOS	Nº	100	\$	70.000	\$	7.000.000
10	BARANDAS Y PASAMANOS						
10.1	METALICAS	ML	145	\$	120.000	\$	17.400.000
11	DIVISIONES DE WC Y DUCHAS						
11.1	FENOLICAS	ML	140	\$	250.000	\$	35.000.000
12	PINTURAS						
12.1	ESMALTE AL AGUA						
12.1.1	SOBRE FIBRO CEMENTO	M2	92	\$	12.500	\$	1.150.000
12.2	LATEX VINIL ACRILICO						
12.2.1	SOBRE ESTUCOS LISOS	M2	900	\$	12.500	\$	11.250.000
12.2.2	SOBRE VOLCANITA	M2	1600	\$	8.500	\$	13.600.000
12.3	OLEO BRILLANTE, SEMI BRILLO U OPACO						
12.3.1	SOBRE MADERA	M2	150	\$	12.500	\$	1.875.000
12.4	ESMALTE SOBRE ACERO	M2	150	\$	12.500	\$	1.875.000
13	AISLACION - TERMICA, ACUSTICA E IMPERMEABILIZACIONES						

13.1	AISLACION TERMICA				
13.1.1	BAJO RADIER	m2	200	\$ 6.000	\$ 1.200.000
13.1.2	SOBRE MUROS EXTERIORES EIFS	m2	300	\$ 50.000	\$ 15.000.000
13.1.3	SOBRE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO	m2	125	\$ 35.000	\$ 4.375.000
13.2	AISLACION ACUSTICA				
13.2.1	SOLUCION PARA SALAS Y AULAS				
13.2.1.1	ESTRUCTURACION	m2	10	\$ 11.500	\$ 115.000
13.2.1.2	AISLACION	m2	20	\$ 5.000	\$ 100.000
13.2.1.3	REVESTIMIENTO SOLUCION	m2	1000	\$ 5.000	\$ 5.000.000
13.3	IMPERMEABILIZACION DE SUPERFICIES				
13.3.1	SISTEMA CHILCOBLOCK				
13.3.1.1	SOBRE ESTUCOS	m2	12	\$ 10.000	\$ 120.000
14	EQUIPAMIENTO				
14.1	MUEBLES	considerar en partida 30			
14.2	ACCESORIOS DE BAÑOS				
14.2.1	JABONERA	Nº	14	\$ 25.000	\$ 350.000
14.2.2	DISPENSADOR DE JABON	Nº	14	\$ 60.000	\$ 840.000
14.2.3	PERCHAS	Nº	16	\$ 15.000	\$ 240.000
14.2.4	PORTARROLLOS	Nº	23	\$ 80.000	\$ 1.840.000
14.2.5	PORTARROLLO INDUSTRIAL	Nº	4	\$ 100.000	\$ 400.000
14.2.6	BARRA CORTINA	Nº	12	\$ 30.000	\$ 360.000
14.2.7	ESPEJOS	Nº	27	\$ 75.000	\$ 2.025.000
14.2.8	BOTIQUIN	Nº	1	\$ 60.000	\$ 60.000
14.2.9	Secadores de mano	Nº	6	\$ 120.000	\$ 720.000
14.2.10	BARRA PARA DISCAPACITADOS	Nº	7	\$ 100.000	\$ 700.000
14.3	CAMPANA DE COCINA				
14.3.1	CAMPANA DE ACERO INOXIDABLE	Nº	2	\$ 950.000	\$ 1.900.000
14.4	EXTINTORES INCENDIO	Nº	18	\$ 60.000	\$ 1.080.000
15	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
15.1	LETREROS Y SEÑALIZACIONES				
15.1.1	LETRERO DE ESCUELA	Nº	1	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000
15.1.2	SEÑALETICA DE SEGURIDAD	un	35	\$ 45.000	\$ 1.575.000
15.2	ASTA DE BANDERA	Nº	2	\$ 750.000	\$ 1.500.000
15.3	PROYECTO INTEGRACION ASCENSOR	C/U	1	\$ 64.000.000	\$ 64.000.000
16	AGUAS LLUVIA				
16.1	PILETAS DE AGUA LLUVIA	Nº	50	\$ 50.000	\$ 2.500.000
16.2	RED DE PVC	ML	79	\$ 18.000	\$ 1.422.000
16.3	DRENES				
16.3.1	EXCAVACIONES	M3	200	\$ 45.000	\$ 9.000.000
16.3.2	RETIRO EXCEDENTES	M3	200	\$ 30.000	\$ 6.000.000
16.3.3	BOLON TM 4"	M3	200	\$ 55.000	\$ 11.000.000
16.3.4	POLIETILENO	M2	400	\$ 1.500	\$ 600.000
16.4	ALCANTARILLAS RECOLECTORAS AGUAS LLUVIAS EN PATIOS	C/U	12	\$ 300.000	\$ 3.600.000
16.5	RED DE DRENES	ML	56	\$ 45.000	\$ 2.520.000
16.6	RED EXTRACTORA AGUAS LLUVIAS PVC 110 MM DIAMETRO	ML	130	\$ 25.000	\$ 3.250.000
16.7	PILETAS COLECTORAS AGUAS LLUVIA (BAJADAS A. LLUVIA)	C/U	18	\$ 80.000	\$ 1.440.000
17	PAVIMENTOS EXTERIORES GRANULARES				
17.1	MAICILLO COMPACTADO SOBRE ESTABILIZADO	M2	550	\$ 18.000	\$ 9.900.000
17.2	MAICILLO COMPACTADO	M2	550	\$ 18.000	\$ 9.900.000
17.3	PAVIMENTOS DE ADOCRETO	M2	1450	\$ 34.000	\$ 49.300.000
17.4	PASTELONES PREFABRICADO	M2	25	\$ 35.000	\$ 875.000
17.5	PAVIMENTOS EXTERIORES DE BALDOSAS	M2	1150	\$ 37.000	\$ 42.550.000
17.6	SOLERILLAS	ML	190	\$ 15.500	\$ 2.945.000
18	CIERROS EXTERIORES				
18.1	REJAS DE ACERO	ML	420	\$ 140.000	\$ 58.800.000
18.2	PORTONES DE ACERO	M2	20	\$ 150.000	\$ 3.000.000
19	MULTICANCHA				
19.1	TRAZADO Y PINTURA DE CANCHA	m2	540	\$ 12.500	\$ 6.750.000
19.2	ARCOS BASQUETBOL	Nº	2	\$ 1.200.000	\$ 2.400.000
19.3	ARCOS MINIFUTBOL	Nº	2	\$ 500.000	\$ 1.000.000
19.4	SOPORTE RED VOLEIBOL	Nº	1	\$ 650.000	\$ 650.000
20	INSTALACIONES				
20.1	INSTALACIONES SANITARIAS				
20.1.1	AGUA POTABLE				
20.1.1.1	ARRANQUE Y MEDIDOR	un	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
20.1.1.1.1	EXCAVACION	M3	34	\$ 20.000	\$ 680.000
20.1.1.1.2	CAMA DE APOYO	M3	14	\$ 15.000	\$ 210.000
20.1.1.1.3	RELLENO DE EXCAVACION	M3	15	\$ 20.000	\$ 300.000
20.1.1.1.4	RETIRO EXCEDENTES	M3	5	\$ 20.000	\$ 100.000
20.1.1.1.5	MEDIDOR 19 (Inc. Nicho y Piez. Esp.)	Nº	1	\$ 600.000	\$ 600.000
20.1.1.1.6	NUDO DE CONEXIÓN	Nº	1	\$ 500.000	\$ 500.000
20.2	1º PISO				
20.2.1	Cañería de cobre L - Ø1/2"	m	3	\$ 20.000	\$ 60.000
20.2.2	Cañería de cobre L - Ø 3/4"	m	10	\$ 25.000	\$ 250.000
20.2.3	Cañería de cobre L - Ø 1"	m	8	\$ 35.000	\$ 280.000
20.2.4	Cañería de cobre L - Ø1-1/4"	m	4	\$ 38.000	\$ 152.000
20.2.5	Cañería de cobre L - Ø1-1/2"	m	28	\$ 40.000	\$ 1.120.000
20.3	2º PISO				
20.3.1	Cañería de cobre L - Ø 3/4"	m	2	\$ 25.000	\$ 50.000
20.3.2	Cañería de cobre L - Ø 1"	m	5	\$ 35.000	\$ 175.000
20.3.3	Codo SO-SO cobre 1/2"	c/u			
20.3.4	Codo SO-SO cobre 3/4"	c/u	5	\$ 4.000	\$ 20.000
20.3.5	Codo SO-SO cobre 1"	c/u	3	\$ 4.250	\$ 12.750
20.3.6	Codo SO-SO bronce 1-1/4"	c/u	6	\$ 4.500	\$ 27.000
20.3.7	Codo SO-SO bronce 1 1/2"	c/u	4	\$ 500	\$ 2.000
20.4	INSTALACION AGUA CALIENE 1º Y 2º PISO	ML	30	\$ 80.000	\$ 2.400.000
21	ARTEFACTOS SANITARIOS				
21.1.1	LAVAPLATOS Y LAVADEROS	Nº	4	\$ 300.000	\$ 1.200.000
21.1.1.1	MESON LAVADERO AC. INOX. 1T	Nº	1	\$ 380.000	\$ 380.000
21..1.1.2	MESON LAVAPLATOS AC. INOX. 2T+2S	Nº	2	\$ 550.000	\$ 1.100.000
21.1.2	TINA Y RECEPTACULO DUCHA				

21.1.2.1	RECEPTACULO	N°	14	\$	180.000	\$	2.520.000
21.1.3	LAVATORIOS						
21.1.3.1	LAVATORIO NUEVO VERONA	N°	20	\$	150.000	\$	3.000.000
21.1.3.2	LAVATORIO FLORIDA	N°	7	\$	130.000	\$	910.000
21.1.4	TAZAS WC						
21.1.4.1	WC TOME C/ EST. AUTOMATICO	N°	17	\$	125.000	\$	2.125.000
21.1.4.2	WC NUEVO VERONA PLUS C/ ESTANQUE	N°	5	\$	125.000	\$	625.000
21.1.5	URINARIOS DE LOSA CAMPUS	N°	4	\$	190.000	\$	760.000
21.1.6	Griferías						
21.1.6.1	Grifería lavamanos	C/u.	27	\$	50.000	\$	1.350.000
21.1.6.2	Grifería ducha	C/u.	14	\$	65.000	\$	910.000
21.1.6.3	Grifería lavaplatos	C/u.	4	\$	50.000	\$	200.000
21.1.6.4	Grifería Wc	C/u.	22	\$	20.000	\$	440.000
21.1.6.5	Grifería urinarios	C/u.	4	\$	75.000	\$	300.000
21.1.6.6	MANGUERAS CONTRA INCENDIO (GABINETES)	N°	11	\$	250.000	\$	2.750.000
22	INSTALACION DE AGUA RESIDUALES (alc. Interior edificios)						
22.1	1º PISO					\$	-
22.1.1	cañería PVC Ø20mm.	ML	30	\$	9.500	\$	285.000
22.1.2	cañería PVC Ø25mm.	ML	24	\$	12.000	\$	288.000
22.1.3	Cañería de cobre L - Ø1/2"	ML	5	\$	22.500	\$	112.500
22.2	2º PISO						
22.2.1	cañería PVC Ø20mm.	ML	6	\$	9.500	\$	57.000
22.2.2	cañería PVC Ø25mm.	ML	12	\$	12.000	\$	144.000
23	INSTALACION DE ALCANTARILLADO (exteriores)						
23.1	EXCAVACION Y RELLENOS	M3	20	\$	40.000	\$	800.000
23.1.1	EXCAVACION EN ZANJA	M3	6	\$	25.000	\$	150.000
23.1.2	CAMA DE APOYO	M3	4	\$	20.000	\$	80.000
23.1.3	RELLENOS DE EXCAVACIONES	M3	6	\$	20.000	\$	120.000
23.1.4	RETIRO EXCEDENTES	M3	10	\$	18.000	\$	180.000
23.2	CAMARAS						
23.2.1	CAMARAS DE INSP. DOMICILIARIAS	c/u	6	\$	500.000	\$	3.000.000
23.2.2	CAMARAS INTERCEPTORA DE GRASAS	un	3	\$	600.000	\$	1.800.000
23.2.3	PIEZAS ESPECIALES	N°	10	\$	80.000	\$	800.000
23.2.4	PILETAS	N°	4	\$	120.000	\$	480.000
23.2.5	VENTILACIONES	N°	8	\$	220.000	\$	1.760.000
23.2.6	CAMARAS ELEVADORAS DE AGUAS SERVIDAS (INCLUYE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACION ELECTRICA)	un	2	\$	8.000.000	\$	16.000.000
23.2.7	CAÑERIAS 1º Y 2º NIVEL (CONSIDERA CAÑERIAS Y CODOS)(AGUAS GRISES Y ALCANTARILLADO INTERIORES Y EXTERIORES)	ml	180	\$	35.000	\$	6.300.000
23.2.8	SALA DE BOMBAS INSTALADA (CONSIDERA OBRAS CIVILES, BOMBAS Y PIEZAS INSTALADAS, CONECCIONES E INSTALACIÓN ELECTRICA)	un	1	\$	7.800.000	\$	7.800.000
23.2.9	UNIÓN DOMICILIARIA (UD) INCLUYE CAÑERIAS EXTERIORES	un	1	\$	4.900.000	\$	4.900.000
24	ARTEFACTOS PARA AGUA CALIENTE						
24.1.1	COCINA DE 6 PLATOS CON HORNO (A Gas o Eléctrica-Coc)	N°	2	\$	750.000	\$	1.500.000
24.1.2	TERMOS ELECTRICOS (en ubicaciones según Proy)	N°	2	\$	2.200.000	\$	4.400.000
25	INSTALACION DE GAS LICUADO (Si se usa Gas en Coc)						
25.1	RED DISTRIBUCION (cañerías cobre, fitting y valvulas, soldaduras	ml	125	\$	40.000	\$	5.000.000
25.2	SUMINISTRO	un	1	\$	500.000	\$	500.000
25.3	CASETA DE PROTECCION	un	1	\$	2.400.000	\$	2.400.000
25.4	BALONES DE 45KG	N°	2	\$	300.000	\$	600.000
26	PROYECTO ENERGITERMICO						
26.1	SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACS						
26.1.1	EQUIPOS CLIMATIZACIÓN Y ACS						
26.1.1.1	Bombas de calor - BC-01; BC-02 116 kW	UNID.	2	\$	49.577.696	\$	99.155.392
26.1.1.2	Bombas de calor split cassette (UI+UE) 9.000 kcal/h	UNID.	2	\$	1.638.243	\$	3.276.486
26.1.1.3	Fan Coil-01	UNID.	1	\$	5.048.880	\$	5.048.880
26.1.1.4	Fan Coil-02	UNID.	1	\$	5.048.880	\$	5.048.880
26.1.1.5	Fan Coil-03	UNID.	1	\$	5.048.880	\$	5.048.880
26.1.1.6	Fan Coil-04	UNID.	1	\$	5.048.880	\$	5.048.880
26.1.1.7	Fan Coil-05	UNID.	1	\$	5.048.880	\$	5.048.880
26.1.1.8	Fan Coil-06	UNID.	1	\$	5.048.880	\$	5.048.880
26.1.1.9	Fan Coil-07	UNID.	1	\$	5.048.880	\$	5.048.880
26.1.1.10	Fan Coil-08	UNID.	1	\$	320.000	\$	320.000
26.1.1.11	Paneles solares	UNID.	4	\$	878.895	\$	3.515.580
26.1.1.12	Bombas de condensado para fan coil	UNID.	8	\$	89.529	\$	716.232
26.1.1.13	Estanque de inercia 2500 litros	UNID.	1	\$	5.822.604	\$	5.822.604
26.1.1.14	Estanque acumulación ACS 1500 litros con resistencia eléctrica 6.0 kW	UNID.	1	\$	7.794.639	\$	7.794.639
26.1.1.15	Estanque de expansión de 300 litros	UNID.	1	\$	502.229	\$	502.229
26.1.1.16	Bombas circuladoras piso radiante BCLI-01	UNID.	2	\$	1.175.847	\$	2.351.694
26.1.1.17	Bombas circuladoras Fan Coil BCLI-02	UNID.	2	\$	1.175.847	\$	2.351.694
26.1.1.18	Bombas circuladoras primario intercambiador de calor ACS BIC-01	UNID.	2	\$	1.175.847	\$	2.351.694
26.1.1.19	Bombas circuladoras secundario intercambiador de calor ACS BIC-02	UNID.	2	\$	1.175.847	\$	2.351.694
26.1.1.20	Bombas circuladoras intercambiador de calor circuito solar BSOL-01	UNID.	2	\$	437.706	\$	875.412
26.1.1.21	Bombas circuladoras intercambiador de calor circuito solar BSOL-02	UNID.	2	\$	506.106	\$	1.012.212
26.1.1.22	Intercambiador de calor ACS 120 kW	UNID.	1	\$	1.757.473	\$	1.757.473
26.1.1.23	Intercambiador de calor circuito solar 8 kW	UNID.	1	\$	703.865	\$	703.865
26.1.1.24	Ventilador extracción VEX-01 6100 MCH	UNID.	1	\$	1.759.327	\$	1.759.327
26.1.1.25	Ventilador extracción VEX-02 564 MCH	UNID.	1	\$	405.484	\$	405.484
26.1.1.26	Ventilador extracción VEX-03 45 MCH	UNID.	1	\$	41.944	\$	41.944

26.1.1.27	Ventilador extracción VEX-04 45 MCH	UNID.	1	\$	41.944	\$	41.944
26.1.1.28	Ventilador extracción VEX-05 45 MCH	UNID.	1	\$	41.944	\$	41.944
26.1.1.29	Ventilador extracción VEX-06 45 MCH	UNID.	1	\$	41.944	\$	41.944
26.1.1.30	Ventilador extracción VEX-07 1236 MCH	UNID.	1	\$	856.195	\$	856.195
26.1.1.31	Ventilador extracción VEX-08 450 MCH	UNID.	1	\$	379.736	\$	379.736
26.1.1.32	Ventilador extracción VEX-09 270 MCH	UNID.	1	\$	379.736	\$	379.736
26.1.1.33	Ventilador extracción VEX-10 45 MCH	UNID.	1	\$	41.944	\$	41.944
26.1.1.34	Ventilador extracción VEX-11 45 MCH	UNID.	1	\$	41.944	\$	41.944
26.1.1.35	Ventilador extracción VEX-12 720 MCH	UNID.	1	\$	451.419	\$	451.419
26.1.1.36	Ventilador extracción VEX-13 360 MCH	UNID.	1	\$	379.736	\$	379.736
26.1.1.37	Ventilador inyección VIN-01 524 MCH	UNID.	1	\$	561.756	\$	561.756
26.1.1.38	Ventilador inyección VIN-02 3060 MCH	UNID.	1	\$	1.040.778	\$	1.040.778
26.1.1.39	Ventilador inyección VIN-03 945 MCH	UNID.	1	\$	840.897	\$	840.897
26.1.1.40	Recuperador de calor REC-01 940 MCH	UNID.	1	\$	4.529.683	\$	4.529.683
26.1.1.41	Recuperador de calor REC-02 1333 MCH	UNID.	1	\$	4.363.390	\$	4.363.390
26.1.1.42	Recuperador de calor REC-03 562 MCH	UNID.	1	\$	4.529.683	\$	4.529.683
26.1.1.43	Recuperador de calor REC-04 1004 MCH	UNID.	1	\$	5.732.910	\$	5.732.910
26.1.1.44	Recuperador de calor REC-05 886 MCH	UNID.	1	\$	4.529.683	\$	4.529.683
26.1.1.45	Recuperador de calor REC-06 684 MCH	UNID.	1	\$	4.363.390	\$	4.363.390
26.1.1.46	Recuperador de calor REC-07 684 MCH	UNID.	1	\$	4.363.390	\$	4.363.390
26.1.1.47	Recuperador de calor REC-08 684 MCH	UNID.	1	\$	4.363.390	\$	4.363.390
26.1.1.48	Recuperador de calor REC-09 684 MCH	UNID.	1	\$	4.363.390	\$	4.363.390
26.1.1.49	Recuperador de calor REC-10 684 MCH	UNID.	1	\$	4.363.390	\$	4.363.390
26.1.1.50	Recuperador de calor REC-11 684 MCH	UNID.	1	\$	4.363.390	\$	4.363.390
26.1.1.51	Recuperador de calor REC-12 965 MCH	UNID.	1	\$	5.732.910	\$	5.732.910
26.1.1.52	Recuperador de calor REC-13 965 MCH	UNID.	1	\$	5.732.910	\$	5.732.910
26.1.1.53	Recuperador de calor REC-14 965 MCH	UNID.	1	\$	5.732.910	\$	5.732.910
26.1.1.54	Recuperador de calor REC-15 965 MCH	UNID.	1	\$	5.732.910	\$	5.732.910
26.1.1.55	Recuperador de calor REC-16 684 MCH	UNID.	1	\$	4.363.390	\$	4.363.390
26.1.1.56	Recuperador de calor REC-17 684 MCH	UNID.	1	\$	4.363.390	\$	4.363.390
26.1.1.57	Recuperador de calor REC-18 684 MCH	UNID.	1	\$	4.363.390	\$	4.363.390
26.1.1.58	Recuperador de calor REC-19 684 MCH	UNID.	1	\$	4.363.390	\$	4.363.390
26.1.1.59	Recuperador de calor REC-20 684 MCH	UNID.	1	\$	4.363.390	\$	4.363.390
26.1.1.60	Recuperador de calor REC-21 684 MCH	UNID.	1	\$	4.363.390	\$	4.363.390
26.1.2	REDES DE AGUA Y REFRIGERANTE- CLIMATIZACIÓN Y ACS						
26.1.2.1	Tubos PPR 90 mm	m	30	\$	11.264	\$	337.920
26.1.2.2	Tubos PPR 75 mm	m	8	\$	7.904	\$	63.232
26.1.2.3	Tubos PPR 63 mm	m	84	\$	7.828	\$	657.552
26.1.2.4	Tubos PPR 50 mm	m	87	\$	4.992	\$	434.304
26.1.2.5	Tubos PPR 40 mm	m	82	\$	2.619	\$	214.758
26.1.2.6	Tubos PPR 32 mm	m	90	\$	1.716	\$	154.440
26.1.2.7	Tubos Pex-A Aqualine 20 mm	m	500	\$	1.366	\$	683.000
26.1.2.8	Aislación térmica 13 mm espesor Ø 32 mm	m	90	\$	2.343	\$	210.870
26.1.2.9	Aislación térmica 20 mm espesor Ø 40 mm	m	82	\$	2.807	\$	230.174
26.1.2.10	Aislación térmica 20 mm espesor Ø 50 mm	m	137	\$	2.988	\$	409.356
26.1.2.11	Aislación térmica 20 mm espesor Ø 63 mm	m	84	\$	5.270	\$	442.680
26.1.2.12	Aislación térmica 20 mm espesor Ø 75 mm	m	8	\$	6.249	\$	49.992
26.1.2.13	Aislación térmica 20 mm espesor Ø 90 mm	m	30	\$	7.879	\$	236.370
26.1.2.14	Aislación térmica 20 mm manifold ASTM 8"	m	4	\$	23.753	\$	95.012
26.1.2.15	Manifold Fe ASTM Sch 40, 8"	UNID.	6	\$	469.909	\$	2.819.454
26.1.2.16	Cañería Cobre, 3/4"	m	10	\$	10.943	\$	109.430
26.1.2.17	Cañería Cobre, 1"	m	15	\$	15.964	\$	239.460
26.1.2.18	Soportes cañerías	UNID.	300	\$	6.437	\$	1.931.100
26.1.2.19	Manómetro con accesorios	UNID.	12	\$	17.801	\$	213.612
26.1.2.20	Termómetro de inmersión con accesorios	UNID.	10	\$	26.034	\$	260.340
26.1.2.21	Flow Switchpara bombas de calor con accesorios	UNID.	7	\$	30.906	\$	216.342
26.1.2.22	Válvula de equilibrio para Fan Coil 1/2"	UNID.	8	\$	63.959	\$	511.672
26.1.2.23	Válvula ecualizadora	UNID.	1	\$	302.377	\$	302.377
26.1.2.24	Válvula de seguridad	UNID.	2	\$	13.896	\$	27.792
26.1.2.25	Válvula de seguridad termostática	UNID.	1	\$	58.994	\$	58.994
26.1.2.26	Válvula rompe vacío	UNID.	1	\$	73.090	\$	73.090
26.1.2.27	Válvula Alimat con accesorios	UNID.	2	\$	33.851	\$	67.702
26.1.2.28	Alimentación agua Cu 3/4"	UNID.	1	\$	6.247	\$	6.247
26.1.2.29	Purgador Automático con válvula de corte	UNID.	60	\$	13.415	\$	804.900
26.1.2.30	Válvula termoelectrica para circuitos piso radiante 3/4"	UNID.	51	\$	117.894	\$	6.012.594
26.1.2.31	Válvula Mot 3 vías Modulada c/actuador fan coil 1/2"	UNID.	8	\$	124.761	\$	998.088
26.1.2.32	Valvula bola 1/2"	UNID.	15	\$	6.501	\$	97.515
26.1.2.33	Valvula bola 3/4"	UNID.	110	\$	11.076	\$	1.218.360
26.1.2.34	Valvula bola 1"	UNID.	14	\$	18.218	\$	255.052
26.1.2.35	Valvula bola 1-1/4"	UNID.	4	\$	24.293	\$	97.172
26.1.2.36	Valvula de bola 2"	UNID.	4	\$	20.122	\$	80.488
26.1.2.37	Valvula de bola 2-1/2"	UNID.	16	\$	75.057	\$	1.200.912
26.1.2.38	Valvula de bola 3"	UNID.	16	\$	97.200	\$	1.555.200
26.1.2.39	Valvula globo 3/4"	UNID.	51	\$	18.668	\$	952.068
26.1.2.40	Valvula de Retención 1"	UNID.	4	\$	9.857	\$	39.428
26.1.2.41	Valvula de Retención 1-1/4"	UNID.	6	\$	14.900	\$	89.400
26.1.2.42	Valvula de Retención 2"	UNID.	2	\$	299.777	\$	599.554
26.1.2.43	Filtro "Y" 1"	UNID.	4	\$	13.629	\$	54.516
26.1.2.44	Filtro "Y" 1-1/4"	UNID.	4	\$	19.169	\$	76.676
26.1.2.45	Filtro "Y" 2"	UNID.	2	\$	42.172	\$	84.344
26.1.2.46	Unión Americana 3/4"	UNID.	30	\$	4.378	\$	131.340
26.1.2.47	Unión Americana 1"	UNID.	8	\$	5.418	\$	43.344
26.1.2.48	Unión Americana 1-1/4"	UNID.	12	\$	9.116	\$	109.392
26.1.2.49	Unión Americana 2"	UNID.	4	\$	14.275	\$	57.100
26.1.2.50	Unión Americana 2 1/2"	UNID.	8	\$	18.353	\$	146.824
26.1.2.51	Flanges 1-1/4"	UNID.	99	\$	11.255	\$	1.114.245
26.1.2.52	Flanges 2"	UNID.	8	\$	16.842	\$	134.736
26.1.2.53	Flanges 2-1/2"	UNID.	4	\$	53.946	\$	215.784
26.1.2.54	Juntas dilatación 1"	UNID.	8	\$	26.960	\$	215.680
26.1.2.55	Juntas dilatación 1-1/4"	UNID.	16	\$	51.872	\$	829.952
26.1.2.56	Juntas dilatación 2"	UNID.	4	\$	57.686	\$	230.744

26.1.2.57	Juntas dilatación 2-1/2"	UNID.	4	\$	69.590	\$	278.360
26.1.2.58	Juntas dilatación 3"	UNID.	4	\$	102.378	\$	409.512
26.1.2.59	Fitting (otros) clima y ACS 10%	gl	1	\$	16.562.124	\$	16.562.124
26.1.2.60	Materiales menores 5%	UN	1	\$	3.312.425	\$	3.312.425
26.1.2.61	Líneas de refrigeración (succión y líquido) en cobre aisladas 3/8"	m	18	\$	4.420	\$	79.560
26.1.2.62	Líneas de refrigeración (succión y líquido) en cobre aisladas 5/8"	m	18	\$	7.910	\$	142.380
26.1.2.63	Lineas de drenaje condensados PVC 25 mm	m	45	\$	3.154	\$	141.930
26.1.2.64	Lineas de drenaje condensados PVC 32 mm	m	60	\$	3.888	\$	233.280
26.1.2.65	Vacio y pruebas de nitrógeno	UNID.	2	\$	38.623	\$	77.246
26.1.2.66	Carga de refrigerante	UNID.	2	\$	28.323	\$	56.646
26.1.2.67	Fitting gases y soldadura en Cobre 20%	UN	1	\$	142.749	\$	142.749
26.1.2.68	Folio reflectante	m2	100	\$	1.390	\$	139.000
26.1.2.69	Poliestireno expandido planchas 20 mm	m2	50	\$	1.650	\$	82.500
26.1.2.70	Malla ACMA	m2	50	\$	2.100	\$	105.000
26.1.2.71	Colectores surtidor y retorno	UNID.	7	\$	320.066	\$	2.240.462
26.1.2.72	Soportes colectores	UNID.	7	\$	21.178	\$	148.246
26.1.2.73	Montaje redes de clima	UN	1	\$	18.997.789	\$	18.997.789
26.1.3	TABLEROS Y MATERIALES						
26.1.3.1	Cajas eléctricas de bombas de calor	UNID.	1	\$	23.400	\$	23.400
26.1.3.2	Cajas eléctricas de bombas de agua	UNID.	2	\$	23.400	\$	46.800
26.1.3.3	Cajas eléctricas de bombas de calor split	UNID.	1	\$	23.400	\$	23.400
26.1.3.4	Cajas eléctricas de ventiladores VIN, VEX	UNID.	5	\$	23.400	\$	117.000
26.1.3.5	Cajas eléctricas de recuperadores REC	UNID.	11	\$	23.400	\$	257.400
26.1.3.6	Cajas eléctricas de fan coil	UNID.	4	\$	23.400	\$	93.600
26.1.3.7	Materiales eléctricos de conexión bombas de calor	UN	2	\$	64.371	\$	128.742
26.1.3.8	Materiales eléctricos de conexión bombas	UN	12	\$	41.198	\$	494.376
26.1.3.9	Materiales eléctricos de conexión unidades exteriores equipos split	UN	2	\$	32.186	\$	64.372
26.1.3.10	Materiales eléctricos de conexión unidades interiores equipos split	UN	2	\$	19.311	\$	38.622
26.1.3.11	Materiales eléctricos de conexión VIN, VEX	UN	16	\$	35.404	\$	566.464
26.1.3.12	Materiales eléctricos de conexión REC	UN	21	\$	54.715	\$	1.149.015
26.1.3.13	Materiales eléctricos de conexión fan coil	UN	7	\$	23.174	\$	162.218
26.1.3.14	Interruptores de paso VIN, VEX y REC	UNID.	25	\$	32.900	\$	822.500
26.1.3.15	Termostatos ambientales circuitos radiantes	UNID.	38	\$	36.579	\$	1.390.002
26.1.3.16	Termostatos ambientales fan coil	UNID.	7	\$	98.936	\$	692.552
26.1.3.17	Sensores de CO2	UNID.	22	\$	362.208	\$	7.968.576
26.1.3.18	Canalización y Alambrado de Fuerza y Control	UN	1	\$	460.000	\$	460.000
26.1.3.19	Materiales menores 5%	UN	1	\$	325.000	\$	325.000
26.2	MATERIALES DE REDES DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN						
26.2.1	Planchas de fe galvanizado o fe negro	kg	609	\$	2.768	\$	1.685.712
26.2.2	Fabricación de ductos fe galvanizado	kg	609	\$	2.575	\$	1.568.175
26.2.3	Soportes ductos	UNID.	536	\$	8.819	\$	4.726.984
26.2.4	Montaje de ductos fe galvanizado	kg	609	\$	1.931	\$	1.175.979
26.2.5	Ductos Climaver Plus	m2	1.426	\$	25.658	\$	36.588.308
26.2.6	Filtros metálico VIN-01, VIN-02 y VIN-03	UNID.	3	\$	63.856	\$	191.568
26.2.7	Filtros desechables VIN-01, VIN-02 y VIN-03	UNID.	3	\$	19.311	\$	57.933
26.2.8	Filtros bolsas VIN-01, VIN-02 y VIN-03	UNID.	3	\$	75.700	\$	227.100
26.2.9	Filtros VEX-01	UNID.	1	\$	556.857	\$	556.857
26.2.10	Rejillas de extracción					\$	-
26.2.10.1	Rejilla con damper 100x100	UNID.	30	\$	74.735	\$	2.242.050
26.2.10.2	Rejilla con damper 200x200	UNID.	75	\$	89.412	\$	6.705.900
26.2.11	Rejillas de retorno					\$	-
26.2.11.1	Rejilla con damper 300x300	UNID.	14	\$	88.691	\$	1.241.674
26.2.12	Difusores de impulsión					\$	-
26.2.12.1	Difusor con damper 150x150	UNID.	20	\$	81.623	\$	1.632.460
26.2.12.2	Difusor con damper 200x200	UNID.	73	\$	92.630	\$	6.761.990
26.2.12.3	Difusor con damper 250x250	UNID.	28	\$	98.037	\$	2.745.036
26.2.12.4	Difusor con damper 300x300	UNID.	6	\$	101.694	\$	610.164
26.2.13	Instalación rejillas, difusores y celosías	UNID.	295	\$	12.231	\$	3.608.145
26.3	INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN EET					\$	-
26.3.1	Conexiones eléctricas de equipos	UN	54	\$	70.808	\$	3.823.632
26.4	GENERALES					\$	-
26.4.1	Pruebas y regulaciones	UNID.	12	\$	225.299	\$	2.703.588
26.4.2	Montaje de equipos en cubierta.	UNID.	4	\$	466.691	\$	1.866.764
26.4.3	Montaje de equipos interiores	UNID.	58	\$	510.530	\$	29.610.740
26.4.4	Planos as built	UNID.	1	\$	257.485	\$	257.485
26.4.5	Regulación sistema de control completo clima y ACS	UN	1	\$	1.738.021	\$	1.738.021
26.4.6	Puesta en marcha	UN	1	\$	772.454	\$	772.454
27	TRASLADO PATIO CUBIERTO (MULTICANCHA CUBIERTA)						
27.1	Mantencion estructuras	kg	740	\$	5.500	\$	4.070.000
27.2	Pintura estructuras	m2	200	\$	28.500	\$	5.700.000
27.3	Hor. con Moldaje y enf.	m3	55	\$	180.000	\$	9.900.000
27.4	Radier afinado a helicoptero	m2	550	\$	15.000	\$	8.250.000
27.5	Montaje estructuras metalicas	kg	1632	\$	1.500	\$	2.448.000
27.6	Instalacion electrica	M2	550	\$	12.500	\$	6.875.000
27.7	Aseo general y entrega obras	M2	200	\$	2.500	\$	500.000
28	OBRAS EXTERIORES ANEXAS						
28.1	PASEO DE ACCESO						
28.1.1	MAICILLO SOBRE ESTABILIZADO COMPACTADO	M2	1550	\$	18.000	\$	27.900.000
28.1.2	VEREDAS DE CIRCULACION CON ADOCRETO	M2	1062	\$	28.500	\$	30.267.000
28.1.3	SOLERILLAS DE CONFINAMIENTO	ML	489	\$	12.500	\$	6.112.500
28.1.4	TIERRA VEGETAL Y CESPED	M2	480	\$	7.500	\$	3.600.000
28.1.5	MOBILIARIO PUBLICO	GL	1	\$	10.000.000	\$	10.000.000
28.1.6	HORMIGON ESTAMPADO	M3	51	\$	200.000	\$	10.200.000
28.1.7	BOLON DE DRENAJE	M3	122,05	\$	27.000	\$	3.295.350
29	MURO VERDE						
29.1	ESTRUCTURA METALICA	KG	315	\$	80.000	\$	25.200.000

29.2	SOPORTES	KG	100	\$	14.000	\$	1.400.000
29.3	PINTURA ESTRUCTURAS	M2	90	\$	28.500	\$	2.565.000
29.4	SISTEMA DE RIEGO	M2	315	\$	50.000	\$	15.750.000
29.5	MODULOS PARA INSTALAR ESPECIES VEGETALES	M2	315	\$	100.000	\$	31.500.000
29.6	ESPECIES VEGETALES	UN	330	\$	68.000	\$	22.440.000
30	EQUIPAMIENTO ANCLADO Y EMPOTRADO						
30.1	MESON DE RECEPCIÓN	un	1	\$	1.650.000	\$	1.650.000
30.2	MESON ACERO INOXIDABLE 1	un	4	\$	950.000	\$	3.800.000
30.3	MESON ACERO INOXIDABLE 2	un	6	\$	950.000	\$	5.700.000
30.4	MUEBLE LOCKERS	M2	198	\$	90.000	\$	17.820.000
30.5	ESTANTERIAS DE AULAS EMPOTRADAS	M2	120	\$	70.000	\$	8.400.000
30.6	ESTANTERIAS DE BIBLIOTECAS EMPOTRADAS	M2	49	\$	70.000	\$	3.430.000
30.7	ESTANTE DE BODEGA	M2	42	\$	70.000	\$	2.940.000
30.8	PIZARRONES FIJOS DE FORMALITA	UN	22	\$	200.000	\$	4.400.000
30.9	FICHEROS	UN	30	\$	150.000	\$	4.500.000
30.10	PERCHEROS	UN	159	\$	15.000	\$	2.385.000
30.11	BANQUETAS METALICAS EMPOTRADAS	ML	32	\$	180.000	\$	5.760.000
31	OBRAS INTERIORES ANEXAS Y PAISAJISMO						
31.1	MULTICANCHA						
31.1.1	ESCARPE	M3	51	\$	15.000	\$	765.000
31.1.2	BASE ESTABILIZADA	M3	51	\$	25.000	\$	1.275.000
31.1.3	RADIER HORMIGON	M3	51	\$	180.000	\$	9.180.000
31.1.4	DEMARCACION	M2	35	\$	12.500	\$	437.500
31.1.5	EQUIPAMIENTO	UN	6	\$	150.000	\$	900.000
31.2	PAISAJISMO						
31.2.1	ARBOLES	UN	33	\$	125.000	\$	4.125.000
31.2.2	ARBUSTOS Y FLORES	UN	50	\$	35.000	\$	1.750.000
31.2.3	SOLERILLAS DE CONFINAMIENTO	ML	600	\$	12.500	\$	7.500.000
31.2.4	TIERRA VEGETAL Y CESPED	M2	1344,22	\$	7.500	\$	10.081.650
31.2.5	CALLE DE SERVICIO	M3	94	\$	200.000	\$	18.800.000
32	PROYECTO ELECTRICO ACTUALIZADO POR CAMBIO DE NORMATIVA						
32.1	RETIRO DE LO EXISTENTE	un	1	\$	15.000.000	\$	15.000.000
32.2	INSTALACION ELECTRICA						
32.2.1	TABLEROS DISTRIBUCION						
32.2.1.1	TDACyF 1	un	1	\$	2.852.499	\$	2.852.499
32.2.1.2	TDACyF 2	un	1	\$	1.852.499	\$	1.852.499
32.2.1.3	TDFC-01 CLIMA	un	1	\$	2.752.499	\$	2.752.499
32.2.1.4	TDFC-02 CLIMA	un	1	\$	1.252.499	\$	1.252.499
32.2.1.5	TDFC-03 CLIMA	un	1	\$	1.252.499	\$	1.252.499
32.2.1.6	TDFC-04 CLIMA	un	1	\$	1.252.499	\$	1.252.499
32.2.1.7	TDFC-05 CLIMA	un	1	\$	1.252.499	\$	1.252.499
32.2.1.8	TDFC-06 CLIMA	un	1	\$	1.252.499	\$	1.252.499
32.2.1.9	TDFC-07 CLIMA	un	1	\$	1.252.499	\$	1.252.499
32.2.1.10	TDayF ASCENSOR	un	1	\$	1.252.499	\$	1.252.499
32.2.1.11	TG-TABLERO GENERAL	un	1	\$	1.252.499	\$	1.252.499
32.2.1.12	TGA-TABLERO GENERAL AUXILIAR	un	1	\$	4.552.499	\$	4.552.499
32.2.1.13	BANCO DE CONDENSADORES	un	1	\$	3.052.499	\$	3.052.499
32.2.2	CANALIZACIONES						
32.2.2.1	DUCTO EMT 20mm	ml	2.000	\$	3.789	\$	7.578.000
32.2.2.2	DUCTO cag 20mm	ml	150	\$	4.989	\$	748.350
32.2.2.3	DUCTO cag 32mm	ml	120	\$	5.589	\$	670.680
32.2.2.4	DUCTO cag 40mm	ml	20	\$	9.089	\$	181.780
32.2.2.5	DUCTO cag 75mm	un	30	\$	27.909	\$	837.270
32.2.2.6	DUCTO PVC 750N 32mm	un	100	\$	3.659	\$	365.900
32.2.2.7	DUCTO PVC 750N 100mm	un	70	\$	5.409	\$	378.630
32.2.3	EQUIPOS DE ILUMINACIÓN						
32.2.3.1	PANEL LED LINEAL SUSPENDIDO 18W	un	307	\$	48.950	\$	15.027.650
32.2.3.2	FOCO FIJO EMBUTIDO 11,6W	un	7	\$	38.950	\$	272.650
32.2.3.3	PANEL LED REDONDO SOBREPUESTO 30W	un	68	\$	58.830	\$	4.000.440
32.2.3.4	PANEL LED REDONDO SOBREPUESTO 20,8W	un	85	\$	53.830	\$	4.575.550
32.2.3.5	EQUIPO LINEAL SOBREPUESTO 20,8W	un	56	\$	53.830	\$	3.014.480
32.2.3.6	PLAFON SOBREPUESTO 17W	un	1	\$	38.830	\$	38.830
32.2.3.7	FOCO FIJO EMBUTIDO 14W	un	12	\$	33.830	\$	405.960
32.2.3.8	FOCO FIJO EMBUTIDO 8W	un	35	\$	33.830	\$	1.184.050
32.2.3.9	PANEL LED SUSPENDIDO 29W	un	25	\$	43.830	\$	1.095.750
32.2.3.10	PANEL LED SUSPENDIDO 35W	un	14	\$	48.830	\$	683.620
32.2.3.11	EQUIPO TIPO ESTANCO LED 19,2W	un	145	\$	53.830	\$	7.805.350
32.2.3.12	PANEL LED REDONDO SUSPENDIDO 50W	un	10	\$	53.830	\$	538.300
32.2.3.13	PANEL LED REDONDO SUSPENDIDO 80W	un	6	\$	68.830	\$	412.980
32.2.3.14	FOCO FIJO SOBREPUESTO 17W	un	4	\$	43.830	\$	175.320
32.2.3.15	CAMPANA INDUSTRIAL LED 200W	un	15	\$	98.830	\$	1.482.450
32.2.3.16	FOCO DIRIGIBLE SOBREPUESTO 9W	un	30	\$	43.830	\$	1.314.900
32.2.3.17	PROYECTOR SOBREPUESTO 112W	un	9	\$	58.830	\$	529.470
32.2.3.18	PROYECTOR LINEAL SOBREPUESTO 36W	un	42	\$	58.830	\$	2.470.860
32.2.3.19	PROYECTOR DIRIGIBLE EN POSTE 90W	un	20	\$	63.830	\$	1.276.600
32.2.3.20	FOCO DIRIGIBLE SOBREPUESTO 15W	un	18	\$	38.830	\$	698.940
32.2.3.21	EQUIPO SEÑALETICA SALIDA EMERGENCIA LED 10W	un	7	\$	43.830	\$	306.810
32.2.3.22	EQUIPO KIT DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA	un	159	\$	38.830	\$	6.173.970
32.2.4	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA						
32.2.4.1	CONDUCTOR CU DESNUDO 42,4 mm2	ml	76	\$	6.706	\$	509.656
32.2.4.2	CARGAS TERMOFUSIÓN	un	50	\$	31.206	\$	1.560.300
32.2.4.3	CAMARILLA INSPECCIÓN	un	1	\$	35.086	\$	35.086
32.2.4.4	ADITIVO TERRENO ERICO GEL SACO 7 KG	un	10	\$	15.000	\$	150.000
32.2.4.5	EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN Y TAPADO	m3	21	\$	24.199	\$	508.179
32.2.4.6	ESTUDIO GEOELECTRICO DE TERRENO	un	1	\$	219.240	\$	219.240
32.2.4.7	MEDIDA DE PUESTA A TIERRA	un	1	\$	159.240	\$	159.240
32.2.4.8	CONDUCTORES DE DERIVACIONES TP Y TS	ml	20	\$	15.541	\$	310.820
32.2.5	CABLES ELECTRICOS						
32.2.5.1	SUBALIMENTADOR (SAL-1) RZ1 5x35mm2	ml	10,0	\$	35.541	\$	355.410
32.2.5.2	SUBALIMENTADOR (SAL-2) RZ1 5x16mm2	ml	15,0	\$	15.541	\$	233.115
32.2.5.3	SUBALIMENTADOR (SAL-3) RZ1 5x50mm2	ml	50,0	\$	50.541	\$	2.527.050
32.2.5.4	SUBALIMENTADOR (SAL-4) RZ1 5x4mm2	ml	40,0	\$	5.541	\$	221.640
32.2.5.5	SUBALIMENTADOR (SAL-5) RZ1 5x4mm2	ml	40,0	\$	5.541	\$	221.640

32.2.5.6	SUBALIMENTADOR (SAL-6) RZ1 5x4mm2	ml	50,0	\$	5.541	\$	277.050
32.2.5.7	SUBALIMENTADOR (SAL-7) RZ1 5x4mm2	ml	75,0	\$	5.541	\$	415.575
32.2.5.8	SUBALIMENTADOR (SAL-8) RZ1 5x4mm2	ml	82,0	\$	5.541	\$	454.362
32.2.5.9	SUBALIMENTADOR (SAL-9) RZ1 5x4mm2	ml	120,0	\$	5.541	\$	664.920
32.2.5.10	SUBALIMENTADOR (SAL-10) RZ1 5x4mm2	ml	40,0	\$	5.541	\$	221.640
32.2.5.11	ALIMENTADOR (AL-1) RVK 5x185mm2	ml	25,0	\$	150.541	\$	3.763.525
32.2.5.12	ALIMENTADOR (AL-2) RVK 5x185mm2	ml	10,0	\$	150.541	\$	1.505.410
32.2.5.13	ALIMENTADOR (AL-3) RVK 5x185mm2	ml	25,0	\$	150.541	\$	3.763.525
32.2.5.14	CIRCUITOS CABLE RZ1 2.5mm2	ml	2.000	\$	3.041	\$	6.082.000
32.2.5.15	CIRCUITOS CABLE RZ1 6mm2	ml	20	\$	4.541	\$	90.820
32.2.5.16	CIRCUITOS CABLE RZ1 50mm2	ml	30	\$	50.541	\$	1.516.230
32.2.6	EQUIPOS DE ENCHUFES E INTERRUPTORES						
32.2.6.1	INTERRUPTOR 9/12	un	31	\$	33.950	\$	1.052.450
32.2.6.2	INTERRUPTOR 9/15	un	55	\$	41.950	\$	2.307.250
32.2.6.3	INTERRUPTOR 9/24	un	14	\$	48.950	\$	685.300
32.2.6.4	ENCHUFE SIMPLE 10/16A, REF. MAGIC 5180	un	33	\$	33.950	\$	1.120.350
32.2.6.5	ENCHUFE DOBLE 10/16A, REF. MAGIC 5180	un	122	\$	38.950	\$	4.751.900
32.2.6.6	ENCHUFE TRIPLE 10/16A, REF. MAGIC 5180	un	46	\$	43.950	\$	2.021.700
32.2.6.7	ENCHUFE TRIPLE COMPUTACION	un	82	\$	53.950	\$	4.423.900
32.2.6.8	CAJAS DE PISO PARA ENCHUFES	un	10	\$	48.950	\$	489.500
32.2.7	BANDEJAS PORTA CONDUCTORES						
32.2.7.1	BANDEJA PERIMETRAL CON SEPARADOR DLP/ZH 1	ml	50	\$	69.000	\$	3.450.000
32.2.7.2	BANDEJA PORTA CONDUCTORES RANURADA (BPC	ml	130	\$	89.000	\$	11.570.000
32.2.7.3	BANDEJA PORTA CONDUCTORES RANURADA (BPC	ml	120	\$	64.000	\$	7.680.000
32.2.7.4	BANDEJA PORTA CONDUCTORES RANURADA (BPC	ml	35	\$	49.000	\$	1.715.000
32.2. 8	EQUIPOS DE ENCHUFES E INTERRUPTORES						
32.2.8.1	EMPALME TRIFASICO AEREO	un	1	\$	273.750	\$	273.750
32.2.8.2	EQUIPO DE MEDIDA	un	1	\$	503.750	\$	503.750
32.2.8.3	BAJADA DE ACOMETIDA ELECTRICIDAD	ml	6	\$	98.750	\$	592.500
32.2.8.4	CABEZA DE SERVICIO	un	1	\$	68.750	\$	68.750
32.2.9	GRUPO ELECTROGENO (GE) CON CAPSULA INSONORIZADA Y TTA						
32.2.9.1	Grupo electrógeno de 150 Kva Prime, 380/220 VCA, 50 HZ a 1500 r.p.m, soportes antivibratorios, ducto salida aire caliente y mantenedor de baterías. Gabinete Insonoro (Nivel de presión sonora promedio de 70 dBA @ 7 metros; medido en campo libre, sin superficies reflectantes cercanas y en ausencia de fuentes de ruido ajenas a la evaluada), Hecho en planchas de acero,Con puertas en ambos costados, para fácil mantención. Provisto con cerradura con llave, tratamiento anticorrosivo y pintado y silenciador residencial montado.	un	1	\$	24.999.520	\$	24.999.520
32.2.9.2	Ducto escape de humo con silenciador	un	1	\$	284.166	\$	284.166
32.2.9.3	Soportes para vibracion	un	6	\$	104.166	\$	624.996
32.2.9.4	Celosia aislante 1x1,3mts2	un	2	\$	154.166	\$	308.332
32.2.9.5	Tablero de transferencia Automático (TTA)	un	1	\$	2.534.166	\$	2.534.166
32.2.10	POSTES						
32.2.10.1	POSTES CILINDRICOS GALVANIZADOS DE 6.0mt	un	8	\$	170.459	\$	1.363.672
32.2.10.2	ANCLAJES	un	8	\$	124.759	\$	998.072
32.2.11	CAMARAS SUBTERRANEAS						
32.2.11.1	CAMARAS TIPO B	un	2	\$	24.199	\$	48.398
32.2.12	EXCAVACIONES						
32.2.12.1	EXCAVACION Y RELLENO ZANJA PARA DUCTOS SUBTERRANEOS	m3	12	\$	24.199	\$	290.388
32.3	SISTEMA FOTOVOLTAICO						
32.3.1	UNIDAD GENERADORA (UG) MÓDULOS FOTOVOLTAICOS						
32.3.1.1	MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	un	249	\$	146.459	\$	36.468.291
32.3.1.2	INVERSOR 100KW	un	1	\$	6.026.459	\$	6.026.459
32.3.1.3	ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE MÓDULOS FOTOVO	un	249	\$	81.459	\$	20.283.291
32.3.1.4	TD FOTOVOLTAICO	un	1	\$	2.526.459	\$	2.526.459
32.3.1.5	TD PUNTO DE CONEXIÓN	un	1	\$	1.826.459	\$	1.826.459
32.3.1.6	ALIMENTADOR (AL-4) RZ1 5x70mm2	ml	70	\$	75.541	\$	5.287.870
32.3.1.7	CABLE SOLAR PVF1 2x6mm2	ml	120	\$	2.141	\$	256.920
32.3.1.8	CABLE SOLAR PVF1 2x10mm2	ml	100	\$	3.241	\$	324.100
32.3.1.9	CABLE SOLAR PVF1 2x16mm2	ml	50	\$	5.041	\$	252.050
32.3.1.10	BANDEJA PORTA CONDUCTORES LISA 100X50mm	ml	55	\$	28.841	\$	1.586.255
32.3.1.11	INFORME Y PLANOS ASBUILT	un	1	\$	443.830	\$	443.830
32.4	ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CORRIENTES DEBILES						
32.4.1	CABLEADO ESTRUCTURADO DE DATOS						
32.4.1.1	USER CORD	un	85	\$	18.450	\$	1.568.250
32.4.1.2	MÓDULO RJ-45 EN FACE PLATE	un	85	\$	17.450	\$	1.483.250
32.4.1.3	ROTULACIÓN	un	85	\$	38.830	\$	3.300.550
32.4.1.4	CABLE UTP CAT 6 (4 PARES)	ml	3.000	\$	1.071	\$	3.213.000
32.4.1.5	RACK DE COMUNICACIONES	un	1	\$	463.830	\$	463.830
32.4.1.6	PATCH PANEL CAT 6 48 PUERTOS	un	3	\$	18.330	\$	54.990
32.4.1.7	ORDENADOR HORIZONTAL	un	3	\$	33.830	\$	101.490
32.4.1.8	PDU ELÉCTRICA	un	3	\$	53.830	\$	161.490
32.4.1.9	PACH CORD	un	85	\$	43.830	\$	3.725.550
32.4.1.10	DUCTO E.M.T 25mm	ml	350	\$	3.589	\$	1.256.150
32.4.1.11	DUCTO E.M.T 32mm	ml	100	\$	173.711	\$	17.371.100
32.4.1.12	INFORME, CERTIFICACIÓN Y PLANOS ASBUILT	un	1	\$	643.830	\$	643.830
32.4.2	ALARMA CONTRA INCENDIO						
32.4.2.1	CENTRAL DE ALARMAS DE DETECCIÓN DE INCEND	un	1	\$	2.013.950	\$	2.013.950
32.4.2.2	DETECTORES DE HUMO FOTOELÉCTRICO	un	58	\$	48.950	\$	2.839.100
32.4.2.3	DETECTORES DE CALOR	un	1	\$	48.830	\$	48.830
32.4.2.4	PULSADOR DE ALARMA	un	8	\$	43.830	\$	350.640
32.4.2.5	SIRENA ESTROBOSCOPICA	un	8	\$	53.830	\$	430.640
32.4.2.6	DUCTO EMT 25mm	ml	400	\$	3.589	\$	1.435.600
32.4.2.7	CABLE BLINDADO DE 4 CONDUCTORES 18 AWG (LSZH)	ml	400	\$	1.621	\$	648.400
32.4.2.8	INFORME Y PLANOS ASBUILT	un	1	\$	443.830	\$	443.830

PROYECTO: REPOSICIÓN ÁREA TÉCNICA PROFESIONAL LICEO POLITÉCNICO HÉROES DE LA CONCEPCIÓN

PRESUPUESTO ESTIMATIVO ITEM EQUIPOS CÓDIGO BIP 30286573-0

RECINTO	Artículo	Cantidad	Valor neto	Valor con iva	Total
Biblioteca	PC all in one	8	\$ 699.000	\$ 831.810	\$ 6.654.480
	Impresora multifuncional a color	1	\$ 250.000	\$ 297.500	\$ 297.500
	Fotocopiadora	1	\$ 2.250.000	\$ 2.677.500	\$ 2.677.500
Sala de computación e informatica	PC all in one	48	\$ 699.000	\$ 831.810	\$ 39.926.880
	Impresora multifuncional a color	1	\$ 220.000	\$ 261.800	\$ 261.800
	Data proyector	1	\$ 449.000	\$ 534.310	\$ 534.310
Salas de clases	PC all in one	16	\$ 699.000	\$ 831.810	\$ 13.308.960
oficina inspectoria	PC all in one	1	\$ 699.000	\$ 831.810	\$ 831.810
	Impresora laser	1	\$ 62.900	\$ 74.851	\$ 74.851
Oficina director	PC all in one	1	\$ 699.000	\$ 831.810	\$ 831.810
	Impresora laser	1	\$ 62.900	\$ 74.851	\$ 74.851
Oficina UTP	PC all in one	2	\$ 699.000	\$ 831.810	\$ 1.663.620
	Impresora laser	1	\$ 62.900	\$ 74.851	\$ 74.851
Oficina trabajador social	PC all in one	1	\$ 699.000	\$ 831.810	\$ 831.810
	Impresora laser	1	\$ 62.900	\$ 74.851	\$ 74.851
Sala de primeros auxilio	PC all in one	1	\$ 699.000	\$ 831.810	\$ 831.810
	Impresora laser	1	\$ 62.900	\$ 74.851	\$ 74.851
sala de convivencia escolar y orientación	PC all in one	2	\$ 699.000	\$ 831.810	\$ 1.663.620
	Impresora laser	1	\$ 62.900	\$ 74.851	\$ 74.851
Sala de psicologo	PC all in one	1	\$ 699.000	\$ 831.810	\$ 831.810
	Impresora laser	1	\$ 62.900	\$ 74.851	\$ 74.851
Laboratorio (gabinete o closet)	PC all in one	2	\$ 699.000	\$ 831.810	\$ 1.663.620
Sala de recursos	PC all in one	1	\$ 699.000	\$ 831.810	\$ 831.810
Multitaller	Data proyector	1	\$ 449.000	\$ 534.310	\$ 534.310
Laboratorio (gabinete o closet)	Data proyector	1	\$ 449.000	\$ 534.310	\$ 534.310
Sala de recursos	Data proyector	1	\$ 449.000	\$ 534.310	\$ 534.310
Sala centro de alumnos	Data proyector	1	\$ 449.000	\$ 534.310	\$ 534.310
Sala de centro de padres y apoderados	Data proyector	1	\$ 449.000	\$ 534.310	\$ 534.310
Sala de personal de servicios (auxiliar)	Hervidor 1,7 litros	1	\$ 24.500	\$ 29.155	\$ 29.155
	Horno microondas	1	\$ 145.647	\$ 173.320	\$ 173.320
Comedor profesores	Microondas 25 litros o aproximado	1	\$ 125.000	\$ 148.750	\$ 148.750
Comedor alumnos	Televisor Led 50 pulgadas	1	\$ 450.000	\$ 535.500	\$ 535.500
Sala de profesores + cocina	PC all in one	6	\$ 699.000	\$ 831.810	\$ 4.990.860
	Impresora multifuncional a color	1	\$ 250.000	\$ 297.500	\$ 297.500
	Horno microondas	2	\$ 125.000	\$ 148.750	\$ 297.500
	Refrigerador de 300 litros o aproximado	1	\$ 435.000	\$ 517.650	\$ 517.650
	Hervidor de 20 litros de acero	1	\$ 99.820	\$ 118.786	\$ 118.786
	Horno eléctrico 20 litros o aproximado	1	\$ 145.647	\$ 173.320	\$ 173.320
				TOTAL	\$ 84.120.998

GISSELA SOTO
Firmado digitalmente por GISSELA SOTO



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

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

<https://pbc.digital.gob.cl/validador/47783440821>

Fecha: 2025.10.22 15:22:06 -03'00'

PROYECTO: REPOSICIÓN ÁREA TÉCNICA PROFESIONAL LICEO POLITÉCNICO HÉROES DE LA CONCEPCIÓN

PRESUPUESTO ESTIMATIVO ITEM EQUIPAMIENTO CÓDIGO BIP 30286573-0

RECINTO	Artículo	Cantidad	Valor	Valor con	Total
Biblioteca	Mesas rectangular	7	\$ 268.190	\$ 319.146	\$ 2.234.023
	Silla ergonometrica	1	\$ 150.000	\$ 178.500	\$ 178.500
	Escritorio	1	\$ 152.990	\$ 182.058	\$ 182.058
	Sillas acolchadas	52	\$ 45.830	\$ 54.538	\$ 2.835.960
	Estantes librero 2,20 x 1,50 x 0,50	6	\$ 348.460	\$ 414.667	\$ 2.488.004
	Sillones 3 cuerpos	2	\$ 582.350	\$ 692.997	\$ 1.385.993
	Estación de trabajo individuales	4	\$ 373.310	\$ 444.239	\$ 1.776.956
	Locker 6 compartimentos	5	\$ 329.990	\$ 392.688	\$ 1.963.441
	Basurero a lo menos 10 litros metal	2	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 54.502
	Telón	1	\$ 199.900	\$ 237.881	\$ 237.881
Sala de computación e informatica	Mesas rectangular 8 personas	6	\$ 297.950	\$ 354.561	\$ 2.127.363
	Sillas	47	\$ 28.550	\$ 33.975	\$ 1.596.802
	Escritorio	1	\$ 152.990	\$ 182.058	\$ 182.058
	Silla ergonometrica	1	\$ 150.000	\$ 178.500	\$ 178.500
	Estantes de dos puertas	2	\$ 269.030	\$ 320.146	\$ 640.291
	Basurero a lo menos 10 litros metal	2	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 54.502
	Telón	1	\$ 199.900	\$ 237.881	\$ 237.881
Salas de clases	Mesas individuales	440	\$ 30.110	\$ 35.831	\$ 15.765.596
	Sillas	440	\$ 28.550	\$ 33.975	\$ 14.948.780
	Silla para escritorio acolchada	16	\$ 45.830	\$ 54.538	\$ 872.603
	Escritorio profesor	16	\$ 123.350	\$ 146.787	\$ 2.348.584
	Estante de dos puertas	16	\$ 269.030	\$ 320.146	\$ 5.122.331
	Data	16	\$ 399.900	\$ 475.881	\$ 7.614.096
	Basurero madera	16	\$ 40.000	\$ 47.600	\$ 761.600
Oficina inspectoria	Escritorio	1	\$ 152.990	\$ 182.058	\$ 182.058
	Silla ergonométrica	1	\$ 150.000	\$ 178.500	\$ 178.500
	Sillas acolchada	2	\$ 45.830	\$ 54.538	\$ 109.075
	Estante de dos puertas	1	\$ 269.030	\$ 320.146	\$ 320.146
	Basurero a lo menos 10 litros metal	1	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 27.251
	kardex (a lo menos de 4 cajones)	4	\$ 286.310	\$ 340.709	\$ 1.362.836
Recepción secretaria	Escritorio	1	\$ 152.990	\$ 182.058	\$ 182.058
	Sillas ergonométrica	1	\$ 150.000	\$ 178.500	\$ 178.500
	Estante de dos puertas	1	\$ 269.030	\$ 320.146	\$ 320.146
	Basurero a lo menos 10 litros metal	1	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 27.251
	Butacas 3 asientos	2	\$ 286.000	\$ 340.340	\$ 680.680
Oficina director	Escritorio	1	\$ 152.990	\$ 182.058	\$ 182.058
	Silla ergonométrica	1	\$ 150.000	\$ 178.500	\$ 178.500
	Sillas acolchadas	3	\$ 45.830	\$ 54.538	\$ 163.613
	Estante dos puertas	1	\$ 269.030	\$ 320.146	\$ 320.146
	Basurero a lo menos 10 litros metal	1	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 27.251
	Mesa redonda para 6 sillas	1	\$ 477.110	\$ 567.761	\$ 567.761
Oficina UTP	Escritorio	2	\$ 152.990	\$ 182.058	\$ 364.116
	Silla ergonométrica	2	\$ 150.000	\$ 178.500	\$ 357.000
	Sillas acolchadas	2	\$ 45.830	\$ 54.538	\$ 109.075
	Estante dos puertas	1	\$ 269.030	\$ 320.146	\$ 320.146
	Estante con repisa	1	\$ 256.670	\$ 305.437	\$ 305.437



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/10286573-0>

	Basurero a lo menos 10 litros metal	1	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 27.251
Oficina trabajador social	Escritorio	1	\$ 152.990	\$ 182.058	\$ 182.058
	Silla ergonómica	1	\$ 150.000	\$ 178.500	\$ 178.500
	Sillas acolchadas	2	\$ 45.830	\$ 54.538	\$ 109.075
	Estante dos puertas	1	\$ 269.030	\$ 320.146	\$ 320.146
	Estante con repisa	1	\$ 256.670	\$ 305.437	\$ 305.437
	Basurero a lo menos 10 litros metal	1	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 27.251
Sala de primeros auxilio	Escritorio	1	\$ 152.990	\$ 182.058	\$ 182.058
	Camilla	1	\$ 340.000	\$ 404.600	\$ 404.600
	Sillas acolchadas	1	\$ 45.830	\$ 54.538	\$ 54.538
	Basurero a lo menos 30 litros metal	1	\$ 42.167	\$ 50.179	\$ 50.179
	Escabel 2 peldaños	1	\$ 65.000	\$ 77.350	\$ 77.350
Sala de convivencia escolar y orientación	Escritorio	2	\$ 152.990	\$ 182.058	\$ 364.116
	Silla ergonómica	2	\$ 150.000	\$ 178.500	\$ 357.000
	Sillas acolchadas	4	\$ 45.830	\$ 54.538	\$ 218.151
	Estante dos puertas	2	\$ 269.030	\$ 320.146	\$ 640.291
	Basurero a lo menos 10 litros metal	2	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 54.502
Sala de psicologo	Escritorio	1	\$ 152.990	\$ 182.058	\$ 182.058
	Silla ergonómica	1	\$ 150.000	\$ 178.500	\$ 178.500
	Sillas acolchadas	2	\$ 45.830	\$ 54.538	\$ 109.075
	Estante dos puertas	1	\$ 269.030	\$ 320.146	\$ 320.146
	Estante con repisa	1	\$ 256.670	\$ 305.437	\$ 305.437
	Basurero a lo menos 10 litros metal	1	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 27.251
Sala de personal de servicios (auxiliar)	Mesa rectangular	1	\$ 134.870	\$ 160.495	\$ 160.495
	Sillas polipropileno	2	\$ 37.500	\$ 44.625	\$ 89.250
	Basurero a lo menos 10 litros metal	1	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 27.251
	Locker 6 compartimentos	1	\$ 329.990	\$ 392.688	\$ 392.688
Comedor profesores	Mesa casino	3	\$ 134.870	\$ 160.495	\$ 481.486
	Sillas polipropileno	24	\$ 37.500	\$ 44.625	\$ 1.071.000
	Contenedor de basura	2	\$ 47.873	\$ 56.969	\$ 113.938
Comedor alumnos	Mesa casino	16	\$ 134.870	\$ 160.495	\$ 2.567.925
	Sillas polipropileno	124	\$ 37.500	\$ 44.625	\$ 5.533.500
	Contenedor de basura	4	\$ 47.873	\$ 56.969	\$ 227.875
Laboratorio (gabinete o closet)	Mesa casino	6	\$ 227.880	\$ 271.177	\$ 1.627.063
	pisos para sentarse	42	\$ 29.030	\$ 34.546	\$ 1.450.919
	gabinetes con puertas y cajones	2	\$ 690.000	\$ 821.100	\$ 1.642.200
	Mecheros	12	\$ 57.731	\$ 68.700	\$ 824.400
	Tripodes metálico	12	\$ 7.200	\$ 8.568	\$ 102.816
	Basurero a lo menos 10 litros metal	2	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 54.502
Multitaller	mesas	6	\$ 268.190	\$ 319.146	\$ 1.914.877
	Sillas polipropileno	35	\$ 37.500	\$ 44.625	\$ 1.561.875
	Estantes de dos puertas	2	\$ 269.030	\$ 320.146	\$ 640.291
	Basurero a lo menos 10 litros metal	1	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 27.251
Sala de recursos	Estantes de dos puertas	2	\$ 269.030	\$ 320.146	\$ 640.291
	Mesas grupos	8	\$ 268.190	\$ 319.146	\$ 2.553.169
	Sillas polipropileno	27	\$ 37.500	\$ 44.625	\$ 1.204.875
	Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.	1	\$ 152.990	\$ 182.058	\$ 182.058



Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/1C7K3W0821>

	Silla ergonómica	1	\$ 150.000	\$ 178.500	\$ 178.500
	Basurero a lo menos 10 litros metal	1	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 27.251
Sala centro de alumnos	Mesa rectangular 6 personas	1	\$ 268.190	\$ 319.146	\$ 319.146
	Sillas polipropileno	6	\$ 37.500	\$ 44.625	\$ 267.750
	Estante	1	\$ 269.030	\$ 320.146	\$ 320.146
	Basurero a lo menos 10 litros metal	1	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 27.251
Sala de centro de padres y apoderados	Mesa rectangular 6 personas	1	\$ 268.190	\$ 319.146	\$ 319.146
	Sillas polipropileno	6	\$ 37.500	\$ 44.625	\$ 267.750
	Estante	1	\$ 269.030	\$ 320.146	\$ 320.146
	Basurero a lo menos 10 litros metal	1	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 27.251
Gabinete de profesionales PIE	Escritorio	2	\$ 152.990	\$ 182.058	\$ 364.116
	Silla ergonómica	2	\$ 150.000	\$ 178.500	\$ 357.000
	Sillas acolchadas	2	\$ 45.830	\$ 54.538	\$ 109.075
	Estante dos puertas	1	\$ 269.030	\$ 320.146	\$ 320.146
	Estante con repisa	1	\$ 256.670	\$ 305.437	\$ 305.437
	Basurero a lo menos 10 litros metal	1	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 27.251
Sala de profesores + cocina	Mesas rectangulares 6 personas	7	\$ 268.190	\$ 319.146	\$ 2.234.023
	Sillas acolchadas	40	\$ 45.830	\$ 54.538	\$ 2.181.508
	Locker 6 compartimento	6	\$ 329.990	\$ 392.688	\$ 2.356.129
	Basurero a lo menos 10 litros metal	2	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 54.502
	Contenedor de basura a lo menos 16 litros	1	\$ 47.783	\$ 56.862	\$ 56.862
				TOTAL	\$ 112.459.262

GISSELA

SOTO

RUBILAR

Firmado digitalmente por GISSELA SOTO RUBILAR

Fecha: 2025.10.22 15:24:04 -03'00'

PROYECTO
COLEGIO
PROFESIONAL
FECHA

REPOSICIÓN AREA TÉCNICO PROFESIONAL LICEO POLITECNICO HÉROES DE LA CONCEPCIÓN

LICEO TÉCNICO PROFESIONAL HEROES DE LA CONCEPCIÓN

Presupuesto Actualizado					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
34	OBRAS DE ADECUACIONES TALLERES	SE INCLUYEN EN PRESUPUESTO APARTE			
34.1	MEJORAMIENTO TALLERES EXISTENTES				
34.1.1	Resparacion tableros electricos	c/u	1	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000
34.1.2	Reparaciones de radiers	m2	15	\$ 25.000	\$ 375.000
34.1.3	Pulido de pisos de hormigon	m2	164	\$ 20.000	\$ 3.280.000
34.1.4	Pintura epoxica en pisos	m2	328	\$ 17.500	\$ 5.740.000
34.1.5	Nueva instalacion electrica	gl	1	\$ 12.500.000	\$ 12.500.000
34.1.6	Nueva Instalacion agua Potable	gl	1	\$ 3.600.000	\$ 3.600.000
34.1.7	Nueva Instalacion sanitaria	gl	1	\$ 3.150.000	\$ 3.150.000
34.1.8	Pintura Interior	m2	57	\$ 18.500	\$ 1.054.500
34.1.9	Pintura Exterior	m2	40	\$ 18.500	\$ 740.000
34.1.10	Techumbre mantencion sellados Hojal.	m2	40	\$ 10.000	\$ 400.000
34.1.11	Pintura de la techumbre	m2	40	\$ 22.000	\$ 880.000
34.1.12	Reparacion de puertas	c/u	17	\$ 75.000	\$ 1.275.000
34.1.13	Restauracion de mesones interiores	c/u	11	\$ 250.000	\$ 2.750.000
34.1.14	Restauracion de Mobiliario Lockers, sillas armarios	gl	1	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
34.1.15	Restauracion baños	gl	1	\$ 3.800.000	\$ 3.800.000
34.1.16	Drenes y pozos absorbentes All	m3	32	\$ 60.000	\$ 1.920.000
34.1.17	Aseo y limpieza de areas para entrega	gl	1	\$ 750.000	\$ 750.000
					\$ 46.914.500



Sergio A. Godoy Guíñez
15.810.140-8
Arquitecto
ICA 11525

SERGIO A. GODOY GUÍÑEZ
ARQUITECTO
PROFESIONAL DE SECPLAN

TOTAL DE OBRAS POR EJECUTAR ACTUALIZADO	
	\$ 46.914.500
35%	\$ 16.420.075
	\$ 63.334.575
19%	\$ 12.033.569
	\$ 75.368.144

