

2017

PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL BIOMETRICO EN ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES PÚBLICOS EN CHILE

CID LAGOS, ALEJANDRO ABEL

<http://hdl.handle.net/11673/24025>

Repositorio Digital USM, UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

Evaluación Proyecto

s	4.673.766	\$ 4.673.766	\$ 4.676.405	\$ 4.681.565	\$ 4.689.143	\$ 4.699.043	\$ 4.711.180	\$ 4.725.480	\$ 4.741.872	\$ 4.760.296	\$ 4.780.696	\$ 4.803.023	\$ 4.827.233
	2.016	2.017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Ingresos			46.816	46.891	46.990	47.112	47.235	47.419	47.663	47.807	48.030	48.272	
Costos Fijos del Servicio			-281	-290	-296	-302	-308	-314	-320	-326	-333	-340	
Costos Variables del Servicio			-3.107	-3.200	-3.296	-3.395	-3.497	-3.602	-3.710	-3.822	-3.936	-4.054	
Utilidad Operacional			43.427	43.401	43.398	43.415	43.450	43.503	43.573	43.659	43.761	43.878	
Gastos Generales, Administrativos y Ventas			-25	-26	-27	-27	-28	-29	-30	-31	-32	-33	-34
Depreciación			-25	43.401	43.375	43.371	43.387	43.421	43.473	43.542	43.627	43.729	43.845
Utilidad Antes de Impuestos		0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impuestos			-25	43.401	43.375	43.371	43.387	43.421	43.473	43.542	43.627	43.729	43.845
Utilidad Después de Impuestos			-25	43.401	43.375	43.371	43.387	43.421	43.473	43.542	43.627	43.729	43.845
Depreciación			-15.536				-16.002			-16.482			
Inversiones en Activos Fijos													
Inversiones en Capital de Trabajo													
Inversiones en Activos Intangibles													
Valor Residual de el Proyecto													
Flujo de Caja con valor residual			-15.561	43.401	43.375	43.371	27.384	43.421	43.473	43.542	27.145	43.729	43.845
Flujo de Caja Actualizado Acumulado			-15.561	40.945	38.603	36.415	21.691	32.447	30.647	28.958	17.031	25.883	24.483
Flujo de Caja Actualizado			-15.561	25.383	63.987	100.402	122.093	154.539	185.186	214.144	231.175	257.058	281.541
Flujo de Caja sin valor residual			-15.561	43.401	43.375	43.371	27.384	43.421	43.473	43.542	27.145	43.729	43.845
Flujo de Caja Actualizado Acumulado			-15.561	40.945	38.603	36.415	21.691	32.447	30.647	28.958	17.031	25.883	24.483
Flujo de Caja Actualizado			-15.561	25.383	63.987	100.402	122.093	154.539	185.186	214.144	231.175	257.058	281.541
Tasa de Descuento		6,0%											
VAN con valor residual		281.541											
TIR con valor residual		277%											
TIRM sin valor residual		42%											
VAIAF	#REF!												
VAICT	#REF!												
IVAN													
VAN sin valor residual		281.541											
TIR sin valor residual		277,4%											
TIRM sin valor residual		42,4%											

Crecimiento País	3%	Nivel Mínimo	Inflación	2017	1,43%
Pérdida Esperada	1,00%	0,182%	Inflación	2016	2,72%
Crecimiento Ppto educ.	10,1%		Inflación	2015	4,38%
Crecimiento USE	5,6%		Inflación	2014	4,64%
Crecimiento Sueldos	2%		Inflación	2013	3,03%
			Inflación	2012	1,48%
			Inflación	2011	4,44%
			Inflación	2010	2,88%
			Inflación	Promedio	3,14%

	Cantidad	Sueldo Bruto	Costo mes	Costo Anual Sueldo	Bonos	Costo Anual MO
Gerente General	1	\$ 12.000.000	\$ 12.000.000	\$ 144.000.000	\$ 36.000.000	\$ 180.000.000
Gerente Comercial	1	\$ 7.500.000	\$ 7.500.000	\$ 90.000.000	\$ 22.500.000	\$ 112.500.000
Gerente Finanzas	1	\$ 5.500.000	\$ 5.500.000	\$ 66.000.000	\$ 16.500.000	\$ 82.500.000
Gerente de Operaciones	1	\$ 5.500.000	\$ 5.500.000	\$ 66.000.000	\$ 16.500.000	\$ 82.500.000
Programadores	10	\$ 2.500.000	\$ 25.000.000	\$ 300.000.000	\$ 75.000.000	\$ 375.000.000
Técnicos	50	\$ 1.450.000	\$ 72.500.000	\$ 870.000.000	\$ 217.500.000	\$ 1.087.500.000
Administrativos	25	\$ 650.000	\$ 16.250.000	\$ 195.000.000	\$ 48.750.000	\$ 243.750.000
						\$ 2.163.750.000
Total						\$ 2.163.750.000
					\$ 1.000.000	2163,75
						\$ 14.792.897.057,22
						\$ 14.793
Arriendo de Oficina	1	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000	\$ 60.000.000		\$ 60.000.000
Mobiliario	1	\$ 15.000.000	\$ 15.000.000	\$ 15.000.000		\$ 15.000.000
Software	1	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000	\$ 60.000.000		\$ 60.000.000
Hardware	1	\$ 9.000.000	\$ 9.000.000	\$ 108.000.000		\$ 108.000.000
Telefonia	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 24.000.000		\$ 24.000.000
Servicios Básicos	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	\$ 14.400.000		\$ 14.400.000
						\$ 281.400.000
						\$ 281
Equipo Supervisores de S	1	\$ 25.000.000		\$ 25.000.000	25	\$ 306

En miles de pesos
\$ 4.673.766 En miles de pesos Pagina 322 Ppto 2016. ejecutado

Educación	2017	\$ 10.325.235.930
Educación	2016	\$ 9.379.446.986
Crecimiento		10,1%
USE	2017	\$ 5.074.251.221
USE	2016	\$ 4.673.766.442
Crecimiento		8,6%

Item	Descripción	cantidad	unidad	PU	subtotal
I.	Suministro Lector Biomé	10	uni	\$ 250.089	\$ 2.500.890
II.	Totem Servidores	1	uni	\$ 1.090.009	\$ 1.090.009
III.	Servidor Local con SIGE	1	pl	\$ 500.000	\$ 500.000
IV.	Capacitación para Uso d	1	pl	\$ 109.999	\$ 109.999
					\$ 4.200.898

840179,6

Alumnado	Cantidad	Monto	Costo
Liceo Puente Alto	700	\$ 6.001	\$alumno
Chile	2.588.823	\$15.536.259.090	
		15536,25909	

3107,251818