



Concepción, 26 de marzo de 2018.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO DENOMINADO
"REPOSICION CENTRO SALUD FAMILIAR (CESFAM)
HUALQUI", CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N° 5613/o6

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

El Consejo de Gobierno de la Región del Bío Bío en:

Sesión : Ordinaria N° 06
Fecha : 21 de marzo de 2018
Lugar : Salón Inés Enríquez, 4to. Piso Intendencia, Edif. Gobierno Regional.

⇒ Conoció la proposición del Presidente de la Comisión de Salud, don Patricio Lynch G., presentado por el Ejecutivo mediante:

Documento : Ord. N° 896 de fecha 15/03/2018.
Fecha recepción CORE : 15/03/2018.

⇒ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto "Reposición Centro Salud Familiar (CESFAM) Hualqui", código BIP 30102435, por un monto total de M\$3.609.262.- con cargo a la línea presupuestaria PROVINCIA DE CONCEPCION – CONDICIONES SOCIALES Y TERRITORIALES del Presupuesto de Inversiones FNDR.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: Unanimidad.

⇒ A continuación, cumpla 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.



ALDO AGUAYO FERNANDEZ
MINISTRO DE FE AD-HOC



ORD. N° **896**

Fecha Ingreso: 15/3/2018		
Reg. N° 102	Hora 13:00	N° Copias
Pase a: Adjud.		
V°B° Secretaria Ejecutiva		

ANT.: Certificado CORE N° 5292 de fecha 28.06.17, que aprueba Presupuesto de Inversiones FNDR 2018

MAT.: Remite Proyecto evaluado por MIDESO, para análisis y sanción del Consejo Regional correspondiente a una iniciativa de la Provincia de Concepción, de la comuna de Hualqui.

Concepción, **15 MAR. 2018**

DE : INTENDENTE REGIONAL GOBIERNO REGIONAL DEL BIO BIO

**A : PRESIDENTA CONSEJO DE GOBIERNO REGIONAL
FLOR WEISSE NOVOA**

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\$ 3.609.262**, con cargo a la Línea Presupuestaria **PROVINCIA DE CONCEPCIÓN - CONDICIONES SOCIALES Y TERRITORIALES**, del Presupuesto de Inversiones FNDR.

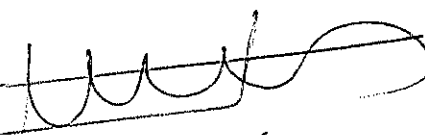
CODIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	COMUNA	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30102435-0	EJECUCION	REPOSICION CENTRO SALUD FAMILIAR (CESFAM) HUALQUI	HUALQUI	3.609.262

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2018

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2018.
- Presupuesto.

Sin otro particular atentamente a usted,


JORGE ULLOA AGUILLÓN
INTENDENTE REGIONAL
GOBIERNO REGIONAL DEL BIO BIO


VSR/vsr

Distribución:

- La Indicada
- División de Planificación y Desarrollo Regional, GORE.
- Unidad de Preinversión.
- Oficina de Partes.

INT 190- 2018



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2018
 POSTULA A EJECUCION

Fecha Ingreso SNI: 02/01/2018
 Admisibilidad: SÍ
 Fecha Postulación SNI: 02/01/2018



1. PROYECTO : 30102435-0 REPOSICION CENTRO SALUD FAMILIAR (CESFAM) HUALQUI

2. ETAPA ACTUAL	: DISEÑO	3. SECTOR/SUBSECTOR	: SALUD / BAJA COMPLEJIDAD
4. DESCRIPTOR(ES)	:		
5. LOC. GEOGRÁFICA	: COMUNA DE HUALQUI	6. COMP. DE ANÁLISIS	: REGIONAL
7. DISTRITO	: 45	8. CIRCUNSCRIPCIÓN	: XII- BIOBIO COSTA
9. PROYECTO RELAC.	:		
10. SEIA	: NO CORRESPONDE		

11. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

SE ENMARCA EN LAS POLÍTICAS DE GOBIERNO EL CONSULTORIO NO CUMPLE CON LOS TERMINOS Y REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA PARA BRINDAR UNA ATENCIÓN DE SALUD FAMILIAR, NO HAY SALAS DE ESPERA APROPIADAS, FALTAN RECINTOS MEDICOS, EXISTEN RECINTOS FUERA NORMA, HAY HACINAMIENTO, AREAS CIRCULACIÓN SON MIXTA

12. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

SE CONSIDERA LA REPOSICIÓN DEL CENTRO DE SALUD FAMILIAR DE LA COMUNA DE HUALQUI CON LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DE 2.080 M2 EN UN PISO, EL QUE CONTEMPLA DOS SECTORES DE ATENCION CLINICA, UN SECTOR PARA PROCEDIMIENTOS MEDICOS, UN SECTOR PARA EL DESARROLLO DE LABORES ADMINISTRATIVAS Y UN SECTOR DE SERVICIOS GENERALES. SE INCLUYE LA REPOSICIÓN DEL EQUIPAMIENTO Y EQUIPOS MÉDICOS DE ACUERDO A NORMAS DEL MINSAL Y SE CONSIDERA LA CONTRATACIÓN DE CONSULTORIA PARA ITOS Y AITOS DESTINADOS AL CONTROL DE LA OBRA Y AL ABASTECIMIENTO (LOGÍSTICA Y PUESTA EN MARCHA).

13. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

14. GEORREFERENCIACIÓN Pulse aquí para visualizar la georreferenciación

15. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

16. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Ítem)	Moneda	Pagado al 31/12/2017	Solicitado para el año 2018	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONSULTORÍAS	M\$	0	11.253	34.433	45.686
F.N.D.R.	EQUIPAMIENTO	M\$	0	0	107.172	107.172
F.N.D.R.	EQUIPOS	M\$	0	0	291.808	291.808
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	623.355	2.493.419	3.116.774
F.N.D.R.	VEHÍCULOS	M\$	0	0	47.822	47.822
Total			0	634.608	2.974.654	3.609.262

Moneda Presupuesto 2018

FECHA CREACIÓN 21/12/2017 FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 21/12/2017

17. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Ítem)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONSULTORÍAS	14 Meses	sep/01	oct/02	45.686	
EQUIPAMIENTO	7 Meses	mar/02	sep/02	107.173	
EQUIPOS	7 Meses	mar/02	sep/02	291.808	
OBRAS CIVILES	14 Meses	sep/01	oct/02	3.116.775	
VEHÍCULOS	6 Meses	may/02	oct/02	47.822	
TOTAL				3.609.264	

Moneda Presupuesto 2018

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto
RECURSOS PROPIOS	0
APORTE DE PARTICULARES	0
APORTE EMPRESAS ELECTRICAS	0
DONACION	0
APORTE BENEFICIARIOS	0
OTROS	0
Total	0

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA INGRESO SNI	02/01/2018	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
RESPONSABLE FECHA DE POSTULACIÓN	02/01/2018	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

19. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	02/01/2018	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

20. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

EL ACTUAL CENTRO DE SALUD DE HUALQUI PRESENTA DIFICULTADES PARA ENTREGAR LAS ATENCIONES DE SALUD EN EL ESQUEMA DEL MODELO DE SALUD FAMILIAR, LO QUE ESTÁ DETERMINADO POR LA ACTUAL ENTREGA DE ATENCIÓN EN CONSTRUCCIONES PROVISORIAS, PATIOS DE LUZ, BODEGAS Y BAÑOS, QUE NO CUMPLEN CON LA SUPERFICIE NI LAS CARACTERÍSTICAS ADECUADAS PARA LA ATENCIÓN SANITARIA, PRESENTANDO PROBLEMAS DE FUNCIONALIDAD, HABITABILIDAD Y CONTAMINACIONES CRUZADAS, LO QUE GENERA DÉFICIT DE ATENCIONES EN DISTINTOS PROGRAMAS, ATENCIONES ENTREGADAS EN MALAS CONDICIONES, AUMENTO DE LA INSATISFACCIÓN USUARIA Y ATOCHAMIENTOS EN HORAS PUNTA, A LO ANTERIOR SE AGREGA EL MAL ESTADO Y DÉFICIT DE EQUIPAMIENTO.

SE ANALIZARON LAS ALTERNATIVAS DE NORMALIZACIÓN DEL LOCAL ACTUAL, REPOSICIÓN EN EL TERRENO ACTUAL Y REPOSICIÓN EN UN TERRENO NUEVO. CONSIDERANDO QUE LA ACTUAL INFRAESTRUCTURA NO ES UTILIZABLE PARA NORMALIZACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO SE SELECCIONA LA DE REPOSICIÓN EN UN NUEVO TERRENO, EL CUAL PERMITIRÁ LA CONSTRUCCIÓN DEL CESFAM EN UN SOLO PISO. LA EVALUACIÓN ECONOMICA ARROJA UN CEA (COSTO EQUIVALENTE POR ATENCIÓN) DE \$7.627. LOS COSTOS DE OPERACIÓN PROYECTADOS SON DE M\$ 882.407 Y LOS DE MANTENCIÓN DE M\$ 12.238.

SE DEBERÁ PERFECCIONAR TRASPASO DE TERRENO DESAFECTADO A LA MUNICIPALIDAD.

21. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formadora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE HUALQUI
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION VIII BIO-BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE HUALQUI

22. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	14 Meses	
Beneficiarios Directos	Hombres	: 8.478
	Mujeres	: 8.862
	Total	: 17.340
	TMDA	: 0
Magnitud del Proyecto	Magnitud	
	1.970	Unidad Medida METROS CUADRADOS
Vida Útil del Proyecto	30 Años	
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO EQUIVALENTE POR ATENCION	M\$ 8

23. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento

Año IDI	Rate	Pagado Años Anteriores (M\$)	Solicitado Año (MUS\$)		Solicitado años siguientes (MUS\$)		Costo Total (MUS\$)	
2011		0	122.000		1.146.000		1.268.000	
2012		0	125.629		1.180.088		1.305.717	
2013		0	131.207		1.232.488		1.363.695	
2014	FI	0	133.157		1.250.799		1.383.956	
2015		0	217.273		2.816.543		3.033.816	
2016	RS	0	563.991		2.643.644		3.207.635	
2017	RS	0	618.532		2.899.297		3.517.829	

B. Ejecución Presupuestaria

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

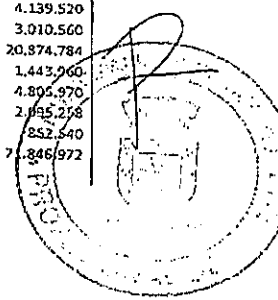
24. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
LISSETTE CAROLINA TOSSO ESPINOZA	MUNICIPALIDAD DE HUALQUI	SECPLAN	041 2447122	lctosso@gmail.com

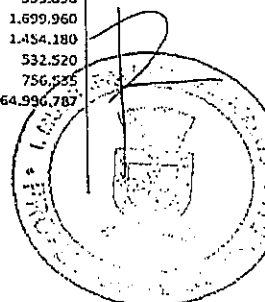
PRESUPUESTO CENTRO DE SALUD FAMILIAR (CESFAM) HUALQUI

nov-15

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO \$	P. TOTAL \$
1	SECCION Nº 1 INSTALACION DE FAENAS, TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Derechos, aportes y otros gastos	VPF	1,00	\$ 16.804.523	\$ 16.804.523
1.2	Instalación de faenas, energía y servicios	UN	1,00	\$ 22.700.622	\$ 22.700.622
1.3	Cierros provisionales	ML	280,00	\$ 13.057	\$ 3.655.960
1.4	Demoliciones. Limpieza de terreno	GL	1,00	\$ 5.601.422	\$ 5.601.422
1.5	Letreros de obra	UN	1,00	\$ 822.074	\$ 822.074
1.6	Medidas de protección, seguridad y contra la contaminación	GL	1,00	\$ 896.320	\$ 896.320
	SUBTOTAL				\$ 50.480.921
2	SECCION Nº 2 TRAZADO Y MOVIMIENTOS DE TIERRA				
2.1	Replanteo y niveles	M2	2.390,00	\$ 3.072	\$ 7.342.080
2.2	Movimientos de tierra				
2.3	Excavaciones y entibaciones	M3	1.600,00	\$ 5.888	\$ 9.420.800
2.4	Rellenos interiores y exteriores	M3	1.520,00	\$ 14.593	\$ 22.181.360
2.5	Extracción de escombros	M3	1.200,00	\$ 6.144	\$ 7.372.800
2.6	Mejoramiento de suelo con estabilizado	M3	40,00	\$ 14.337	\$ 573.480
	SUBTOTAL				\$ 46.890.520
3	SECCION Nº 3 HORMIGONES				
3.1	OBRA INCLUIDA: TIPOS DE HORMIGON				
3.1.1	DE EMPLANTILLADOS	M3	45,00	\$ 47.363	\$ 2.131.335
3.1.2	DE CIMIENTOS, FUNDACIONES Y OTROS				
3.1.2.1	DE CIMIENTOS ARMADOS	M3	80,00	\$ 62.725	\$ 5.018.000
3.1.2.2	DE CIMIENTOS SIN ARMAR	M3	200,00	\$ 62.725	\$ 12.545.000
3.1.3.1	DE SOBRECIMENTOS ARMADOS	M3	12,00	\$ 65.797	\$ 789.564
3.1.3.2	DE SOBRECIMENTOS SIN ARMAR	M3	16,00	\$ 65.797	\$ 1.052.752
3.1.4.1	DE RADIERES ARMADOS	M3	46,00	\$ 58.628	\$ 2.696.888
3.1.4.2	DE RADIERES SIN ARMAR	M3	330,00	\$ 58.628	\$ 19.347.240
3.1.5.1	PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL EDIFICIO				
3.1.5.2	PARA LA ESTRUCTURA DE FACIADA DEL EDIFICIO	M3	280,00	\$ 73.477	\$ 20.573.560
3.1.6	DE PILARES, CADENAS, VIGAS, PILAREJOS, DINTELES Y ANTEPECHOS DE MUROS	M3	160,00	\$ 73.477	\$ 33.799.420
3.1.7	DE JARDINERAS Y OTROS	M3	10,00	\$ 73.477	\$ 734.770
3.1.8	DE GRADAS Y RAMPA PEATONALES	M3	35,00	\$ 73.477	\$ 2.571.695
3.1.9	VARIOS				
3.1.9.1	ATRAQUE Y REMATE DE MARCO METALICO DE PUERTAS Y VENTANAS	M3	4,00	\$ 73.477	\$ 293.908
3.1.9.2	RETAPE DE PERFORACIONES Y CALADOS	M3	2,00	\$ 73.477	\$ 146.954
3.1.9.3	DUCTOS PARA HUMO Y BASES DE EQUIPOS DE EMERGENCIA	M3	2,00	\$ 73.477	\$ 146.954
3.1.9.4	BASES PARA ELEMENTOS DE INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO	M3	2,00	\$ 73.477	\$ 146.954
3.1.9.5	RADIER Y RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS DE CEMENTO	M3	N/A		
3.1.9.6	REFUERZOS, RADIER Y TAPA DE CAMARA DE INSPECCION	M3	3,00	\$ 73.477	\$ 220.431
3.1.9.7	PAVIMENTO DE VEREDAS Y CALZADAS, INCLUSO SOLERAS Y SOIFRILLAS	M3	20,00	\$ 73.477	\$ 1.469.540
3.1.9.8	FUNDACIONES Y REFUERZO DE HORMIGON ARMADO EN CIERROS INTERIORES Y EXTERIO	M3	12,00	\$ 73.477	\$ 881.724
3.1.10	MUROS DE CONTENCIÓN	M3	28,00	\$ 73.477	\$ 2.057.356
	SUBTOTAL				\$ 106.624.045
4	SECCION Nº 4 ACERO ESTRUCTURAL				
4.1	Obra incluida: Tipos de acero				
4.1.1	Acero Corriente para Hormigón	KG	95.000,00	\$ 1.280	\$ 121.600.000
4.1.2	Otras Estructuras Metálicas	KG	2.100,00	\$ 2.304	\$ 4.838.400
4.1.3	Plataforma Equipos Climatización	KG	600,00	\$ 2.304	\$ 1.382.400
4.1.4	Estructura Techumbre en Acero Galvanizado	KG	24.500,00	\$ 2.304	\$ 56.448.000
4.1.5	Elementos de Anclaje y Suspensión de Cañerías	KG	1.900,00	\$ 2.034	\$ 3.864.600
	SUBTOTAL				\$ 188.133.400
5	SECCION Nº 5 CARPINTERIA DE OBRA GRUESA				
5.1	Encofrados, moldajes	M2	6.900,00	\$ 11.777	\$ 81.261.300
5.2	Andamios y construcciones provisionales menores				
5.2.1	Andamios	GL	1,00	\$ 5.601.422	\$ 5.601.422
5.2.2	Construcciones provisionales menores	GL	1,00	\$ 2.800.839	\$ 2.800.839
	SUBTOTAL				\$ 89.663.561
6	SECCION Nº 6 ESTRUCTURA DE MADERA LAMINADA				
6.1	Estructura Hall y Esparas	M2	200,00	\$ 61.700	\$ 12.340.000
6.2	Estructuras de Pergolas PNAC y Farmacia	M2	80,00	\$ 50.436	\$ 4.034.880
	SUBTOTAL				\$ 16.374.880
7	SECCION Nº 7 TABIQUES Y ANTEPECHOS DE TABIQUES VIDRIADOS				
7.1	Tabiques de placas de fibrocemento				
7.1.1	Bastidor Metálico	M2	1.470,00	\$ 13.825	\$ 20.322.750
7.1.2	Placas de Revestimientos	M2	1.470,00	\$ 9.729	\$ 14.301.630
7.1.3	Alisolon Acústico	M2	1.470,00	\$ 2.816	\$ 4.139.520
7.1.4	Barrera de humedad	M2	1.470,00	\$ 2.048	\$ 3.010.560
7.2	Tabiques Vidriados	M2	196,00	\$ 106.504	\$ 20.874.784
7.3	Tabiques vidriados de medio cuerpo	M2	60,00	\$ 24.066	\$ 1.443.960
7.4	Tabique con lamina de plomo	M2	26,00	\$ 184.845	\$ 4.805.970
7.5	Tabiques de aluminio y acrílico	M2	22,00	\$ 95.239	\$ 2.095.258
7.6	Tabiques bajos	M2	30,00	\$ 28.418	\$ 852.540
	SUBTOTAL				\$ 71.846.972

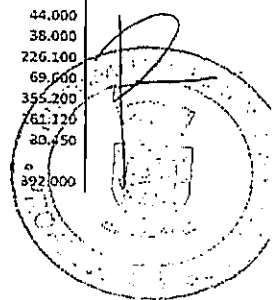


8	SECCION Nº 8					
8.1	CUBIERTAS, HOJALATERIA Y AISLACION TERMICA					
8.1.1	Cubiertas					
8.1.1.1	Cubiertas Acero Pre pintado	M2	2.490,00	\$	25.346	\$ 63.111.540
8.1.2	Estructura de Cubierta	M2	2.490,00	\$	13.569	\$ 33.786.810
8.1.3	Tapacones Hauli	ML	330,00	\$	3.584	\$ 1.182.720
8.1.4	Planchas de madera aglomerada	M2	2.490,00	\$	7.169	\$ 17.850.810
8.1.5	Barrera de Vapor Anticondensante	M2	2.490,00	\$	1.024	\$ 2.549.760
8.1.6	Papel filtro	M2	2.490,00	\$	1.536	\$ 3.824.640
8.2	Hojalatería					
8.2.1	Canales aguas lluvia.	ML	340,00	\$	8.705	\$ 2.959.700
8.2.2	Forros y cumbreras	ML	260,00	\$	8.449	\$ 2.196.740
8.2.3	Bajadas de aguas lluvia	ML	50,00	\$	14.337	\$ 716.850
8.2.4	Forro de antepedchos	ML	280,00	\$	11.777	\$ 3.297.560
8.2.5	Ventilaciones	UN	40,00	\$	16.897	\$ 675.880
8.3	Estructura de volumen central y Pergolas	GL	1,00	\$	1.120.336	\$ 1.120.336
	SUBTOTAL					\$ 133.273.346
9	SECCION Nº 9					
9.1	IMPERMEABILIZACION					
9.1.1	Impermeabilización					
9.1.1.1	Piso y Muros Bajo Tierra	M2	2.620,00	\$	7.169	\$ 18.782.780
9.1.2	Muros y Tabiques de Recintos Humedos	M2	290,00	\$	10.241	\$ 2.969.890
9.1.3	Muros y Tabiques Yras Artefactos Aislados	M2	40,00	\$	10.241	\$ 409.640
9.1.4	Sobrelosas y Radieres de Recintos Humedos	M2	260,00	\$	10.497	\$ 2.728.220
9.1.5	Losas y/o Sobrelosas	M2	340,00	\$	10.497	\$ 3.568.980
9.2	Barrera contra la humedad	M2	2.900,00	\$	4.352	\$ 12.620.800
	SUBTOTAL					\$ 41.081.310
10	SECCION Nº 10					
10.1	REVESTIMIENTOS EXTERIORES					
10.1.1	Terminación exterior	M2	1.290,00	\$	21.150	\$ 27.412.500
10.2	Cortugoterías y Forros	GL	1,00	\$	2.800.839	\$ 2.800.839
	SUBTOTAL					\$ 30.213.339
11	SECCION Nº 11					
11.1	REVESTIMIENTOS INTERIORES					
11.1.1	Terminación paramentos de hormigón, muros, antepedchos y vigas	M2	950,00	\$	13.569	\$ 12.890.550
11.2	Cerámica rectificada 20 x 30 cms	M2	320,00	\$	19.713	\$ 6.308.160
11.3	Cerámica rectificada 25 x 40 cms	M2	200,00	\$	19.713	\$ 5.519.640
11.4	Aislamiento acústico en sala grupo electrógeno	M2	86,00	\$	15.105	\$ 1.299.030
11.5	Madera Aglomerada	M2	112,00	\$	43.523	\$ 4.874.576
	SUBTOTAL					\$ 30.891.956
12	SECCION Nº 12					
12.1	PINTURA					
12.1.1	Pintura al óleo (con fungicida)	M2	3.800,00	\$	4.352	\$ 16.537.600
12.2	Esmalte sintético	M2	2.400,00	\$	4.608	\$ 11.058.200
12.3	Esmalte epóxico	M2	360,00	\$	9.217	\$ 3.318.120
12.4	Antióxido					
12.4.1	De protección	M2	600,00	\$	2.304	\$ 1.382.400
12.4.2	De terminación	M2	600,00	\$	2.048	\$ 1.228.800
12.5	Esmalte al duco	M2	450,00	\$	4.352	\$ 1.958.400
12.6	Pintura sanitizante	M2	120,00	\$	2.560	\$ 307.200
12.7	Pintura reflectante	M2	320,00	\$	4.608	\$ 1.474.560
	SUBTOTAL					\$ 37.266.280
13	SECCION Nº 13					
13.1	OBRAS METALICAS Y VINILICAS DE TERMINACION					
13.1.1	Ventanas de Aluminio y PVC					
13.1.1.1	Ventanas aluminio muro cortina fijas	M2	60,00	\$	72.709	\$ 4.362.540
13.1.2	Ventanas aluminio fijas	M2	80,00	\$	72.709	\$ 5.816.720
13.1.3	Ventanas de PVC fijas	M2	30,00	\$	76.293	\$ 2.288.790
13.1.4	Ventanas de PVC guillotina	M2	20,00	\$	69.381	\$ 1.387.620
13.1.5	Ventanas de PVC correderas	M2	20,00	\$	69.381	\$ 1.387.620
13.1.6	Ventanas de PVC proyectantes	M2	10,00	\$	69.381	\$ 693.810
13.2	Puertas					
13.2.1	De Aluminio y Vidrio en accesos principales	UN	38,00	\$	386.588	\$ 14.690.344
13.2.2	de PVC y vidrio en accesos	UN	2,00	\$	420.126	\$ 840.252
13.2.3	Puertas Cortafuegos	UN	4,00	\$	728.116	\$ 2.912.464
13.2.4	Puertas Metálicas	UN	5,00	\$	291.349	\$ 1.456.745
13.2.5	Puertas de Escape	UN	10,00	\$	296.981	\$ 2.969.810
13.2.6	Marco y pilastra de aluminio en puertas de madera	UN	80,00	\$	20.738	\$ 1.659.040
13.3	Estructura de separación de duchas y puertas de acrílico blanco	M2	37,00	\$	83.974	\$ 2.687.158
13.4	Cantonerías de arista de muro	UN	240,00	\$	8.193	\$ 1.966.320
13.5	Guardamuros y pasamanos					
13.5.1	Guardamuros (GM1)	ML	90,00	\$	24.066	\$ 2.165.940
13.5.2	Guardamuros-Pasamano (GM2)	ML	150,00	\$	27.906	\$ 4.185.900
13.6	Gatera estanque de agua potable	UN	1,00	\$	167.048	\$ 167.948
13.7	Botagios	ML	20,00	\$	27.906	\$ 558.120
13.8	Rejas y cierras metálicos					
13.8.1	Puertas y portones de reja	UN	2,00	\$	2.128.535	\$ 4.257.070
13.8.2	Rejilla de piso	ML	25,00	\$	43.011	\$ 1.075.275
13.8.3	Protecciones	UN	20,00	\$	134.410	\$ 2.688.200
13.9	Tapas de escotillas y registro de estanques	UN	2,00	\$	167.948	\$ 335.896
13.10	Cubrejuntas de Dilatacion	MI	40,00	\$	42.499	\$ 1.699.960
13.11	Celosías de Pacluida	UN	20,00	\$	72.709	\$ 1.454.180
13.12	Cortinas Metálicas de Protección	UN	5,00	\$	106.504	\$ 532.520
13.13	Escotillas de Ventilación	UN	5,00	\$	151.307	\$ 756.535
	SUBTOTAL					\$ 64.996.787
14	SECCION Nº 14					
14.1	CARPINTERIA FINA					
14.1.1	Puertas de madera					



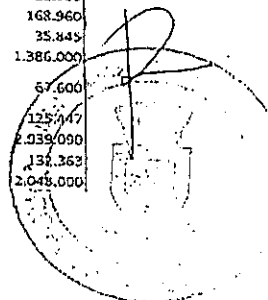
14.1.1	Madera Estandar (PPC)	UN	70,00	\$	83.974	\$	5.872.180
14.1.2	Madera Estandar con Ventilación	UN	10,00	\$	100.871	\$	1.008.710
14.1.3	Puertas de Madera de Corredoras	UN	20,00	\$	173.580	\$	3.471.600
14.2	Puertas Cristal	UN	2,00	\$	397.506	\$	795.192
14.3	Quincallería						
14.3.1	PC2	UN	15,00	\$	50.436	\$	756.540
14.3.2	P1, PC1, PC3, PCS	UN	64,00	\$	67.333	\$	4.309.312
14.3.3	PV3, PV4, PV5, PV7, PV8, PV9	UN	25,00	\$	67.333	\$	1.683.325
14.3.4	PC6, PC7	UN	5,00	\$	67.333	\$	336.665
14.3.5	PV2, PV6	UN	11,00	\$	140.042	\$	1.540.462
14.3.6	PV1	UN	2,00	\$	78.342	\$	156.684
14.3.7	PC4	UN	3,00	\$	78.342	\$	235.026
14.3.8	PCC1, PCC2, PCC3	UN	4,00	\$	78.342	\$	313.368
14.4	Guardamanos y guarniciones	UN	60,00	\$	25.346	\$	1.520.760
14.5	Celosías de Puertas	UN	10,00	\$	13.569	\$	135.690
14.6	Diario Mural - Fichero/ Pizarra blanca	UN	10,00	\$	106.503	\$	1.065.030
14.7	Closets	UN	30,00	\$	140.042	\$	4.201.260
	SUBTOTAL					\$	27.407.804
	SECCION Nº 15						
15	CIELOS, VIGONES Y PILASTRAS FALSAS						
15.1	Cielo falso yeso-cartón						
15.1.1	Cielo falso yeso-cartón RF	M2	1.420,00	\$	16.129	\$	22.903.100
15.1.2	Cielo falso yeso-cartón RH	M2	160,00	\$	14.849	\$	2.375.840
15.2	Cielo falso de madera	M2	43,00	\$	47.107	\$	2.025.601
15.3	Cielo modular de fibra mineral	M2	310,00	\$	18.433	\$	5.714.230
15.4	Cielo tablero contrachapado	M2	205,00	\$	31.746	\$	9.682.530
	SUBTOTAL					\$	42.701.381
	SECCION Nº 16						
16	PAVIMENTOS INTERIORES, GUARDAPOLVOS Y GRADAS						
16.1	Pavimentos interiores						
16.1.1	Baldosas microvibradas						
16.1.1.1	Baldosas microvibradas Base Cemento Blanco Perla Arroz	M2	460,00	\$	27.900	\$	12.834.000
16.1.1.2	Baldosas microvibradas Base Cemento Crema Tabaco Arroz	M2	1.360,00	\$	29.400	\$	39.984.000
16.1.1.3	Baldosas microvibradas Relieve Pulidas base cemento gris, color negro especial	M2	300,00	\$	28.200	\$	8.460.000
16.1.1.4	Baldosas microvibradas Relieve Pulidas base cemento gris, color gris V	M2	220,00	\$	28.200	\$	6.204.000
16.1.1.5	Baldosas microvibradas Relieve Pulidas base cemento gris, color gris pizarra arroz	M2	260,00	\$	28.200	\$	7.332.000
16.1.1.6	Baldosas microvibradas Circuito No Videntes base cemento gris, color gris	ML	240,00	\$	5.900	\$	1.416.000
16.1.2	Porcelanato 30x60 cm	M2	96,00	\$	21.250	\$	2.040.000
16.1.3	Pisos Vinílicos color Biscuit	M2	92,00	\$	31.700	\$	2.916.400
16.1.4	Pisos pintura epóxica	M2	124,00	\$	10.300	\$	1.216.200
16.2	Guardapolvos						
16.2.1	De baldosa microvibrada	ML	420,00	\$	13.300	\$	5.586.000
16.2.2	Guardapolvo sanitario	ML	800,00	\$	11.800	\$	9.440.000
16.3	Gradas						
16.3.1	Gradas de patios	ML	140,00	\$	18.900	\$	2.646.000
16.4	Revestimiento instalado en canaletas	M2	180,00	\$	3.600	\$	648.000
	SUBTOTAL					\$	101.422.600
	SECCION Nº 17						
17	VIDRIO, CRISTALES, PERSIANAS						
17.1	Vidrios planos transparentes	M2	450,00	\$	25.600	\$	11.520.000
17.2	Lamina de protección visual	M2	150,00	\$	36.900	\$	5.535.000
17.3	Espesjes	M2	30,00	\$	33.000	\$	990.000
	SUBTOTAL					\$	18.045.000
	SECCION Nº 18						
18	ARTEFACTOS SANITARIOS						
18.1	Artefactos						
18.1.1	Lavatorio Médico.	UN	30,00	\$	128.800	\$	3.864.000
18.1.2	Lavatorio Personal Chico	UN	15,00	\$	100.900	\$	1.513.500
18.1.3	Lavatorio Impedidos	UN	9,00	\$	140.000	\$	1.260.000
18.1.4	WC Baños Personales	UN	12,00	\$	207.400	\$	2.488.800
18.1.5	WC Minusválidos.	UN	2,00	\$	235.300	\$	470.600
18.1.6	WC Minusválidos. Baños Públicos	UN	7,00	\$	235.300	\$	1.647.100
18.1.7	Receptáculo Ducha	UN	7,00	\$	95.200	\$	666.400
18.1.8	Lavaplateo 1 taza, 1 secador	UN	5,00	\$	123.100	\$	615.500
18.1.9	Depósito de Lavado.	UN	4,00	\$	313.600	\$	1.254.400
18.1.10	Depósito de Laboratorio Simple.	UN	4,00	\$	313.600	\$	1.254.400
	SUBTOTAL					\$	15.034.700
	SECCION Nº 19						
19	ARTEFACTOS SANITARIOS Y ACCESORIOS						
19.2	Accesorios						
19.2.1	Portarrallos antivandalico PR	UN	21,00	\$	20.700	\$	434.700
19.2.2	Gancho mural G	UN	40,00	\$	9.500	\$	380.000
19.2.3	dispensador de jabon DJ	UN	30,00	\$	27.700	\$	831.000
19.2.4	Manilla de acero inoxidable M	UN	45,00	\$	29.700	\$	1.336.500
19.2.5	Dispensador de papel y papelero PP	UN	30,00	\$	84.000	\$	2.520.000
19.2.6	Secador de manos electrico SM	UN	20,00	\$	100.900	\$	2.018.000
19.2.7	Barra de cortina BC	UN	20,00	\$	20.700	\$	414.000
	SUBTOTAL					\$	7.934.200
	SECCION Nº 20						
20	Muebles incorporados y Adosados						
20.1	Tipos de muebles	GL	1,00	\$	11.203.100	\$	11.203.100
	SUBTOTAL					\$	11.203.100
	SECCION Nº 21						
21	SEÑALIZACIÓN Y LETREROS						

21.1	Letreros Interiores					
21.1.1	Señalización General	UN	60,00	\$	50.400	\$ 3.024.000
21.1.2	Señalización Emergencia	UN	20,00	\$	50.400	\$ 1.008.000
21.2	Letreros Exteriores					
21.2.1	De Fachada					
21.2.2	Tipo Vialidad Urbana	UN	1,00	\$	1.344.400	\$ 1.344.400
21.2.3	Señalización General Ubicación	UN	10,00	\$	123.100	\$ 1.231.000
21.2.4	Plancheta de Información en Sistema Braille	UN	25,00	\$	151.300	\$ 3.782.500
21.3	Rotulos	UN	20,00	\$	33.500	\$ 670.000
21.4	Balizas	UN	10,00	\$	33.500	\$ 335.000
21.5	Planos de Evacuación	UN	4,00	\$	50.400	\$ 201.600
21.6	Placa Conmemorativa	UN	15,00	\$	27.900	\$ 418.500
	SUBTOTAL	UN	1,00	\$	381.000	\$ 381.000
						\$ 12.396.000
	SECCION Nº 22					
22	OBRAS EXTERIORES Y VIALIDAD					
22.1	Cierros medianeros					
22.2	Veredas					
22.2.1	Veredas Publicas					
22.2.2	Veredas Dentro del Predio	M2	198,00	\$	11.300	\$ 2.237.400
22.2.2.1	De baldosa	M2	240,00	\$	28.200	\$ 6.768.000
22.3	Calzadas, soleras y solerillas					
22.3.1	Calzadas	M2	60,00	\$	31.000	\$ 1.860.000
22.3.2	Soleras	ML	25,00	\$	13.800	\$ 345.000
22.3.3	Solerillas	ML	120,00	\$	7.200	\$ 864.000
22.4	Jardines y patios					
22.5	Pozos de Drenaje y Sumideros	GI				
22.6	Canalotas aguas lluvias	GL				
22.7	Bancos	ML	30,00	\$	39.200	\$ 1.176.000
22.8	Basureros	GL				
22.9	Cierros Exteriores	GL				
22.10	Totem para no videntes	ML	240,00	\$	40.500	\$ 9.720.000
22.11	Escalera para subir a la cubierta	UN	1,00	\$	963.400	\$ 963.400
	SUBTOTAL	UN	1,00	\$	1.456.500	\$ 1.456.500
						\$ 25.390.300
	SECCION Nº 23					
23	DEFENSA Y CONDICIONES DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS					
23.1	Extintores E.I	UN	20,00	\$	56.100	\$ 1.122.000
23.2	Carretes de Red Húmeda	GL				
23.3	Detectores de Humo	UN	50,00	\$	6.100	\$ 305.000
23.4	Puertas Cortafuego y Seguridad	GI				
	SUBTOTAL					\$ 1.427.000
	SECCION Nº 24					
24	ASEO Y ENTREGA					
24.1	Carpeta de planos y especificaciones, otros documentos	N/A				
24.2	Recepcion provisoria	N/A				
	SUBTOTAL					\$
	SECCION Nº 25					
25	PAISAJISMO					
25.1	Escarificación, limpieza, Nivelación y Trozado	GL	1,00	\$	840.300	\$ 840.300
25.2	Enmiendas de Suelo	GL	1,00	\$	784.200	\$ 784.200
25.3	Arboles	GL	1,00	\$	190.500	\$ 190.500
25.4	Arbustos	GL	1,00	\$	784.200	\$ 784.200
25.5	Bancos	GI	1,00	\$	6.680.000	\$ 6.680.000
25.6	Basureros	GL	1,00	\$	2.700.000	\$ 2.700.000
25.7	Retiro de Escombros	GL	1,00	\$	89.600	\$ 89.600
25.8	Espejo de Agua Patio Urgencia	GL	1,00	\$	650.000	\$ 650.000
25.9	Diseño Proyecto de Riego	GL	1,00	\$	95.000	\$ 95.000
25.10	Construcción Proyecto de Riego	GL	1,00	\$	1.456.000	\$ 1.456.000
	SUBTOTAL					\$ 14.269.800
	SECCION Nº 26					
26	INSTALACIONES					
26.1	AGUA POTABLE					
26.1.1	Movimientos de Tierra					
26.1.1.1	Excavación	M3	53,63	\$	8.450	\$ 453.174
26.1.1.2	Relleño	M3	48,23	\$	7.200	\$ 347.256
26.1.1.3	Excedentarios	M3	5,40	\$	3.800	\$ 20.520
26.1.2.1	Cañería PVC C 10					
26.1.2.1.1	D= 75 mm	ML	28,70	\$	3.800	\$ 109.060
26.1.2.1.2	D= 50 mm	ML	10,80	\$	2.300	\$ 24.840
26.1.2.1.3	EMPALME RED PUBLICA	GL	1,00	\$	2.350.000	\$ 2.350.000
26.1.2.2	CAÑERÍA DE COBRE TIPO L					
26.1.2.2.1	COBRE D=50mm	ML	208,74	\$	14.100	\$ 2.943.234
26.1.2.2.2	COBRE D=38 mm	ML	46,65	\$	11.800	\$ 550.470
26.1.2.2.3	COBRE D=32mm	ML	22,50	\$	9.700	\$ 218.250
26.1.2.2.4	COBRE D=25 mm	ML	60,60	\$	9.000	\$ 545.400
26.1.2.2.5	COBRE D=19 mm	ML	222,17	\$	7.200	\$ 1.599.624
26.1.2.2.6	COBRE D=13 mm	ML	24,65	\$	4.900	\$ 120.785
26.1.2.2.7	COBRE Termo aislada	MI	27,00	\$	4.100	\$ 110.700
26.1.2.2.8	COBRE Termo aislada	ML	35,00	\$	11.270	\$ 394.450
26.1.3.1	VALVULAS					
26.1.3.1.1	D=50mm	UN	2,00	\$	22.000	\$ 44.000
26.1.3.1.2	D=38 mm	UN	2,00	\$	19.000	\$ 38.000
26.1.3.1.3	D=32 mm	UN	17,00	\$	13.300	\$ 226.100
26.1.3.1.4	D=25 mm	UN	8,00	\$	8.700	\$ 69.600
26.1.3.1.5	D=20 mm	UN	48,00	\$	7.400	\$ 355.200
26.1.3.1.6	D=13 mm	UN	51,00	\$	5.120	\$ 261.120
26.1.3.1.7	Llaves de Jardin 13 mm	UN	7,00	\$	4.350	\$ 30.450
26.1.3.1.8	Soporte Tuberías					
26.1.3.1.9	Aislación	UN	1,00	\$	392.000	\$ 392.000

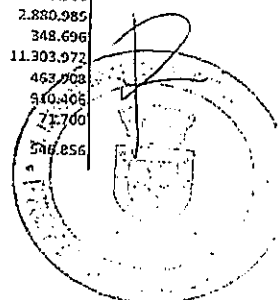


26.1.3.2	Red de Incendio						
26.1.3.2.1	Red humeda	UN	8,00	\$	549.000	\$	4.392.000
26.1.3.2.2	Gabinete Mural	UN	8,00	\$	250.900	\$	2.007.200
26.1.4	Instalación de Artefactos	UN	1,00	\$	1.570.000	\$	1.570.000
26.1.5	MAP y Nicho Medidor	UN	1,00	\$	3.140.000	\$	3.140.000
26.1.6	Sistema de Elevación						
26.1.6.1	Bombas Hidráulicas	UN	3,00	\$	3.140.000	\$	9.420.000
26.1.6.2	Estanques Hidropack	UN	2,00	\$	1.800.000	\$	3.600.000
26.1.6.3	Estanque de acumulación	UN	1,00	\$	7.060.000	\$	7.060.000
26.1.6.4	Cloración desinfección	UN	1,00	\$	1.176.000	\$	1.176.000
26.1.6.5	Estuco con impermeabilizante para estanque	M2	25,00	\$	56.600	\$	1.415.000
26.1.6.6	membrana impermeabilizante en los estanque	M2	20,00	\$	39.000	\$	780.000
26.1.6.7	Equipo Sentina	UF1	1,00	\$	769.000	\$	769.000
	SUBTOTAL					\$	46.533.433
26.2	ALCANTARILLADO						
26.2.1.1	Movimiento de tierras						
26.2.1.1.1	Excavación	M3	404,81	\$	8.550	\$	3.461.126
26.2.1.1.2	Relleno	M3	364,31	\$	7.200	\$	2.623.032
26.2.1.1.3	Retiro de Excedentes	M3	40,50	\$	3.800	\$	153.900
26.2.2.1	Cañería de PVC						
26.2.2.1.1	P.V.C. D=160mm	ML	90,20	\$	7.400	\$	667.480
26.2.2.1.2	P.V.C. D=110 mm	ML	259,70	\$	4.360	\$	1.132.292
26.2.2.1.3	P.V.C. D= 75 mm	ML	54,80	\$	2.820	\$	154.536
26.2.2.1.4	P.V.C. D= 50 mm	ML	1,00	\$	1.540	\$	1.540
26.2.2.1.5	P.V.C. D= 40 mm	ML	4,00	\$	1.500	\$	6.000
26.2.3	Soporte de tuberías						
26.2.3.1	Abrazaderas	UN	1,00	\$	565.000	\$	565.000
26.2.4	Cámaras de Inspección						
26.2.4.1	Tapas de Cámaras	UN	13,00	\$	72.700	\$	945.100
26.2.4.2	Cámaras de Inspección	UN	13,00	\$	423.500	\$	5.505.500
26.2.4.3	ANILACION	GL	1,00	\$	784.000	\$	784.000
26.2.4.4	Unión domiciliar D=160 mm	UN	1,00	\$	2.823.000	\$	2.823.000
	SUBTOTAL					\$	18.822.506
26.3	GAS						
26.3.1.1	Movimiento de Tierras						
26.3.1.1.1	Excavación	M3	47,40	\$	8.400	\$	398.160
26.3.1.1.2	Relleno	M3	43,00	\$	7.200	\$	309.600
26.3.1.1.3	Excedentes	M3	4,00	\$	4.100	\$	16.400
26.3.2.1	Cañerías						
26.3.2.1.1	COBRE D=2"	ML	158,00	\$	39.200	\$	6.193.600
26.3.3.1	VALVULAS						
26.3.3.1.1	D=2 "	UN	1,00	\$	117.500	\$	117.500
26.3.4	Obra Civil Estanque	UN	1,00	\$	1.176.000	\$	1.176.000
26.3.5	Hermeticidad Tubería	UN	1,00	\$	157.000	\$	157.000
26.3.6	Soporte Tubería	UN	1,00	\$	62.700	\$	62.700
26.3.7	Abrazadera	UN	1,00	\$	55.000	\$	55.000
26.3.8	Aislación	UN	1,00	\$	78.000	\$	78.000
	SUBTOTAL					\$	8.563.960
26.4	AGUAS LLUVIAS						
26.4.1	Movimiento de tierras						
26.4.1.1	Excavación Tuberías	M3	92,37	\$	8.450	\$	780.527
26.4.1.2	Relleno	M3	83,07	\$	7.200	\$	598.104
26.4.1.3	Excedentes	M3	9,30	\$	3.800	\$	35.340
26.4.2	Tubería de PVC						
26.4.2.1	P.V.C. 110 mm	ML	73,92	\$	9.220	\$	681.542
26.4.3	Sistema de Infiltración						
26.4.3.1	Excavación de drenes	UN	7,00	\$	2.196.000	\$	15.372.000
26.4.3.2	Relleno de drenes	M3	50,00	\$	58.100	\$	2.905.000
26.4.3.3	Rellanos sobre drenes	M3	30,00	\$	50.200	\$	1.506.000
26.4.3.4	Transporte de excedentes	M3	98,00	\$	39.000	\$	3.822.000
26.4.3.5	Geotextil	GL	1,00	\$	550.000	\$	550.000
26.4.4	Obras de Hormigón	UN	1,00	\$	392.000	\$	392.000
	SUBTOTAL					\$	26.642.513
26.5	ELECTRICIDAD						
26.5.1	Gestión e Instalación de Empulme + Grupo Electrógeno						
26.5.1.1	Tramitación Inscripción SEC - Anexo TE-01	GL	1,00	\$	214.500	\$	214.500
26.5.1.2	Planos As-Built	GL	1,00	\$	500.300	\$	500.300
26.5.1.3	Empulme y Alimentación - Tramitación Compañía Eléctrica Local. (valor proforma)	UN	1,00	\$	4.717.400	\$	4.717.400
26.5.1.4	Subestación Transformadora Aérea 200kVA + Transformador de Medida + Puesta en Marcha + Pruebas Montaje y Ferratería para S/E + Postas Concretos (11,0m. ØIII)	UN	1,00	\$	10.006.000	\$	10.006.000
26.5.1.5	Grupo Electrógeno 200kVA/160kW Stand By+ Cámara Insonorizada + TTA + Alarmas + Puesta en Marcha + Pruebas	UN	1,00	\$	20.013.000	\$	20.013.000
26.5.2	UPS						
26.5.2.1	UPS 1,0kVA / 0,80kW / 220V. / 50Hz (Pruebas y Puesta en Marcha)	UN	1,00	\$	387.868	\$	387.868
26.5.2.2	UPS 3,0kVA / 2,40kW / 220V. / 50Hz (Pruebas y Puesta en Marcha)	UN	4,00	\$	775.991	\$	3.103.964
26.5.2.3	UPS 10,0kVA / 8,00kW / 220V. / 50Hz (Pruebas y Puesta en Marcha)	UN	1,00	\$	1.537.389	\$	1.537.389
26.5.3	Mallas de Tierras MT, BT, DT Computación y Antena de Comunicaciones						
26.5.3.1	Malla de Tierra MT						
26.5.3.1.1	Carga termofusión #115.	UN	14,00	\$	30.722	\$	430.108
26.5.3.1.2	Conductor elect. cable cu desnudo, duro 7110br, 2/0 AWG - 67,4 mm ² .	KG	15,00	\$	14.849	\$	222.735
26.5.3.1.3	Conductor eléctrico Superflex - 35 mm ² Tp. (hacia T.G)	ML	10,00	\$	2.560	\$	25.600
26.5.3.1.4	Conductor eléctrico Superflex - 35 mm ² Tp. (hacia S/E)	ML	15,00	\$	2.560	\$	38.400
26.5.3.1.5	Conductor eléctrico Superflex - 35 mm ² Tp. (hacia Medidor de Energía)	ML	15,00	\$	2.560	\$	38.400
26.5.3.1.6	Conductor eléctrico Superflex - 35 mm ² Tp. (hacia Transformador de Medida)	ML	15,00	\$	2.560	\$	38.400
26.5.3.1.7	Excavación 0,6x0,3x24m.	M3	4,32	\$	25.858	\$	111.707
26.5.3.1.8	Medición e Informe de Resistencia Malla de Tierra MT	UN	1,00	\$	214.500	\$	214.500
26.5.3.2	Mallas de Tierra BT						
26.5.3.2.1	Carga termofusión #50.	UN	17,00	\$	30.722	\$	522.274

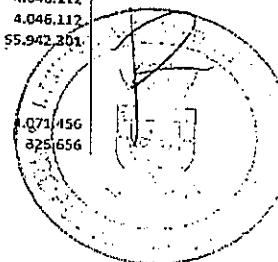
26.5.3.2.2	Conductor elect, cable cu desn, duro 7hebr, 2 AWG - 33,6 mm ² .	KG	20,00	\$	14,849	\$	296,980
26.5.3.2.3	Conductor elect, cable cu desn, duro 7hebr, 4 AWG - 21,2 mm ² , (atorrillamiento o.p.c.)	KG	32,00	\$	14,849	\$	475,168
26.5.3.2.4	Conductor eléctrico Superflex - 35 mm ² , Tp.	ML	60,00	\$	2,560	\$	153,600
26.5.3.2.5	Conductor eléctrico Superflex - 35 mm ² , Is	ML	60,00	\$	2,560	\$	153,600
26.5.3.2.6	Conductor eléctrico Superflex - 35 mm ² , Tg. (hacia Grupo Generador)	ML	60,00	\$	2,560	\$	153,600
26.5.3.2.7	Excavación 0,6x0,3x24m.	M3	4,32	\$	25,858	\$	111,707
26.5.3.2.8	Medición e informe de Resistencia Malla de Tierra BT	UN	1,00	\$	214,500	\$	214,500
26.5.3.3	Mallas de Tierras Antena de Comunicaciones						
26.5.3.3.1	Carga termofusión #80.	UN	9,00	\$	30,722	\$	276,498
26.5.3.3.2	Conductor elect, cable cu desn, duro 7hebr, 50 mm ² .	KG	7,27	\$	14,849	\$	107,952
26.5.3.3.3	Conductor eléctrico Superflex - 50 mm ² , Tp.	ML	70,00	\$	3,840	\$	268,800
26.5.3.3.4	Excavación 0,6x0,3x15m.	M3	2,70	\$	25,858	\$	69,817
26.5.3.3.5	Medición e informe de Resistencia Malla de Tierra BT	UN	1,00	\$	357,000	\$	357,000
26.5.3.4	Mallas de Tierra BT Computación						
26.5.3.4.1	Carga termofusión #90.	UN	17,00	\$	30,722	\$	522,274
26.5.3.4.2	Conductor elect, cable cu desn, duro 7hebr, 2 AWG - 33,6 mm ² .	KG	18,33	\$	14,849	\$	272,182
26.5.3.4.3	Conductor eléctrico Superflex - 35 mm ² , TComp.	ML	60,00	\$	2,560	\$	153,600
26.5.3.4.4	Excavación 0,6x0,3x24m.	M3	4,32	\$	25,858	\$	111,707
26.5.3.4.5	Medición e informe de Resistencia Malla de Tierra BT (Computación)	UN	1,00	\$	214,500	\$	214,500
26.5.4	Tableros de Alumbrado, Fuerza y Computación						
26.5.4.1	TG	UN	1,00	\$	1,200,730	\$	1,200,730
26.5.4.2	TGAux. "A"	UN	1,00	\$	4,574,300	\$	4,574,300
26.5.4.3	Tablero TDBCO, (Banco de Condensadores)	UN	1,00	\$	1,000,800	\$	1,000,800
26.5.4.4	Tablero TDBCO, (Condensadores)	UN	1,00	\$	1,000,800	\$	1,000,800
26.5.4.5	TDAFyComp. "B"	UN	1,00	\$	3,144,900	\$	3,144,900
26.5.4.6	TDAFyComp. "C"	UN	1,00	\$	3,144,900	\$	3,144,900
26.5.4.7	TDAFyComp. "D"	UN	1,00	\$	3,144,900	\$	3,144,900
26.5.4.8	TDAFyComp. "E"	UN	1,00	\$	2,644,700	\$	2,644,700
26.5.4.9	TDAFyComp. "F"	UN	1,00	\$	3,144,900	\$	3,144,900
26.5.4.10	TDAFyComp. "G"	UN	1,00	\$	4,002,600	\$	4,002,600
26.5.4.11	Tablero Comando Luces TCL "1".	UN	1,00	\$	121,610	\$	121,610
26.5.4.12	T.deC. "01"	UN	1,00	\$	228,620	\$	228,620
26.5.4.13	T.deC. "02"	UN	1,00	\$	228,620	\$	228,620
26.5.4.14	T.deC. "03"	UN	1,00	\$	228,620	\$	228,620
26.5.4.15	T.deC. "04"	UN	1,00	\$	228,620	\$	228,620
26.5.4.16	T.deC. "05"	UN	1,00	\$	228,620	\$	228,620
26.5.4.17	T.deC. "06"	UN	1,00	\$	228,620	\$	228,620
26.5.4.18	T.deC. "07"	UN	1,00	\$	228,620	\$	228,620
26.5.5	Alimentadores y Zanja Para Canalización Eléctrica.						
26.5.5.1	LG - MT - XLPE CLASE 13,2kV - SECCION #2 AWG (39,6mm ²)	ML	10,00	\$	60,680	\$	606,800
26.5.5.2	LG - BT - RV-K o Superflex 4x150mm ² (3F+N)	ML	10,00	\$	45,059	\$	450,590
26.5.5.3	LG - 01 - RV-K o Superflex 4x150mm ² (3F+N)	ML	25,00	\$	45,059	\$	1,126,475
26.5.5.4	AG-01 - RV-K o Superflex 4x120mm ² (3F+N) + 1x35mm ² (T.p.)	ML	15,00	\$	41,219	\$	618,285
26.5.5.5	AG-02 Superflex 4x120mm ² (3F+N)	ML	5,00	\$	38,659	\$	193,295
26.5.5.6	AG-03 Superflex 4x120mm ² (3F+N)	ML	5,00	\$	38,659	\$	193,295
26.5.5.7	AE-01 - RV-K o Superflex 4x35mm ² (3F+N) + 2x10mm ² (T.p.+T.Comp.)	ML	40,00	\$	11,777	\$	471,080
26.5.5.8	AE-02 - RV-K o Superflex 4x10mm ² (3F+N) + 2x6mm ² (T.p.+T.Comp.)	ML	45,00	\$	4,352	\$	195,840
26.5.5.9	AE-03 - RV-K o Superflex 4x10mm ² (3F+N) + 2x6mm ² (T.p.+T.Comp.)	ML	55,00	\$	4,352	\$	239,360
26.5.5.10	AE-04 - RV-K o Superflex 4x10mm ² (3F+N) + 2x6mm ² (T.p.+T.Comp.)	ML	70,00	\$	4,352	\$	304,640
26.5.5.11	AE-05 - RV-K o Superflex 4x16mm ² (3F+N) + 2x6mm ² (T.p.+T.Comp.)	ML	80,00	\$	5,888	\$	471,040
26.5.5.12	AE-06 - RV-K o Superflex 4x16mm ² (3F+N) + 2x6mm ² (T.p.+T.Comp.)	ML	90,00	\$	5,888	\$	529,920
26.5.5.13	AE-07 - RV-K o Superflex 4x6mm ² (3F+N) + 1x4mm ² (T.p.)	ML	20,00	\$	2,560	\$	51,200
26.5.5.14	AE-08 - RV-K o Superflex 4x6mm ² (3F+N) + 1x4mm ² (T.p.)	ML	20,00	\$	2,560	\$	51,200
26.5.5.15	AN-01 - RV-K o Superflex 5x4mm ² (3F+N+T.p.)	ML	40,00	\$	1,792	\$	71,680
26.5.5.16	AN-02 - RV-K o Superflex 5x4mm ² (3F+N+T.p.)	ML	45,00	\$	1,792	\$	80,640
26.5.5.17	AN-03 - RV-K o Superflex 5x4mm ² (3F+N+T.p.)	ML	55,00	\$	1,792	\$	98,560
26.5.5.18	AN-04 - RV-K o Superflex 5x4mm ² (3F+N+T.p.)	ML	70,00	\$	1,792	\$	125,440
26.5.5.19	AN-05 - RV-K o Superflex 5x4mm ² (3F+N+T.p.)	ML	80,00	\$	1,792	\$	143,360
26.5.5.20	AN-06 - RV-K o Superflex 4x6mm ² (3F+N) + 1x4mm ² (T.p.)	ML	90,00	\$	2,560	\$	230,400
26.5.5.21	AC-01 - RV-K o Superflex 4x35mm ² (3F+N) + 1x10mm ² (T.p.)	ML	5,00	\$	10,753	\$	53,765
26.5.5.22	Zanjas para canalizaciones subterráneas h= 1x1,00x0,60m	M3	134,00	\$	25,858	\$	3,464,972
26.5.5.23	Reposición terreno, compactación, arena canalizaciones	GL	1,00	\$	500,300	\$	500,300
26.5.6	Canalización Electricidad y CDD + Distribución Eléctrica						
26.5.6.1	Cámaras Eléctricas y Corrientes Débiles 1000x300x800mm con tapa transito pesado según norma NCH 4/2003.	UN	1,00	\$	286,000	\$	286,000
26.5.6.2	t.p.r. 110mm - Canalización Subterránea - Tira 3m	tiras	40,00	\$	13,569	\$	542,760
26.5.6.3	t.p.r. 50mm - Canalización Subterránea - Tira 3m	tiras	20,00	\$	5,120	\$	102,400
26.5.6.4	t.p.r. 40mm - Canalización - Tira 3m	tiras	25,00	\$	4,608	\$	115,200
26.5.6.5	t.p.r. 32mm - Canalización - Tira 3m	tiras	25,00	\$	3,584	\$	89,600
26.5.6.6	t.p.r. 20mm - Canalización - Tira 3m	tiras	2,500,00	\$	1,792	\$	4,480,000
26.5.6.7	t.d.g. 1/2" - Canalización - Tira 3m	tiras	1,000,00	\$	4,864	\$	4,864,000
26.5.6.8	t.m.f. 1/2" - Canalización - Tira 3m	tiras	1,000,00	\$	2,304	\$	2,304,000
26.5.6.8.1	e.p.c. 200x100mm para electricidad, sin tabique de separación. - Tira de 3 metros	tiras	45,00	\$	17,920	\$	806,400
26.5.6.8.2	e.p.c. 200x100mm para c. débiles, sin tabique de separación. - Tira de 3 metros	tiras	45,00	\$	17,920	\$	806,400
26.5.6.9	Bandeja plástica DLP 105x50mm para electricidad y c. débiles, con tabique de separación. - Tira de 3 metros	tiras	25,00	\$	10,500	\$	262,500
26.5.6.10	Interruptor 9/12 - Bticino Magic, 16A - 220V.	UN	44,00	\$	5,120	\$	225,280
26.5.6.11	Interruptor 9/15 - Bticino Magic, 16A - 220V.	UN	24,00	\$	6,657	\$	159,768
26.5.6.12	Interruptor 9/32 - Bticino Magic, 16A - 220V.	UN	32,00	\$	8,449	\$	270,368
26.5.6.13	Interruptor 9/24 - Bticino Magic, 16A - 220V.	UN	24,00	\$	7,681	\$	184,344
26.5.6.14	Interruptor 9/24 Doble - Bticino Magic, 16A - 220V.	UN	2,00	\$	11,000	\$	22,000
26.5.6.15	Enchufes de Alumbrado Simple - Hembra Bticino Magic cód. 5113 -10A/250 V.	UN	33,00	\$	5,120	\$	168,960
26.5.6.16	Enchufes de Alumbrado Doble - Hembra Bticino Magic cód. 5113 -10A/250 V.	UN	5,00	\$	7,169	\$	35,845
26.5.6.17	Enchufes de Alumbrado Triple - Hembra Bticino Magic cód. 5113 -10A/250 V.	UN	126,00	\$	11,000	\$	1,386,000
26.5.6.18	Enchufes de Alumbrado Triple - Hembra Bticino Magic cód. 5113 -10A/250 V. Montado en Caja Idrobox	UN	4,00	\$	16,900	\$	67,600
26.5.6.19	Enchufes Computación Simple - Hembra Bticino Magic Seguridad cód. 5300 - 16A / 250V.	UN	7,00	\$	17,921	\$	125,447
26.5.6.20	Enchufes Computación Triple - Hembra Bticino Magic Seguridad cód. 5300 - 16A / 250V.	UN	70,00	\$	41,987	\$	2,939,090
26.5.6.21	Enchufes Fuerza Simple - Hembra Bticino Magic Fuerza cód. 5180 - 16A / 250V.	UN	11,00	\$	12,033	\$	132,363
26.5.6.22	Conductor TOXFREE 10mm ²	ML	2,000,00	\$	1,024	\$	2,048,000



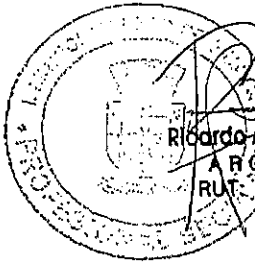
26.5.6.23	Conductor TOXFREE 2,5mm2	ML	25.000,00	\$	358	\$	8.950.000
26.5.6.24	Conductor RZ1-K 3x2,5mm²	ML	300,00	\$	768	\$	230.400
26.5.6.25	Fijaciones, Material de Montaje, Accesorios y Otros	GL	1,00	\$	4.002.600	\$	4.002.600
	Circuito Especial de Bomberos (Red Inerte), enchufes serán del tipo embutido tipo IP67 - En acceso Edificio del tipo macho sobrepuesto Ref. 57651 (2P+T) IP67-1GA./220V. + Ref. 521125 tapón obturador, Legrand ó Similar.						
26.5.6.26	- En Interior Edificio del tipo hembra sobrepuesto Ref. 57651 (2P+T) IP67-1GA./220V. Legrand ó Similar.	GL	1,00	\$	1.229.400	\$	1.229.400
	Las canalizaciones de éstos circuitos se harán en tubo de acero l.a.g. 1/2", cajas metálicas y conductores con aislamiento de caucho silicona con fibra de vidrio temperatura 180° a 250° C, sección de 2,5 mm² EVA (F+N+TP), de acuerdo a NCH ELEC. 4/2003 - Punto 14.4.8.5.						
26.5.7	Sistema de Corrientes Débiles (Voz y Datos)						
26.5.7.1	Acometida De Datos: Fibra Óptica, Multimodo, 6 Filamentos, 62,5 Mm	ML	70,00	\$	3.072	\$	215.040
26.5.7.2	Cabeceras De F.O.: Cabeceras F.O., Conectores ST, 6 Filamentos, 62,5 Mm	UN	1,00	\$	172.300	\$	172.300
26.5.7.3	Rack 2,10x0,8m, con puerta de vidrio, laterales microperforadas - marca QUEST	UN	1,00	\$	1.065.290	\$	1.065.290
26.5.7.4	Rack Gabinete LCS 19" 21U - Fijo - marca QUEST	UN	3,00	\$	607.790	\$	1.823.370
26.5.7.5	Ordenador Horizontal marca 1U AMP NETCONNECT	UN	16,00	\$	29.950	\$	479.200
26.5.7.6	Zapatilla Eléctrica 12 Tomas - Hembra Magic - BTICINO	UN	4,00	\$	47.108	\$	188.432
26.5.7.7	Patch Panel 24 bocas Cat 6 - AMP NETCONNECT	UN	12,00	\$	117.256	\$	1.407.072
26.5.7.8	Patch Cord Cat 6 - AMP NETCONNECT	UN	77,00	\$	2.560	\$	197.120
26.5.7.9	User Cord Cat 6 - AMP NETCONNECT	UN	77,00	\$	3.072	\$	235.544
26.5.7.10	Cable UTP Cat 6 - AMP NETCONNECT	cajas	12,00	\$	114.440	\$	1.373.280
26.5.7.11	Módulos RJ45 Cat 6 - AMP NETCONNECT	UN	77,00	\$	3.580	\$	275.660
26.5.7.12	Módulos RJ11 Cat. 6	UN	77,00	\$	2.820	\$	217.140
26.5.7.13	Face Plate Color blanco - AMP NETCONNECT	UN	77,00	\$	1.792	\$	137.984
26.5.7.14	Switch rackeable 24/100 4/1000 marca TP-LINK para Datos	UN	5,00	\$	214.500	\$	1.072.500
26.5.7.15	Fijaciones, Velcro y Rotulación	GL	1,00	\$	157.200	\$	157.200
26.5.7.16	Certificación Puestos Cat 6	UN	154,00	\$	5.120	\$	788.480
26.5.7.17	Mano de Obra tendido de cableado punto a punto	hh2tec	80,00	\$	14.080	\$	1.126.400
26.5.7.18	Mano de Obra reconexión de puntos y sala de data	hh2tec	80,00	\$	1.408.100	\$	112.648.000
26.5.7.19	Planos as-built de las instalaciones	hh2tec	24,00	\$	12.801	\$	307.224
26.5.7.20	Informe de certificaciones	UN	1,00	\$	120.073	\$	120.073
26.5.7.21	Punto de Video D89 (2 Tomas HD15 Ref: 787 72 + Cable VGA)	UN	1,00	\$	55.812	\$	55.812
26.5.7.22	Data Show + Soportes	UN	1,00	\$	500.260	\$	500.260
26.5.7.23	Telón Para Data Show	UN	1,00	\$	386.080	\$	386.080
26.5.8	Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)						
26.5.8.1	Cámara HM-54IR día/noche a Color	UN	14,00	\$	192.526	\$	2.695.364
26.5.8.2	Fuente de Alimentación FR-500	UN	14,00	\$	25.090	\$	351.260
26.5.8.3	Convertidor Pasivo (Balun)	UN	28,00	\$	35.843	\$	1.003.604
26.5.8.4	DVR-HM de 8 Canales	UN	1,00	\$	1.858.400	\$	1.858.400
26.5.8.5	Monitor LCD 19"	UN	1,00	\$	592.430	\$	592.430
26.5.8.6	Cable UTP Cat. 5E	cajas	4,00	\$	114.440	\$	457.760
26.5.8.7	Disco Duro 1 T. Western Digital WD10EARS para Serie HM	UN	1,00	\$	269.800	\$	269.800
26.5.9	Sistema de Detección de Incendios						
26.5.9.1	Central De Incendio 152-ALRM100	UN	1,00	\$	500.300	\$	500.300
26.5.9.2	Detector de Humo MDL-SMKE1	UN	80,00	\$	138	\$	11.040
26.5.9.3	Sensor de Temperatura	UN	1,00	\$	185.870	\$	185.870
26.5.9.4	Cable UTP Cat. 5E	cajas	3,00	\$	114.440	\$	343.320
26.5.9.5	Cañería Acero Galvanizado c.a.g. 3/4" - Canalización - Tiro 3m	unras	270,00	\$	12.800	\$	3.456.000
26.5.9.6	Tubería Metálica Flexible L.m.f. 1/2"Ø	unras	270,00	\$	12.800	\$	3.456.000
26.5.10	Sistema de Alarmas						
26.5.10.1	Central de Alarma	UN	1,00	\$	92.935	\$	92.935
26.5.10.2	Sensor Magnético	UN	50,00	\$	40.707	\$	2.035.350
26.5.10.3	Sirena 15 watt + caja protección exterior	UN	1,00	\$	15.105	\$	15.105
26.5.10.4	Cable Paralelo 2x20 AWG	cajas	2,00	\$	114.440	\$	228.880
26.5.11	Sistema de Vozes (música ambiental y llamado de personas)						
26.5.11.1	Controlador Plena VAS	UN	1,00	\$	1.865.093	\$	1.865.093
26.5.11.2	Estación de Llamada Plena VAS	UN	4,00	\$	298.621	\$	1.194.484
26.5.11.3	Teclado Numérico de Estación de Llamada	UN	1,00	\$	294.420	\$	294.420
26.5.11.4	Enrutador Plena VAS	UN	1,00	\$	926.274	\$	926.274
26.5.11.5	Amplificador Plena 240W	UN	1,00	\$	813.626	\$	813.626
26.5.11.6	Tarjetas de Final de Línea Plena (x6)	UN	10,00	\$	150.283	\$	1.502.830
26.5.11.7	Altavoz Techo 6W	UN	73,00	\$	32.002	\$	2.336.146
26.5.11.8	Anillo de Montaje	UN	73,00	\$	5.888	\$	429.824
26.5.11.9	Caja Posterior	UN	73,00	\$	4.609	\$	336.457
26.5.11.10	Bocina 30W	UN	1,00	\$	125.449	\$	125.449
26.5.11.11	Cable UTP Cat. 5E	cajas	1,00	\$	114.440	\$	114.440
26.5.12	Lámparas y Artefactos						
26.5.12.1	Montaje de luminarias	UN	453,00	\$	5.120	\$	2.319.360
26.5.12.2	L1 - Modular Tech 2x28W. - Modelo Modular TECH - Marca LAMP.	UN	143,00	\$	89.350	\$	12.777.050
26.5.12.3	L2 - Modular Tech 2x28W. - Modelo Modular TECH - Marca LAMP. + Kit de Emerg.	UN	68,00	\$	110.856	\$	7.538.208
26.5.12.4	L3 - Luminaria Extraplana 2x28W. - Modelo Extraplana - Marca LAMP.	UN	5,00	\$	93.702	\$	468.510
26.5.12.5	L4 - Luminaria Extraplana 2x28W. - Modelo Extraplana - Marca LAMP.	UN	2,00	\$	114.952	\$	229.904
26.5.12.6	L5 - Equipo Fluorescente Tipo Hermético 2x36W. - Modelo Hermelium, Marca LUMINOTECNIA	UN	14,00	\$	34.050	\$	476.700
26.5.12.7	L6 - Equipo Fluorescente Tipo Hermético 2x36W. - Modelo Hermelium, Marca LUMINOTE	UN	2,00	\$	55.300	\$	110.600
26.5.12.8	L7 - Downlight Konic con Reflector Metalizado 2x26W. - Modelo Konic - Marca LAMP	UN	28,00	\$	32.770	\$	917.560
26.5.12.9	L8 - Downlight Konic con Reflector Metalizado 2x26W. - Modelo Konic - Marca LAMP + Ki	UN	9,00	\$	54.532	\$	490.788
26.5.12.10	L9 - Downlight Konic Clase II con Difusor Opalizado 2x26W. - Modelo Konic, Marca LAMP	UN	36,00	\$	56.580	\$	2.036.880
26.5.12.11	L10 - Luminaria Modular SLIM 3x14W. - Modelo Modular SLIM, Marca LAMP.	UN	8,00	\$	92.935	\$	743.480
26.5.12.12	L11 - Luminaria Modular SLIM 3x14W. - Modelo Modular SLIM, Marca LAMP. + Kit de Em	UN	4,00	\$	114.184	\$	456.736
26.5.12.13	L12 - Foco Uplight IP67 Orientable 30W - Modelo UPLIGHT - Marca LAMP	UN	6,00	\$	145.930	\$	875.580
26.5.12.14	L13 - Luminaria Hublots Ploxo 9W. - Modelo Hublots Ref. 624 02 - Marca Legrand	UN	31,00	\$	92.935	\$	2.880.985
26.5.12.15	L14 - Luminaria Vial Mini-Eco 70W. - Modelo Eco - Marca LAMP.	UN	2,00	\$	174.348	\$	348.696
26.5.12.16	L15 - Aplique Mini Proa 150W. - Modelo Mini Proa - Marca LAMP.	UN	67,00	\$	168.716	\$	11.303.972
26.5.12.17	L16 - Equipo Autónomo de Emergencia 1x6W. KOLFF DOCE LED.	UN	6,00	\$	77.318	\$	463.908
26.5.12.18	L17 - Celda Fotolúbrica 250V. LEGRAND.	UN	14,00	\$	65.029	\$	910.406
26.5.12.19	L18 - Baliza Giratoria 20W. - Marca LEGRAND	UN	2,00	\$	35.850	\$	71.700
26.5.12.20	L19 - Equipo de Iluminación Autónomo de Emergencia 2x50W. KOLFF KC-2000 H	UN	4,00	\$	136.714	\$	546.856



26.5.12.21	KIT PORTÓN AUTOMÁTICO (Portón, Cremallera, Control Remoto, Tarjeta Receptora)	UN	2,00	\$	357.400	\$	714.800
	SUBTOTAL					\$	320.995.972
26.6	CLIMATIZACION						
26.6.1	EQUIPAMIENTO						
26.6.1.1	SPLIT UE/UI DUCTO 36.000 BTU/HH	UN	1,00	\$	4.238.893	\$	4.238.893
26.6.1.2	VENTILADOR AXIAL DE BAÑO (VEX-01)	UN	1,00	\$	55.050	\$	55.050
26.6.1.3	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO (VEX-02 - 03 - 04 - 05)	UN	4,00	\$	283.668	\$	1.134.672
26.6.1.4	VENTILADOR CENTRIFUGO (VEX-06 - 07 - 08)	UN	3,00	\$	638.253	\$	1.914.759
26.6.1.5	CALDERA AGUA CAUENTE GAS 320000 KCal	UN	1,00	\$	6.696.920	\$	6.696.920
26.6.1.6	QUEMADOR A GAS LICUADO - GAS NATURAL 320.000 KCal	UN	1,00	\$	2.767.045	\$	2.767.045
26.6.1.7	CIMMENEY Y DUCTOS DE CONEXIÓN	UN	2,00	\$	198.158	\$	198.158
26.6.1.8	ESTANQUE DE COMBUSTIBLE (GLP) TRAMITACION	GL	1,00	\$	236.305	\$	236.305
26.6.1.9	ESTANQUE DE EXPANSION	UN	2,00	\$	370.202	\$	740.404
26.6.1.10	BOMBA CIRCULADORA						
26.6.1.10.1	BOMBA CIRCULADORA CALEFACCION	UN	2,00	\$	1.037.130	\$	2.074.260
26.6.1.10.2	BOMBA CIRCULADORA ACS INTERCAMBIADOR-CALEDR	UN	2,00	\$	397.340	\$	794.680
26.6.1.10.3	BOMBA CIRCULADORA ACS INTERCAMBIADOR-ACUMULADOR	UN	2,00	\$	292.885	\$	585.770
26.6.1.10.4	BOMBA CIRCULADORA ACS - AC INOX	UN	2,00	\$	721.715	\$	1.443.430
26.6.1.11	INTERCAMBIADORES DE CALOR	UN	1,00	\$	2.930.384	\$	2.930.384
26.6.1.12	ACUMULADORES DE AGUA CAUENTE SANITARIA	UN	1,00	\$	10.857.732	\$	10.857.732
26.6.2	TUBERIAS EN GENERAL						
26.6.2.1	TUBERIA DE REFRIGERACION	Rollo	2,00	\$	72.200	\$	144.400
26.6.2.2	TUBERIA DE DESAGÜE DE CONDENSACIÓN	GL	1,00	\$	55.040	\$	55.040
26.6.2.3	SOPORTACION DE CAÑERIAS	UN	1,00	\$	45.059	\$	45.059
26.6.2.4	ASLACION TERMICA PARA TUBERIAS	UN	520,00	\$	5.632	\$	2.928.640
26.6.2.4.1	VARIOS AISLACION TERMICA	GL	1,00	\$	24.834	\$	24.834
26.6.2.5	FITTING EN GENEARL	GL	1,00	\$	19.713	\$	19.713
26.6.2.6	TUBERIAS DE CAFEFACCION						
26.6.2.6.1	TUBERIA POLIPROPILENO PEX-A	ML	3.800,00	\$	4.096	\$	15.564.800
26.6.2.6.2	CAÑERIA DE FIERRO ASTM -SCH 40	ML	520,00	\$	10.753	\$	5.591.560
26.6.2.6.3	FITTING EN GENEARL	GL	1,00	\$	1.237.080	\$	1.237.080
26.6.2.6.4	VALVULAS	GL	1,00	\$	1.037.130	\$	1.037.130
26.6.2.7	DUCTO FE GALVANIZADO	KG	1.250,00	\$	5.633	\$	7.041.250
26.6.2.8	DUCTO FLEXIBLE	ML	28,00	\$	6.660	\$	186.480
26.6.2.9	AISLACION DE DUCTOS	ML	25,00	\$	5.120	\$	128.000
26.6.2.10	APARATOS DE DISTRIBUCION DE AIRE						
26.6.2.10.1	DIFUSOR NINYECCION 25X25	UN	6,00	\$	40.707	\$	244.242
26.6.2.10.2	REJILLA RETORNO 40X40	UN	2,00	\$	29.186	\$	58.372
26.6.2.10.3	REJILLA EXTRACCION 20*20	UN	1,00	\$	25.090	\$	25.090
26.6.2.10.4	REJILLA EXTRACCION 20*10	UN	35,00	\$	12.289	\$	430.115
26.6.2.10.5	REJILLA EXTRACCION 30*20	UN	22,00	\$	19.713	\$	433.686
26.6.2.11	CUBRETERMOSTATOS	UN	1,00	\$	40.450	\$	40.450
26.6.2.12	PLATAFORMA DE MONTAJE EQUIPOS (POR OBRA)	NA					
26.6.2.13	IZAJE EQUIPO (POR OBRA)	UN	1,00	\$	2.130.000	\$	2.130.000
26.6.2.14	ELECTRICIDAD						
26.6.2.14.1	TABLERO ELECTRICO	UN	1,00	\$	515.109	\$	515.109
26.6.2.14.2	CANALIZACION	NA					
26.6.2.14.3	CONDUCTORES	NA					
26.6.2.17	PUESTA EN MARCHA	GL	1,00	\$	5.622.672	\$	5.622.672
	SUBTOTAL					\$	80.172.184
26.7	GASES CLINICOS						
26.7.1	REDES DE SUMINISTRO						
26.7.1.1	Red Oxigeno						
26.7.1.1.1	Cañerías de Cobre tipo K 3/8"	ML	24,00	\$	11.777	\$	282.648
26.7.1.1.2	Cañerías de Cobre tipo K 1/2"	ML	138,00	\$	14.081	\$	1.943.178
26.7.1.1.3	Cañerías de Cobre tipo K 3/4"	ML	36,00	\$	26.370	\$	949.320
26.7.1.2	Red Aire Medicinal						
26.7.1.2.1	Cañerías de Cobre tipo K 3/8"	ML	24,00	\$	11.777	\$	282.648
26.7.1.2.2	Cañerías de Cobre tipo K 1/2"	ML	138,00	\$	14.081	\$	1.943.178
26.7.1.2.3	Cañerías de Cobre tipo K 3/4"	ML	30,00	\$	26.370	\$	791.100
26.7.1.3	Red Aire Dental						
26.7.1.3.1	Cañerías de Cobre tipo K 1/2"	ML	24,00	\$	14.081	\$	337.944
26.7.1.3.2	Cañerías de Cobre tipo K 3/4"	ML	36,00	\$	26.370	\$	949.320
26.7.1.3.3	Cañerías de Cobre tipo K 1"	ML	24,00	\$	31.746	\$	761.904
26.7.1.4	Cableado Señal Alarmas y Pruebas de presión						
26.7.1.4.1	Canalización y Cableado señal alarmas multipar y Pruebas de Presión	UN	1,00	\$	1.761.917	\$	1.761.917
26.7.2	EQUIPOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS						
26.7.2.1	Salidas Gases						
26.7.2.1.1	Salidas de Oxígeno	UN	11,00	\$	63.749	\$	701.239
26.7.2.1.2	Salidas de Aire	UN	11,00	\$	63.749	\$	701.239
26.7.2.2	Válvulas de Sectorización						
26.7.2.2.1	Válvulas de corte en la línea 3/8"	UN	2,00	\$	30.722	\$	61.444
26.7.2.2.2	Válvulas de corte en la línea 1/2"	UN	26,00	\$	38.659	\$	1.005.134
26.7.2.2.3	Válvulas de corte en la línea 3/4"	UN	6,00	\$	51.972	\$	311.832
26.7.2.2.4	Válvulas de corte en la línea 1"	UN	1,00	\$	59.140	\$	59.140
26.7.2.3	Equipos Importados						
26.7.2.3.1	Flujómetro Oxígeno 0 - 15 lpm	UN	11,00	\$	47.107	\$	518.177
26.7.2.3.2	Humidificador O2 0 - 200 c.c.	UN	11,00	\$	38.914	\$	428.054
26.7.2.3.3	Flujómetro Aire 0 - 15 lpm	UN	11,00	\$	47.107	\$	518.177
26.7.2.3.4	Alarma combinada Presión O2-A-AD	UN	1,00	\$	2.283.938	\$	2.283.938
26.7.2.3.5	Caja de Válvula O2 1/2" - A 1/2"	UN	1,00	\$	443.680	\$	443.680
26.7.2.3.6	Caja de Válvula 3/4" Ad	UN	1,00	\$	417.566	\$	417.566
26.7.2.3.7	Sistema Aire Comprimido Según EETT.	UN	1,00	\$	30.397.300	\$	30.397.300
26.7.2.3.8	Manifold de Oxígeno 2x3 cilindros según EETT.	UN	1,00	\$	4.046.112	\$	4.046.112
26.7.2.3.9	Manifold de Aire 2x3 cilindros según EETT.	UN	1,00	\$	4.046.112	\$	4.046.112
	SUBTOTAL					\$	55.942.201
26.8	RESIDUOS SOLIDOS						
26.8.1	Contenedores						
26.8.1.1	110 litros	UN	9,00	\$	452.384	\$	4.071.456
26.8.1.2	25 litros (corto-punzante y peligrosos)	UN	4,00	\$	81.414	\$	325.656



26.8.1.3	10 litros (incluye 30% para recambio)	UN	75,00	\$	35.330	\$	2.649.750
26.8.1.4	20 litros (incluye 30% para recambio)	UN	17,00	\$	69.125	\$	1.175.125
26.8.2	Elementos para lavado.	UN	2,00	\$	590.378	\$	1.180.756
26.8.3	Puertas metálicas, cierra puertas, chapas	UN	2,00	\$	736.308	\$	1.472.616
26.8.4	Extractores de aire	UN	2,00	\$	84.230	\$	168.460
26.8.5	Mueble	UN	2,00	\$	503.076	\$	1.006.152
26.8.6	Estante metálico con llave y repisa metálica	UN	2,00	\$	590.378	\$	1.180.756
	SUBTOTAL					\$	13.230.727
26.9	PAVIMENTACION						
26.9.1	Base estabilizada	M3	24,00	\$	24.833	\$	618.342
26.9.2	Calzada H.C.V a=0,16 m	M2	53,00	\$	23.553	\$	1.248.309
26.9.3	Demol. Elementos de pav. y transp.	M3	2,00	\$	47.620	\$	95.240
26.9.4	Emparejamiento de voraderos y bormas	M2	200,00	\$	1.024	\$	204.000
26.9.5	Escarpe	M3	53,00	\$	1.792	\$	94.976
26.9.6	Excavacion dura y trans. a boladero	M3	45,50	\$	7.425	\$	338.432
26.9.7	Fierro estruct. suministro y coloc.(A44-20H)	KG	9,00	\$	1.536	\$	13.824
26.9.8	Junturas de dilatación	M2	53,00	\$	256	\$	13.568
26.9.9	Preparacion terreno, escanf. y compact.	M2	53,00	\$	1.836	\$	91.408
26.9.10	Saleras tipo A (rectas, curvas y rebajadas)	ML	41,00	\$	14.081	\$	577.321
26.9.11	Saleras tipo A extraoc. y recoloc.	ML	24,00	\$	6.913	\$	165.912
26.9.12	Voradas de hormigón cemento especial 0,07 m	M2	160,00	\$	11.265	\$	1.802.400
26.9.13	Voradas de hormigón cemento especial 0,10 m	M2	10,00	\$	15.873	\$	158.730
	SUBTOTAL					\$	5.413.261
COSTO DIRECTO						\$	1.761.286.058
GASTOS GENERALES				22,16%		\$	390.272.500
UTILIDADES				10,00%		\$	176.128.606
TOTAL NETO						\$	2.327.687.164
IMPUESTO				19,00%		\$	442.260.561
TOTAL						\$	2.769.947.725
TOTAL UF (01/11/2015 - UF: \$25.494,15)							108.650,33


Ricardo A. Benítez Bariga
ARQUITECTO
RUT: 13.957.371 - 4