



# **ESTUDIO BIENES MUEBLES E INMUEBLES**

*Revisión del Valor Nuevo de Reemplazo (VNR) año 2019*

*Informe Final*

Preparado para:

**Superintendencia de Electricidad y Combustibles**

30 DE SEPTIEMBRE 2019

## ÍNDICE

<b>ÍNDICE</b>	<b>2</b>
<b>ÍNDICE DE TABLAS</b>	<b>3</b>
<b>1. RESUMEN EJECUTIVO</b>	<b>4</b>
<b>2. REVISIÓN BIENES MUEBLES E INMUEBLES</b>	<b>6</b>
<b>2.1. VALORES PRESENTADOS Y COMPARACIÓN CON EL PROCESO ANTERIOR</b>	<b>6</b>
<b>2.2. METODOLOGÍA</b>	<b>7</b>
2.2.1. CRITERIO 1: EXISTENCIA EN BASE DE BIENES	7
2.2.2. CRITERIO 2: ÁREAS	7
2.2.3. CRITERIO 3: TIPO	7
2.2.4. CRITERIO 4: VALORIZACIÓN (CANTIDAD Y PRECIO)	7
<b>2.3. REVISIÓN DE ASIGNACIONES</b>	<b>8</b>
<b>2.4. REVISIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO (NECESARIA PARA APLICACIÓN DEL CRITERIO 2)</b>	<b>9</b>
<b>2.5. REVISIÓN DE BIENES</b>	<b>11</b>
2.5.1. TERRENOS	11
2.5.2. EDIFICIOS	13
2.5.3. VEHÍCULOS	15
2.5.4. EQUIPOS	18
2.5.5. BIENES DE OFICINA	26
2.5.6. HARDWARE	28
2.5.7. SOFTWARE	31
2.5.8. OTROS BIENES	33
<b>2.6. RESUMEN REVISIÓN DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES</b>	<b>35</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>36</b>

## **ÍNDICE DE TABLAS**

Tabla 1: Valores Presentados y Ajustados Bienes Muebles e Inmuebles .....	5
Tabla 2: Comparación Valores Presentados y Fijados 2015 vs Presentados 2019.....	6
Tabla 3: Resumen áreas de trabajo .....	9
Tabla 4: Revisión Terrenos .....	12
Tabla 5: Revisión Edificios .....	14
Tabla 6: Revisión Vehículos.....	17
Tabla 7: Revisión Equipos .....	19
Tabla 8: Revisión por tipo de equipo (tipo_equipo: 1 y 2).....	21
Tabla 9: Revisión por tipo de equipo (tipo_equipo: 3 y 4).....	22
Tabla 10: Revisión por tipo de equipo (tipo_equipo: 5 y 6).....	23
Tabla 11: Revisión por tipo de equipo (tipo_equipo: 7 y 8).....	24
Tabla 12: Revisión por tipo de equipo (tipo_equipo: 9) .....	25
Tabla 13: Revisión Bienes de oficina .....	27
Tabla 14: Revisión Hardware .....	29
Tabla 15: Revisión Software .....	32
Tabla 16: Revisión Otros Bienes.....	34
Tabla 17: Resumen revisión Bienes Muebles e Inmuebles .....	35

## 1. Resumen Ejecutivo

Según lo establecido en los Artículos 194° y 195° del DFLN°4/20.018 de 2007, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, le corresponde a la Superintendencia de Electricidad y Combustibles fijar el Valor Nuevo de Reemplazo (VNR) de las instalaciones de distribución de las empresas concesionarias del servicio público de distribución de energía eléctrica, que le sean comunicadas de acuerdo a lo indicado en el mismo cuerpo legal. En ese contexto, el presente informe corresponde a la revisión de los Bienes Muebles e Inmuebles informados por las empresas concesionarias de distribución a SEC en el proceso de fijación de VNR 2019.

Los valores a revisar son los informados por las empresas concesionarias de distribución, en las tablas del Sistema de Cuentas para informar Valor Nuevo de Reemplazo – Aumentos y Retiros, versión Noviembre 2017.

El presente informe tiene por objetivo:

- Presentar la metodología que se usará para revisar cada ítem de bien.
- Presentar los valores finales ajustados para cada empresa.

La metodología usada para realizar la revisión de Bienes Muebles e Inmuebles consistió en aplicar 4 criterios: 3 criterios de inventario (identificación de bienes necesarios para la realización de actividades de distribución); y 1 criterio de valorización (cantidades y precios de cada bien). Por otro lado, se revisaron las asignaciones que las empresas presentaron respecto a actividades en áreas, y respecto a áreas en terrenos y edificios, así como también que las áreas presentadas correspondieran al negocio de distribución.

Producto de la revisión de los bienes muebles e inmuebles presentados a VNR por parte de las empresas distribuidoras, se presentan en la tabla siguiente los valores ajustados finales individualizados por empresa.

**Tabla 1: Valores Presentados y Ajustados Bienes Muebles e Inmuebles**

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	Valor presentado \$	Valor Ajustado \$
		Distribución	
6	CHILQUINTA	51.216.379.099	49.465.686.582
8	EMELCA	115.644.514	256.883
9	LITORAL	2.317.501.785	2.249.374.307
10	ENEL	52.204.091.266	41.638.255.386
12	EEC	752.879.919	752.309.968
13	TILTIL	482.229.959	260.588.017
14	EEPA	1.589.138.499	1.528.738.825
15	LUZANDES	40.976.188	40.976.188
18	CGED	45.414.114.739	40.278.480.650
21	COPELAN	3.578.379.686	3.195.314.026
22	FRONTEL	10.414.764.159	9.324.539.498
23	SAESA	22.650.410.497	21.129.588.703
24	EDELAYSEN	2.395.715.234	1.859.319.089
25	EDELMAG	5.278.324.243	4.072.149.215
26	CODINER	-	-
28	EDECSA	1.404.264.525	1.251.648.020
29	CEC	922.142.585	864.452.910
31	LUZLINARES	1.103.616.849	1.002.518.134
32	LUZPARRAL	922.192.520	801.949.551
33	COPELEC	7.710.988.573	7.351.293.381
34	COELCHA	856.223.982	552.914.533
35	SOCOEPA	-	-
36	COOPREL	416.635.110	409.034.990
39	LUZOSORNO	231.482.816	206.115.430
40	CRELL	3.707.886.243	394.427.205
<b>TOTAL</b>		<b>215.725.982.989</b>	<b>188.629.931.492</b>

En total se ajustó el valor de VNR para la industria en **\$188.629.931.492**, un **12,56%** menor a lo presentado por las empresas. El valor ajustado considera la aplicación de los 4 criterios expuestos en el párrafo anterior seguido del rechazo de aquellos bienes no declarados como propiedad de la empresa.

## 2. Revisión Bienes Muebles e Inmuebles

En los puntos siguientes se revisan los Bienes Muebles e Inmuebles presentados por las empresas. En primer lugar, se comparan los valores presentados a VNR por parte de las empresas respecto a Bienes Muebles e Inmuebles en el actual proceso y el proceso anterior. Posteriormente, se presenta la metodología utilizada y la revisión por cada ítem de bien.

### 2.1. Valores Presentados y Comparación con el Proceso Anterior

La tabla siguiente presenta los valores presentados respecto a Bienes Muebles e Inmuebles en 2015, los fijados por SEC y post Panel de Expertos y los presentados en el actual proceso 2019 junto a las diferencias porcentuales existentes entre ambos procesos.

**Tabla 2: Comparación Valores Presentados y Fijados 2015 vs Presentados 2019**

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	2015			2019	Diferencia %
		Informado Resumen	Revisado	Revisado Post-panel	Informado Resumen	Presentado 2015-2019
6	CHILQUINTA	18,980,415,909	14,432,442,766	14,432,442,766	50,497,327,013	166%
8	EMELCA	234,097,368	792,612	792,612	556,533,423	138%
9	LITORAL	1,854,101,597	1,656,923,316	1,656,923,316	2,315,934,909	25%
10	ENEL	35,966,222,023	26,603,995,110	26,603,995,110	44,251,337,842	23%
12	EEC	478,881,519	494,239,132	494,239,132	754,125,965	57%
13	TILTIL	346,246,863	175,519,944	175,519,944	595,675,363	72%
14	EEPA	4,848,533,470	176,002,361	3,924,435,871	5,732,527,276	18%
15	LUZANDES	40,417,584	34,118,006	34,118,006	41,006,340	1%
18	CGED	51,416,782,004	48,668,558,753	48,668,558,753	44,092,259,261	-14%
21	COPELAN	2,034,523,521	2,630,349,856	2,630,349,856	4,410,010,660	117%
22	FRONTEL	7,304,266,360	5,282,717,559	5,282,717,559	12,886,390,981	76%
23	SAESA	17,244,742,733	8,875,727,517	8,875,727,517	26,697,279,929	55%
24	EDELAYSEN	1,835,911,248	1,068,043,068	1,068,043,068	3,556,100,171	94%
25	EDELMAG	5,325,392,305	4,016,338,299	4,555,134,555	5,266,157,433	-1%
28	EDECSA	1,032,165,502	906,788,463	906,788,463	1,404,304,075	36%
29	CEC	1,124,308,420	1,112,116,310	1,112,116,310	1,328,900,868	18%
31	LUZLINARES	763,345,205	664,201,607	664,201,607	1,079,745,378	41%
32	LUZPARRAL	695,383,954	604,325,074	604,325,074	875,908,974	26%
33	COPELEC	3,024,934,315	2,051,840,364	2,051,840,364	7,601,564,531	151%
34	COELCHA	1,374,949,614	871,557,139	871,557,139	1,465,296,775	7%
36	COOPREL	219,043,362	38,236,014	38,236,014	473,759,029	116%
39	LUZOSORNO	278,762,236	36,645,911	36,645,911	421,725,169	51%
40	CRELL	1,112,044,554	630,943,299	630,943,299	3,707,886,244	233%
	<b>Total</b>	<b>157,535,471,664</b>	<b>121,264,915,798</b>	<b>126,859,303,298</b>	<b>220,011,757,610</b>	<b>40%</b>

De la tabla anterior se observa que Chilquinta (6) informó para este proceso un 166% más que lo informado en el proceso anterior. Se revisaron los bienes de Chilquinta encontrando aumentos significativos en sus Terrenos y Edificios. Los montos de 2015 para CGED corresponden a lo sumado por Emelari, Eliqsa, Elecda, Emelat y Conafe luego de integrarse en el holding. Llama la atención que disminuyó en un 14% respecto a lo informado en 2015, principalmente debido a una disminución de sus terrenos.

## 2.2. Metodología

Se presenta a continuación la metodología que se utilizó para llevar a cabo la revisión de los bienes muebles e inmuebles. En primer lugar, se traspasó la información desde las tablas de datos entregadas por las concesionarias en MS SQL Server a MS Excel, luego se realizó una revisión de las asignaciones que las empresas presentaron respecto a actividades en áreas, y respecto a áreas en terrenos y edificios.

Posteriormente se aplicaron 4 criterios: 3 criterios de inventario (identificación de bienes necesarios para la realización de actividades de distribución); y 1 criterio de valorización (cantidades y precios de cada bien). Los criterios usados se explican a continuación y se aplican en el mismo orden que se presentan:

### 2.2.1. Criterio 1: Existencia en Base de Bienes

Los bienes que las empresas presentan a distribución en VNR se comparan con los bienes contenidos en la base de bienes de la SEC (base entregada por la Superintendencia). En el caso de que un bien no se encuentra en la base SEC, se excluye la totalidad de su valor para el cálculo de VNR.

### 2.2.2. Criterio 2: Áreas

Se revisan una a una las áreas presentadas por las empresas identificando por un lado aquellas que correspondan con la actividad de distribución y excluyendo aquellas que no. De este modo, un bien declarado en un área excluida, se excluye también. Para el caso particular de terrenos y edificios, los cuales pueden ser asignados a más de un área, solo se excluye el porcentaje que le corresponda al área que fue rechazada.

### 2.2.3. Criterio 3: Tipo

La naturaleza del bien así como el uso que se le da debe corresponder al ejercicio de la actividad de distribución. Se excluye de este modo el valor total de aquellos bienes que se utilicen en otro tipo de actividades o bien, no se asignan correctamente al ítem que se revisa.

### 2.2.4. Criterio 4: Valorización (cantidad y precio)

Finalmente, luego de revisar los bienes en cuanto a los criterios de inventario se procede a identificar los excesos: ya sea en cantidad de bienes según el dimensionamiento de la empresa (número de clientes, número de trabajadores); o en precio (comparación entre empresas, valores de mercado).

El número de clientes y número de trabajadores por empresa se obtiene de los Costos de Explotación identificando trabajadores dentro y fuera de áreas de chequeo (información detallada en *Anexo*).

Para identificar excesos en cuanto a precios, se revisa que los montos presentados estén acorde al mercado y la industria. Para esto se escogen los bienes cuyos valores presentados son mayores, a fin de compararlos entre empresas o bien, cotizar tales bienes en el mercado. Como todas las empresas proveen los mismos servicios se espera que sus gastos en bienes no difieran mucho, así todo exceso será rechazado.

Para aplicar la metodología expuesta, en una primera instancia se realizó una revisión de las áreas de trabajo presentadas por las empresas, para continuar con la aplicación de los 4 criterios a cada bien mueble e inmueble declarado, obteniendo finalmente un VNR Ajustado para cada ítem. Los ítems revisados corresponden a aquellos que las empresas concesionarias informaron en las tablas que a continuación se mencionan:

Ítem	Tabla	Nombre
Terrenos	Terrenos	TERRENOS
	Asignación de Terrenos Área de Trabajo	ASIG_TERR_AREA_TRABAJO
Edificios	Edificios	EDIFICIOS
	Asignación de Edificios Área de Trabajo	ASIG_AREA_TRAB_EDIF
Vehículos	Vehículos	VEHÍCULOS
Equipos	Equipos	EQUIPOS
Bienes de Oficina	Bienes_Oficina	BIENES_OFICINA
Hardware	Hardware	HARDWARE
Software	Software	SOFTWARE
Otros Bienes	Otros_Bienes	OTROS_BIENES

A continuación, se exponen los resultados obtenidos de la revisión a los Bienes Muebles e Inmuebles.

### 2.3. Revisión de Asignaciones

Realizando una revisión a las asignaciones (%) que las empresas presentaron respecto a actividades en áreas, y respecto a áreas en terrenos y edificios, se encontró:

- Asignaciones sumando más de un 100% (más de 1 según el formato requerido en las tablas). Por esta razón se ajustaron tales asignaciones a fin de alcanzar en suma un 100%.
- COPELEC (33) no informó su % de asignación respecto de actividades a áreas de trabajo de la empresa. Se le solicitó corregir.
- CRELL (40) no informó su % de asignación respecto de áreas de trabajo a terrenos. Se le solicitó corregir.



## 2.4. Revisión de áreas de trabajo (necesaria para aplicación del criterio 2)

Cada empresa define sus áreas de trabajo en base a su organigrama y para cada una de sus áreas las empresas realizan una asignación a 64 posibles actividades de distribución. Estas actividades cuentan con 35 actividades que efectivamente son parte del chequeo de rentabilidad, mientras que el resto se encontrará fuera del chequeo de rentabilidad. De este modo, las áreas no estarán destinadas en un cien por ciento a chequeo.

Por lo tanto, conociendo la asignación de actividades a cada área particular se obtiene el porcentaje asignado a distribución para cada área de trabajo. Con estos resultados se determina el valor efectivamente destinado a distribución de cada bien informado.

Del total de Áreas de Trabajo presentadas por las empresas, se excluyen las áreas que cumplan con los siguientes criterios:

- 1) El área corresponde a un negocio distinto del negocio de distribución.
- 2) El área presenta actividades de Bodegaje, Ingeniería, Proyectos y Obras (actividades fuera de chequeo de rentabilidad)

A fin de mantener coherencia con el Estudio de Costos de Explotación, las áreas que resultaron rechazadas en el estudio mencionado también se encuentran rechazadas en el presente proceso de VNR.

En la tabla siguiente se muestra para cada empresa: el total de áreas de trabajo, el número de áreas presentadas a distribución y presentadas fuera de distribución, las áreas rechazadas y el total de áreas aceptadas.

**Tabla 3: Resumen áreas de trabajo**

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	Total Áreas de Trabajo	Presentadas a distribución	Presentadas fuera de distribución	Rechazadas	Total
6	CHILQUINTA	145	127	18	1	126
8	EMELCA	6	5	1	0	5
9	LITORAL	9	9	0	0	9
10	ENEL	81	72	9	2	70
12	EEC	3	3	0	0	3
13	TILTI	10	10	0	1	9
14	EEPA	21	20	1	0	20
15	LUZANDES	1	1	0	0	1
18	CGED	4	4	0	0	4
21	COPELAN	15	15	0	1	14
22	FRONTEL	121	114	7	11	103
23	SAESA	121	114	7	7	107
24	EDELAYSEN	121	114	7	14	100
25	EDELMAG	41	33	8	0	33
26	CODINER	0	0	0	0	0
28	EDECSA	8	6	2	1	5

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	Total Áreas de Trabajo	Presentadas a distribución	Presentadas fuera de distribución	Rechazadas	Total
29	CEC	9	8	1	0	8
31	LUZLINARES	11	10	1	0	10
32	LUZPARRAL	9	8	1	0	8
33	COPELEC <sup>1</sup>	18	0	18	0	14
34	COELCHA	5	4	1	0	4
35	SOCOEP	0	0	0	0	0
36	COOPREL	13	11	2	0	11
39	LUZOSORNO	121	114	7	14	100
40	CRELL	5	5	0	0	5
<b>TOTAL</b>		<b>898</b>	<b>898</b>	<b>807</b>	<b>91</b>	<b>52</b>

En Anexo se enlistan en detalle las áreas rechazadas para cada empresa.

---

<sup>1</sup> Ver Anexo.

## 2.5. Revisión de bienes

En los puntos siguientes se presentan los resultados luego de aplicar los criterios de revisión a cada bien presentado por las empresas.

### 2.5.1. Terrenos

**Criterio 1:** Por este criterio se rechazan 5 terrenos, rechazando **\$443.854.355**, un **1,24%** del total presentado a distribución.

**Criterio 2:** Por este criterio se ajustan 27 terrenos, rechazando **\$651.086.787**, un **1,82%** del total presentado a distribución.

**Criterio 3:** Se excluyen terrenos por los siguientes motivos:

- Terreno propiedad de terceros
- Terreno de subestación eléctrica
- Terrenos de casa habitación
- Terrenos sin edificaciones
- Terrenos no destinados al negocio de distribución
- Terrenos sin detalle de su uso

Por estos criterios se rechazan 39 terrenos, un total de **\$4.885.204.420**, un **13,62%** del total presentado a distribución.

En *Anexo* se enlistan los terrenos rechazados por este criterio.

**Criterio 4:** Para todo terreno cuyos m<sup>2</sup> excedan en 5 veces los m<sup>2</sup> edificados en él, se excluirán aquellos m<sup>2</sup> que resulten en exceso valorizados al valor por m<sup>2</sup> que las empresas informaron.

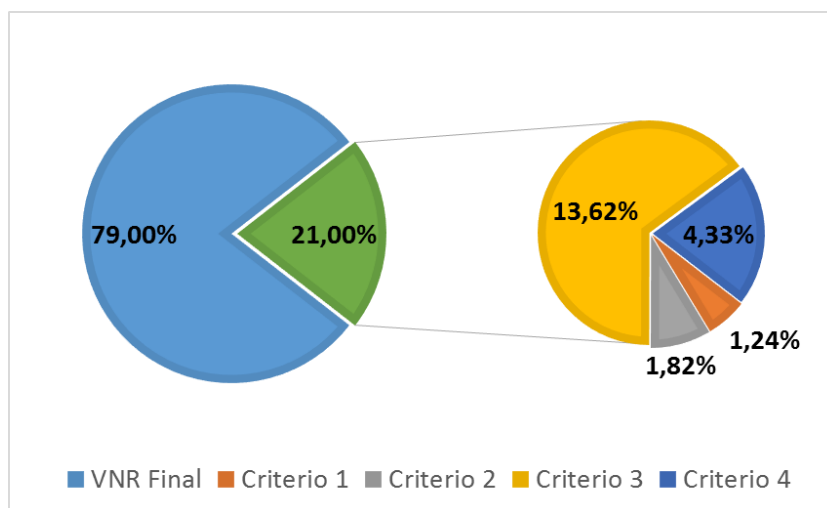
Por este criterio se rechaza el exceso en 23 terrenos, un total de **\$1.551.575.522**, un **4,33%** del total presentado a distribución.

En *Anexo* se presenta el detalle de revisión por este criterio.

**Valor Ajustado:** Se valorizan los terrenos en un total de **\$28.337.702.856** lo que significa un **21,00%** de rechazo.

A continuación, se presenta gráficamente el porcentaje rechazado del total presentado a distribución para Terrenos.

Gráfico 1: Porcentajes de rechazo según criterio para Terrenos



La tabla a continuación muestra los montos presentados y rechazados por empresa para el ítem Terrenos.

Tabla 4: Revisión Terrenos

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	Valor presentado \$			Revisión por criterio \$				Valor Ajustado \$
		Distribución	Fuera	Total	1: Existencia Base SEC	2: Áreas rechazadas	3: Asignación de Tipo	4: Exceso	
6	CHILQUINTA	10.588.454.588	265.432.271	10.853.886.859	-	172.491.069	-	-	10.415.963.519
8	EMELCA	29.938.116	94.804.034	124.742.150	29.938.116	-	-	-	-
9	LITORAL	307.549.409	6.738.615	314.288.024	-	-	-	-	307.549.409
10	ENEL	3.601.850.624	296.482.771	3.898.333.395	-	-	511.240.899	-	3.090.609.725
12	EEC	264.590.400	-	264.590.400	-	-	-	-	264.590.400
13	TILTIL	64.800.000	15.200.000	80.000.000	-	5.832.000	-	-	58.968.000
14	EEPA	545.355.647	1.845.908.021	2.391.263.668	-	4.287.686	-	-	541.067.961
15	LUZANDES	-	-	-	-	-	-	-	-
18	CGED	11.268.196.735	1.252.021.859	12.520.218.594	-	-	3.491.770.343	721.912.291	7.054.514.101
21	COPELAN	1.394.008.666	614.849.983	2.008.858.649	-	5.243.740	209.995.141	33.652.773	1.145.117.012
22	FRONTEL	1.438.769.243	127.008.151	1.565.777.394	-	-	147.350.582	161.059.663	1.130.358.998
23	SAESA	2.609.378.300	544.145.322	3.153.523.622	-	24.901.945	-	215.400.406	2.369.075.948
24	EDELAYSEN	184.383.568	302.524.764	486.908.332	-	79.897.383	-	27.784.850	76.701.336
25	EDELMAG	1.916.447.373	81.517.627	1.997.965.000	-	68.109.802	264.645.000	383.174.293	1.200.518.278
26	CODINER	-	-	-	-	-	-	-	-
28	EDECSA	334.804.111	17.304.294	352.108.405	-	4.700.178	42.086.178	-	288.017.755
29	CEC	365.260.225	188.164.358	553.424.583	-	40.178.625	-	-	325.081.600
31	LUZLINARES	-	-	-	-	-	-	-	-
32	LUZPARRAL	-	-	-	-	-	-	-	-
33	COPELEC	242.966.569	-	242.966.569	-	242.966.569	-	-	-
34	COELCHA	80.637.851	110.379.804	191.017.655	-	2.477.790	-	8.591.247	69.568.814
35	SOCOEP	-	-	-	-	-	-	-	-
36	COOPREL	-	-	-	-	-	-	-	-
39	LUZOSORNO	-	-	-	-	-	-	-	-
40	CRELL	632.032.517	-	632.032.517	413.916.239	-	218.116.278	-	-
TOTAL		35.869.423.941	5.762.481.875	41.631.905.816	443.854.355	651.086.787	4.885.204.420	1.551.575.522	28.337.702.856

MEGA RED Ingenieros Ltda.

Alfredo Barros Errázuriz 1954 Of. 702 – Providencia – Santiago

Tel: (02) – 24410155 Fax: (02) – 24410157

[www.mega-red.cl](http://www.mega-red.cl)

## 2.5.2. Edificios

**Criterio 1:** Por este criterio se rechazan 9 edificios, rechazando **\$2.391.290.603**, un **5,67%** del total presentado a distribución.

**Criterio 2:** Por este criterio se ajustan 13 edificios, rechazando **\$633.099.641**, un **1,50%** del total presentado a distribución.

**Criterio 3:** Se excluyen edificios por los siguientes motivos:

- Edificio en subestación eléctrica
- Casa habitación
- Edificios no destinados al negocio de distribución
- Edificios sin detalle de su uso

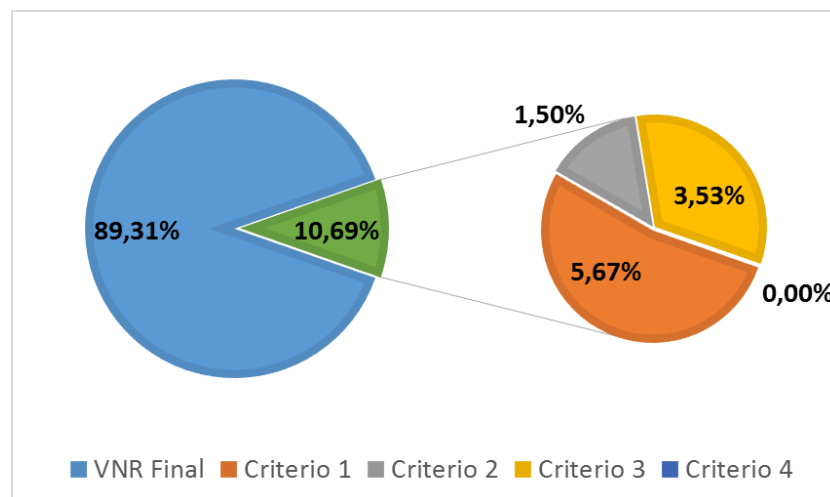
Por estos criterios se rechazan 35 edificios, un total de **\$1.487.403.095**, un **3,53%** del total presentado a distribución.

En *Anexo* se enlistan los edificios rechazados por este criterio.

**Valor Ajustado:** Se valorizan los edificios en un total de **\$37.682.246.739** lo que significa un **10,69%** de rechazo.

A continuación, se presenta gráficamente el porcentaje rechazado del total presentado a distribución para Edificios.

**Gráfico 2: Porcentajes de rechazo según criterio para Edificios**



La tabla a continuación muestra los montos presentados y rechazados por empresa para el ítem Edificios.

**Tabla 5: Revisión Edificios**

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	Valor presentado \$			Revisión por criterio \$				Valor Ajustado \$
		Distribución	Fuera	Total	1: Existencia Base SEC	2: Áreas rechazadas	3: Asignación de Tipo	4: Exceso	
6	CHILQUINTA	11.982.148.266	441.852.674	12.424.000.940	-	354.296.431	-	-	11.627.851.834
8	EMELCA	326.928	9.403.072	9.730.000	326.928	-	-	-	-
9	LITORAL	850.029.690	10.147.853	860.177.543	-	-	-	-	850.029.690
10	ENEL	2.904.832.256	281.124.994	3.185.957.250	-	-	367.873.186	-	2.536.959.070
12	EEC	233.203.718	-	233.203.718	-	-	-	-	233.203.718
13	TILTIL	97.200.000	22.800.000	120.000.000	-	8.748.000	-	-	88.452.000
14	EEPA	478.079.627	2.052.443.213	2.530.522.840	-	4.543.901	23.689.506	-	449.846.220
15	LUZANDES	-	-	-	-	-	-	-	-
18	CGED	7.556.449.095	839.605.455	8.396.054.550	-	-	347.328.954	-	7.209.120.141
21	COOPELAN	1.501.267.854	659.221.716	2.160.489.570	-	20.486.173	100.970.595	-	1.379.811.085
22	FRONTEL	2.942.320.103	225.158.533	3.167.478.636	-	-	92.504.609	-	2.849.815.494
23	SAESA	3.436.031.926	1.141.139.431	4.577.171.357	-	95.643.425	-	-	3.340.388.501
24	EDELAYSEN	372.113.923	283.192.028	655.305.951	-	120.583.116	-	-	251.530.807
25	EDELMAG	1.739.154.070	55.390.930	1.794.545.000	-	28.798.595	431.505.000	-	1.278.850.475
26	CODINER	-	-	-	-	-	-	-	-
28	EDECSA	284.459.295	21.354.322	305.813.617	-	-	6.105.630	-	278.353.665
29	CEC	181.315.638	93.405.026	274.720.664	-	-	-	-	181.315.638
31	LUZLINARES	-	12.762.500	12.762.500	-	-	-	-	-
32	LUZPARRAL	-	-	-	-	-	-	-	-
33	COPELEC	4.904.536.342	-	4.904.536.342	-	-	117.425.614	-	4.787.110.728
34	COELCHA	254.227.364	73.571.569	327.798.933	85.932.567	-	-	-	168.294.797
35	SOCOEPA	-	-	-	-	-	-	-	-
36	COOPREL	-	-	-	-	-	-	-	-
39	LUZOSORNO	-	-	-	-	-	-	-	-
40	CRELL	2.476.343.982	-	2.476.343.982	2.305.031.108	-	-	-	171.312.874
<b>TOTAL</b>		<b>42.194.040.077</b>	<b>6.222.573.316</b>	<b>48.416.613.393</b>	<b>2.391.290.603</b>	<b>633.099.641</b>	<b>1.487.403.095</b>	<b>-</b>	<b>37.682.246.739</b>

### 2.5.3. Vehículos

**Criterio 1:** Por este criterio se rechazan 47 vehículos, rechazando **\$628.148.586**, un **3,61%** del total presentado a distribución.

**Criterio 2:** Por este criterio se ajustan 85 vehículos, rechazando **\$1.195.290.854**, un **6.87%** del total presentado a distribución.

**Criterio 4:** Se clasificaron los vehículos de acuerdo a las categorías siguientes:

<b>Categoría</b>	<b>Cantidad de datos</b>
Camioneta	676
Camión	101
Jeep	48
Furgón	33
Camión grúa	20
Carro de arrastre	17
Grúa horquilla	17
Auto	13
Otros <sup>2</sup>	42
<b>Total</b>	<b>967</b>

Se escogen las cuatro primeras categorías (camioneta, camión, jeep, furgón) por tener la mayor cantidad de datos. Posteriormente, dado que las empresas se dedican a las mismas actividades de distribución, se determina el valor industria para los vehículos.

La Tabla siguiente presenta la media, desviación estándar y el valor industria determinado para cada categoría analizada calculado como la media más dos desviaciones estándar (límite superior del intervalo con 95% de confianza). Lo anterior considerando que los precios de los vehículos analizados se distribuyen de forma normal.

<b>Categoría</b>	<b>Media</b>	<b>Desviación Estándar</b>	<b>Valor Industria 95% de confianza</b>
Camioneta	13.835.781	2.194.004	18.223.789
Camión	42.847.774	22.094.617	87.037.008
Jeep	8.971.601	1.800.754	12.573.108
Furgón	10.470.524	3.004.887	16.480.298

Se rechaza por tanto, el exceso de valor por sobre la industria en su parte asignada a distribución.

<sup>2</sup> La categoría "Otros" incluye: Camión Hidroelevador, Remolque, Grúa, Semiremolque, Camión lavado, Retroexcavadora, Acoplado, Cabrestante, Moto, Tractor.

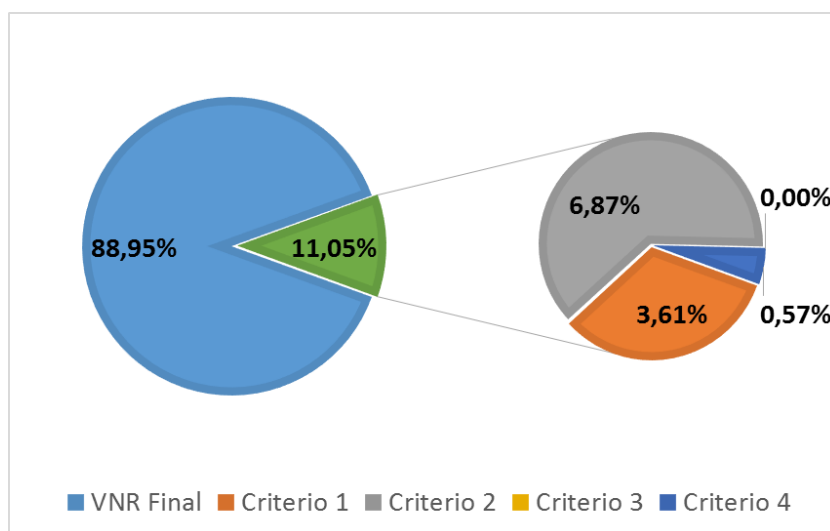
Por este criterio se rechaza el exceso en 28 vehículos, un total de **\$98.989.378**, un **0,57%** del total presentado a distribución.

En Anexo se presenta el detalle de revisión por este criterio.

**Valor Ajustado:** Se valorizan los vehículos en un total de **\$15.480.488.425** lo que significa un **11,05%** de rechazo.

A continuación, se presenta gráficamente el porcentaje rechazado del total presentado a distribución para Vehículos.

**Gráfico 3: Porcentajes de rechazo según criterio para Vehículos**





La tabla a continuación muestra los montos presentados y rechazados por empresa para el ítem Vehículos.

**Tabla 6: Revisión Vehículos**

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	Valor presentado \$			Revisión por criterio \$				Valor Ajustado \$
		Distribución	Fuera	Total	1: Existencia Base SEC	2: Áreas rechazadas	3: Asignación de Tipo	4: Exceso	
6	CHILQUINTA	1.958.854.045	37.179.541	1.996.033.586	43.410.947	14.381.500	-	119.702	1.897.561.938
8	EMELCA	17.839.269	56.491.017	74.330.286	17.839.269	-	-	-	-
9	LITORAL	135.434.944	-	135.434.944	-	-	-	-	135.434.944
10	ENEL	360.463.332	20.885.959	381.349.291	-	-	-	-	360.463.332
12	EEC	79.561.042	-	79.561.042	-	-	-	-	79.561.042
13	TILTIL	135.929.434	31.884.682	167.814.116	117.649.824	-	-	-	18.279.610
14	EEPA	-	-	-	-	-	-	-	-
15	LUZANDES	-	-	-	-	-	-	-	-
18	CGED	5.457.922.187	530.116.191	5.988.038.378	-	-	-	6.827.900	5.451.094.287
21	COOPELAN	261.540.882	14.881.799	276.422.681	-	2.365.790	-	-	259.175.092
22	FRONTEL	2.424.463.706	298.555.146	2.723.018.852	-	64.128.164	-	62.020.347	2.298.315.195
23	SAESA	2.996.878.412	410.773.121	3.407.651.533	-	72.041.858	-	21.929.549	2.902.907.005
24	EDELAYSEN	595.040.029	64.981.465	660.021.494	288.079.117	-	-	-	306.960.912
25	EDELMAG	647.429.700	1.788.300	649.218.000	-	-	-	5.585.984	641.843.716
26	CODINER	-	-	-	-	-	-	-	-
28	EDECSA	369.789.744	-	369.789.744	-	32.150.955	-	2.505.896	335.132.893
29	CEC	107.527.370	35.842.457	143.369.827	11.838.618	-	-	-	95.688.752
31	LUZLINARES	306.893.429	6.622.924	313.516.353	68.454.521	-	-	-	238.438.908
32	LUZPARRAL	270.317.255	-	270.317.255	80.876.291	-	-	-	189.440.964
33	COPELEC	1.010.222.587	11.595.884	1.021.818.471	-	1.010.222.587	-	-	-
34	COELCHA	-	-	-	-	-	-	-	-
35	SOCOPEPA	-	-	-	-	-	-	-	-
36	COOPREL	266.809.876	39.414.188	306.224.064	-	-	-	-	266.809.876
39	LUZOSORNO	-	-	-	-	-	-	-	-
40	CRELL	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>17.402.917.242</b>	<b>1.561.012.675</b>	<b>18.963.929.917</b>	<b>628.148.586</b>	<b>1.195.290.854</b>	<b>-</b>	<b>98.989.378</b>	<b>15.477.108.466</b>

## 2.5.4. Equipos

**Criterio 1:** Por este criterio se rechazan 1225 terrenos, rechazando **\$636.121.323**, un **2,48%** del total presentado a distribución.

**Criterio 2:** Por este criterio se ajustan 2663 equipos, rechazando **\$939.430.396**, un **3,67%** del total presentado a distribución.

**Criterio 3:** Se excluyen equipos por los siguientes motivos:

- No son equipos (construcciones, instalaciones, ingenierías, proyectos)
- Mala descripción (no se distingue el equipo)

Por estos criterios se rechazan 33 equipos, un total de **\$742.268.924**, un **2,90%** del total presentado a distribución.

En *Anexo* se enlistan los equipos rechazados por este criterio.

**Criterio 4:** Se rechaza el exceso de un Engrasador (equipo tipo 1) presentado por la empresa EDELMAG, ajustándolo al mayor valor presente en la industria. El rechazo asciende a \$11.099.100.

Por otro lado, se revisaron dos grandes grupos de equipos: Amperímetros de Tenaza y Cámaras Termográfica. Dado que las empresas se dedican a las mismas actividades de distribución, se determina el valor industria para estos equipos.

La Tabla siguiente presenta la media, desviación estándar y el valor industria determinado para cada categoría analizada calculado como la media más dos desviaciones estándar (límite superior del intervalo con 95% de confianza). Lo anterior considerando que los precios de los equipos analizados se distribuyen de forma normal.

Categoría	Media	Desviación Estándar	Valor Industria 95% de confianza
Amperímetro de Tenaza	167.990	167.690	503.370
Cámara Termográfica	8.104.249	4.388.404	16.881.058

Se rechaza por tanto, el exceso de valor por sobre la industria en su parte asignada a distribución, rechazando el exceso en 57 equipos.

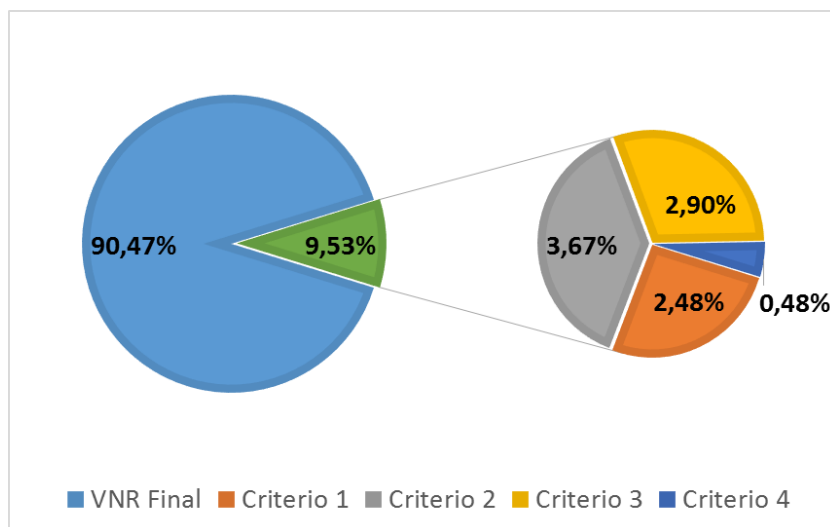
Por el Criterio 4 se rechaza un total de **\$123.840.690**, un **0,48%** del total presentado a distribución.

En *Anexo* se presenta el detalle de revisión por este criterio.

**Valor Ajustado:** Se valorizan los equipos en un total de **\$23.185.756.487** lo que significa un **9,53%** de rechazo.

A continuación, se presenta gráficamente el porcentaje rechazado del total presentado a distribución para Equipos.

**Gráfico 4: Porcentajes de rechazo según criterio para Equipos**



La tabla a continuación muestra los montos presentados y rechazados por empresa para el ítem Equipos.

**Tabla 7: Revisión Equipos**

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	Valor presentado \$			Revisión por criterio \$				Valor Ajustado \$
		Distribución	Fuera	Total	1: Existencia Base SEC	2: Áreas rechazadas	3: Asignación de Tipo	4: Exceso	
6	CHILQUINTA	3.428.847.112	190.668.397	3.619.515.509	390.698.198	-	11.369.616	22.871.155	2.872.802.586
8	EMELCA	12.154.071	38.487.891	50.641.962	12.154.071	-	-	-	-
9	LITORAL	267.106.406	78.647	267.185.053	-	-	14.129.273	18.374.151	234.602.982
10	ENEL	3.132.412.639	396.574.111	3.528.986.750	-	-	-	27.276.064	3.105.136.575
12	EEC	35.581.721	-	35.581.721	-	-	-	-	35.581.721
13	TILTIL	64.950.013	15.235.188	80.185.201	9.904.126	50.797.015	-	-	4.248.872
14	EEPA	178.316.362	23.453.209	201.769.571	-	-	30.263	-	178.286.099
15	LUZANDES	-	-	-	-	-	-	-	-
18	CGED	8.963.131.596	894.655.769	9.857.787.365	-	-	142.077.125	40.889.723	8.780.164.748
21	COOPELAN	227.234.945	22.551.221	249.786.166	-	348.148	2.854.676	-	224.032.121
22	FRONTEL	2.402.103.928	188.577.183	2.590.681.111	52.735.612	4.930.453	381.300.397	-	1.963.137.465
23	SAESA	3.333.443.517	509.828.167	3.843.271.684	14.470.658	1.181.108	181.946.099	-	3.135.845.652
24	EDELAYSEN	691.191.270	72.986.268	764.177.538	592.181	1.294.811	3.302.439	-	686.001.838
25	EDELMAG	595.926.000	42.318.000	638.244.000	-	-	-	13.867.100	582.058.900
26	CODINER	-	-	-	-	-	-	-	-
28	EDECSA	208.396.854	-	208.396.854	-	3.915.624	-	-	204.481.230
29	CEC	120.063.971	40.021.324	160.085.295	824.580	-	1.610.237	562.497	117.066.657
31	LUZLINARES	333.745.981	16.676.678	350.422.659	426.078	-	-	-	333.319.903
32	LUZPARRAL	232.820.015	16.714.048	249.534.063	367.636	-	-	-	232.452.379
33	COPELEC	876.963.236	2.729.738	879.692.974	-	876.963.236	-	-	-
34	COELCHA	183.977.728	20.441.970	204.419.698	3.910.406	-	3.006.271	-	177.061.051

**MEGA RED Ingenieros Ltda.**

Alfredo Barros Errázuriz 1954 Of. 702 – Providencia – Santiago

Tel: (02) – 24410155 Fax: (02) – 24410157

[www.mega-red.cl](http://www.mega-red.cl)

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	Valor presentado \$			Revisión por criterio \$				Valor Ajustado \$
		Distribución	Fuera	Total	1: Existencia Base SEC	2: Áreas rechazadas	3: Asignación de Tipo	4: Exceso	
35	SOCOEP	-	-	-	-	-	-	-	-
36	COOPREL	67.178.556	9.707.889	76.886.445	3.804.893	-	-	-	63.373.663
39	LUZOSORNO	43.511.918	2.786.088	46.298.006	-	-	642.527	-	42.869.391
40	CRELL	228.359.981	-	228.359.981	146.232.885	-	-	-	82.127.096
<b>TOTAL</b>		<b>25.627.417.820</b>	<b>2.504.491.786</b>	<b>28.131.909.606</b>	<b>636.121.323</b>	<b>939.430.396</b>	<b>742.268.924</b>	<b>123.840.690</b>	<b>23.054.388.702</b>

El gráfico a continuación presenta el porcentaje que se rechazó del total presentado a distribución para cada tipo de Equipo. Las tablas que le siguen al gráfico muestran el resultado de la revisión por tipo de equipo.

**Gráfico 5: Porcentajes de rechazo según tipo de Equipos**

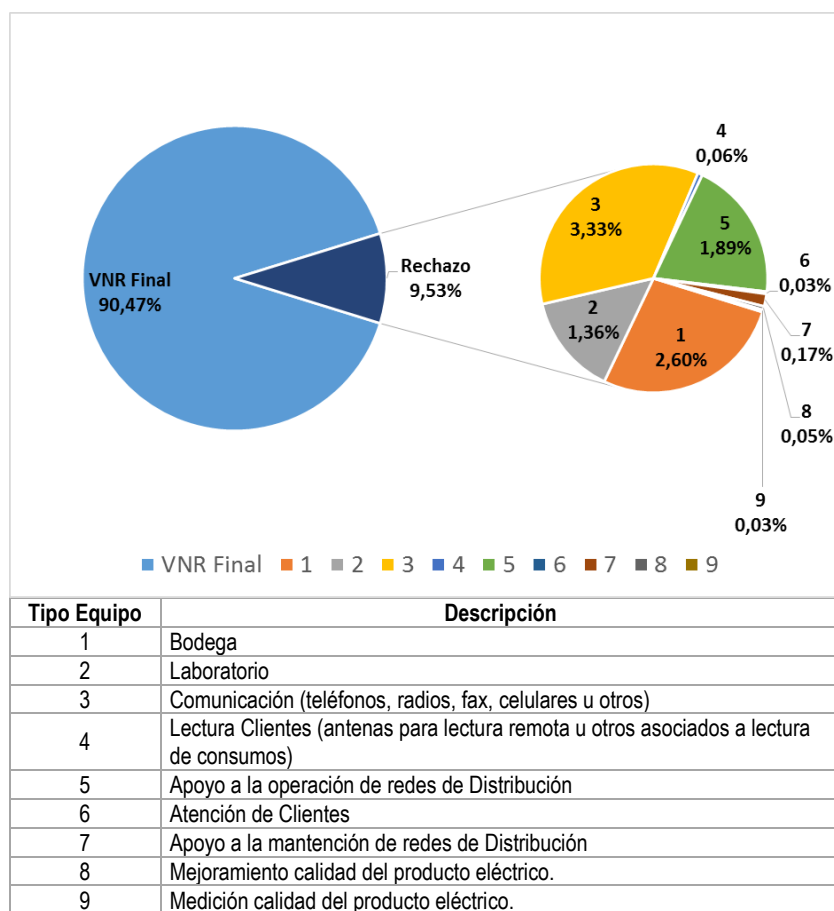


Tabla 8: Revisión por tipo de equipo (tipo\_equipo: 1 y 2)

EMPRESA_ID	Tipo de equipo	1			2		
		Bodega			Laboratorio		
		Valor presentado a distribución	Rechazo	% rechazo	Valor presentado a distribución	Rechazo	% rechazo
6	CHILQUINTA	581.910.723	212.132.820	36%	91.041.681	2.956.282	3%
8	EMELCA	-	-		-	-	
9	LITORAL	197.022.780	28.322.745	14%	-	-	
10	ENEL	20.396.649	-	0%	1.090.547.842	27.276.064	3%
12	EEC	8.358.690	-	0%	18.015.510	-	0%
13	TILTIL	55.225.619	54.110.053	98%	8.386.583	5.662.808	68%
14	EEPA	304.837	-	0%	9.106.191	-	0%
15	LUZANDES	-	-		-	-	
18	CGED	3.325.790.487	71.792.250	2%	3.943.419.833	58.363.005	1%
21	COOPELAN	7.933.436	-	0%	64.770.425	-	0%
22	FRONTEL	1.450.275.217	197.017.184	14%	73.231.513	335.834	0%
23	SAESA	1.381.168.276	13.517.015	1%	221.032.389	27.762.655	13%
24	EDELAYSEN	215.796.288	402.108	0%	21.381.749	72.760	0%
25	EDELMAG	228.356.000	11.099.100	5%	307.058.000	2.768.000	1%
26	CODINER	-	-		-	-	
28	EDECSA	161.089.264	-	0%	-	-	
29	CEC	56.703.650	2.172.734	4%	19.971.848	-	0%
31	LUZLINARES	84.800.463	-	0%	138.807.182	-	0%
32	LUZPARRAL	56.242.854	-	0%	53.613.918	-	0%
33	COPELEC	75.238.604	75.238.604	100%	201.773.166	201.773.166	100%
34	COELCHA	7.691.960	225.000	3%	58.979.984	216.000	0%
35	SOCOEPA	-	-		-	-	
36	COOPREL	29.490.571	1.450.632	5%	11.950.608	439.226	4%
39	LUZOSORNO	15.123.951	-	0%	18.649.244	642.527	3%
40	CRELL	-	-		28.100.736	20.491.520	73%
TOTAL		7.958.920.320	667.480.245	8,39%	6.379.838.401	348.759.846	5,47%

Tabla 9: Revisión por tipo de equipo (tipo\_equipo: 3 y 4)

EMPRESA_ID	Tipo de equipo	3			4		
		Comunicación			Lectura Clientes		
		Valor presentado a distribución	Rechazo	% rechazo	Valor presentado a distribución	Rechazo	% rechazo
6	CHILQUINTA	1.930.947.508	209.849.867	11%	824.947.200	-	0%
8	EMELCA	-	-		-	-	
9	LITORAL	70.083.626	4.180.679	6%	-	-	
10	ENEL	829.844.941	-	0%	173.252.330	-	0%
12	EEC	6.545.686	-	0%	-	-	
13	TILTIL	1.337.811	928.280	69%	-	-	
14	EEPA	2.160.764	30.263	1%	4.987.666	-	0%
15	LUZANDES	-	-		-	-	
18	CGED	1.693.921.276	52.811.593	3%	-	-	
21	COPELAN	30.139.843	2.854.676	9%	-	-	
22	FRONTEL	878.597.197	241.613.445	27%	-	-	
23	SAESA	1.731.242.851	156.318.194	9%	-	-	
24	EDELAYSEN	454.013.232	4.714.563	1%	-	-	
25	EDELMAG	30.098.000	-	0%	-	-	
26	CODINER	-	-		-	-	
28	EDECSA	47.307.590	3.915.624	8%	-	-	
29	CEC	14.052.343	824.580	6%	5.020.531	-	0%
31	LUZLINARES	80.469.686	426.078	1%	-	-	
32	LUZPARRAL	87.214.680	367.636	0%	-	-	
33	COPELEC	161.593.460	161.593.460	100%	15.272.686	15.272.686	100%
34	COELCHA	40.206.373	56.700	0%	8.304.716	1.054.063	13%
35	SOCOEP	-	-		-	-	
36	COOPREL	12.489.378	1.915.036	15%	-	-	
39	LUZOSORNO	9.738.722	-	0%	-	-	
40	CRELL	26.951.914	12.131.446	45%	-	-	
TOTAL		8.138.956.881	854.532.120	10,50%	1.031.785.129	16.326.749	1,58%

Tabla 10: Revisión por tipo de equipo (tipo\_equipo: 5 y 6)

EMPRESA_ID	Tipo de equipo	5			6		
		Apoyo a la operación de redes de Distribución			Atención de Clientes		
	DESCRIPCIÓN	Valor presentado a distribución	Rechazo	% rechazo	Valor presentado a distribución	Rechazo	% rechazo
6	CHILQUINTA	-	-		-	-	
8	EMELCA	12.154.071	12.154.071	100%	-	-	
9	LITORAL	-	-		-	-	
10	ENEL	-	-		1.018.370.878	-	0%
12	EEC	-	-		2.661.835	-	0%
13	TILTIL	-	-		-	-	
14	EEPA	25.011.605	-	0%	97.680.630	-	0%
15	LUZANDES	-	-		-	-	
18	CGED	-	-		-	-	
21	COOPELAN	121.031.410	348.148	0%	1.521.223	-	0%
22	FRONTEL	-	-		-	-	
23	SAESA	-	-		-	-	
24	EDELAYSEN	-	-		-	-	
25	EDELMAG	5.396.000	-	0%	2.400.000	-	0%
26	CODINER	-	-		-	-	
28	EDECSA	-	-		-	-	
29	CEC	24.315.599	-	0%	-	-	
31	LUZLINARES	29.668.650	-	0%	-	-	
32	LUZPARRAL	35.748.563	-	0%	-	-	
33	COPELEC	367.529.920	367.529.920	100%	5.172.396	5.172.396	100%
34	COELCHA	61.984.530	2.415.344	4%	6.810.166	2.949.571	43%
35	SOCOEP	-	-		-	-	
36	COOPREL	13.248.000	-	0%	-	-	
39	LUZOSORNO	-	-		-	-	
40	CRELL	160.853.773	101.156.361	63%	-	-	
<b>TOTAL</b>		856.942.121	483.603.844	56,43%	1.134.617.127	8.121.967	0,72%

Tabla 11: Revisión por tipo de equipo (tipo\_equipo: 7 y 8)

EMPRESA_ID	Tipo de equipo	7			8		
		Apoyo a la mantención de redes de Distribución			Mejoramiento calidad del producto eléctrico		
	DESCRIPCIÓN	Valor presentado a distribución	Rechazo	% rechazo	Valor presentado a distribución	Rechazo	% rechazo
6	CHILQUINTA	-	-		-	-	
8	EMELCA	-	-		-	-	
9	LITORAL	-	-		-	-	
10	ENEL	-	-		-	-	
12	EEC	-	-		-	-	
13	TILTIL	-	-		-	-	
14	EEPA	39.064.670	-	0%	-	-	
15	LUZANDES	-	-		-	-	
18	CGED	-	-		-	-	
21	COPELAN	1.838.609	-	0%	-	-	
22	FRONTEL	-	-		-	-	
23	SAESA	-	-		-	-	
24	EDELAYSEN	-	-		-	-	
25	EDELMAG	22.618.000	-	0%	-	-	
26	CODINER	-	-		-	-	
28	EDECSA	-	-		-	-	
29	CEC	-	-		-	-	
31	LUZLINARES	-	-		-	-	
32	LUZPARRAL	-	-		-	-	
33	COPELEC	42.955.564	42.955.564	100%	-	-	
34	COELCHA	-	-		-	-	
35	SOCOEPA	-	-		-	-	
36	COOPREL	-	-		-	-	
39	LUZOSORNO	-	-		-	-	
40	CRELL	-	-		12.453.558	12.453.558	100%
TOTAL		106.476.843	42.955.564	40,34%	12.453.558	12.453.558	100,00%



Tabla 12: Revisión por tipo de equipo (tipo\_equipo: 9)

EMPRESA_ID	Tipo de equipo	9		
		Medición calidad del producto eléctrico		
	DESCRIPCIÓN	Valor presentado a distribución	Rechazo	% rechazo
6	CHILQUINTA	-	-	
8	EMELCA	-	-	
9	LITORAL	-	-	
10	ENEL	-	-	
12	EEC	-	-	
13	TILITIL	-	-	
14	EEPA	-	-	
15	LUZANDES	-	-	
18	CGED	-	-	
21	COPELAN	-	-	
22	FRONTEL	-	-	
23	SAESA	-	-	
24	EDELAYSÉN	-	-	
25	EDELMAG	-	-	
26	CODINER	-	-	
28	EDECSA	-	-	
29	CEC	-	-	
31	LUZLINARES	-	-	
32	LUZPARRAL	-	-	
33	COPELEC	7.427.440	7.427.440	100%
34	COELCHA	-	-	
35	SOCOEPA	-	-	
36	COOPREL	-	-	
39	LUZOSORNO	-	-	
40	CRELL	-	-	
TOTAL		7.427.440	7.427.440	100,00%

### 2.5.5. Bienes de Oficina

**Criterio 1:** Por este criterio se rechazan 583 bienes de oficina, rechazando **\$84.809.232**, un **1,08%** del total presentado a distribución.

**Criterio 2:** Por este criterio se rechazan 1.181 bienes de oficina, rechazando **\$252.816.216**, un **3,21%** del total presentado a distribución.

**Criterio 3:** Se excluyen bienes de oficina por los siguientes motivos:

- No son bienes (construcciones, instalaciones, asesorías, mejoras)
- Mala descripción (no se distingue el bien)
- Extintores con más de 20 años de antigüedad (límite de su vida útil)

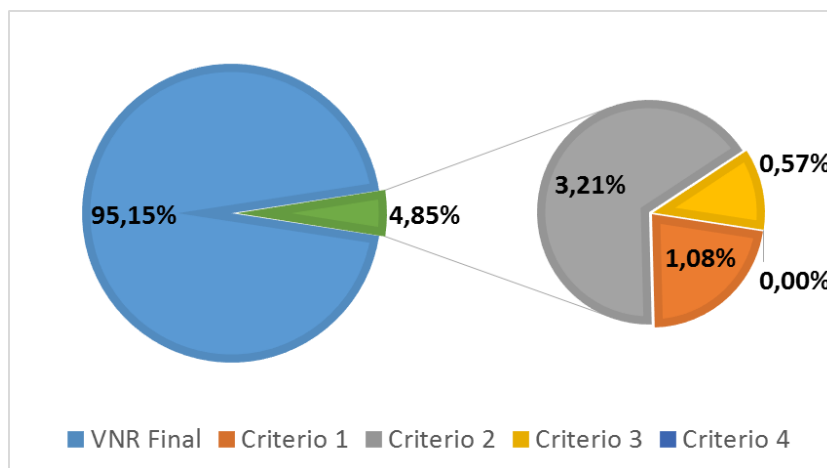
Por estos criterios se rechazan 51 bienes de oficina, un total de **\$44.630.153**, un **0,57%** del total presentado a distribución.

En *Anexo* se enlistan los bienes de oficina rechazados por este criterio.

**Valor Ajustado:** Se valorizan los bienes de oficina en un total de **\$7.504.653.153** lo que significa un **4,85%** de rechazo.

A continuación, se presenta gráficamente el porcentaje rechazado del total presentado a distribución para Bienes de Oficina.

**Gráfico 6: Porcentajes de rechazo según criterio para Bienes de Oficina**



La tabla a continuación muestra los montos presentados y rechazados por empresa para el ítem Bienes de Oficina.

**Tabla 13: Revisión Bienes de oficina**

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	Valor presentado \$			Revisión por criterio \$				Valor Ajustado \$
		Distribución	Fuera	Total	1: Existencia Base SEC	2: Áreas rechazadas	3: Asignación de Tipo	4: Exceso	
6	CHILQUINTA	1.450.789.834	10.885.959	1.461.675.793	29.071.046	-	-	-	1.400.457.124
8	EMELCA	1.386.700	15.186.533	16.573.233	1.386.700	-	-	-	-
9	LITORAL	99.001.741	25.429	99.027.170	552.800	-	-	-	98.448.941
10	ENEL	1.760.048.133	60.359.229	1.820.407.362	-	193.279	-	-	1.759.854.854
12	EEC	22.051.634	-	22.051.634	-	-	-	-	22.051.634
13	TILITIL	16.265.935	3.815.466	20.081.401	6.310.808	-	-	-	9.955.127
14	EEPA	19.238.559	3.858.600	23.097.159	-	-	-	-	19.238.559
15	LUZANDES	2.233.276	-	2.233.276	-	-	-	-	2.233.276
18	CGED	2.197.457.763	219.988.787	2.417.446.550	-	-	9.230.163	-	2.188.227.600
21	COPELAN	44.894.255	5.740.637	50.634.892	-	381.083	-	-	44.513.173
22	FRONTEL	496.536.391	106.373.557	602.909.948	142.225	73.776.752	94.719	-	422.522.696
23	SAESA	1.063.587.837	294.669.779	1.358.257.616	7.373.729	129.072.066	10.050.492	-	917.091.550
24	EDELAYSSEN	199.041.292	29.139.717	228.181.009	147.622	-	19.142.661	-	179.751.010
25	EDELMAG	209.298.700	3.446.300	212.745.000	-	-	5.829.000	-	203.469.700
26	CODINER	-	-	-	-	-	-	-	-
28	EDECSA	19.674.832	-	19.674.832	-	6.453.382	141.606	-	13.079.844
29	CEC	28.597.447	9.532.482	38.129.929	1.308.779	-	-	-	27.288.668
31	LUZLINARES	60.683.189	366.542	61.049.731	-	-	-	-	60.683.189
32	LUZPARRAL	48.826.247	318.857	49.145.104	-	-	141.513	-	48.684.734
33	COPELEC	42.823.989	17.767.188	60.591.177	-	42.823.989	-	-	-
34	COELCHA	36.161.499	4.278.205	40.439.704	4.523.980	-	-	-	31.637.519
35	SOCOEPA	-	-	-	-	-	-	-	-
36	COOPREL	18.778.465	3.408.105	22.186.570	215.000	-	-	-	18.563.465
39	LUZOSORNO	5.556.434	457.908	6.014.342	-	115.666	-	-	5.440.769
40	CRELL	43.974.602	-	43.974.602	33.776.543	-	-	-	10.198.059
<b>TOTAL</b>		<b>7.886.908.754</b>	<b>789.619.280</b>	<b>8.676.528.034</b>	<b>84.809.232</b>	<b>252.816.216</b>	<b>44.630.153</b>	<b>-</b>	<b>7.483.391.489</b>

### 2.5.6. Hardware

**Criterio 1:** Por este criterio se rechazan 632 hardware, rechazando **\$334.360.766**, un **3,24%** del total presentado a distribución.

**Criterio 2:** Por este criterio se rechazan 520 hardware, rechazando **\$296.069.289**, un **2,87%** del total presentado a distribución.

**Criterio 3:** Se excluyen hardware por los siguientes motivos:

- No son bienes (mantenciones, habilitaciones, sistemas, asesorías, instalaciones, cierres de presupuesto, entre otros)
- No son hardware

Por estos criterios se rechazan 43 hardware, un total de **\$297.287.645**, un **2,88%** del total presentado a distribución.

En *Anexo* se enlistan los hardware rechazados por este criterio.

**Criterio 4:** Dado que las empresas se dedican a las mismas actividades de distribución, se determina el valor industria para el monto informado a distribución en servidores dividido el número de clientes regulados de cada empresa. La Tabla siguiente presenta la media, desviación estándar y el valor industria determinado, calculado como la media más dos desviaciones estándar (límite superior del intervalo con 95% de confianza). Lo anterior considerando que los precios de los servidores presentados se distribuyen de forma normal.

Categoría	Media	Desviación Estándar	Valor Industria 95% de confianza
Servidores	939	1.025	2.989

Se rechaza, por tanto, el exceso de valor por sobre la industria en su parte asignada a distribución. Por este criterio se rechaza el exceso solo en Luz Osorno, un total de \$2.942.929.

En *Anexo* se presenta el detalle de análisis por empresa.

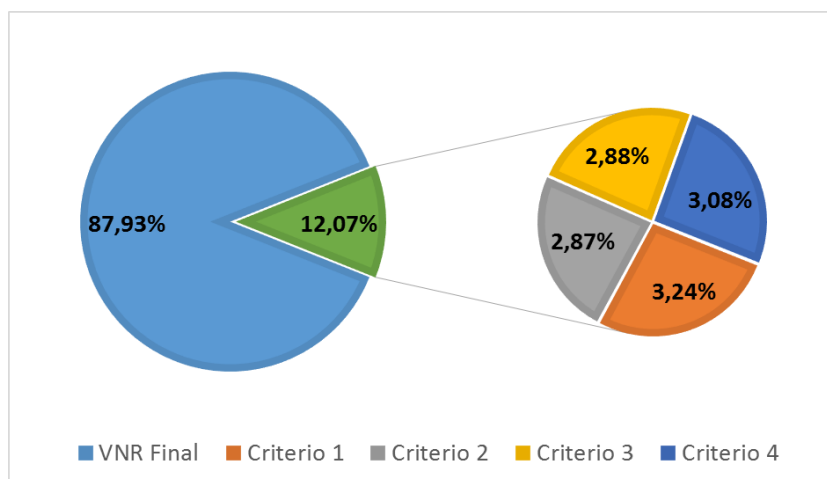
Por otro lado, se revisa también el exceso de valor en Notebooks, rechazando el valor por sobre el valor medio de la industria (\$594.718) en su parte asignada a distribución. Por este criterio se ajusta el precio de 1.118 notebooks.

En suma, por el Criterio 4 se rechaza un total de **\$318.451.656**, un **3,08%** del total presentado a distribución.

**Valor Ajustado:** Se valorizan hardware en un total de **\$9.080.553.054** lo que significa un **12,07%** de rechazo.

A continuación, se presenta gráficamente el porcentaje rechazado del total presentado a distribución para Hardware.

**Gráfico 7: Porcentajes de rechazo según criterio para Hardware**



La tabla a continuación muestra los montos presentados y rechazados por empresa para el ítem Hardware.

**Tabla 14: Revisión Hardware**

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	Valor presentado \$			Revisión por criterio \$				Valor Ajustado \$
		Distribución	Fuera	Total	1: Existencia Base SEC	2: Áreas rechazadas	3: Asignación de Tipo	4: Exceso	
6	CHILQUINTA	3.754.064.347	37.170.236	3.791.234.582	7.672.420	-	20.016.579	180.133.243	3.481.482.819
8	EMELCA	682.004	7.013.113	7.695.117	465.025	-	-	-	216.979
9	LITORAL	194.727.984	2.436.213	197.164.197	280.655	-	-	14.251.702	179.982.611
10	ENEL	542.030.996	91.484.577	633.515.573	-	2.461.094	-	20.278.389	519.291.513
12	EEC	17.331.517	-	17.331.517	-	-	-	569.951	16.761.566
13	TILITIL	10.071.889	2.362.542	12.434.431	6.282.888	-	-	-	3.789.001
14	EEPA	261.348.153	179.305.950	440.654.103	23.862.972	-	-	2.917.571	234.567.610
15	LUZANDES	-	-	-	-	-	-	-	-
18	CGED	1.153.787.878	101.676.487	1.255.464.365	-	-	23.892.109	-	1.129.895.770
21	COOPELAN	98.658.914	8.436.223	107.095.137	-	359.141	4.600.000	1.808.401	91.891.372
22	FRONTEL	581.362.110	169.696.032	751.058.142	-	4.774.287	-	19.697.950	556.889.873
23	SAESA	2.173.259.534	698.588.513	2.871.848.047	38.581.747	143.253.209	219.276.925	26.547.258	1.745.600.396
24	EDELAYSEN	252.727.994	85.700.499	338.428.493	12.948.971	1.086.075	-	1.365.512	237.327.436
25	EDELMAG	95.530.400	3.947.600	99.478.000	-	-	3.521.000	1.139.254	90.870.146
26	CODINER	-	-	-	-	-	-	-	-
28	EDECSA	66.190.472	767.907	66.958.379	-	10.480.374	-	4.690.788	51.019.310
29	CEC	44.540.902	14.846.967	59.387.869	-	-	1.063.832	302.507	43.174.563
31	LUZLINARES	219.661.937	21.432.178	241.094.115	-	-	11.067.084	13.255.505	194.149.911
32	LUZPARRAL	188.688.959	3.562.859	192.251.818	10.765.371	-	13.758.725	8.080.124	155.490.021
33	COPELEC	133.608.650	174.847.044	308.455.694	-	133.608.650	-	-	-
34	COELCHA	229.131.528	26.286.765	255.418.293	162.449.987	-	-	215.273	66.466.268

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	Valor presentado \$			Revisión por criterio \$				Valor Ajustado \$
		Distribución	Fuera	Total	1: Existencia Base SEC	2: Áreas rechazadas	3: Asignación de Tipo	4: Exceso	
35	SOCOEPA	-	-	-	-	-	-	-	-
36	COOPREL	28.339.438	6.580.438	34.919.876	3.042.636	-	-	-	25.296.801
39	LUZOSORNO	179.323.439	69.692.260	249.015.699	-	46.460	-	23.135.307	156.141.672
40	CRELL	101.653.365	-	101.653.365	68.008.093	-	91.392	62.922	33.490.958
<b>TOTAL</b>		<b>10.326.722.410</b>	<b>1.705.834.402</b>	<b>12.032.556.812</b>	<b>334.360.766</b>	<b>296.069.289</b>	<b>297.287.645</b>	<b>318.451.656</b>	<b>9.013.796.597</b>

### 2.5.7. Software

**Criterio 1:** Por este criterio se rechazan 83 software, rechazando **\$243.462.869**, un **0,34%** del total presentado a distribución.

**Criterio 2:** Por este criterio se rechazan 300 Software, rechazando **\$347.755.405**, un **0,49%** del total presentado a distribución.

**Criterio 3:** Se excluyen Software por los siguientes motivos:

- No son bienes (sistemas, implementaciones, desarrollos, ampliaciones, entre otros, servicios)
- No son software (nuevas funcionalidades)

Por estos criterios se rechazan 28 Software, un total de **\$525.887.637**, un **0,74%** del total presentado a distribución.

En *Anexo* se enlistan los Software rechazados por este criterio.

**Criterio 4:** Se determina el valor industria para la inversión en software por número de clientes regulados. Para esto se calculó (para cada área de negocio destinada a distribución) la anualidad del total de software informados a distribución sumando los servicios asociados a terceros presentados en Costos de Explotación. La Tabla siguiente presenta la media, desviación estándar y el valor industria determinado para cada área de negocio, calculado como la media más una desviación estándar.

Área de negocio	Media	Desviación Estándar	Valor Industria
Servicio Regulado de Distribución Eléctrica	31.255	17.222	48.477
Servicios Asociados incluidos en Chequeo de Rentabilidad	6.960	11.119	18.079
Actividades de apoyo y soporte	2.630	3.166	5.796

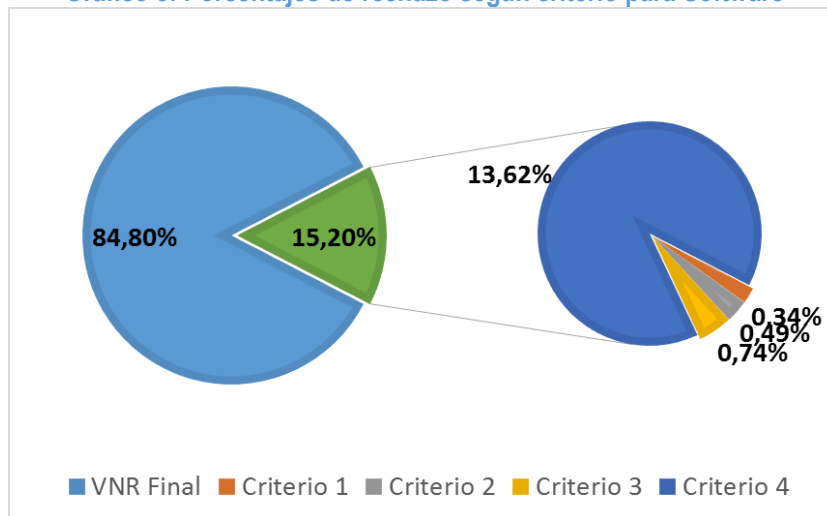
Se rechaza, por tanto, el exceso de valor por sobre la industria en su parte asignada a distribución. Por este criterio se rechaza el exceso solo para Enel, un total de \$9.636.443.113, un 13,62% del total presentado a distribución.

En *Anexo* se presenta el detalle de análisis por empresa.

**Valor Ajustado:** Se valorizan Software en un total de **\$59.994.279.022** lo que significa un **15,20%** de rechazo.

A continuación, se presenta gráficamente el porcentaje rechazado del total presentado a distribución para Software.

Gráfico 8: Porcentajes de rechazo según criterio para Software



La tabla a continuación muestra los montos presentados y rechazados por empresa para el ítem Software.

Tabla 15: Revisión Software

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	Valor presentado \$			Revisión por criterio \$				Valor Ajustado \$
		Distribución	Fuera	Total	1: Existencia Base SEC	2: Áreas rechazadas	3: Asignación de Tipo	4: Exceso	
6	CHILQUINTA	18.053.220.907	-	18.053.220.907	70.472.630	-	207.876.885	-	17.769.566.761
8	EMELCA	101.078	676.443	777.521	61.174	-	-	-	39.904
9	LITORAL	217.912.893	96.225	218.009.118	-	-	-	-	217.912.893
10	ENEL	39.750.303.600	3.541.618.122	43.291.921.722	-	69.857	-	9.636.443.113	30.113.790.631
12	EEC	83.224.338	-	83.224.338	-	-	-	-	83.224.338
13	TILTIL	86.733.135	20.344.810	107.077.945	7.282.148	-	7.307.086	-	72.143.901
14	EEPA	104.464.540	34.514.953	138.979.493	-	-	1.067.774	-	103.396.766
15	LUZANDES	38.742.912	-	38.742.912	-	-	-	-	38.742.912
18	CGED	4.353.921.881	360.770.125	4.714.692.006	-	-	-	-	4.353.921.881
21	COOPELAN	18.604.507	903.561	19.508.068	-	-	-	-	18.604.507
22	FRONTEL	43.065.887	14.355.296	57.421.182	-	-	-	-	43.065.887
23	SAESA	6.967.972.621	2.185.264.444	9.153.237.065	-	6.127.106	308.131.415	-	6.653.714.100
24	EDELAYSSEN	2.468.108	615.087	3.083.195	-	-	-	-	2.468.108
25	EDELMAG	74.538.000	6.654.000	81.192.000	-	-	-	-	74.538.000
26	CODINER	-	-	-	-	-	-	-	-
28	EDECSA	23.552.165	9.016.717	32.568.882	-	526.117	-	-	23.026.048
29	CEC	74.837.032	24.945.677	99.782.709	-	-	-	-	74.837.032
31	LUZLINARES	86.415.079	1.809.877	88.224.956	3.644.316	-	-	-	82.770.763
32	LUZPARRAL	93.727.096	2.314.503	96.041.599	1.577.095	-	1.504.477	-	90.645.524
33	COPELEC	341.032.325	175.772.127	516.804.452	-	341.032.325	-	-	-
34	COELCHA	72.088.012	8.009.779	80.097.791	32.201.928	-	-	-	39.886.084
35	SOCOEPA	-	-	-	-	-	-	-	-
36	COOPREL	33.716.534	5.374.043	39.090.577	-	-	-	-	33.178.943
39	LUZOSORNO	1.663.598	554.533	2.218.131	-	-	-	-	1.663.598
40	CRELL	225.521.796	-	225.521.796	128.223.578	-	-	-	97.298.218
TOTAL		70.747.828.045	6.393.610.320	77.141.438.365	243.462.869	347.755.405	525.887.637	9.636.443.113	59.988.436.799

MEGA RED Ingenieros Ltda.

Alfredo Barros Errázuriz 1954 Of. 702 – Providencia – Santiago

Tel: (02) – 24410155 Fax: (02) – 24410157

[www.mega-red.cl](http://www.mega-red.cl)



## 2.5.8. Otros Bienes

**Criterio 1:** Por este criterio se rechazan 170 de otros bienes, rechazando **\$91.136.123**, un **1,61%** del total presentado a distribución.

**Criterio 2:** Por este criterio se rechazan 366 Otros Bienes, rechazando **\$200.644.947**, un **3,54%** del total presentado a distribución.

**Criterio 3:** Se excluyen Otros Bienes por los siguientes motivos:

- No son bienes (mejoras, construcciones, instalaciones, remodelaciones, proyectos, confecciones, entre otros)
- No corresponden al negocio de distribución (cuadros de pared).

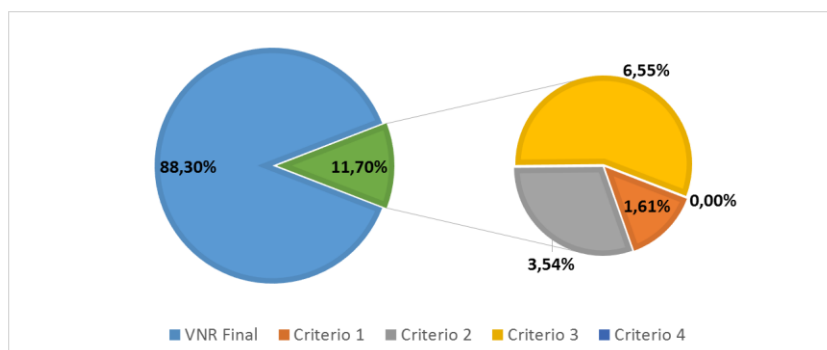
Por estos criterios se rechazan 51 Otros Bienes, un total de **\$371.523.639**, un **6,55%** del total presentado a distribución.

En *Anexo* se enlistan los Otros Bienes rechazados por este criterio.

**Valor Ajustado:** Se valorizan Otros Bienes en un total de **\$5.007.419.991** lo que significa un **11,70%** de rechazo.

A continuación, se presenta gráficamente el porcentaje rechazado del total presentado a distribución para Otros Bienes.

**Gráfico 9: Porcentajes de rechazo según criterio para Otros Bienes**



La tabla a continuación muestra los montos presentados y rechazados por empresa para el ítem Otros Bienes.

**Tabla 16: Revisión Otros Bienes**

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	Valor presentado \$			Revisión por criterio \$				Valor Ajustado \$
		Distribución	Fuera	Total	1: Existencia Base SEC	2: Áreas rechazadas	3: Asignación de Tipo	4: Exceso	
6	CHILQUINTA	-	-	-	-	-	-	-	-
8	EMELCA	53.216.348	179.124.194	232.340.542	53.216.348	-	-	-	-
9	LITORAL	245.738.717	627.613	246.366.330	-	-	19.252.677	-	225.675.064
10	ENEL	152.149.687	7.172.000	159.321.687	-	-	-	-	152.149.687
12	EEC	17.335.549	-	17.335.549	-	-	-	-	17.335.549
13	TILTIL	6.279.553	1.472.982	7.752.535	-	1.528.048	-	-	4.751.505
14	EEPA	2.335.611	3.904.832	6.240.442	-	-	-	-	2.335.611
15	LUZANDES	-	-	-	-	-	-	-	-
18	CGED	4.463.247.604	444.973.542	4.908.221.146	-	-	351.705.481	-	4.111.542.123
21	COOPELAN	32.169.662	58.105	32.227.767	-	-	-	-	32.169.662
22	FRONTEL	86.142.791	12.571.523	98.714.314	25.708.901	-	-	-	60.433.890
23	SAESA	69.858.351	21.575.888	91.434.239	4.672.001	220.798	-	-	64.965.551
24	EDELAYSEN	98.749.050	8.069.291	106.818.341	472.654	1.766.930	-	-	96.509.467
25	EDELMAG	-	-	-	-	-	-	-	-
26	CODINER	-	-	-	-	-	-	-	-
28	EDECSA	97.397.052	2.281.636	99.678.688	-	38.294.296	565.481	-	58.537.275
29	CEC	-	-	-	-	-	-	-	-
31	LUZLINARES	96.217.234	-	96.217.234	3.061.774	-	-	-	93.155.460
32	LUZPARRAL	87.812.947	63.034	87.875.981	2.577.018	-	-	-	85.235.929
33	COPELEC	158.834.875	17.537.205	176.372.080	-	158.834.875	-	-	-
34	COELCHA	-	-	-	-	-	-	-	-
35	SOCOEPA	-	-	-	-	-	-	-	-
36	COOPREL	1.812.242	680.132	2.492.374	-	-	-	-	1.812.242
39	LUZOSORNO	1.427.427	410.984	1.838.411	1.427.427	-	-	-	-
40	CRELL	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>5.670.724.700</b>	<b>700.522.960</b>	<b>6.371.247.660</b>	<b>91.136.123</b>	<b>200.644.947</b>	<b>371.523.639</b>	<b>-</b>	<b>5.006.609.015</b>

## 2.6. Resumen revisión de Bienes Muebles e Inmuebles

Producto de la revisión de los bienes muebles e inmuebles presentados a VNR por parte de las empresas distribuidoras, se presentan en la tabla siguiente los resultados finales individualizados por empresa.

**Tabla 17: Resumen revisión Bienes Muebles e Inmuebles**

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	Valor presentado \$			Revisión por criterio \$				Valor Ajustado \$	%rechazo
		Distribución	Fuera	Total	1: Existencia Base SEC	2: Áreas rechazadas	3: Asignación de Tipo	4: Exceso		
6	CHILQUINTA	51.216.379.099	983.189.077	52.199.568.176	541.325.241	541.169.000	239.263.080	203.124.100	49.465.686.582	3,42%
8	EMELCA	115.644.514	401.186.297	516.830.811	115.387.631	-	-	-	256.883	99,78%
9	LITORAL	2.317.501.785	20.150.594	2.337.652.379	833.455	-	33.381.950	32.625.853	2.249.374.307	2,94%
10	ENEL	52.204.091.266	4.695.701.764	56.899.793.030	-	2.724.230	879.114.085	9.683.997.565	41.638.255.386	20,24%
12	EEC	752.879.919	-	752.879.919	-	-	-	569.951	752.309.968	0,08%
13	TILTIL	482.229.959	113.115.670	595.345.629	147.429.794	66.905.063	7.307.086	-	260.588.017	45,96%
14	EEPA	1.589.138.499	4.143.388.777	5.732.527.276	23.862.972	8.831.587	24.787.543	2.917.571	1.528.738.825	3,80%
15	LUZANDES	40.976.188	-	40.976.188	-	-	-	-	40.976.188	0,00%
18	CGED	45.414.114.739	4.643.808.215	50.057.922.954	-	-	4.366.004.175	769.629.914	40.278.480.650	11,31%
21	COPELAN	3.578.379.686	1.326.643.244	4.905.022.930	-	29.184.075	318.420.412	35.461.174	3.195.314.026	10,71%
22	FRONTEL	10.414.764.159	1.142.295.420	11.557.059.579	78.586.738	147.609.656	621.250.307	242.777.959	9.324.539.498	10,47%
23	SAESA	22.650.410.497	5.805.984.666	28.456.395.163	65.098.135	472.441.515	719.404.930	263.877.213	21.129.588.703	6,71%
24	EDELAYSEN	2.395.715.234	847.209.119	3.242.924.353	302.240.544	204.628.315	22.445.100	7.082.187	1.859.319.089	22,39%
25	EDELMAG	5.278.324.243	195.062.757	5.473.387.000	-	96.908.397	705.500.000	403.766.631	4.072.149.215	22,85%
26	CODINER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	EDECSA	1.404.264.525	50.724.876	1.454.989.401	-	96.520.926	48.898.895	7.196.684	1.251.648.020	10,87%
29	CEC	922.142.585	406.758.291	1.328.900.876	13.971.977	40.178.625	2.674.070	865.004	864.452.910	6,26%
31	LUZLINARES	1.103.616.849	59.670.699	1.163.287.548	75.586.689	-	11.067.084	13.255.505	1.002.518.134	9,16%
32	LUZPARRAL	922.192.520	22.973.301	945.165.820	96.163.411	-	15.404.715	8.080.124	801.949.551	13,04%
33	COPELEC <sup>3</sup>	7.710.988.573	400.249.186	8.111.237.759	-	-	271.121.996	88.573.196	7.351.293.381	4,66%
34	COELCHA	856.223.982	242.968.092	1.099.192.074	289.018.868	2.477.790	3.006.271	8.806.520	552.914.533	35,42%
35	SOCOPEA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	COOPREL	416.635.110	65.164.796	481.799.906	7.062.529	-	-	-	409.034.990	1,82%
39	LUZOSORNO	231.482.816	73.901.773	305.384.589	1.427.427	162.125	642.527	23.135.307	206.115.430	10,96%
40	CRELL	3.707.886.243	-	3.707.886.243	3.095.188.446	-	218.207.670	62.922	394.427.205	89,36%
<b>TOTAL</b>		<b>215.725.982.989</b>	<b>25.640.146.614</b>	<b>241.366.129.603</b>	<b>4.853.183.856</b>	<b>1.709.741.304</b>	<b>8.507.901.896</b>	<b>11.795.805.379</b>	<b>188.629.931.492</b>	<b>12,56%</b>
% rechazo -->					2,25%	0,79%	3,94%	5,47%		

En total se ajustó el valor de VNR para la industria en **\$188.629.931.492**, un **12,56%** menor a lo presentado por las empresas. Dicho porcentaje corresponde al rechazo de un 2,25% debido a no encontrar los bienes presentados en la base SEC de bienes; un 0,79% por asignación de bienes a áreas rechazadas; un 3,94% por mal asignación de tipo o no corresponder al negocio de distribución; y un 5,47% por exceso en dimensionamiento o precio.

El valor ajustado final considera, luego de aplicarse los 4 criterios, el rechazo de aquellos bienes no declarados como propiedad de la empresa.

<sup>3</sup> Ver Anexo.

## **ANEXOS**

<b>ANEXO 1: Número de trabajadores y Clientes por empresa .....</b>	<b>37</b>
<b>ANEXO 2: Revisión áreas de trabajo (Áreas rechazadas) .....</b>	<b>38</b>
<b>ANEXO 3: Revisión Terrenos (Rechazos criterio 3) .....</b>	<b>42</b>
<b>ANEXO 4: Revisión Terrenos (Rechazos criterio 4) .....</b>	<b>43</b>
<b>ANEXO 5: Revisión Edificios (Rechazos criterio 3) .....</b>	<b>44</b>
<b>ANEXO 6: Revisión Vehículos (Rechazos criterio 4) .....</b>	<b>45</b>
<b>ANEXO 7: Revisión Equipos (Rechazos criterio 3) .....</b>	<b>46</b>
<b>ANEXO 8: Revisión Equipos (Rechazos criterio 4) .....</b>	<b>47</b>
<b>ANEXO 9: Revisión Bienes de oficina (Rechazos criterio 3) .....</b>	<b>49</b>
<b>ANEXO 10: Revisión Hardware (Rechazos criterio 3) .....</b>	<b>50</b>
<b>ANEXO 11: Revisión Hardware-Servidores (Rechazos criterio 4) .....</b>	<b>51</b>
<b>ANEXO 12: Revisión Software (Rechazos criterio 3) .....</b>	<b>52</b>
<b>ANEXO 13: Revisión Software (Rechazos criterio 4) .....</b>	<b>53</b>
<b>ANEXO 14: Revisión Otros bienes (Rechazos criterio 3) .....</b>	<b>54</b>
<b>ANEXO 15: Corrección COPELEC .....</b>	<b>56</b>

### ANEXO 1: Número de trabajadores y Clientes por empresa

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	CLIENTES REGULADOS (a dic-2018)	TRABAJADORES		
			Total	Dentro de Chequeo de Rentabilidad	Fuera de Chequeo de Rentabilidad
6	CHILQUINTA	602.705	802	599	203
8	EMELCA	6.025	18	17	1
9	LITORAL	61.521	60	53	7
10	CHILECTRA	1.894.130	862	611	251
12	EEC	27.153	13	10	3
13	TILTIL	3.887	26	26	-
14	EEPA	59.828	196	165	31
15	LUZANDES	2.324	2	2	-
18	CGED	2.873.021	2.859	1.770	1.089
21	COPELAN	23.375	114	114	-
22	FRONTEL	356.137	420	412	8
23	SAESA	437.683	610	576	34
24	EDELAYSEN	44.651	107	65	42
25	EDELMAG	62.031	138	64	74
26	CODINER	14.513	64		
28	EDECSA	6.185	29	24	5
29	CEC	11.339	49	48	1
31	LUZLINARES	33.972	75	69	6
32	LUZPARRAL	24.527	74	57	17
33	COPELEC	60.879	236	189	47
34	COELCHA	14.697	96	96	-
35	SOCOEPA	7.346	7		
36	COOPREL	6.856	71	71	-
39	LUZOSORNO	23.015	38	35	3
40	CRELL	27.891	133	86	47
TOTAL		6.685.691	7.099	5.159	1.869

## ANEXO 2: Revisión áreas de trabajo (Áreas rechazadas)

AREA_DE_TRABAJO_ID	EMPRESA_ID	NOMBRE_AREA	DESCRIPCION
SGOTR20	6	Subgerencia Smartmeter	Liderar la renovación de masiva de medidores. Responsable de la instalación, logística y todo lo relacionado a la ejecución del proyecto.
A033	10	AREA DESARROLLO DE MERCADO	Apoyar en el desarrollo de la cartera de soluciones así como para garantizar su implementación y comercialización gestionar licitaciones coordinando con las unidades de Ventas e Ingeniería y Operaciones garantizando el cumplimiento de los requisi
GOTR3	10	GERENCIA DE SOLUCIONES Y SERVICIOS ELECTRICOS	Dirigir las políticas corporativas de ventas de productos de valor añadido a clientes tales como soluciones eléctricas y productos asociados al consumo de electricidad.
8	13	BODEGA	BODEGA
DOBR	21	INGENIERÍA Y OBRAS	Area responsable de asignar obras a Contratistas controlar plazos de ejecución de obras entrega en terreno obras a contratistas inspección y catastro de obras para puesta en servicio. Ejecuta nuevos empalmes y aumentos de capacidad de empalmes
A007	22	Área Finanzas y Relación con Inversionistas	Analizar y evaluar las alternativas de financiamiento para la organización. Analizar los drivers de rentabilidad determinando las principales variables y su impacto en los resultados de la compañía. Coordinar el envío de información a accionistas.
A0123	22	Área Ingeniería y Proyectos Distribución	Coordinar y controlar los proyectos de distribución de electricidad en MT / BT y las obras eléctricas de la zonal con el propósito de contribuir que los proyectos cumplan con la normativa eléctrica actual.
A0131	22	Área Clientes institucionales y corporativos	Dirigir y controlar las actividades de atención de requerimientos y entrega de servicios solicitados por la cartera de grandes clientes con el propósito de asegurar el cumplimiento de los estándares de calidad de servicio.
A0150	22	Área Ventas de Servicios	Ejecutar planes de negocio para la generacion de nuevos ingresos para la Compañía.
A0151	22	Área Ventas de Servicios-Chiloé	Ejecutar planes de negocio para la generacion de nuevos ingresos para la Compañía.
A0152	22	Área Ventas de Servicios-Pto. Montt	Ejecutar planes de negocio para la generacion de nuevos ingresos para la Compañía.
A0124	22	Área Proyectos Electrificación Rural Norte	Dirigir y controlar el desarrollo de la ingeniería para las obras de mejoramiento y ampliación del sistema de Distribución junto con el desarrollo y construcción de obras de electrificación rural (FNDR).
A0125	22	Área Proyectos Electrificación Rural Sur	Dirigir y controlar el desarrollo de la ingeniería para las obras de mejoramiento y ampliación del sistema de

AREA_DE_TRABAJO_ID	EMPRESA_ID	NOMBRE_AREA	DESCRIPCION
			Distribución junto con el desarrollo y construcción de obras de electrificación rural (FNDR).
A0143	22	Área Proyectos a Clientes	Encargada de coordinar y gestionar grandes proyectos con las zonales tanto proyectos zonales como la gestión corporativa de ventas de materiales.
SGDIST	22	Subgerencia Planificación del Sistema	Dirigir y controlar la elaboración del plan quinquenal de inversiones para el corto mediano y largo plazo considerando las exigencias regulatorias y de eficiencias definidas.
SGOTR26	22	Subgerencia Ventas y Proyectos	Dirigir y controlar el proceso completo de venta de materiales y equipos proyectos de alumbrado público proyectos a industrias privadas arriendo de equipos apoyos y generación de nuevos negocios.
A007	23	Área Finanzas y Relación con Inversionistas	Analizar y evaluar las alternativas de financiamiento para la organización. Analizar los drivers de rentabilidad determinando las principales variables y su impacto en los resultados de la compañía. Coordinar el envío de información a accionistas.
A0123	23	Área Ingeniería y Proyectos Distribución	Coordinar y controlar los proyectos de distribución de electricidad en MT / BT y las obras eléctricas de la zonal con el propósito de contribuir que los proyectos cumplan con la normativa eléctrica actual.
A0131	23	Área Clientes institucionales y corporativos	Dirigir y controlar las actividades de atención de requerimientos y entrega de servicios solicitados por la cartera de grandes clientes con el propósito de asegurar el cumplimiento de los estándares de calidad de servicio.
A0150	23	Área Ventas de Servicios	Ejecutar planes de negocio para la generacion de nuevos ingresos para la Compañía.
A0125	23	Área Proyectos Electrificación Rural Sur	Dirigir y controlar el desarrollo de la ingeniería para las obras de mejoramiento y ampliación del sistema de Distribución junto con el desarrollo y construcción de obras de electrificación rural (FNDR).
A0143	23	Área Proyectos a Clientes	Encargada de coordinar y gestionar grandes proyectos con las zonales tanto proyectos zonales como la gestión corporativa de ventas de materiales.
SGOTR26	23	Subgerencia Ventas y Proyectos	Dirigir y controlar el proceso completo de venta de materiales y equipos proyectos de alumbrado público proyectos a industrias privadas arriendo de equipos apoyos y generación de nuevos negocios.
A0123	24	Área Ingeniería y Proyectos Distribución	Coordinar y controlar los proyectos de distribución de electricidad en MT / BT y las obras eléctricas de la zonal con el propósito de contribuir que los proyectos cumplan con la normativa eléctrica actual.
A0131	24	Área Clientes institucionales y corporativos	Dirigir y controlar las actividades de atención de requerimientos y entrega de servicios solicitados por la cartera de grandes clientes con el propósito de asegurar el cumplimiento de los estándares de calidad de servicio.
A0150	24	Área Ventas de Servicios	Ejecutar planes de negocio para la generacion de nuevos ingresos para la Compañía.

AREA_DE_TRABAJO_ID	EMPRESA_ID	NOMBRE_AREA	DESCRIPCION
A0151	24	Área Ventas de Servicios-Chiloé	Ejecutar planes de negocio para la generacion de nuevos ingresos para la Compañía.
A0152	24	Área Ventas de Servicios-Pto. Montt	Ejecutar planes de negocio para la generacion de nuevos ingresos para la Compañía.
A0155	24	Área Ingeniería Operacional	Área dependiente de la Subgerencia de Ingeniería y Proyectos Distribución a cargo de la Ingeniería operacional.
A0110	24	Área PMO	Liderar coordinar y controlar el desarrollo de los proyectos Pluz (proyectos de mejoramiento de procesos) de manera de contribuir al cumplimiento de los objetivos establecidos para cada uno de éstos.
A0116	24	Área Planificación de distribución	Coordinar y controlar la Planificación y ejecución de los proyectos del Plan de Inversiones con el propósito de asegurar que su desarrollo sea acorde a los plazos y presupuestos establecidos según los lineamientos estratégicos de la empresa.
A0124	24	Área Proyectos Electrificación Rural Norte	Dirigir y controlar el desarrollo de la ingeniería para las obras de mejoramiento y ampliación del sistema de Distribución junto con el desarrollo y construcción de obras de electrificación rural (FNDR).
A0125	24	Área Proyectos Electrificación Rural Sur	Dirigir y controlar el desarrollo de la ingeniería para las obras de mejoramiento y ampliación del sistema de Distribución junto con el desarrollo y construcción de obras de electrificación rural (FNDR).
A0143	24	Área Proyectos a Clientes	Encargada de coordinar y gestionar grandes proyectos con las zonales tanto proyectos zonales como la gestión corporativa de ventas de materiales.
A0165	24	Área PMO TI	Liderar coordinar y controlar el desarrollo de los proyectos TI de manera de contribuir al cumplimiento de los objetivos establecidos para cada uno de éstos.
SGDIST	24	Subgerencia Planificación del Sistema	Dirigir y controlar la elaboración del plan quinquenal de inversiones para el corto mediano y largo plazo considerando las exigencias regulatorias y de eficiencias definidas.
SGOTR26	24	Subgerencia Ventas y Proyectos	Dirigir y controlar el proceso completo de venta de materiales y equipos proyectos de alumbrado público proyectos a industrias privadas arriendo de equipos apoyos y generación de nuevos negocios.
GG	28	GERENCIA GENERAL	Resuelve y atiende las materias relativas a la gestión técnica, económica y administrativa. En su calidad de máxima autoridad ejecutiva, es responsable por la planificación y organización
A0123	39	Área Ingeniería y Proyectos Distribución	Coordinar y controlar los proyectos de distribución de electricidad en MT / BT y las obras eléctricas de la zonal con el propósito de contribuir que los proyectos cumplan con la normativa eléctrica actual.
A0150	39	Área Ventas de Servicios	Ejecutar planes de negocio para la generacion de nuevos ingresos para la Compañía.



AREA_DE_TRABAJO_ID	EMPRESA_ID	NOMBRE_AREA	DESCRIPCION
A0151	39	Área Ventas de Servicios-Chiloé	Ejecutar planes de negocio para la generacion de nuevos ingresos para la Compañía.
A0152	39	Área Ventas de Servicios-Pto. Montt	Ejecutar planes de negocio para la generacion de nuevos ingresos para la Compañía.
A0155	39	Área Ingeniería Operacional	Área dependiente de la Subgerencia de Ingeniería y Proyectos Distribución a cargo de la Ingeniería operacional.
SGDIST	39	Subgerencia Planificación del Sistema	Dirigir y controlar la elaboración del plan quinquenal de inversiones para el corto mediano y largo plazo considerando las exigencias regulatorias y de eficiencias definidas.
A0110	39	Área PMO	Liderar coordinar y controlar el desarrollo de los proyectos Pluz (proyectos de mejoramiento de procesos) de manera de contribuir al cumplimiento de los objetivos establecidos para cada uno de éstos.
A0116	39	Área Planificación de distribución	Coordinar y controlar la Planificación y ejecución de los proyectos del Plan de Inversiones con el propósito de asegurar que su desarrollo sea acorde a los plazos y presupuestos establecidos según los lineamientos estratégicos de la empresa.
A0124	39	Área Proyectos Electrificación Rural Norte	Dirigir y controlar el desarrollo de la ingeniería para las obras de mejoramiento y ampliación del sistema de Distribución junto con el desarrollo y construcción de obras de electrificación rural (FNDR).
A0125	39	Área Proyectos Electrificación Rural Sur	Dirigir y controlar el desarrollo de la ingeniería para las obras de mejoramiento y ampliación del sistema de Distribución junto con el desarrollo y construcción de obras de electrificación rural (FNDR).
SGOTR26	39	Subgerencia Ventas y Proyectos	Dirigir y controlar el proceso completo de venta de materiales y equipos proyectos de alumbrado público proyectos a industrias privadas arriendo de equipos apoyos y generación de nuevos negocios.
A0143	39	Área Proyectos a Clientes	Encargada de coordinar y gestionar grandes proyectos con las zonales tanto proyectos zonales como la gestión corporativa de ventas de materiales.
A0165	39	Área PMO TI	Liderar coordinar y controlar el desarrollo de los proyectos TI de manera de contribuir al cumplimiento de los objetivos establecidos para cada uno de éstos.
SGOTR01	39	Subgerencia Abastecimiento	Dirigir y Controlar los procesos de adquisición y logística de productos y servicios con el fin de Garantizar la Cadena de Abastecimiento de Insumos a las distintas Gerencias del Grupo Saesa.

### ANEXO 3: Revisión Terrenos (Rechazos criterio 3)

TERRENO_ID	EMPRESA_ID	UBICACIÓN	Motivo	\$
ID0000001000084	10	TEGUALDA 1970 ÑUÑO A	Sin detalle de su uso	34.457.412
ID0000001000084	10	TEGUALDA 1970 ÑUÑO A	Sin detalle de su uso	34.457.412
ID0000001000069	10	BELLAVISTA 0505 PROVIDENCIA	Sin detalle de su uso	44.218.624
ID0000001000083	10	TARAPACA 735 SANTIAGO	Sin detalle de su uso	164.492.755
ID0000001000080	10	INDEPENDENCIA 705 INDEPENDENCIA	Terreno Subestación	122.496.800
ID0000001000071	10	COPIAPO 709 SANTIAGO	Sin detalle de su uso	39.966.424
ID0000001000070	10	HIPODROMO CHILE 1618 INDEPENDENCIA	Otro Propietario	29.765.324
ID0000001000076	10	VICTORIA 1225 SANTIAGO	Sin detalle de su uso	31.043.112
ID0000001000074	10	MANUEL MONTT 1288 PROVIDENCIA	Sin detalle de su uso	44.800.448
010000001502	18	DESIDERIO GARCIA N°92 B.INDUSTRIAL	Terreno SE Pacifico	1.724.071.462
010000001509	18	00246-00006 - IQUIQUE/ AV CIRCUNVALACION LT2	Terreno SE Palafito	115.143.269
010000001534	18	00113-00011 - ARICA/ COLON 720	Estacionamiento	877.272.729
010000001516	18	01252-00011 - ARICA/ DIEGO PORTALES 2442-A	Terreno Subestación	621.421.117
010000001533	18	AZAPA KM. 3.5	Destinado a deporte y recreación	153.861.764
XT000000008	21	CAMINO VECINAL EL AVELLANITO - LOS ANGELES - SUBESTACION DE DISTRIBUCION 23KV	Sin edificaciones	144.582.569
XT000000003	21	CONDOMINIO GABRIELA MISTRAL CALLE D C 45 - LOS ANGELES	Casa habitación	65.412.572
TT-00402018	22	MANUEL JARPA N°3	Casa habitación	22.165.045
TT-01302018	22	PRAT N° 850	Otro Propietario	34.925.856
TC-00502018	22	O'HIGGINS N°69	Otro Propietario	14.053.260
TT-00452018	22	TEODORO SMITH N° 710	Casa habitación	18.499.071
TT-00502018	22	TEODORO SMITH N° 720	Casa habitación	17.935.075
TT-00552018	22	CIRCUNVALACION ORIENTE N° 725	Casa habitación	16.130.287
TT-00602018	22	CIRCUNVALACION ORIENTE N° 735	Casa habitación	17.258.280
TT-02002018	22	JM CARRERA N°366	Otro Propietario	6.383.708
TE6	25	CHILOE EX BRICENNO N° 145 PORVENIR	Casa habitación	103.862.000
TE12	25	ISLA NAVARINO LT 17 PC P.W	Casa habitación	4.081.000
TE9	25	MUÑOZ GAMERO N° 244 PORVENIR	Casa habitación	64.607.000
TE7	25	AV. EL BOSQUE N° 0319 P.ARENAS	Casa habitación	75.924.000
TE11	25	ANALIJ 124 136 P.W	Casa habitación	16.171.000
100000000000001	28	CALLEJON BARRERA S/N CASABLANCA	Otro Propietario	26.634.342
100000000000005	28	LOTE A QUINTAY	Sin detalle de su uso	15.451.836
XT000000007	40	TERRENO LOCALIDAD SANTA MARIA. EL MAITEN COMUNA PUERTO VARAS	Sin detalle de su uso	14.290.595
XT000000006	40	TERRENO LONCOTORO	Sin detalle de su uso	29.497.992
XT000000011	40	TERRENO LOS RISCOS	Sin detalle de su uso	22.120.305
XT000000009	40	TERRENO FRESIA	Sin detalle de su uso	5.755.120
XT000000003	40	PARCELAS RUTA 5 SUR KM1006 CALETERA PONIENTE PUERTO VARAS	Sin detalle de su uso	49.082.026
XT000000004	40	TERRENO E.RAMIREZ PTO MONTT	Sin detalle de su uso	46.133.123
XT000000005	40	TERRENO ALERCE	Sin detalle de su uso	28.070.611
XT000000010	40	TERRENO FRUTILLAR	Sin detalle de su uso	13.667.497
XT000000008	40	TERRENO CHAQUIHUAN LOS MUERMOS	Sin detalle de su uso	9.499.009

TERRENO_ID	EMPRESA_ID	UBICACIÓN	Motivo	\$
				<b>Total 4.885.204.420</b>

#### ANEXO 4: Revisión Terrenos (Rechazos criterio 4)

TERRENO_ID	EMPRESA_ID	UBICACIÓN	terreno/ edificado	Exceso m2	\$
010000001002	18	CALLE LOS PLATANOS NO 2775 COMUNA DE VINA DEL MAR	5,9	193	45.966.506
010000001002	18	CALLE LOS PLATANOS NO 2775 COMUNA DE VINA DEL MAR	5,86160714	193	45.966.506
010000000911	18	CALLE CARRERA NO 117 COMUNA DE ILLAPEL	7,8	515	48.551.626
010000000732	18	CHACABUCO 81 LINARES	24,4311377	3245	369.419.428
010000001004	18	CALLE TENIENTE MERINO NO 695 COMUNA DE LA LIGUA	64,0	8.020	257.974.731
XT00000001	21	AVENIDA LAS INDUSTRIAS 4670 - LOS ANGELES	6,19218911	2320	33.652.773
TT-00902018	22	GAMBOA N°461	6,6	95	2.207.083
TC-01002018	22	COVADONGA N° 160	8,0346491	585,05	60.671.149
TC-00102018	22	DIEGO PORTALES N° 146	13,3	531	18.892.069
TC-00152018	22	ANIBAL PINTO N° 564 BULNES	16,4008542	1185,21	62.518.397
TC-00302018	22	RUTA Q50 S/N LOTE 3	23,6	5.911	16.770.965
TV-01102018	23	PADRE SIGISFREDO N°451	5,07248748	66,45	3.150.604
TO-00802018	23	21 DE MAYO 148	5,1	22	1.924.955
TV-01302018	23	CAMILO HENRIQUEZ N°64	5,45851528	105	5.921.959
TV-01202018	23	PATRICIO LYNCH N°138	5,5	73	5.205.965
TO-00602018	23	COMERCIO N°296	6,42654442	326,75	27.111.437
TO-00502018	23	SERRANO N°778	8,4	392	39.199.083
TO-00402018	23	CONCEPCION N°729	9,88387097	757	77.626.367
TV-00502018	23	ARTURO PRAT N°266	10,1	630	55.260.037
TDIS-COCH-22018	24	SAN VALENTÍN 648	28,7776224	4250,25	27.784.850
TE8	25	J. WILLIAMS S/N° . PORVENIR	7,0	208	7.000.446
TE3	25	AV. ESPAÑA N° 1797 P.NATALES	24,2445521	7948	376.173.847
XT00000003	34	ANIBAL PINTO 570 CABRERO	6,0	280	6.300.000
XT00000002	34	FLORENCIO ARRIVILLAGA N°345-MONTE AGUILA	9,46808511	630	2.291.247
				<b>Total</b>	<b>1.551.575.522</b>

### ANEXO 5: Revisión Edificios (Rechazos criterio 3)

EDIFICIO_ID	EMPRESA_ID	DIRECCION	Motivo	\$
ID0000001000101	10	TARAPACA 735 SANTIAGO	Edificio en Subestación	11.282.600
ID0000001000101	10	TARAPACA 735 SANTIAGO	Edificio en Subestación	11.282.600
ID0000001000098	10	MANUEL MONTT 1288 PROVIDENCIA	Edificio en Subestación	22.768.570
ID0000001703000	10	VICTORIA 1225 SANTIAGO	Edificio en Subestación	31.329.552
ID0000001000095	10	COPIAPO 709 SANTIAGO	Edificio en Subestación	31.462.024
ID0000001000096	10	BELLAVISTA 0505 PROVIDENCIA	Edificio en Subestación	31.462.024
ID0000001000097	10	HIPODROMO CHILE 1618 INDEPENDENCIA	Edificio en Subestación	31.462.024
ID0000001000094	10	TEGUALDA 1970 ÑUÑO A	Edificio en Subestación	31.483.000
ID0000001000102	10	INDEPENDENCIA 705 INDEPENDENCIA	Edificio en Subestación	176.623.392
S1004	14	BERNARDO OHIGGINS 0632	Edificio en Subestación	23.689.506
020000000922	18	DESIDERIO GARCIA SITIO N°92	Edificios en Subestación	235.687.505
020000000918	18	00246-00006 - IQUIQUE/ AV CIRCUNVALACION LT2	Edificios en Subestación	65.992.501
020000001007	18	01252-00006 - ARICA/ DIEGO PORTALES 2452	Edificio en Subestación	13.396.974
020000000912	18	05182-00013 - ALTO HOSPICIO/ PASAJE LA GRANJA 2916	Casa Habitación	32.251.974
XE00000003	21	CONDOMINIO GABRIELA MISTRAL CALLE D C 45 - LOS ANGELES	Casa Habitación	100.970.595
T-00402018	22	MANUEL JARPA N°3	Casa Habitación	15.800.094
T-00452018	22	TEODORO SMITH N° 710	Casa Habitación	19.009.487
T-00502018	22	TEODORO SMITH N° 720	Casa Habitación	19.009.487
T-00552018	22	CIRCUNVALACION ORIENTE N° 725	Casa Habitación	19.009.487
T-00602018	22	CIRCUNVALACION ORIENTE N° 735	Casa Habitación	19.676.054
ED14	25	CHILOE Ex-BRICENNO N° 145 PORVENIR	Casa Habitación	1.666.000
ED17	25	OSCAR VIEL N° 218 PORVENIR	Casa Habitación	16.392.000
ED16	25	CHILOE Ex-BRICENNO N° 197 PORVENIR	Casa Habitación	23.581.000
ED15	25	CHILOE Ex-BRICENNO N° 193 PORVENIR	Casa Habitación	24.674.000
ED22	25	ANALIJ 124 136 P.W	Casa Habitación	37.420.000
ED13	25	CHILOE Ex-BRICENNO N° 145 PORVENIR	Casa Habitación	60.462.000
ED23	25	ISLA NAVARINO LT 17 PC P.W	Casa Habitación	125.154.000
ED1	25	AV EL BOSQUE N° 0319 P.ARENAS	Casa Habitación	142.156.000
200000000000004	28	TENIENTE MERINO. QUINTAY	Sin detalle de su uso	6.105.630
601070/018	33	FRANCISCO BARROS 338	Multitienda	2.466.651
601070028	33	Lote A-5 Ñipas	Sin detalle de su uso	16.743.867
601070027	33	Lote A-5 Ñipas	Sin detalle de su uso	16.743.890
601070041	33	Calle Castellón 1142-1146. Coelemu	Destino habitacional	19.306.015
601070042	33	Calle Castellón 1142-1146. Coelemu	Destino habitacional	19.435.882
50201/1	33	SARGENTO ALDEA 501 FLORIDA	Multitienda	20.020.710
601070026	33	Camino a San Camilo S/N. San Carlos	Edificio en Subestación	22.708.599

**Total**

**1.487.403.095**

### ANEXO 6: Revisión Vehículos (Rechazos criterio 4)

VEHICULO_ID	EMPRESA_ID	NUMERO_PATENTE	MODELO	\$
050000000010	18	HZYK14-8	SUV marca Ford modelo Explorer XLT 4x4 3.5 L	6.219.698
GKFG-37	6	GKFG37	Fiat Ducato Multijet L4H3	119.702
050000000010	18	HZYK14-8	SUV marca Ford modelo Explorer XLT 4x4 3.5 L	6.827.900
HLFZ-K	22	HLFZ-K	CAMION M2 106 EPA	14.433.792
JPDW43-4	22	JPDW43-4	KATANA CRT	3.177.878
JPDW41-8	22	JPDW41-8	KATANA CRT	3.177.876
JPDW42-6	22	JPDW42-6	KATANA CRT	3.177.876
JVTW49-1	22	JVTW49-1	KATANA CRT	3.023.166
JVTW76-9	22	JVTW76-9	KATANA CRT	3.023.166
JVTW77-7	22	JVTW77-7	KATANA CRT	3.023.166
JVTW89-0	22	JVTW89-0	KATANA CRT	3.023.166
JVTW90-4	22	JVTW90-4	KATANA CRT	3.023.166
JVTW91-2	22	JVTW91-2	KATANA CRT	3.023.166
JVTW92-0	22	JVTW92-0	KATANA CRT	3.023.166
JVTX31-5	22	JVTX31-5	KATANA CRT	3.023.166
JVTX32-3	22	JVTX32-3	KATANA CRT	3.023.166
JVTW50-5	22	JVTW50-5	KATANA CRT	3.023.165
JVTW74-2	22	JVTW74-2	KATANA CRT	3.023.165
JVTW75-0	22	JVTW75-0	KATANA CRT	3.023.165
JPDW39-6	22	JPDW39-6	KATANA CRT	1.774.938
GKJV-57	23	GKJV-57	CAMION ATEGO 1726/48	12.989.572
GRZP.55-4	23	GRZP.55-4	Camioneta DC	3.248.944
HFRV93-3	23	HFRV93-3	SDX 6AT	1.897.011
HFRV94-1	23	HFRV94-1	SDX 6AT	1.897.011
HFRX69-3	23	HFRX69-3	SDX 6AT	1.897.011
BBHJ-56	25	BBHJ-56	CAMION ATEGO	2.792.992
LS-1638	25	LS-1638	CAMION 1319	2.792.992
GW-RC-25	28	GW-RC-25	NISSAN NAVARA SE-2 MT 4X4 2500CC	728.295
HG-TL-26	28	HG-TL-26	TOYOTA HILUX 2.5 4x4	1.777.601
<b>Total</b>				<b>98.989.378</b>

### ANEXO 7: Revisión Equipos (Rechazos criterio 3)

EQUIPO_ID	EMPRESA_ID	TIPO_EQUIPO_ID	DESCRIPCION	\$
CMC-90383	6	3	Paquete de 30 licencias IVR IP APEX	11.369.616
CMC-90383	6	3	Paquete de 30 licencias IVR IP APEX	11.369.616
400000000000105	9	1	CONSTRUCCION DE BODEGA DE ELECTRODOMESTICOS	9.948.594
600000000000064	9	3	Trabajos punto redes para voz y datos.	3.439.674
600000000000065	9	3	INSTALACION DE CENTRAL TELEFONICA	741.005
K2072	14	3	Instalación Equipo correo voz y Operadora Automática - ServIntegrale Telefonía	30.263
070000000342	18	1	H071000220 EQUIPO ENSAYO	70.229.850
490000002419	18	3	DX - Cierre Cod 805 Mod Ref Alim S	32.274.843
500000000643	18	3	PROYECTO FIBRA OPTICA ILLAPEL 2002 COD.9083039	10.576.854
210000001973	18	3	DX - ING DE DETALLE PARA LA INCORP DE SS/EE AL ESC	7.997.294
160000006602	18	2	EQUIPO un Instrumento Electrico	8.451.340
120000000712	18	2	239711 SOFTWARE THERMACAM REPORTER 8.	5.652.135
150000015551	18	2	119358 SOFTWARE THERMACAM REPORTER 8	4.677.000
490000002530	18	3	00113-0228-1 INSTALACIONES DE ANTENAS VHF NUEVAS LINEAS Y REDES (1) EXPLOTACION (1) CALIBRACION 2	685.191
510000000167	18	3	POR PROYECTO DE ARQ. EN SALAS INF.	449.855
490000001146	18	3	INSTALACION ESTACION BASE SANT	306.512
490000001215	18	3	CONFECCION DE ESTRUCTURA METAL	217.923
490000001872	18	3	MONTAJE DE EQUIPOS	167.214
490000001073	18	3	INSTALACION DE TORRE CONTRAVENTADA DE 18 MTS. (PAT	135.907
160000003023	18	2	SILLON EJECUTIVO FAYMO RESPALDO MEDIO CUERINA NE	109.120
160000003025	18	2	SILLON EJECUTIVO FAYMO RESPALDO MEDIO CUERINA NE	109.120
160000003021	18	2	SILLON EJECUTIVO FAYMO RESPALDO ALTO CUERINA NEG	36.967
XCSCADA001	21	3	AMPLIACION SCADA DE 5000 10000 PTO	2.854.676
2014748	22	3	IMPLEMENTACIÓN CENTRO DE CONTROL DE DISTANCIA_2014748	231.724.475
2009072	22	1	Herramientas de Operación_2009072	147.205.468
9-17479	22	3	CONSTRUCCION TAP OFF 66 KV (OT 1195)_9-17479	1.217.054
9-17480	22	3	CONSTRUCCION S/E 66/23 KV_9-17480	1.153.401
2009071	23	3	Instalación de Equipos H BOX (Proyecto Global)_2009071	154.183.444
2014776	23	2	Herramienta de Trabajo_2014776	27.762.655
2008672	24	3	INSTALACION RADIOCOMUNICACIONES EN VILLA OHIGGINS_2008672	3.302.439
400000000000111	29	1	CONSTR. 188 MTS LBT - L.CASTAÑ	1.610.237
BOD0084	34	6	ESTUDIO AUTOMATIZ LINEAS ELECT. SECTOR CABRERO	3.008.562
COMU0072	34	3	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE RADIO MOVIL	57.834
9-25682	39	2	REVERSA CREDITO ACTIVO FIJO_9-25682	642.527

**Total 742.329.049**

### ANEXO 8: Revisión Equipos (Rechazos criterio 4)

EQUIPO_ID	EMPRESA_ID	TIPO_EQUIPO_ID	DESCRIPCION	\$
BOD-44945	6	1	CAMARA TERMOGRAFICA RAYTHEON 500 DX	22.097.463
BOD-44945	6	1	CAMARA TERMOGRAFICA RAYTHEON 500 DX	22.097.463
400000000000143	9	1	CAMARA TERMOGRAFICA THERMACAM E320	17.699.483
LBT-4362	6	2	AMPERIMETRO DE TENAZA NUCLEO ABIERTO MEDIA TENSION AMPOSTIK 8-026	773.692
400000000000102	9	1	Ampermetro de tenazas marca AEMC	674.668
ID0000011592550	10	2	CAMARA TERMOGRAFICA FLIR P-60	27.276.064
160000007149	18	1	280808 AMPERMETRO TENAZA 1000A	928.992
770885	18	1	AMPERMETRO DE TENAZAS	633.408
160000002410	18	2	1 AMPERMETRO DE TENAZAS DIGITA	879.046
160000002430	18	2	1 AMPERMETRO DE TENAZAS DIGITA	879.046
160000002840	18	2	1 AMPERMETRO DE TENAZAS DIGITA	879.046
150000017646	18	2	149780 Ampermetro de Tenaza de Potencia HIOKI Modelo 3286 20	928.992
150000017649	18	2	149781 Ampermetro de Tenaza de Potencia HIOKI Modelo 3286 20	928.992
160000006983	18	2	235263 AMPERIMETRO DE TENAZAS DIGITAL	928.992
160000007012	18	2	235265 AMPERIMETRO DE TENAZAS DIGITAL	928.992
160000006993	18	2	236757 AMPERIMETRO DE TENAZAS DIGITAL	928.992
160000006826	18	2	236782 AMPERIMETRO DE TENAZAS DIGITAL	928.992
160000006824	18	2	236783 AMPERIMETRO DE TENAZAS DIGITAL	928.992
160000006825	18	2	236784 AMPERIMETRO DE TENAZAS DIGITAL	928.992
160000006668	18	2	280820 AMPERMETRO TENAZA 1000A	928.992
160000006671	18	2	280821 AMPERMETRO TENAZA 1000A	928.992
160000000197	18	2	AMPERIMETRO DIGITAL DE TENAZA HIOKI TRUE RMS 1-1000A MOD. 3286-20 C/ESTUCHE CABLE Y SOFTWARE	879.046
160000000319	18	2	AMPERIMETRO DIGITAL DE TENAZA HIOKI TRUE RMS 1-1000A MOD. 3286-20 C/ESTUCHE CABLE Y SOFTWARE	879.046
160000000354	18	2	AMPERIMETRO DIGITAL DE TENAZA HIOKI TRUE RMS 1-1000A MOD. 3286-20 C/ESTUCHE CABLE Y SOFTWARE	879.046
160000001251	18	2	AMPERIMETRO DIGITAL DE TENAZA HIOKI TRUE RMS 1-1000A MOD. 3286-20 C/ESTUCHE CABLE Y SOFTWARE	879.046
160000001535	18	2	AMPERIMETRO TENAZ DIG HIOKI 1-1000A 3286	879.046
160000001625	18	2	AMPERIMETRO TENAZ DIG HIOKI 1-1000A 3286	879.046
160000001626	18	2	AMPERIMETRO TENAZ DIG HIOKI 1-1000A 3286	879.046
160000001648	18	2	AMPERIMETRO TENAZ DIG HIOKI 1-1000A 3286	879.046
160000001701	18	2	AMPERIMETRO TENAZ DIG HIOKI 1-1000A 3286	879.046
160000001717	18	2	AMPERIMETRO TENAZ DIG HIOKI 1-1000A 3286	879.046
160000001718	18	2	AMPERIMETRO TENAZ DIG HIOKI 1-1000A 3286	879.046
160000001747	18	2	AMPERIMETRO TENAZ DIG HIOKI 1-1000A 3286	879.046
160000002165	18	2	AMPERIMETRO TENAZA AEMC	879.046
160000002166	18	2	AMPERIMETRO TENAZA AEMC	879.046
160000002168	18	2	AMPERIMETRO TENAZA AEMC	879.046
160000002170	18	2	AMPERIMETRO TENAZA AEMC	879.046
160000003043	18	2	AMPERIMETRO TENAZA DIG HIOKI 1-1000A	879.046
160000002679	18	2	AMPERIMETRO TENAZA DIGITAL RM	879.046
160000002752	18	2	AMPERMETRO DIGITAL ( TENAZA )	879.046
160000002757	18	2	AMPERMETRO DIGITAL ( TENAZA )	879.046
160000002570	18	2	AMPERMETRO DIGITAL TENAZA 100	879.046
160000002575	18	2	AMPERMETRO DIGITAL TENAZA 100	879.046
160000000913	18	2	AMPERMETRO TENAZA MONOFASICO VARIABLES/MEDIDAS:ELECTRICAS (I V R)	879.046

EQUIPO_ID	EMPRESA_ID	TIPO_EQUIPO_ID	DESCRIPCION	\$
160000000914	18	2	AMPERMETRO TENAZA MONOFASICO VARIABLES/MEDIDAS:ELECTRICAS (I V R)	879.046
160000000927	18	2	AMPERMETRO TENAZA MONOFASICO VARIABLES/MEDIDAS:ELECTRICAS (I V R)	879.046
160000004658	18	2	INSTRUMENTO HIOKI AMPERIMETRO DE TENAZAS	928.992
160000004560	18	2	PINZA AMPERIMETRICA HIOKI	928.992
160000004561	18	2	PINZA AMPERIMETRICA HIOKI	928.992
160000002869	18	2	TENAZA AMPERIMETRO WATTMETRO	879.046
160000002871	18	2	TENAZA AMPERIMETRO WATTMETRO	879.046
160000002326	18	2	TENAZAS MEDICION CORRIENTE 5 A 120 AMPERES AEMC	879.046
EQLA2	25	2	AMPERIMETRO TENAZA HIOKI AC 1000 AMP 3382	692.000
EQLA3	25	2	AMPERIMETRO TENAZA HIOKI AC 1000 AMP 3382	692.000
EQLA4	25	2	AMPERIMETRO TENAZA HIOKI AC 1000 AMP 3382	692.000
EQLA5	25	2	AMPERIMETRO TENAZA HIOKI AC 1000 AMP 3382	692.000
400000000000084	29	1	TENAZAS CTE ROGOWSKI	562.497

**Total 112.741.590**



### ANEXO 9: Revisión Bienes de oficina (Rechazos criterio 3)

BIEN_OFICINA_ID	EMPRESA_ID	DESCRIPCION	\$
865781	18	0249812 SERVICIO DE TRABAJOS DE REPARACION Y REMODELACION OFICINAS	1.955.546
865781	18	0249812 SERVICIO DE TRABAJOS DE REPARACION Y REMODELACION OFICINAS	1.955.546
9-02407	22	EXTINTOR_9-02407	94.719
8-006687	23	DIPTICO AL OLEO DE SAMMY BENMAYOR_8-006687	6.589.295
8-006688	23	DIPTICO EN GRANITO DE VICTOR GAJARDO (2)_8-006688	2.899.290
080000015962	18	MEJORAMIENTO CASINO	2.848.644
9-10260	23	EQUIPO_9-10260	267.137
9-10279	23	MESA DE PING PONG_9-10279	141.244
9-10280	23	MESA DE PING PONG_9-10280	153.526
080000015757	18	ESTADO DE AVANCE N°1 OBRA REMODELACIÓN 13 NORTE	1.395.000
080000019215	18	CONSTRUCCION DE FULL SPACE	983.186
030000000196	18	00517-001-15_1 CONFECCION INSTAL. INTERIOR	429.832
080000009211	18	CIERRE COD 53805 1 ESTACION	316.694
080000009328	18	CIERRE COD 64104 7 ESTACIONE	316.694
2009119	24	MEJORA ALMACEN COYHAIQUE-ESTRUCTURA_2009119	7.111.667
2009123	24	MEJORAMIENTO ALMACEN - ESTRUCTURAS COYHAIQUE_2009123	6.177.207
2009121	24	MEJORA E IMPLEMENTACION ALMACEN COYHAIQUE_2009121	5.853.786
MUEB1589	25	INSTALACION SISTEMA DE SEGURIDAD PUNTA ARENAS	1.878.000
MUEB234	25	EXTINTOR 15 LBS	296.000
MUEB236	25	EXTINTOR 15 LBS	296.000
MUEB237	25	EXTINTOR 10 LBS	296.000
MUEB243	25	EXTINTOR 15 LBS	296.000
MUEB247	25	EXTINTOR 5 LBS	296.000
MUEB248	25	EXTINTOR 5 LBS	296.000
MUEB249	25	EXTINTOR 6 KGS	296.000
080000018425	18	ESPECIAL	181.304
080000018426	18	ESPECIAL	181.304
080000018427	18	ESPECIAL	181.304
080000018428	18	ESPECIAL	181.304
080000015940	18	MESA DE PING PONG	171.854
MUEB250	25	EXTINTOR 6 KGS	296.000
MUEB254	25	EXTINTOR 6 LB	296.000
MUEB156	25	CUADRO AL OLEO ROBERTO MORA RIOS 60 X 90 CM.	270.000
MUEB445	25	MESA PING PONG	146.000
MUEB245	25	EXTINTOR 20 KGS	135.000
MUEB238	25	EXTINTOR 12 KG	81.000
080000016390	18	ASESORIA AMBIENTAL	87.500
MUEB239	25	EXTINTOR 12 KG	81.000
MUEB240	25	EXTINTOR 12 KG	81.000
MUEB241	25	EXTINTOR 12 KG	80.000
MUEB242	25	EXTINTOR 12 KGS	80.000
MUEB136	25	CARRO BAR MT-M	51.000
MUEB233	25	EXTINTOR 15 LBS	48.000
MUEB235	25	EXTINTOR 15 LBS	48.000
MUEB251	25	EXTINTOR 6 KGS	48.000
MUEB252	25	EXTINTOR 6 KGS	48.000
MUEB246	25	EXTINTOR 4 KG	36.000
MUEB244	25	EXTINTOR 2 KG	27.000
MUEB253	25	EXTINTOR 6 LB	27.000
7000000000000068	28	CUADROADORNO CEZANE	141.606
7000000000000033	32	Carro Bar Electrochrom	79.628
7000000000000270	32	MANTENCION EDIFICIO	61.885

BIEN_OFICINA_ID	EMPRESA_ID	DESCRIPCION	\$
			Total
			44.630.153

### ANEXO 10: Revisión Hardware (Rechazos criterio 3)

HARDWARE_ID	EMPRESA_ID	TIPO_HARDWARE_ID	DESCRIPCION	\$
CMP-109863	6	8	Sistema Extinción de Incendios DataCenter Principal Novec 1230	16.548.040
CMP-109863	6	8	Sistema Extinción de Incendios DataCenter Principal Novec 1230	16.548.040
CMP-109862	6	8	Upgrade Versión microcódigo Storage a versión 10000000	2.928.754
CMP-111459	6	8	Aire Acondicionado 12.000 BTU sala de datos Quillota	539.785
660000000529	18	8	SISTEMA DE SEGURIDAD	14.150.382
210000001660	18	8	HABILITACIÁN DE SALA DE CUMPUTACIÁN SL-REM-01	1.918.647
210000001656	18	8	HABILITACIÁN SALA DATACENTER (INCLUYE 4 RACK ORD	1.918.647
210000001657	18	8	MEJORAMIENTO LAN OFICINA CENTRAL CON SEGUNDO SWITC	1.918.647
210000001433	18	8	SISTEMA DE CALIDAD DE SERVICIO COD.9080609	1.918.647
210000000408	18	8	SOFTWARE GPS TRIMBLE	954.448
210000001320	18	8	P4004014 MANTENCION SISTEMAS DE INFORMACION EQUIPO	395.052
210000001557	18	8	PROYECTOS GLOBALES ADQ. DE SOFTWARE ESPECIFICO EQ	354.739
210000000458	18	8	INST. RED. COMPUTACIONAL CANALIZADA PARA RED COMPU	191.945
210000001858	18	8	MS OFFICE 4.2 PARA WINDOWS 3.5"	82.148
080000015309	18	8	MUEBLE	70.328
210000000374	18	8	CIERRE COD 3J556 IMPRESORA E	18.480
XMVOISDT01	21	8	SISTEMA INTERCONEXION VOZ Y DATOS	4.600.000
2014895	23	4	Accesorios de Computacion_2014895	184.983.906
1-2007565	23	8	sistema de aire acondicionado_1-2007565	14.818.222
982171	23	8	SISTEMA DE COMUNICACIÓN DUBTERRANEA_982171	12.823.402
2-012061	23	8	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA OSORNO_2-012061	6.651.395
COMPT798	25	8	MUEBLE SALDOMATICO REMOTO	1.790.000
COMPT1617	25	8	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO LENOX 9000BTU	1.019.000
COMPT972	25	8	AUTOCAD LT 2004 ESPAÑOL	577.000
COMPT731	25	8	DISEÑO NUEVO SITIO WEB	135.000
800000000000144	29	8	ALARMA DE INCENDIO	1.063.832
800000000000223	31	8	Software Actualizacion Sistema Scada	5.864.662
800000000000067	31	8	Sistema Scada	3.029.227
800000000000087	31	8	Instalacion de senales	624.874
800000000000086	31	8	Programa respaldo	521.705
800000000000078	31	8	Desarrollo Software Scada	252.453
800000000000081	31	8	Desarrollo Software Scada	252.453
800000000000072	31	8	AsesorÁja sistema Scada	104.342
800000000000076	31	8	AsesorÁja sistema Scada	104.342
800000000000077	31	8	AsesorÁja sistema Scada	104.342
800000000000080	31	8	AsesorÁja sistema Scada	104.342
800000000000084	31	8	AsesorÁja sistema Scada	104.342
800000000000053	32	8	Software 2000 N° ivz5pro 1188 Autocard	3.359.324
900000000000203	32	8	Software Actualizacion Sistema Scada Visualización	3.098.878
900000000000204	32	8	Software Actualizacion Sistema Scada Desarrollo	2.422.439
800000000000054	32	8	Software Desarrollo	2.302.964
800000000000050	32	8	Software Sistema de Ventas Varias	1994.169
800000000000114	32	8	Actualización Software Gestión Interluz	580.951

130016-1	40	5	MANTENCION KIT 220V	91.392
Total				297.287.645

### ANEXO 11: Revisión Hardware-Servidores (Rechazos criterio 4)

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	Valor presentado \$			Revisión Criterio 4: Exceso en Servidores			
		Distribución	Fuera	Total	Valor Ajustado post-rechazos 1,2,3 \$	\$/clientes	Valor máximo \$	Rechazo \$
6	CHILQUINTA	1.611.456.688	-	1.611.456.688	1.611.456.688	2.674	1.801.478.271	-
8	EMELCA	144.309	965.764	1.110.073	144.309	24	18.008.655	-
9	LITORAL	24.936.430	583.839	25.520.269	24.936.430	405	183.885.557	-
10	ENEL	96.720.704	107.587	96.828.291	96.720.704	51	5.661.532.654	-
12	EEC	-	-	-	-	-	81.160.003	-
13	TILTIL	514.350	120.650	635.000	259.200	132	11.618.198	-
14	EEPA	58.713.600	25.817.532	84.531.132	57.662.974	981	178.825.200	-
15	LUZANDES	-	-	-	-	-	6.946.409	-
18	CGED	-	-	-	-	-	8.587.426.527	-
21	COOPELAN	22.183.826	10.396	22.194.222	22.183.826	949	69.867.605	-
22	FRONTEL	16.898.852	6.892.406	23.791.258	16.898.852	47	1.064.489.372	-
23	SAESA	1.158.938.314	345.139.233	1.504.077.546	1.130.320.940	2.648	1.308.229.423	-
24	EDELAYSEN	113.364.621	37.788.207	151.152.828	113.364.621	2.539	133.461.322	-
25	EDELMAG	3.369.700	2.334.300	5.704.000	3.369.700	54	185.409.941	-
26	CODINER	-	-	-	-	-	43.379.189	-
28	EDECSA	-	-	-	-	-	18.486.893	-
29	CEC	4.501.046	1.500.349	6.001.394	4.501.046	397	33.892.140	-
31	LUZLINARES	25.853.264	-	25.853.264	25.853.264	761	101.541.915	-
32	LUZPARRAL	30.832.248	-	30.832.248	30.832.248	1.257	73.310.919	-
33	COPELEC	38.123.168	77.317.033	115.440.201	-	626	181.966.627	-
34	COELCHA	5.108.220	567.580	5.675.800	2.695.116	348	43.929.163	-
35	SOCOEPA	-	-	-	-	-	21.957.109	-
36	COOPREL	4.514.387	227.227	4.741.614	4.226.395	658	20.492.505	-
39	LUZOSORNO	71.734.498	23.911.499	95.645.997	71.734.498	3.117	68.791.569	2.942.929
40	CRELL	4.983.101	-	4.983.101	3.437.330	179	83.365.876	-
TOTAL		3.292.891.325	523.283.601	3.816.174.926	3.220.598.141			2.942.929

## ANEXO 12: Revisión Software (Rechazos criterio 3)

SOFTWARE_ID	EMPRESA_ID	TIPO_SOFTWARE_ID	DESCRIPCION	\$
SOF-30429	6	7	Nuevas Funcionalidades Sistema SIMA	6.643.970
SOF-30429	6	7	Nuevas Funcionalidades Sistema SIMA	6.643.970
SOF-30011	6	1	Nuevas Funcionalidades por Requerimientos SEC. Sistema de apoyo para responder los requerimientos de la autoridad. 50 usuarios.	7.110.660
SOF-30583	6	3	Nuevas funcionalidades modulos SAP	11.733.288
SOF-30638	6	10	Nuevas funcionalidades app movil Chilquinta	12.270.988
SOF-30129	6	7	Sistema de Gestión de Grandes Clientes. Sistema de operación y gestión de la relación comercial con los grandes clientes. 14 usuarios.	28.394.889
SOF-30674	6	10	Funcionalidades Portal Web	31.708.833
SOF-30405	6	5	Nuevas Funcionalidades procesos en SAP	45.665.278
SOF-30404	6	5	Nuevas Funcionalidades SAP PS-PM	64.348.979
26	13	1	ABONO OFICIOS 24892206055564757	900.000
25	13	1	ABONO OFICIOS 24892206055564757	1.350.000
22	13	1	ANT. DESARROLLO OFICIO 11T.19724 SEV Y B	1.350.000
23	13	1	ANT. DESARROLLO OFICIO 2489220605	1.800.000
19	13	1	ANTICIPO COTIZACION DEL 17/10/26	1.907.086
4000000000000153	14	1	Servicio de Ingeniería	1.067.774
1-2007541	23	9	Desarrollo Módulo de venta RETAIL_1-2007541	926.982
2011827	23	1	DESARROLLO APLICACIONES RETAIL_2011827	2.494.889
1-2007560	23	9	Desarrollo Módulo de Venta Retail_1-2007560	2.857.129
203200643	23	7	BO CONRANZA_203200643	7.956.377
2009264	23	9	Desarrollo Módulo de venta RETAIL_2009264	6.414.908
2011722	23	1	DESARROLLO APLICACIONES -INTEGRACION RETAIL/SAP_2011722	7.578.731
2014927	23	9	Desarrollo Aplicación Retail y seguros_2014927	11.439.110
2014926	23	9	Software de sistema para la gestión de iteraciones con Grandes Clientes	12.411.687
2-012065	23	9	MODULOS VENTAS RETAIL_2-012065	16.948.728
2-08832	23	9	DESARROLLO APLICACIONES RETAIL Y SEGURO_2-08832	15.063.960
2011721	23	1	DESARROLLO APLICACIONES -RETAIL_2011721	38.620.923
1-2007555	23	3	Nuevas funcionalidades SAP ERP	82.501.358
1-2007564	23	3	Nuevas funcionalidades SAP ERP	102.916.634
100000000000014	32	9	Software Sistema de Ventas Varias	1.504.477

Total 525.887.637

### ANEXO 13: Revisión Software (Rechazos criterio 4)

EMPRESA_ ID	Presentado a distribución post-rechazos 1 2 y 3 \$			Servicios asociados a Terceros \$			Anualidad Software \$			\$/cliente			Rechazo \$		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
6	17.641.132.976	122.272.930	11.466.382	7.949.083.194	2.725.861.170	666.191.264	10.164.652.810	70.452.498	6.606.820	30.054	4.640	1.116	-	-	-
8	39.904	-	-	81.886.316	-	201.753.656	22.992	-	-	13.595	-	-	-	-	-
9	215.044.773	2.868.120	-	1.014.245.661	223.421.412	1.963.321	123.906.750	1.652.584	-	18.500	3.658	-	-	-	-
10	11.792.918.547	2.780.384.280	25.176.930.916	31.856.551.176	12.261.599.434	6.109.832.046	6.794.967.353	1.602.030.942	14.506.707.814	20.406	7.319	10.884	-	-	9.636.443.113
12	16.644.868	66.579.470	-	395.209.601	153.200.740	-	9.590.614	38.362.457	-	14.908	7.055	-	-	-	-
13	50.767.931	17.813.309	3.562.662	1.455.555	-	4.508	29.251.998	10.263.859	2.052.772	7.900	2.641	529	-	-	-
14	45.323.411	29.543.542	28.529.812	1.187.086.742	103.259.558	-	26.114.918	17.022.707	16.438.606	20.278	2.010	275	-	-	-
15	7.748.582	30.994.330	-	90.426.854	103.152.416	-	4.464.659	17.858.638	-	40.831	52.070	-	-	-	-
18	3.788.158.840	524.774.128	40.988.913	102.839.801.163	16.460.635.268	-	2.182.701.046	302.369.855	23.617.421	36.555	5.835	8	-	-	-
21	11.243.484	122.769	7.238.254	1.005.273.627	46.038.003	34.987.252	6.478.389	70.738	4.170.613	43.284	1.973	1.675	-	-	-
22	42.491.675	574.212	-	12.110.092.398	1.115.257.273	589.056.243	24.483.298	330.855	-	34.073	3.132	-	-	-	-
23	6.386.165.611	96.278.399	171.270.090	11.735.596.597	2.064.701.953	1.383.617.151	3.679.647.804	55.474.697	98.684.195	35.220	4.844	3.387	-	-	-
24	2.445.926	22.181	-	1.763.144.351	214.271.904	119.631.449	1.409.320	12.781	-	39.519	4.799	-	-	-	-
25	61.868.780	-	12.669.220	1.372.502.898	239.090.877	107.306.234	35.648.202	-	7.299.884	22.701	-	1.848	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	20.871.595	2.154.453	-	309.014.727	10.617.976	5.521.637	12.026.014	1.241.375	-	51.906	1.917	-	-	-	-
29	58.871.798	10.976.098	4.989.135	698.657.746	156.699.887	36.664.474	33.921.370	6.324.323	2.874.692	64.607	14.377	3.487	-	-	-
31	71.911.502	10.859.261	-	745.166.899	202.727.674	23.379.979	41.434.722	6.257.003	-	23.154	6.152	-	-	-	-
32	76.758.509	13.887.016	-	843.415.849	209.584.814	61.585.925	44.227.522	8.001.566	-	36.190	8.871	-	-	-	-
33	-	-	-	2.912.796.268	-	321.037.865	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	37.227.012	-	2.659.072	1.075.139.652	8.166.624	73.499.608	21.449.850	-	1.532.132	74.613	556	5.105	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	28.522.424	215.279	4.978.831	28.674.334	4.230.639	1.410.213	16.434.349	124.042	2.868.755	6.579	635	624	-	-	-
39	1.641.417	22.181	-	774.290.324	18.817.514	1.698.202	945.769	12.781	-	33.684	818	-	-	-	-
40	93.406.289	3.891.929	-	477.746.902	162.449.701	-	53.819.814	2.242.492	-	19.059	5.905	-	-	-	-

A: Servicio Regulado de Distribución Eléctrica

B: Servicios Asociados incluidos en Chequeo de Rentabilidad

C: Actividades de apoyo y soporte

### ANEXO 14: Revisión Otros bienes (Rechazos criterio 3)

OTROS BIENES_ID	EMPRESA_ID	DESCRIPCION	\$
887852	18	MEJORA P AGUIRRE CERDA 5558	59.007.749
900000000000158	9	Catastro de red BT para VNR 2006	5.957.830
900000000000152	9	PROYECTO ANTIHURTO	5.638.847
900000000000135	9	TÁSRmino de los trabajos de remodelación de oficinas de distribución	2.704.314
900000000000136	9	Trabajos realizados por personal autorizado por Chilquinta CallCenter y Remodelación de Distribución	1.184.197
900000000000157	9	PROYECTO NUEVO AREA VENTAS REATAIL	1.163.025
900000000000137	9	Trabajos de pavimentación en área exterior casa matriz	1.058.579
900000000000132	9	Trabajos de construcción oficina El Tabo Orientador Tarifario	832.748
900000000000162	9	CONFECCIÓN Y MONTAJE DE PARRILLAS METALICAS PORTA ESCALAS	230.413
900000000000001	9	Cuadro pared (paisajes)	53.636
900000000000002	9	Cuadro pared (paisajes)	53.636
900000000000003	9	Cuadro pared (paisajes)	53.636
900000000000004	9	Cuadro pared (paisajes)	53.636
900000000000005	9	Cuadro pared (paisajes)	53.636
900000000000006	9	Cuadro pared (paisajes)	53.636
900000000000007	9	Cuadro pared (paisajes)	53.636
900000000000008	9	Cuadro pared (paisajes)	53.636
900000000000009	9	Cuadro pared (paisajes)	53.636
030000000198	18	00517-001-171 CLIMATIZACIN EDIFICIO ELIQSA ZEGERS	186.296.848
887852	18	MEJORA P AGUIRRE CERDA 5558	59.007.749
020000001151	18	0064342514 CONSTRUCCIN E INSTALACIN GALPN PARA OPERACIONES	16.809.730
844761	18	235242 SALDO REMODELACION EDIFICIO ELQUI	13.316.081
863521	18	248227 CONSTRUCCION BA??OS EDIFICIO ELQUI 10M2 SOLIDO	10.589.855
395626	18	122024 REMODELACION OFICINAS NUEVA ADMINISTRACION	6.329.712
395627	18	122024 REMODELACION OFICINAS NUEVA ADMINISTRACION	6.329.712
395628	18	122024 REMODELACION OFICINAS NUEVA ADMINISTRACION	6.329.712
394583	18	122024 CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE OFICINAS 200M2	6.117.493
863529	18	248230 CONSTRUCCION LOZA INSTALACION TABLERO DE TRANSFERENCIA MCONSTRUCCION ESCALA DE ACCESO TABIQUES METALICOS MURO PERIMETRAL CANALIZACIONA TECHO ESTRUCTURA METALICA 20M2	4.132.976
863522	18	248231 INSTALACION CANALETAS AGUAS LLUVIAS YE INSTALACION DE DUCHAS Y MUEBLES DE COCINA EN EDIFICIO ELQUI	3.729.040
394590	18	122021 CONSTRUCCION Y AMPLIACION OFICINA PARA EL PERSONAL	3.727.662
030000000003	18	AMPLIACIN OFICINA COMERCIAL	3.472.659
863520	18	248216 CONSTRUCCION DE OFICINAS 12M2 CONSTRUCCION TABIQUE VULCOMETRAL 23M2 CONSTRUCCION TABIQUE ALUMINIO Y VIDRIO 17M2 COMPRA E INSTALACIONES DE PUERTAS	3.541.423
971276	18	119181 REPARACION OFICINAS Y CASA POZO CONSTRUCCION CAMARA DE PASO	2.963.903
971275	18	119180 CONSTRUCCION TECHUMBRE EN RADIER DE HORMIGON	2.599.849
020000001068	18	MEJORA PISO 3 EDIFICIO EMELARI BAQUEDANO 731	1.983.032
150000019976	18	00942000241 CO 4705 REMODELACIN OFICINA CALAMA	1.955.546
863526	18	246218 REMODELACION OFICINA ATENSION DE PUBLICO 36M2 INCLUYE REJAS AGUAS LLUVIA NAVE	1.955.546
863525	18	248236 CONSTRUCCION TECHO ENVIGADO DE MADERA CALAMINA DE PIZARRE??O 60M2	1.853.388
971274	18	119179 AMPLIACION OFICINA POZO ALMONTE CONCRETO MELAMINA PUERTA	1.445.949
150000015073	18	PROV OC 16963 PROBADOR A	1.333.745
150000013749	18	DX - INST DIVERSAS REM OFICINAS	1.166.329
394589	18	123006 INSTALACION DUCTOS SANITARIOS SUBTERRANEOS	1.070.151
863518	18	248214 CONSTRUCCION TECHO DOS TABIQUES DE 7M2 INSTALACION PISO FLOTANTE Y PUNTO DE RED PARA OFICINA	952.306
150000018138	18	DX - Instalaci3/n protecciones almacU	883.500

OTROS_BIENES_ID	EMPRESA_ID	DESCRIPCION	\$
030000000186	18	00040-002-1 CONFECCIN DE 5 TARIMAS(BARRI	560.585
120000000324	18	CONSTRUCCION REJA MADERA IMPREGNADA CIERRE PERIMET	515.709
863519	18	248215 AUTOMATIZACION PORTIN DE ACCESO INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 48000BTU INSTALACION CORTINA DE AIRE PUERTA EQUIPOS DE GAS PISO/CIELO Y AIRE/CIELO	492.345
030000000004	18	CONSTRUCCION GALPON 54 MTS CUA	77.450
772987	18	00517-001-131 INSTALACIN DE SEGURIDAD EDIFICIO ELIQSA	69.943
150000007756	18	CONFECCION FUNDAS PARA PUESTAS	52.770
150000007095	18	A PRODUCCION E INSTALACION DE	42.784
900000000000125	28	OBRA CIVIL PARA GRUPO GENERADOR	565.481
<b>Total</b>			<b>371.523.639</b>

### ANEXO 15: Corrección COPELEC

Como el punto 2.3 menciona: “COPELEC (33) no informó su % de asignación respecto de actividades a áreas de trabajo de la empresa. Se le solicitó corregir.” En atención a la información entregada por COPELEC respecto a la asignación de actividades a sus áreas de trabajo, de las 18 áreas presentadas por la empresa, 14 áreas corresponden al negocio de distribución.

EMPRESA_ID	DESCRIPCIÓN	Total Áreas de Trabajo	Presentadas a distribución	Presentadas fuera de distribución	Rechazadas	Total
33	COPELEC	18	14	4	0	14

Finalmente, dado que los valores expuestos en este informe no incluyen la inclusión de las áreas para COPELEC, la siguiente tabla muestra los montos presentados y rechazados para cada ítem revisado:

Ítem	Valor presentado \$			Revisión por criterio \$				Total	%rechazo
	Distribución	Fuera	Total	1: Existencia Base SEC	2: Áreas rechazadas	3: Asignación de Tipo	4: Exceso		
Terrenos	242.966.569	-	242.966.569	-	-	141.182.221	56.982.012	44.802.336	81,56%
Edificios	4.904.536.342	-	4.904.536.342	-	-	117.425.614	-	4.787.110.728	2,39%
Vehículos	1.010.222.587	11.595.884	1.021.818.471	-	-	-	31.591.184	978.631.403	3,13%
Equipos	876.963.236	2.729.738	879.692.974	-	-	156.425	-	876.806.811	0,02%
Bienes de Oficina	42.823.989	17.767.188	60.591.177	-	-	298.500	-	42.525.489	0,70%
Hardware	133.608.650	174.847.044	308.455.694	-	-	-	-	133.608.650	0,00%
Software	341.032.325	175.772.127	516.804.452	-	-	11.609.236	-	329.423.089	3,40%
Otros Bienes	158.834.875	17.537.205	176.372.080	-	-	450.000	-	158.384.875	0,28%
Total	7.710.988.573	400.249.186	8.111.237.759	-	-	271.121.996	88.573.196	7.351.293.381	4,66%

Es preciso señalar que tanto la tabla 1 como la tabla 17 incluyen la corrección expuesta.