

CATASTRO DE RECINTOS EN METRO S.A.

SERVICIO DE DESRATIZADO Y DESINSECTADO

ENERO 2016

TABLA DE CONTENIDOS

1.	SALAS OPERATIVAS EN ESTACIONES E INTERMODALES	3
2.	RECINTOS TÉCNICOS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	6
2.1	RECINTOS TÉCNICOS EN ESTACIONES LÍNEAS 1,2 4, 4A, 5	6
2.2	RECINTOS TÉCNICOS EN TALLERES DE MANTENIMIENTO	8
2.3	SALAS SUBESTACIONES DE RECTIFICACIÓN (S/ER).....	8
3.	RECINTOS OPERATIVOS EN TALLERES Y COCHERAS	10
4.	RECINTOS OPERATIVOS COMPLEJO CENTRAL ADMINISTRATIVO (CCA).....	13
4.1	EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS	13
4.2	EDIFICIO TÉCNICO SEAT.....	14
5.	METRAJE POR INSTALACIONES.....	15
5.1	DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA:	15
5.1.1	RECINTOS ELÉCTRICOS DE LÍNEA 4 Y 4 A.....	15
5.1.2	RECINTOS TÉCNICOS EN LAS LÍNEAS 1-2 Y 5	15
5.2	VÍAS (COLAS DE MANIOBRAS)	16
5.3	ESTACIONES E INTERMODALES.	18
5.4	TALLERES	19
5.5	RECINTOS OPERATIVOS DEL COMPLEJO CENTRAL ADMINISTRATIVO	19
5.5.1	RECINTOS TÉCNICOS EDIFICIO SEAT	19

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1: CATASTRO DE SALAS OPERATIVAS EN ESTACIONES DE LÍNEA 1	3
TABLA 2: CATASTRO DE SALAS OPERATIVAS EN ESTACIONES DE LÍNEA 2.....	3
TABLA 3: CATASTRO DE SALAS OPERATIVAS EN ESTACIONES DE LÍNEA 4.....	4
TABLA 4: CATASTRO DE SALAS OPERATIVAS EN ESTACIONES DE LÍNEA 4 A.....	4
TABLA 5: CATASTRO DE SALAS OPERATIVAS EN ESTACIONES DE LÍNEA 5.....	4
TABLA 6: CATASTRO DE RECINTOS TÉCNICOS POR ESTACIONES DE LÍNEA 1	6
TABLA 7: CATASTRO DE RECINTOS TÉCNICOS POR ESTACIONES DE LÍNEA 2	6
TABLA 8: CATASTRO DE RECINTOS TÉCNICOS POR ESTACIONES DE LÍNEA 4.....	7
TABLA 9: CATASTRO DE RECINTOS TÉCNICOS POR ESTACIONES DE LÍNEA 4 A	7
TABLA 10: CATASTRO DE RECINTOS TÉCNICOS POR ESTACIONES DE LÍNEA 5	7
TABLA 11: RECINTOS TÉCNICOS EN TALLERES DE MANTENIMIENTO	8
TABLA 12: CATASTRO DE SALAS S/ER DE LÍNEAS 1,2 Y 5	8
TABLA 13: CATASTRO DE SALAS S/ER DE LA LÍNEA 4 Y 4A.....	9
TABLA 14: INSTALACIONES EXISTENTES EN TALLERES DE METRO S.A.	10
TABLA 15: DESCRIPCIÓN INSTALACIONES DE TALLER NEPTUNO A CONSIDERAR EN SERVICIO	11
TABLA 16: CATASTRO DE LOS RECINTOS OPERATIVOS EN CCA	13

1. SALAS OPERATIVAS EN ESTACIONES E INTERMODALES.

Tabla 1: Catastro de salas operativas en estaciones de Línea 1

ESTACIONES	Boleterías	Oficinas Administrativas	Salas Operativas	Tazas WC	Urinarios	Duchas
San Pablo	1	1	3	2	-	1
Neptuno	1	1	4	2	-	2
Pajaritos	2	2	3	2	-	-
Las Rejas	1	1	4	2	-	1
Ecuador	1	1	2	3	-	-
Alberto Hurtado	1	1	3	2	-	1
U. de Santiago	1	1	2	2	-	1
Central	1	1	5	4	-	1
Latinoamericana	1	1	2	3	-	1
República	1	2	3	3	-	1
Los Héroes 1	1	1	3	4	-	1
La Moneda	4	5	7	7	-	2
U. de Chile	4	4	5	27	8	6
Santa Lucía	1	1	3	2	1	2
U. Católica	1	1	3	2	-	1
Baquedano 1	1	1	2	2	-	2
Salvador	1	2	4	2	-	2
Manuel Montt	1	1	5	3	-	2
Pedro Valdivia	1	1	3	10	-	1
Los Leones	2	1	4	8	-	-
Tobalaba 1	2	2	7	2	2	1
El Golf	1	1	3	3	-	1
Alcántara	1	1	2	2	-	2
Escuela Militar	2	2	3	6	-	1
Manquehue	4	2	11	11	-	4
Hernando Magall.	1	1	4	3	-	2
Los Dominicos	2	7	10	8	2	6
TOTALES	41	46	110	127	13	46

Tabla 2: Catastro de salas operativas en estaciones de Línea 2

ESTACIONES	Boleterías	Oficinas Administrativas	Salas Operativas	Tazas WC	Urinarios	Duchas
Vespucio Norte	1	2	7	18	-	6
Zapadores	2	1	5	6	-	3
Dorsal	1	1	3	7	-	3
Einstein	1	1	5	6	-	2
Cementerios	1	2	3	7	-	3
Cerro Blanco	1	2	8	7	-	3
Patronato	1	1	2	7	-	3
Cal y Canto	2	5	10	24	-	10
Santa Ana 2	2	1	6	3	-	1
Los Héroes 2	1	3	2	2	1	-
Toesca	2	1	3	2	-	1
Parque O'higgins	1	3	3	3	-	-
Rondizzoni	1	1	5	2	-	1
Franklin	1	1	5	2	-	2
El Llano	1	1	4	2	-	2
San Miguel	1	1	4	2	-	2
Lo Vial	1	1	4	2	-	2
Departamental	1	1	4	2	-	2
Ciudad del Niño	1	1	4	2	-	2
Lo Ovalle	2	2	4	5	-	2
El Parrón	1	1	5	6	-	3

La Cisterna 2	4	2	18	23	4	17
TOTALES	30	35	114	140	5	70

Tabla 3: Catastro de salas operativas en estaciones de Línea 4

ESTACIONES	Boleterías	Oficinas Administrativas	Salas Operativas	Tazas WC	Urinarios	Duchas
Tobalaba	1	8	10	24	1	9
Cristóbal Colón	1	1	3	5	-	6
Francisco Bilbao	2	1	3	5	-	1
Príncipe de Gales	1	1	3	7	-	6
Simón Bolívar	1	1	3	6	-	1
Plaza Egaña	2	4	3	8	4	12
Los Orientales	1	1	4	3	-	3
Rotonda Grecia	1	1	3	3	-	2
Los Presidentes	1	2	2	3	-	3
Rotonda Quilín	1	1	2	6	-	6
Las Torres	1	1	3	5	-	4
Macul	2	2	4	3	-	3
Vicuña Mackenna	1	3	5	10	-	6
Vicente Valdés 4	1	3	10	24	-	13
Rojas Magallanes	1	1	3	3	-	3
Trinidad	1	1	3	3	-	3
Los Quillayes	1	1	2	3	-	3
San José Estrella	1	1	1	3	1	3
Elisa Correa	1	1	2	3	-	3
Hosp Sótero Río	1	1	5	11	-	4
Protectora Infancia	1	1	3	3	-	3
Las Mercedes	1	1	5	9	-	5
Plaza Puente Alto	1	5	5	18	-	8
TOTALES	26	43	87	168	6	110

Tabla 4: Catastro de salas operativas en estaciones de Línea 4 A

ESTACIONES	Boleterías	Oficinas Administrativas	Salas Operativas	Tazas WC	Urinarios	Duchas
La Cisterna	1	3	10	28	-	5
San Ramón	1	1	2	4	1	3
Santa Rosa	1	1	3	4	-	3
La Granja	1	1	1	3	1	3
Santa Julia	1	1	1	5	1	3
Vicuña Mackenna	-	1	1	-	-	-
TOTALES	5	8	18	44	3	17

Tabla 5: Catastro de salas operativas en estaciones de Línea 5

ESTACIONES	Boleterías	Oficinas Administrativas	Salas Operativas	Tazas WC	Urinarios	Duchas
Plaza de Maipú	1	3	5	14	2	6
Santiago Bueras	1	1	4	6	-	2
Del Sol	1	5	1	16	4	4
Monte Tabor	1	1	1	4	-	4
Las Parcelas	1	1	1	4	-	4
Laguna Sur	1	1	7	6	-	2
Barrancas	1	1	1	5	-	2
Pudahuel	1	1	4	5	-	2
San Pablo 5	1	2	9	8	-	10
Lo Prado	1	1	4	4	-	2
Blanqueado	1	1	1	4	-	2

ESTACIONES	Boleterías	Oficinas Administrativas	Salas Operativas	Tazas WC	Urinarios	Duchas
Gruta de Lourdes	1	1	4	4	-	2
Quinta Normal	1	2	4	27	3	6
Ricardo Cumming	1	1	2	7	1	3
Santa Ana 5	2	3	3	10	-	1
Plaza de Armas	2	1	3	7	-	2
Bellas Artes	1	1	2	4	1	1
Baquedano 5	2	3	8	13	-	2
Parque Bustamante	1	2	4	5	-	3
Santa Isabel	1	1	1	4	-	1
Irarrázaval	1	2	3	4	-	3
Ñuble	1	1	4	3	-	1
Rodrigo de Araya	1	1	4	3	-	1
Carlos Valdovinos	1	1	4	3	-	1
Camino Agrícola	1	2	7	3	-	1
San Joaquín	1	2	6	3	-	1
Pedrero	1	1	6	3	3	1
Mirador	1	1	5	3	-	1
La Florida	2	3	3	12	-	8
Vicente Valdés 5	1	3	10	24	-	13
TOTALES	33	47	111	194	14	79

2. RECINTOS TÉCNICOS DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICA

2.1 RECINTOS TÉCNICOS EN ESTACIONES LÍNEAS 1,2 4, 4A, 5

Tabla 6: Catastro de Recintos Técnicos por estaciones de línea 1

ESTACIONES	RECINTOS TÉCNICOS						
	Tablero	Alumbrado y Fuerza	Local Técnico	Escalera Mecánicas	Baterías Alumbrado	Otros Recintos	Total
San Pablo	2	1	1	-	-	-	4
Neptuno	2	2	1	-	-	-	5
Pajaritos	2	2	1	-	-	-	5
Las Rejas	2	2	1	-	-	-	5
Ecuador	2	2	1	-	-	-	5
Alberto Hurtado	2	1	1	-	-	-	5
U. de Santiago	2	2	1	-	-	-	9
Central	2	2	1	2	-	2	6
Latinoamericana	2	2	1	-	-	1	5
República	2	2	1	-	-	-	9
Los Héroes 1	2	2	1	2	-	2	5
La Moneda	2	2	1	-	-	-	15
U. de Chile	2	2	1	9	-	-	5
Santa Lucía	2	2	1	-	-	-	5
U. Católica	2	2	1	-	-	-	5
Baquedano 1	2	2	1	-	-	-	5
Salvador	2	2	1	-	-	-	5
Manuel Montt	2	2	1	-	-	-	5
Pedro Valdivia	2	2	1	-	-	-	5
Los Leones	2	2	1	-	-	-	7
Tobalaba 1	2	2	1	2	-	-	5
El Golf	2	2	1	-	-	-	5
Alcántara	2	2	1	-	-	-	5
Escuela Militar	2	4	1	6	-	1	14
Manquehue	2	2	1	-	-	3	8
Hernando Magall	4	1	1	-	-	4	10
Los Dominicos	6	1	2	-	-	6	15
TOTALES	60	54	28	21	0	19	182

Tabla 7: Catastro de recintos técnicos por estaciones de línea 2

ESTACIONES	RECINTOS TÉCNICOS						
	Tableros	Alumbrado y Fuerza	Local Técnico	Escalera Mecánicas	Baterías Alumbrado	Otros Recintos	Total
Vespucio Norte	2	2	1	-	-	5	10
Zapadores	2	2	1	-	-	4	9
Dorsal	2	2	1	-	-	4	9
Einstein	2	2	1	-	-	5	10
Cementerios	2	2	1	-	-	5	10
Cerro Blanco	2	2	1	-	-	7	12
Patronato	2	2	1	-	-	3	8
Cal y Canto	2	2	1	1	1	-	7
Santa Ana 2	2	2	1	-	1	-	6
Los Héroes 2	2	2	1	4	-	2	11
Toesca	2	2	1	-	-	-	5
Parque O'higgins	2	2	1	2	-	-	7
Rondizzoni	2	2	1	-	-	-	5
Franklin	2	2	1	1	-	-	6
El Llano	2	2	1	-	-	-	5
San Miguel	2	2	1	-	-	-	5
Lo Vial	2	2	1	-	-	-	5

Departamental	2	2	1	-	-	-	5
Ciudad del Niño	2	2	1	-	-	-	5
Lo Ovalle	2	2	1	-	-	-	5
El Parrón	2	2	1	-	-	1	6
La Cisterna 2	2	2	1	-	1	6	12
TOTALES	44	44	22	8	3	42	163

Existen 10 escaleras, pero sólo 9 sala de maquinas para dichas escaleras

Tabla 8: Catastro de recintos técnicos por estaciones de Línea 4

ESTACIONES	RECINTOS TÉCNICOS						
	Tablero	Alumbrado y Fuerza	Local Técnico	Escalera Mecánicas	Baterías de Alumbrado	Otros Recintos	Total
Tobalaba	2	2	1	-	-	5	10
Cristóbal Colón	2	2	1	-	-	3	8
Francisco Bilbao	2	2	1	-	-	3	8
Príncipe Gales	2	2	1	-	-	3	8
Simón Bolívar	2	2	1	-	-	2	7
Plaza Egaña	2	2	1	-	-	3	8
Los Orientales	2	2	1	-	-	2	7
Rotonda Grecia	2	2	1	-	-	4	9
Los Presidentes	2	2	1	-	-	2	7
Rotonda Quilín	2	2	1	-	-	3	8
Las Torres	2	2	1	-	-	2	7
Macul	2	2	1	-	-	4	9
Vicuña Mack. 4	2	2	1	-	-	5	10
Vicente Valdés 4	2	2	1	-	-	6	11
Rojas Magallanes	2	2	1	-	-	2	7
Trinidad	2	2	1	-	-	2	7
Los Quillayes	2	2	1	-	-	2	7
San José Estrella	1	1	1	-	-	1	4
Elisa Correa	2	2	1	-	-	2	7
Hosp.Sótero Río	2	2	1	-	-	4	9
Protecto Infancia	2	2	1	-	-	2	7
Las Mercedes	2	2	1	-	-	2	7
Plaza Puente Alto	2	2	1	-	-	8	13
TOTALES	45	45	23	0	0	72	185

Tabla 9: Catastro de recintos técnicos por estaciones de Línea 4 A

ESTACIONES	RECINTOS TÉCNICOS						
	Tableros	Alumbrado y Fuerza	Local Técnico	Escalera Mecánicas	Baterías de Alumbrado	Otros Recintos	Total
La Cisterna 4 A	2	2	1	-	-	6	11
San Ramón	2	2	1	-	-	4	9
Santa Rosa	2	2	1	-	-	4	9
La Granja	2	2	1	-	-	4	9
Santa Julia	2	2	1	-	-	4	9
Vicuña Mack.	2	2	1	-	-	3	8
TOTALES	12	12	6	0	0	25	55

Tabla 10: Catastro de recintos técnicos por estaciones de línea 5

ESTACIONES	RECINTOS TÉCNICOS						
	Tableros	Alumbrado y Fuerza	Local Técnico	Escalera Mecánicas	Baterías Alumbrado	Otros Recintos	Total
Plaza de Maipú	2	2	1	-	-	3	7
Santiago Buerras	2	2	1	-	1	5	11
Del Sol	2	2	3	-	2	4	13
Monte Tabor	3	1	1	-	-	2	7
Las Parcelas	1	1	5	-	2	-	9
Laguna Sur	2	1	1	-	1	3	8

ESTACIONES	RECINTOS TÉCNICOS						
	Tableros	Alumbrado y Fuerza	Local Técnico	Escalera Mecánicas	Baterías Alumbrado	Otros Recintos	Total
Barrancas	2	2	1	-	1	1	7
Pudahuel	1	1	1	-	1	3	7
San Pablo 5	2	1	1	-	-	5	9
Lo Prado	2	2	1	-	-	2	7
Blanqueado	2	2	1	-	-	2	7
Gruta de Lourdes	2	2	1	-	-	2	7
Quinta Normal	2	2	1	-	2	-	7
R. Cumming	2	2	2	-	1	1	8
Santa Ana 5	2	2	1	-	2	-	7
Plaza de Armas	2	2	1	-	2	1	8
Bellas Artes	2	2	1	-	1	1	7
Baquedano 5	2	2	1	-	1	1	7
P. Bustamante	2	2	1	-	1	-	6
Santa Isabel	2	2	1	-	1	-	6
Irarrázaval	2	2	1	-	1	-	6
Ñuble	2	2	1	-	1	-	6
Rodrigo de Araya	2	2	1	-	1	-	6
Carlos Valdovinos	2	2	1	-	1	-	6
Camino Agrícola	2	2	1	-	1	-	6
San Joaquín	2	2	1	-	1	-	6
Pedrero	2	2	1	-	1	-	6
Mirador	2	2	1	-	1	-	6
Terminal La Florida	2	1	-	-	-	-	2
La Florida	2	2	1	-	2	-	7
Vicente Valdés	1	3	2	-	-	6	12
TOTALES	60	56	38	0	29	42	224

2.2 RECINTOS TÉCNICOS EN TALLERES DE MANTENIMIENTO

Dentro de las instalaciones eléctricas están los recintos que se ubican al interior de talleres de mantenimiento de todas las líneas, 1, 2, 4, 4A y 5.

Tabla 11: Recintos técnicos en talleres de mantenimiento

Ubicación	Detalle de Instalaciones	Descripción
Instalaciones en Talleres	Local Técnico	Cabinas, Armarios, Cámaras 750 Vcc, Equipos y Recintos de Talleres Neptuno (TNE), Lo Ovalle (TLO), San Eugenio (TSE), Talleres Puente Alto (TPA), Cocheras intermedia Quilín (CI).
	Sala de Tableros	
	Subestación Alumbrado y Fuerza (SAF)	
	Bombas de ventilación aire	
	Salas de máquinas de escaleras mecánicas	

2.3 SALAS SUBESTACIONES DE RECTIFICACIÓN (S/ER)

Tabla 12: Catastro de Salas S/ER de Líneas 1,2 y 5

LÍNEA	SER	Ubicación
1	Plataforma Pruebas L1	Interior Talleres Neptuno, Dorsal c/Neptuno
	Neptuno L1	Interior Talleres Neptuno, Dorsal c/Neptuno
	Las Rejas L1	Avda. Bernardo O'Higgins 5155
	Estación Central L1	Avda. Bernardo O'higgins 3446
	La Moneda L1	Alonso Ovalle1409
	Universidad Católica L1	Avda. Bernardo O'higgins 149
	Huelén L1	Huelén 68
	Pedro de Valdivia L1	Diego de Velásquez 2089
	El Golf L1	San Crescente 91
	Escuela Militar L1	Apoquindo 4259
2	Vespucio L2	Estación Vespucio

LÍNEA	SER	Ubicación
	Einstein L2	Túnel Interestación CE-EI
	Cerro Blanco L2	Interior Estación
	Mapocho L2	Mapocho 1420
	Los Héroes L2	Castro 43
	Parque L2	Avda. Matta 1603
	Franklin L2	Lord Cochrane 2102
	Departamental L2	Gran Avenida 5342
	Lo Ovalle L2	Interior Taller Lo Ovalle (Gran Avenida c/ Lo Ovalle)
	La Cisterna L2	Interior Estación
	Santa Ana L5	PK 1523 (Interior estación)
5	Plaza de Armas L5	PK 2270 (Interior estación)
	Baquadano L5	PK 4030 (Interior estación)
	Santa Isabel L5	PK 5082 (Interior estación)
	Taller San Eugenio L5	PK 6965 (Interior. Taller. Sector sur al final de la calle)
	Carlos Valdovinos L5	PK 9311 (Isabel Riquelme c/ Vic. Mackenna Costado norte)
	Pedrerros L5	PK 11866 (Vic. Mackenna c/ Departamental Costado norte)
	Mirador Azul L5	PK 13019 (Vic. Mackenna esquina El Parque Costado norte)
	Ricardo Cumming L5	Interior Estación
	La Florida L5	Interior Estación

Tabla 13: Catastro de Salas S/ER de la línea 4 y 4A

LÍNEA	SER	Ubicación
4	Tobalaba L4	Estación Tobalaba andén V1, lado Sur próximo a PML
	Bilbao L4	Túnel Interestación Bilbao-P. de Gales a 25m, est. Bilbao Vía 2
	Los Orientales L4	Túnel Interestación Plaza Egaña – Los Orientales, a 15 m Vía 2
	Rotonda Quilín L4	Estación Rotonda Quilín Extremo de anden Vía 1 lado Oriente TOB (Para acceder se debe traspasar barrera de fin de anden)
	Las Torres L4	Estación Las Torres extremo de anden vía 1 lado PPA(Para acceder se debe traspasar barrera de fin de anden)
	Vicente Valdés L4	Estación Vicente Valdés ingresar acceso Sur-Pon Nivel mesanina acceso por pasillo costado boletería sur
	Trinidad L4	Exterior entre las estaciones Trinidad y Quillayes bajo viaducto V. Mackenna poniente altura 10.025 c/calle Paris
	Hospital Sotero del Río L4	En Exterior, Bajo Viaducto, entre estaciones Elisa Correa y Hospital Sótero del Río. Otra referencia calle Ex Gabriela oriente aprox. 60 metros hacia P. Alto
	Las Mercedes L4	Túnel Interestación Las Mercedes - P. Puente Alto Vía 2
	TPA L4	Edificio Mantenimiento frente a casino
4 A	La Cisterna (LCI) L4A	Andén dirección LCI V-1 lado oriente Acceso barrera
	Santa Julia L4A	Andén dirección LCI V-1 lado oriente acceso barrera

3. RECINTOS OPERATIVOS EN TALLERES Y COCHERAS

A continuación se listan las instalaciones, oficinas y sectores dentro de los talleres de Metro que requieren desratización y/o desinsectación.

Tabla 14: Instalaciones existentes en Talleres de Metro S.A.

Recinto	Sector
Talleres Puente Alto:	Área PR: fosos (incluye: pasillos interiores, exteriores al taller y jaulas) nave de secado.
	Edificio piezas pesadas 1º Piso: Oficinas (Metro y contratistas) Bodegas (Metro y contratistas), permanencias personal, , policlínico, zona soldadura, sala de compresores, baños, hall y pasillos
	Oficinas 2º Piso (Metro y contratistas), Bodega Metro, baños, vestuarios, cocinilla, gimnasio, sala multiuso, sala de reuniones, hall (norte y sur), pasillos, laboratorio contratistas.
	Edificio servicios Norte: incluye todos los baños y vestuarios (Metro y contratistas, sala de termos, bodega contrato electromecánica, hall y escaleras.
	Área GR: Torno vertical, cabina de soplado, cabina de pintura, cabina de lavado de piezas, horno, puestos de trabajo.
Cocheras Intermedias en Quilín:	Sala de Lubricantes
	Taller de mantenimiento menor de línea 4 (jaulas Metro y contratistas)
	Bodega acopio de Rises: interior y exterior.
	Bodega de jardines: interior y exterior.
	Puesto Maniobra Talleres (PMT): oficinas, baños, vestuarios, sala multiuso, hall, shaf, escaleras y sala de clases.
	Quincho y container ubicados sector oriente.
	Portería de guardias
	Nave Cocheras: incluye pasillo de acceso e interior, bodegas, baños y vestuarios
	Edificio Servicios Sur: Casino contorno, Sitreas, hall, escaleras, baños y vestuarios.
	Patios interiores
	Nave Cocheras: Fosos (incluye: pasillos interiores y exteriores al taller), pasillo acceso, baños, vestuarios, patios de luz y bodegas, sala compresores, sala tableros y jaulas.
	PMT: hall acceso, sala de colación, baños, vestuarios, oficinas y escaleras.
	Portería de guardias
	Cocheras (lugar donde se estacionan los trenes)
	Patio interiores, áreas verdes
	Sala bombas, SAF, Sala tableros, cabinas.
	Portería guardia recinto deportivo
Talleres San Eugenio:	Taller y fosos (incluye: pasillos interiores y exteriores al taller)
	Oficinas 1º Piso (Pañol, permanencia personal)
	Oficinas 2º Piso PR5
	Taller –Portería de guardias
	Patios interiores
	Fosos y pasillos interiores y exteriores al taller
	Baños 1º y 2º Piso
	PMT Cocheras
	Camarines
	Casino contorno
	Pañol de Equipos Neumáticos
	Sala de Lubricantes
Talleres Lo Ovalle:	Taller y fosos (incluye: pasillos interiores y exteriores al taller)
	Oficinas 1º Piso (Pañol, permanencia personal)
	Oficinas 2º Piso PR2
	Taller –Portería de guardias
	Patios interiores
	Baños 1º y 2º Piso
	PMT y sector de Cocheras (incluye: baños y permanencia)

Recinto	Sector
	Vestuarios
	Casino 2º piso contorno
	Comedores
	Pañol de Equipos Neumáticos
	Sala de Lubricantes
Recinto Deportivo	Cancha, Camarines, entorno
	Portería guardia recinto deportivo

Tabla 15: Descripción instalaciones de Taller Neptuno a considerar en servicio

Sector	Instalaciones
Taller de Gran Revisión	Las oficinas y baños de este taller
	Área Mantenimiento de Equipos Fijos
	Pañol de Equipos Neumáticos
	Sala de Lubricantes
	Fosos de trabajos
	Cámara de soplado
	Área de Lavado de Piezas
	Área de Soldaduras
	Área del transbordador de coches
	Cámaras de decantación de Riles
	Foso de vía de acceso al taller
	Pisos de zonas de trabajos de todo el taller
	Pasillos de circulación del taller
	Sala de termos
	Zona de reparación de coches
	Área máquinas y herramientas
	Pañol de herramientas y repuestos
Taller de Pequeña Revisión	Las oficinas y baños de este taller
	Sala Enfermería Policlínico
	Pañol de herramientas y repuestos
	Pasillos de circulación entre fosos y del taller
	Fosos de Mantenimiento trenes
	Pisos en zonas de trabajo
	Salas de compresores
	Bodegas subterráneas de fosos
	Entre piso (altillo) taller y sus oficinas
	Recinto carros de contingencias
Taller de Fabricación de Zapatas	Baños del taller
	Pasillos, zonas de trabajos y altillo
	Bodegas de almacenamiento
	Acumuladores del equipo aspirador de aserrín
	Fosos exterior e interior de aguas servidas
	Celosías y vidrios
	Cortinas y puertas metálicas
Sala de Vestuario y Baños generales del personal	Vestuario
	Baños, duchas
Impresora de Boletos	Vestuarios y baños
	Recinto de Producción y bodegas
	Zona de impresión
Automatismo de Trenes	Oficinas 1º y 2º piso
	Laboratorio electrónico en 1º y 2º piso
	Baños en 1º y 2º piso
Edificio Plataforma de Pruebas	Oficinas y baños
	Laboratorio, talleres, subterráneo
	Altillito y escalas de accesos
Edificio y Taller de Vías	Oficinas y baños
	Sala de planos y dibujo
	Nave de taller y fosos de trabajo

Sector	Instalaciones
	Taller mecánico
	Bodega y pañol
	Vestuario y comedor del personal Vías
	Oficina y cocina personal Turno.
	Altillo 2° piso
2º piso de secretaría Sección Calidad	Baños, estantería, oficinas, sala de reunión, container y carpa para el área de Ensayos No Destructivos (NDT) y los laboratorios de Metrología y ;Maquina de coordenadas.(LM)
Porterías y Atalayas	Oficinas 1º y 2º piso y baños
Puesto Maniobra Talleres (PMT)	Oficinas, bodega, baños y entornos
Talleres de Extintores	Área de trabajo y pasillos
Recintos Contratista Aseo	Oficinas y baños
Cochera de Operaciones	Oficinas y baños
Almacén General de repuestos	Oficinas, baños y estanterías
	Bodega y galpones
	Sala de lubricantes
Casino Talleres	Baños y quiebra vistas exteriores, pisos, perímetros exterior
Sala de Capacitación	Pisos y muros
	Vidrios
	Contorno
Sala de Termos	Pisos y accesos
Sala Bombas agua	Pisos y accesos Interior y Exterior
Recinto Deportivo	Cancha, Camarines y entorno y Sede
Recinto Containers	Planos y dibujos, Impresora de Boletos y Pool chóferes
Recinto acopio de RISes	Sector de almacenamiento piezas dadas de baja
	Alrededores recinto acopio
Áreas verdes	Calles de circulación interiores al taller
	Jardines
	Zonas de arbustos, malezas
Veredas de talleres	Perímetro exterior taller exteriores y contorno

4. RECINTOS OPERATIVOS COMPLEJO CENTRAL ADMINISTRATIVO (CCA)

4.1 EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS

Tabla 16: Catastro de los Recintos Operativos en CCA

Ítem	Edificios de Administración	Pisos	Descripción
1	Edificio Alonso Ovalle Gerencia Proyectos Extensiones	1º piso	Bodega de archivos
		2º piso	Oficinas y baños y pasillos interior
		3º piso	Oficinas y baños y pasillos interior
2	Sub. Gerencia de Ingeniería	Subterráneo	Bodega de Archivos
		1º piso	Oficina, sala de reunión, baños y patio y estacionamiento interior
3	Edificio Gerencia General	2º piso	Oficinas y baños
	Gerencia General	1º piso	5 Oficinas y 1 baño, Kitchener, sala de reuniones,
	Contraloría	Entre piso	7 oficinas y 1 baño
	Presidencia metro	2º piso	5 oficina, pasillo, 3 baños,
	Fiscalía		7 oficinas, 2 baños
	GDS	3º piso	7 oficinas, 3 baños, Kitchener
4	Edificio Administrativo CCA	1º piso	6 Oficinas cerradas y 2 baños
			Of. abiertas y baños, salas reunión
			Recepción y Caja tesorería
			Enfermería y Oficina de facturación
			Salas de capacitación
			Hall, y baño publico, oficinas
		2º piso	6 oficinas cerradas y 6 baños oficinas, 6 baños, sala Kitchener
	GCOM y GOS	3º piso	20 oficinas, 10 baños, 4 sala de reuniones, Kitchener
	GPLA y GIT	4º piso	15 oficinas y 10 baños, 6 salas de reuniones, Kitchener,
	Archivos y planos	5º piso	3 Of. planos y Baños, archivo
	Varios	1º sub.	Gimnasio, camarines,
			oficinas de especies valoradas
		2º sub.	Bodegas grande y baños
			Oficinas contratistas
			Bodegas y sala de máquinas baños
5	Edificio La Casona	Subterráneo	2 bodega
		1º piso	3 oficinas grandes y 2 salas de reunión, baños y pasillo interior
		2º piso	3 grandes oficinas y 3 baños grandes, pasillos y patio interior
6	Módulos de oficina en patio	1º piso	Oficinas y baños y pasillo
		2º piso	Oficinas y baños
7	Estacionamiento vehículos, patios, jardines	1º piso	Superficie
8	Casino contorno exterior	1º piso	Paredes

4.2 DISTRIBUCIÓN DE BAÑOS DE CADA PISO

CCA	PUBLICOS	PRIVADOS	SEAT	PUBLICOS	PRIVADOS
CASONA 1er.p	4		7mo.piso L/Sur	6	
CASONA 2do.p	6	2	7mo.piso L/Norte	4	
MODULOS	3		6to.piso L/Sur	6	
ED. GCIA. GRAL. 3er.p	8	2	6to.piso L/Norte	4	
ED. GCIA. GRAL. 2º	6	8	5to.piso L/Sur	3	
ED. GCIA. GRAL. 1º		4	5to.piso L/Norte	4	
GIMNASIO	3		4to.p L/Norte	1	1
A. OVALLE	5	2	3er.p L /Sur	2	2
C/ESCALA	30		3er.piso L/Norte	2	
HALL 1er.p	5		2do.piso L/Sur	4	
1er.piso	1	1	2do.piso L/Norte	1	1
2do.piso	2	6	1er.piso pasillo	2	
3er.piso	1	9	Almacén Lord Cochrane		1
4to.piso	3	5			
Totales	77	39	Totales	39	5
	TOTAL CCA	116		TOTAL SEAT	44

4.3 EDIFICIO TÉCNICO SEAT

Ítem	Edificio SEAT	Pisos	Descripción
1	Edificio Técnico (Eléctrico)	1 a 7 piso	Oficinas
2		Subterráneos 1 y 2	Bodegas

5. METRAJE POR INSTALACIONES

5.1 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA:

5.1.1 Recintos eléctricos de Línea 4 Y 4 A

RECINTO ELECTRICOS LINEA 4 Y 4A	UBICACIÓN	m2(C/U)
Subestaciones de Rectificación (incluye 1 de Talleres Puente Alto)	Bandejas, entradas y salidas ductos de cables, nichos multiductos, cámaras intermedias y entorno celdas eléctricas, recintos	250 A 300
Celdas Subestaciones de Rectificación (incluye 1 de Talleres Puente Alto)	SER (el más grande) L4 y 4A Celdas Transformadores, Celdas equipos potencia	160
	SER (el más chico) L4 y 4A Celdas Transformadores, Celdas equipos potencia	60
Centro de Despacho Carga Vicente Valdés	Bandejas, entradas y salidas ductos de cables, nichos multiductos, cámaras intermedias y entorno celdas eléctricas (nivel 1 y subterráneo y galería de cables), recinto	900
Recinto Equipos Vías (ver nota 3)	Cámaras seccionadores, Celdas contactores y disyuntores, Celdas de enlaces	15
Cabinas de tracción de TPA y CIQ (Equipos Talleres y Cocheras)	Cabinas, armarios, nichos, multiductos, escalerillas	40 A 60
Cámaras de paso cables de 750 y 20 KV TPA y CIQ	Cámaras, nichos	10
Local Técnico de Subestaciones Alumbrado y Fuerza Estaciones y TPA y CIQ	Bandejas, entradas y salidas ductos de cables, nichos multiductos, cámaras intermedias y entorno celdas eléctricas, recintos	40 A 55
Recinto Grupo Electrógénos de Talleres Puente Alto y Cocheras Intermedias	Bandejas, entradas y salidas ductos de cables, nichos multiductos, cámaras intermedias y entorno celdas eléctricas, recintos	50

5.1.2 Recintos técnicos en las líneas 1-2 y 5

a. Subestaciones de Rectificación (SER) (30 recintos)

Subestaciones de Rectificación (SER)	m2 (C/U) Aprox.
Segundo Nivel y celosías SER (16)	67
Primer nivel y celdas (30)	141
Subterráneo y ducto de ventilación (16)	141
Patio interior (10)	32
Baños (9)	6
Galería de cables (4)	250

b. Cámaras de paso cables en calles

CÁMARAS DE PASO CABLES EN CALLES	m2 (C/U) Aprox.
Cámaras de paso en calles, de cable 20 KV (17)	12

c. Recintos técnicos en estaciones y vías:

RECINTOS TÉCNICOS EN ESTACIONES Y VÍAS:	m2 (C/U) Aprox.
76 Recintos de cámaras seccionadores de vías y contactores	30
130 Bajo andenes de estaciones, V1 y V2	400
130 Subestaciones de Alumbrado y Fuerza (SAFs)	40
5 Salas y áreas de baterías independientes	20
20 Cámaras de paso cable 20 KV en la vía	2

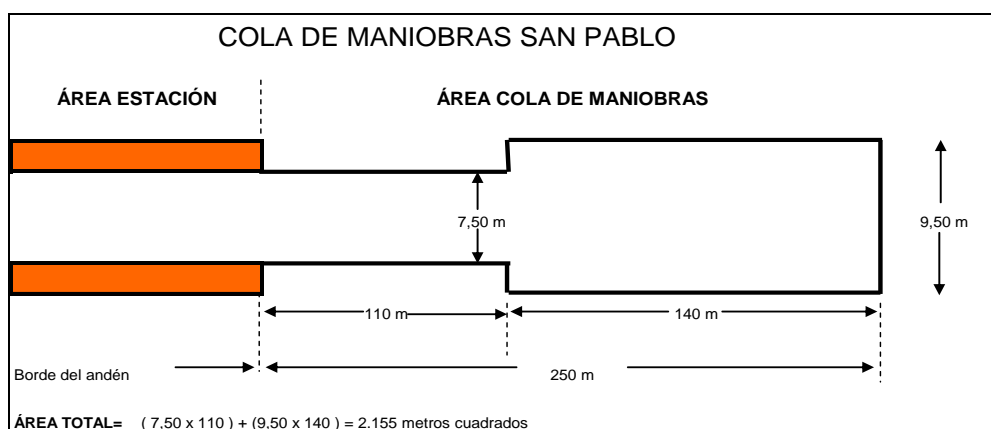
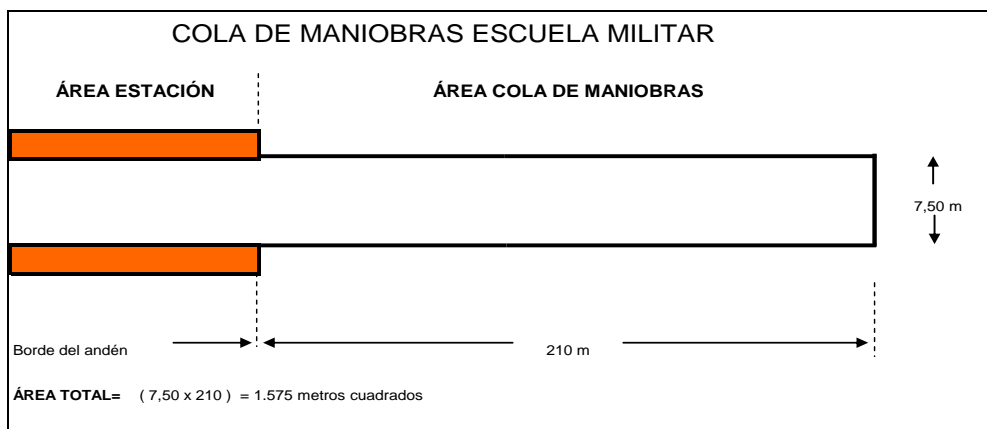
d. Recintos técnicos de los tres talleres

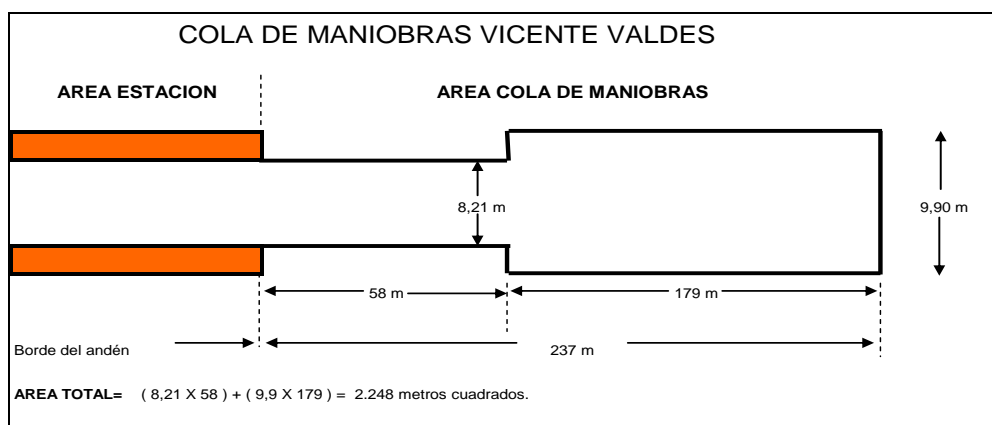
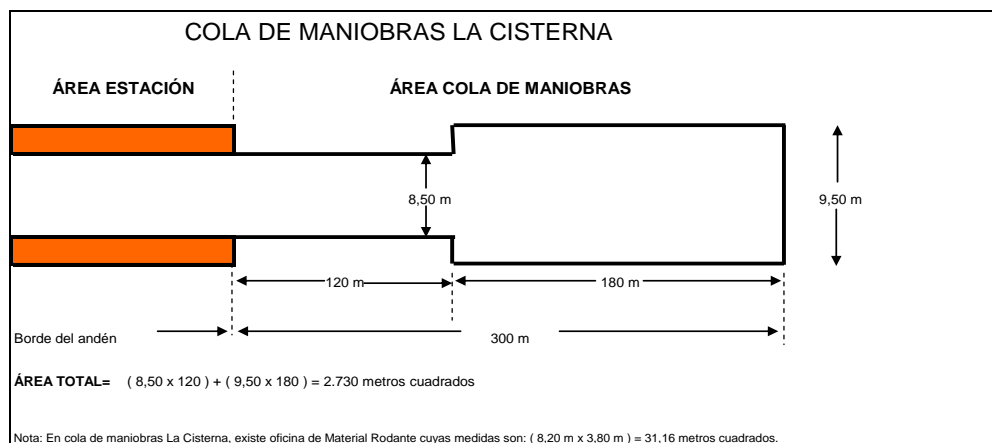
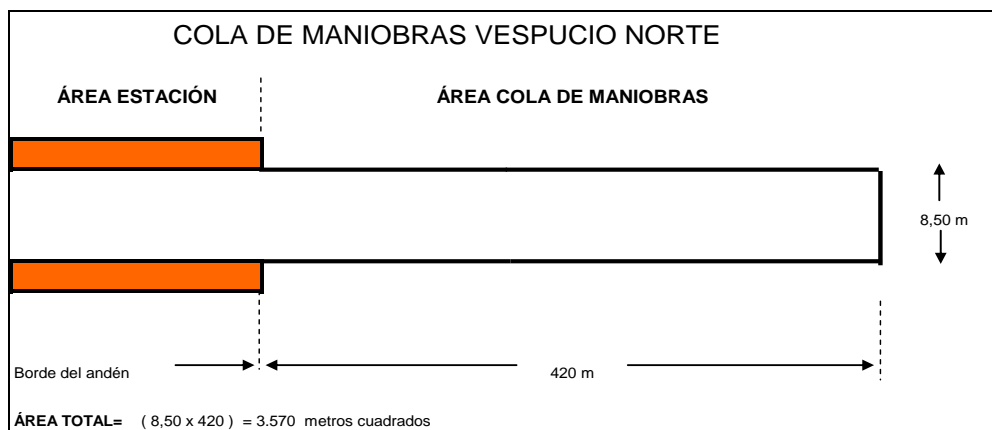
RECINTOS TECNICOS DE LOS TRES TALLERES	m2 (C/U) Aprox.
5 Recintos Subestaciones de Alumbrado y Fuerza	60
40 Cámaras de cables alimentación tracción	6
1 Nicho multiductos cables	4
19 Cabinas Alimentación y Seccionamiento 750 VDC	30
27 Cámaras de paso cables de 750 VDC y 20 KV	5
8 Armarios de tracción de 750 VDC alimentación fosos	2
10 Cámaras eléctricas de Subsuelo	1
3 Armarios Troles de Talleres	20
4 Subestaciones de Alumbrado y Fuerza (SAFs)	40
4 Salas de Baterías	20

5.2 Vías (colas de maniobras)

Recinto	Superficie aprox. (m2)
Cola de Maniobra San Pablo	250
Cola de Maniobra Escuela Militar	210
Cola de Maniobra Vespucio Norte	420
Cola de Maniobra La Cisterna	300
Cola de Maniobra Vicente Valdés	237
Cola de Maniobra Plaza Maipú	En construcción 420 aprox.

Croquis de áreas de colas de maniobras:





En lo referente a las colas de maniobras de las estaciones terminales la superficie total aproximada es de 15.848 m² (se incluye una estimación de la superficie de la cola de maniobras de estación Plaza de Maipú, en construcción).

5.3 ESTACIONES E INTERMODALES.

Los metros cuadrados de superficie de pisos en las Estaciones y Terminales Intermodales en operación son los siguientes:

ESTACIONES LÍNEA 1	m2
San Pablo	2.253
Neptuno	2.241
Pajaritos	4.215
Terminal Intermodal PJ	7.160
Las Rejas	2.486
Ecuador	2.046
Alberto Hurtado	2.103
Universidad de Santiago	2.012
Central	2.708
Unión Latinoamericana	2.077
República	2.201
Los Héroes 1	3.088
La Moneda	2.851
Universidad de Chile	6.812
Santa Lucía	2.197
Universidad Católica	2.270
Baquedano 1	3.321
Salvador	1.910
Manuel Montt	2.349
Pedro de Valdivia	2.877
Los Leones	1.970
Tobalaba 1	3.858
El Golf	2.270
Alcántara	2.267
Escuela Militar	6.736
Manquehue	7.384
Hernando Magallanes	3.541
Los Dominicos	4.989
TOTALES	92.192
ESTACIONES LÍNEA 4	m2
Tobalaba	6.934
Cristóbal Colón	2.569
Francisco Bilbao	3.907
Príncipe de Gales	3.116
Simón Bolívar	2.980
Plaza Egaña	4.235
Los Orientales	2.621
Rotonda Grecia	4.596
Los Presidentes	2.086
Rotonda Quilín	4.600
Las Torres	2.371
Macul	4.132
Vicuña Mackenna 4	5.500
Vicente Valdés 4	7.937
Rojas Magallanes	2.344
Trinidad	2.152
San José de la Estrella	2.736
Los Quillayes	2.736
Elisa Correa	2.364
Hospital Sótero del Río	5.324
Protectora de la Infancia	2.364
Las Mercedes	3.896
Plaza de Puente Alto	5.826

ESTACIONES LÍNEA 2	m2
Terminal Intermodal VN	5.052
Vespucio Norte	15.728
Zapadores	2.124
Dorsal	2.316
Einstein	2.992
Cementerios	2.733
Cerro Blanco	9.511
Patronato	3.664
Cal y Canto	5.955
Santa Ana 2	2.035
Los Héroes 2	2.360
Toesca	2.014
Parque O'higgins	1.656
Rondizzoni	1.839
Franklin	2.231
El Llano	1.949
San Miguel	2.317
Lo Vial	2.327
Departamental	2.191
Ciudad del Niño	2.331
Lo Ovalle	2.281
Terminal Intermodal LO	6.600
El Parrón	2.889
La Cisterna 2	8.259
TOTALES	93.354

ESTACIONES LÍNEA 5	m2
Plaza de Maipú	5.632
Santiago Bueras	3.459
Terminal Intermodal DS	3.060
Del Sol	5.328
Monte Tabor	3.119
Las Parcelas	3.156
Laguna Sur	2.316
Barrancas	2.527
Pudahuel	5.800
San Pablo 5	4.663
Lo Preado	2.917
Blanqueado	5.523
Gruta de Lourdes	4.853
Quinta Normal	10.448
Ricardo Cumming	2.559
Santa Ana 5	5.556
Plaza de Armas	6.545
Bellas Artes	3.263
Baquedano 5	5.940
Parque Bustamante	2.421
Santa Isabel	1.987
Irarrázaval	5.897
Ñuble	2.398
Rodrigo de Araya	1.523
Carlos Valdovinos	1.503
Camino Agrícola	1.523

TOTALES	87.326
ESTACIONES LÍNEA 4 A	m2
La Cisterna 4 A	5.881
San Ramón	2.611
Santa Rosa	2.692
La Granja	2.824
Santa Julia	2.548
Vicuña Mackenna 4 A	5.577
TOTALES	22.133

San Joaquín	1.523
Pedrero	1.523
Mirador	1.523
Terminal Intermodal LF	11.220
La Florida	3.280
TOTALES	122.985

5.4 TALLERES

TALLERES DE MANTENIMIENTO DE METRO	m2
TNE	235.000
TLO	61.000
TSE	41.200
TPA	109.026
CI	105.000

5.5 RECINTOS OPERATIVOS DEL COMPLEJO CENTRAL ADMINISTRATIVO

Ítem	Edificios del Complejo de Administración Central	Superficie aprox. (m2)
1	Edificio Gerencia Proyectos Extensiones	865
2	Sub. Gerencia de Ingeniería	1.420
3	Edificio Gerencia General	4.514
4	Edificio Administrativo CCA	7.935
5	Contorno Casino	684
6	Casona	1.200
7	Módulos de oficina en patio	252
8	Estacionamiento vehículos, patios, jardines	2.895

5.5.1 RECINTOS TÉCNICOS EDIFICIO SEAT

RECINTOS TECNICOS EDIFICIO SEAT	M2 (C/U) Aprox.
Subterráneo S/EAT (Nivel -8):	1.400
Primer Piso (Nivel cero):	44
Segundo Piso	1.800
Tercer piso (nivel 9):	1.550
Cuarto piso (Nivel 12:50):	3.000
Quinto piso (Nivel 17:50):	1.290
Sexto piso (Nivel 21):	752
Séptimo Piso (Nivel 26):	64
Primer y segundo Subterráneo CCA:	170