



Inversiones y proyectos en Quinquenio 2018 – 2022

Chile se comienza a mover

Orlando Castillo E.
Gerente General

16 de Abril de 2019

200 Empresas y Entidades Asociadas



Convenios de entrega de información a instituciones públicas y privadas



BANCO CENTRAL DE CHILE



**Ministerio de
Hacienda**

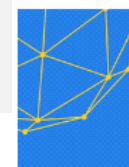
Gobierno de Chile



**Instituto Nacional de
Estadísticas • Chile**



CAMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCION



**Centro UC
CLAPES UC**
Centro Latinoamericano de
Políticas Económicas y Sociales

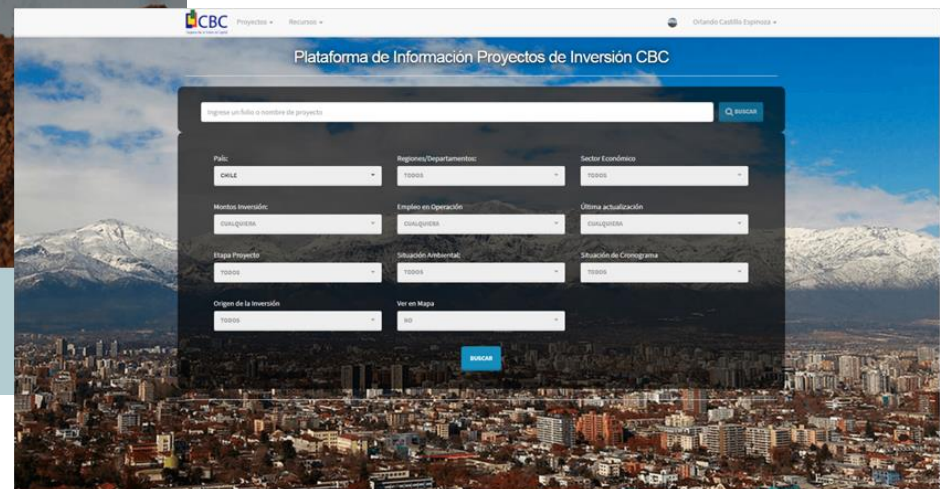


**Ministerio de
Energía**

Gobierno de Chile

Nueva plataforma de proyectos CBC

El día 19 de Febrero de 2019, se dio inicio a la puesta en marcha de la nueva plataforma tecnológica que administra y gestiona el catastro de proyectos CBC.:

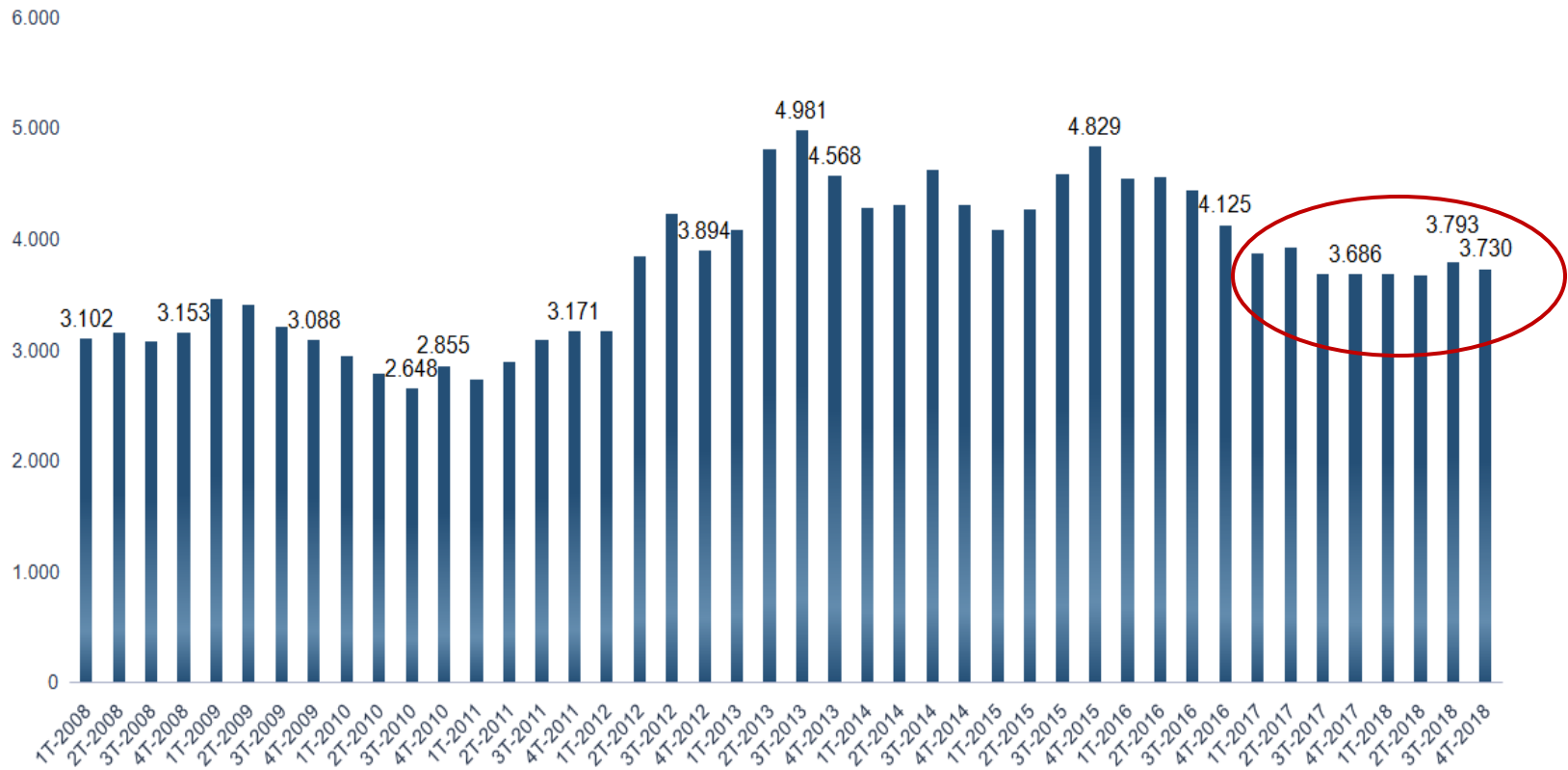


Indicadores CBC

Intensidad de Inversión al 4T 2018

Gasto total por trimestre, de los proyectos en construcción, considerando los activos: Construcción, Equipos, Ingeniería y Otros.

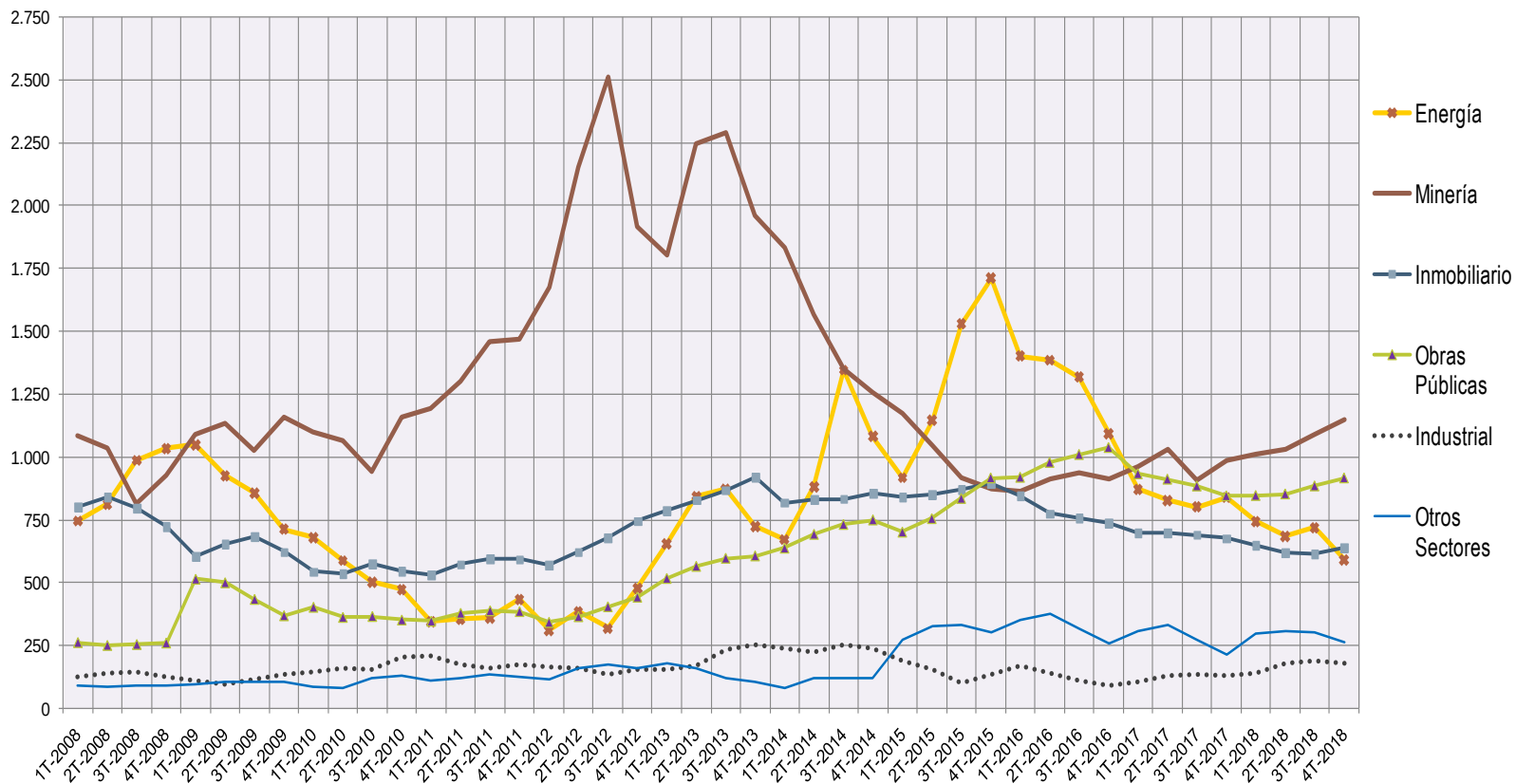
MM USD / Trimestre



Intensidad de Inversión al 4T 2018

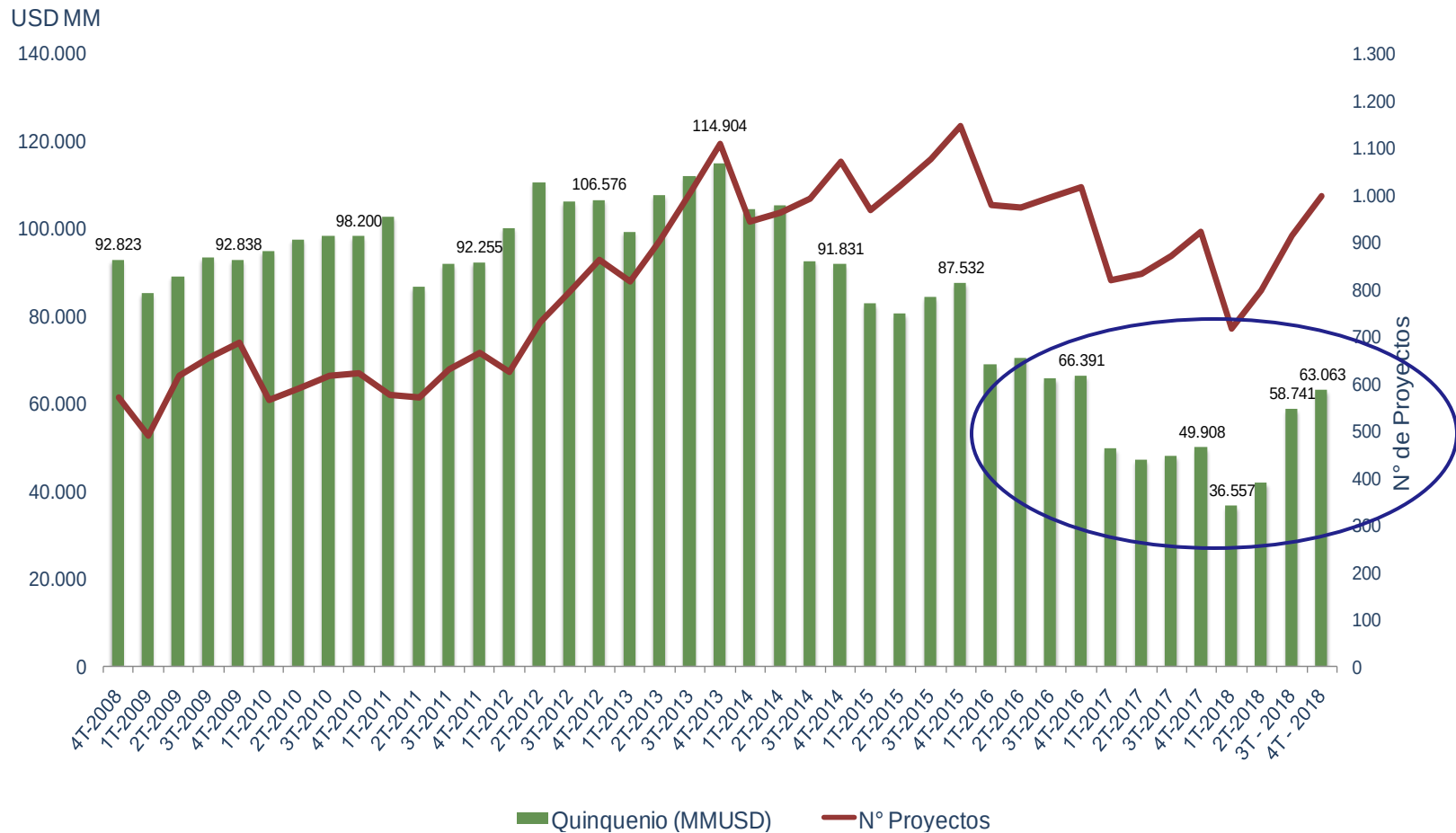
Gasto total por trimestre, de los proyectos en construcción, considerando los activos:
Construcción, Equipos, Ingeniería y Otros.

MM USD / Trimestre



Stock de Inversión Quinquenal al 4T 2018

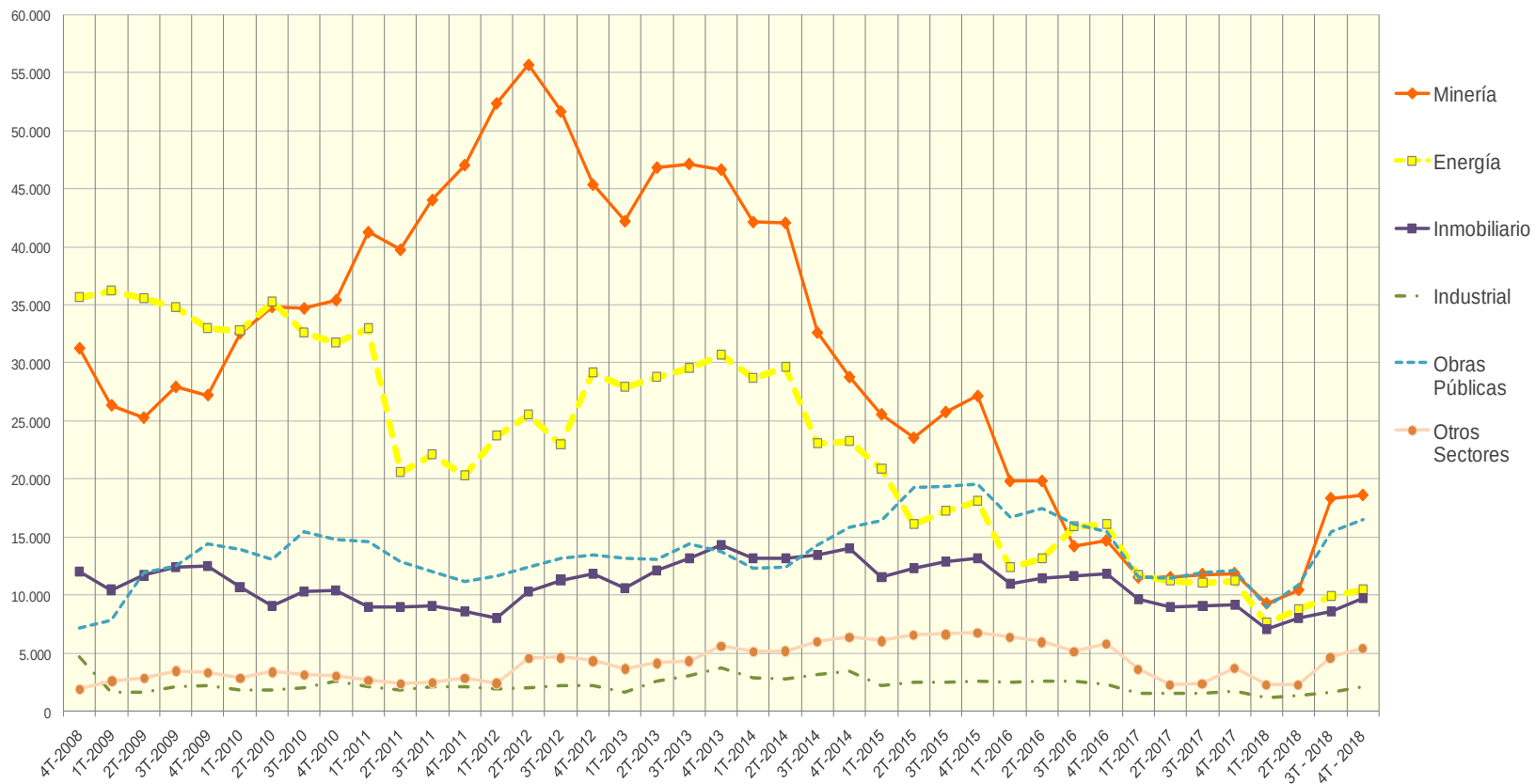
Estimación del volumen de inversión a materializar en Chile, según catastro CBC, para los cuatro años siguientes y el año en curso (quinquenio vigente 2018-2022).



Stock de Inversión Quinquenal al 4T 2018

Estimación del volumen de inversión a materializar en Chile, según catastro CBC, para los cuatro años siguientes y el año en curso (quinquenio vigente 2018-2022).

MM USD



Panorama de Inversiones Quinquenio 2018– 2022

Actualización al 4to. Trimestre 2018

Resultados Quinquenio 2018-2022

Distribución de la Inversión a materializar según Sector

Catastro al 3er Trimestre 2018

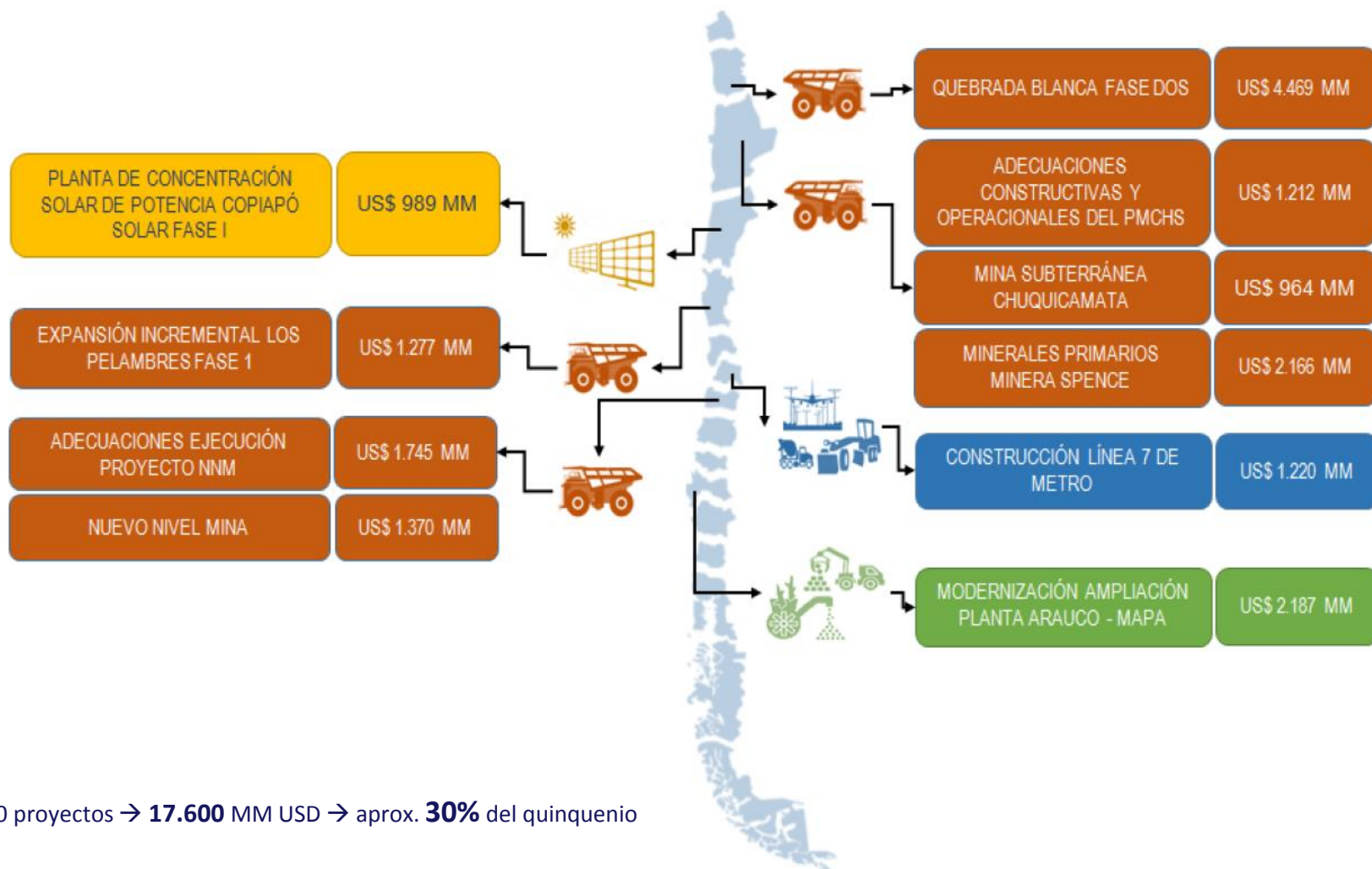
Origen Estatal	Año					Sub-Total	Trimestre anterior
Sector	2018	2019	2020	2021	2022		
Energía	99	70	49	49	49	316	292
Inmobiliario	0	0	0	0	0	0	0
Minería	2.623	1.800	1.156	772	562	6.913	6.918
Obras Públicas	2.874	2.593	2.052	1.549	1.012	10.080	9.429
Puertos	8	17	0	0	0	25	25
Otros	18	63	8	0	0	89	89
Total Estatal	5.623	4.542	3.266	2.370	1.623	17.423	16.751
Origen Privado	Año					Sub-Total	Trimestre anterior
Sector	2018	2019	2020	2021	2022		
Energía	3.026	3.503	2.512	882	221	10.144	9.653
Forestal	234	771	1.027	162	0	2.194	2.194
Industrial	740	715	482	166	27	2.130	1.670
Minería	2.322	3.954	2.880	1.603	988	11.747	11.612
Obras Públicas	860	1.034	1.209	1.518	1.820	6.441	6.275
Otros	1.215	733	758	283	128	3.117	2.230
Puertos	8	38	0	0	0	47	137
Inmobiliario	2.604	2.705	2.262	1.372	877	9.819	8.757
Total Privado	11.010	13.453	11.128	5.987	4.062	45.639	42.529
Total general	16.632	17.995	14.394	8.357	5.685	63.063	59.280
Trimestre anterior	16.541	16.769	12.751	7.740	5.479	59.280	

- ✓ Al revisar las diferencias nominales de estimación para el quinquenio, 2018-2022, del stock al 4to. Trim.2018 versus el stock del 3er. Trim.2018, se registra un alza de **6,4%** (USD 63.063 MM versus USD 59.280 MM) → + **USD 3.783 MM**).
- ✓ Se produce un incremento de 7,3% para la Inversión Privada y un incremento de 4% en la Inversión Estatal.

Resultados Quinquenio 2018-2022

10 proyectos con mayor inversión en el quinquenio

Catastro al 4to Trimestre 2018



10 proyectos → **17.600** MM USD → aprox. **30%** del quinquenio

Resultados Quinquenio 2018-2022

Principales hitos según Sector

Catastro al 4to Trimestre 2018

Minería

- El portafolio minero suma USD 18.661 MM en el quinquenio, lo cual representa el 30% del global. De esta cifra, el 37% es estatal y el 63% privada.
- Casi el 60% del gasto quinquenal corresponde a iniciativas que ya están en construcción o fueron terminadas durante 2018.
- Sólo registra un **0,7%** de incremento, respecto de lo estimado al cierre del trimestre anterior.

Principales proyectos

Empresa	Proyecto	Sector	Origen de Inversión	Región	Inversión Total USD MM
COMPANIA MINERA TECK QUEBRADA BLANCA S.A.	QUEBRADA BLANCA FASE DOS	Minería	Privada	Tarapacá	4.700
COMPAÑÍA MINERA SPENCE S.A.	MINERALES PRIMARIOS MINERA SPENCE	Minería	Privada	Antofagasta	2.500
CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE	ADECUACIONES EJECUCIÓN PROYECTO NNM	Minería	Estatal	O'Higgins	2.099
CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE	NUEVO NIVEL MINA	Minería	Estatal	O'Higgins	3.690
MINERA LOS PELAMBRES	EXPANSIÓN INCREMENTAL LOS PELAMBRES FASE 1	Minería	Privada	Coquimbo	1.300
CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE	ADECUACIONES CONSTRUCTIVAS Y OPERACIONALES DEL PMCHS	Minería	Estatal	Antofagasta	1.400
CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE	MINA SUBTERRÁNEA CHUQUICAMATA	Minería	Estatal	Antofagasta	3.106
MANTOS COPPER S.A.	DESARROLLO MANTOVERDE	Minería	Privada	Atacama	832
COMPAÑÍA MINERA SPENCE S.A.	PLANTA DESALINIZADORA Y SUMINISTRO DE AGUA INDUSTRIAL SPENCE ETAPA 1	Minería	Privada	Antofagasta	600
ECOMETALES LIMITED	LIXIVIACIÓN DE CONCENTRADOS	Minería	Estatal	Antofagasta	370

Resultados Quinquenio 2018-2022

Principales hitos según Sector

Catastro al 4to Trimestre 2018

Obras Públicas

- Las obras públicas abarcan el 26% de la inversión para el quinquenio, con USD 16.521 MM, donde un 61% es estatal y un 39% es privado (Concesiones).
- A nivel global, un 58% de la cifra a cinco años corresponde a iniciativas que ya comenzaron su etapa de construcción o terminaron ésta durante 2018
- Registra un **5,2%** de incremento, respecto de lo estimado al cierre del trimestre anterior.

Principales proyectos

Empresa	Proyecto	Sector	Origen de Inversión	Región	Inversión Total USD MM
EMPRESA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS METRO S.A.	CONSTRUCCIÓN LÍNEA 7 DE LA RED DE METRO S.A	Obras Públicas	Estatal	Metropolitana	2.528
SOCIEDAD CONCESIONARIA VESPUCIO ORIENTE S.A.	AUTOPISTA VESPUCIO ORIENTE (EL SALTO - PRÍNCIPE DE GALES)	Obras Públicas	Privada	Metropolitana	930
SOCIEDAD CONCESIONARIA VESPUCIO ORIENTE S.A.	AUTOPISTA VESPUCIO ORIENTE (PRÍNCIPE DE GALES - ROTONDA GRECIA)	Obras Públicas	Privada	Metropolitana	800
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS	CONSTRUCCIÓN PUENTE SOBRE EL CANAL CHACAO Y ACCESOS	Obras Públicas	Estatal	Los Lagos	700
EMPRESA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS METRO S.A.	CONSTRUCCIÓN EXTENSIÓN DE LÍNEA 2 METRO S.A.	Obras Públicas	Estatal	Metropolitana	476
SOCIEDAD CONCESIONARIA NUEVO PUDAHUEL S.A.	AMPLIACIÓN AEROPUERTO INTERNACIONAL ARTURO MERINO BENITEZ	Obras Públicas	Privada	Metropolitana	700
SERVICIO DE SALUD METROPOLITANO SUR	NORMALIZACIÓN HOSPITAL BARROS LUCO TRUDEAU	Obras Públicas	Estatal	Metropolitana	534
EMPRESA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS METRO S.A.	CONSTRUCCIÓN EXTENSIÓN DE LÍNEA 3 METRO S.A.	Obras Públicas	Estatal	Metropolitana	378

Resultados Quinquenio 2018-2022

Principales hitos según Sector

Catastro al 4to Trimestre 2018

Energía

- La cartera de proyectos de energía representa el 17% de la inversión global para el lapso 2018-2022, con USD 10.460 MM,
- Un 79% proviene del segmento generación eléctrica, un 11% de transmisión eléctrica, un 10% hidrocarburos.
- Registra un **5,2%** de incremento, respecto de lo estimado al cierre del trimestre anterior.

Principales proyectos

Empresa	Proyecto	Sector	Origen de Inversión	Región	Inversión Total USD MM
COPIAPÓ ENERGÍA SOLAR SPA	PLANTA DE CONCENTRACIÓN SOLAR DE POTENCIA COPIAPÓ SOLAR FASE I	Energía	Privada	Atacama	1.000
CENTRAL EL CAMPESINO S.A.	CENTRAL GNL EL CAMPESINO	Energía	Privada	Ñuble	804
ABENGOA CHILE S.A.	CST CERRO DOMINADOR FASE DE TÉRMINO	Energía	Privada	Antofagasta	700
WPD SANTA FE SPA	PARQUE EÓLICO MALLECO	Energía	Privada	Araucanía	500
ESPEJO DE TARAPACA SPA	PROYECTO ESPEJO DE TARAPACÁ	Energía	Privada	Tarapacá	500
IBEREÓLICA CABO LEONES II S.A.	PARQUE EÓLICO CABO LEONES II	Energía	Privada	Atacama	363
AES GENER S.A.	CENTRAL HIDROELÉCTRICA ALTO MAIPO - LAS LAJAS	Energía	Privada	Metropolitana	1.534
AES GENER S.A.	CENTRAL HIDROELÉCTRICA ALTO MAIPO - ALFALFAL II	Energía	Privada	Metropolitana	1.516
AM EOLICA PUELICHE SUR SPA	PARQUE EÓLICO PUELICHE SUR	Energía	Privada	Los Lagos	260
ANDES MAINSTREAM SPA	PARQUE EÓLICO TCHAMMA	Energía	Privada	Antofagasta	255

Resultados Quinquenio 2018-2022

Principales hitos según Sector

Catastro al 4to Trimestre 2018

Inmobiliario

- Este sector representa el 16% de las inversiones del quinquenio , con USD 9.819 MM.
- El 87% corresponde a edificaciones de carácter habitacional y, el 13%, a comercial.
- Registra el mayor incremento sectorial, con un **12,1%** adicional, respecto de lo estimado al cierre del trimestre anterior.

Principales proyectos

Empresa	Proyecto	Sector	Origen de Inversión	Región	Inversión Total USD MM
INMOBILIARIA MANQUEHUE S.A.	PIEDRA ROJA	Inmobiliario	Privada	Metropolitana	2.300
FERNANDEZ WOOD INMOBILIARIA S.A.	PROYECTO INMOBILIARIO SANTA ELENA	Inmobiliario	Privada	Metropolitana	1.200
INVERSIONES BAIONA LTDA.	LOTEO IZARRA DE LO AGUIRRE	Inmobiliario	Privada	Metropolitana	838
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAN ANDRÉS LTDA.	BARRIO BRISA DEL SOL SECTOR ORIENTE	Inmobiliario	Privada	Biobío	556
CRILLÓN DESARROLLOS INMOBILIARIOS S.A.	PARQUE COUSIÑO MACUL	Inmobiliario	Privada	Metropolitana	973
PARQUE ARAUCO S.A.	AMPLIACIÓN MALL PARQUE ARAUCO KENNEDY, ETAPA 1	Inmobiliario	Privada	Metropolitana	211
SOCIEDAD CONSTRUCTORA DE VIVIENDAS ECONÓMICAS POCURO	PROYECTO INMOBILIARIO MIRADOR SUR ANTOFAGASTA	Inmobiliario	Privada	Antofagasta	250
SOCOVESA S.A.	CONDOMINIO CLUB LAGUNA CONDORES	Inmobiliario	Privada	Metropolitana	400
INMOBILIARIA MIRADOR LOS TRAPENSES S.A.	PROYECTO INMOBILIARIO MIRADOR LOS TRAPENSES	Inmobiliario	Privada	Metropolitana	150
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	PORTAL DE LA FRONTERA	Inmobiliario	Privada	Araucanía	570

Resultados Quinquenio 2018-2022

Principales hitos según Sector

Catastro al 4to Trimestre 2018

Industrial y Forestal

- Los sectores industrial y forestal, suman el 6,9% del gasto en el período 2018-2022 (Forestal 3,5% e Industrial 3,4%)
- Un 71%, de iniciativas aún están en etapa de ingeniería; en tanto, el 29% restante se encuentran en construcción o terminadas en 2018.
- La suma de ambos sectores registró un alza global de **11,9%**, respecto del tercer trimestre. Esto, principalmente por ingreso de proyectos en el segmento industrial.

Principales proyectos

Empresa	Proyecto	Sector	Origen de Inversión	Región	Inversión Total USD MM
CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.	MODERNIZACIÓN AMPLIACIÓN PLANTA ARAUCO - MAPA	Forestal	Privada	Biobío	2.230
TRENDS INDUSTRIAL S.A.	ENAPAC	Industrial	Privada	Atacama	490
EMBOTELLADORAS CHILENAS UNIDAS S.A.	EMBOTELLADORA CCU RENCA	Industrial	Privada	Metropolitana	380
CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.	PULPA TEXTIL	Industrial	Privada	Los Ríos	185
WALMART CHILE INMOBILIARIA S.A.	CENTRO DE DISTRIBUCIÓN EL PEÑON I	Industrial	Privada	Metropolitana	130
OXIQUM S.A.	TERMINAL MULTIPROPÓSITO OXIQUM, BAHÍA QUINTERO	Industrial	Privada	Valparaíso	126

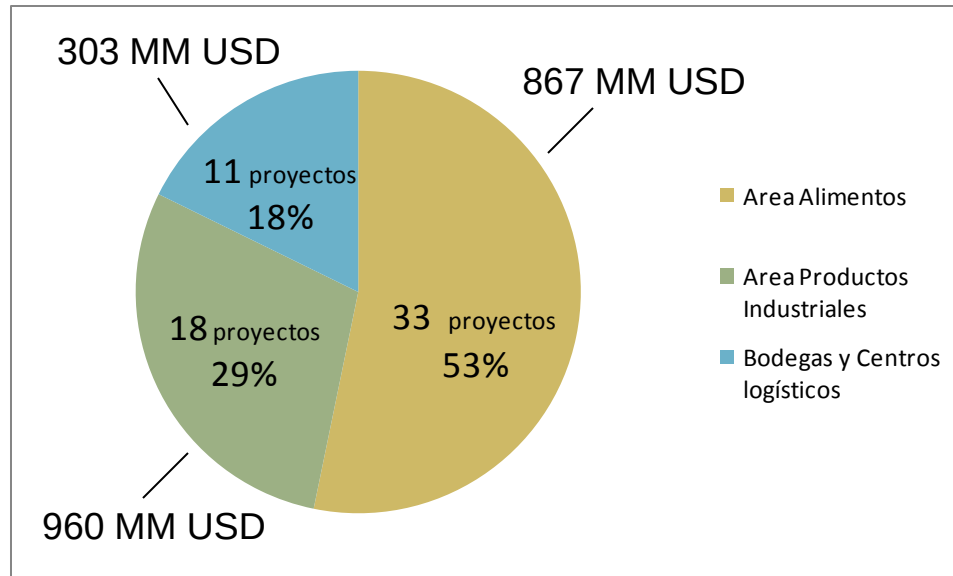
Resultados Quinquenio 2018-2022

Principales hitos según Sector

Catastro al 4to Trimestre 2018

Zoom Sector Industrial

Total	62 proyectos	2.130 MM USD Inversión Quinquenal	34 MM USD promedio
--------------	---------------------	--	---------------------------



Zoom Sector Industrial

Área Alimentos

Proyectos con mayor gasto en el quinquenio

Empresa	Proyecto	Región	Tipología	Etapas	MM USD
EMBOTELLADORAS CHILENAS	EMBOTELLADORA CCU RENCA	Metropolitana	Alimentos	Construcción	230
CRISTALERÍAS DE CHILE S.A.	PLANTA LLAY - LLAY (HORNO N°3)	Valparaíso	Alimentos	Construcción	91
CERVECERÍA CHILE S.A.	OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE INSTALACIONES CERVECERÍA CHILE S.A.	Metropolitana	Alimentos	Construcción	89
CRISTALERÍAS DE CHILE S.A.	CAMBIO DE CONFIGURACIÓN HORNOS PLANTA PADRE HURTADO	Metropolitana	Alimentos	Construcción	54
SALMOFOOD S.A.	AMPLIACIÓN PLANTA DE ALIMENTOS SALMOFOOD	Los Lagos	Alimentos	Construcción	46
MILLA CHAYWA SPA	ECOPISCICULTURA ESTERO COMPU	Los Lagos	Alimentos	Ing. de Detalle	42
BLURIVER SPA	PISCICULTURA DE RECIRCULACIÓN LA ESTANCIA	Magallanes	Alimentos	Ing. de Detalle	30
VIÑA CASA SOLÍS SPA	BODEGA DE VINOS CASA SOLÍS	O'Higgins	Alimentos	Ing. de Detalle	28
COMPAÑIA PESQUERA CAMANCHACA	PLANTA HARINA Y ACEITE DE PESCADO CAMANCHACA	Tarapacá	Alimentos	Ing. de Detalle	27

Resultados Quinquenio 2018-2022

Principales hitos según Sector

Catastro al 4to Trimestre 2018

Zoom Sector Industrial

Área Productos Industriales

Proyectos con mayor gasto en el quinquenio

Empresa	Proyecto	Región	Tipología	Etapas	MM USD
TRENDS INDUSTRIAL S.A.	Desalinizadora - ENAPAC	Atacama	Productos Industriales	Ing. de Detalle	482
CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN	PULPA TEXTIL	Los Ríos	Productos Industriales	Construcción	162
OXIQUIM S.A.	TERMINAL MULTIPROPÓSITO OXIQUIM, BAHÍA QUINTERO	Valparaíso	Productos Industriales	Ing. de Detalle	116
DISTRIBUIDORA PORTLAND S.A.	PLANTA DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS - PORTLAND NOVICIADO	Metropolitana	Productos Industriales	Ing. de Detalle	43
CYTEC CHILE LTDA.	PLANTA CYTEC ANTOFAGASTA	Antofagasta	Productos Industriales	Ing. de Detalle	27
CEMENTO MELON S.A.	AMPLIACIÓN PLANTA INDUSTRIAL DE MOLIENDA DE CEMENTO	Los Lagos	Productos Industriales	Construcción	20
CIA. INDUSTRIAL EL VOLCÁN S.A.	SEGUNDA LÍNEA DE PRODUCCIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE INSTALACIONES	Metropolitana	Productos Industriales	Ing. de Detalle	18
BIO BIO CEMENTOS S.A.	PLANTA DE MOLIENDA DE CEMENTOS ZONA SUR	Los Lagos	Productos Industriales	Ing. de Detalle	16
CICLO S.A.	CENTRO INTEGRAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES (CIGRI)	Metropolitana	Productos Industriales	Ing. de Detalle	15
CONTENEDORES SAN FERNANDO	CONTENEDORES SAN FERNANDO	O'Higgins	Productos Industriales	Construcción	15

Resultados Quinquenio 2018-2022

Principales hitos según Sector

Catastro al 4to Trimestre 2018

Zoom Sector Industrial

Área Bodegas y Centros logísticos

Proyectos con mayor gasto en el quinquenio

Empresa	Proyecto	Región	Tipología	Etapas	MM USD
WALMART CHILE INMOBILIARIA	CENTRO DE DISTRIBUCIÓN EL PEÑON I	Metropolitana	Bodegas	Construcción	123
BODEGAS SAN FRANCISCO LTD	CENTRO LOGÍSTICO LO AGUIRRE	Metropolitana	Bodegas	Construcción	57
INMOBILIARIA CHORRILLOS S.A	CENTRO INDUSTRIAL CHORRILLOS - ETAPA II	Metropolitana	Bodegas	Construcción	27
WALMART CHILE INMOBILIARIA	RECONVERSIÓN A FRÍO CENTRO DE DISTRIBUCIÓN - LTS	Metropolitana	Bodegas	Construcción	26
PUERTO VILUCO S.A	CENTRO LOGÍSTICO PUERTO VILUCO ETAPA 1	Metropolitana	Bodegas	Construcción	19
CEFAS CHILE S.A.	CENTRO DE DISTRIBUCIÓN SANTIAGO-CEFAS	Metropolitana	Bodegas	Ing. de Detalle	6
BODENOR FLEXCENTER S.A.	PARQUE LOGÍSTICO BODENOR FLEXCENTER	Metropolitana	Bodegas	Construcción	5

Resultados Quinquenio 2018-2022

Principales hitos según Sector

Catastro al 4to Trimestre 2018

Telecomunicaciones y Observatorios Astronómicos (Otros)

- Este portafolio explica el 5,1% de la inversión entre 2018 y 2022, con USD 3.206 MM, de los que el 97% es financiado por privados.
- Se registra un alza de 38,3%, respecto de tres meses antes, siendo ésta la segunda más cuantiosa a nivel sectorial

Principales proyectos

Empresa	Proyecto	Sector	Origen de Inversión	Región	Inversión Total USD MM
EUROPEAN SOUTHERN OBSERVATORY	TELESCOPIO ELT	Otros	Privada	Antofagasta	1.448
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S.A.	PLAN DE INVERSIONES ENTEL 2020	Otros	Privada	Interregional	500
TELEFONICA CHILE S.A.	PLAN DE INVERSIONES MOVISTAR 2018	Otros	Privada	Interregional	500
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S.A.	PLAN DE INVERSIONES ENTEL 2019	Otros	Privada	Interregional	400
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S.A.	PLAN DE INVERSIONES ENTEL 2018	Otros	Privada	Interregional	400
CARNEGIE INSTITUTION OF	GMT GIANT MAGELLAN TELESCOPE	Otros	Privada	Atacama	1.000
ASSOCIATION OF UNIVERSITIES FOR RESEARCH IN ASTRONOMY, INC.	LARGE SYNOPTIC SURVEY TELESCOPE (LSST)	Otros	Privada	Coquimbo	660
CHERENKOV TELESCOPE ARRAY OBSERVATORY GMBH	CHERENKOV TELESCOPE ARRAY (CTA)	Otros	Privada	Antofagasta	250
INVERSIONES Y SERVICIOS DATA LUNA LTDA.	AMPLIACIÓN DATA CENTER PARAM - DATA CENTER PARAM 2	Otros	Privada	Metropolitana	140

Puertos

- El sector representa sólo el 0,1% de la cifra quinquenal de inversión, con USD 71 MM, donde un 35% es estatal y 65% es privado.
- El sector es el único que registra una caída en su estimación, respecto del cierre de la cifra de septiembre. En total, la baja fue de USD 90 MM (-55,9%), debido a 2 proyectos excluidos el catastro.

Principales proyectos

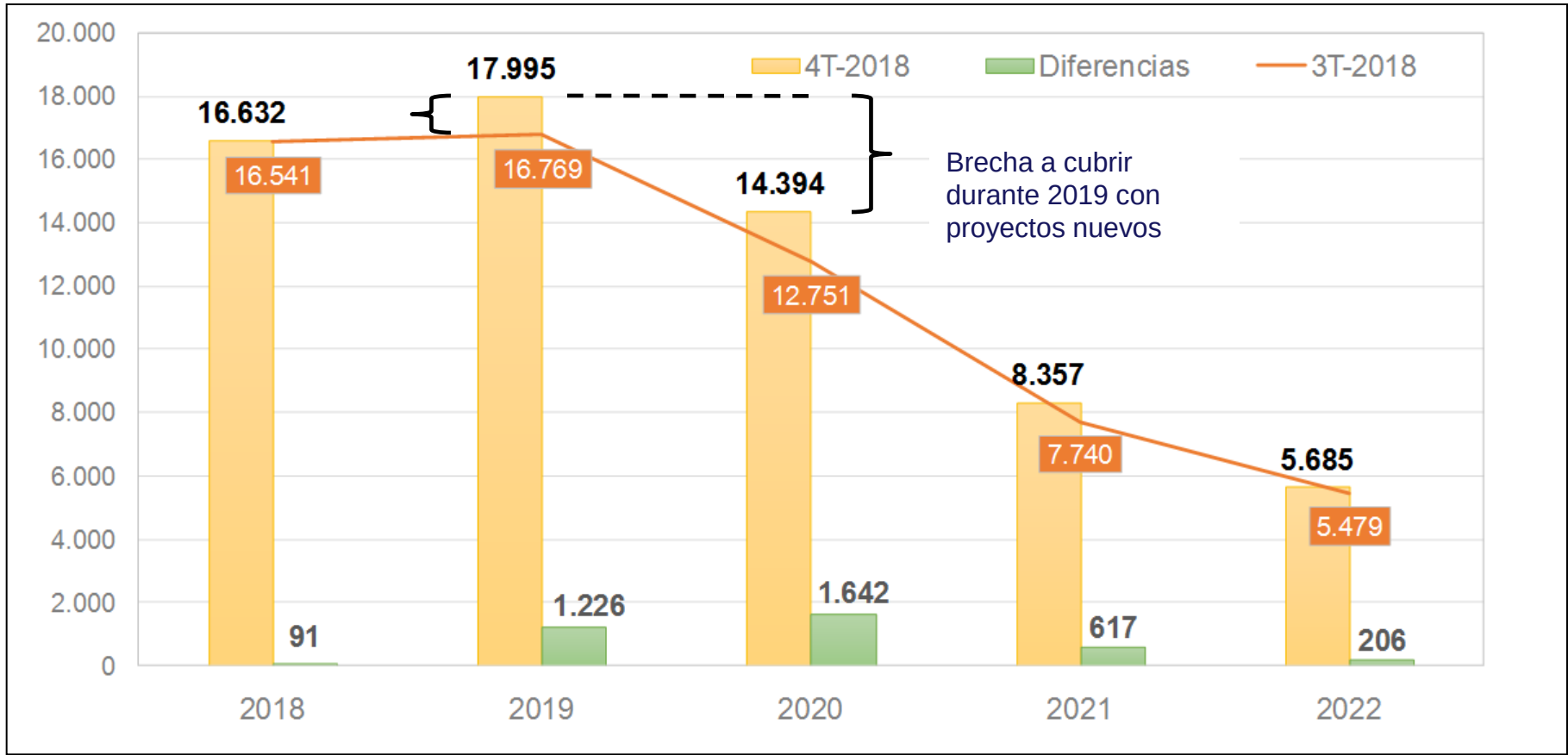
Empresa	Proyecto	Sector	Origen de Inversión	Región	Inversión Total USD MM
PUERTO DE MEJILLONES S.A.	EMBARQUE Y DESCARGA DE NUEVOS GRANELES	Puertos	Privada	Antofagasta	50

Resultados Quinquenio 2018-2022

Resumen de variación trimestral

Catastro al 4to Trimestre 2018

MM USD



PANORAMA CBC GENERAL DE INVERSIONES PERÚ, COLOMBIA, ECUADOR Y ARGENTINA

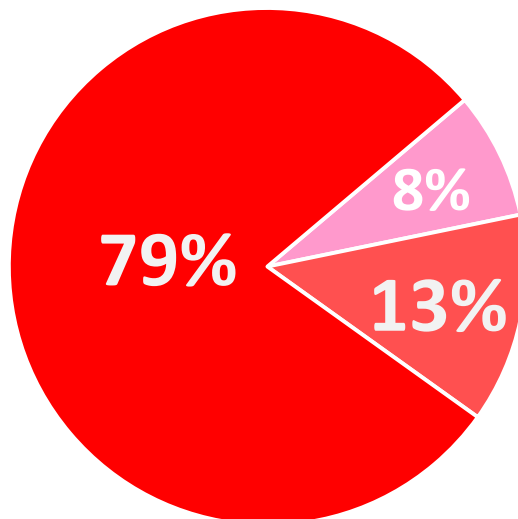


PERÚ: PLATAFORMA DE PROYECTOS CBC

INVERSIÓN QUINQUENIO 2018 - 2022

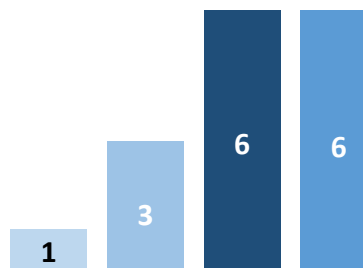
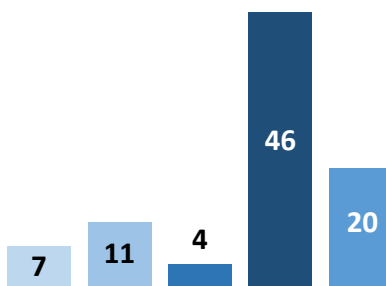
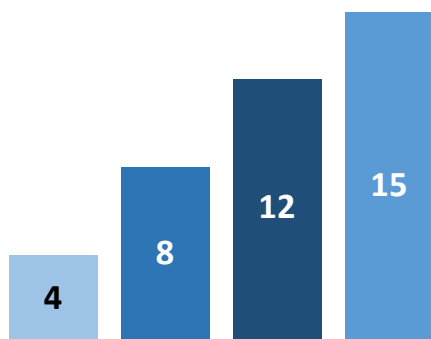


MINERÍA
USD 21.108 MM
88 Proyectos



ENERGÍA
USD 2.119 MM
39 Proyectos

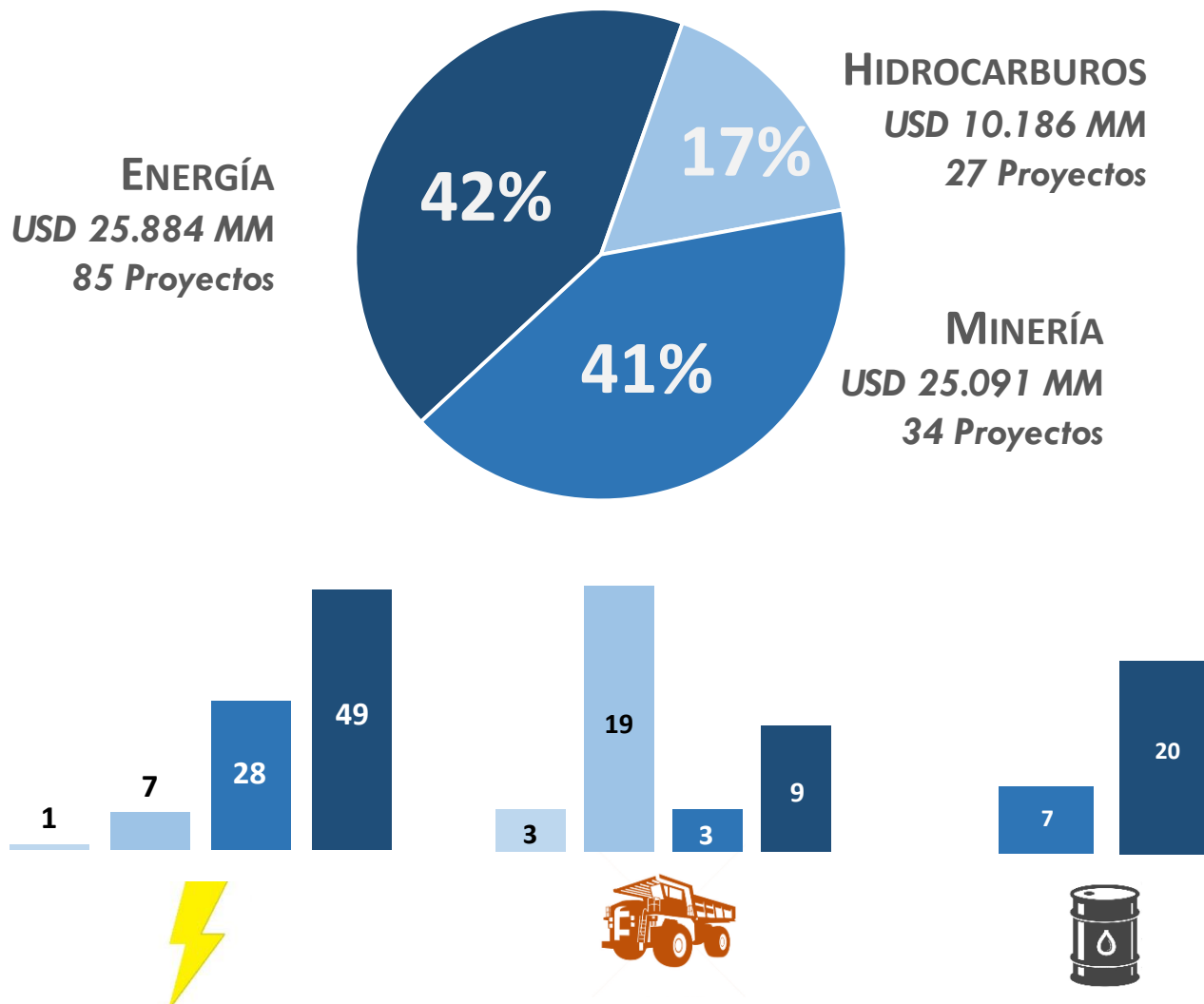
HIDROCARBUROS
USD 3.506 MM
16 Proyectos



	ING. CONCEPTUAL
	ING. BÁSICA
	ING. DE DETALLE
	CONSTRUCCIÓN
	TERMINADO

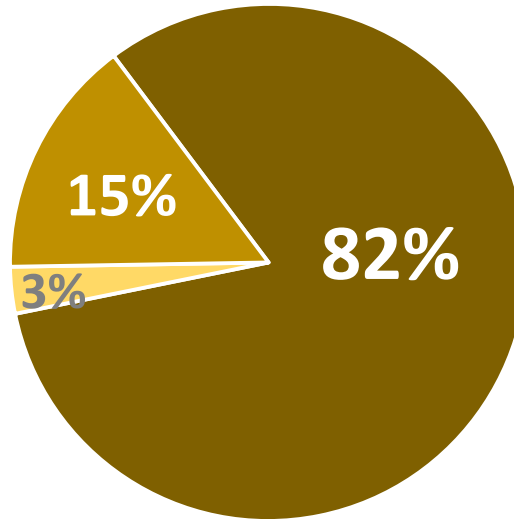
ARGENTINA: PLATAFORMA DE PROYECTOS CBC

INVERSIÓN TOTAL



COLOMBIA: PLATAFORMA DE PROYECTOS CBC

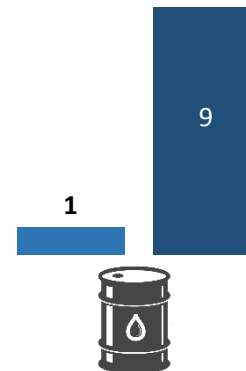
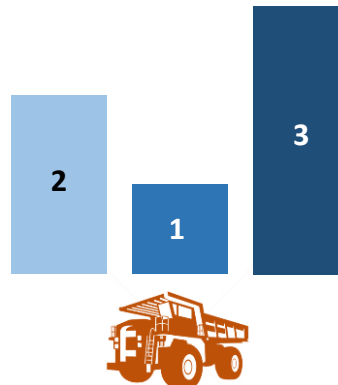
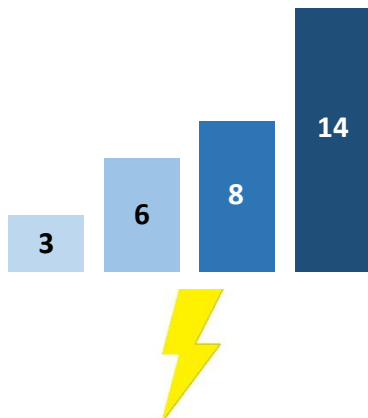
INVERSIÓN TOTAL



MINERÍA
USD 2.914 MM
6 Proyectos

ENERGÍA
USD 15.934 MM
31 Proyectos

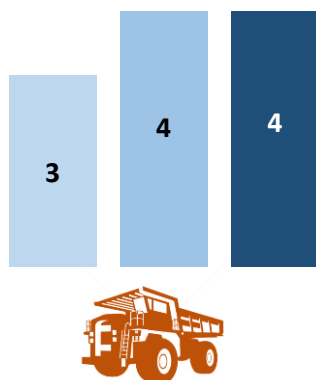
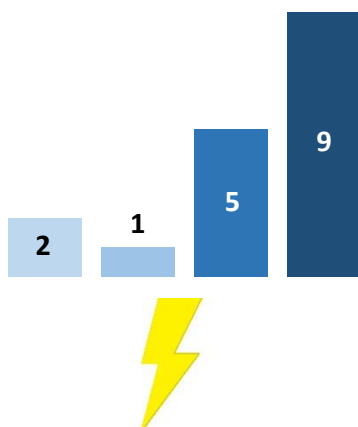
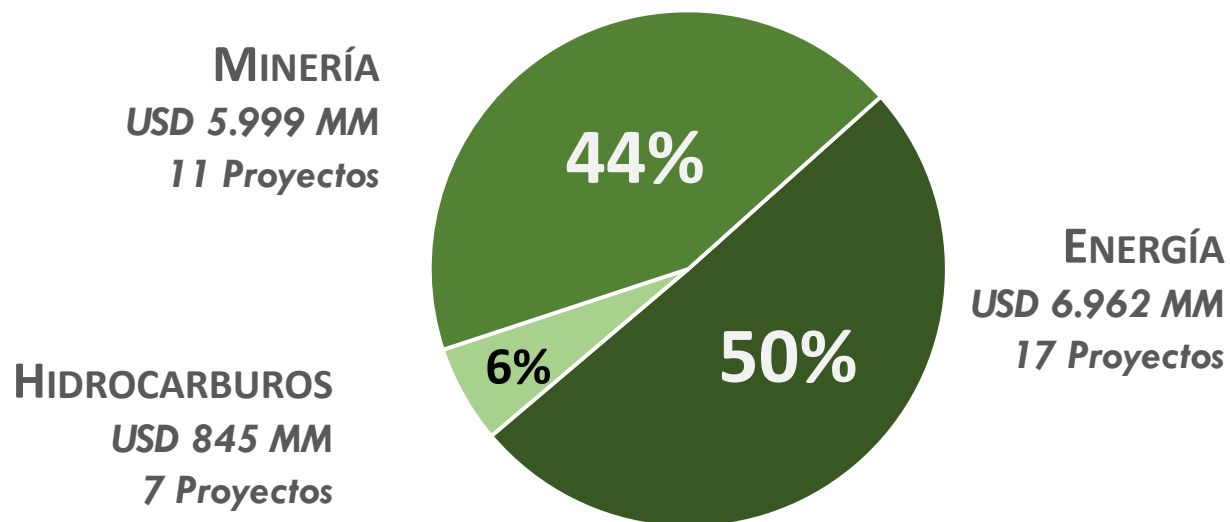
HIDROCARBUROS
USD 567 MM
10 Proyectos



	ING. CONCEPTUAL
	ING. BÁSICA
	ING. DE DETALLE
	CONSTRUCCIÓN

ECUADOR: PLATAFORMA DE PROYECTOS CBC

INVERSIÓN TOTAL



	ING. CONCEPTUAL
	ING. BÁSICA
	ING. DE DETALLE
	CONSTRUCCIÓN

MUCHAS GRACIAS

OCASTILLO@CBC.CL
MBLAZQUEZ@CBC.CL

