



# EMERGENCIAS Y RECONSTRUCCIÓN ALUVIÓN ZONA NORTE

AFECTANDO A REGIONES DE ANTOFAGASTA,  
ATACAMA Y COQUIMBO, 24 Y 26 DE MARZO 2015

## DESCRIPCIÓN BREVE

A diciembre del 2017 las Inversiones por emergencia era reportada con un avance financiero de 75%, en relación a las Inversiones en reconstrucción, a igual fecha se reportaba un avance financiero 4 %. En términos de montos M\$265.446.654 corresponden al monto total de inversión por emergencia y reconstrucción estimado a diciembre del 2017. De estos M\$ 177.705.541 corresponden a emergencia y M\$ 87.741.113 corresponden a reconstrucción.

# 1 CARACTERIZACIÓN DEL PLAN DE INVERSIÓN Y SITUACIÓN

---

**Estado:** Emergencia con un avance financiero al 31 de diciembre del 2017 de 75%. **Reconstrucción:** se están iniciando las obras (avance financiero 4%).

**Inversión total estimada MOP:** M\$265.446.654 (M\$ 177.705.541 en emergencia y M\$ 87.741.113 en reconstrucción). Datos en miles de pesos del 2017.

**Término estimado del plan de Inversión:** año 2021

**Regiones:** Antofagasta, Atacama y Coquimbo

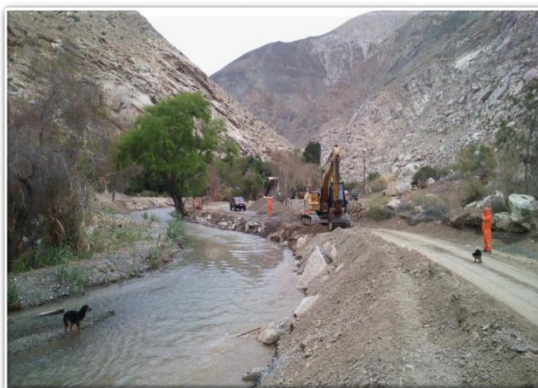
Las inusuales lluvias provocaron procesos de remoción en masa y flujos aluvionales en cauces ubicados en las localidades de Antofagasta, Taltal, Chañaral, Diego de Almagro, El Salado, Copiapó, Tierra Amarilla y Paipote. Este evento provocó la pérdida de vidas, fueron damnificadas 29.741 personas, con 2.071 viviendas destruidas, 6.254 dañadas, sumado a 490 kilómetros de ruta interurbana afectadas. Respecto al abastecimiento de agua, gran cantidad de Sistemas de Agua Potable Rural fueron afectados y 67% de la red de alcantarillado en Copiapó sufrió colapso.

Las tareas de emergencia consideraron obras de conservación de cauces y riberas, conservación vial, red hidrométrica, reparación de servicios de agua potable rural, aeródromos de la Región de Atacama y conservación de infraestructura de apoyo MOP. Como reconstrucción, se destacan obras de mejoramiento de diversos cauces de la región de Atacama (entre el año 2016 y más allá del 2020), la reconstrucción del borde costero de Chañaral (entre el 2016 y el 2018) y el diseño del mejoramiento de la Ruta 5, sector pasada por Chañaral (2016-2017).

## CAMINO ALTO DEL CARMEN – SAN FÉLIX.



Km. 12,500. Sector bajo el nivel de agua del río, inundado.



Trabajos para levantar rasante



Sector terminado con rasante elevada.



KM. 17,500, Sector del Badén Cruccecita, arrastrado por Aluvión.

### **COPIAPÓ**



Despeje calles de Copiapó

## OBRAS PORTUARIAS:



Conservación borde Costero de Chañaral

## 2 RESUMEN DE INVERSIONES

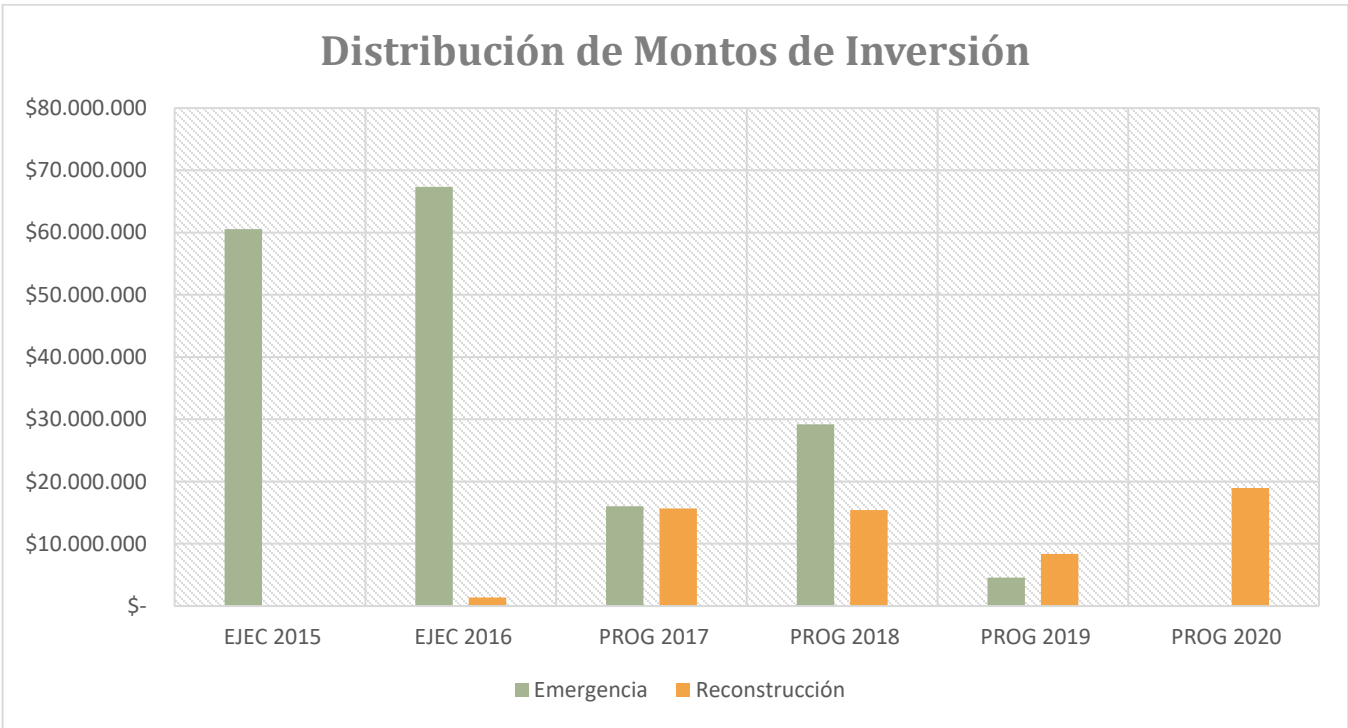
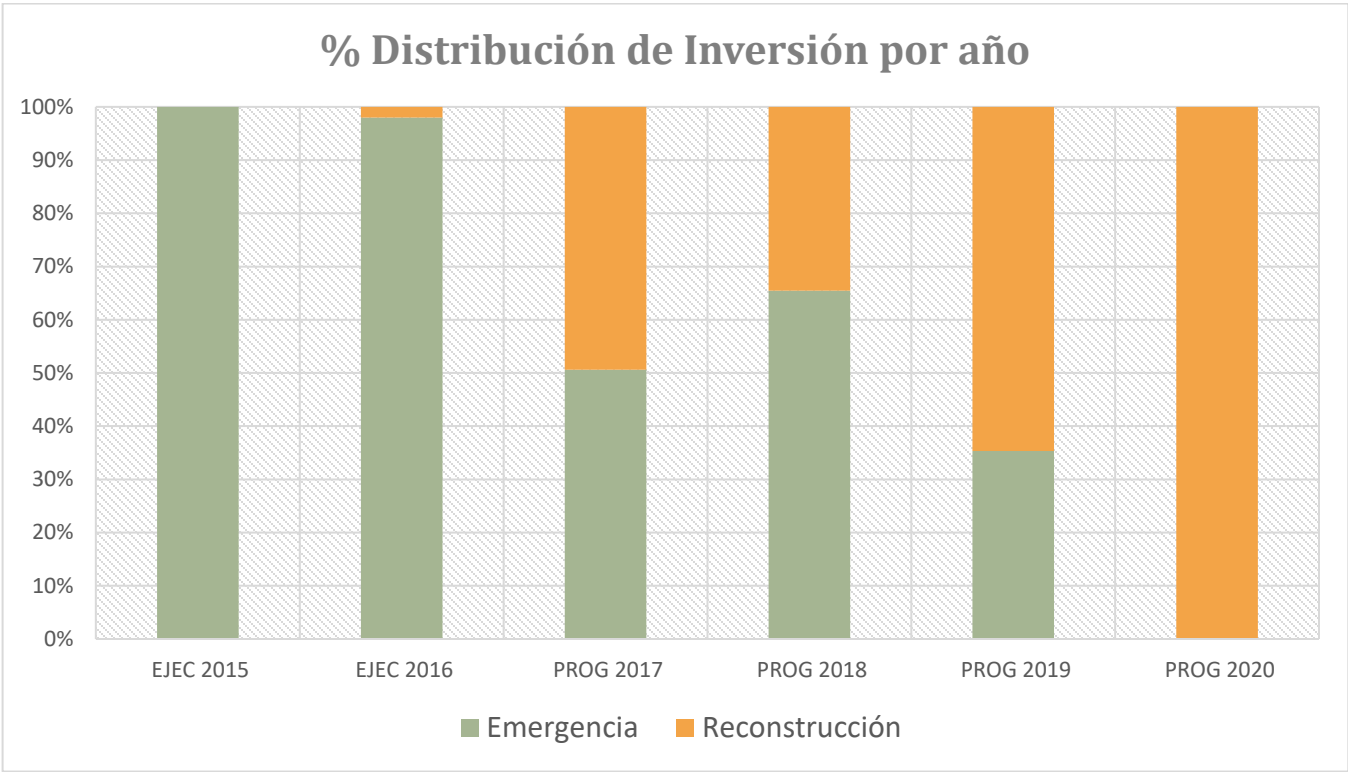
### 2.1 EMERGENCIA

| SERVICIO           | EJEC 2015            | EJEC 2016            | PROG 2017            | PROG 2018            | PROG 2019           | TOTAL PROGRAMADO      |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| Aeropuertos        | \$ 89.772            | \$ -                 | \$ -                 | \$ -                 | \$ -                | \$ 89.772             |
| Agua Potable Rural | \$ 334.646           | \$ 113.151           | \$ -                 | \$ -                 | \$ -                | \$ 447.797            |
| Obras Hidráulicas  | \$ 6.828.706         | \$ 2.922.507         | \$ 7.183.043         | \$ -                 | \$ -                | \$ 16.934.256         |
| Obras Portuarias   | \$ 1.115.077         | \$ 444.465           | \$ 1.157.456         | \$ 130.000           | \$ -                | \$ 2.846.998          |
| Vialidad           | \$ 52.208.919        | \$ 63.836.226        | \$ 7.709.543         | \$ 29.062.030        | \$ 4.570.000        | \$ 157.386.718        |
| <b>Total</b>       | <b>\$ 60.577.120</b> | <b>\$ 67.316.349</b> | <b>\$ 16.050.042</b> | <b>\$ 29.192.030</b> | <b>\$ 4.570.000</b> | <b>\$ 177.705.541</b> |

### 2.2 RECONSTRUCCIÓN

| SERVICIO                | EJEC 2015   | EJEC 2016           | PROG 2017            | PROG 2018            | PROG 2019           | PROG 2020            | TOTAL PROGRAMADO     |
|-------------------------|-------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Dirección General Aguas | \$ -        | \$ 264.205          | \$ 1.969.358         | \$ 1.676.515         | \$ 194.000          | \$ -                 | \$ 4.104.078         |
| Obras Hidráulicas       | \$ -        | \$ 726.530          | \$ 12.951.477        | \$ 12.386.832        | \$ 7.950.000        | \$ 16.950.000        | \$ 78.914.839        |
| Obras Portuarias        | \$ -        | \$ 283.353          | \$ 664.256           | \$ 1.222.203         | \$ 230.010          | \$ 2.031.105         | \$ 4.430.927         |
| Vialidad                | \$ -        | \$ 94.812           | \$ 81.739            | \$ 114.718           | \$ -                | \$ -                 | \$ 291.269           |
| <b>Total</b>            | <b>\$ -</b> | <b>\$ 1.368.900</b> | <b>\$ 15.666.830</b> | <b>\$ 15.400.268</b> | <b>\$ 8.374.010</b> | <b>\$ 18.981.105</b> | <b>\$ 87.741.113</b> |

2.3 DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN ENTRE EMERGENCIA Y RECONSTRUCCIÓN



| SERVICIO             | Suma de EJEC 2015    | Suma de EJEC 2016    | Suma de PROG 2017    |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Aeropuertos          | \$ 89.772            | \$ -                 | \$ -                 |
| Agua Potable Rural   | \$ 334.646           | \$ 113.151           | \$ -                 |
| Obras Hidráulicas    | \$ 6.828.706         | \$ 2.922.507         | \$ 7.183.043         |
| Obras Portuarias     | \$ 1.115.077         | \$ 444.465           | \$ 1.157.456         |
| Vialidad             | \$ 52.208.919        | \$ 63.836.226        | \$ 7.709.543         |
| <b>Total general</b> | <b>\$ 60.577.120</b> | <b>\$ 67.316.349</b> | <b>\$ 16.050.042</b> |

| Suma de PROG 2018    | Suma de PROG 2019   | Suma de TOTAL PROGRAMADO |
|----------------------|---------------------|--------------------------|
| \$ -                 | \$ -                | \$ 89.772                |
| \$ -                 | \$ -                | \$ 447.797               |
| \$ -                 | \$ -                | \$ 16.934.256            |
| \$ 130.000           | \$ -                | \$ 2.846.998             |
| \$ 29.062.030        | \$ 4.570.000        | \$ 157.386.718           |
| <b>\$ 29.192.030</b> | <b>\$ 4.570.000</b> | <b>\$ 177.705.541</b>    |

| SERVICIO           | EJEC 2015            | EJEC 2016            | PROG 2017            | PROG 2018            | PROG 2019           |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Aeropuertos        | \$ 89.772            | \$ -                 | \$ -                 | \$ -                 | \$ -                |
| Agua Potable Rural | \$ 334.646           | \$ 113.151           | \$ -                 | \$ -                 | \$ -                |
| Obras Hidráulicas  | \$ 6.828.706         | \$ 2.922.507         | \$ 7.183.043         | \$ -                 | \$ -                |
| Obras Portuarias   | \$ 1.115.077         | \$ 444.465           | \$ 1.157.456         | \$ 130.000           | \$ -                |
| Vialidad           | \$ 52.208.919        | \$ 63.836.226        | \$ 7.709.543         | \$ 29.062.030        | \$ 4.570.000        |
| <b>Total</b>       | <b>\$ 60.577.120</b> | <b>\$ 67.316.349</b> | <b>\$ 16.050.042</b> | <b>\$ 29.192.030</b> | <b>\$ 4.570.000</b> |

| TOTAL PROGRAMADO |                    |
|------------------|--------------------|
| \$               | 89.772             |
| \$               | 447.797            |
| \$               | 16.934.256         |
| \$               | 2.846.998          |
| \$               | 157.386.718        |
| \$               | <b>177.705.541</b> |

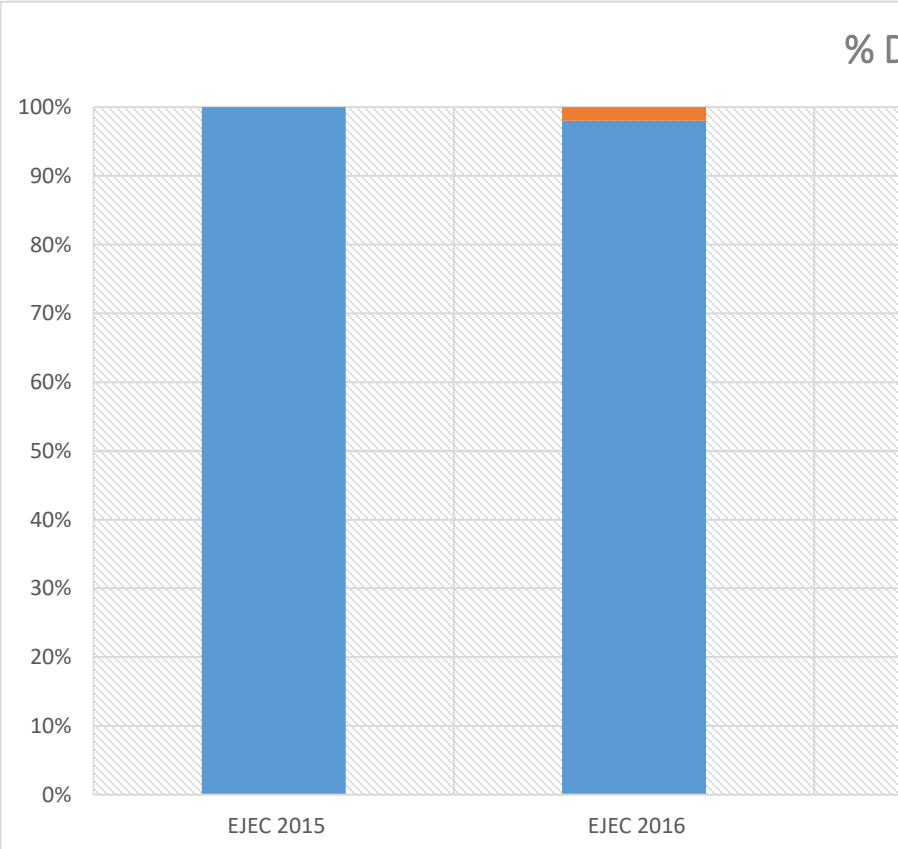
OBRAS DE EMERGENCIA ALUVION ZONA NORTE 03-2015 REGIÓN DE ATACAMA

| MILES DE \$ 2017  |            |                                                                |                       |                       |              |              |                              |      |      | EJEC 2015  | EJEC 2016  | PROG 2017  | EJEC 2017 | PROG 2018  | PROG 2019 | SALDO | TOTAL PROGRAMADO | TOTAL EJECUTADO | % AVANCE |
|-------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|------------------------------|------|------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-------|------------------|-----------------|----------|
| SERVICIO          | CDG BIP    | NOMBRE IDI                                                     | NOMBRE CONTRATO       | PROVINCIAS CTTO       | COMUNAS CTTO | ETAPA MIDESO | ETAPA MOP                    | ITEM | ASIG |            |            |            |           |            |           |       |                  |                 |          |
| Obras Hidráulicas | 30392022-0 | CONSERVACION DE RIBERAS Y CAUCES NATURALES III REGIÓN AÑO 2015 | Pago de Publicaciones | PROVINCIAS III REGION |              | EJECUCION    | GASTO INHERENTE EMERGENCIA 1 | 02   | 701  | 0          | 0          | 150        | 0         | 0          | 0         | 0     | 150              | 0               | 0,0%     |
|                   |            |                                                                |                       |                       |              |              |                              |      |      | 60.577.120 | 67.316.349 | 16.050.042 | 5.361.157 | 29.192.030 | 4.570.000 | 0     | 177.705.541      | 133.254.626     | 75,0%    |

| Etiquetas de fila       | Suma de EJEC 2015 | Suma de EJEC 2016   | Suma de PROG 2017    |           |
|-------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|-----------|
| Dirección General Aguas | \$ -              | \$ 264.205          | \$ 1.000.000         | \$80.000. |
| Obras Hidráulicas       | \$ -              | \$ 726.530          | \$ 12.000.000        |           |
| Obras Portuarias        | \$ -              | \$ 283.353          | \$ 5.000.000         | \$70.000. |
| Vialidad                | \$ -              | \$ 94.812           | \$ 1.000.000         |           |
| <b>Total general</b>    | <b>\$ -</b>       | <b>\$ 1.368.900</b> | <b>\$ 15.000.000</b> | \$60.000. |

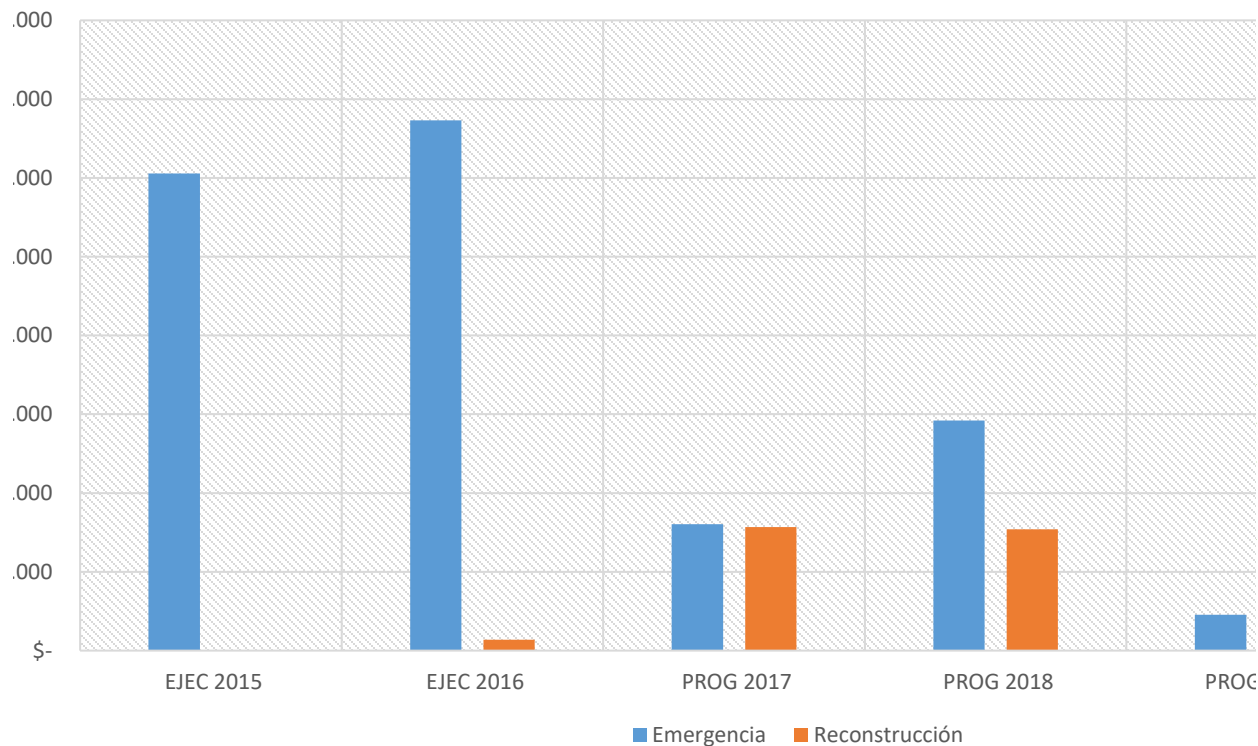
| SERVICIO                | EJEC 2015   | EJEC 2016           | PROG 2017            |           |
|-------------------------|-------------|---------------------|----------------------|-----------|
| Dirección General Aguas | \$ -        | \$ 264.205          | \$ 1.000.000         | \$40.000. |
| Obras Hidráulicas       | \$ -        | \$ 726.530          | \$ 12.000.000        | \$30.000. |
| Obras Portuarias        | \$ -        | \$ 283.353          | \$ 5.000.000         |           |
| Vialidad                | \$ -        | \$ 94.812           | \$ 1.000.000         | \$20.000. |
| <b>Total</b>            | <b>\$ -</b> | <b>\$ 1.368.900</b> | <b>\$ 15.000.000</b> | \$10.000. |

| ITEM           | EJEC 2015     | EJEC 2016     | PROG 2017     |
|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Emergencia     | \$ 60.577.120 | \$ 67.316.349 | \$ 16.000.000 |
| Reconstrucción | \$ -          | \$ 1.368.900  | \$ 15.000.000 |

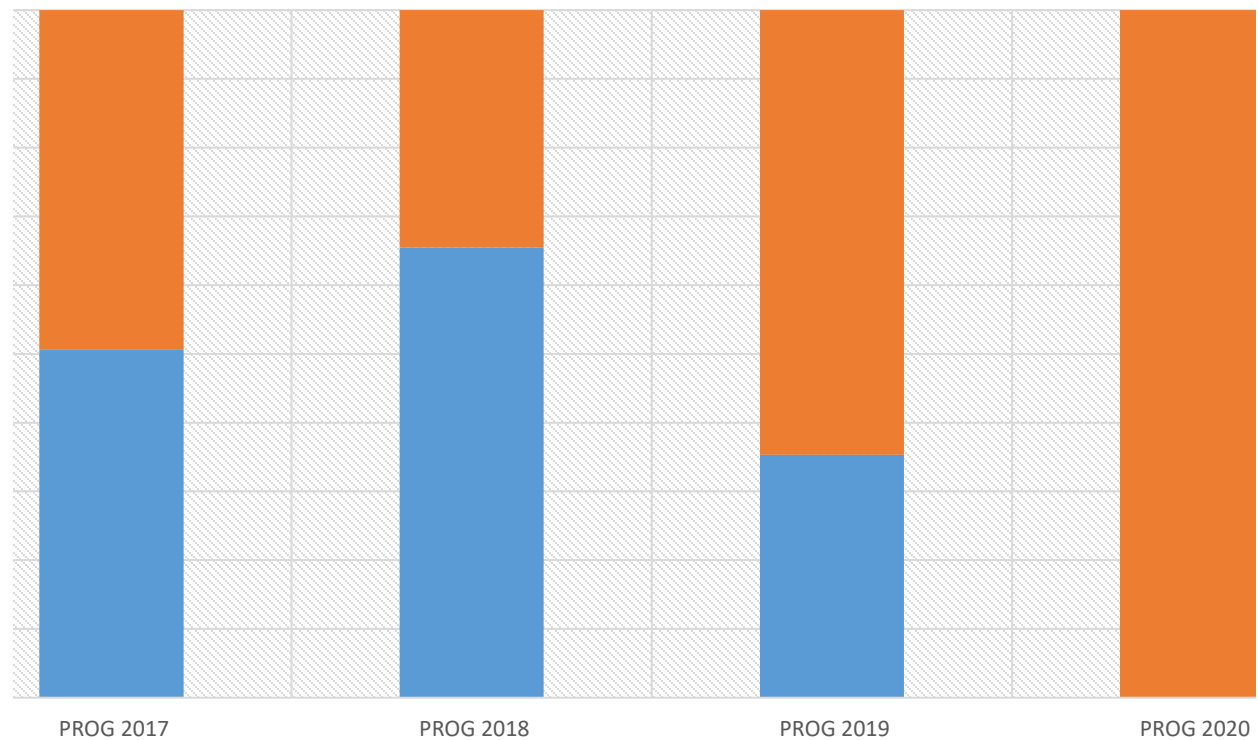




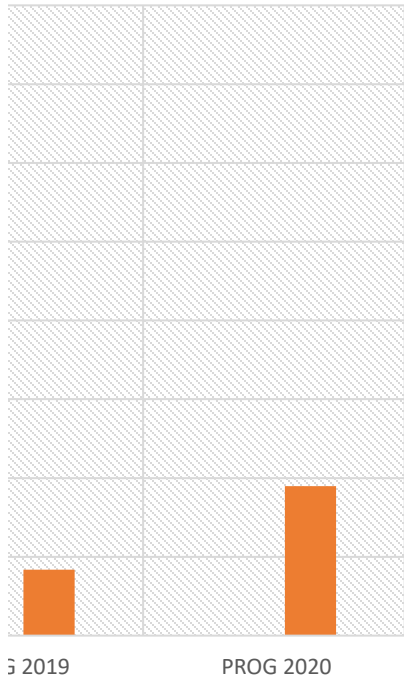
Distribución de Montos de Inversión



Distribución de Inversión por año









OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN ALUVION ZONA NORTE 03-2015 REGIÓN DE ATACAMA

| MILES DE \$ 2017        |            |                                                                     |                                                                                                                                                        |                     |                  |              |                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |                  |                 |          |
|-------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|--------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------------|----------|
| SERVICIO                | CDG BIP    | NOMBRE IDI                                                          | NOMBRE CONTRATO                                                                                                                                        | PROVINCIAS PROYECTO | COMUNAS PROYECTO | ETAPA MIDESO | ETAPA MOP                        | EJEC 2015 | EJEC 2016 | PROG 2017 | EJEC 2017 | PROG 2018 | PROG 2019 | PROG 2020 | SALDO     | TOTAL PROGRAMADO | TOTAL EJECUTADO | % AVANCE |
| Dirección General Aguas | 30101803-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA RIO COPIAPO                      | Asesoría Inspección Fiscal Ingeniería y ejecución de los proyectos de reposición redes hidrométricas cuencas copiapó y Huasco Fase 2017                | COPIAPO             | COPIAPO          | EJECUCION    | ASESORIA RECONSTRUCCION          | 0         | 0         | 30.560    | 13.697    | 0         | 0         | 0         | 0         | 30.560           | 13.697          | 44,8%    |
| Dirección General Aguas | 30101803-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA RIO COPIAPO                      | ASESORIA A LA INSPECCION FISCAL AL CONTRATO REPOSICION DE LA RED HIDROMETRICA CUENCA RIO COPIAPO                                                       | COPIAPO             | COPIAPO          | EJECUCION    | ASESORIA RECONSTRUCCION          | 0         | 6.412     | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 6.412            | 6.412           | 100,0%   |
| Dirección General Aguas | 30101803-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO COPIAPO                  |                                                                                                                                                        | COPIAPO             | COPIAPO          | EJECUCION    | ASESORIA RECONSTRUCCIÓN 2        | 0         | 0         | 38.754    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 38.754           | 0               | 0,0%     |
| Dirección General Aguas | 30101803-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA RIO COPIAPO                      |                                                                                                                                                        | COPIAPO             | COPIAPO          | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION         | 0         | 0         | 173.565   | 0         | 125.153   | 0         | 0         | 0         | 298.718          | 0               | 0,0%     |
| Dirección General Aguas | 30101803-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA RIO COPIAPO                      | REPOSICION DE LA RED HIDRAMETRICA ESTACION FLUVIOMETRICA RIO MANFLAS DE LA CUENCA DEL RIO COIAPPO                                                      | COPIAPO             | COPIAPO          | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION         | 0         | 92.779    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 92.779           | 92.779          | 100,0%   |
| Dirección General Aguas | 30101803-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO COPIAPO                  |                                                                                                                                                        | COPIAPO             | COPIAPO          | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION 2       | 0         | 0         | 299.929   | 0         | 2.482     | 0         | 0         | 0         | 302.411          | 0               | 0,0%     |
| Dirección General Aguas | 30101803-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA RIO COPIAPO                      | ADQUISICION DE MUEBLES PARA LA IMPLEMENTACION DEL CENTRO DE INFORMACION DE HIDROMETRIA DE LA DIRECCION GENERAL DE AGUAS EN LA REGION DE ATACAMA.       | COPIAPO             | COPIAPO          | EJECUCION    | EQUIPAMIENTO RECONSTRUCCION 2    | 0         | 1.017     | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1.017            | 1.017           | 100,0%   |
| Dirección General Aguas | 30101803-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA RIO COPIAPO                      | Centro de Información Hidrometrico Región de Atacama                                                                                                   | COPIAPO             | COPIAPO          | EJECUCION    | EQUIPOS RECONSTRUCCION           | 0         | 0         | 1.658     | 1.658     | 0         | 0         | 0         | 0         | 1.658            | 1.658           | 100,0%   |
| Dirección General Aguas | 30101803-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA RIO COPIAPO                      | ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LA RED HIDROMETEOROLOGICA REGION DE ATACAMA                                                                                | COPIAPO             | COPIAPO          | EJECUCION    | EQUIPOS RECONSTRUCCION           | 0         | 0         | 121.256   | 49.387    | 0         | 0         | 0         | 0         | 121.256          | 49.387          | 40,7%    |
| Dirección General Aguas | 30101803-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA RIO COPIAPO                      | ADQUISICION DE EQUIPOS Y OTROS PARA LA IMPLEMENTACION DEL CENTRO DE INFORMACION HIDROMETRICO DE LA DIRECCION GENERAL DE AGUAS EN LA REGION DE ATACAMA. | COPIAPO             | COPIAPO          | EJECUCION    | EQUIPOS RECONSTRUCCION           | 0         | 6.674     | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 6.674            | 6.674           | 100,0%   |
| Dirección General Aguas | 30101803-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA RIO COPIAPO                      | GLOBAL DE EQUIPOS PARA LA REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA RIO COPIAPO (EMERGENCIA)                                                                  | COPIAPO             | COPIAPO          | EJECUCION    | EQUIPOS RECONSTRUCCION           | 0         | 0         | 631       | 631       | 0         | 0         | 0         | 0         | 631              | 631             | 100,0%   |
| Dirección General Aguas | 30101803-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA RIO COPIAPO                      | combustible inspección fiscal, publicaciones de proyecto de reconstrucción copiapó                                                                     | COPIAPO             | COPIAPO          | EJECUCION    | GASTO INHERENTE RECONSTRUCCION 2 | 0         | 0         | 465       | 215       | 800       | 0         | 0         | 0         | 1.265            | 215             | 17,0%    |
| Dirección General Aguas | 30101803-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO COPIAPO                  |                                                                                                                                                        | COPIAPO             | COPIAPO          | EJECUCION    | GASTO INHERENTE RECONSTRUCCION 2 | 0         | 0         | 361       | 0         | 4.584     | 0         | 0         | 0         | 4.945            | 0               | 0,0%     |
| Dirección General Aguas | 30113715-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO HUASCO III REGION        | ASESORIA A LA INSPECCION FISCAL AL CONTRATO REPOSICION DE LA RED HIDROMETRICA CUENCA RIO COPIAPO                                                       | HUASCO              | VALLENAR         | EJECUCION    | ASESORIA RECONSTRUCCION          | 0         | 7.667     | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 7.667            | 7.667           | 100,0%   |
| Dirección General Aguas | 30113715-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO HUASCO III REGION        | Asesoría Inspección Fiscal Ingeniería y ejecución de los proyectos de reposición redes hidrométricas cuencas copiapó y Huasco Fase 2017                | HUASCO              | VALLENAR         | EJECUCION    | ASESORIA RECONSTRUCCION          | 0         | 0         | 19.103    | 19.103    | 0         | 0         | 0         | 0         | 19.103           | 19.103          | 100,0%   |
| Dirección General Aguas | 30113715-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO HUASCO                   |                                                                                                                                                        | HUASCO              | VALLENAR         | EJECUCION    | ASESORIA RECONSTRUCCIÓN 2        | 0         | 0         | 31.477    | 0         | 7.978     | 0         | 0         | 0         | 39.455           | 0               | 0,0%     |
| Dirección General Aguas | 30113715-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO HUASCO III REGION        | CONSTRUCCION DE ESTACIONES FLUVIOMETRICAS CUENCA HUASCO                                                                                                | HUASCO              | VALLENAR         | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION         | 0         | 0         | 1.980     | 0         | 543.811   | 194.000   | 0         | 0         | 739.791          | 0               | 0,0%     |
| Dirección General Aguas | 30113715-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO HUASCO III REGION        | INGENIERÍA DE DETALLES PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS ESTACIÓN FLUVIOMÉTRICA RIO HUASCO                                                                    | HUASCO              | VALLENAR         | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION         | 0         | 0         | 70.784    | 24.776    | 0         | 0         | 0         | 0         | 70.784           | 24.776          | 35,0%    |
| Dirección General Aguas | 30113715-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO HUASCO III REGION        | REPOSICION RED PIEZOMETRICA CUENCA RIO HUASCO                                                                                                          | HUASCO              | VALLENAR         | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION         | 0         | 0         | 240.392   | 224.040   | 0         | 0         | 0         | 0         | 240.392          | 224.040         | 93,2%    |
| Dirección General Aguas | 30113715-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO HUASCO III REGION        | REPOSICION DE LA RED HIDROMÉTRICA DE LA CUENCA DEL RIO HUASCO, FASE 2017                                                                               | HUASCO              | VALLENAR         | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION         | 0         | 0         | 137.403   | 0         | 170.008   | 0         | 0         | 0         | 307.411          | 0               | 0,0%     |
| Dirección General Aguas | 30113715-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO HUASCO III REGION        | REPOSICION DE LA RED PIEZOMETRICA DE LA CUENCA DEL RIO HUASCO FASE 1                                                                                   | HUASCO              | VALLENAR         | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION         | 0         | 138.110   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 138.110          | 138.110         | 100,0%   |
| Dirección General Aguas | 30113715-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO HUASCO                   |                                                                                                                                                        | HUASCO              | VALLENAR         | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION 2       | 0         | 0         | 663.893   | 0         | 726.665   | 0         | 0         | 0         | 1.390.558        | 0               | 0,0%     |
| Dirección General Aguas | 30113715-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO HUASCO III REGION        | ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LA RED HIDROMETEOROLOGICA REGION DE ATACAMA                                                                                | HUASCO              | VALLENAR         | EJECUCION    | EQUIPOS RECONSTRUCCION           | 0         | 0         | 73.042    | 61.226    | 0         | 0         | 0         | 0         | 73.042           | 61.226          | 83,8%    |
| Dirección General Aguas | 30113715-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO HUASCO III REGION        | ADQUISICION EQUIPOS REGISTRADORES DE DATOS CON TRANSMISION VIA CELULAR PARA RED PIEZOMETRICA DGA - REGION DE ATACAMA                                   | HUASCO              | VALLENAR         | EJECUCION    | EQUIPOS RECONSTRUCCION           | 0         | 10.567    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 10.567           | 10.567          | 100,0%   |
| Dirección General Aguas | 30113715-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO HUASCO III REGION        | ADQUISICION EQUIPOS DE MEDICION Y TRANSMISION DE DATOS PIEZOMETRICOS                                                                                   | HUASCO              | VALLENAR         | EJECUCION    | EQUIPOS RECONSTRUCCION           | 0         | 0         | 1         | 0         | 46.191    | 0         | 0         | 0         | 46.192           | 0               | 0,0%     |
| Dirección General Aguas | 30113715-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO HUASCO                   |                                                                                                                                                        | HUASCO              | VALLENAR         | EJECUCION    | EQUIPOS 1                        | 0         | 0         | 63.430    | 0         | 47.577    | 0         | 0         | 0         | 111.007          | 0               | 0,0%     |
| Dirección General Aguas | 30113715-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO HUASCO III REGION        | COMBUSTIBLE, INSPECCION FISCAL Y PUBLICACIONES DEL PROYECTO DE RECONSTRUCCION HUASCO                                                                   | HUASCO              | VALLENAR         | EJECUCION    | GASTO INHERENTE RECONSTRUCCION 2 | 0         | 0         | 674       | 324       | 1.266     | 0         | 0         | 0         | 1.940            | 324             | 16,7%    |
| Dirección General Aguas | 30113715-0 | REPOSICION RED HIDROMETRICA CUENCA DEL RIO HUASCO III REGION        | APERTURA FIAR VATICOS PARA PAGO DEL PERSONAL DE LA CUENCA DEL RIO HUASCO III REGION                                                                    | HUASCO              | VALLENAR         | EJECUCION    | GASTO INHERENTE RECONSTRUCCION 2 | 0         | 979       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 979              | 979             | 100,0%   |
| Obras Hidráulicas       | 30394679-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y MANEJO DE CAUCES EN RIO COPIAPO      |                                                                                                                                                        | COPIAPO             | COPIAPO          | DISEÑO       | ASESORIA 1                       | 0         | 0         | 875.500   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 875.500          | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas       | 30394679-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y MANEJO DE CAUCES EN RIO COPIAPO      |                                                                                                                                                        | COPIAPO             | COPIAPO          | DISEÑO       | DISEÑO EMERGENCIA                | 0         | 0         | 947.600   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 947.600          | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas       | 30394679-0 | CONSERVACION CAUCE RIO COPIAPO,SECTOR URBANO DE COPIAPO COPIAPO     | DISEÑO OBRAS FLUVIALES RIO COPIAPO EN SECTOR URBANO Y MANEJO DE CAUCE EN SECTOR RURAL COMUNA DE COPIAPO                                                | COPIAPO             | COPIAPO          | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1          | 0         | 73.186    | 427.418   | 214.838   | 315.479   | 0         | 0         | 0         | 816.083          | 288.024         | 35,3%    |
| Obras Hidráulicas       | 30394679-0 | CONSERVACION CAUCE RIO COPIAPO,SECTOR URBANO DE COPIAPO COPIAPO     | Modificación del contrato n°248528 , DISEÑO OBRAS FLUVIALES RIO COPIAPO EN SECTOR URBANO Y MANEJO DE CAUCE EN SECTOR RURAL COMUNA DE COPIAPO           | COPIAPO             | COPIAPO          | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1          | 0         | 0         | 5.359     | 0         | 18.000    | 0         | 0         | 0         | 23.359           | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas       | 30394679-0 | CONSERVACION CAUCE RIO COPIAPO,SECTOR URBANO DE COPIAPO COPIAPO     | ASESORIA A LA INSPECCION FISCAL DEL DISEÑO DE OBRAS FLUVIALES RIO COPIAPO EN SECTOR URBANO Y MANEJO DE CAUCE EN SECTOR RURAL COMUNA DE COPIAPO         | COPIAPO             | COPIAPO          | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1          | 0         | 0         | 91.592    | 45.798    | 61.061    | 0         | 0         | 0         | 152.653          | 45.798          | 30,0%    |
| Obras Hidráulicas       | 30394679-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y MANEJO DE CAUCES EN RIO COPIAPO      |                                                                                                                                                        | COPIAPO             | COPIAPO          | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION         | 0         | 0         | 0         | 0         | 100.000   | 5.000.000 | 4.950.000 | 4.000.000 | 14.050.000       | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas       | 30394679-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y MANEJO DE CAUCES EN RIO COPIAPO      |                                                                                                                                                        | COPIAPO             | COPIAPO          | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION 2       | 0         | 0         | 61.800    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 61.800           | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas       | 30394680-0 | CONSTRUCCION O FLUVIALES Y C. ALUVIONAL RIO COPIAPO TIERRA AMARILLA |                                                                                                                                                        | COPIAPO             | TIERRA AMARILLA  | DISEÑO       | ASESORIA 1                       | 0         | 0         | 644.453   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 644.453          | 0               | 0,0%     |

| SERVICIO          | CDG BIP    | NOMBRE IDI                                                                   | NOMBRE CONTRATO                                                                                                                                                                                                    | PROVINCIA PROYECTO | COMUNAS PROYECTO           | ETAPA MIDESO | ETAPA MOP                  | EJEC 2015 | EJEC 2016 | PROG 2017 | EJEC 2017 | PROG 2018 | PROG 2019 | PROG 2020 | SALDO     | TOTAL PROGRAMADO | TOTAL EJECUTADO | % AVANCE |
|-------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------------|----------|
| Obras Hidráulicas | 30394680-0 | CONSTRUCCION O. FLUVIALES Y C. ALUVIONAL RIO COPIAPO TIERRA AMARILLA         |                                                                                                                                                                                                                    | COPIAPO            | TIERRA AMARILLA            | DISEÑO       | DISEÑO EMERGENCIA          | 0         | 0         | 551.753   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 551.753          | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394680-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL RIO COPIAPO TIERRA AMARILLA | Modificacion del contrato n°248530 , DISEÑO DE OBRAS FLUVIALES RIO COPIAPO SECTOR URBANO Y CONTROL ALUVIONAL EN QUEBRADA CERRILLOS COMUNA DE TIERRA AMARILLA                                                       | COPIAPO            | TIERRA AMARILLA            | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 0         | 0         | 0         | 60.000    | 0         | 0         | 0         | 60.000           | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394680-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL RIO COPIAPO TIERRA AMARILLA | ASESORÍA A LA INSPECCIÓN FISCAL PARA EL DISEÑO DE OBRAS FLUVIALES RIO COPIAPO EN SECTOR URBANO DE TIERRA AMARILLA Y OBRAS DE CONTROL ALUVIONAL QUEBRADA DE CERRILLOS, COMUNA DE TIERRA AMARILLA, REGIÓN DE ATACAMA | COPIAPO            | TIERRA AMARILLA            | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 57.928    | 35.151    | 35.151    | 49.211    | 0         | 0         | 0         | 142.290          | 93.079          | 65,4%    |
| Obras Hidráulicas | 30394680-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL RIO COPIAPO TIERRA AMARILLA | Servicio de apoyo en términos de referencia para Diseños de Atacama                                                                                                                                                | COPIAPO            | TIERRA AMARILLA            | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 21.144    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 21.144           | 21.144          | 100,0%   |
| Obras Hidráulicas | 30394680-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL RIO COPIAPO TIERRA AMARILLA | DISEÑO DE OBRAS FLUVIALES RIO COPIAPO SECTOR URBANO Y CONTROL ALUVIONAL EN QUEBRADA CERRILLOS COMUNA DE TIERRA AMARILLA                                                                                            | COPIAPO            | TIERRA AMARILLA            | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 153.942   | 112.505   | 112.505   | 333.908   | 0         | 0         | 0         | 600.355          | 266.447         | 44,4%    |
| Obras Hidráulicas | 30394680-0 | CONSTRUCCION O. FLUVIALES Y C. ALUVIONAL RIO COPIAPO TIERRA AMARILLA         |                                                                                                                                                                                                                    | COPIAPO            | TIERRA AMARILLA            | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION   | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1                | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394680-0 | CONSTRUCCION O. FLUVIALES Y C. ALUVIONAL RIO COPIAPO TIERRA AMARILLA         |                                                                                                                                                                                                                    | COPIAPO            | TIERRA AMARILLA            | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION 2 | 0         | 0         | 445.980   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 445.980          | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394728-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL RIO SALADO                  |                                                                                                                                                                                                                    | CHAÑARAL           | DIEGO DE ALMAGRO, CHAÑARAL | DISEÑO       | ASESORIA 1                 | 0         | 0         | 613.393   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 613.393          | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394728-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL RIO SALADO                  |                                                                                                                                                                                                                    | CHAÑARAL           | DIEGO DE ALMAGRO, CHAÑARAL | DISEÑO       | DISEÑO EMERGENCIA          | 0         | 0         | 520.693   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 520.693          | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394728-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL RIO SALADO                  | ASESORÍA A LA INSPECCIÓN FISCAL PARA EL DISEÑO DE OBRAS FLUVIALES Y DE CONTROL ALUVIONAL EN LA CUENCA DEL RIO SALADO, REGIÓN DE ATACAMA                                                                            | CHAÑARAL           | DIEGO DE ALMAGRO, CHAÑARAL | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 0         | 91.812    | 0         | 49.438    | 0         | 0         | 0         | 141.250          | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394728-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL RIO SALADO                  | DISEÑO DE OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL CUENCA DEL RIO SALADO REGIÓN DE ATACAMA                                                                                                                              | CHAÑARAL           | DIEGO DE ALMAGRO, CHAÑARAL | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 0         | 324.826   | 0         | 242.176   | 0         | 0         | 0         | 567.002          | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394728-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL RIO SALADO                  | Modificacion del contrato n°248531 , DISEÑO DE OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL CUENCA DEL RIO SALADO REGIÓN DE ATACAMA                                                                                         | CHAÑARAL           | DIEGO DE ALMAGRO, CHAÑARAL | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 0         | 38.984    | 0         | 34.788    | 0         | 0         | 0         | 73.772           | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394728-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL RIO SALADO                  |                                                                                                                                                                                                                    | CHAÑARAL           | DIEGO DE ALMAGRO, CHAÑARAL | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION   | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1                | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394728-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL RIO SALADO                  |                                                                                                                                                                                                                    | CHAÑARAL           | DIEGO DE ALMAGRO, CHAÑARAL | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION 2 | 0         | 0         | 445.980   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 445.980          | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394729-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL QUEBRADA PAIPOTE            | Modificacion del contrato n°262545 , ASESORIA A LA INSPECCIÓN FISCAL PARA EL DISEÑO DE OBRAS FLUVIALES Y MANEJO DE CAUCE EN LA QUEBRADA DE PAIPOTE, REGIÓN DE ATACAMA                                              | COPIAPO            | COPIAPO                    | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 0         | 11.629    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 11.629           | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394729-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL QUEBRADA PAIPOTE            | DISEÑO DE OBRAS FLUVIALES Y MANEJO DE CAUCE EN LA QUEBRADA DE PAIPOTE, REGIÓN DE ATACAMA                                                                                                                           | COPIAPO            | COPIAPO                    | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 229.253   | 217.757   | 0         | 33.123    | 0         | 0         | 0         | 480.133          | 229.253         | 47,7%    |
| Obras Hidráulicas | 30394729-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL QUEBRADA PAIPOTE            | Modificacion del contrato n°248533 , DISEÑO DE OBRAS FLUVIALES Y MANEJO DE CAUCE EN LA QUEBRADA DE PAIPOTE, REGIÓN DE ATACAMA                                                                                      | COPIAPO            | COPIAPO                    | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 0         | 0         | 0         | 73.986    | 0         | 0         | 0         | 73.986           | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394729-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL QUEBRADA PAIPOTE            | ASESORÍA A LA INSPECCIÓN FISCAL PARA EL DISEÑO DE OBRAS FLUVIALES Y MANEJO DE CAUCE EN LA QUEBRADA DE PAIPOTE, REGIÓN DE ATACAMA                                                                                   | COPIAPO            | COPIAPO                    | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 89.154    | 33.292    | 0         | 13.317    | 0         | 0         | 0         | 135.763          | 89.154          | 65,7%    |
| Obras Hidráulicas | 30394729-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL QUEBRADA DE PAIPOTE         |                                                                                                                                                                                                                    | COPIAPO            | COPIAPO                    | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION   | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1                | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394729-0 | CONSTRUCCION OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL QUEBRADA DE PAIPOTE         |                                                                                                                                                                                                                    | COPIAPO            | COPIAPO                    | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION 2 | 0         | 0         | 445.980   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 445.980          | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394730-0 | CONSERVACION RIBERAS Y CAUCES NATURALES REGIÓN DE ATACAMA, AÑO 2015          |                                                                                                                                                                                                                    | INTERPROVINCIAL    | INTERCOMUNAL               | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION   | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1                | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394730-0 | CONSERVACION RIBERAS Y CAUCES NATURALES REGIÓN DE ATACAMA, AÑO 2015          |                                                                                                                                                                                                                    | INTERPROVINCIAL    | INTERCOMUNAL               | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION 2 | 0         | 0         | 2.472.000 | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 2.472.000        | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394731-0 | CONSTRUCCION O. FLUVIALES RIO COPIAPO Y O. CONTROL A QDA. AFLUENTES.         |                                                                                                                                                                                                                    | COPIAPO            | TIERRA AMARILLA            | DISEÑO       | ASESORIA 1                 | 0         | 0         | 492.884   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 492.884          | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394731-0 | CONSTRUCCION O. FLUVIALES RIO COPIAPO Y O. CONTROL A QDA. AFLUENTES.         |                                                                                                                                                                                                                    | COPIAPO            | TIERRA AMARILLA            | DISEÑO       | DISEÑO EMERGENCIA          | 0         | 0         | 564.984   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 564.984          | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394731-0 | CONSERVACION Y RESTIT. DEL CAUCE RIO COPIAPO Y QUEBRADAS AFLUENTES COPIAPO   | DISEÑO OBRAS FLUVIALES RIO COPIAPO EN SECTOR RURAL Y OBRAS DE CONTROL ALUVIONAL EN QUEBRADAS AFLUENTES COMUNA DE TIERRA AMARILLA                                                                                   | COPIAPO            | TIERRA AMARILLA            | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 64.101    | 259.964   | 134.733   | 227.658   | 0         | 0         | 0         | 551.723          | 198.834         | 36,0%    |
| Obras Hidráulicas | 30394731-0 | CONSERVACION Y RESTIT. DEL CAUCE RIO COPIAPO Y QUEBRADAS AFLUENTES COPIAPO   | ASESORIA A LA INSPECCIÓN FISCAL DEL DISEÑO OBRAS FLUVIALES RIO COPIAPO EN SECTOR RURAL Y OBRAS DE CONTROL ALUVIONAL EN QUEBRADAS AFLUENTES COMUNA DE TIERRA AMARILLA                                               | COPIAPO            | TIERRA AMARILLA            | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 0         | 92.096    | 46.048    | 61.397    | 0         | 0         | 0         | 153.493          | 46.048          | 30,0%    |
| Obras Hidráulicas | 30394731-0 | CONSERVACION Y RESTIT. DEL CAUCE RIO COPIAPO Y QUEBRADAS AFLUENTES COPIAPO   | Modificacion del contrato n°248535 , DISEÑO OBRAS FLUVIALES RIO COPIAPO EN SECTOR RURAL Y OBRAS DE CONTROL ALUVIONAL EN QUEBRADAS AFLUENTES COMUNA DE TIERRA AMARILLA                                              | COPIAPO            | TIERRA AMARILLA            | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 0         | 0         | 0         | 47.577    | 0         | 0         | 0         | 47.577           | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394731-0 | CONSTRUCCION O. FLUVIALES RIO COPIAPO Y O. CONTROL A QDA. AFLUENTES.         |                                                                                                                                                                                                                    | COPIAPO            | TIERRA AMARILLA            | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION   | 0         | 0         | 0         | 0         | 100.000   | 1.000.000 | 5.000.000 | 9.950.000 | 16.050.000       | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394731-0 | CONSTRUCCION O. FLUVIALES RIO COPIAPO Y O. CONTROL A QDA. AFLUENTES.         |                                                                                                                                                                                                                    | COPIAPO            | TIERRA AMARILLA            | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION 2 | 0         | 0         | 61.800    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 61.800           | 0               | 0,0%     |

| SERVICIO          | CDG BIP    | NOMBRE IDI                                                                       | NOMBRE CONTRATO                                                                                                                                                    | PROVINCIA PROYECTO | COMUNAS PROYECTO                   | ETAPA MIDESO | ETAPA MOP                  | EJEC 2015 | EJEC 2016 | PROG 2017  | EJEC 2017 | PROG 2018  | PROG 2019 | PROG 2020  | SALDO      | TOTAL PROGRAMADO | TOTAL EJECUTADO | % AVANCE |
|-------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------------|-----------------|----------|
| Obras Hidráulicas | 30394732-0 | CONSTRUCCION O. FLUVIALES Y C.A. CUENCA DEL RIO TRANSITO Y EL CARMEN             |                                                                                                                                                                    | HUASCO             | ALTO DEL CARMEN                    | DISEÑO       | ASESORIA 1                 | 0         | 0         | 777.650    | 0         | 0          | 0         | 0          | 0          | 777.650          | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394732-0 | CONSTRUCCION O. FLUVIALES Y C.A. CUENCA DEL RIO TRANSITO Y EL CARMEN             |                                                                                                                                                                    | HUASCO             | ALTO DEL CARMEN                    | DISEÑO       | DISEÑO EMERGENCIA          | 0         | 0         | 565.056    | 0         | 0          | 0         | 0          | 0          | 565.056          | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394732-0 | CONSERVACION Y RESTIT. DEL CAUCE RIOS EL TRANSITO, EL CARMEN Y AFLUENTES COPIAPO | DISEÑO OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL CUENCA DEL RIO EL TRANSITO Y RIO EL CARMEN COMUNA DE ALTO DEL CARMEN                                                    | HUASCO             | ALTO DEL CARMEN                    | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 18.911    | 273.557    | 237.298   | 194.429    | 0         | 0          | 0          | 486.897          | 256.209         | 52,6%    |
| Obras Hidráulicas | 30394732-0 | CONSERVACION Y RESTIT. DEL CAUCE RIOS EL TRANSITO, EL CARMEN Y AFLUENTES COPIAPO | Modificacion del contrato n°264201, DISEÑO DE OBRAS FLUVIALES Y DE CONTROL ALUVIONAL CUENCA DEL RIO EL CARMEN Y CUENCA DEL RIO EL HUASCO COMUNA DE ALTO DEL CARMEN | HUASCO             | ALTO DEL CARMEN                    | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 0         | 0          | 0         | -948       | 0         | 0          | 0          | -948             | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394732-0 | CONSERVACION Y RESTIT. DEL CAUCE RIOS EL TRANSITO, EL CARMEN Y AFLUENTES COPIAPO | Modificacion del contrato n°248538, DISEÑO OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL CUENCA DEL RIO EL TRANSITO Y RIO EL CARMEN COMUNA DE ALTO DEL CARMEN                | HUASCO             | ALTO DEL CARMEN                    | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 0         | 45.116     | 0         | 15.841     | 0         | 0          | 0          | 60.957           | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394732-0 | CONSERVACION Y RESTIT. DEL CAUCE RIOS EL TRANSITO, EL CARMEN Y AFLUENTES COPIAPO | ASESORIA INSPECCION FISCAL DE DISEÑO DE OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL CUENCA DEL RIO EL TRANSITO COMUNA DE ALTO DEL CARMEN                                   | HUASCO             | ALTO DEL CARMEN                    | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 0         | 49.702     | 24.851    | 33.135     | 0         | 0          | 0          | 82.837           | 24.851          | 30,0%    |
| Obras Hidráulicas | 30394732-0 | CONSERVACION Y RESTIT. DEL CAUCE RIOS EL TRANSITO, EL CARMEN Y AFLUENTES COPIAPO | DISEÑO DE OBRAS FLUVIALES Y DE CONTROL ALUVIONAL CUENCA DEL RIO EL CARMEN Y CUENCA DEL RIO EL HUASCO COMUNA DE ALTO DEL CARMEN                                     | HUASCO             | ALTO DEL CARMEN                    | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 18.911    | 241.720    | 170.321   | 189.833    | 0         | 0          | 0          | 450.464          | 189.232         | 42,0%    |
| Obras Hidráulicas | 30394732-0 | CONSERVACION Y RESTIT. DEL CAUCE RIOS EL TRANSITO, EL CARMEN Y AFLUENTES COPIAPO | ASESORIA A LA INSPECCION FISCAL PARA EL DISEÑO DE OBRAS FLUVIALES Y CONTROL ALUVIONAL CUENCA DEL RIO EL CARMEN Y CUENCA DEL RIO HUASCO COMUNA DE ALTO DEL CARMEN   | HUASCO             | ALTO DEL CARMEN                    | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 0         | 49.686     | 24.843    | 33.123     | 0         | 0          | 0          | 82.809           | 24.843          | 30,0%    |
| Obras Hidráulicas | 30394732-0 | CONSTRUCCION O. FLUVIALES Y C.A. CUENCA DEL RIO TRANSITO Y EL CARMEN             |                                                                                                                                                                    | HUASCO             | ALTO DEL CARMEN                    | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION   | 0         | 0         | 0          | 0         | 100.000    | 1.950.000 | 7.000.000  | 14.000.000 | 23.050.000       | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30394732-0 | CONSTRUCCION O. FLUVIALES Y C.A. CUENCA DEL RIO TRANSITO Y EL CARMEN             |                                                                                                                                                                    | HUASCO             | ALTO DEL CARMEN                    | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION 2 | 0         | 0         | 61.800     | 0         | 0          | 0         | 0          | 0          | 61.800           | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30457275-0 | CONSERVACION DEFENSAS FLUVIALES 2016-2018                                        |                                                                                                                                                                    | COPIAPO, CHAÑARAL  | COPIAPO, TIERRA AMARILLA, CHAÑARAL | EJECUCION    | EJECUCION 2                | 0         | 0         | 1          | 0         | 0          | 0         | 0          | 0          | 1                | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30457275-0 | CONSERVACION DEFENSAS FLUVIALES 2016-2018                                        |                                                                                                                                                                    | COPIAPO, CHAÑARAL  | COPIAPO, TIERRA AMARILLA, CHAÑARAL | EJECUCION    | EJECUCION 3                | 0         | 0         | 0          | 0         | 2.500.000  | 0         | 0          | 0          | 2.500.000        | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30457275-0 | CONSERVACION DEFENSAS FLUVIALES 2016-2018                                        |                                                                                                                                                                    | COPIAPO, CHAÑARAL  | COPIAPO, TIERRA AMARILLA, CHAÑARAL | EJECUCION    | EJECUCION 4                | 0         | 0         | 0          | 0         | 7.500.000  | 0         | 0          | 0          | 7.500.000        | 0               | 0,0%     |
| Obras Hidráulicas | 30457275-0 | CONSERVACION DEFENSAS FLUVIALES 2016-2018                                        |                                                                                                                                                                    | COPIAPO, CHAÑARAL  | COPIAPO, TIERRA AMARILLA, CHAÑARAL | EJECUCION    | GASTO INHERENTE 1          | 0         | 0         | 0          | 0         | 300        | 0         | 0          | 0          | 300              | 0               | 0,0%     |
| Obras Portuarias  | 30080785-0 | CONSERVACIÓN OBRAS PORTUARIAS MENORES III REGIÓN                                 | Conservación de Obras Portuarias Menores Carrizal Bajo                                                                                                             | COPIAPO            | CALDERA                            | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION   | 0         | 0         | 10         | 0         | 513.874    | 0         | 0          | 0          | 513.884          | 0               | 0,0%     |
| Obras Portuarias  | 30080785-0 | CONSERVACIÓN OBRAS PORTUARIAS MENORES III REGIÓN                                 | Conservación Obras Portuarias Menores Terrestres Puerto Pesquero Huasco III Región                                                                                 | COPIAPO            | CALDERA                            | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION   | 0         | 0         | 10         | 0         | 708.319    | 0         | 0          | 0          | 708.329          | 0               | 0,0%     |
| Obras Portuarias  | 30080785-0 | CONSERVACIÓN OBRAS PORTUARIAS MENORES III REGIÓN                                 | Conservación Infraestructura Portuaria Emergencia Caleta Pan de Azúcar Región de Atacama                                                                           | COPIAPO            | CALDERA                            | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION   | 0         | 283.353   | 489.615    | 489.613   | 0          | 0         | 0          | 0          | 772.968          | 772.966         | 100,0%   |
| Obras Portuarias  | 30080785-0 | CONSERVACIÓN OBRAS PORTUARIAS MENORES III REGIÓN                                 | Conservacion Muro Costanera Huasco - Región de Atacama                                                                                                             | COPIAPO            | CALDERA                            | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION   | 0         | 0         | 174.621    | 174.621   | 0          | 0         | 0          | 0          | 174.621          | 174.621         | 100,0%   |
| Obras Portuarias  | 30399026-0 | CONSTRUCCION BORDE COSTERO CHAÑARAL POR RECONSTRUCCIÓN                           | Construcción Borde Costero Chañaral por reconstrucción                                                                                                             | CHAÑARAL           | CHAÑARAL                           | DISEÑO       | DISEÑO 1                   | 0         | 0         | 0          | 0         | 10         | 123.110   | 0          | 0          | 123.120          | 0               | 0,0%     |
| Obras Portuarias  | 30399026-0 | CONSTRUCCION BORDE COSTERO CHAÑARAL POR RECONSTRUCCIÓN                           |                                                                                                                                                                    | CHAÑARAL           | CHAÑARAL                           | EJECUCION    | EJECUCION RECONSTRUCCION   | 0         | 0         | 0          | 0         | 0          | 106.900   | 2.031.105  | 0          | 2.138.005        | 0               | 0,0%     |
| Vialidad          | 30391322-0 | MEJORAMIENTO RUTA 5, SECTOR PASADA POR CHAÑARAL                                  | Estudio De Ingeniería Mejoramiento Ruta 5, Sector Pasada por Chañaral, Región De Atacama.                                                                          | CHAÑARAL           | CHAÑARAL                           | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 94.812    | 81.739     | 36.711    | 81.018     | 0         | 0          | 0          | 257.569          | 131.523         | 51,1%    |
| Vialidad          | 30391322-0 | MEJORAMIENTO RUTA 5, SECTOR PASADA POR CHAÑARAL                                  | Modificacion del contrato n°236478, Estudio De Ingeniería Mejoramiento Ruta 5, Sector Pasada por Chañaral, Región De Atacama.                                      | CHAÑARAL           | CHAÑARAL                           | DISEÑO       | DISEÑO RECONSTRUCCION 1    | 0         | 0         | 0          | 0         | 33.700     | 0         | 0          | 0          | 33.700           | 0               | 0,0%     |
|                   |            |                                                                                  |                                                                                                                                                                    |                    |                                    |              |                            | 0         | 1.368.900 | 15.666.830 | 2.142.388 | 15.400.268 | 8.374.010 | 18.981.105 | 27.950.000 | 87.741.113       | 3.511.288       | 4,0%     |