




Uniendo



el progreso
y desarrollo



junto a
las personas

Edificio Costanera Center. Santiago

Es el edificio más alto de Sudamérica, con una altura de 300 metros. En la ejecución del proyecto Costanera Center, se utilizaron más de 350.000 m³ de hormigón de alto desempeño elaborado por Cbb Ready Mix.



cbb
ReadyMix

cbb

HHLT-10

05

ANEXOS

05



Anexos GRI

Nuestros Negocios



Relacionamiento con nuestros grupos de interés

Grupos de interés, características y formas de relacionamiento (102-40 y 102-43)

ANEXOS

GRUPO DE INTERÉS	SUBCATEGORÍAS	INFORMACIÓN GENERAL	INFORMACIÓN PARTICULAR	INSTANCIAS DE PARTICIPACIÓN
Accionista o inversionista	<ul style="list-style-type: none"> • Grandes accionistas o controladores • Accionistas minoritarios • Inversionistas • Instituciones financieras 	<ul style="list-style-type: none"> *Junta Ordinaria de Accionistas (AN) *Memoria Integrada (AN) *Estados Financieros (AN) *Sitio Web (P) 	<ul style="list-style-type: none"> *Informes a Directorio (ME) *Informes Comité Ejecutivo (ME) 	<ul style="list-style-type: none"> *Reuniones y Comités de Directorio (ME) *Reuniones Comité Ejecutivo (SE) *Taller de riesgos corporativos* (AN) *Jornadas de Comité Ejecutivo Ampliado (TR) *Teléfono y correo electrónico (P) *Área de Relación con Inversionistas (P)
Clientes	<ul style="list-style-type: none"> • Empresas constructoras • Empresas de retail y comercio minorista • Compañías mineras, de energía, etc • Especificadores • Empresas mandantes de proyectos • Consumidores 	<ul style="list-style-type: none"> *Memoria Integrada (AN) *Sitio Web (P) *Portal Web Clientes (P) *Publicaciones Comerciales (ME) *News Letter Cbb (BI) *Teléfono Cliente (P) 	<ul style="list-style-type: none"> * Canales de consulta, encuestas y sondeos (P) 	<ul style="list-style-type: none"> *Red de Oficinas Comerciales (P) *Charlas y webinars (ME) *Seminarios (ME) *Visitas a Terreno (P) *Portal Web Clientes (P) *Encuesta Satisfacción (AN) *Redes Sociales (P) *Canal de Denuncias* (P) *Estudio Stakeholder Sustainable Index (AN) *Asesoría y acompañamiento (P)
Colaboradores	<ul style="list-style-type: none"> • Colaboradores propios • Sindicatos de colaboradores propios • Grupos negociadores • Colaboradores contratistas 	<ul style="list-style-type: none"> *Memoria Integrada (AN) *Sitio Web (P) *Revista Cbb (TR) *Boletín Gerente General (TR) *Intranet (P) *Reuniones ampliadas (TR) *Pantallas digitales (P) *Redes Sociales (P) 	<ul style="list-style-type: none"> *Boletines Especificos de Área (ME) *Jefes de RRHH en operaciones (P) 	<ul style="list-style-type: none"> *Semana Sostenibilidad, Seguridad y Salud Ocupacional. * (AN) *Reuniones informativas (DI) *Jornadas de Comité Ejecutivo Ampliado (TR) *Encuestas de Clima, de Evaluación y Servicios Internos * (AN). *Área de Relaciones Laborales (P) *Dialogo Sindical * (P) *Canal de Denuncias* (P) *Inducciones (P) *Evaluaciones de Desempeño con retroalimentación (AN). *Cursos de Desarrollo (ME) *Comités Paritarios (ME)

FRECUENCIA

AN: Anual TR: Trimestral ME: Mensual DI: Diario
 SM: Semestral BI: Bimensual SE: Semanal AR: A requerimiento

Nuestros Negocios



Relacionamiento con nuestros grupos de interés

Grupos de interés, características y formas de relacionamiento (102-40 y 102-43)

GRUPO DE INTERÉS	SUBCATEGORÍAS	INFORMACIÓN GENERAL	INFORMACIÓN PARTICULAR	INSTANCIAS DE PARTICIPACIÓN
Comunidades	<ul style="list-style-type: none"> Comunidades vecinas (personas, organizaciones, asociaciones, asentamientos humanos y ciudades aledañas a las instalaciones). 	<ul style="list-style-type: none"> *Memoria Integrada (AN) *Sitio Web (P) *News Letter Cbb (BI) *Línea de denuncia (P) 	<ul style="list-style-type: none"> *Plan Más Sostenibilidad (P) *Cuentas Públicas de Plantas (AN) 	<ul style="list-style-type: none"> *Canal de Denuncias (P) *Reuniones con organismos locales (ME) *Mesas de Trabajo-Diálogo (ME) *Redes Sociales (P) *Encuestas (AN)
Proveedores y empresas contratistas	<ul style="list-style-type: none"> Proveedores externos Proveedores internos empresas contratistas y subcontratistas Aseguradoras 	<ul style="list-style-type: none"> *Memoria Integrada (AN) *Sitio Web (P) *Portal Proveedores (P) *News Letter Cbb (BI) *Línea de denuncia (P) 	<ul style="list-style-type: none"> *Envío de Información Financiera (AN) 	<ul style="list-style-type: none"> *Canal de Denuncias (P) *Portal Proveedores (P) *Encuestas y Evaluaciones (ME) *Encuentros con proveedores (AN) *Charlas (ME) *Seminarios (SM) *Foros (SM) *Reuniones con Gerentes (ME)
Autoridades	<ul style="list-style-type: none"> Autoridades municipales y regionales Autoridades de salud Autoridades de medio ambiente y patrimoniales Autoridades de minería Autoridades laborales Autoridades relacionadas a la construcción Autoridades legislativas 	<ul style="list-style-type: none"> *Memoria Integrada (AN) *Sitio Web (P) *Estados Financieros (AN) *News Letter Cbb (BI) 	<ul style="list-style-type: none"> *Informes específicos a Autoridades (ME) 	<ul style="list-style-type: none"> *Reuniones periódicas o esporádicas. (P) *Canal de Denuncias (P) *Fiscalizaciones (ME) *Visitas a operaciones (ME) *Participación en Mesas Sectoriales (ME)

FRECUENCIA

AN: Anual TR: Trimestral ME: Mensual DI: Diario
 SM: Semestral BI: Bimensual SE: Semanal AR: A requerimiento

Nuestros Negocios



Relacionamiento con nuestros grupos de interés

Grupos de interés, características y formas de relacionamiento (102-40 y 102-43)

ANEXOS

GRUPO DE INTERÉS	SUBCATEGORÍAS	INFORMACIÓN GENERAL	INFORMACIÓN PARTICULAR	INSTANCIAS DE PARTICIPACIÓN
Asociaciones empresariales	<ul style="list-style-type: none"> • Gremios industriales • Asociaciones cementeras y de cal • Asociaciones empresariales de desarrollo local • Asociaciones de sostenibilidad 	<ul style="list-style-type: none"> *Memoria Integrada (AN) *Sitio Web (P) *RRSS (P) 	<ul style="list-style-type: none"> *Documentos e informes para temáticas gremiales (SM) 	<ul style="list-style-type: none"> *Mesas de Trabajo *(ME) *Participaciones y Alianzas *(P) *Seminarios (SM) *Charlas (ME) *Talleres (ME) *Campañas Gremiales (SE)
Academia	<ul style="list-style-type: none"> • Universidades, centros de formación técnica e institutos profesionales • Centros de investigación 	<ul style="list-style-type: none"> *Memoria Integrada (AN) *Sitio Web (P) 	<ul style="list-style-type: none"> *Documentos e informes técnicos (P) 	<ul style="list-style-type: none"> *Charlas (ME) *Seminarios (SM) *Talleres (ME) *Asociaciones (P) *Estudios de Desarrollo e Innovación *(P) *Certificaciones (AN)
Medios Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • Medios de comunicación escritos, digitales, TV, radios y otros 	<ul style="list-style-type: none"> *Página web (P) *Redes sociales (P) 	<ul style="list-style-type: none"> *Comunicados de prensa y otros recursos (P) 	<ul style="list-style-type: none"> *Reuniones y ruedas de prensa (AN) *Junta Accionistas (AN)

FRECUENCIA

AN: Anual TR: Trimestral ME: Mensual DI: Diario
 SM: Semestral BI: Bimensual SE: Semanal AR: A requerimiento



Nuestros colaboradores

Datos de Dotación CMF (Directores y empresa)

2020
trabajadores

150

2021
trabajadores

153

Cementos Bío Bío S.A (Matriz)

2020
trabajadores

1.048

2021
trabajadores

1.174

Filiales

Total 2020

1.198

Total 2021

1.327

Dotación al 31 diciembre 2021
(102-8 y 405-1)

SEGMENTO	DIRECTORES		EJECUTIVOS		RESTO ORGANIZACIÓN		
	N°	%	N°	%	N°	%	
Género Cbb	Hombre	5	71,5%	40	87%	1109	87%
	Mujer	2	28,5%	6	13%	172	13%
Género Cbb Basal*	Hombre	5	71,5%	38	86%	935	85%
	Mujer	2	28,5%	6	14%	162	15%
Nacionalidad	Chileno/a	7	100%	42	95%	1181	92%
	Extranjero/a	0	0%	2	5%	102	8%
Tramo etario	<30	0	0%	0	0%	114	8%
	30-40	0	0%	6	14%	445	35%
	41-50	2	28,5%	19	43%	384	30%
	51-60	3	43%	17	39%	280	22%
	61-70	2	28,5%	2	4%	90	5%
	>70	0	0%	0	0%	1	0%
	<3	3	43%	12	27%	536	42%
Tramo de Antigüedad	3 a 6	3	43%	15	34%	225	17%
	6 a 9	1	14%	4	9%	154	12%
	9 a 12	0	0%	4	9%	112	9%
	> 12	0	0%	9	21%	256	20%

Nota:

*Sin Proyectos.



Diversidad

(405-1)

Dotación al 31 diciembre 2021

CATEGORÍA DE CARGOS	<30			30-50			>50			TOTALES		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Gran Total
Ejecutivo	0	0	0	23	4	25	17	2	19	38	6	44
Profesional	19	6	25	186	77	265	69	15	84	276	98	374
Operarios u Otros	76	13	89	516	48	564	243	13	256	835	74	909
Total	95	19	114	725	129	854	329	30	359	1.149	178	1.327



Brecha salarial

(405-2)

CATEGORÍA DE EMPLEADOS	RELACIÓN SALARIO BASE ENTRE MUJERES Y HOMBRES 2019	RELACIÓN SALARIO BASE ENTRE MUJERES Y HOMBRES 2020	RELACIÓN SALARIO BASE ENTRE MUJERES Y HOMBRES 2021
Subgerentes	0	-8%	-17%
Profesionales y Jefaturas	-9%	-9%	-11%
Rol General	37%	29%	33%
Total	2%	5%	5%





Formación

(404-1)

Dotación al 31 diciembre 2021

CATEGORÍA DE CARGOS	MUJERES			HOMBRES		
	N° Trabajadoras	Total horas formación	Promedio horas formación por trabajadora	N° Trabajadores	Total horas formación	Promedio horas formación por trabajador
Ejecutivos	6	117	20	40	789	20
Profesionales	97	3.785	39	276	7.830	28
Operación y soporte	137	1.800	13	1.058	16.161	15
Total	240	5.702	24	1.374	24.780	18
Total de CLP invertidos en capacitación por género				33.212.383		229.266.775
Total de USD invertidos en capacitación por género				39.073		269.726

19

Promedio de horas totales de capacitación por trabajador



Evaluación de desempeño

(404-3)

CATEGORÍA DE CARGOS	2019			2020			2021		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Ejecutivos	98%	100%	98,1%	97,6 %	100 %	97,8 %	97,5%	83,3%	95,7%
Profesionales	95,7%	94,0%	95,3%	92,8 %	82,1 %	90 %	83,3%	81,6%	82,9%
Administrativos	0,9%	35,7%	3,6%	1(%)	29,5 %	3,1%	0,8%	24,3%	2,8%
Total	23,3%	65,5%	28,2%	25,5%	61,1%	29,9%	24,0%	57,9%	28,5%

Nota:

* Se incluyen datos de Argentina y Perú.

*Totales, indican porcentajes del total de la dotación de Cbb que tuvo una evaluación de desempeño.



Negociaciones colectivas

(102-41)

ANEXOS

CONVENIOS COLECTIVOS	LOCALIDAD	N° DE COLABORADORES SUSCRITOS	% TOTAL DE LA SOCIEDAD	% TOTAL Cbb	FECHA ÚLTIMO ACUERDO	VIGENCIA DEL ACUERDO
Sindicato N° 2 empresa Ready Mix Norte SA	Zona Norte	38	6,55%	2,86%	13-10-2020 a 12-10-2023	3 años
Sindicato de empresa Ready Mix Centro S.A.	Zona Centro	47	8,10%	3,54%	01-07-2019 a 30-06-2022	3 años
Sindicato de Operaciones de empresa Ready Mix Centro S.A.	Zona Centro	43	7,41%	3,24%	23-08-2020 a 23-08-2023	3 años
Sindicato N° 1 Inter-regional de la empresa Ready Mix Sur SA	Zona Sur	122	21,03%	9,19%	01-01-2020 a 31-12-2022	3 años
Sindicato de Profesionales de INACESA División Curicó	Curicó - San Antonio	69	34,16%	5,20%	01-05-2019 a 30-04-2022	3 años
Sindicato N° 2 de Trabajadores de Cementos Bío Bío del Sur	Talcahuano	54	26,73%	4,07%	01-01-2022 a 31-12-2024	3 años
Sindicato de empresa Industria Nacional de Cemento S. A. N° 1	Antofagasta	98	42,06%	7,39%	01-07-2019 a 30-06-2022	3 años
Sindicato de Trabajadores INACAL S.A. Copiapó	Copiapó	45	19,31%	3,39%	01-08-2021 a 31-07-2024	3 años
Sindicato de Trabajadores de Mina Jilguero	Copiapó	16	66,67%	1,21%	01-09-2021 a 31-08-2024	3 años
Sindicato de Trabajadores N°1 de la Compañía Minera El Way S.A	Antofagasta	40	76,92%	3,01%	31-10-2020 a 31-10-2023	3 años
Sindicato Interempresas SINAMI	Proyecto Chuquicamara	67	11,55%	5,05%	20-08-2021 a 19-08-2024	3 años

Nota: En esta tabla no se incluye información de sindicatos en Argentina ni en Perú



Temas de salud y seguridad tratados en acuerdos formales con sindicatos

(404-1)

INSTALACIONES	NOMBRE CONVENIO COLECTIVO QUE CUBRE TEMAS DE SSO		
Planta Teno	• Vacuna invierno influenza	• Exámenes preventivos de salud	
Planta Talcahuano	• Exámenes preventivos de salud	• Paramédico de planta	• Vacuna invierno influenza
Planta Arica	• Vacuna invierno influenza	• Exámenes preventivos de salud	

Nota: Los riesgos anteriores son únicamente para las centrales en Chile.



Temas de salud y seguridad

(403-2)

TASA DE FRECUENCIA	2019	2020	2021	
Personal Propio	Horas Hombres Trabajadas	2.727.900	2.683.440	2.505.960
	N° de Accidentes CTP	18	17	16
	Tasa de Frecuencia	6,60	6,34	6,38
Contratistas	Horas Hombres Trabajadas	2.835.540	2.320.020	4.589.100
	N° de Accidentes CTP	27	24	27
	Tasa de Frecuencia	9,52	10,34	5,88
Total	Horas Hombres Trabajadas	5.563.440	5.003.460	7.095.060
	N° de Accidentes CTP	45	41	43
	Tasa de Frecuencia	8,09	8,19	6,06

Factor: 1.000.000



Índice de Gravedad

		2019	2020	2021
Personal Propio	Horas Hombres Trabajadas	2.727.900	2.683.440	2.505.960
	N° de Días Perdidos	770	1.093	468
	Índice de Gravedad	282	407	187
Contratistas	Horas Hombres Trabajadas	2.835.540	2.320.020	4.589.100
	N° de Días Perdidos	295	209	503
	Índice de Gravedad	104	90	110
Total	Horas Hombres Trabajadas	5.563.440	5.003.460	7.095.060
	N° de Días Perdidos	1.065	1.302	971
	Índice de Gravedad	191	260	137

Factor: 1.000.000



Tasa de Accidentabilidad

		2019	2020	2021
Personal Propio	Promedio de trabajadores en el período	1.507	1.242	1.278
	N° de accidentes en el período	18	17	16
	Tasa de Accidentabilidad	1,19	1,37	1,25
Personal Terceros (*)	Promedio de trabajadores en el período	1.312	2.100	2.181
	N° de accidentes en el período	27	27	27
	Tasa de Accidentabilidad	2,06	1,28	1,24

Factor: 100

(*) Desde 2020 se incluye a transportistas



Tasa de Siniestralidad

TASA DE SINIESTRALIDAD	2019	2020	2021	
Personal Propio	Promedio de trabajadores en el período	1.508	1.242	1.278
	Nº de Días Perdidos en el período	770	1.093	468
	Tasa de Siniestralidad	51,6	88,0	36,6
Personal Tercero	Promedio de trabajadores en el período	-	-	2.181
	Nº de Días Perdidos en el período	-	-	503
	Tasa de Siniestralidad	-	-	23,1

Nota:

- (1) Estas tasas de salud y seguridad tienen alcance únicamente para Chile.
- (2) Las tasas de Argentina se reportan dentro del capítulo "Nuestros trabajadores"
- (3) No hay información de estas tasas para Perú





Trabajadores con alta incidencia o alto riesgo de enfermedades relacionadas con su actividad

(403-3)

Nota (*):

- Los riesgos anteriores son únicamente para las operaciones en Chile.

AGENTES DE RIESGOS UBICADOS EN TODAS LAS PLANTAS	2019	2020	2021
	N° de trabajadores Cbb expuestos a agentes		
Ruido (PREXOR)	462	224	190
Polvo de Cemento (Silicosis) (PLANESI)	75	35	7
Radiación Ultravioleta A/B	548	456	471
Trastornos Músculo Esqueléticos Relacionado al Trabajo de la Extremidades Superiores TMERT-EESS (*)	124	105	112
Manejo Manual de Cargas	67	59	63
Altura Física	156	135	143
Gran Altura Geográfica. Hipobaría Intermitente Crónica (H.I.C.)	5	5	36
Operador Equipo Móvil	360	289	264
Espacio Confinado	72	60	44
Riesgos psicosociales del trabajo. ISTAS21 *			
Agentes que producen dermatitis *			
Exposición a gases ácidos *			
Exposición a temperaturas extremas (TGHB) *			
Exposición a Óxido de Calcio-Cal viva (CaO)*			

Plan de implementación para el 2022



Representación de colaboradores en comités formales trabajador-empresa de salud y seguridad

(403-1)

N°	RAZÓN SOCIAL	PLANTA	COMITÉ PARITARIO	N° PARTICIPANTES	CANTIDAD DE COLABORADORES CUBIERTOS	% COLABORADORES CUBIERTOS
1	Inacal S.A.	Antofagasta	Si	6	157	100%
2	Minera El Way S.A.	Antofagasta	Si	6	52	100%
3	Inacal S.A.	Copiapó	Si	6	64	100%
4	Bío Bío Cementos S.A.	Teno	Si	6	106	100%
5	Bío Bío Cementos S.A.	Talcahuano	Si	6	90	100%
6	Ready Mix Hormigones Ltda.	Talcahuano	Si	6	48	100%
7	Ready Mix Hormigones Ltda.	Lonquén	Si	6	31	100%
8	Cementos Bío Bío S.A.	Costanera	Si	6	104	100%
9	Bío Bío Cementos S.A.	Arica	Si	6	23	100%
10	Minera Jilguero S.A.	Copiapó	Si	6	24	100%
11	Ready Mix Hormigones Ltda.	Gral. Velásquez	Si	6	4	100%
12	Ready Mix Hormigones Ltda.	Acceso Sur	Si	6	34	100%
13	Ready Mix Hormigones Ltda.	Concón	Si	6	19	100%
14	Ready Mix Hormigones Ltda.	Chuquicamata	Si	6	126	100%
15	Ready Mix Hormigones Ltda.	Salares Norte	Si	6	24	100%
Totales					906	

Nota:
Información corresponde a Chile



Nuestras Comunidades

(203-1, 413-1)

ANEXOS

Inversiones en infraestructura y servicios apoyados y operaciones con participación de la comunidad local, evaluaciones de impacto y programas de desarrollo

Actividades y proyectos 2021

N°	LOCALIDAD	ACTIVIDAD O PROYECTO	ORGANIZACIÓN	BENEFICIARIOS
1	Arica	Voluntariado corporativo limpieza de playa Arica	Mesa empresas Arica	Comunidad de Arica
2	Arica	Donación de hormigón para un espacio de áreas verdes	Organismo no gubernamental Arica	Comunidad de Arica
3	Copiapó	Donación de implemento pyme peluquería	Emprendedores Copiapó	Comunidad Copiapó
5	Copiapó	Donación de 30 kit sanitarios	JJVV de Copiapó	Comunidad Copiapó
6	Viña del Mar	Donación de hormigón para multicancha en sector	JJVV EL Olivar	Sector El Oliva de Viña del Mar
7	Teno	Pavimentación de Avenida Comalle I	Municipalidad de Teno y Fundación Huella Local	Teno urbano
8	Teno	Programa "Un niño nuestro compromiso"	Municipalidad de Teno	Estudiantes vulnerables de Teno
9	Teno	Donación de sacos de cemento a familia de Matías II	JJVV Población Matías II	Vecinos Matías II de Teno
10	Teno	Donación de test rápidos de detección de Covid	Municipalidad de Teno	Vecinos de Teno
11	Teno	Donación de cajas de alimentos a familias de estudiantes beneficiados con la beca "Un niño nuestro compromiso"	Municipalidad de Teno	Estudiantes vulnerables de Teno
12	Teno	Entrega de kits de prevención por Covid	JJVV de Teno urbano y rural	Vecinos de Teno urbano y rural
13	Romerol	Donación Tablets a 3 egresados de 8 básicos del colegio internado Los Queñes	Colegio Los Queñes	Comunidad educativa Los Queñes-Romerol



Nuestras Comunidades

(203-1, 413-1)

Actividades y proyectos 2011

N°	LOCALIDAD	ACTIVIDAD O PROYECTO	ORGANIZACIÓN	BENEFICIARIOS
14	Romerai	Donación de pellets para colegio Los Queñes	Colegio Los Queñes	Comunidad educativa Los Queñes-Romerai
15	Rengo	Donación de hormigón para radier galpón	Cuerpo de bomberos de Rengo	Cuerpo de bomberos de Rengo
16	Talcahuano	Programa "Capacidades Emprendedoras"	Mesa empresas Libertad Gaete	Vecinos poblaciones Libertad-Gaete
17	Talcahuano	Programa "Un niño nuestro compromiso"	Municipalidad de Talcahuano	Estudiantes vulnerables de Talcahuano
18	Talcahuano	Donación de sacos de cemento a familia de niña becada	JJVV Libertad_Gaete	Vecinos poblaciones Libertad-Gaete
19	Talcahuano	Entrega de 250 kits prevención de Covid	JJVV Libertad-Gaete	Vecinos poblaciones Libertad-Gaete
20	Talcahuano	Donación de alimentos a Parroquia Cristo Salvador	Mesa empresas Libertad Gaete	Vecinos poblaciones Libertad-Gaete
21	Talcahuano	Donación tablets a Escuela Libertad	Mesa empresas Libertad Gaete	Vecinos poblaciones Libertad-Gaete
22	Talcahuano	Aporte económico para realización de Festival de la voz Talcahuano	Municipalidad de Talcahuano	Comunidad Talcahuano
23	Talcahuano	Donación de sacos de cemento a Techo Chile	Fundación TECHO para CHILE	Campamentos de Talcahuano
24	Talcahuano	Donación de sacos de cemento a Municipalidad de Thno	Municipalidad de Talcahuano	Comunidad Talcahuano
25	Talcahuano	Donación de test rápidos a Municipalidad de Thno	Municipalidad de Talcahuano	Comunidad Talcahuano
26	Talcahuano	Donación de silla de ruedas eléctrica a vecino de Libertad	JJVV Libertad	Vecinos población Libertad
27	Talcahuano	Donación a Panadería Solidaria	JJVV Nuevo Amanecer	Vecinos JJVV Nuevo Amanecer
28	Talcahuano	Donación a agrupación de niños con autismo Thno	AGANAT	Familias AGANAT
29	Talcahuano	Donación de colaciones a Campeonato de Basquetbol Thno	Municipalidad de Talcahuano	Equipo de basquetboll de Talcahuano
30	Talcahuano	Donación de bebidas por celebración de navidad a JJVV Gaete	JJVV Gaete	Vecinos de JJVV Gaete
31	Talcahuano	Cierre de Fondos concursable	IRADE	Vecinos de JJVV Libertad- Gaete



Nuestras Comunidades

(203-1, 413-1)

ANEXOS

Actividades y proyectos 2011

N°	LOCALIDAD	ACTIVIDAD O PROYECTO	ORGANIZACIÓN	BENEFICIARIOS
32	Villarrica	Donación de hormigón, para escuela de Villarrica afectada por incendio	Municipalidad de Villarrica	Comunidad educativa escuela de Villarrica
33	Matarani	Donación de Tablets y Laptops a la I.E. Miguel Grau Matarani	Escuela Miguel Grau	Comunidad educativa escuela Miguel Grau
34	Matarani	Primera entrega de Kits de Bioseguridad-Instituciones	Servicios públicos	Comunidad Matarani
35	Matarani	Primera entrega de Kits de Bioseguridad-Instituciones	MINSA	Comunidad Matarani
36	Matarani	Primera entrega de Kits de Bioseguridad-Instituciones	Municipalidad Provincial de Islay	Comunidad Matarani
37	Matarani	Segunda entrega de Kits de Bioseguridad	Municipalidad Provincial de Islay	Comunidad Matarani
38	Matarani	Entrega de Kits de Bioseguridad- familias vulnerables	Municipalidad Matarani	Comunidad Matarani
39	Matarani	Entrega de Kits de Bioseguridad- personas con discapacidad	Municipalidad Matarani	Comunidad Matarani
40	Matarani	Entrega de cajas de alimentos a vecinos de escasos recursos	JJVV Villa El Pescador-Matarani	Villa El Pescador de Matarani
41	Matarani	Entrega de cajas de alimentos a asociación de pescadores	Asociación de Pescadores de Matarani	Pescadores de Matarani
42	Matarani	Entrega de materiales de Construcción a la Escuela Miguel Grau	Escuela Miguel Grau	Comunidad educativa escuela Miguel Grau
43	Matarani	Se apoyaron las actividades por Aniversario de la Municipalidad Distrital de Islay	Ilustre Municipalidad de Islay	Comunidad de Islay
44	Matarani	Entrega de Kits de herramientas al Sindicato de Construcción Civil de Matarani	Sindicato de Construcción Civil de Matarani	Sindicato de Construcción Civil de Matarani
45	Matarani	Se realizó la entrega de Bolsas de Cemento al Sindicato de Trabajadores de Construcción Civil base Matarani	Sindicato de Construcción Civil de Matarani	Sindicato de Construcción Civil de Matarani
46	Matarani	Se realizó la entrega de bolsas Navideñas a vecinos de bajos recursos en Matarani	JJVV Matarani	Comunidad de Matarani

Nuestras Comunidades

(203-1, 413-1)



Actividades y proyectos 2011

N°	LOCALIDAD	ACTIVIDAD O PROYECTO	ORGANIZACIÓN	BENEFICIARIOS
47	Mollendo	Entrega de regalos navideños	Mollendo	Comunidad de Mollendo
48	Matarani	Entrega de regalos navideños	Matarani	Comunidad de Matarani
49	Jáchal	Entrega de repuestos para motosierra para vialidad	Vialidad Provincial Jáchal	Comunidad de Jáchal
50	Jáchal	Donación de termómetro digital en Escuela Antonio Quaranta	Escuela Antonio Quaranta	Comunidad educativa Escuela Antonio Quaranta de Jáchal
51	Jáchal	Donación de electrodomésticos para Parroquia	Parroquia San José de Jáchal	Comunidad de Jáchal
52	Jáchal	Donación de tambores vacíos de 200 lts	Asociación Civil Mesa de Gestión Productiva Jáchal	Asociación Civil Mesa de Gestión Productiva Jáchal
53	Jáchal	Donación de Cal hidratada a granel para reparaciones internas y externas de gendarmería nacional	Gendarmería Nacional	Gendarmería nacional
54	Jáchal	Donación de bandas de goma para protección del molino triturador de trigo en escuela agrotécnica	Escuela Agrotecnica Dr. Manuel Belgrano	Comunidad educativa Escuela Agrotécnica Dr. Manuel Belgrano
55	Jáchal	Donación de camiones de piedra caliza para remodelación de cementerio	Municipalidad de Jáchal	Comunidad de Jáchal
56	Jáchal	Entrega de bolsones de cal hidratada para marcación de bermas en calle Eugenio Flores	Municipalidad de Jáchal	Comunidad de Jáchal
57	Jáchal	Entrega de camionadas de piedra caliza para remodelación de cementerio	Municipalidad de Jáchal	Comunidad de Jáchal
58	Jáchal	Donación de camionadas de piedra caliza para mejora en miradores turísticos	Municipalidad de Jáchal	Comunidad de Jáchal
59	Jáchal	Entrega de camionadas de piedra para trabajos en rotonda El Gitano ubicada en calle Eugenio Flores (Ruta 456) y Ruta 491	Municipalidad de Jáchal	Comunidad de Jáchal
60	Jáchal	Auspicio en Edición N° 60 de Fiesta Nacional de la Tradición - evento cultural de gran valor para la comunidad	Municipalidad de Jáchal	Comunidad de Jáchal
61	San Juan	Entrega de camionadas de piedra para mejorar el ingreso a las instalaciones en calle San Martín y José Hernández	Servicios públicos	Comunidad de Jáchal

Medio Ambiente

ANEXOS



Emisiones de dióxido de carbono

(305-1, 305-2, 305-4)



Nota:
 * Datos en proceso de verificación, cualquier modificación se actualizará en la siguiente memoria.
 * Indicador corresponde a emisiones netas de CO₂.

581 **542** **573**
 2019 2020 2021

Segmento Cemento KgCO₂/ton cemento

1.068 **1.049** **1.010**
 2019 2020 2021

Segmento Cal KgCO₂/ton cal



Emisiones atmosféricas

(305-7)

MP: Material particulado
 Ox: Oxidos de nitrógeno
 SO₂: Dioxido de azufre

Cemento

CEMENTO

EMISIONES	UNIDADES	2019	2020	2021
NOx	Ton	1.712	1.684	2.102
SOx	Ton	27	63	68
MP	Ton	28	31	35

Cal

CAL

EMISIONES	UNIDADES	2019	2020	2021
NOx	Ton	520	528	241
SOx	Ton	85	68	58
MP	Ton	50	47	26



Gestión de residuos

(306-2)

SEGMENTO	PELIGROSOS		NO PELIGROSOS		TOTAL	
	(TON)2020	(TON)2021	(TON)2020	(TON)2021	2020	2021
Cemento	38	47	442	1.523	480	1.570
Cal	115	158	212	272	327	430
Áridos	3	1	50	13	53	14
Hormigón	76	39	57.788	39.876	57.864	39.915
Total	232	245	58.724	41.684	58.724	41.929

Nota: valores del 2020 fueron ajustados en base al resultado de la auditoría externa realizada.



Gestión eficiente del agua

(303-1)

FUENTES DE EXTRACCIÓN (M³ DE AGUA)	SEGMENTO Y UBICACIÓN	2019	2020	2021
Agua Red Pública	Planta de Cemento Arica	No reportado	3.749	6.259
Agua de Pozo	Planta de Cemento y Cal Antofagasta	127.620	120.277	110.921
Agua de Pozo	Mina El Way Antofagasta	43.522	43.615	44.160
Agua de Pozo	Planta de Cal Copiapó	47.456	51.904	47.222
Agua de Pozo	Mina Jilguero Tierra Amarilla	8.689	12.595	19.250
Agua de Pozo	Planta de Cemento San Antonio (1)	12.182	No reportado	No reportado
Agua de Pozo	Planta de Cemento Teno	222.836	309.122	181.747
Red Pública/ Compra a Terceros	Planta de Cemento Talcahuano	84.931	84.166	73.657
Agua de Pozo/Red Pública/ Compra a Terceros	Plantas de Hormigones	251.434	175.478	172.350

Nota: (1) Planta sin operación en 2021.



Cumplimiento normativo ambiental

(307-1)

Multas 2021

SEGMENTO	ENTE FISCALIZADOR	MOTIVO/ESTADO	VALOR MONETARIO
Cal	Seremi de Salud Antofagasta	Incumplimiento en reportes asociados a la plataforma SIDREP regulada por el del DS.148. / Acogidas y subsanadas las observaciones	300 U.T.M
Áridos	Dirección de Obras Municipales I.M. San Bernardo	Falta de humectación para control de emisiones fugitivas en camino de uso público. / Acogidas y subsanadas las observaciones	10 U.T.M

Fiscalizaciones 2021

Durante el año 2021 las operaciones fueron fiscalizadas en 15 oportunidades, las que se detallan a continuación:

Área Cal	7	(Superintendencia del Medio Ambiente, Seremi de Salud y DGA)
Área Cemento	4	(Superintendencia del Medio Ambiente, Seremi de Salud)
Área Hormigones	1	(Seremi de Salud)
Área Áridos	3	(Seremi de Salud, DOM I.M. San Bernardo)